



Jalakob®
Rope Systems

■ **Jakob® Rope Systems** stehen gleichermaßen für Tradition und Innovation. Bester Ausdruck dafür ist das hier vorgestellte Programm.

■ **Tradition** zeigt sich überall. Unsere Systeme sind ausgereift, entsprechen hohen Schweizer Qualitätsansprüchen und sind einfach montierbar, was sich positiv auf die Sicherheit und die Wirtschaftlichkeit auswirkt. Tradition hat auch unser Systemdenken, was Ihre Planung und Lagerhaltung erleichtert.

■ **Innovation** erkennen Sie an der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Systeme. Durch deren weltweiten Einsatz entstehen laufend neue Ideen und Lösungsansätze. Zusammen mit Ihren Wünschen bilden sie die Basis für unser stetiges Engagement, Sicherheit, Ästhetik und Langlebigkeit auf oft neue und originelle Weise in Einklang zu bringen.

■ **Der Vorsprung** von Jakob macht auch Sie konkurrenzfähiger, denn Sie profitieren von unseren unzähligen erfolgreich realisierten Projekten.

■ jakob.com

■ **Jakob® Rope Systems** est à la fois synonyme de tradition et d'innovation. Le programme présenté ici en est la parfaite illustration.

■ **La tradition** est perceptible partout. Nos systèmes sont aboutis, répondent aux exigences élevées de la qualité suisse et sont faciles à monter, ce qui a un impact positif sur la sécurité et la rentabilité. La tradition se retrouve également dans notre façon de concevoir les systèmes, ce qui facilite votre planification et la tenue de votre stock.

■ **L'innovation** se reconnaît dans le perfectionnement permanent de nos systèmes. Leur utilisation dans le monde entier engendre un flot régulier de nouvelles idées et de solutions. Combinées à vos souhaits, celles-ci constituent la base de notre engagement constant visant à harmoniser sécurité, esthétique et longévité de manière souvent inédite et originale.

■ **L'avance** de Jakob vous rend également plus compétitif, car vous profitez de nos innombrables projets menés à bien.

■ jakob.com

■ **Jakob® Rope Systems** stands for both tradition and innovation. This is aptly expressed by the program introduced on the following pages.

■ **Tradition** is omnipresent. Our systems are mature, comply with high Swiss quality standards, and are easy to assemble, which has a positive impact on safety and cost-effectiveness. Tradition also governs our systems approach, which simplifies your planning and inventory management.

■ **Innovation** comes to the fore in the ongoing refinement of our systems. Global applications produce a steady stream of new ideas and smart solutions. Together with your requirements, our systems constitute the basis of our commitment to bundle safety, aesthetics, and longevity – often in novel and original ways.

■ **Expertise** by Jakob makes you more competitive because you benefit from countless successfully implemented projects.

■ jakob.com

Basic 6 Information

0.6–0.31

1 Drahtseile & Stäbe / Câbles & Barres / Wire ropes & Rods

1.1–1.11

2 Aussen- & Innengewinde / Filetages extérieurs & intérieurs / External & internal threads

2.1–2.25

3 Anschläge / Embouts fixes / End stops

3.1–3.19

4 Gabelköpfe & Ösen / Chapes & Œillets / Clevis & Eye ends

4.1–4.49

5 Schlaufen / Boucles / Loops

5.1–5.9

6 Trägerelemente / Embouts de suspension / Carriers

6.1–6.13

7 Verankerungssystem / Système d'ancrage / Anchoring system

7.1–7.19

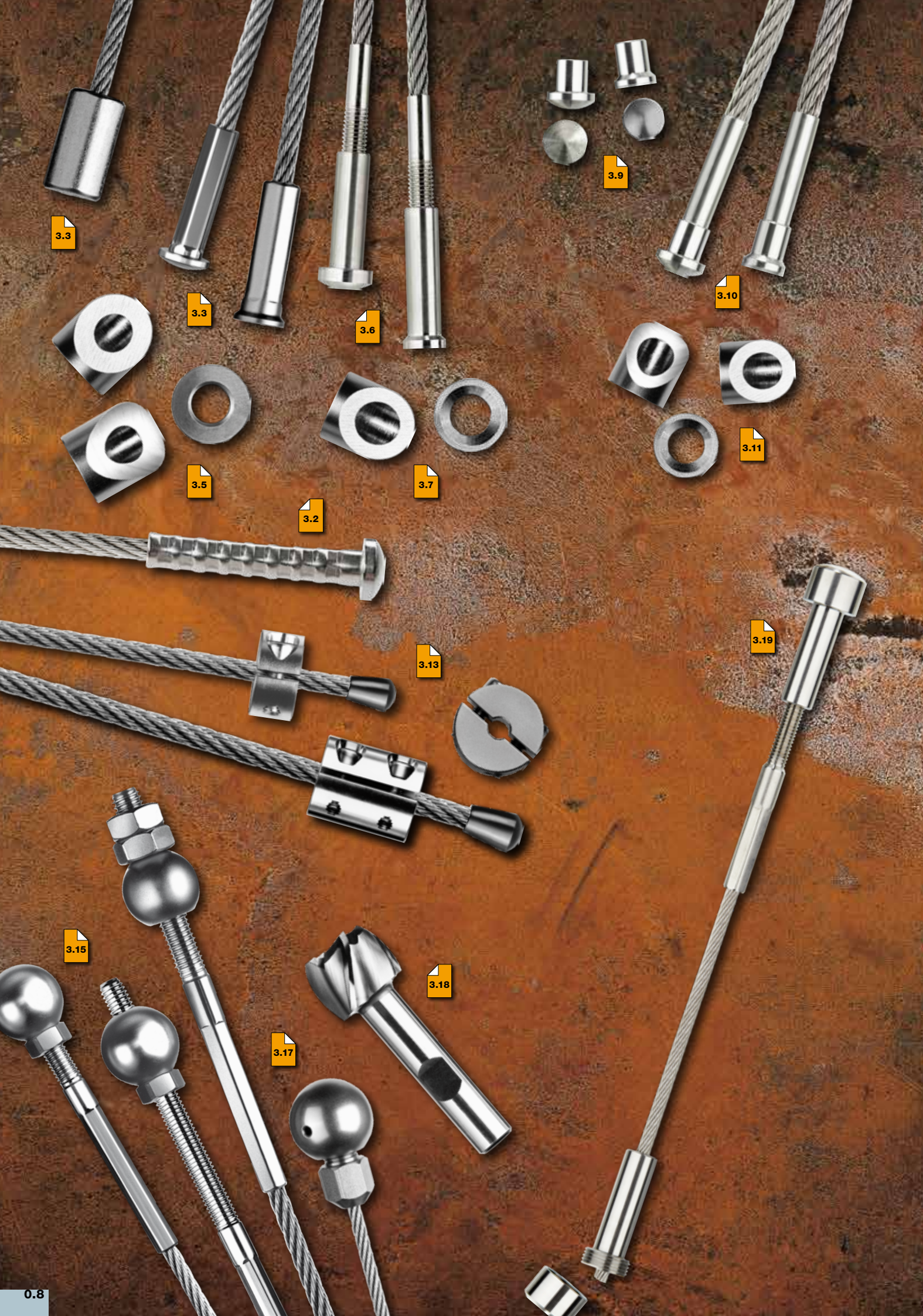
8 Seilklemmen / Serre-câbles / Rope clamps

8.1–8.11

9 Montagematerial / Matériel de montage / Assembly aids

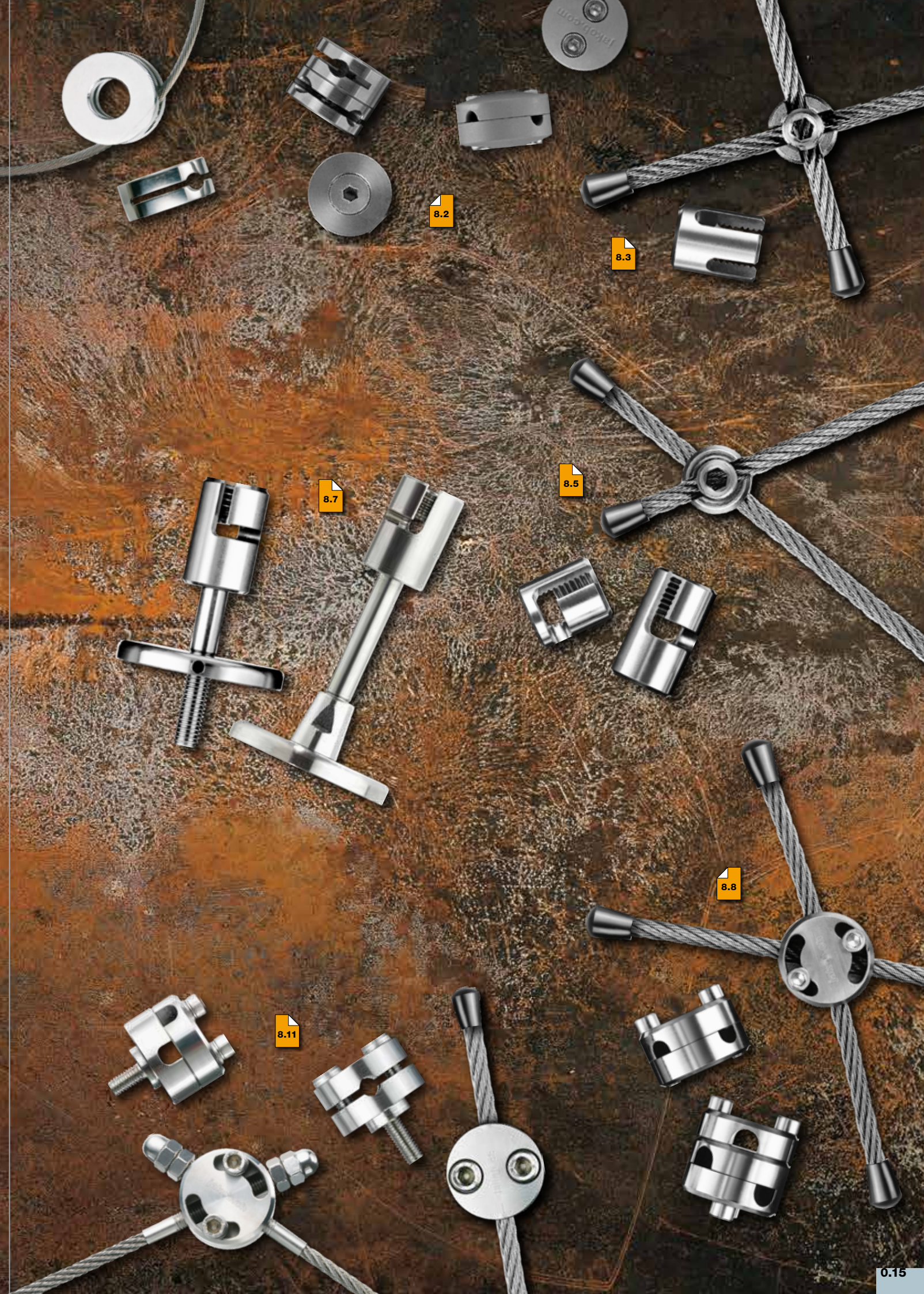
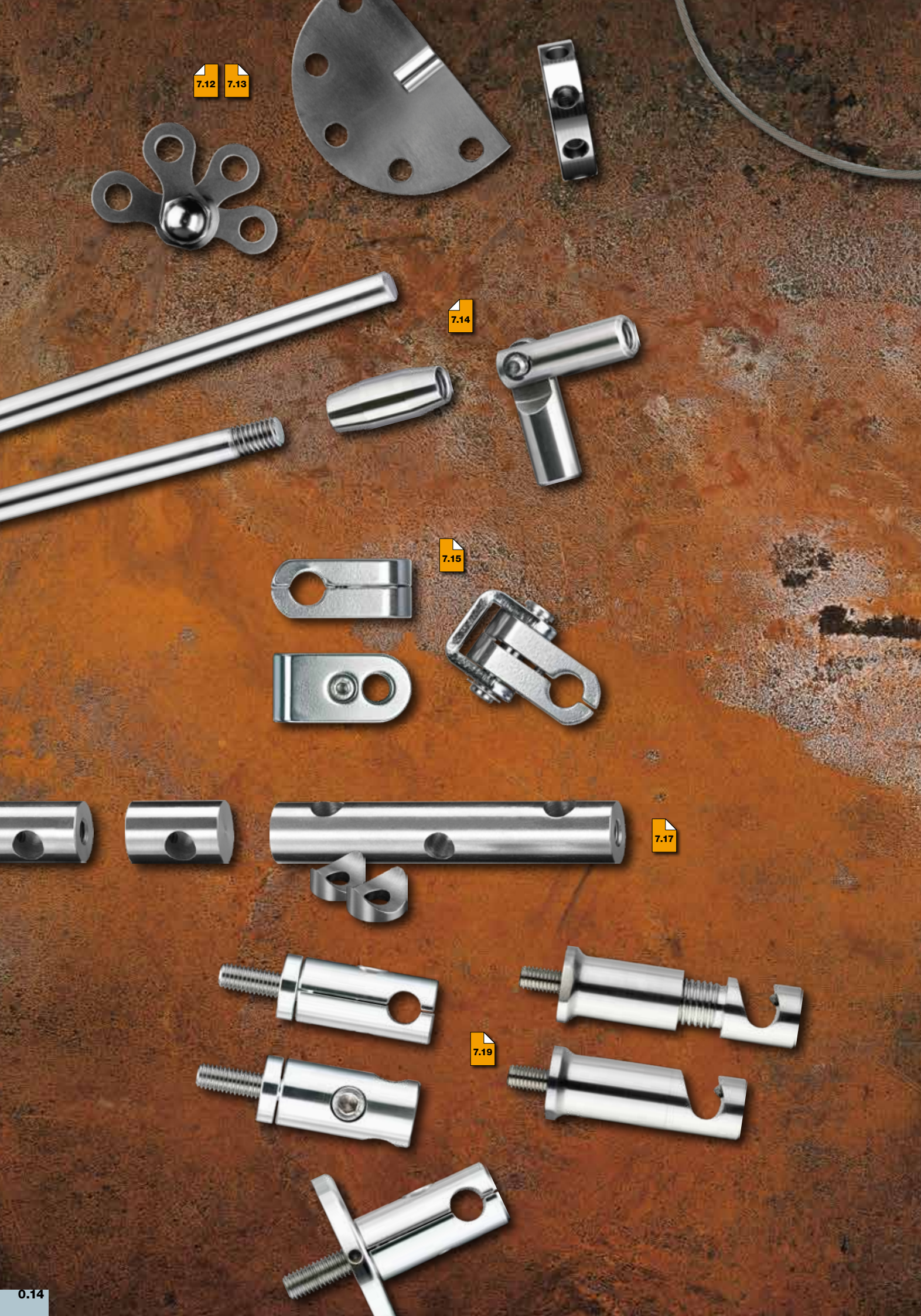
9.1–9.21













Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen ■
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux ■
Characteristics of wire ropes with end connectors ■



■ **Aufbau und Herstellung**

Drahtseile werden aus kaltgezogenen Drähten mit hohen Festigkeitswerten hergestellt. Die Drähte **1** werden schraubenlinienförmig um den Kerndraht **2** zur Litze **3** verarbeitet. Zum Schluss werden diese um eine Stahleinlage (SE) **4** zum fertigen Seil **5** geschlagen. Die Schlaglänge **L** ist der Messwert für die Ganghöhe einer Litzenumwindung.

■ **Der Füllfaktor** ist das Verhältnis des metallischen Querschnittes zur Fläche des Seilquerschnittes.

■ **Der metallische Querschnitt** (mm²) ist die Summe der Querschnitte **A** aller Drähte im Seil.

■ **Die Nennfestigkeit** kennzeichnet die Zugkraft des Drahtes in Newton **N** bezogen auf **1 mm²** (Quadratmillimeter).

■ **Die rechnerische Bruchkraft** ist das Produkt aus metallischem Querschnitt und der Nennfestigkeit der Drähte.

■ **Die Mindestbruchkraft** des Seiles ist das Produkt aus rechnerischer Bruchkraft und Verseilverlust.

■ **Die wirkliche Bruchkraft** wird mittels zerstörender Prüfung am ganzen Seilstrang ermittelt.

■ **Der Verseilfaktor** ist ein Korrekturwert, der den Verseilverlust kompensiert.

■ **Fabrication d'un câble**

Les câbles acier sont fabriqués à partir de fils préétreints de haute résistance. Les fils **1** tournent autour d'un fil central **2** sous forme de spirale. Ceci constitue un toron **3**. Les torons viennent se positionner autour d'une âme métallique (AM) **4** pour constituer un câble **5**. Le pas de câblage **L** est la valeur permettant de mesurer le pas d'une torsion de toron.

■ **Le coefficient de remplissage** indique le rapport entre la section métallique et la superficie de la section du câble.

■ **La section métallique** (mm²) représente la somme des sections **A** de tous les fils dans le câble.

■ **La résistance nominale** désigne la force de traction du fil en newton (N) par rapport à 1 mm² (millimètre carré).

■ **La charge de rupture calculée** est le produit de la section métallique et de la résistance nominale des fils.

■ **La charge de rupture minimale** du câble est le produit de la charge de rupture calculée et de la perte au commettage.

■ **La charge de rupture réelle** est déterminée au moyen d'un essai destructif du câble dans son ensemble.

■ **Le facteur de câblage** est une valeur de correction permettant de compenser la perte au commettage.

■ **Wire rope design and manufacture**

Wire ropes are made of high-strength cold-drawn wires. The wires **1** are helically wound around the core **2** to form a strand **3**. The strands are then twisted around a steel core **4** to produce the finished rope **5**. The length of lay **L** is the measuring value for the pitch of a lay.

■ **The fill factor** is the ratio between the metallic cross section and the total rope cross section.

■ **The metallic cross section** (mm²) is the sum of the cross sections **A** of all wires in the rope.

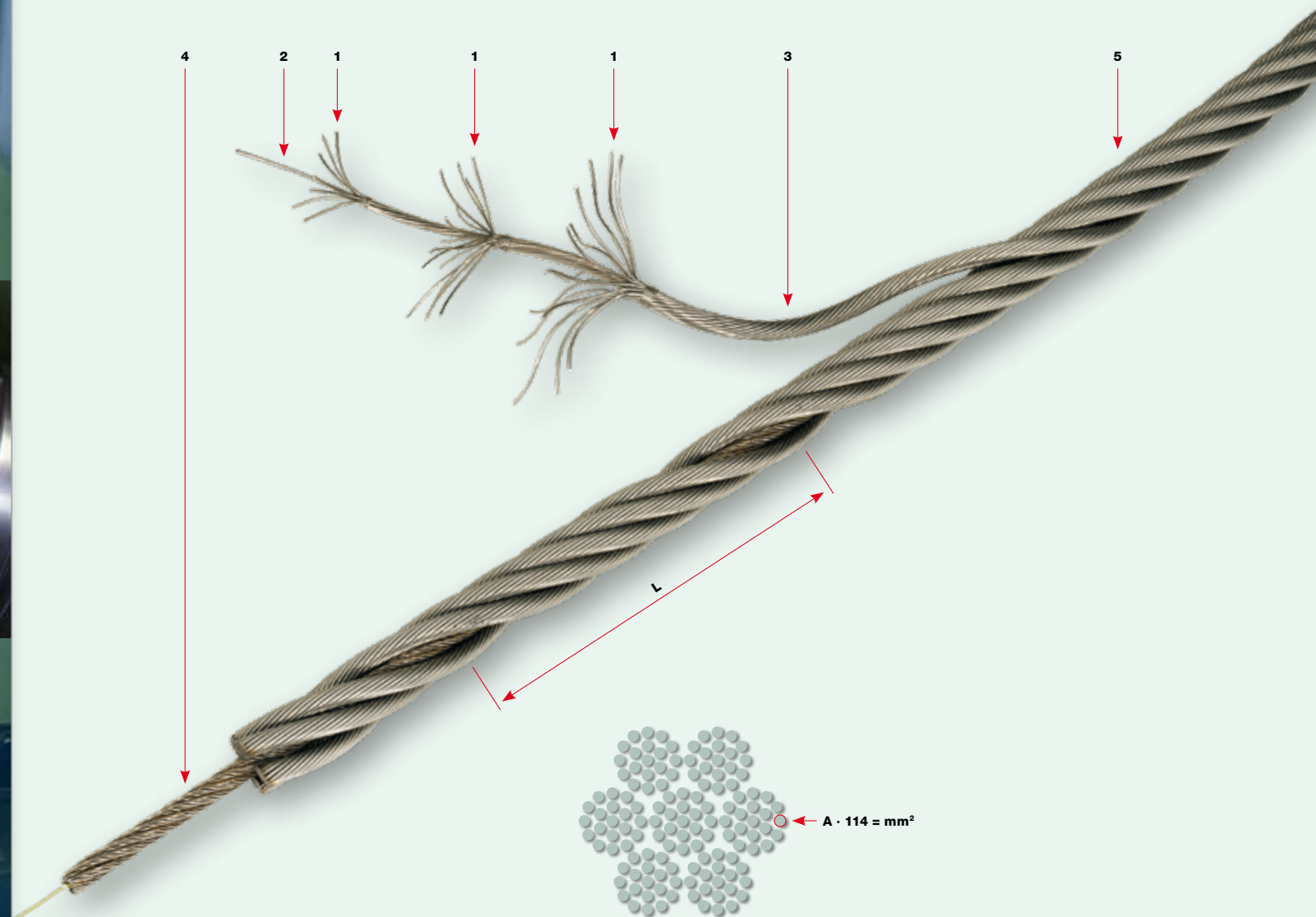
■ **The nominal strength** is the tensile strength of the wire in newton (N) per square millimeter.

■ **The calculated breaking strength** is the product of the metallic cross section and the nominal strength of the wires.

■ **The minimum breaking strength** of the rope is the product of the calculated breaking strength and the spinning loss factor.

■ **The actual breaking strength** is determined in a destructive test of the entire rope leg.

■ **The spinning loss factor** is a correction value which takes into account the difference between the calculated and the actual breaking strengths.



Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen ■
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux ■
Characteristics of wire ropes with end connectors ■

■ **Drahtseile können nur Zugkräfte aufnehmen.** Das Verhältnis Zugkraft/Eigengewicht ist sehr günstig. Durch die einfache Handhabung des Drahtseils sowie die fast unendlich grossen Kombinationsmöglichkeiten mit den verschiedenen Endverbindungen sind technisch und ästhetisch hervorragende Problemlösungen sehr wirtschaftlich zu realisieren.

■ **Dehnung unter Belastung.** Die Spannungs-Dehnungs-Linie von neuen Drahtseilen ist nicht linear und bei Be- und Entlastung unterschiedlich. Zahlenwerte für **Elastizitätsmodul E** sind Mittelwerte. Sie sind umso grösser, je kleiner die Zahl der Drähte und Litzen im Seil, je grösser die Schlaglänge und je länger die Anwendungszeit.

■ **Dehnung unter Temperatureinfluss** wird rechnerisch gleich behandelt wie für Stahl. Die zulässigen Betriebstemperaturen liegen bei -40 °C bis +100 °C, kurzzeitig bis +250 °C.

■ **Les câbles acier peuvent uniquement absorber les forces de traction.** Le rapport force de traction / propre poids est très favorable. La mise en œuvre simple des câbles et les multiples possibilités de combinaison avec les différents embouts terminaux proposés vous permettent de réaliser des montages esthétiques, innovants et très économiques.

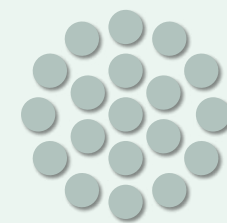
■ **Allongement sous tension.** La courbe tension/allongement d'un nouveau câble acier n'est pas linéaire. Elle est variable en fonction des tensions appliquées. Les valeurs des **modules d'élasticité E** sont des moyennes. Cette valeur augmente dans le temps plus la portée du câble est longue et moins le câble comporte de fils et de torons.

■ **Allongement sous variations de la température:** il se calcule de la même manière que pour l'acier. Les températures admissibles vont de -40 °C à +100 °C, voire jusqu'à +250 °C pendant une courte durée.

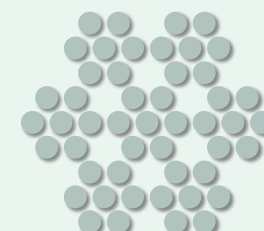
■ **Wire ropes can only absorb tensile forces.** The tensile force to intrinsic weight ratio is very favourable. Because wire ropes are so easy to handle, and in view of the almost unlimited number of end connector combinations, it is very cost-effective to create technically and esthetically outstanding solutions.

■ **Elongation under load.** The tension/elongation curve of new wire ropes is not linear, and different curves apply to the load and relief conditions. The numeric values of the **modulus of elasticity E** are averages. A smaller number of wires and strands in the rope, a longer twisted length and a longer application period produce a larger E number.

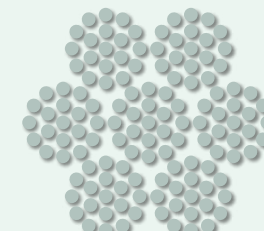
■ **Thermal elongation** is calculated the same as for steel. The permissible service temperatures range from -40°C to +100°C, briefly up to +250°C.



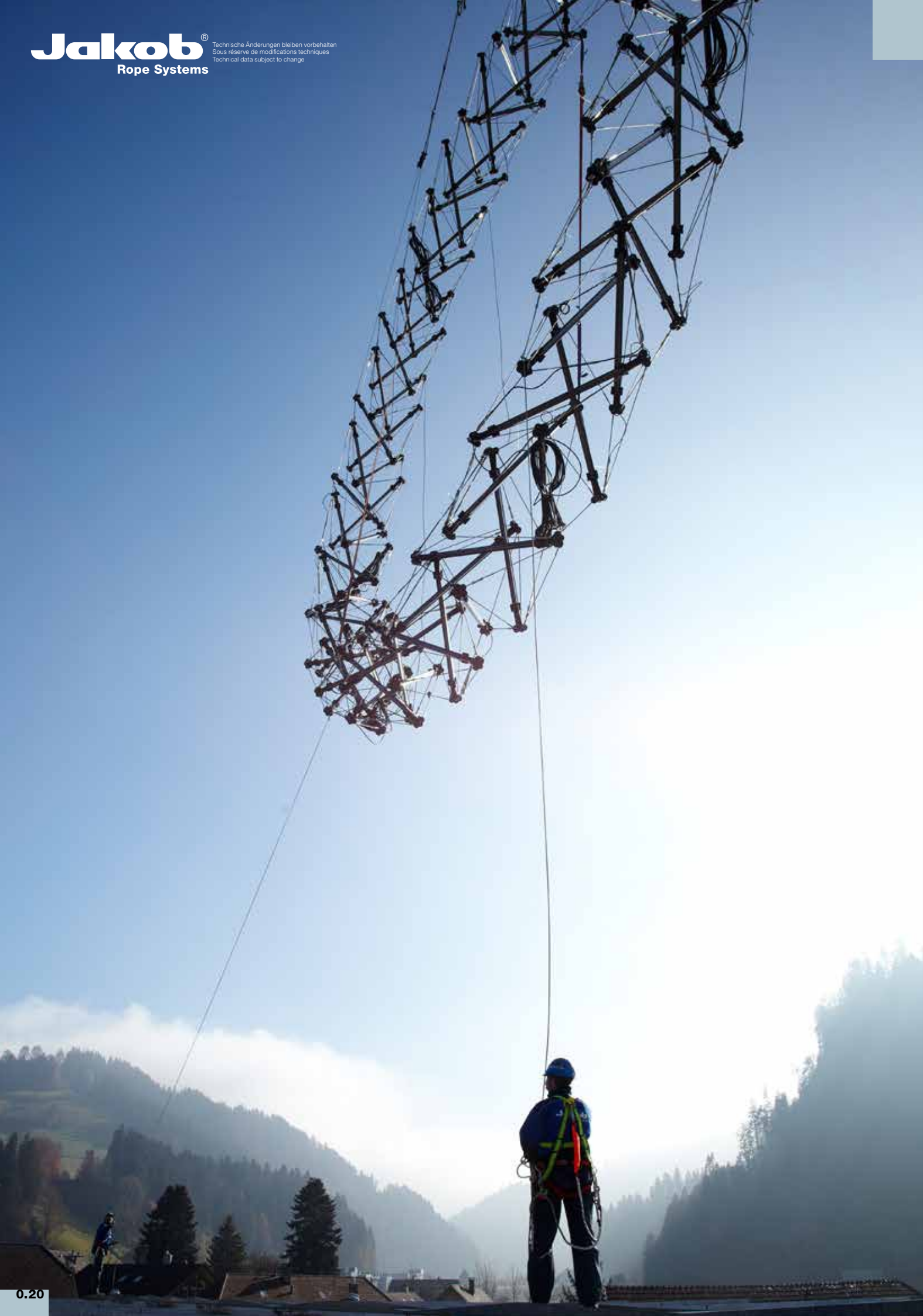
↑
Inox-Litze
Toron Inox
Stainless steel strand
1 x 19
E = 1,4 - 1,7 · 10⁵ N/mm²



↑
Inox-Seil WC
Câble Inox WC
Stainless steel wire rope WC
6 x 7 + WC
E = 1,0 - 1,3 · 10⁵ N/mm²



↑
Inox-Seil WC
Câble Inox WC
Stainless steel wire rope WC
6 x 19 + WC
E = 1,0 - 1,3 · 10⁵ N/mm²



Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux
Characteristics of wire ropes with end connectors

■ Seilendverbindungen von **Jakob®** erreichen in der Regel eine Zugfestigkeit von mindestens 90% der **Seilmindestbruchkraft**.

■ Bedingt durch die Vielfalt der Kombinationsmöglichkeiten von **Jakob®**-Seilendverbindungen, kann die zulässige Belastung nicht pauschal beurteilt werden.

■ Je nach Anwendungsfall muss die Konstruktion unter Berücksichtigung örtlicher Gegebenheiten, wie zum Beispiel geltende normative und gesetzliche Vorgaben, Klima- und Umwelteinflüsse etc., **von Fachpersonal geplant, dokumentiert und installiert werden**.

■ Bei Angaben über Kräfte und Belastungen ist immer zu vermerken, **ob der Sicherheitsfaktor eingerechnet ist**. Vor der Auswahl der Seilkonfektion ist die effektive Kraft **A**, mit welcher das Drahtseil belastet wird, zu bestimmen. Ein zusätzlicher Sicherheitsfaktor **B** garantiert, dass die effektive Kraft in jedem Fall vom Seil aufgenommen werden kann (**A + B = C**).

A Effektive Belastung

B Sicherheit (Sicherheitsfaktor)

C Seilmindestbruchkraft

■ Les embouts terminaux de **Jakob®** atteignent en règle générale une résistance à la traction d'au moins 90% de la **charge de rupture minimale du câble**.

■ En raison de la multiplicité des possibilités de combinaison des embouts terminaux **Jakob®**, la charge admissible ne peut pas être évaluée de manière globale.

■ Selon l'utilisation prévue, la construction doit être **planifiée, documentée et installée par un personnel qualifié** en tenant compte des conditions locales telles que, par exemple, les prescriptions normatives et légales en vigueur, les influences climatiques et environnementales, etc.

■ Lors de l'indication des charges et des contraintes, il faut toujours préciser **si le coefficient de sécurité a été inclus dans le calcul**. Avant de sélectionner le type de confection du câble, il est nécessaire de déterminer la force réelle **A** exercée sur celui-ci. Ajouter une marge de sécurité **B**, pour garantir que la force réelle sera supportée par le câble (**A + B = C**).

A Force réelle

B Coefficient de sécurité

C Charge de rupture minimale du câble

■ As a rule, **Jakob®** rope end connectors attain a tensile strength of at least 90% of the **minimal breaking strength of the rope**.

■ In view of the diversity of combinations in which **Jakob®** rope end connectors can be used, universally valid permissible loads cannot be stated.

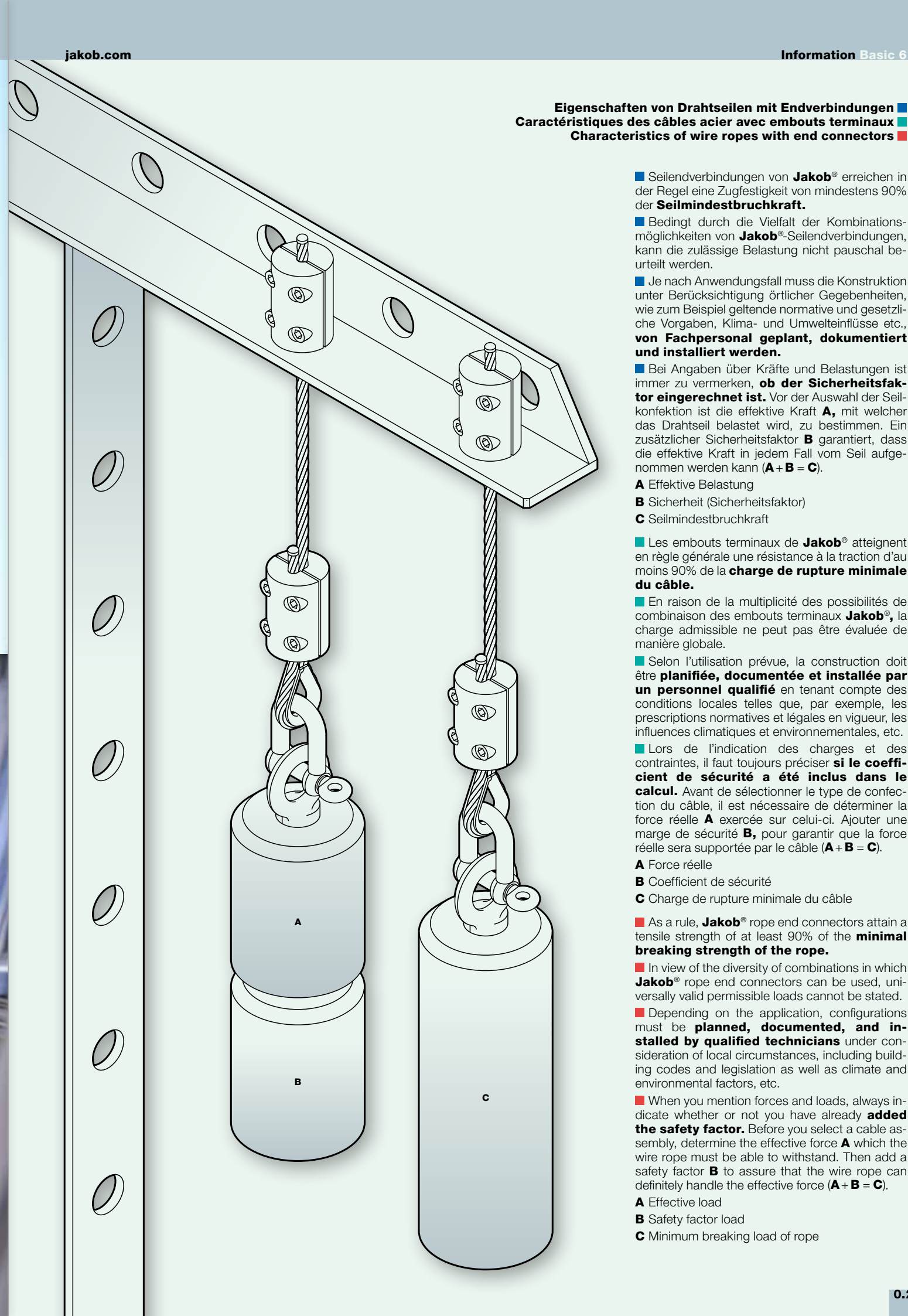
■ Depending on the application, configurations must be **planned, documented, and installed by qualified technicians** under consideration of local circumstances, including building codes and legislation as well as climate and environmental factors, etc.

■ When you mention forces and loads, always indicate whether or not you have already **added the safety factor**. Before you select a cable assembly, determine the effective force **A** which the wire rope must be able to withstand. Then add a safety factor **B** to assure that the wire rope can definitely handle the effective force (**A + B = C**).

A Effective load

B Safety factor load

C Minimum breaking load of rope



Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux
Characteristics of wire ropes with end connectors

Spannmöglichkeit

Bei Seilkonfektionen sollte mindestens auf einer Seite eine Spannmöglichkeit bestehen. Ist dies aus technischen Gründen nicht machbar, besteht die Möglichkeit, zwischen den Enden ein **Spannschloss A/B** zu integrieren.

← ⊕ → **Verlängern** (lösen)

→ ⊖ ← **Verkürzen** (spannen)

A Spannröhr mit Innengewinden

B Aussengewinde verpresst

C Nicht spannbare Endverbindungen

Possibilité de tension

Lors du montage du câble, il faudrait au moins un élément de tension d'un côté. Si ce n'est pas possible pour des raisons techniques, on peut insérer un **élément de tension A/B** au milieu du câble.

← ⊕ → **Allonger** (diminuer la tension)

→ ⊖ ← **Raccourcir** (augmenter la tension)

A Tuyau de serrage avec filetage intérieur

B Filetage extérieur serti

C Embout fixe sans possibilité de tension

Tensioning option

Cable assemblies should have a tensioning device at least at one end. If this is not possible for technical reasons, a **turnbuckle A/B** can be inserted between the ends.

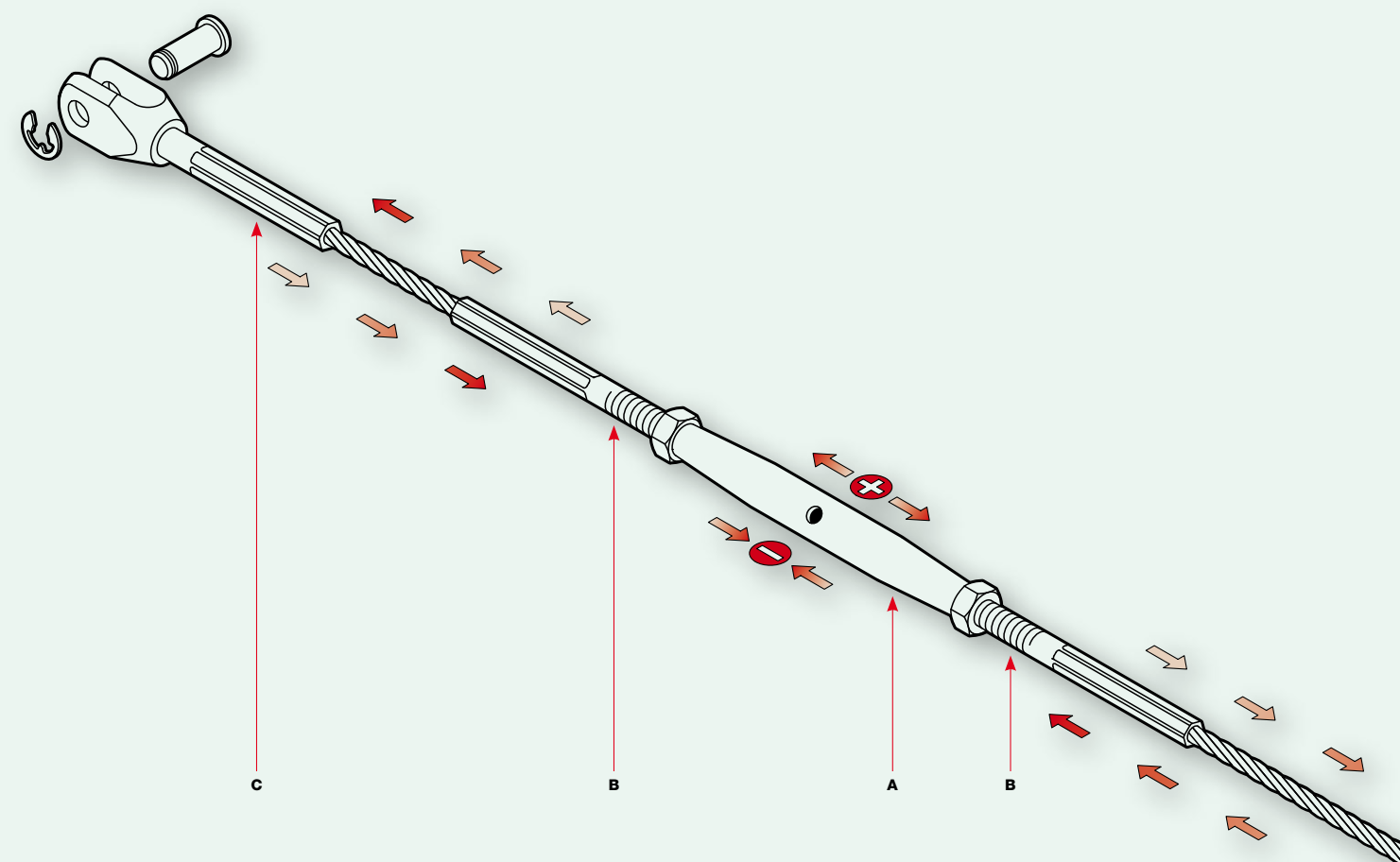
← ⊕ → **Make longer** (relax)

→ ⊖ ← **Make shorter** (tension)

A Turnbuckle body with internal threads

B Swaged external thread end

C Static end connectors



Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux
Characteristics of wire ropes with end connectors

■ **Sicherung von Endverbindungen**

Endverbindungen müssen immer **gegen selbstständiges Lösen gesichert werden**. Es gibt verschiedene Varianten von Gewindegewissungen bei Durchgangsbohrungen:

- A** Flüssige Gewindegewissung
- B** Sicherungsmutter
- C** Konterung der Spannmutter
- D** Durchgangsbohrung
- K** Kontermutter
- S** Spannmutter

■ **Blocage des embouts filetés**

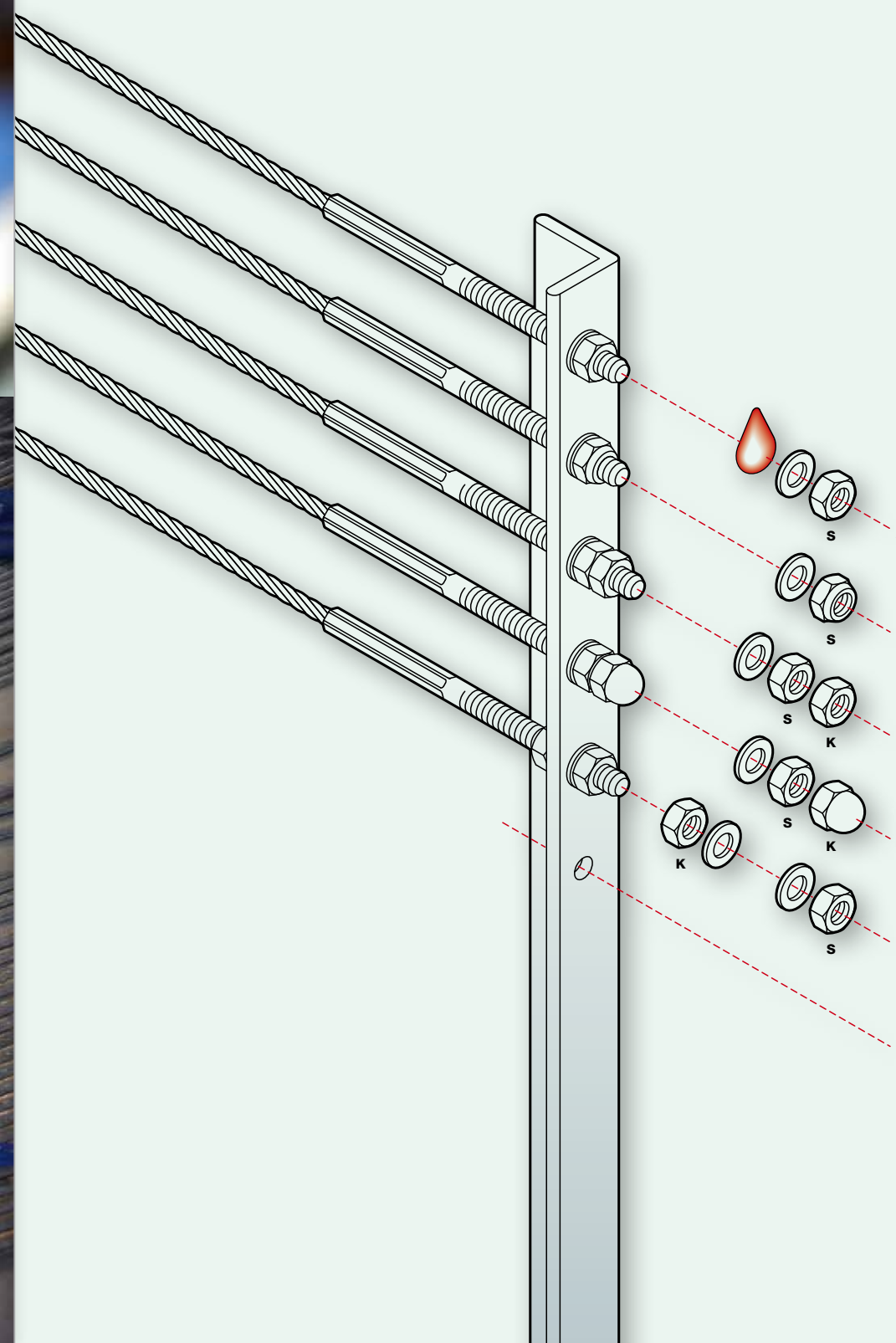
Les embouts doivent être bloqués au niveau du perçage, afin **d'éviter le desserrage volontaire** de la visserie. Il y a plusieurs possibilités:

- A** Sécurité de desserrage
- B** Ecou de sécurité avec bague nylon
- C** Contre-écrou (contre-S)
- D** Perçage
- K** Ecou de blocage
- S** Ecou de tension

■ **Locking end connectors**

End connectors should always be locked to prevent inadvertent loosening. There are various ways to do this (with plain holes):

- A** Lock fluid
- B** Lock nut
- C** Locking nut with tensioning nut
- D** Plain hole
- K** Locking nut
- S** Tensioning nut



Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux
Characteristics of wire ropes with end connectors

Konfektionslängen

Zur Bestimmung der Konfektionslänge muss die entsprechende Endverbindung **A** und **B** mit ihren unterschiedlichen Funktionen berücksichtigt werden.

- A** Endverbindung links
- B** Endverbindung rechts
- C** Seilende
- 1** Aussenkant der Endverbindung
- 2** Innenkant der Endverbindung
- 3** Zentrum der Bohrung
- 4** Kugelzentrum
- 5** Innenkant der Schlaufe

Longueurs de confection

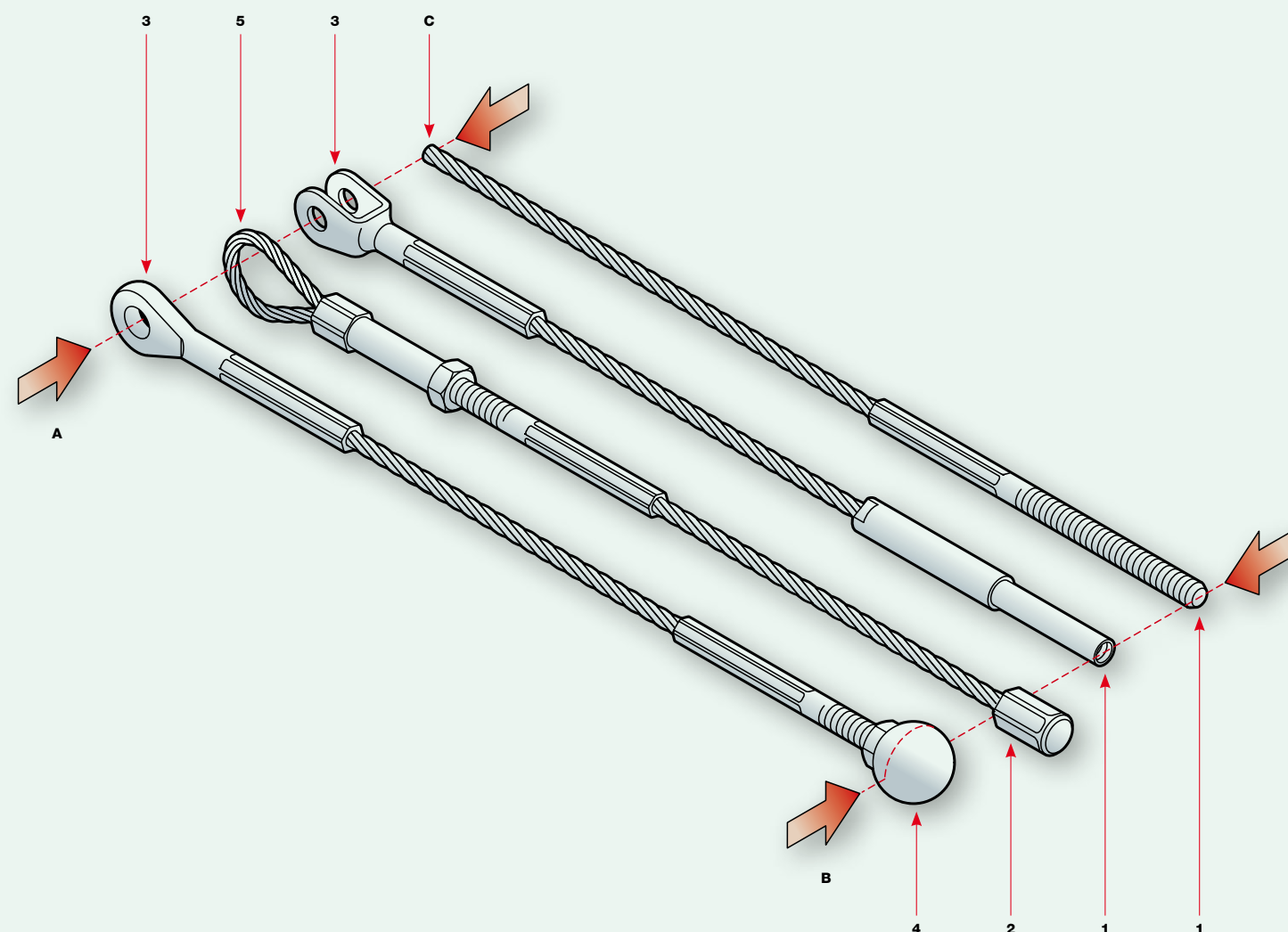
Le croquis ci-contre montre comment indiquer les longueurs de confection selon le type d'embouts choisis **A** et **B**.

- A** Embout gauche
- B** Embout droit
- C** Extrémité du câble
- 1** Extérieur de l'embout
- 2** Intérieur de l'embout
- 3** Axe de perçage
- 4** Axe de la sphère
- 5** Intérieur de la boucle

Assembly lengths

To determine assembly length, make sure you understand the design of the end connector **A** and **B** you wish to use and make your measurements accordingly.

- A** End connector at left
- B** End connector at right
- C** End of wire rope
- 1** Far end of end connector
- 2** Shoulder of end connector
- 3** Center of hole
- 4** Center of ball
- 5** Inside surface of loop



Eigenschaften von Drahtseilen mit Endverbindungen
Caractéristiques des câbles acier avec embouts terminaux
Characteristics of wire ropes with end connectors

Werkstoff

Die unterschiedliche Zusammensetzung der umgebenden Atmosphäre bestimmt die Auswahl des geeigneten Werkstoffes. Man unterscheidet zwischen ländlicher, städtischer, industrieller und maritimer Atmosphäre. Die Stadt- und Industriatmosphäre enthält im Wesentlichen aggressive Substanzen in Form von kohlenstoffhaltigen Partikeln und Schwefeldioxid SO₂. In Meeresnähe sind es hauptsächlich chloridionenhaltige Aerosole. Demgegenüber ist die Landatmosphäre vergleichsweise unkritisch. **Die meisten Teile des Jakob®-Programms sind aus der Werkstoffgruppe AISI 316 gefertigt.**

Matériel

La composition de l'atmosphère est un facteur clé pour le choix du matériel approprié. On distingue les atmosphères rurales, urbaines, industrielles et maritimes. Les atmosphères urbaines et industrielles contiennent essentiellement des substances agressives sous forme de particules de carbone et de dioxyde de soufre SO₂. Près de la mer, on relève avant tout des aérosols à forte teneur en ions chlorure. En comparaison, l'atmosphère rurale est en général assez neutre. **La plupart des composants du programme Jakob® sont fabriqués dans le groupe de matériaux AISI 316.**

Material

The characteristics of the ambient atmosphere determine the selection of the most suitable materials. A distinction is made between rural, urban, industrial, and maritime climates. The urban and industrial atmospheres typically contain aggressive substances in the form of carbon-containing particles and sulfur dioxide SO₂. Chloride ion-containing aerosols are found in maritime climates. The rural atmosphere is comparatively benign. **Most Jakob® components are made from the AISI 316 material group.**



Tabelle wichtiger Legierungen
Table des plus importants alliages
Table of major alloys

Werkstoffgruppen
Groupes de matériaux
Material groups

Werkstoff Matériaux Material	Norm Norme Standard	Kohlenstoff Carbone Carbon	Chrom Chrome Chromium	Molybdän Molybdène Molybdenum	Analyse / Analyse / Analysis		Norm Norme Standard
					Nickel Nickel Nickel	Sonstige Autres Others	
Nr./N°/No.	EN 10088-1	C	Cr	Mo	Ni	Div.	AISI/SAE
		%	%	%	%	%	
1.4301	X5CrNi18-10	≤ 0,070	17,5–19,5		8,00–10,5		304
1.4305	X8CrNiS18-9	≤ 0,10	17,0–19,0		8,00–10,0	S 0,15–0,35	303
1.4310	X10CrNi18-8	0,05–0,15	16,0–19,0	≤ 0,80	6,00–9,50		301
1.4401	X5CrNiMo17-12-2	≤ 0,070	16,5–18,5	2,00–2,50	10,0–13,0		316
1.4404	X2CrNiMo17-12-2	≤ 0,030	16,5–18,5	2,00–2,50	10,0–13,0		316L
1.4435	X2CrNiMo18-14-3	≤ 0,030	17,0–19,0	2,50–3,00	12,5–15,0		316L
1.4436	X3CrNiMo17-13-3	≤ 0,050	16,5–18,5	2,50–3,00	10,5–13,0		316
1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2	≤ 0,080	16,5–18,5	2,00–2,50	10,5–13,0	Ti 5xC–0,70	316Ti



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Inox-Litze ■
Toron Inox ■
Stainless steel strand ■

Nr. / N° / No.	Litze Toron Strand Ø mm	Mindestbruchkraft Charge de rupture minimale Minimum breaking strength	Konstruktion Construction Construction	Gewicht Poids Weight
		kN x 102 = kp kN		Kg 100 m
10810-0200	2	3,30	1 x 19	2
10810-0300	3	7,42	1 x 19	4,5
10810-0400	4	13,1	1 x 19	7,9
10810-0500	5	20,6	1 x 19	12,4
10810-0600	6	29,6	1 x 19	17,8
10810-0800	8	52,7	1 x 19	31,7
10810-1000	10	82,4	1 x 19	49,5
10810-1200	12	118	1 x 19	71,3
10810-1400	14	161	1 x 19	97,1
10810-1600	16	211	1 x 19	126,8
10810-1900	19	297	1 x 19	178,8
10810-2200	22	398	1 x 19	239,8
10810-2600	26	551	1 x 37	330,5

Ø 2-26 mm

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø mm	Mindestbruchkraft Force de rupture minimale Minimum breaking force kN × 102 = kp kN	Konstruktion Construction Construction	Gewicht Poids Weight Kg
10820-0100-42	1	0,61	6 × 7 + WC	0,4
10820-0150	1,5	1,37	6 × 7 + WC	0,9
10820-0200	2	2,44	6 × 7 + WC	1,6
10820-0300	3	5,2	6 × 7 + WC	3,7
10820-0400	4	9,1	6 × 7 + WC	6,4
10820-0500	5	13	6 × 7 + WC	9,2
10820-0600	6	19	6 × 7 + WC	13,4
10820-0800	8	36	6 × 7 + WC	26,2

Inox-Seil WC ■
Câble Inox WC ■
Stainless steel wire rope WC ■

Ø 1–8 mm



Stahleinlage
Ame métallique
Wire core

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø mm	Mindestbruchkraft Force de rupture minimale Minimum breaking force kN × 102 = kp kN	Konstruktion Construction Construction	Gewicht Poids Weight Kg
10830-0200	2	2,27	6 × 19 + WC	1,6
10830-0300	3	5,12	6 × 19 + WC	3,7
10830-0400	4	9,09	6 × 19 + WC	6,5
10830-0500	5	14,2	6 × 19 + WC	10,3
10830-0600	6	20,4	6 × 19 + WC	14,8
10830-0800	8	33,3	6 × 19 + WC	26,2
10830-1000	10	52,1	6 × 19 + WC	41
10830-1200	12	75	6 × 19 + WC	59
10830-1600	16	133	6 × 19 + WC	105
10830-2000	20	206	6 × 36 + WC	164

Inox-Seil WC ■
Câble Inox WC ■
Stainless steel wire rope WC ■

Ø 2–20 mm



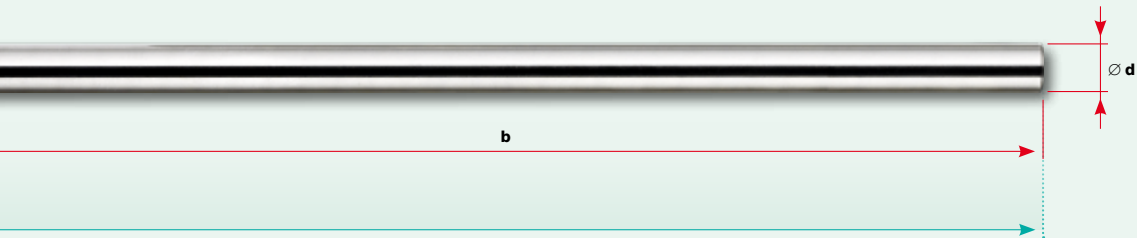
Stahleinlage
Ame métallique
Wire core

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

		Inox-Stab geschliffen Barre Inox polie Ground stainless steel rod		
Nenngrosse Dimension nominale Size designation		Variabel Variable Variable	Abmessungen Dimensions Dimensions	Gewicht Poids Weight
Nr. / N° / No.	Ø	b	Ø d	Kg
	mm	mm	mm	1 m
32884-0600	6	max. 2500	5,30	0,173
32884-0800	8	max. 2500	7,15	0,315
32884-1000	10	max. 2500	8,95	0,493
32884-1200	12	max. 2500	10,80	0,719
20800-0612	6-12	Schnittzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut		
32884-1600	16	max. 2500	14,65	1,323
32884-2000	20	max. 2500	18,25	2,053
32884-2400	24	max. 2500	21,90	2,956
20800-1624	16-24	Schnittzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut		

Ø 6-24 mm



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



- Ausführungsbeispiele
- Exemples d'exécution
- Typical assemblies



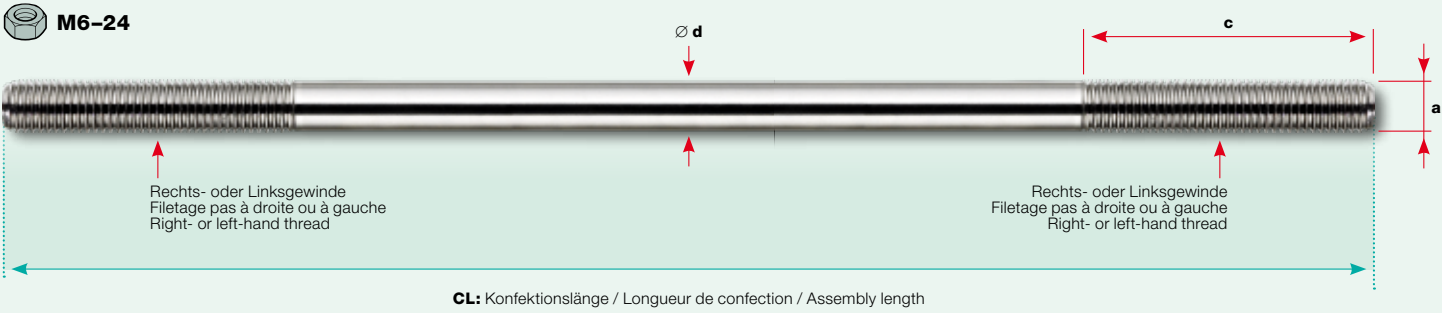
- Aus versandtechnischen Gründen kann das **Mass (b) nicht länger als 2500 mm** sein. Speziallängen auf Anfrage.
- Unsere hochwertigen Inox-Stäbe sind aus dem gleichen Werkstoff wie unsere Inox-Seile und -Litzen gefertigt.
- Die **geschliffene Oberfläche** (Korn 220) verleiht dem Stab ein elegantes Aussehen.
- Auf die Inox-Stäbe wird eine Endverbindung verpresst oder ein Aussengewinde gerollt.

- Pour des raisons de logistique de transport, la **cote (b) ne peut dépasser 2500 mm**. Longueurs spéciales sur demande.
- Nos barres Inox de toute première qualité sont fabriquées dans le même matériau que nos câbles et torons Inox.
- La **surface polie** (grain 220) confère à la barre un aspect d'une très grande élégance.
- Les barres Inox sont munies d'un embout serti ou d'un filetage extérieur roulé.

- For shipping logistic reasons, **dimension (b) cannot be longer than 2500 mm**. Special lengths on request.
- Our high-grade Inox rods are made of the same material as our Inox wire ropes and stranded wires.
- The **ground surface** (220 grain) gives the rod a truly elegant look.
- Inox rods can be terminated with swaged end connectors or rolled external threads.

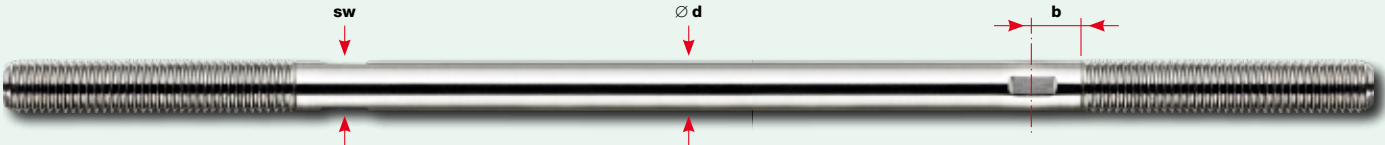
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Aussengewinde gerollt  Filetage extérieur roulé  Rolled external thread 			
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	c standard	c max.	c min.	Ø d
		mm	mm	mm	mm	mm
32884-0600-01	32884-0600-02	M6	35	120	12	5,30
32884-0800-01	32884-0800-02	M8	40	120	15	7,15
32884-1000-01	32884-1000-02	M10	50	120	19	8,95
32884-1200-01	32884-1200-02	M12	65	120	24	10,80
32884-1600-01	32884-1600-02	M16	80	150	30	14,65
32884-2000-01	32884-2000-02	M20	100	190	36	18,25
32884-2400-01	32884-2400-02	M24	130	190	45	21,90



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

		Schlüsselfläche auf Stab gepresst Encoche pour clé matricée sur la barre Wrench flats pressed onto rod		
Gewinde Filetage Thread		b	Ø d	sw
Nr. / N° / No.	mm	mm	mm	mm
32884-0600-05	M6	10	5,30	5
32884-0800-05	M8	10	7,15	6
32884-1000-05	M10	10	8,95	8
32884-1200-05	M12	10	10,80	10
32884-1600-05	M16	10	14,65	13
32884-2000-05	M20	12	18,25	16
32884-2400-05	M24	12	21,90	19



- Nur auf Inox-Stab geschliffen (Seite 1.8).
- Die **Gewindelänge ist frei wählbar** und hat keinen Einfluss auf den Preis.
- Ohne spezielle Angabe wird die Gewindelänge mit dem Standardmass (c) geliefert.
- Gerollte Gewinde** haben erheblich bessere Festigkeitswerte als geschnittene Gewinde.
- Die **Schlüsselfläche** ist eine Option und muss bei Stabbestellungen vermerkt werden. Die Position der Schlüsselfläche entspricht dem Abmass (b).

- Uniquement sur barre Inox polie (page 1.8).
- La **longueur du filetage est au choix** et n'influence pas le prix.
- Sans indication spéciale, la longueur du filetage sera exécutée selon la cote standard (c) in the table.
- Les filetages roulés** affichent des valeurs de stabilité bien plus élevées que les filetages coupés.
- L'**encoche pour clé** est une option et doit être notée lors de la commande. La position de l'encoche correspond à la cote (b).

- Only for ground Inox rods (page 1.8).
- The **length of the threaded section is freely selectable** and does not affect the price. Unless otherwise specified, the thread length will be dimensioned as listed under (c) in the table.
- Rolled threads** are substantially more durable than cut threads.
- Pressed wrench flats** are an option that must be specified when ordering. The position of the flat corresponds to the size (b).

Stabverbinder ■
Raccord-barre ■
Rod joiner ■

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

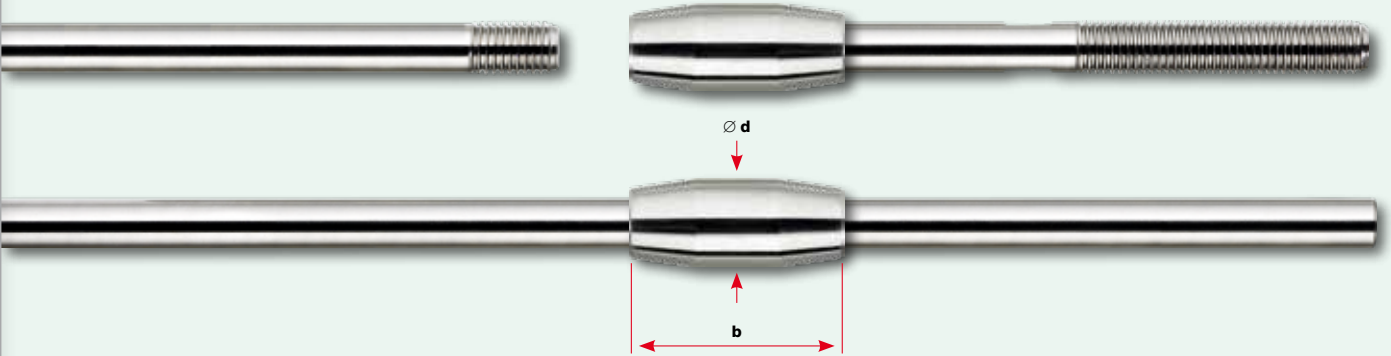
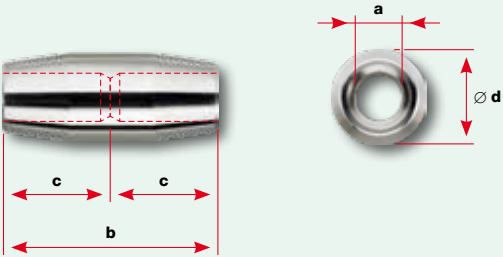
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

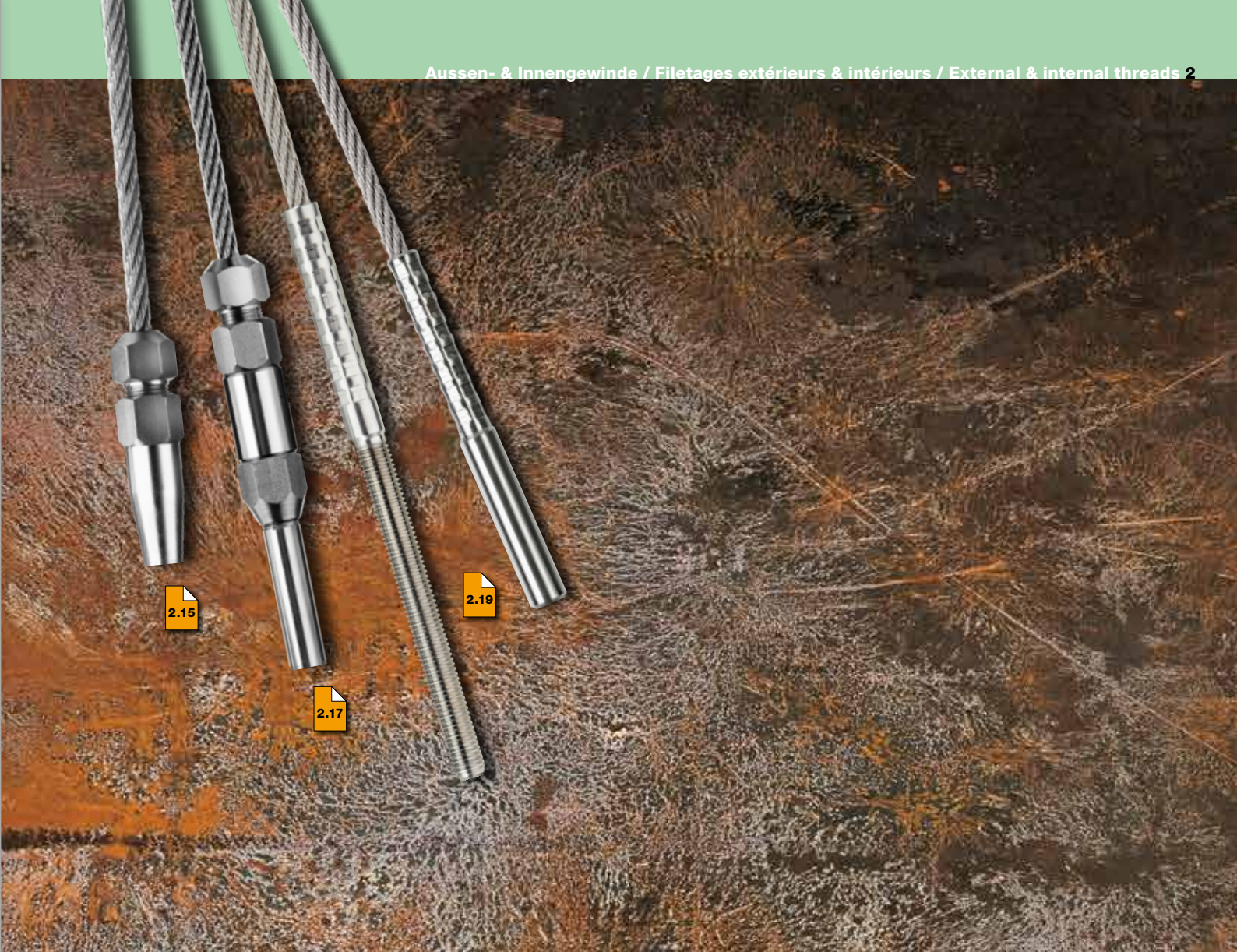
Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d
	mm	mm	mm	mm
32884-0600-03	M6	24	12	10
32884-0800-03	M8	30	15	12,5
32884-1000-03	M10	38	19	14,2
32884-1200-03	M12	48	24	19,8
32884-1600-03	M16	60	30	23,5
32884-2000-03	M20	72	36	31
32884-2400-03	M24	90	45	39,5

2 x M6-24

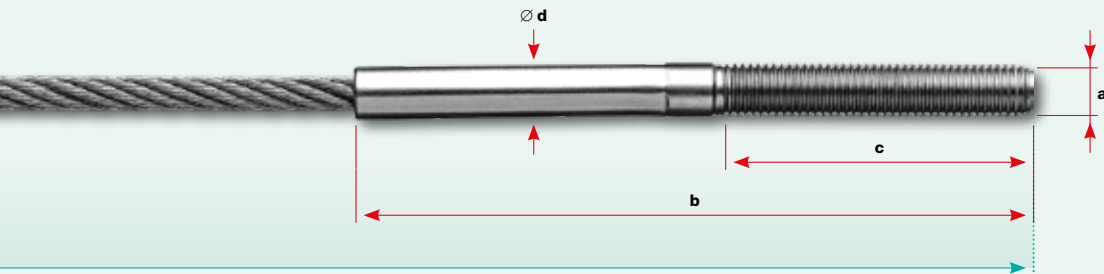




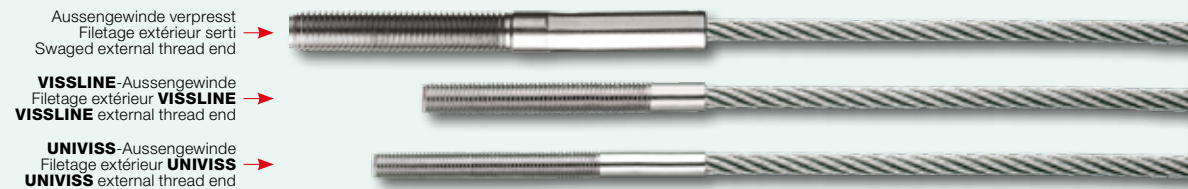
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d
		mm	mm	mm	mm	mm
30850-0100-020	30855-0100-020	1	M4	29	20	4
30850-0200-030	30855-0200-030	2	M5	48	30	5
30850-0200-060	30855-0200-060	2	M5	78	60	5
30850-0300-015	30855-0300-015	3	M6	43	15	6
30850-0300-030	30855-0300-030	3	M6	58	30	6
30850-0300-060	30855-0300-060	3	M6	88	60	6
30850-0400-030	30855-0400-030	4	M6	62	30	7
30850-0400-031	30855-0400-031	4	M8	62	30	8
30850-0400-060	30855-0400-060	4	M6	92	60	7
30850-0400-061	30855-0400-061	4	M8	92	60	8
30850-0400-081		4	M8	111	80	8
30850-0500-030	30855-0500-030	5	M8	68	30	8
30850-0500-060	30855-0500-060	5	M8	98	60	8
30850-0500-080	30855-0500-080	5	M8	118	80	8
30850-0600-030	30855-0600-030	6	M10	80	30	10
30850-0600-060	30855-0600-060	6	M10	110	60	10
30850-0600-080	30855-0600-080	6	M10	130	80	10
30850-0800-080	30855-0800-080	8	M12	157	80	13
30850-0800-120	30855-0800-120	8	M12	197	120	13
30850-1000-110	30855-1000-110	10	M16	210	100	18
30850-1200-130	30855-1200-130	12	M20	255	120	20
30850-1600-120	30855-1600-120	16	M24	283	120	27
30850-2000-150	30855-2000-150	20	M30	341	150	32

Ø 1-20 mm M4-30



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



- Bitte beachten Sie die **unterschiedlichen Gewindegrößen** bei gleichem Seil-Ø.
- Tenez compte des **différentes grandeurs des filetages** pour un même Ø de câble.
- Please note the **different thread sizes** for identical wire rope diameters.

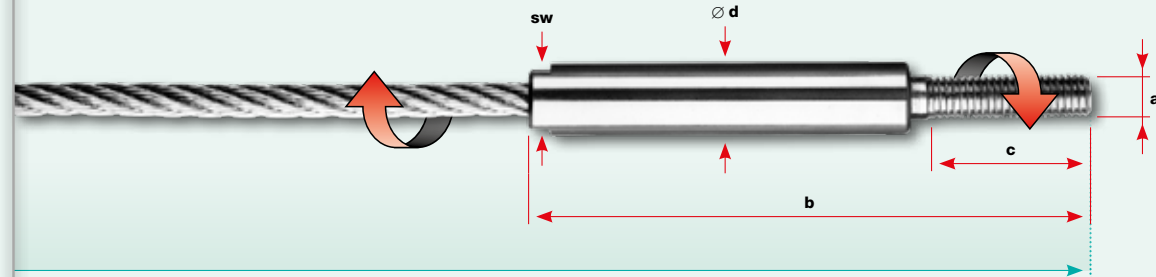
- Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 3 bis 6%.
- La cote (b) s'allonge de 3 à 6% lors du sertissage.
- Dimension (b) is enlarged by 3 to 6% during the swaging process.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d	sw
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30856-0300-030	3	M6	89	30	10	8
30856-0300-060	3	M6	119	60	10	8
30856-0400-030	4	M6	89	30	10	8
30856-0400-060	4	M6	118	60	10	8
30856-0400-061	4	M8	119	60	10	8
30856-0500-030	5	M8	109	30	13	11
30856-0500-080	5	M8	159	80	13	11
*30856-0600-060	6	M10	138	60	13	11

* Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
* Inadapté pour toron N° 10810-
* Not suitable for stranded wire No. 10810-

Ø 3-6 mm M6-10



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



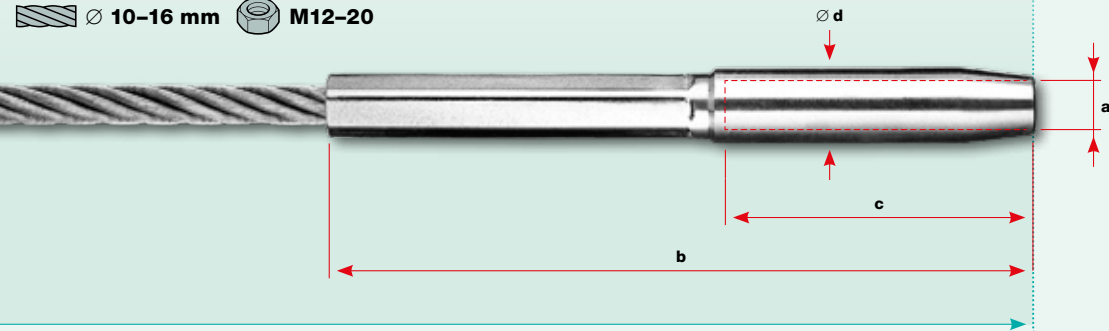
- Gewinde und Seil sind **frei drehbar**, ein Links- respektive Rechtsgewinde beim Spannen erübrigt sich.
- Le câble et le filetage **pivotent librement** lors de la tension, ce qui rend un filetage pas à droite / pas à gauche inutile.
- The threaded end and the rope end can be **freely turned**: no left- or right-hand thread is needed for tensioning.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread				Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d	
		mm	mm	mm	mm	mm	
30860-0200-015	30861-0200-015	2	M4	38	15	6	
30860-0300-020	30861-0300-020	3	M5	55	20	7	
30860-0300-035	30861-0300-035	3	M5	70	35	7	
30860-0400-020	30861-0400-020	4	M6	57	20	8	
30860-0400-035	30861-0400-035	4	M6	73	35	8	
30860-0500-020	30861-0500-020	5	M6	65	20	8	
30860-0500-035	30861-0500-035	5	M6	81	35	8	
30860-0600-025	30861-0600-025	6	M8	83	25	10	
30860-0600-050	30861-0600-050	6	M8	108	50	10	
30860-0800-060	30861-0800-060	8	M10	140	60	13	
30860-1000-080	30861-1000-080	10	M12	190	80	18	
30860-1000-081	30861-1000-081	10	M14	200	80	20	
30860-1200-100	30861-1200-100	12	M16	238	100	24	
30860-1600-120	30861-1600-120	16	M20	288	120	30	

Ø 2-8 mm M4-10

Ø 10-16 mm M12-20



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



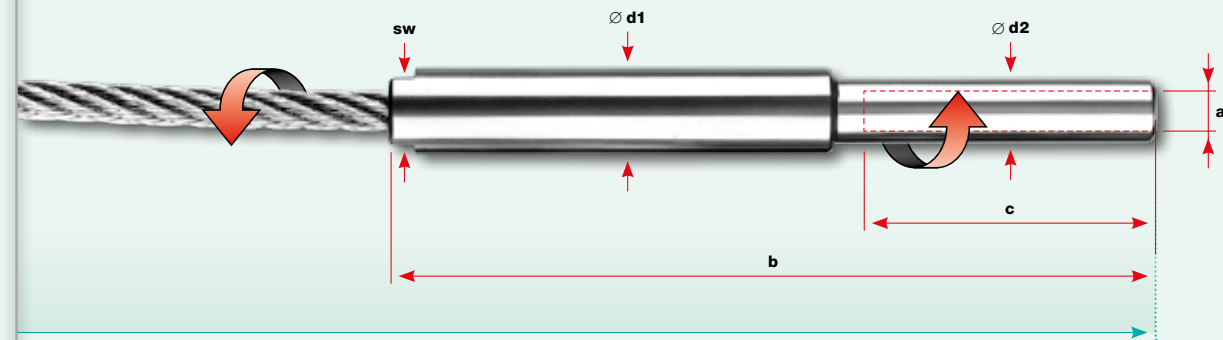
- Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 3 bis 6%.
- La cote (b) s'allonge de 3 à 6% lors du sertissage.
- Dimension (b) is enlarged by 3 to 6% during the swaging process.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions					
Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d1	Ø d2	sw	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30857-0300-020	3	M5	83	20	10	8	8	
30857-0300-035	3	M5	99	35	10	8	8	
30857-0400-020	4	M6	83	20	10	8	8	
30857-0400-035	4	M6	99	35	10	8	8	
30857-0500-020	5	M6	105	20	13	10	11	
30857-0500-035	5	M6	120	35	13	10	11	
*30857-0600-025	6	M8	110	25	13	10	11	
*30857-0600-050	6	M8	135	50	13	10	11	

* Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
* Inadapté pour toron N° 10810-
* Not suitable for stranded wire No. 10810-

Ø 3-6 mm M5-8



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

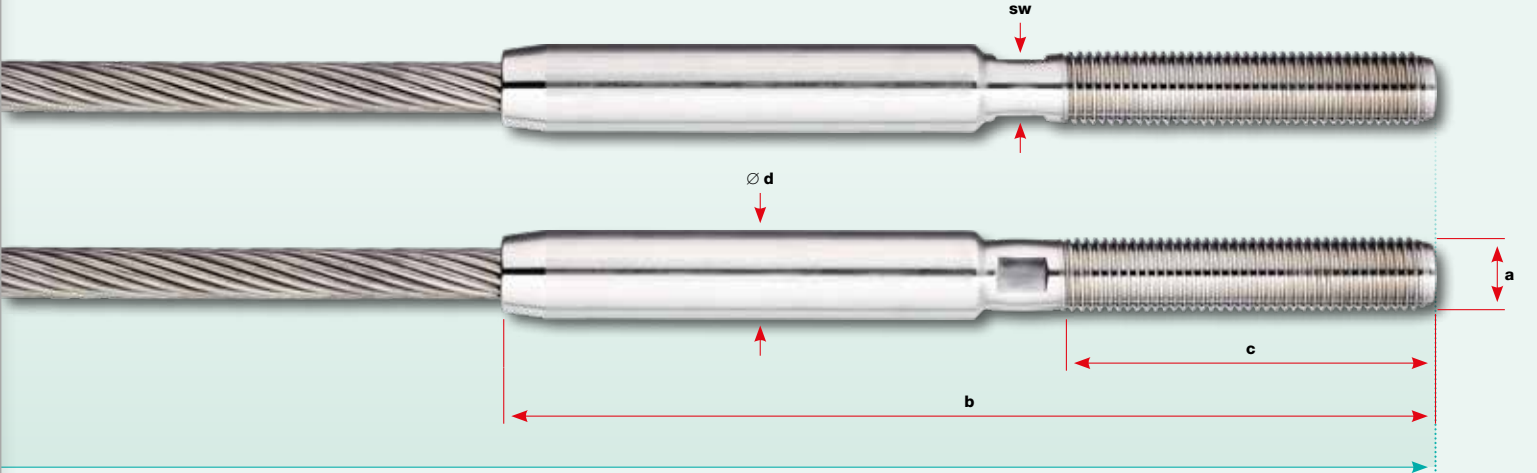


- Gewinde und Seil sind **frei drehbar**, ein Links- respektive Rechtsgewinde beim Spannen erübrigt sich.
- Le câble et le filetage **pivotent librement** lors de la tension, ce qui rend un filetage pas à droite / pas à gauche inutile.
- The threaded end and the rope end can be **freely turned**: no left- or right-hand thread is needed for tensioning.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

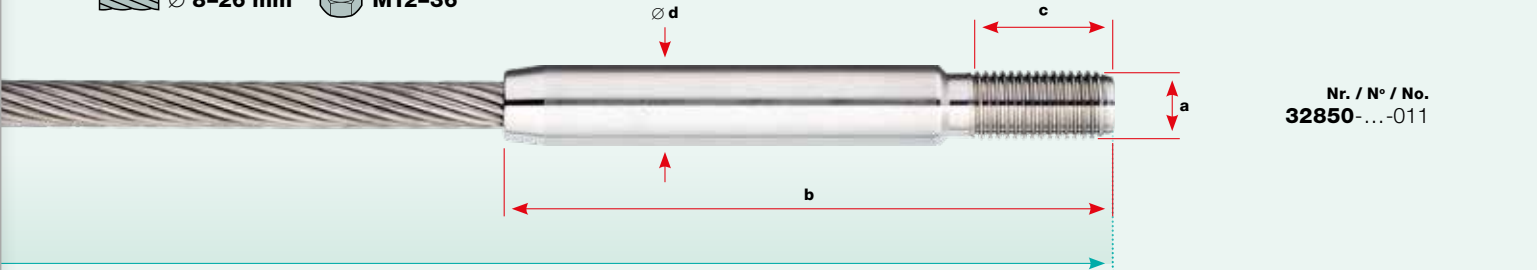
FORTE-Aussengewinde verpresst ■
Filetage extérieur serti FORTE ■
FORTE external thread end, swaged ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread		Litze Toron Strand	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a			b	c	Ø d	sw	x
		mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm
32850-0800-01	32855-0800-01	8	M12			175	80	16,1	9	400
32850-0800-011		8	M12			112	26	16,1		400
32850-1000-01	32855-1000-01	10	M16			205	90	17,9	12	500
32850-1000-011		10	M16			140	34	17,9		500
32850-1200-01	32855-1200-01	12	M20			235	100	21,4	15	600
32850-1200-011		12	M20			170	42	21,4		600
32850-1400-01	32855-1400-01	14	M24			282	120	25	18	700
32850-1400-011		14	M24			197	50	25		700
32850-1600-01	32855-1600-01	16	M24			300	120	28,2	18	800
32850-1600-011		16	M24			214	50	28,2		800
32850-1900-01	32855-1900-01	19	M30			362	150	34,5	23	950
32850-1900-011		19	M30			258	61	34,5		950
32850-2200-01	32855-2200-01	22	M30			390	150	40,5	23	1100
32850-2200-011		22	M30			287	61	40,5		1100
32850-2600-01	32855-2600-01	26	M36			420	160	46	28	1300
32850-2600-011		26	M36			320	74	46		1300



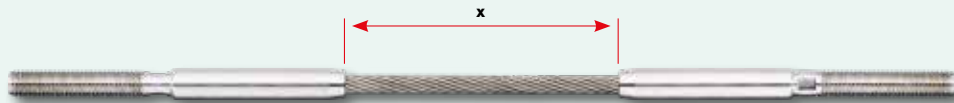
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 8-26 mm M12-36



Nr. / N° / No.
32850-...-011

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



FORTE
Minimale Seillänge für alle Gewindegrößen
Longueur minimale de câble pour toutes les grandeurs de filetage
Minimal rope length for all thread sizes



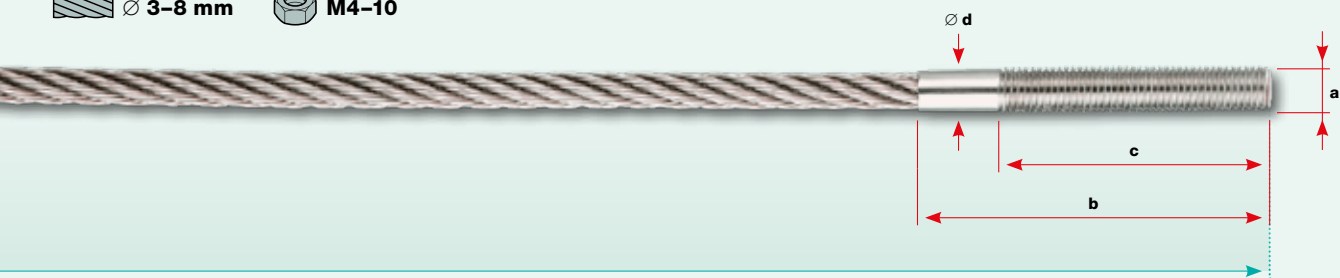
■ Nur für Litze **Nr. 10810-**
■ Uniquement pour toron **N° 10810-**
■ Only for stranded wire **No. 10810-**

■ Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 8 bis 10%.
■ **La cote (b) s'allonge** de 8 à 10% lors du sertissage.
■ **Dimension (b) is enlarged** by 8 to 10% during the swaging process.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d
		mm	mm	mm	mm	mm
30948-0300-20	30949-0300-20	3	M4	30	20	3,5
30948-0300-40	30949-0300-40	3	M4	50	40	3,5
30948-0400-30	30949-0400-30	4	M5	42	30	4,45
30948-0400-50	30949-0400-50	4	M5	62	50	4,45
30948-0500-30	30949-0500-30	5	M6	42	30	5,3
30948-0500-50	30949-0500-50	5	M6	62	50	5,3
30948-0600-30	30949-0600-30	6	M8	45	30	7,2
30948-0600-60	30949-0600-60	6	M8	75	60	7,2
30948-0800-30	30949-0800-30	8	M10	45	30	9
30948-0800-60	30949-0800-60	8	M10	75	60	9

Ø 3–8 mm M4–10



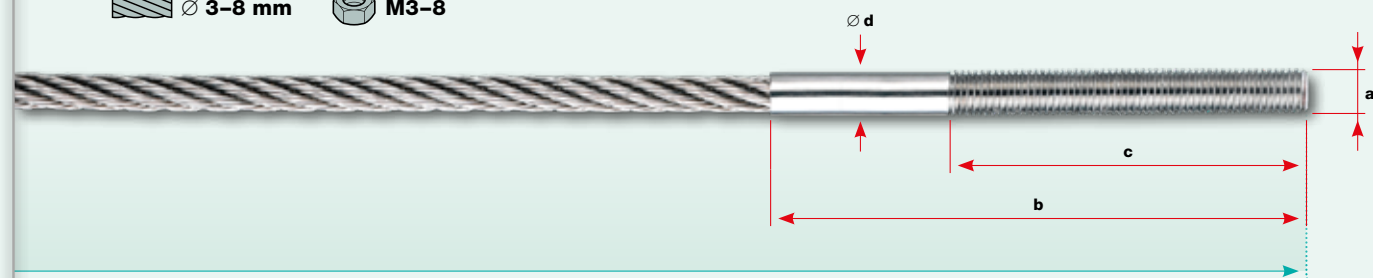
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



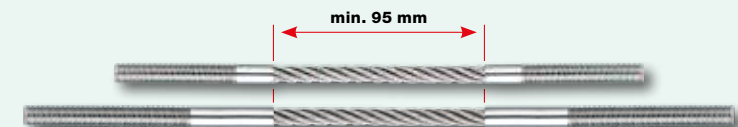
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d
		mm	mm	mm	mm	mm
30950-0300-15	30951-0300-15	3	M3	38	15	3,4
30950-0300-30	30951-0300-30	3	M3	53	30	3,4
30950-0400-30	30951-0400-30	4	M4	52	30	4,2
30950-0400-60	30951-0400-60	4	M4	82	60	4,2
30950-0500-30	30951-0500-30	5	M5	52	30	5,2
30950-0500-60	30951-0500-60	5	M5	82	60	5,2
30950-0600-30	30951-0600-30	6	M6	58	30	6,4
30950-0600-60	30951-0600-60	6	M6	88	60	6,4
30950-0800-30	30951-0800-30	8	M8	68	30	8,4
30950-0800-60	30951-0800-60	8	M8	98	60	8,4

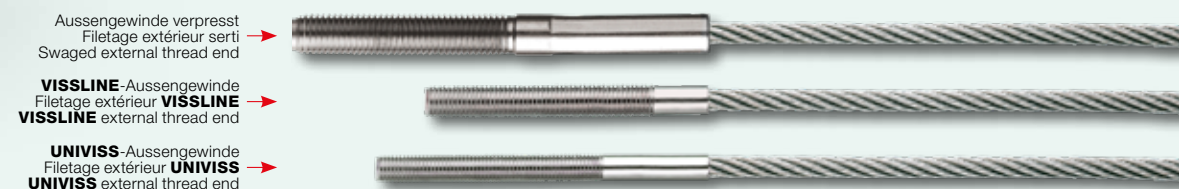
Ø 3–8 mm M3–8



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



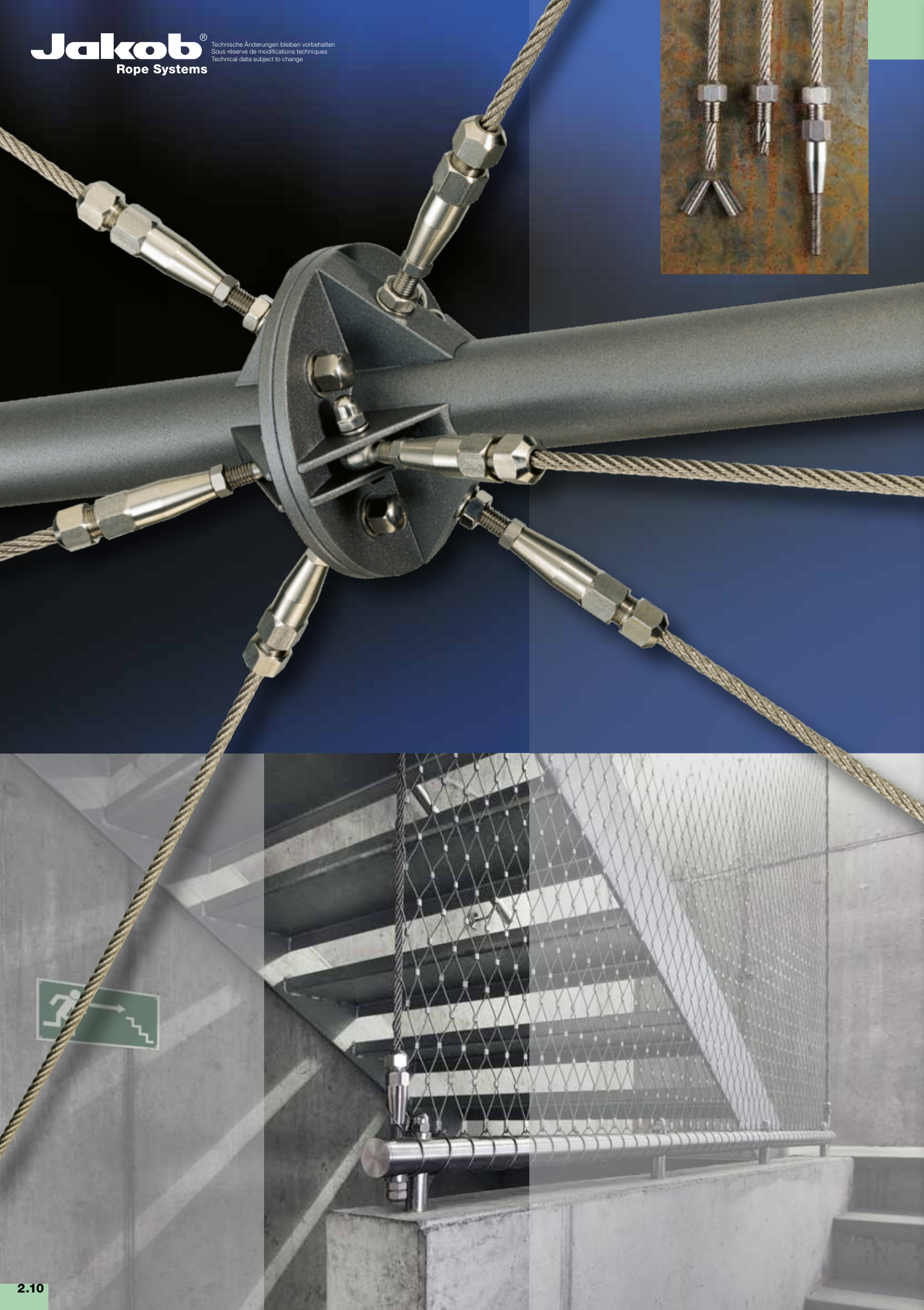
VISSLINE & UNIVISS
Minimale Seillänge für alle Gewindegrößen
Longueur minimale de câble pour toutes les grandeurs de filetage
Minimal rope length for all thread sizes



Bitte beachten Sie die **unterschiedlichen Gewindegrößen** bei gleichem Seil-Ø.
Tenez compte des **différentes grandeurs des filetages** pour un même Ø de câble.
Please note the **different thread sizes** for identical wire rope diameters.

Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-** und Seil **10830-**
Inadapté pour toron **N° 10810-** et câble **10830-**
Not suitable for stranded wire **No. 10810-** and rope **10830-**

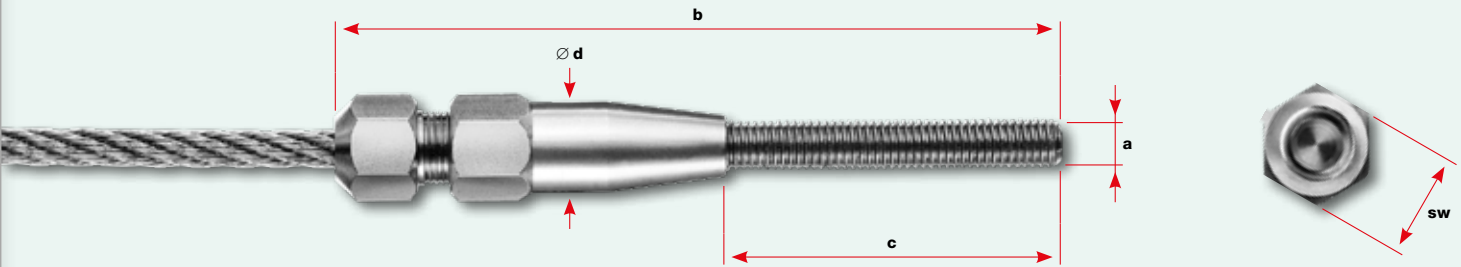




Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Aussengewinde verschraubt LT1 ■
Filetage extérieur vissé LT1 ■
External thread end, screwed LT1 ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN	b	c	Ø d	sw
		mm	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm
30826-0200-030	30827-0200-030	2	M6			88	30	12	13
30826-0200-060	30827-0200-060	2	M6			118	60	12	13
30826-0300-030	30827-0300-030	3	M6			88	30	12	13
30826-0300-060	30827-0300-060	3	M6			118	60	12	13
30826-0400-030	30827-0400-030	4	M6			88	30	12	13
30826-0400-060	30827-0400-060	4	M6			118	60	12	13
30826-0500-030	30827-0500-030	5	M8			92	30	14,5	15
30826-0500-060	30827-0500-060	5	M8			122	60	14,5	15
30826-0600-030	30827-0600-030	6	M8	17,1	11,4	92	30	14,5	15
30826-0600-060	30827-0600-060	6	M8	17,1	11,4	122	60	14,5	15
30826-0600-031	30827-0600-031	6	M10	17,1	11,4	93	30	14,5	15
30826-0600-061	30827-0600-061	6	M10	17,1	11,4	123	60	14,5	15
30826-0600-081	30827-0600-081	6	M10	17,1	11,4	143	80	14,5	15
30826-0800-061	30827-0800-061	8	M10	34,2	22,8	148	60	21,8	22
30826-0800-081	30827-0800-081	8	M10	34,2	22,8	168	80	21,8	22
30826-0800-080	30827-0800-080	8	M12	34,2	22,8	168	80	21,8	22
30826-0800-120	30827-0800-120	8	M12	34,2	22,8	208	120	21,8	22
30826-1000-090	30827-1000-090	10	M16	46,9	31,3	197	90	29,5	30
30826-1200-100	30827-1200-100	12	M20	67,5	45	236	100	35,5	36
30826-1600-120	30827-1600-120	16	M24	119,7	79,8	274	120	44	46



Ø 2–8 mm: Nr./N°/No. 10820- M6–12



Ø 10–16 mm: Nr./N°/No. 10830- M16–24



■ **Die korrekte Montage** und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** und **10830-**.
Montageanleitung: www.jakob.com
■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage** et le diamètre **corrects** du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** et **10830-**.
Instructions de montage: www.jakob.com
■ The user is responsible for choosing **the correct assembly** method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** and **10830-**.
Assembly instructions: www.jakob.com



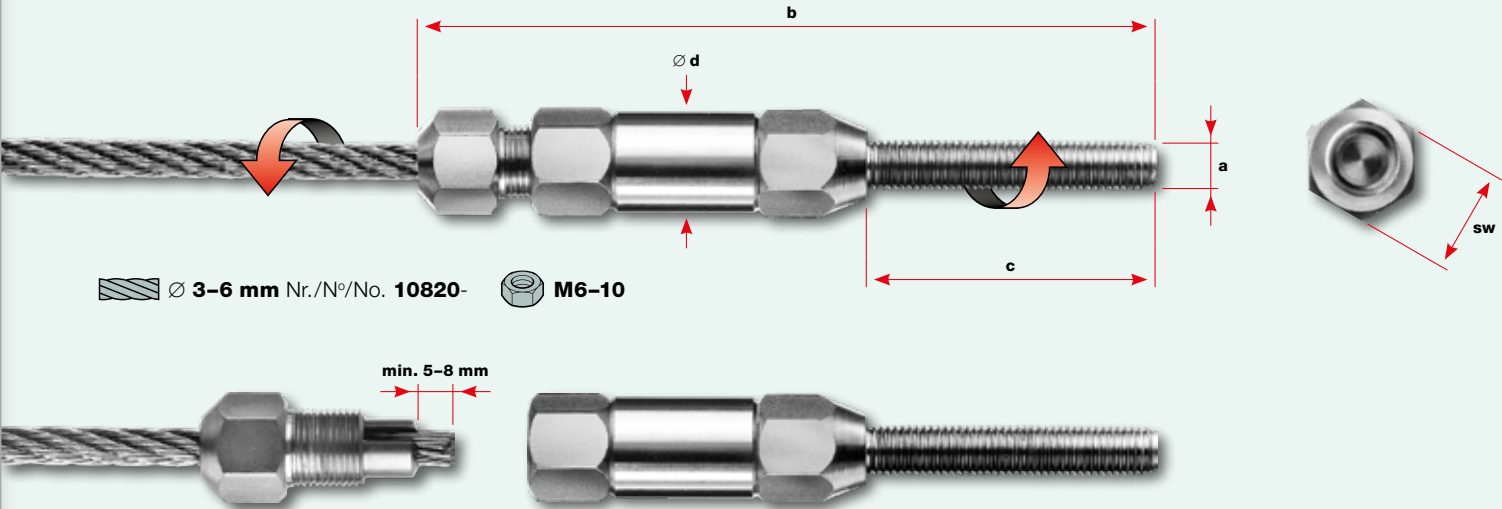
■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).
■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).
■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob **No. 30879-0002**).



Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Aussengewinde drehbar verschraubt LT1 ■
Filetage extérieur pivotant vissé LT1 ■
External thread swivel end, screwed LT1 ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN	b	c	Ø d	sw
	mm		(kN x 102 = kp)	(kN x 102 = kp)	mm	mm	mm	mm
30828-0300-030	3	M6			98	30	14	13
30828-0300-060	3	M6			128	60	14	13
30828-0400-030	4	M6			98	30	14	13
30828-0400-060	4	M6			128	60	14	13
30828-0400-061	4	M8			127	60	14	15
30828-0500-030	5	M8			106	30	16	15
30828-0500-080	5	M8			156	80	16	15
30828-0600-060	6	M10	17,1	11,4	135	60	16	15



■ **Die korrekte Montage** und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-**.

Montageanleitung: www.jakob.com

■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage** et le diamètre **corrects** du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-**.

Instructions de montage: www.jakob.com

■ The user is responsible for choosing **the correct assembly** method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-**.

Assembly instructions: www.jakob.com



■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).

■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).

■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob **No. 30879-0002**).

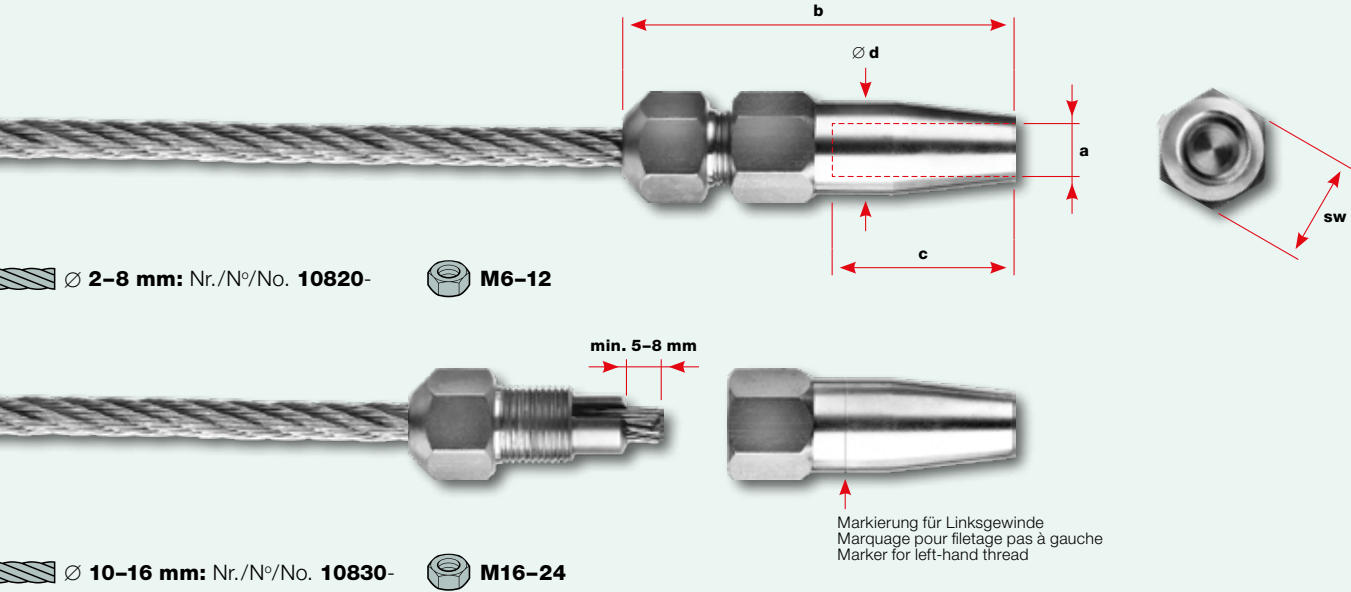




Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Innengewinde verschraubt LT1 ■
Filetage intérieur vissé LT1 ■
Internal thread end, screwed LT1 ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN	b	c	Ø d	sw
		mm	mm	(kN x 102 = kp)	(kN x 102 = kp)	mm	mm	mm	mm
30831-0200	30832-0200	2	M6			58	20	12	13
30831-0300	30832-0300	3	M6			58	20	12	13
30831-0400	30832-0400	4	M6			58	20	12	13
30831-0500	30832-0500	5	M8			62	20	14,5	15
30831-0600	30832-0600	6	M8	17,1	11,4	62	20	14,5	15
30831-0800	30832-0800	8	M12	34,2	22,8	83	18	21,8	22
30831-1000	30832-1000	10	M16	46,9	31,3	102	24	29,5	30
30831-1200	30832-1200	12	M20	67,5	45	125	30	35,5	36
30831-1600	30832-1600	16	M24	119,7	79,8	142	40	44	46



Ø 2-8 mm: Nr./N°/No. **10820-** M6-12

Ø 10-16 mm: Nr./N°/No. **10830-** M16-24



■ **Die korrekte Montage** und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** und **10830-**.
Montageanleitung: www.jakob.com
■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage** et le diamètre **corrects** du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** et **10830-**.
Instructions de montage: www.jakob.com
■ The user is responsible for choosing **the correct assembly** method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** and **10830-**.
Assembly instructions: www.jakob.com



■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).
■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).
■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob **No. 30879-0002**).

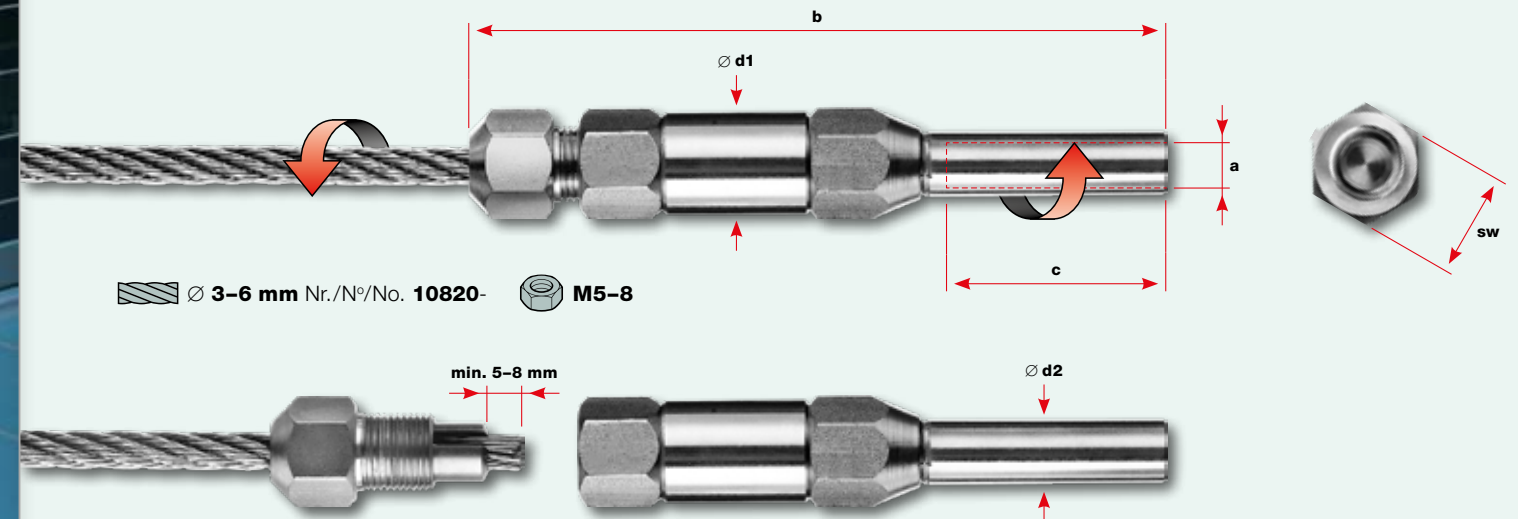




Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Innengewinde drehbar verschraubt LT1 ■
Filetage intérieur pivotant vissé LT1 ■
Internal thread swivel end, screwed LT1 ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture caract. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN	b	c	Ø d1	Ø d2	sw
	mm	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm
30821-0300-020	3	M5			92	20	14	8	13
30821-0300-035	3	M5			108	35	14	8	13
30821-0400-020	4	M6			92	20	14	8	13
30821-0400-035	4	M6			108	35	14	8	13
30821-0500-020	5	M6			102	20	16	10	15
30821-0500-035	5	M6			117	35	16	10	15
30821-0600-025	6	M8	17,1	11,4	107	25	16	10	15
30821-0600-050	6	M8	17,1	11,4	132	50	16	10	15



Ø 3-6 mm Nr./N°/No. 10820- M5-8



■ **Die korrekte Montage** und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-**.

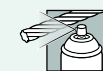
Montageanleitung: www.jakob.com

■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage** et le diamètre **corrects** du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-**.

Instructions de montage: www.jakob.com

■ The user is responsible for choosing **the correct assembly** method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-**.

Assembly instructions: www.jakob.com



■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).

■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).

■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob **No. 30879-0002**).





■ Das korrekte Verpressen vor Ort siehe Seite 9.21
■ Le sertissage correct sur place voir page 9.21
■ The correct on-site swaging technique see page 9.21

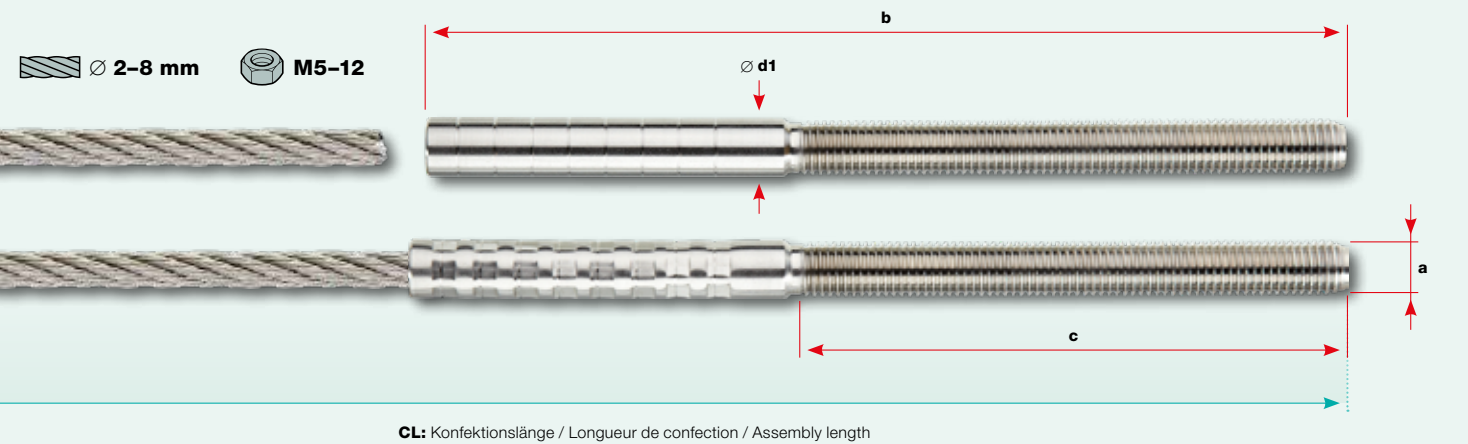


■ Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
■ Inadapté pour toron N° 10810-
■ Not suitable for stranded wire No. 10810-

Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site swaging / AISI 316 material group

Aussengewinde SA ■
Filetage extérieur SA ■
External thread end SA ■

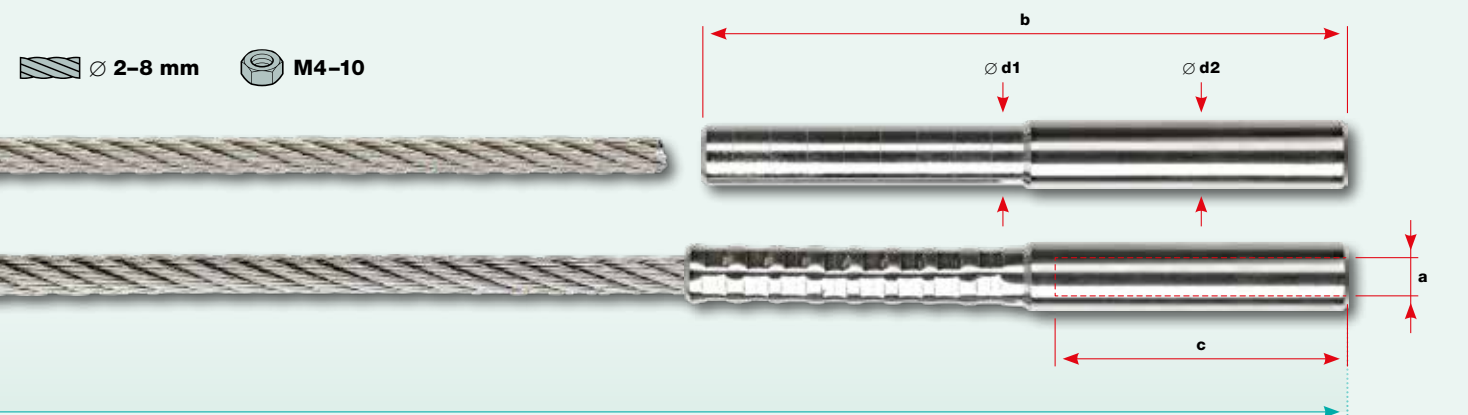
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture caract. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN		b	c	Ø d1
		mm	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm
30936-0200-030	30935-0200-030	2	M5	1,6	1,1	2 ×	48	30	5
30936-0200-060	30935-0200-060	2	M5	1,6	1,1	2 ×	78	60	5
30936-0300-030	30935-0300-030	3	M6	3,7	2,5	3 ×	58	30	6
30936-0300-060	30935-0300-060	3	M6	3,7	2,5	3 ×	88	60	6
30936-0400-030	30935-0400-030	4	M6	6,6	4,4	3 ×	62	30	7
30936-0400-060	30935-0400-060	4	M6	6,6	4,4	3 ×	92	60	7
30936-0500-030	30935-0500-030	5	M8	9,1	6,1	4 ×	68	30	8
30936-0500-060	30935-0500-060	5	M8	9,1	6,1	4 ×	98	60	8
30936-0600-030	30935-0600-030	6	M10	13,1	8,7	5 ×	80	30	10
30936-0600-060	30935-0600-060	6	M10	13,1	8,7	5 ×	110	60	10
30936-0800-080	30935-0800-080	8	M12	26,6	17,8	8 ×	157	80	13
30936-0800-120	30935-0800-120	8	M12	26,6	17,8	8 ×	197	120	13



Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site swaging / AISI 316 material group

Innengewinde SA ■
Filetage intérieur SA ■
Internal thread end SA ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture caract. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN		b	c	Ø d1 Ø d2
		mm	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)		mm	mm	mm mm
30938-0200-015	30937-0200-015	2	M4	1,6	1,1	2 ×	38	15	5 6
30938-0300-035	30937-0300-035	3	M5	3,7	2,5	3 ×	70	35	6 8
30938-0400-035	30937-0400-035	4	M6	6,6	4,4	3 ×	73	35	7 9
30938-0500-035	30937-0500-035	5	M6	9,1	6,1	4 ×	81	35	8 9
30938-0600-050	30937-0600-050	6	M8	13,1	8,7	5 ×	108	50	10 12
30938-0800-060	30937-0800-060	8	M10	26,6	17,8	8 ×	140	60	13 15





Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig
Filetage pas à droite/gauche
Right-/left-hand thread

Seil
Câble
Rope

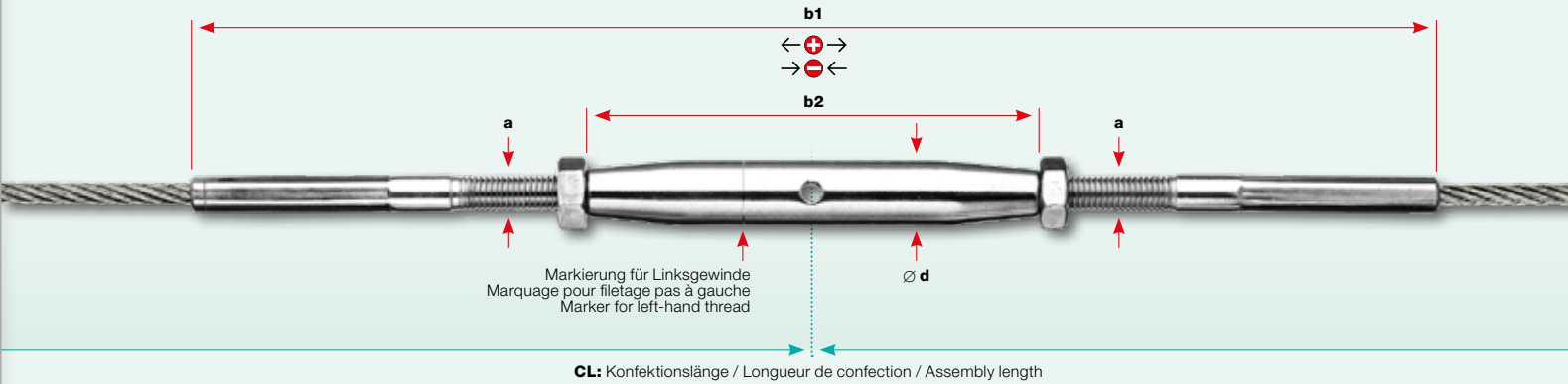
Gewinde
Filetage
Thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Spannweg
Course
Range

Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30829-0200-01	2	M5	152	80	8	10	28
30829-0200-02	2	M5	196	80	8	26	40
30829-0300-01	3	M6	184	92	10	6	26
30829-0300-02	3	M6	228	92	10	22	52
30829-0400-01	4	M6	192	92	10	6	26
30829-0400-02	4	M6	236	92	10	22	52
30829-0400-03	4	M8	246	112	13,5	26	56
30829-0500-01	5	M8	224	112	13,5	0	24
30829-0500-02	5	M8	258	112	13,5	26	56
30829-0600-01	6	M10	290	120	17,2	20	54
30829-0600-02	6	M10	320	120	17,2	30	60
30829-0800-01	8	M12	394	150	21,3	34	70
30829-1000-01	10	M16	520	190	26,9	42	84
30829-1200-01	12	M20	620	220	33,7	50	98
30829-1600-01	16	M24	658	212	42	48	92

Spannschloss mit Aussengewinden verpresst
Tuyau de serrage avec filetages extérieurs sertis
Turnbuckle with swaged external thread ends



Ø 2-16 mm M5-24



Beiliegend sehen Sie einen optischen Vergleich der Spannschlösser, konfektioniert mit den Aussengewinden **verpresst**, **VISSLINE** und **UNIVISS**. Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Spannschlossgrößen bei gleich bleibendem Seil-Ø.

Ci-joint, vous apercevez une comparaison optique des tuyaux de serrage confectionnés avec des filetages extérieurs **sertis**, **VISSLINE** et **UNIVISS**. Merci de tenir compte des différentes grandeurs des tuyaux de serrage pour un même Ø de câble.

This page shows a comparison of the turnbuckles featuring **swaged**, **VISSLINE** and **UNIVISS** external thread ends. Please note the different turnbuckle sizes for identical wire rope diameters.



Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 6 bis 12%.
La cote (b) s'allonge de 6 à 12% lors du sertissage.
Dimension (b) is enlarged by 6 to 12% during the swaging process.



Ausgangslage für den Spannweg: Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).

← + → = verlängern (lösen)
→ - ← = verkürzen (spannen)

Position initiale pour la course de serrage: Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).

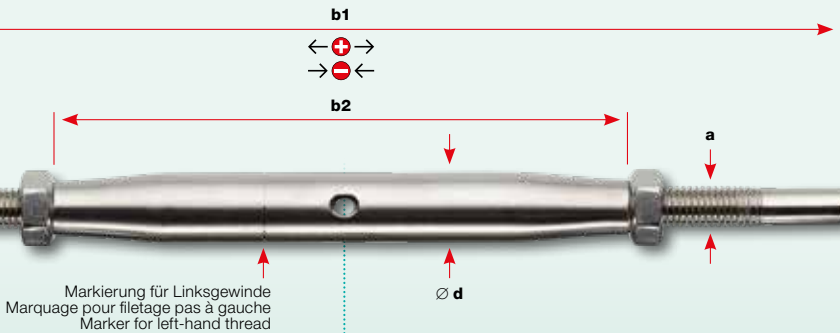
← + → = allonger (diminue la tension)
→ - ← = raccourcir (augmente la tension)

Tensioning range: The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).

← + → = make longer (relax)
→ - ← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			Spannweg Course Range	
			b1	b2	Ø d	+	-
Nr. / N° / No.	Ø	a	mm	mm	mm	mm	mm
30829-0300-15	3	M4	85	45	7	8	14
30829-0400-15	4	M5	134	80	8	15	22
30829-0400-16	4	M5	164	80	8	25	40
30829-0500-15	5	M6	146	92	10	12	20
30829-0500-16	5	M6	176	92	10	22	50
30829-0600-15	6	M8	172	112	13,5	6	17
30829-0600-16	6	M8	212	112	13,5	26	57
30829-0800-16	8	M10	220	120	17,2	20	54

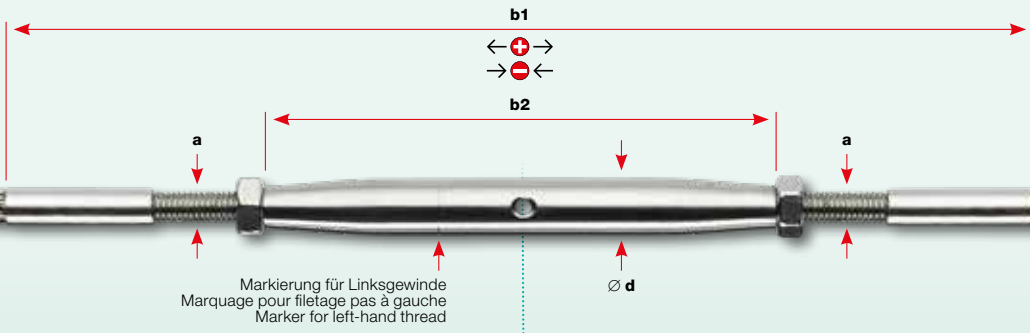


CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 3-8 mm M4-10

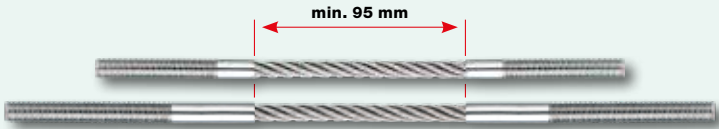
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			Spannweg Course Range	
			b1	b2	Ø d	+	-
Nr. / N° / No.	Ø	a	mm	mm	mm	mm	mm
30829-0400-10	4	M4	129	45	7	8	20
30829-0500-10	5	M5	154	80	8	15	22
30829-0500-11	5	M5	204	80	8	25	40
30829-0600-10	6	M6	178	92	10	12	20
30829-0600-11	6	M6	228	92	10	22	52
30829-0800-10	8	M8	218	112	13,5	6	17
30829-0800-11	8	M8	258	112	13,5	26	57



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 4-8 mm M4-8



VISSLINE & UNIVISS
Minimale Seillänge für alle Gewindegrößen
Longueur minimale de câble pour toutes les grandeurs de filetage
Minimal rope length for all thread sizes



- Nicht geeignet für Litze Nr. 10810- und Seil 10830-
- Inadapté pour toron N° 10810- et câble 10830-
- Not suitable for stranded wire No. 10810- and rope 10830-



■ Ausgangslage für den Spannweg: Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = verlängern (lösen)

→-← = verkürzen (spannen)

■ Position initiale pour la course de serrage: Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).

←+→ = allonger (diminue la tension)

→-← = raccourcir (augmente la tension)

■ Tensioning range: The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = make longer (relax)

→-← = make shorter (tension)



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

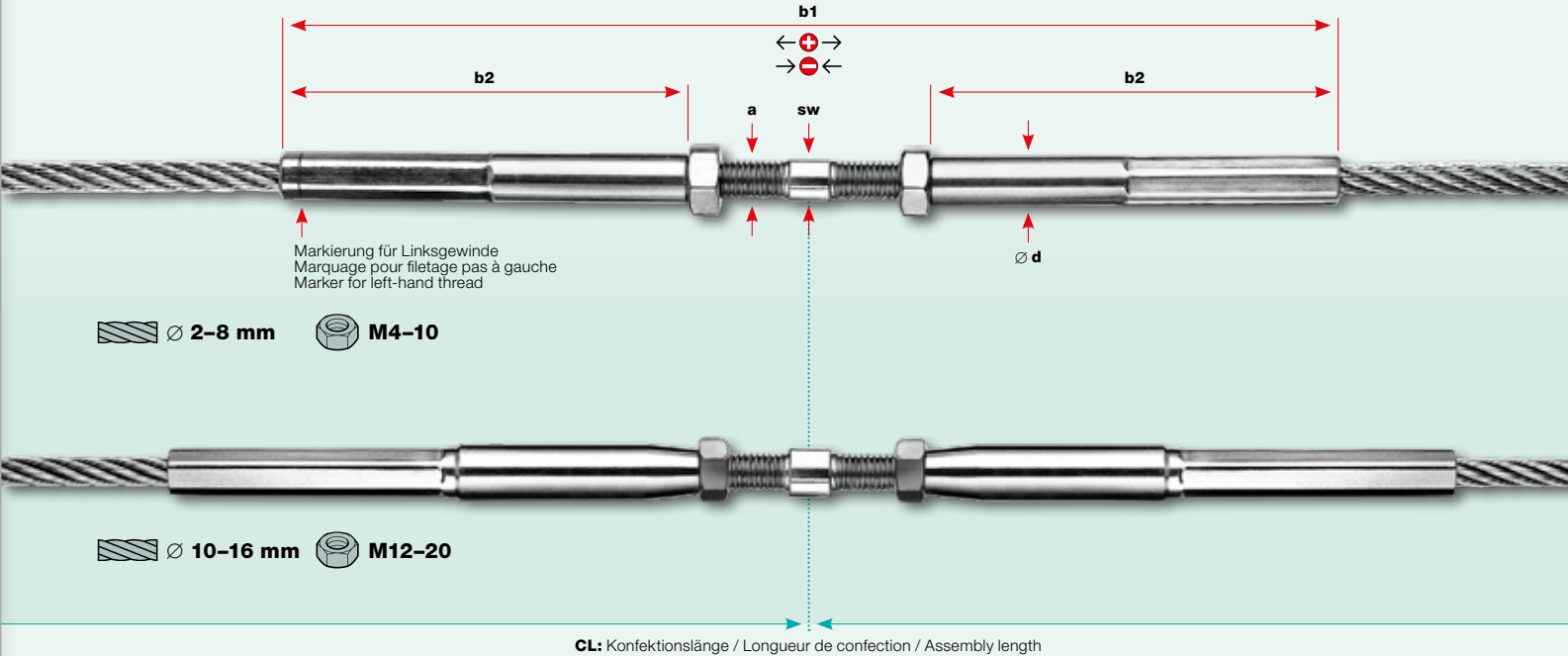
Gewinde links-/rechtsgängig
Filetage pas à droite/gauche
Right-/left-hand thread

Seil
Câble
Rope

Gewinde
Filetage
Thread

Nr. / N° / No.	Ø	a	Abmessungen Dimensions				Spannweg Course Range	
			b1	b2	Ø d	sw	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30816-0200-01	2	M4	103	38	6	4	4	14
30816-0300-01	3	M5	139	55	7	5	10	16
30816-0300-02	3	M5	183	70	7	5	26	30
30816-0400-01	4	M6	145	57	8	6	6	16
30816-0400-02	4	M6	191	73	8	6	22	30
30816-0500-01	5	M6	161	65	8	6	6	16
30816-0500-02	5	M6	207	81	8	6	22	30
30816-0600-01	6	M8	207	83	10	8	8	20
30816-0600-02	6	M8	288	108	10	8	20	50
30816-0800-01	8	M10	376	140	13	10	20	70
30816-1000-01	10	M12	502	190	18	8	34	82
30816-1000-02	10	M14	525	200	20	10	28	84
30816-1200-01	12	M16	632	238	24	12	42	104
30816-1600-01	16	M20	758	288	30	15	50	124

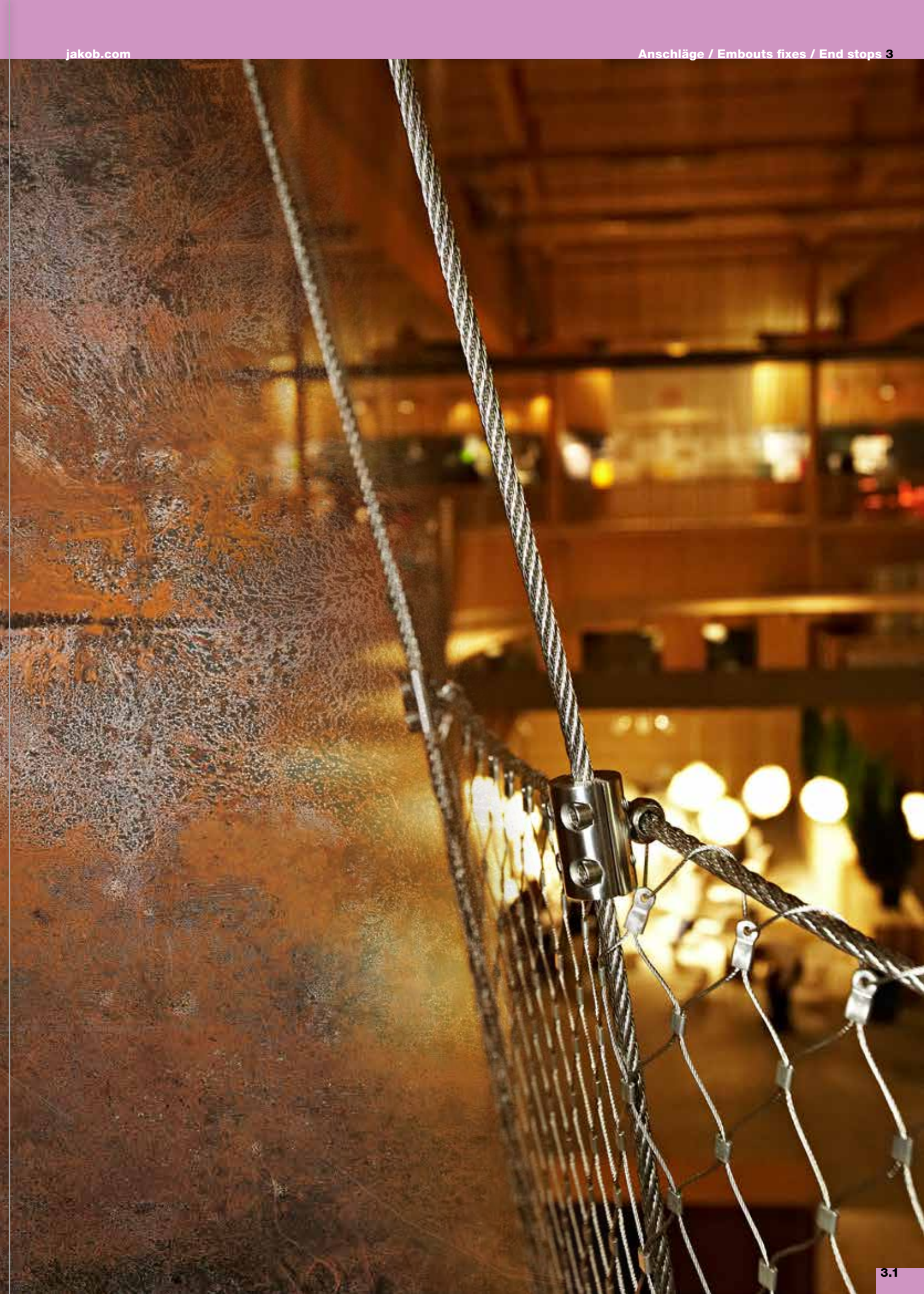
Spannbolzen mit Innengewinden verpresst
Boulon de serrage avec filetages intérieurs serties
Tensioning screw with swaged internal thread ends



- Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 6 bis 12%.
- La cote (b) s'allonge** de 6 à 12% lors du sertissage.
- Dimension (b) is enlarged** by 6 to 12% during the swaging process.



- Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
- ← ⊕ → = verlängern (lösen)
- ⊖ ← = verkürzen (spannen)
- Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).
- ← ⊕ → = allonger (diminue la tension)
- ⊖ ← = raccourcir (augmente la tension)
- Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).
- ← ⊕ → = make longer (relax)
- ⊖ ← = make shorter (tension)

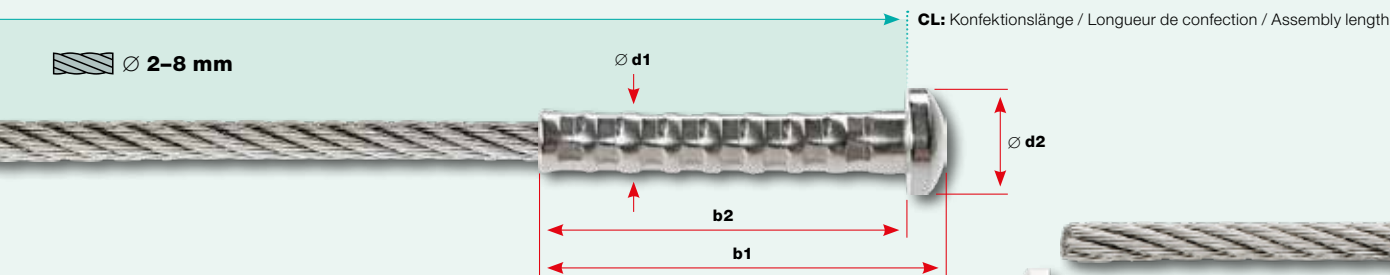




Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site swaging / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force		Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance		Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points		Abmessungen Dimensions Dimensions	
		kN	kN	kN	kN	b1	b2	Ø d1	Ø d2
	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm
30940-0200	2	1,6	1,1	2 ×	18	15	5	8	
30940-0300	3	3,7	2,5	3 ×	30	26	6	10	
30940-0400	4	6,6	4,4	3 ×	32	28	7	12	
30940-0500	5	9,1	6,1	4 ×	42	37	8	14	
30940-0600	6	13,1	8,7	5 ×	53	47	10	16	
30940-0800	8	26,6	17,8	8 ×	80	72	13	22	

Endhülse mit Linsenkopf SA
Douille terminale à tête goutte de suif SA
Radius head end stop SA



Das korrekte Verpressen vor Ort siehe Seite 9.21
Le sertissage correct sur place voir page 9.21
The correct on-site swaging technique see page 9.21

Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
Inadapté pour toron N° 10810-
Not suitable for stranded wire No. 10810-

Endhülse verpresst
Douille terminale sertie
Swaged end stop

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions		Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions	
		b	Ø d			b	Ø d
	mm						
30865-0200	2	12	8	30865-0500	5	20	13
30865-0300	3	15	8	30865-0600	6	30	18
30865-0400	4	20	13	30865-0800	8	40	18

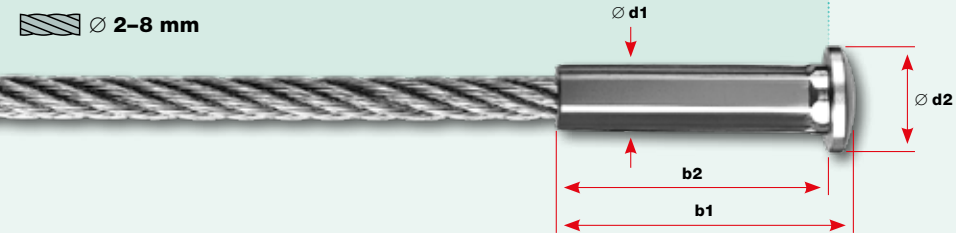
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Endhülse mit Linsenkopf verpresst
Douille terminale à tête goutte de suif sertie
Swaged radius head end stop

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions				Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions			
		b1	b2	Ø d1	Ø d2			b1	b2	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm
30869-0200	2	18	15	5	8	30869-0500	5	42	37	8	14
30869-0300	3	30	26	6	10	30869-0600	6	53	47	10	16
30869-0400	4	32	28	7	12	30869-0800	8	80	72	13	22

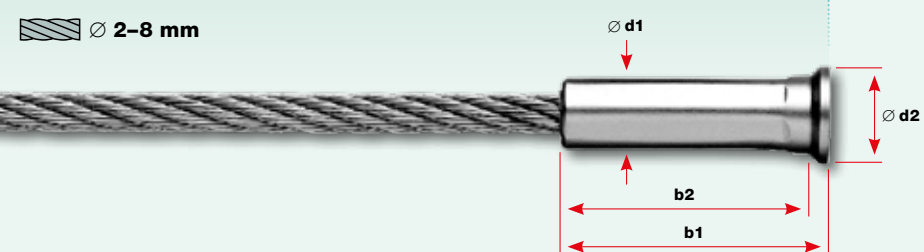
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Endhülse mit Senkkopf 90° verpresst
Douille terminale à tête fraisée 90° sertie
Swaged countersunk head 90° end stop

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions				Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions			
		b1	b2	Ø d1	Ø d2			b1	b2	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm
30866-0200	2	18	15	5	8,3	30866-0500	5	41	37	8	12,4
30866-0300	3	30	26	6	10,4	30866-0600	6	50	47	10	12,4
30866-0400	4	32	28	7	10,4	30866-0800	8	79	72	13	20,5

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 3 bis 6%.
La cote (b) s'allonge de 3 à 6% lors du sertissage.
Dimension (b) is enlarged by 3 to 6% during the swaging process.

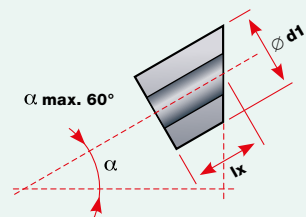
Ø **d1**: Aussendurchmesser des gewünschten Formanschlusses
Ø **d1**: Diamètre extérieur de l'embout souhaité
Ø **d1**: Outside diameter of your post fitting

Steigungswinkel
Angle d'inclinaison
Pitch angle

Die Länge lx von Formanschlüssen
Longueur lx des embouts façonnés
Length lx of post fittings

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

α	Ø d1 = 8 mm	Ø d1 = 10 mm	Ø d1 = 13 mm	Ø d1 = 18 mm	Ø d1 = 22 mm	Ø d1 = 24 mm	Ø d1 = 32 mm	Ø d1 = 35 mm	Ø d1 = 40 mm
	lx mm	lx mm	lx mm	lx mm	lx mm	lx mm	lx mm	lx mm	lx mm
0°	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2,5°	3,1	3,2	2,3	3,4	3,5	3,5	3,7	3,8	3,9
5°	3,4	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,4	4,5	4,7
7,5°	3,5	3,7	3,9	4,2	4,5	4,6	5,1	5,3	5,6
10°	3,7	3,9	4,1	4,6	4,9	5,1	5,8	6,1	6,5
12,5°	3,9	4,1	4,4	5	5,4	5,7	6,5	6,9	7,4
15°	4,1	4,3	4,7	5,4	5,9	6,2	7,3	7,7	8,3
17,5°	4,3	4,6	5	5,8	6,5	6,8	8	8,5	9,3
20°	4,5	4,8	5,4	6,3	7,0	7,4	8,8	9,4	10,3
22,5°	4,7	5,1	5,7	6,7	7,6	8	9,6	10,2	11,3
25°	4,9	5,3	6,0	7,2	8,1	8,6	10,5	11,2	12,3
27,5°	5,1	5,6	6,4	7,7	8,7	9,2	11,3	12,1	13,4
30°	5,3	5,9	6,8	8,2	9,4	9,9	12,2	13,1	14,5
32,5°	5,5	6,2	7,1	8,7	10	10,6	13,2	14,2	15,7
35°	5,8	6,5	7,8	9,3	10,7	11,4	14,2	15,3	17,0
37,5°	6,1	6,8	8	9,9	11,4	12,2	15,3	16,4	18,3
40°	6,4	7,2	8,5	10,6	12,2	13,1	16,4	17,7	19,8
42,5°	6,7	7,6	9	11,3	13,1	14	17,7	19	21,3
45°	7,0	8,0	9,5	12,0	14,0	15,0	19,0	20,5	23,0
47,5°	7,4	8,5	10,1	12,8	15	16,1	20,5	22,1	24,8
50°	7,8	9,0	10,7	13,7	16,1	17,3	22,1	23,9	26,8
52,5°	8,2	9,5	11,5	14,7	17,3	18,6	23,9	25,8	29,1
55°	8,7	10,1	12,3	15,9	18,7	20,1	25,9	28,0	31,6
57,5°	9,3	10,9	13,2	17,3	20,3	21,8	28,1	30,5	34,4
60°	9,9	11,7	14,3	18,6	22,0	23,8	30,7	33,3	37,6



■ Bei Angabe des **Steigungswinkels α** (sowie Aussen-Ø bei Rundprofilen) liefern wir Ihnen den passenden Formanschluss für alle Anwendungen. Massänderungen bleiben vorbehalten.

Gebrauch der Tabelle «lx»

Die linke vertikale Kolonne zeigt die Steigungswinkel α (0° bis 60°). Wählen Sie den Steigungswinkel, der Ihrer Anwendung entspricht. **Achtung:** Formanschlüsse mit einem Steigungswinkel (α) grösser als 60° können wir nicht liefern.

■ In der Horizontalen wählen Sie nun den Aussendurchmesser **d1** Ihres Formanschlusses. Im Schnittpunkt ersehen Sie die Länge **lx** (Definition der Länge **lx** siehe Skizze).

■ Zur Bestimmung der Konfektionslänge muss pro Formanschluss die Länge **lx** berücksichtigt werden. Wenn Sie anstelle eines Senkkopfes ein Aussengewinde verwenden möchten, so addieren Sie für die richtige Konfektionslänge den herausragenden Gewindeteil.

■ Nous livrons les embouts façonnés adaptés à vos besoins selon vos instructions (**angle d'inclinaison α**, ainsi que diamètre du poteau si profil rond). Sous réserve de modification des dimensions.

Utilisation du tableau «lx»

La colonne de gauche indique les angles d'inclinaison α (0° à 60°). Choisissez l'angle d'inclinaison qui correspond à vos besoins.

Attention: Nous ne pouvons pas livrer d'embouts façonnés avec un angle d'inclinaison (α) supérieur à 60°.

■ Selon le diamètre extérieur **d1** de votre embout façonné, sélectionnez la colonne **d1** du tableau correspondant. Le point d'intersection des deux lignes vous donne la longueur **lx** de votre embout façonné.

■ Il faut tenir compte de chaque longueur **lx** de chaque embout façonné pour déterminer la longueur de confection. Avec l'utilisation d'un filetage extérieur, il faut ajouter une certaine longueur après l'embout façonné: selon croquis.

■ If you indicate the **pitch angle α** (and the pipe Ø if your post is round), we will supply the matching post fitting for any application. Dimensions are subject to change.

How to use the «lx» table

The column on the left lists pitch angles α from 0° to 60°. Select the row which lists the pitch angle you need for your application.

Caution: the maximum post fitting pitch (α) is 60°.

■ Now look for the outside diameter **d1** that you want your post fitting to have. Length **lx** (see adjacent illustration for details) is listed where this column intersects with your pitch angle row.

■ For each post fitting, length **lx** is important for defining the assembly length. If you wish to use an external thread instead of a countersunk head, the correct assembly length is obtained by adding the protruding length of the screw.

Formanschluss für Aussengewinde
Embout façonné pour filetage extérieur
Post fitting for external thread

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

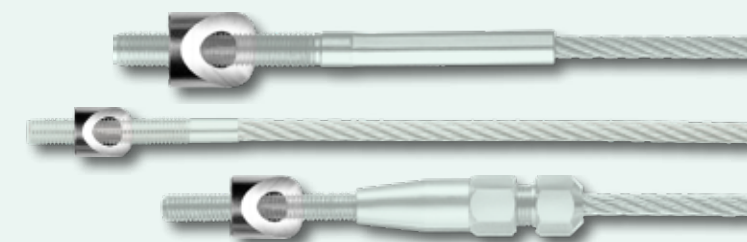
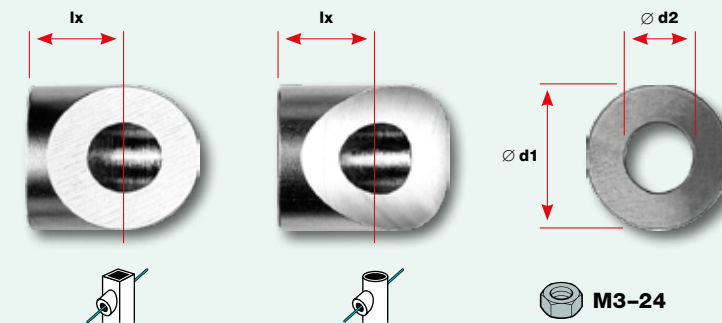
Für flache Pfostenprofile
Pour profil plat
For flat posts

Für runde Pfostenprofile
Pour profil rond
For round posts

Für Aussengewinde
Pour filetage extérieur
For external thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	Ø d1	Ø d2
		mm	mm	mm
30862-0300-00	30862-0300-01	M3	8	3,3
30862-0400-00	30862-0400-01	M4	10	4,3
30862-0500-00	30862-0500-01	M5	10	5,5
30862-0600-00	30862-0600-01	M6	13	7,3
30862-0800-00	30862-0800-01	M8	18	8,5
30862-1000-00	30862-1000-01	M10	22	10,5
30862-1200-00	30862-1200-01	M12	24	12,5
30862-1400-00	30862-1400-01	M14	24	14,5
30862-1600-00	30862-1600-01	M16	32	17
30862-2000-00	30862-2000-01	M20	32	21
30862-2400-00	30862-2400-01	M24	40	25



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

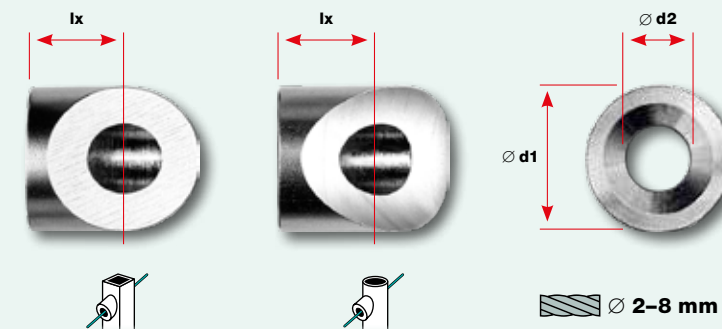
Für flache Pfostenprofile
Pour profil plat
For flat posts

Für runde Pfostenprofile
Pour profil rond
For round posts

Für Seil
Pour câble
For rope

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	Ø d1	Ø d2
		mm	mm	mm
30862-0200-02	30862-0200-03	2	10	6,3
30862-0300-02	30862-0300-03	3	13	7,3
30862-0400-02	30862-0400-03	4	13	8,3
30862-0500-02	30862-0500-03	5	18	8,3
30862-0600-02	30862-0600-03	6	18	10,5
30862-0800-02	30862-0800-03	8	24	13,5



■ Bei Bestellung von Formanschlüssen benötigen wir **Steigungswinkel α** und **Rohr-Ø** bei runden Pfostenprofilen. **Die Länge lx** zur Bestimmung der Konfektionslänge siehe Tabelle Seite 3.4.

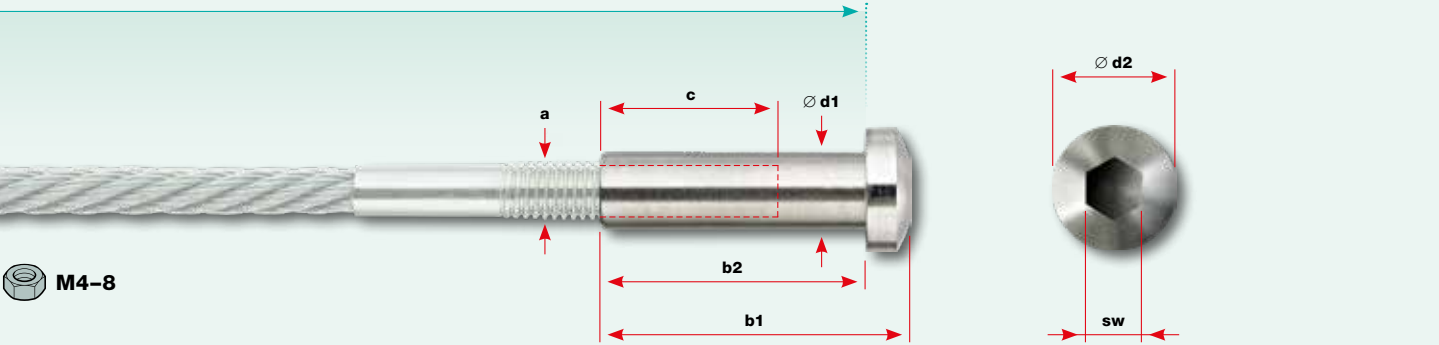
■ Pour la commande d'embouts façonnés, nous avons besoin du **l'angle d'inclinaison α** et **Ø du tube** si profil rond. **Longueur lx:** Veuillez vous reporter au tableau de la page 3.4 pour déterminer la longueur de confection.

■ When you order post fittings, please specify the following: **pitch angle α** and **tube Ø** if post is round. **Length lx:** To determine the assembly length, consult the table on page 3.4.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread							Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.		a	b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	sw	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30869-0400-02		M4	29	25	15	6	10	3	
30869-0500-02		M5	34	30	20	7	12	3	
30869-0600-02		M6	35	30	20	8	14	4	
30869-0800-02		M8	40	34	25	10	16	5	

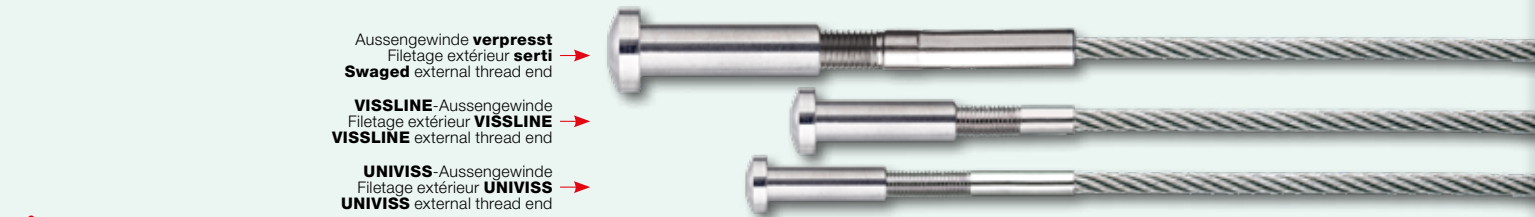
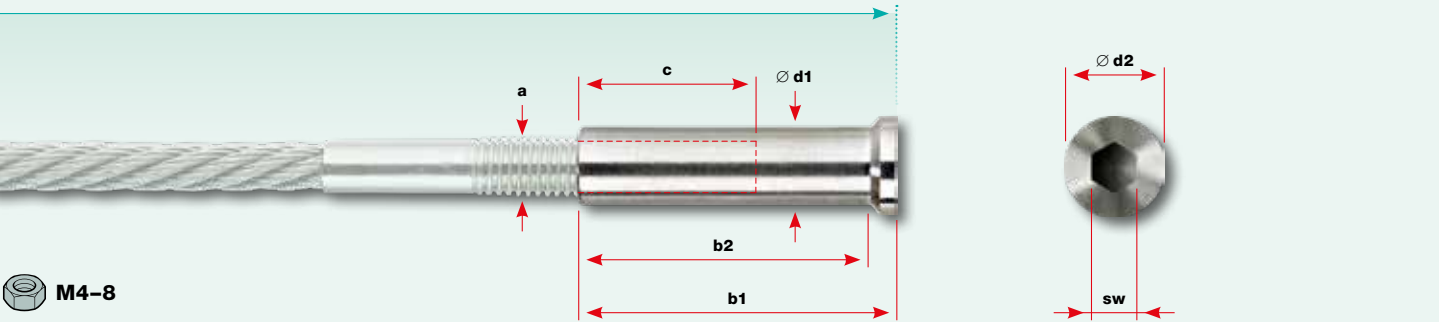
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread							Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / № / No.		a	b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	sw	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30866-0400-02		M4	30	26	15	6	10,4	3	
30866-0500-02		M5	34	30	20	7	10,4	3	
30866-0600-02		M6	34	30	20	8	12,4	4	
30866-0800-02		M8	40	37	25	10	12,4	5	

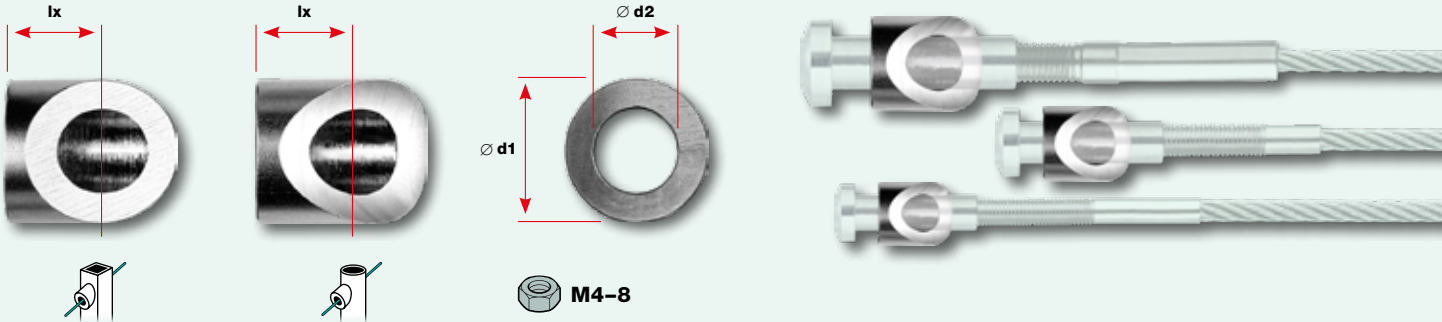
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



■ Bitte beachten Sie die **unterschiedlichen Gewindegrößen** bei gleichem Seil-Ø.
■ Tenez compte des **différentes grandeurs des filetages** pour un même Ø de câble.
■ Please note the **different thread sizes** for identical wire rope diameters.

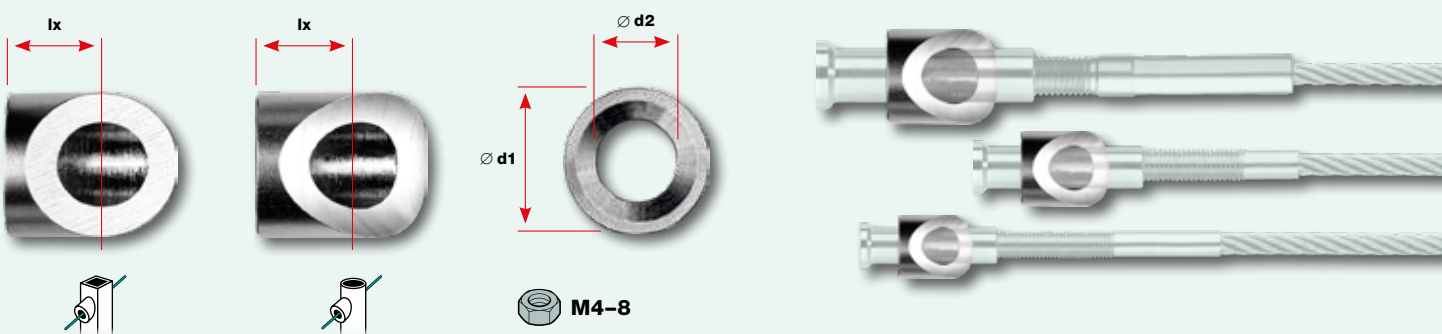
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Für flache Pfostenprofile Pour profil plat For flat posts		Für runde Pfostenprofile Pour profil rond For round posts		Für Gewinde Pour filetage For thread		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		Nr. / N° / No.		a		Ø d1	Ø d2
				mm		mm	mm
30862-0400-08		30862-0400-09		M4		13	6,5
30862-0500-08		30862-0500-09		M5		13	7,3
30862-0600-08		30862-0600-09		M6		18	8,5
30862-0800-08		30862-0800-09		M8		18	10,5



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

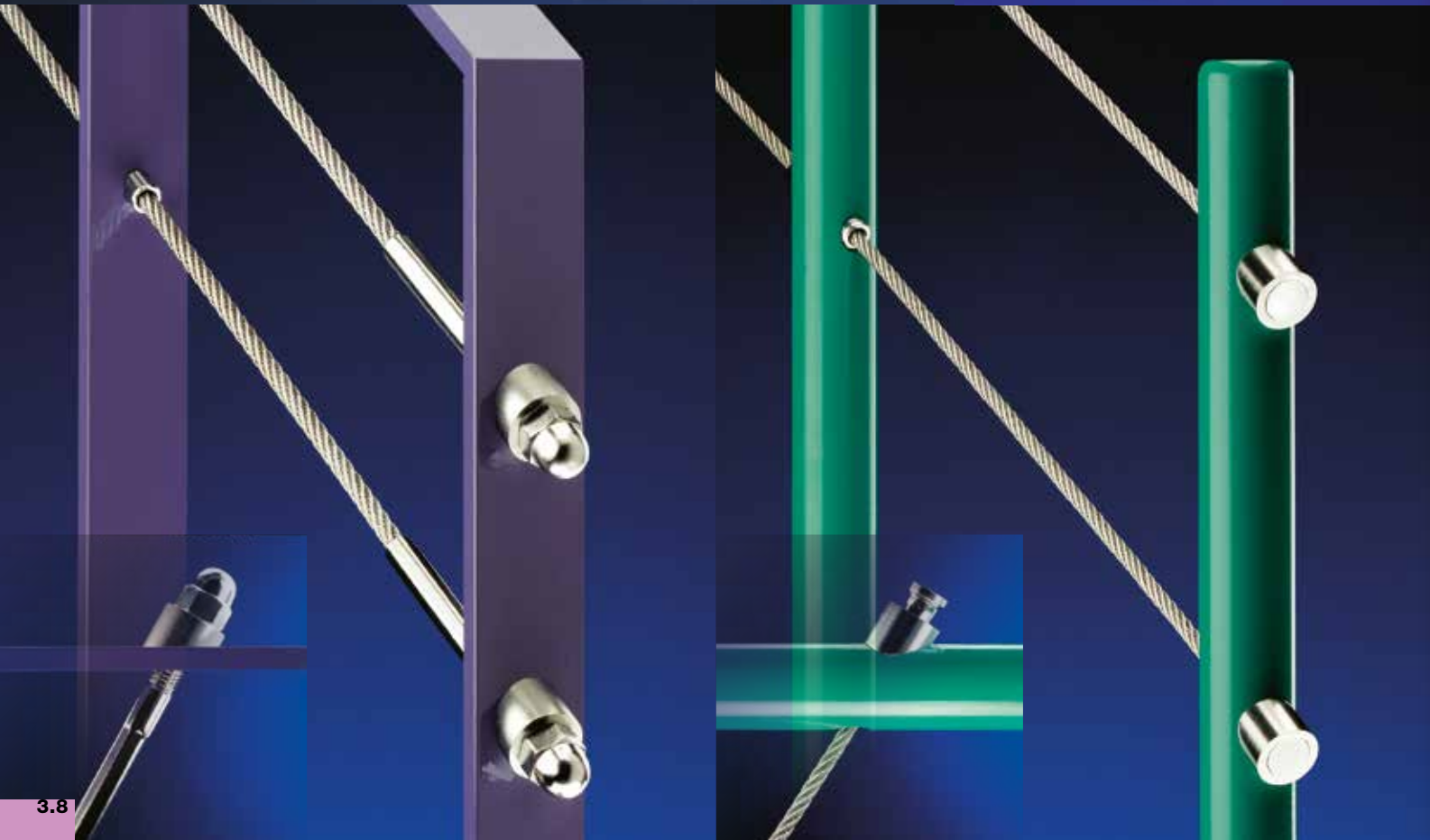
Für flache Pfostenprofile Pour profil plat For flat posts		Für runde Pfostenprofile Pour profil rond For round posts		Für Gewinde Pour filetage For thread		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		Nr. / N° / No.		Ø		Ø d1	Ø d2
				mm		mm	mm
30862-0400-10		30862-0400-11		M4		13	6,5
30862-0500-10		30862-0500-11		M5		13	7,3
30862-0600-10		30862-0600-11		M6		18	8,5
30862-0800-10		30862-0800-11		M8		18	10,5



■ Bei Bestellung von Formanschlüssen benötigen wir **Steigungswinkel α** und **Rohr-Ø** bei runden Pfostenprofilen.
■ Die Länge **lx** zur Bestimmung der Konfektionslänge siehe Tabelle Seite 3.4.

■ Pour la commande d'embouts façonnés, nous avons besoin du **l'angle d'inclinaison α** et **Ø du tube** si profil rond. **Longueur lx:** Veuillez vous reporter au tableau de la page 3.4 pour déterminer la longueur de confection.

■ When you order post fittings, please specify the following: **pitch angle α** and **tube Ø** if post is round.
■ **Length lx:** To determine the assembly length, consult the table on page 3.4.



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions					
		b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30869-0300-10	M3	9	6,5	4,5	4	6	
30869-0400-10	M4	11	7,6	6	5	8	
30869-0500-10	M5	13	9,5	7,5	6	10	
30869-0600-10	M6	15	11	9	8	12	
30869-0800-10	M8	20	14	12	10	16	



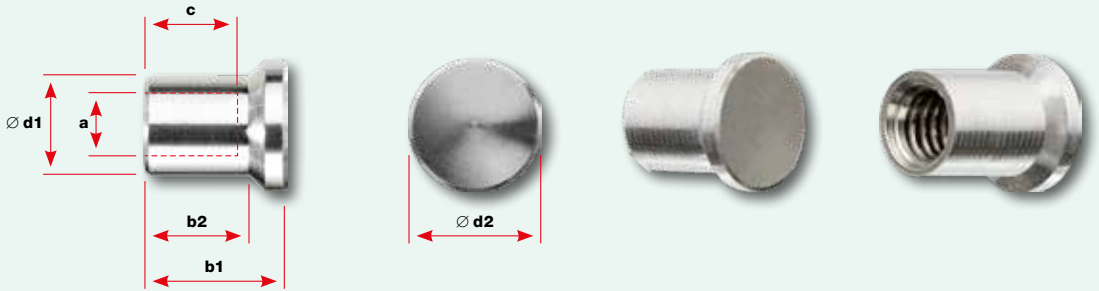
M3-8

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

Nr. / N° / No.	a	Abmessungen Dimensions Dimensions					
		b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30866-0300-10	M3	8	6	4,5	4	6,3	
30866-0400-10	M4	11	8	6	5	8,3	
30866-0500-10	M5	13	10	7,5	6	8,3	
30866-0600-10	M6	15	11	9	8	10,4	
30866-0800-10	M8	20	17	12	10	12,4	

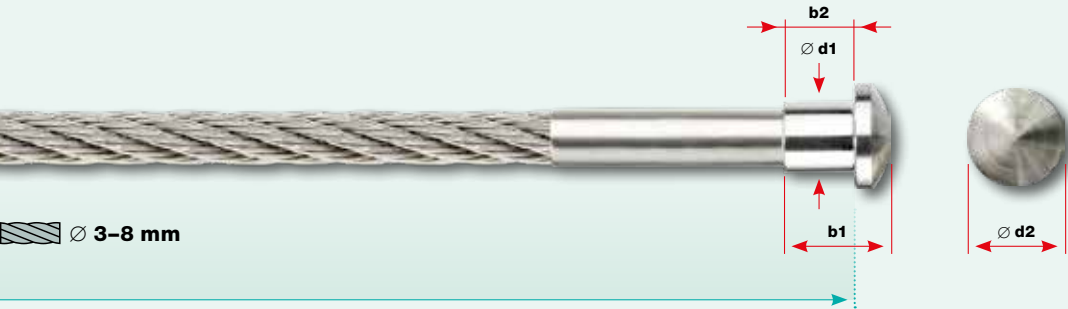


M3-8

UNISTOPP-Linsenkopf mit Innengewinde
UNISTOPP à tête goutte de suif avec filetage intérieur
UNISTOPP radiused head with internal thread

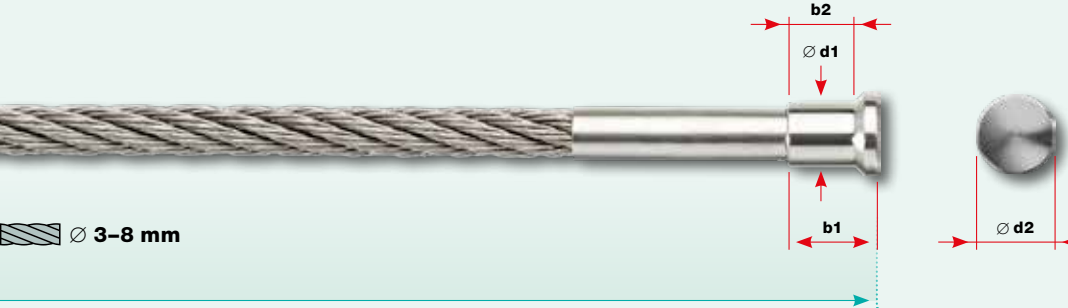
UNISTOPP-Senkopf 90° mit Innengewinde
UNISTOPP à tête fraisée 90° avec filetage intérieur
UNISTOPP countersunk head 90° with internal thread

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		UNIVISS mit Linsenkopf UNIVISS à tête goutte de suif UNIVISS radiused head			
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope				
Nr. / N° / No.	Ø	b1	b2	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm	mm	mm
30869-0300-11	3	9	6,5	4	6
30869-0400-11	4	11	7,6	5	8
30869-0500-11	5	13	9,5	6	10
30869-0600-11	6	15	11	8	12
30869-0800-11	8	20	14	10	16



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		UNIVISS mit Senkkopf 90° UNIVISS à tête fraisée 90° UNIVISS countersunk head 90°			
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope				
Nr. / N° / No.	Ø	b1	b2	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm	mm	mm
30866-0300-11	3	8	6	4	6,3
30866-0400-11	4	11	8	5	8,3
30866-0500-11	5	13	10	6	8,3
30866-0600-11	6	15	11	8	10,4
30866-0800-11	8	20	17	10	12,4



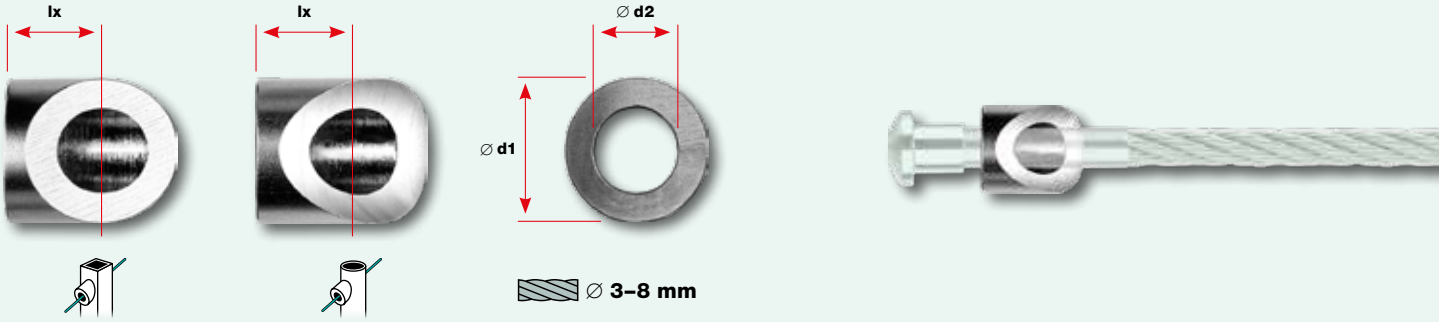
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



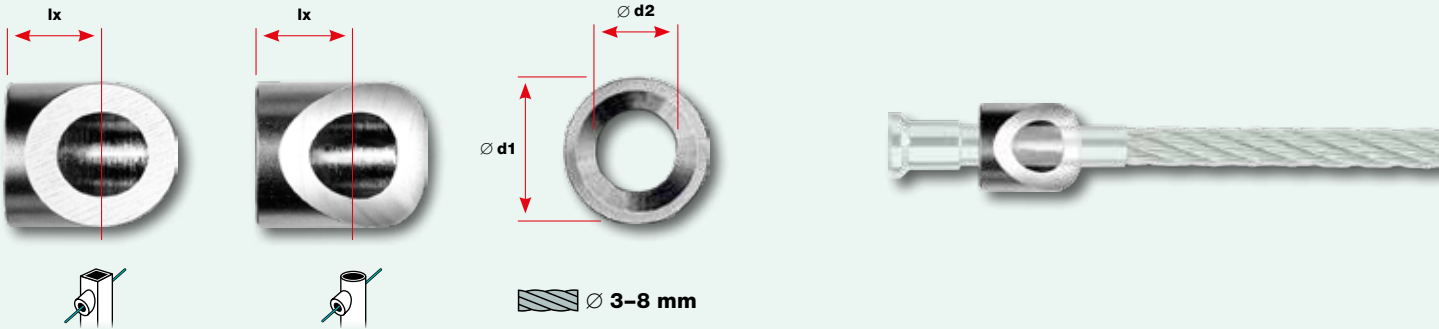
- !

■ Nicht geeignet für Litze Nr. 10810- und Seil 10830-
■ Inadapté pour toron N° 10810- et câble 10830-
■ Not suitable for stranded wire No. 10810- and rope 10830-

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Formanschluss für UNIVISS PLUS mit Linsenkopf Embout façonné pour UNIVISS PLUS à tête goutte de suif Post fitting for UNIVISS PLUS radiused head		
Für flache Pfostenprofile Pour profil plat For flat posts	Für runde Pfostenprofile Pour profil rond For round posts	Für Seil Pour câble For rope	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	Ø d1	Ø d2
		mm	mm	mm
30862-0300-041	30862-0300-051	3	8	4,5
30862-0400-041	30862-0400-051	4	10	5,5
30862-0500-041	30862-0500-051	5	10	6,5
30862-0600-041	30862-0600-051	6	13	8,5
30862-0800-041	30862-0800-051	8	18	10,5



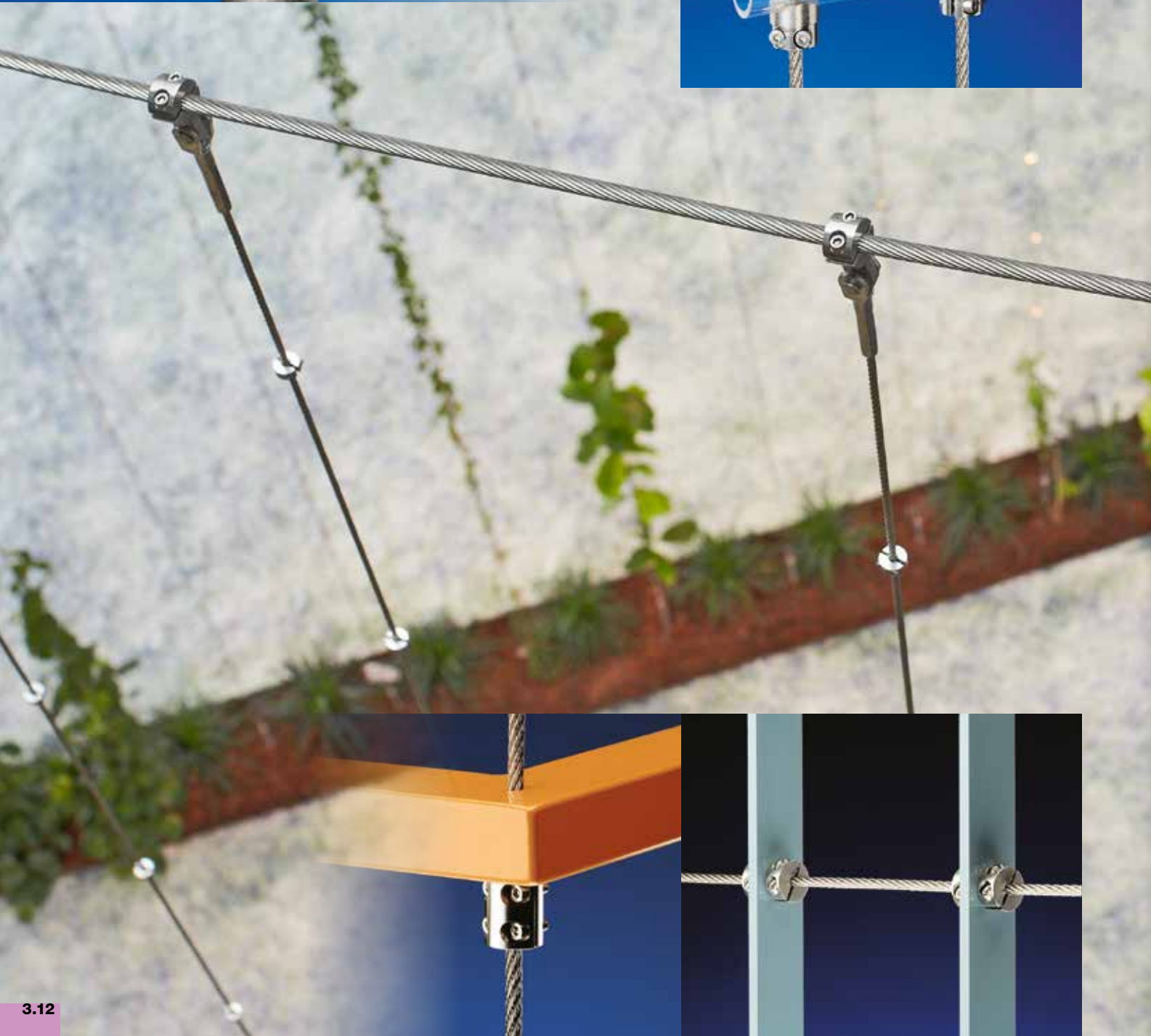
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Formanschluss für UNIVISS PLUS mit Senkkopf 90° Embout façonné pour UNIVISS PLUS à tête fraisée 90° Post fitting for UNIVISS PLUS countersunk head 90°		
Für flache Pfostenprofile Pour profil plat For flat posts	Für runde Pfostenprofile Pour profil rond For round posts	Für Seil Pour câble For rope	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	Ø d1	Ø d2
		mm	mm	mm
30862-0300-04	30862-0300-05	3	8	4,5
30862-0400-04	30862-0400-05	4	10	5,5
30862-0500-04	30862-0500-05	5	10	6,5
30862-0600-04	30862-0600-05	6	13	8,5
30862-0800-04	30862-0800-05	8	18	10,5



■ Bei Bestellung von Formanschlüssen benötigen wir **Steigungswinkel α** und **Rohr-Ø** bei runden Pfostenprofilen.
Die Länge lx zur Bestimmung der Konfektionslänge siehe Tabelle Seite 3.4.

■ Pour la commande d'embouts façonnés, nous avons besoin du **l'angle d'inclinaison α** et **Ø du tube** si profil rond. **Longueur lx:** Veuillez vous reporter au tableau de la page 3.4 pour déterminer la longueur de confection.

■ When you order post fittings, please specify the following: **pitch angle α** and **tube Ø** if post is round.
Length lx: To determine the assembly length, consult the table on page 3.4.

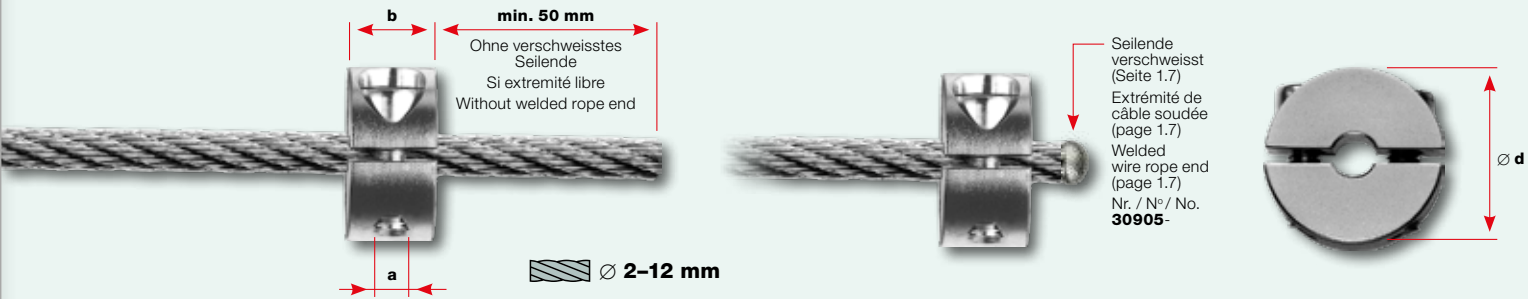


Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread
	Ø	a
	mm	mm
30863-0200	2	M4
30863-0300	3	M4
30863-0400	4	M4
30863-0500	5	M4
30863-0600	6	M4
30863-0800	8	M4
30863-1000	10	M6
30863-1200	12	M6

Leichter Klemmring 2-teilig
Anneau de serrage léger en deux parties
Light 2-part clamp ring

Anzugsmoment Couple de serrage Tightening torque	Abmessungen Dimensions Dimensions	
	b	Ø d
	Nm	mm
	mm	mm
	1	10
	1	10
	1	10
	1	10
	1	10
	1	10
	1	10
	6	15
	6	20

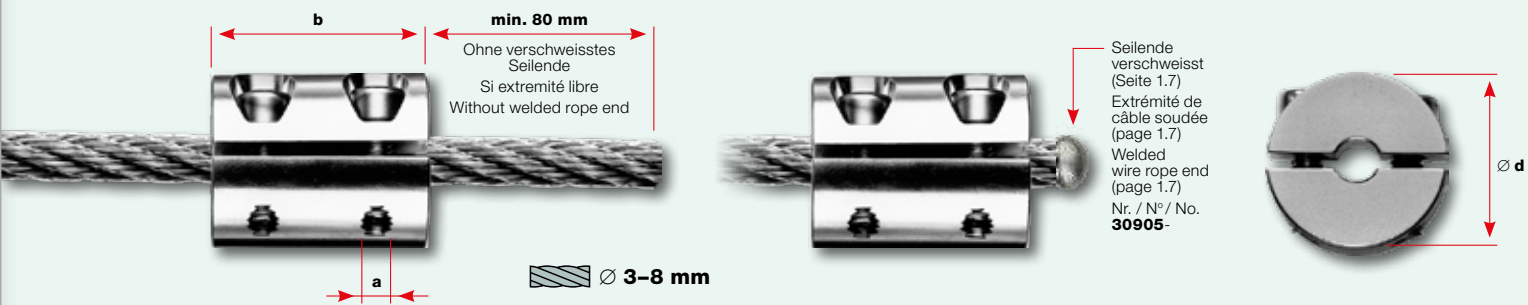


Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread
	Ø	a
	mm	mm
30873-0300	3	M4
30873-0400	4	M4
30873-0500	5	M6
30873-0600	6	M6
30873-0800	8	M6

Klemmring 2-teilig
Anneau de serrage en deux parties
2-part clamp ring

Anzugsmoment Couple de serrage Tightening torque	Abmessungen Dimensions Dimensions	
	b	Ø d
	Nm	mm
	mm	mm
	1	27
	1	27
	6	42
	6	42
	6	42



Montage: Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** (Ø 2–8 mm) und **10830-** (Ø 8–12 mm).
Montageanleitung: www.jakob.com
Montage: L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** (Ø 2–8 mm) et **10830-** (Ø 8–12 mm).
Instructions de montage: www.jakob.com
Assembly: The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** (Ø 2–8 mm) and **10830-** (Ø 8–12 mm).
Assembly instructions: www.jakob.com



Wichtig: Die Seilposition muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).
Important: La partie du câble doit être totalement exempte d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).
Caution: The rope position must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob-**No. 30879-0002**).



Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
Inadapté pour toron N° 10810-
Not suitable for stranded wire No. 10810-

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde linksgängig
Filetage pas à gauche
Left-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

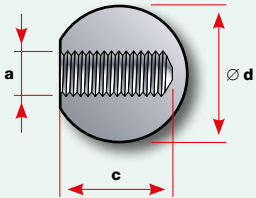
Kegelwinkel
Angle maximale
Deflection angle

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	α max.	c	Ø d
		mm		mm	mm
30898-0300-01	30898-0300-02	M3	42°	7	12
30898-0400-01	30898-0400-02	M4	48°	9	16
30898-0500-01	30898-0500-02	M5	44°	9	16
30898-0600-01	30898-0600-02	M6	45°	11	20
30898-0800-01	30898-0800-02	M8	45°	12	24
30898-1000-01	30898-1000-02	M10	35°	12	24

Kugel mit Sacklochgewinde VARIBALL Mk I
Sphère à trou borne avec filetage intérieur VARIBALL Mk I
Ball with threaded pocket hole VARIBALL Mk I

M3-10



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde linksgängig
Filetage pas à gauche
Left-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

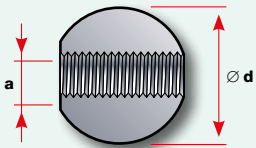
Kegelwinkel
Angle maximale
Deflection angle

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	α max.	Ø d
		mm		mm
30898-0300-03	30898-0300-04	M3	42°	12
30898-0400-03	30898-0400-04	M4	48°	16
30898-0500-03	30898-0500-04	M5	44°	16
30898-0600-03	30898-0600-04	M6	45°	20
30898-0800-03	30898-0800-04	M8	45°	24
30898-1000-03	30898-1000-04	M10	35°	24

Kugel mit durchgehendem Innengewinde VARIBALL Mk II
Sphère avec filetage intérieur traversant VARIBALL Mk II
Ball with threaded through hole VARIBALL Mk II

M3-10



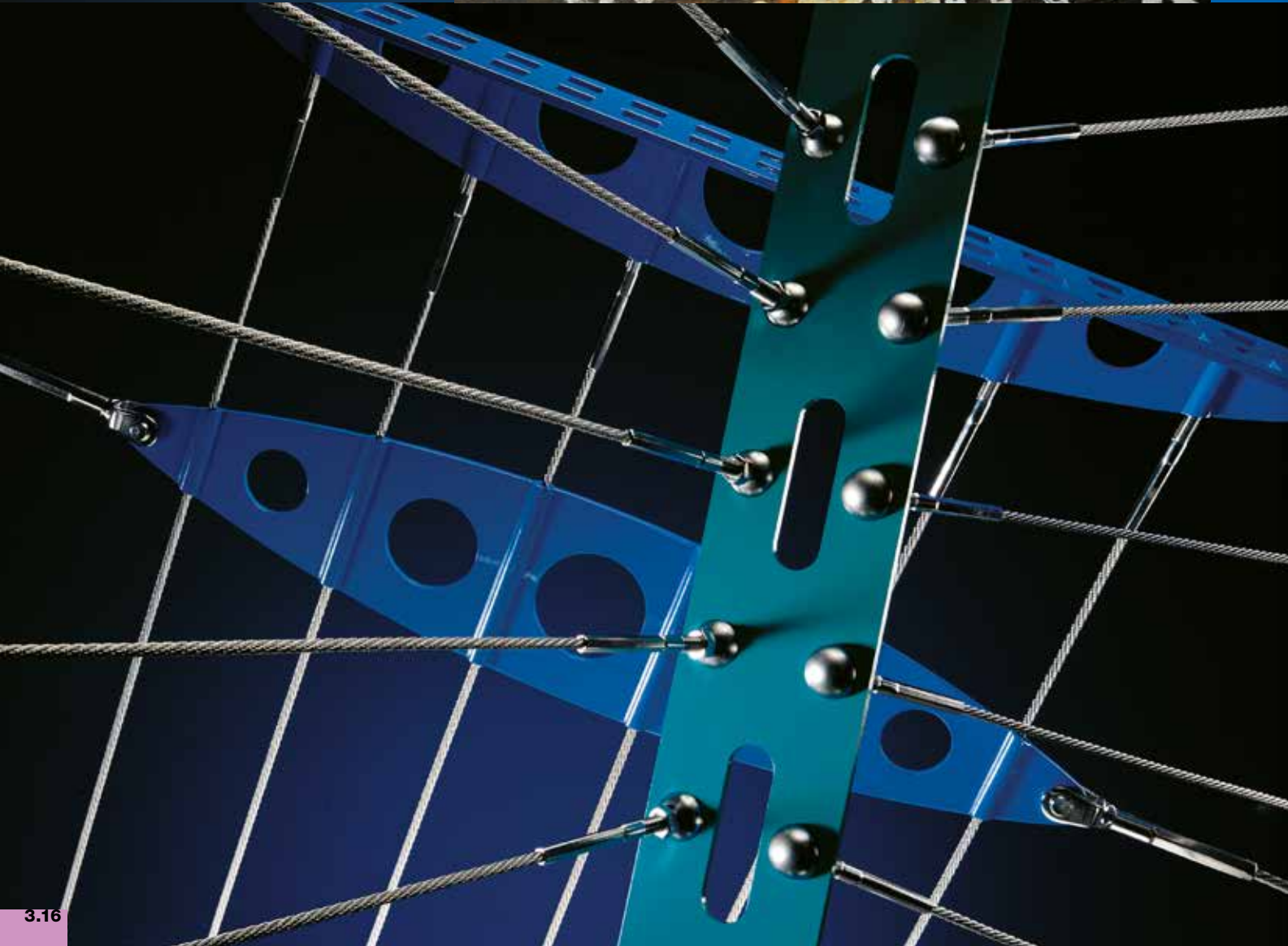
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Der Einsatz des **VARIBALL** erfordert eine sorgfältige Planung und Ausführung. Beachten Sie Seite 3.18 (Formsenker und Bohrplan).

L'emploi du **VARIBALL** exige une planification et une exécution des plus soignées. Veuillez vous reporter à la page 3.18 (foret alésoir et instructions de perçage).

The use of **VARIBALL** fittings calls for careful planning and execution. See countersink mill and template on page 3.18.



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Für Gewinde Pour filetage For thread	a	Abmessungen Dimensions Dimensions	
			Ø d	mm
30899-0300-05	M3	mm	12	mm
30899-0400-05	M4	mm	16	mm
30899-0500-05	M5	mm	16	mm
30899-0600-05	M6	mm	20	mm
30899-0800-05	M8	mm	24	mm
30899-1000-05	M10	mm	24	mm

Kugel mit durchgehender Bohrung VARIBALL Mk III ■
Sphère avec perçage traversant VARIBALL Mk III ■
Ball with through hole VARIBALL Mk III ■



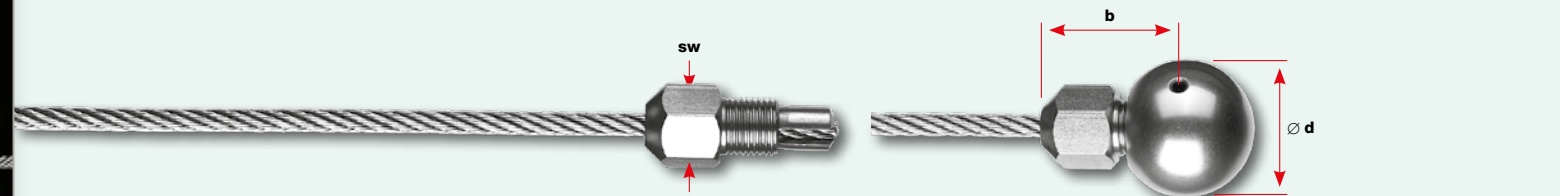
M3-10

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Kegelmittel Angle maximale Deflection angle α max.	Abmessungen Dimensions Dimensions		
			b	Ø d	sw
30899-0200-06	mm	33°	mm	mm	mm
30899-0300-06	2	33°	27	24	13
30899-0400-06	3	33°	27	24	13
30899-0500-06	4	33°	27	24	13

Kugel mit Sackloch verschraubt VARIBALL Mk IV ■
Sphère à trou borne vissé VARIBALL Mk IV ■
Ball with pocket hole screwed VARIBALL Mk IV ■



Ø 2-4 mm



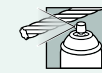
■ **Mk IV:** Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** (Ø 2-4 mm).
Montageanleitung: www.jakob.com

■ **Mk IV:** L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** (Ø 2-4 mm).
Instructions de montage: www.jakob.com

■ **Mk IV:** The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** (Ø 2-4 mm).
Assembly instructions: www.jakob.com



■ Ist nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-**
■ Inadapté pour toron **N° 10810-**
■ Is not suitable for stranded wire **No. 10810-**



■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-**0002).

■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-**0002).

■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob-**No. 30879-**0002).

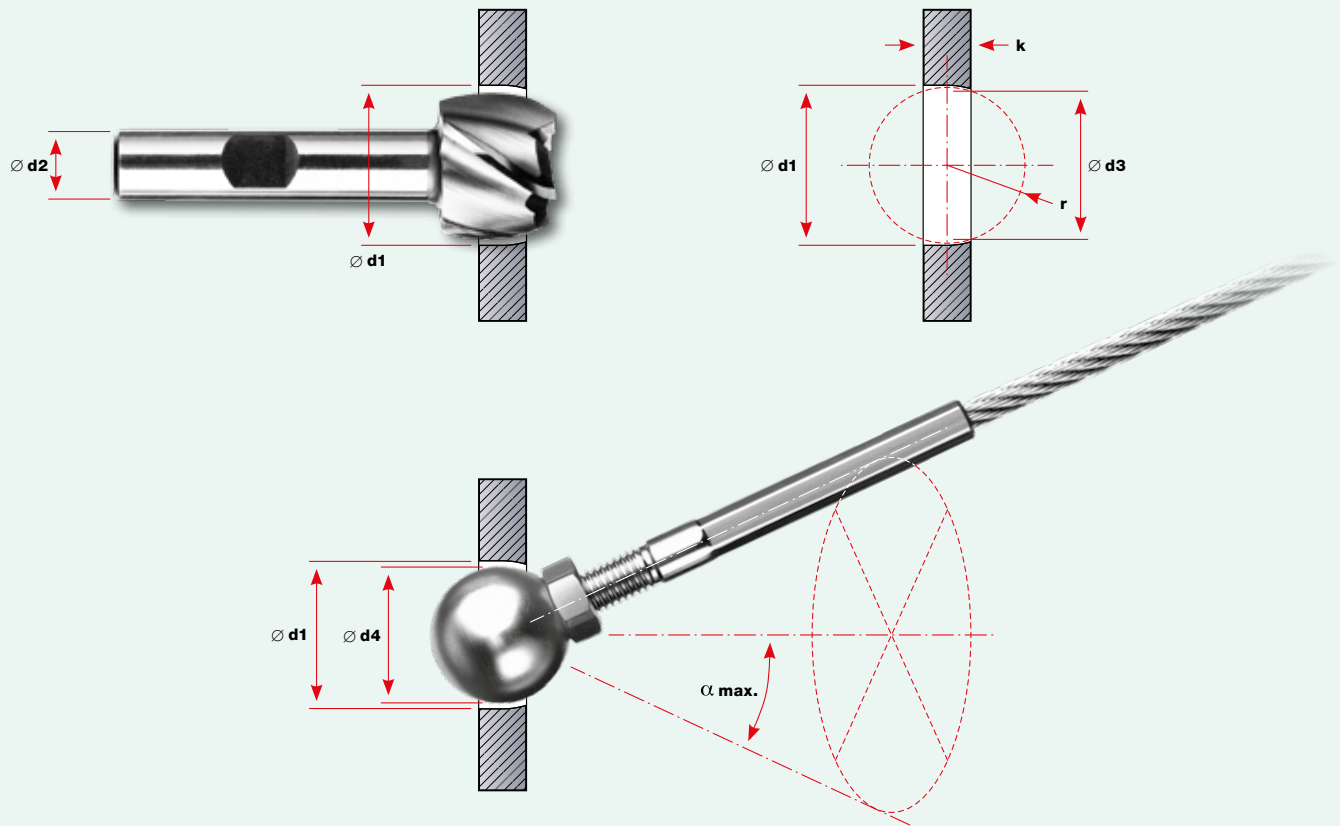
■ Der Einsatz des **VARIBALL** erfordert eine sorgfältige Planung und Ausführung. Beachten Sie Seite 3.18 (Formsenker und Bohrplan).

■ L'emploi du **VARIBALL** exige une planification et une exécution des plus soignées. Veuillez vous reporter à la page 3.18 (foret aléseur et instructions de perçage).

■ The use of **VARIBALL** fittings calls for careful planning and execution. See countersink mill and template on page 3.18.

HSS-Co5 Nur für Ständerbohrmaschine mit Tiefenanschlag
HSS-Co5 Uniquement pour perceuse d'établi avec butée de profondeur
HSS-Co5 Only for bench drills with depth stops

Nr. / N° / No.	Für VARIBALL Pour VARIBALL For VARIBALL	Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions			
			Ø d1	Ø d3	Ø d4	Ø d2
		mm	mm	mm	mm	mm
30891-1200		12	12,5	11	12	12
30891-1600		16	16,5	15	16	12
30891-2000		20	20,5	19	20	12
30891-2400		24	24,5	23	24	12



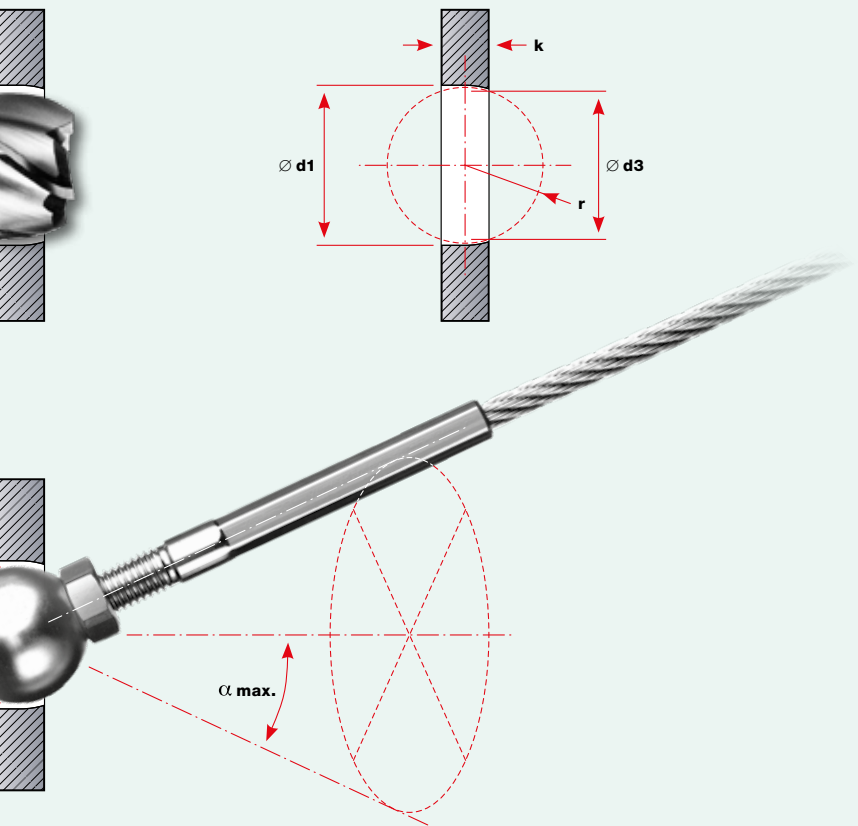
- Die exakte Ausführung des Bohrloches, mit Ihrer Nachbearbeitung, kann nur auf einer Ständerbohrmaschine mit Tiefenanschlag realisiert werden.
- Der **VARIBALL** ist in einem Flachprofil gehalten. Die Bohrung im Flachprofil erfordert ein spezielles Bohr- resp. Fräswerkzeug.
- Drahtseile mit aufgesprессten Aussengewinden können am **VARIBALL Mk I** bis **Mk III** angeschlossen werden. Der Typ **Mk IV** kann direkt auf das Seil verschraubt werden.
- Die Längsachse des gespannten Drahtseiles kann innerhalb des angegebenen Kegelwinkels jede Richtung einnehmen. Der Kegelwinkel α beschreibt die Längsachse des Drahtseiles.
- Der Kegelwinkel α max. ist die maximal mögliche Richtungsänderung der Längsachse, diesen Wert finden Sie jeweils in den Produktetabellen **Mk I** bis **Mk IV**.

VARIBALL-Bohrplan

- d1** Nach Fräser (Vorböhrn: ca. 2 mm unter Nenndurchmesser)
- d3** Kugel-Ø minus 1 mm (Nachbearbeiten mit **VARIBALL**-Formsenker)
- d4** Kugel-Ø
- k** Profilstärke (genauer Tiefenanschlag)
- r** Nach Fräser (Werkstück gut spannen)

VARIBALL Formsenker Foret aléreur VARIBALL VARIBALL countersink mill

Nr. / N° / No.	Für VARIBALL Pour VARIBALL For VARIBALL	Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions			
			Ø d1	Ø d3	Ø d4	Ø d2
		mm	mm	mm	mm	mm
30891-1200		12	12,5	11	12	12
30891-1600		16	16,5	15	16	12
30891-2000		20	20,5	19	20	12
30891-2400		24	24,5	23	24	12



- La réalisation exacte du perçage, y compris le façonnage, nécessite une perceuse d'établi avec butée de profondeur.
- La **VARIBALL** est maintenue dans un profil plat. Le perçage en profil plat exige un outillage spécial de perçage et d'alésage.
- Les câbles avec filetages extérieurs sertis peuvent être raccordés à la **VARIBALL Mk I** jusqu'à **Mk III**. Le type **Mk IV** peut être vissé directement sur le câble.
- L'axe longitudinal du câble tendu peut adopter toutes les directions voulues à l'intérieur de l'angle d'inclinaison indiqué. L'angle d'inclinaison α décrit l'axe longitudinal du câble.
- L'angle d'inclinaison α max. correspond au changement de direction maximal possible de l'axe longitudinal du câble. Cette valeur est indiquée dans les tableaux **Mk I** à **Mk IV**.

VARIBALL – instruction de perçage

- d1** Selon foret aléreur (préperçage: environ 2 mm en dessous du diamètre)
- d3** Ø de la sphère moins 1 mm (façonnage avec le foret aléreur **VARIBALL**)
- d4** Ø de la sphère
- k** Epaisseur du fer plat (butée précise: le foret ne doit pas dépasser le fer plat)
- r** Selon foret aléreur (bien fixer le fer plat)

- A bench drill with a depth stop is needed to professionally drill and shape the hole for the VARIBALL end stop.
- The **VARIBALL** is designed to be retained in flat sections. A special milling tool is required to produce the matching hole.
- VARIBALL** types **Mk I** to **Mk III** accept wire ropes with swaged external threads; type **Mk IV** has a special compression fitting for cut wire rope ends.
- Within the cone defined by the deflection angle, the longitudinal axis of the tensioned wire rope can point in any direction.
- The deflection angle α applies to the permissible longitudinal axis of the wire rope. The maximum deflection angle α max. defines the envelope of the cone. The α max. values are listed in the product tables for **Mk I** to **Mk IV**.

VARIBALL template

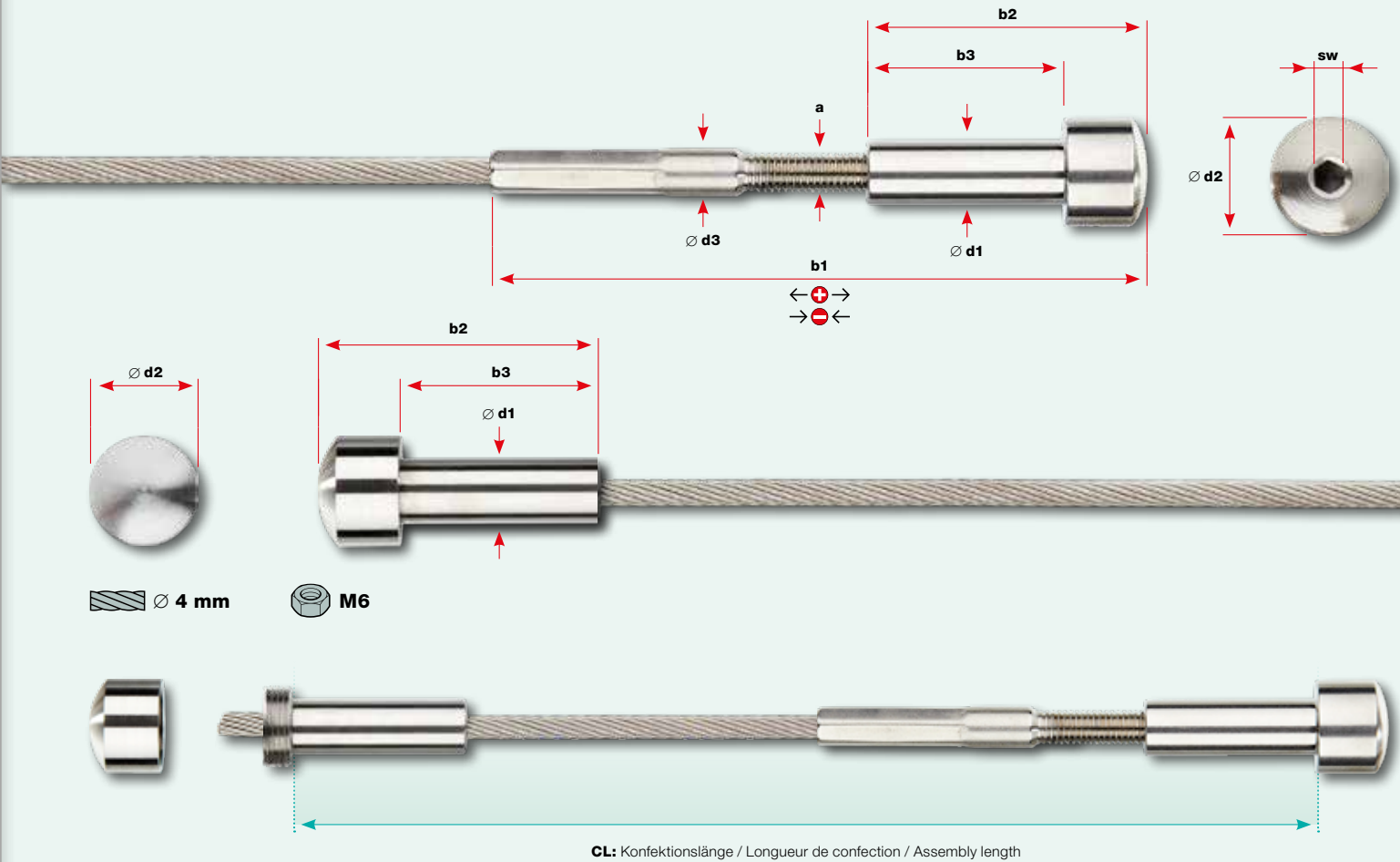
- d1** Mill-dependent (predrill: about 2 mm less than rated Ø)
- d3** Ball Ø minus 1 mm (finish with **VARIBALL** countersink mill)
- d4** Ball Ø
- k** Wall thickness (accurately set depth stop)
- r** Mill-dependent (clamp workpiece tightly)

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316 / 440B
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316 / 440B
For on-site assembly / AISI 316 / 440B material group

Linsenkopfseil für die Schnellmontage vor Ort Câble à tête goutte de suif pour le montage rapide sur place Radiused head rope for quick on-site assembly

Nr. / N° / No.	Konfektionslänge Longueur de confection Assembly length	Litze Toron Strand	a	b1	b2	b3	Ø d1	Ø d2	Ø d3	sw	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30780-0400-020	2000	4	M6	76	41	29	9,5	16	7	4	6	15
30780-0400-030	3000	4	M6	76	41	29	9,5	16	7	4	6	15
30780-0400-040	4000	4	M6	76	41	29	9,5	16	7	4	6	15
30780-0400-060	6000	4	M6	76	41	29	9,5	16	7	4	6	15

Andere Konfektionslängen **CL** auf Anfrage
Autres longueurs de confection **CL** sur demande
Other assembly lengths **CL** on request



- Montage:** Die korrekte Montage und den richtigen Litzen-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
Montageanleitung: www.jakob.com
- Montage:** L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du toron.
Instructions de montage: www.jakob.com
- Assembly:** The user is responsible for correct assembly and for verifying the correct stranded wire diameter.
Assembly instructions: www.jakob.com



- Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).
- Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).
- Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob-**No. 30879-0002**).



- Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 x Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
- ← + → = verlängern (lösen)
→ - ← = verkürzen (spannen)
- Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 x Ø du filetage (M6 = 9 mm).
- ← + → = allonger (diminue la tension)
→ - ← = raccourcir (augmente la tension)
- Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 x thread Ø (M6 = 9 mm).
- ← + → = make longer (relax)
→ - ← = make shorter (tension)



- Nur für Litze **Nr. 10810-** (Konstruktion 1 x 19)
- Uniquement pour toron **N° 10810-** (construction 1 x 19)
- Only for stranded wire **No. 10810-** (construction 1 x 19)



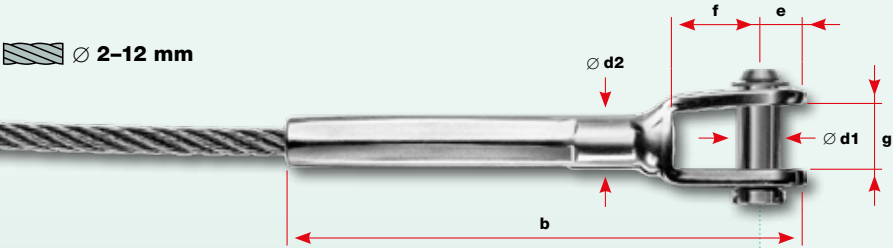


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gabel verpresst
Chape sertie
Swaged clevis

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Ø	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g	h
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30881-0200	2	65	5	5,5	6	12	7,5	12,5	
30881-0300	3	70	5	6,3	6	12	7,5	12,5	
30881-0400	4	80	6	8	7	13	10,5	14,5	
30881-0500	5	92	8	9	9	15	11	18	
30881-0600	6	112	9,5	12,5	11	19	12	20,5	
30881-0800	8	143	12	16	14	25	15	26	
30881-1000	10	166	14	18	18	32	22	34	
30881-1200	12	205	16	20	18	32	22	34	
30881-1600	16	285	25	28,2	35	40	25,4	63	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



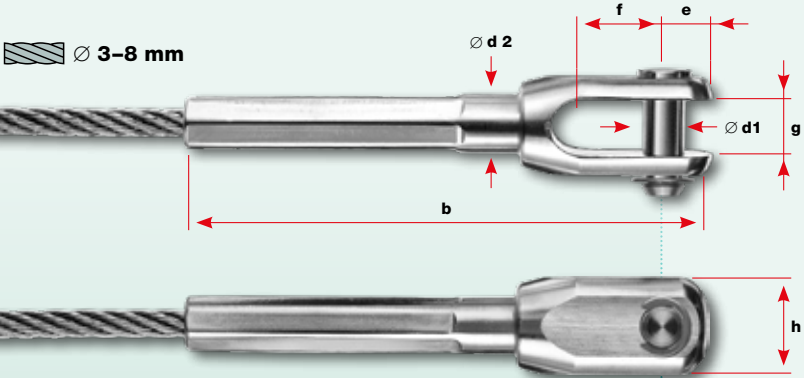
Beim Pressvorgang verlängert sich das Mass (b) um 3 bis 6%.
La cote (b) s'allonge de 3 à 6% lors du sertissage.
Dimension (b) is enlarged by 3 to 6% during the swaging process.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

MONOFORK verpresst
MONOFORK sertie
Swaged MONOFORK

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Ø	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g	h
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30847-0300	3	70	6	6,3	7	14	8	16	
30847-0400	4	80	6	7,5	7	14	8	16	
30847-0500	5	92	8	9	8,5	15,5	10	18	
30847-0600	6	112	9	12,7	10,5	19,5	12	21,5	
30847-0800	8	150	12	16	18	24	16	30	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

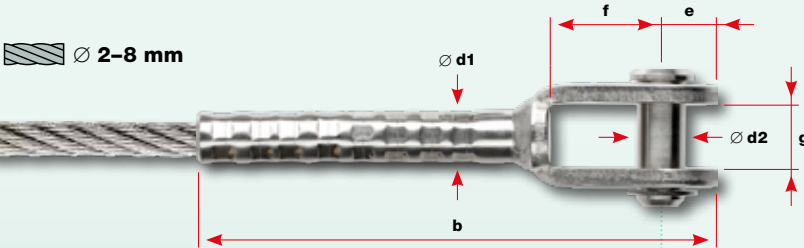


Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site swaging / AISI 316 material group

Gabel SA
Chape SA
Clevis SA

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Ø	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g	h
			kN	kN		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30939-0200	2	(kN x 102 = kp)	1,6	1,1	2 x	41	5	5	6	12	7,5	12,5
30939-0300	3		3,7	2,5	3 x	53	6	5	6	12	7,5	12,5
30939-0400	4		6,6	4,4	3 x	56	7	6	7	13	10,5	14,5
30939-0500	5		9,1	6,1	4 x	70	8	8	9	15	11	18
30939-0600	6		13,1	8,7	5 x	89	10	9,5	11	19	12	20,5
30939-0800	8		26,6	17,8	8 x	125	13	12	14	25	14	26



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Das korrekte Verpressen vor Ort siehe Seite 9.21
Le sertissage correct sur place voir page 9.21
The correct on-site swaging technique see page 9.21



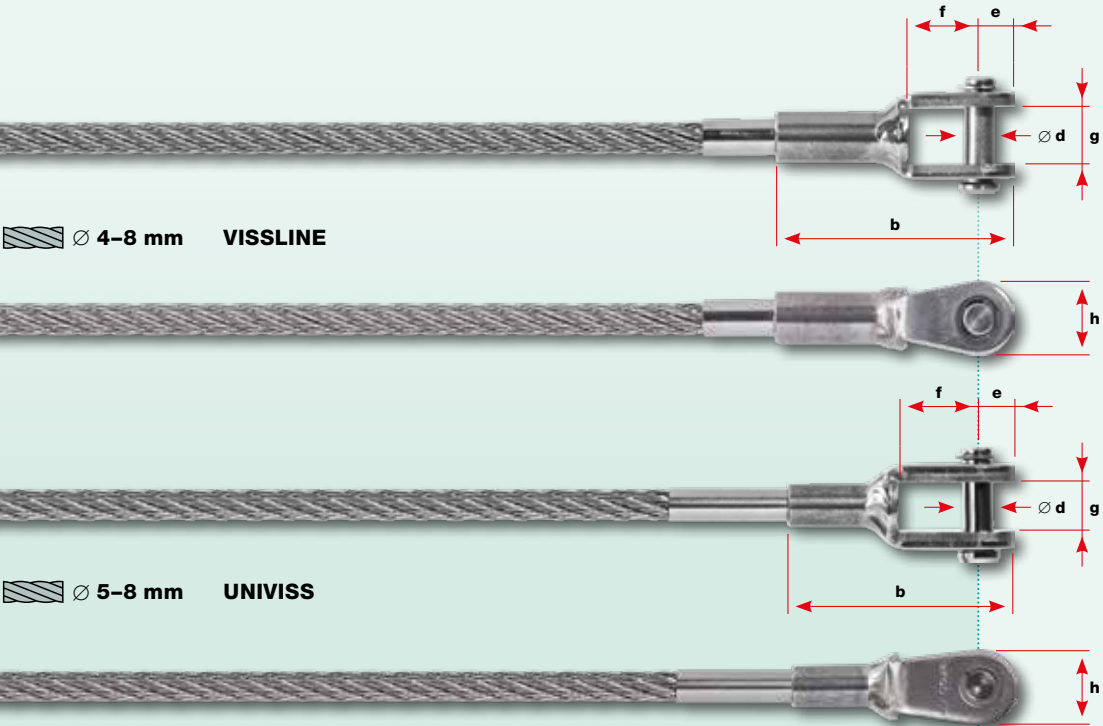
Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
Inadapté pour toron N° 10810-
Not suitable for stranded wire No. 10810-

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

VISSLINE mit Gabel VISSLINE avec chape VISSLINE with clevis	Seil Câble Rope	UNIVISS mit Gabel UNIVISS avec chape UNIVISS with clevis	Seil Câble Rope	Abmessungen Dimensions Dimensions						
Nr. / N° / No.	Ø	Nr. / N° / No.	Ø	b	Ø d	e	f	g	h	
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30881-0400-01	4	30881-0500-02	5	36	5	6	12	7,5	12,5	
30881-0500-01	5	30881-0600-02	6	39	5	6	12	7,5	12,5	
30881-0600-01	6	30881-0800-02	8	46	6	7	13	10,5	14,5	
30881-0800-01	8			56	8	9	15	11	18	

VISSLINE / UNIVISS mit Gabel
VISSLINE / UNIVISS avec chape
VISSLINE / UNIVISS with clevis

Abmessungen
Dimensions
Dimensions



Ø 4–8 mm VISSLINE

Ø 5–8 mm UNIVISS

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



Gabel mit Aussengewinde
Chape avec filetage extérieur
Clevis with external thread

VISSLINE und UNIVISS mit Gabel haben **die gleichen Abmessungen** wie die Gabel mit Aussengewinde **Nr. 30871-** und **30872-** (Seite 4.9).
VISSLINE et UNIVISS avec chape ont **les mêmes dimensions** que la chape avec filetage extérieur **No 30871-** et **30872-** (page 4.9).
VISSLINE and UNIVISS with clevis have **the same dimensions** as the clevis with external thread **No. 30871-** and **30872-** (page 4.9).

VISSLINE mit Gabel
VISSLINE avec chape
VISSLINE with clevis

UNIVISS mit Gabel
UNIVISS avec chape
UNIVISS with clevis



VISSLINE & UNIVISS

Minimale Seillänge für alle Gewindegrößen
Longueur minimale de câble pour toutes les grandeurs de filetage
Minimal rope length for all thread sizes



- Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-** und Seil **10830-**
- Inadapté pour toron **N° 10810-** et câble **10830-**
- Not suitable for stranded wire **No. 10810-** and rope **10830-**

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g	sw
30854-0200-01	2			60	6	14	9	10	6	13
30854-0300-01	3			60	6	14	9	10	6	13
30854-0400-01	4			60	6	14	9	10	6	13
30854-0500-01	5			71	8	18	12	12,5	7	15
30854-0600-01	6	17,1	11,4	71	8	18	12	12,5	7	15
30854-0800-01	8	34,2	22,8	106	12	26	17	18	10	22
30854-1000-01	10	46,9	31,3	137	16	34	22	22	12	30
30854-1200-01	12	67,5	45	162	20	42	27	27	15	36
30854-1600-01	16	119,7	79,8	198	22	52	34	34	18	46

Gabel verschraubt
Chape vissée
Screwed clevis

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Ø 2–8 mm: Nr./N°/No. **10820-**

Ø 10–16 mm: Nr./N°/No. **10830-**

Die Gabel verschraubt hat **die gleichen Abmessungen** wie die Gabel mit Innengewinde **Nr. 30817-** und **30818-** (Seite 4.10).
La chape vissée a **les mêmes dimensions** que la chape avec filetage intérieur **N° 30817-** et **30818-** (page 4.10).

The screwed clevis has **the same dimensions** as the clevis with internal thread **No. 30817-** and **30818-** (page 4.10).



min. 5–8 mm



■ **Montage:** Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** (Ø 2–8 mm) und **10830-** (Ø 10–16 mm).
Montageanleitung: www.jakob.com

■ **Montage:** L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** (Ø 2–8 mm) et **10830-** (Ø 10–16 mm).
Instructions de montage: www.jakob.com

■ **Assembly:** The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** (Ø 2–8 mm) and **10830-** (Ø 10–16 mm).
Assembly instructions: www.jakob.com



■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-**0002).

■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-**0002).

■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob-**No. 30879-**0002).



- Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-**
- Inadapté pour toron **N° 10810-**
- Not suitable for stranded wire **No. 10810-**

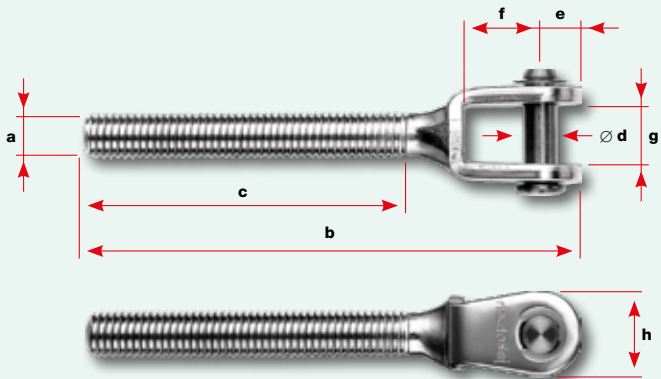
Gabel mit Aussengewinde ■
Chape avec filetage extérieur ■
Clevis with external thread ■

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread		Gewinde Filetage Thread								
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a		b	c	Ø d	e	f	g	h		
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
30871-0500	30872-0500	M5		66	41	5	6	12	7,5	12,5		
30871-0500-01	30872-0500-01	M5		55	30	5	6	12	7,5	12,5		
30871-0600	30872-0600	M6		73	47	5	6	12	7,5	12,5		
30871-0600-01	30872-0600-01	M6		56	30	5	6	12	7,5	12,5		
30871-0800	30872-0800	M8		86	57	6	7	13	10,5	14,5		
30871-0800-01	30872-0800-01	M8		64	35	6	7	13	10,5	14,5		
30871-1000	30872-1000	M10		98	63	8	9	15	11	18		
30871-1200	30872-1200	M12		132	80	12	14	25	14	26		
30871-1400	30872-1400	M14		143	90	12	14	25	14	26		
30871-1600	30872-1600	M16		166	100	14	18	32	22	34		
30871-2000	30872-2000	M20		212	120	19	23	43	24	43		
30871-2400	30872-2400	M24		233	120	25	35	40	25,4	63		

M5-20

M24

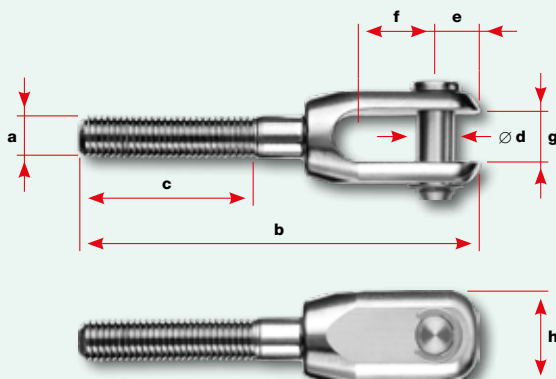


MONOFORK® mit Aussengewinde ■
MONOFORK® avec filetage extérieur ■
MONOFORK® with external thread ■

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread			Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread			Gewinde Filetage Thread						Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d	e	f	g	h
		mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30845-0600	30846-0600	M6				80	45	6	7	14	8	16
30845-0600-01	30846-0600-01	M6				65	30	6	7	14	8	16
30845-0800	30846-0800	M8				100	60	8	8,5	15,5	10	18
30845-0800-01	30846-0800-01	M8				75	35	8	8,5	15,5	10	18
30845-1000	30846-1000	M10				118	63	9	10,5	19,5	12	21,5
30845-1200	30846-1200	M12				150	80	12	18	24	16	30

M6-12



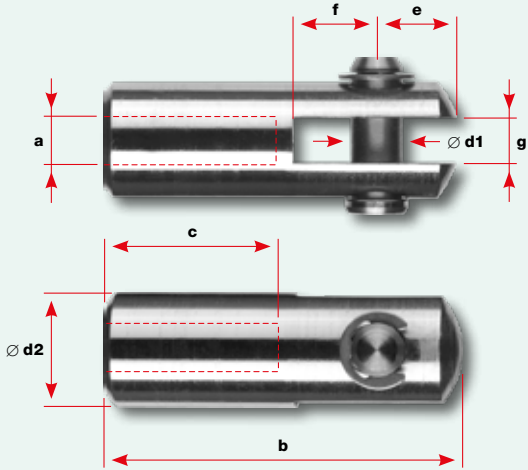
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d1	Ø d2	e	f	g	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30817-0300	30818-0300	M3	29	12	4	10	7	7	3,5	
30817-0400	30818-0400	M4	29	12	4	10	7	7	3,5	
30817-0500	30818-0500	M5	36	15	5	12	8	9	5	
30817-0600	30818-0600	M6	43	18	6	14	9	10	6	
30817-0800	30818-0800	M8	54	27	8	18	12	12,5	7	
30817-1000	30818-1000	M10	66	32	10	22	15	15	8	
30817-1200	30818-1200	M12	78	38	12	26	17	18	10	

M3-12



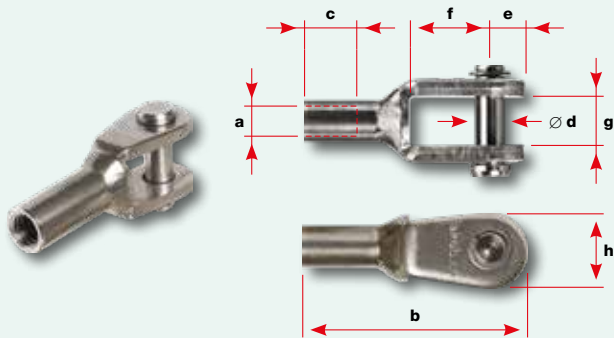
Die Gabel mit Innengewinde ist kompatibel mit der Öse mit Innengewinde **Nr. 30806-** und **30807-** (Seite 4.7).
La chape avec filetage intérieur est compatible avec l'œillet avec filetage intérieur **N° 30806-** et **30807-** (page 4.7).
The clevis with internal thread is compatible with the eye with internal thread **No. 30806-** and **30807-** (page 4.7).



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d	e	f	g	h	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30817-0500-01	M5	36	7,5	5	6	12	7,5	12,5	
30817-0600-01	M6	39	9	5	6	12	7,5	12,5	
30817-0800-01	M8	46	12	6	7	13	10,5	14,5	
30817-1000-01	M10	56	15	8	9	15	11	18	

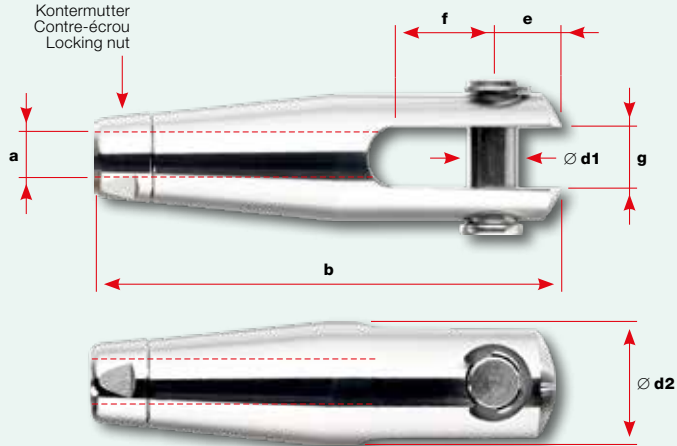
M5-10



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

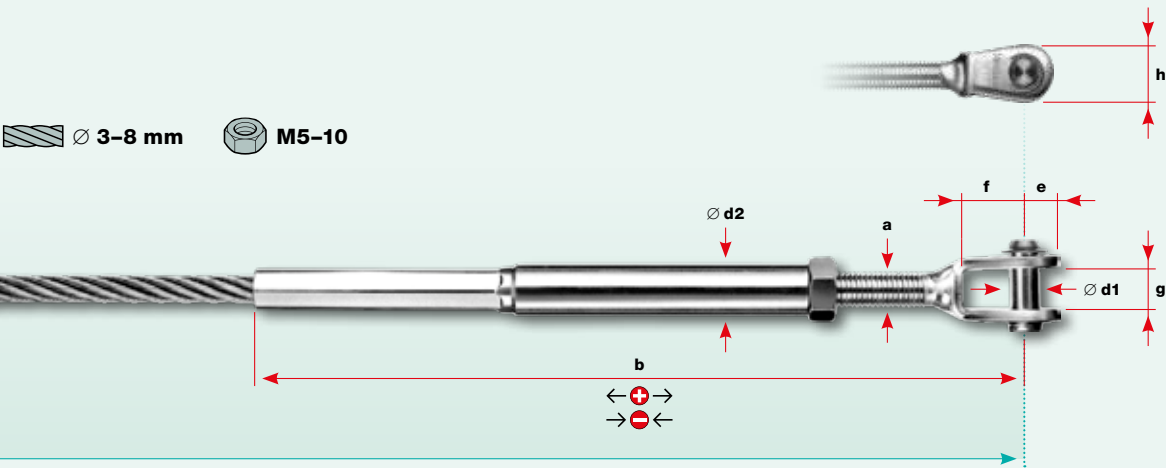
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions							
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
32817-0600	32818-0600	M6	55	6	15,5	9	11	7		
32817-0800	32818-0800	M8	67	8	20	11	13	9		
32817-1000	32818-1000	M10	84	10	24	12	18	11		

M6-10



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions	Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g	h	+	-	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30812-0300-01	30811-0300-01	3	M5	94	5	7	6	12	7,5	12,5	5	8	
30812-0300-02	30811-0300-02	3	M5	110	5	7	6	12	7,5	12,5	13	15	
30812-0400-01	30811-0400-01	4	M6	95	5	8	6	12	7,5	12,5	3	8	
30812-0400-02	30811-0400-02	4	M6	120	5	8	6	12	7,5	12,5	11	15	
30812-0500-01	30811-0500-01	5	M6	103	5	8	6	12	7,5	12,5	3	8	
30812-0500-02	30811-0500-02	5	M6	128	5	8	6	12	7,5	12,5	11	15	
30812-0600-01	30811-0600-01	6	M8	125	6	10	7	13	10,5	14,5	3	10	
30812-0600-02	30811-0600-02	6	M8	162	6	10	7	13	10,5	14,5	13	25	
30812-0800-01	30811-0800-01	8	M10	204	8	13	9	15	11	18	10	30	
30812-1000-01	30811-1000-01	10	M14	289	12	20	14	25	14	26	19	40	
30812-1200-01	30811-1200-01	12	M16	341	14	24	18	32	22	34	21	42	
30812-1600-01	30811-1600-01	16	M20	422	19	30	23	43	24	43	25	65	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 10-16 mm M14-20



- Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 3 bis 6%.
- La cote (b) s'allonge de 3 à 6% lors du sertissage.
- Dimension (b) is enlarged by 3 to 6% during the swaging process.

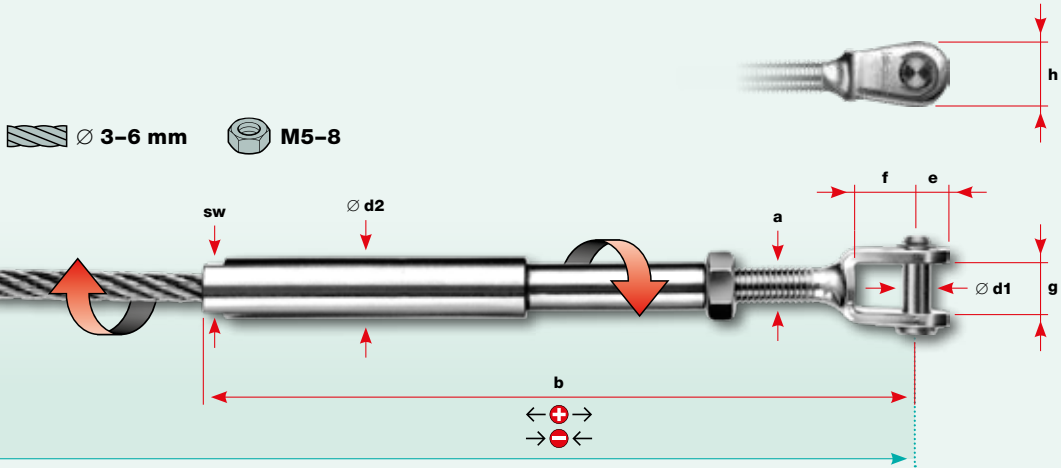


- Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
←+→ = verlängern (lösen)
→-← = verkürzen (spannen)
- Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).
←+→ = allonger (diminue la tension)
→-← = raccourcir (augmente la tension)
- Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).
←+→ = make longer (relax)
→-← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

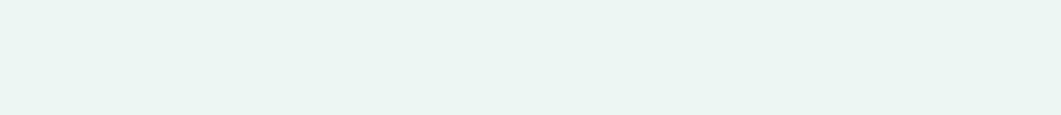
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions								Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b	Ø d1	Ø d2	e	f	g	h	sw	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30823-0300-01	3	M5	122	5	10	6	12	7,5	12,5	8	3	10
30823-0300-02	3	M5	139	5	10	6	12	7,5	12,5	8	13	15
30823-0400-01	4	M6	121	5	10	6	12	7,5	12,5	8	3	8
30823-0400-02	4	M6	146	5	10	6	12	7,5	12,5	8	11	15
30823-0500-01	5	M6	143	5	13	6	12	7,5	12,5	11	3	8
30823-0500-02	5	M6	167	5	13	6	12	7,5	12,5	11	11	15
*30823-0600-01	6	M8	152	6	13	7	13	10,5	14,5	11	3	10
*30823-0600-02	6	M8	189	6	13	7	13	10,5	14,5	11	13	25

* Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
* Inadapté pour toron N° 10810-
* Not suitable for stranded wire No. 10810-



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 3-6 mm M5-8



- Gewinde und Seil sind **frei drehbar**, ein Links- respektive Rechtsgewinde beim Spannen erübrigt sich.



- Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
←+→ = verlängern (lösen)
→-← = verkürzen (spannen)

- Le câble et le filetage **pivotent librement** lors de la tension, ce qui rend un filetage pas à droite / pas à gauche inutile.



- Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).
←+→ = allonger (diminue la tension)
→-← = raccourcir (augmente la tension)

- The threaded end and the rope end can be **freely turned**: no left- or right-hand thread is needed for tensioning.



- Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).
←+→ = make longer (relax)
→-← = make shorter (tension)

Spannschloss mit Gabel verpresst
Tuyau de serrage avec chape sertie
Turnbuckle with clevis swaged

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig
Filetage pas à droite/gauche
Right-/left-hand thread

Seil
Câble
Rope

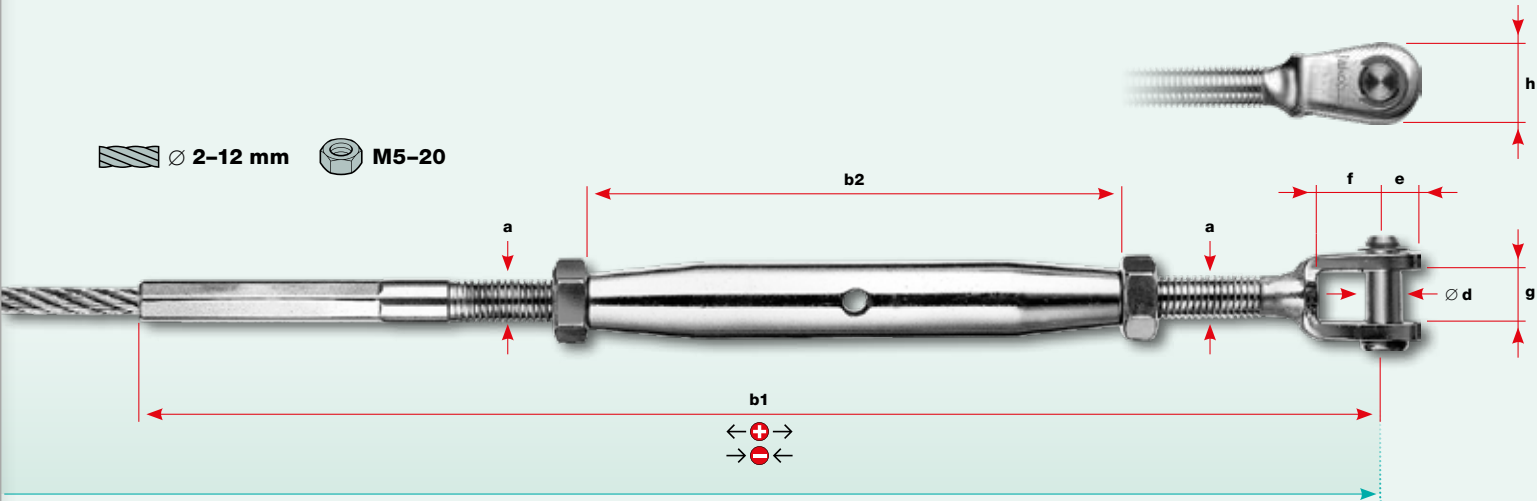
Gewinde
Filetage
Thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Spannweg
Course
Range

Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30870-0200	2	M5	178	80	5	6	12	7,5	12,5	26	34
30870-0300	3	M6	207	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44
30870-0400	4	M6	211	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44
30870-0400-1	4	M8	233	112	6	7	13	10,5	14,5	26	52
30870-0500	5	M8	239	112	6	7	13	10,5	14,5	26	52
30870-0600	6	M10	269	120	8	9	15	11	18	20	54
30870-0800	8	M12	355	150	12	14	26	14	26	34	70
30870-1000	10	M16	458	190	14	18	32	22	34	42	84
30870-1200	12	M20	554	220	19	23	43	24	43	50	98
30870-1600	16	M24	573	212	25	35	40	25	63	44	82

Ø 2-12 mm M5-20



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 16 mm M24



+

Ausgangslage für den Spannweg:
Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt.

Achtung: Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = verlängern (lösen)

→-← = verkürzen (spannen)

+

Position initiale pour la course de serrage:
Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage.

Attention: La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).

←+→ = allonger (diminue la tension)

→-← = raccourcir (augmente la tension)

+

Tensioning range:

The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1,5 × thread Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = make longer (relax)

→-← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig
Filetage pas à droite/gauche
Right-/left-hand thread

Seil
Câble
Rope

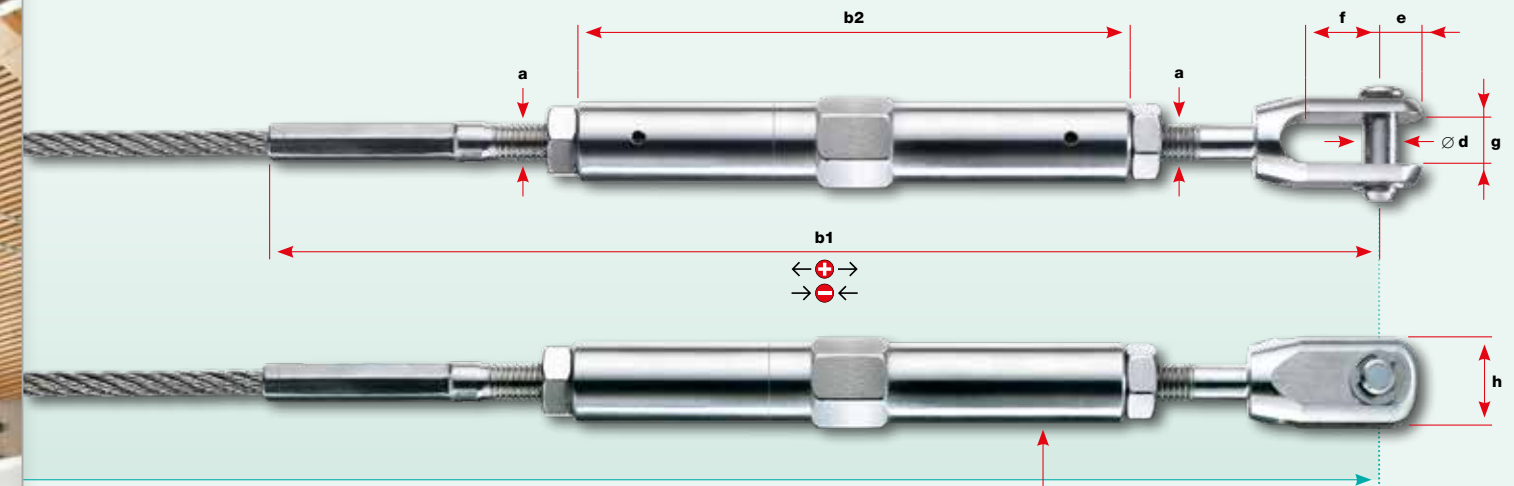
Gewinde
Filetage
Thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Spannweg
Course
Range

Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30870-0600-01	6	M10	327	140	9	10,5	19,5	12	21,5	20	60
30870-0800-01	8	M12	379	160	12	18	24	16	30	34	70

Spannschloss mit MONOFORK verpresst
Tuyau de serrage avec MONOFORK serti
Turnbuckle with MONOFORK, swaged

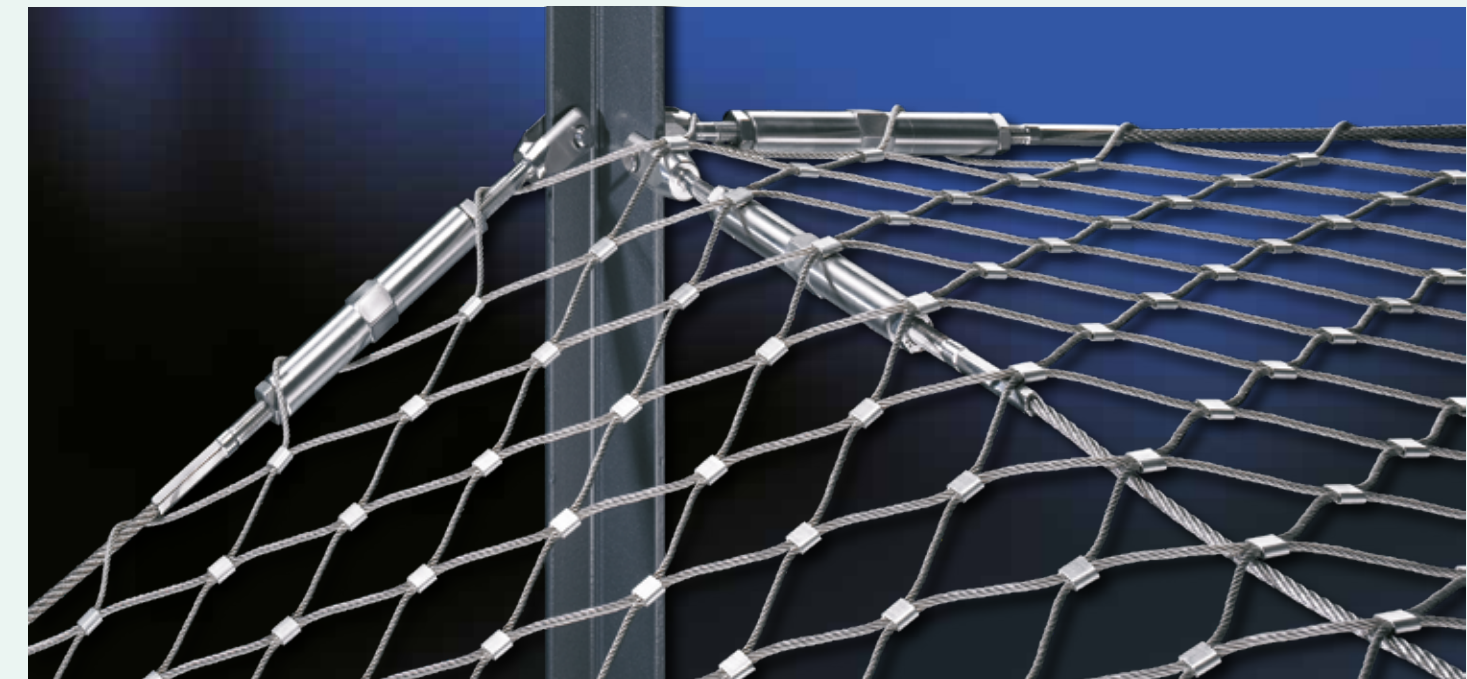


CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 6-8 mm

M10-12

Spannrohr: Messing verchromt
Tuyau de serrage: laiton chromé
Turnbuckle body: chrome-plated brass



+

Ausgangslage für den Spannweg:
Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt.

Achtung: Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 x Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = verlängern (lösen)

→-← = verkürzen (spannen)

+

Position initiale pour la course de serrage:
Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage.

Attention: La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 x Ø du filetage (M6 = 9 mm).

←+→ = allonger (diminue la tension)

→-← = raccourcir (augmente la tension)

+

Tensioning range:

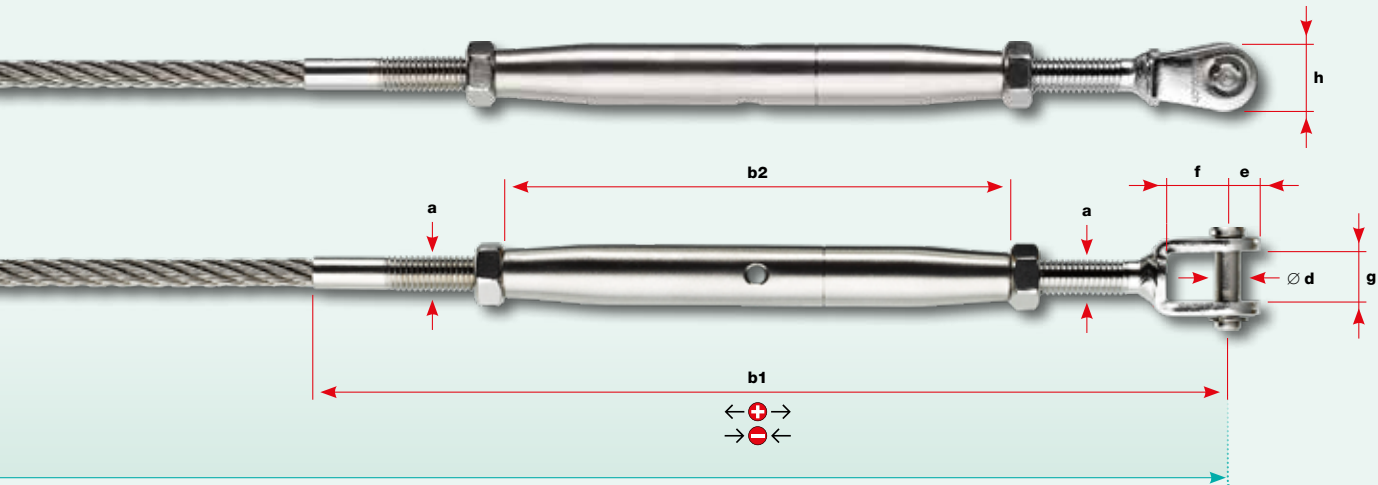
The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 x thread Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = make longer (relax)

→-← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas a droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions								Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30870-0400-15	4	M5	141	80	5	6	12	7,5	12,5	16	22	
30870-0400-16	4	M5	162	80	5	6	12	7,5	12,5	26	34	
30870-0500-15	5	M6	154	92	5	6	12	7,5	12,5	12	20	
30870-0500-16	5	M6	181	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44	
30870-0600-15	6	M8	184	112	6	7	13	10,5	14,5	6	17	
30870-0600-16	6	M8	216	112	6	7	13	10,5	14,5	26	51	
30870-0800-15	8	M10	234	120	8	9	15	11	18	20	54	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 4–8 mm M5–10



Hier sehen Sie einen optischen Vergleich der Spannschlösser, konfektioniert mit den Aussengewinden **VISSLINE** und **UNIVISS**. Beachten Sie die unterschiedlichen Spannschlossgrößen, bei gleich bleibendem Seil-Ø.

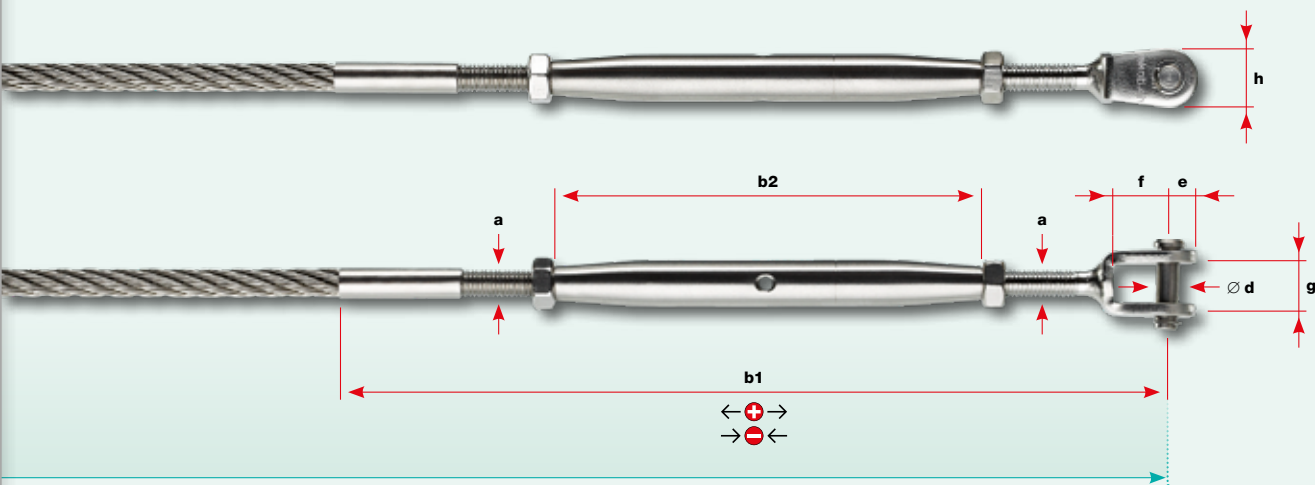
Vous apercevez ici une comparaison optique des tuyaux de serrage confectionnés avec des filetages extérieurs **VISSLINE** et **UNIVISS**. Tenez compte des différentes grandeurs des tuyaux de serrage pour un même Ø de câble.

Spannschloss mit Gabel **VISSLINE**
Tuyau de serrage avec chape **VISSLINE**
Turnbuckle with clevis **VISSLINE**

This picture shows a comparison of the turnbuckles featuring **VISSLINE** and **UNIVISS** external thread ends. Please note the different turnbuckle sizes for identical wire rope diameters.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions	Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30870-0500-10	5	M5	151	80	5	6	12	7,5	12,5	16	22	
30870-0500-11	5	M5	182	80	5	6	12	7,5	12,5	26	34	
30870-0600-10	6	M6	170	92	5	6	12	7,5	12,5	12	20	
30870-0600-11	6	M6	207	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44	
30870-0800-10	8	M8	207	112	6	7	13	10,5	14,5	6	17	
30870-0800-11	8	M8	239	112	6	7	13	10,5	14,5	26	51	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 5–8 mm M5–8



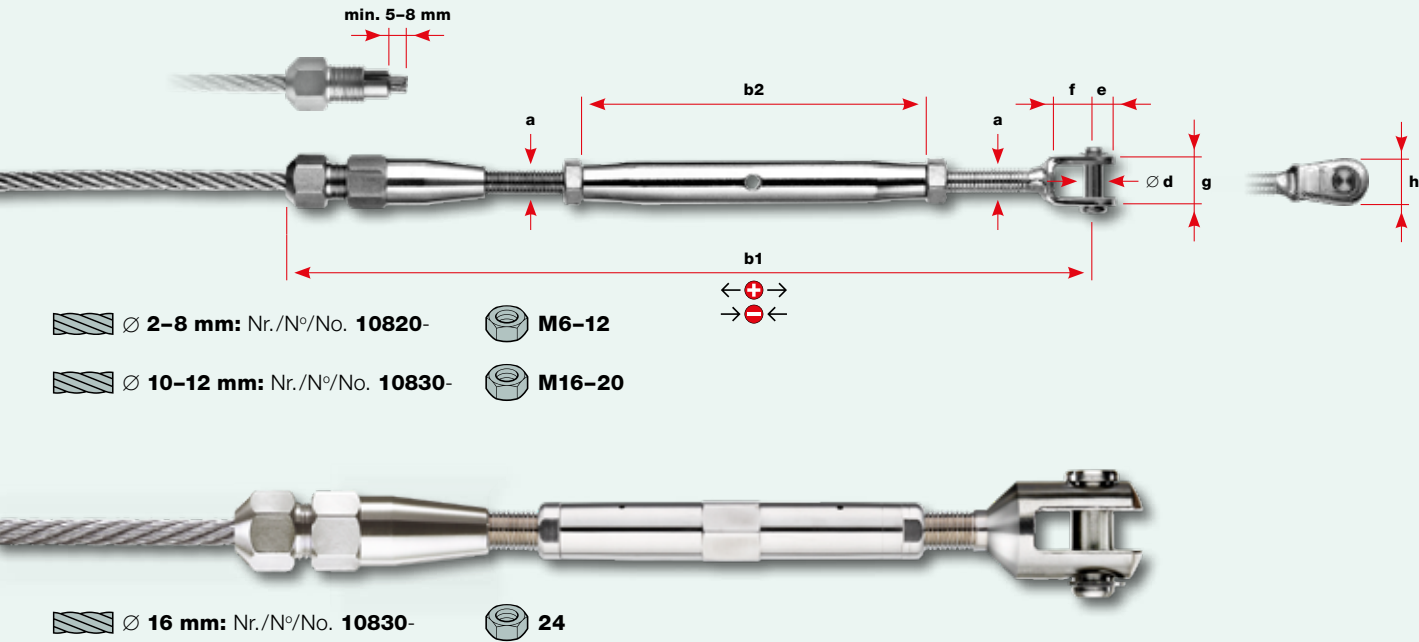
Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810**- und Seil **10830**-
Inadapté pour toron **N° 10810**- et câble **10830**-
Not suitable for stranded wire **No. 10810**- and rope **10830**-



Ausgangslage für den Spannweg: Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
←+→ = verlängern (lösen)
→-← = verkürzen (spannen)
Position initiale pour la course de serrage: Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).
←+→ = allonger (diminue la tension)
→-← = raccourcir (augmente la tension)
Tensioning range: The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).
←+→ = make longer (relax)
→-← = make shorter (tension)

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Cable Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture caract. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Abmessungen Dimensions Dimensions							Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	-
	mm	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30822-0200	2	M6			239	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44
30822-0300	3	M6			238	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44
30822-0400	4	M6			239	92	5	6	12	7,5	12,5	22	44
30822-0500	5	M8			263	112	6	7	13	10,5	14,5	26	52
30822-0600	6	M8	17,1	11,4	263	112	6	7	13	10,5	14,5	26	52
30822-0600-10	6	M10	17,1	11,4	272	120	8	9	15	11	18	30	44
30822-0800-10	8	M10	34,2	22,8	293	120	8	9	15	11	18	30	44
30822-0800	8	M12	34,2	22,8	351	150	12	14	26	14	26	44	58
30822-1000	10	M16	46,9	31,3	440	190	14	18	32	22	34	42	62
30822-1200	12	M20	67,5	45	524	220	19	25	43	24	43	50	56
30822-1600	16	M24	119,7	79,8	551	212	25	35	40	25	63	44	90



Die korrekte Montage und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile Nr. 10820- und 10830-.

Montageanleitung: www.jakob.com

L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob N° 10820- et 10830-.

Instructions de montage: www.jakob.com

The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope Nos. 10820- and 10830-.

Assembly instructions: www.jakob.com



Wichtig: Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-Nr. 30879-0002).

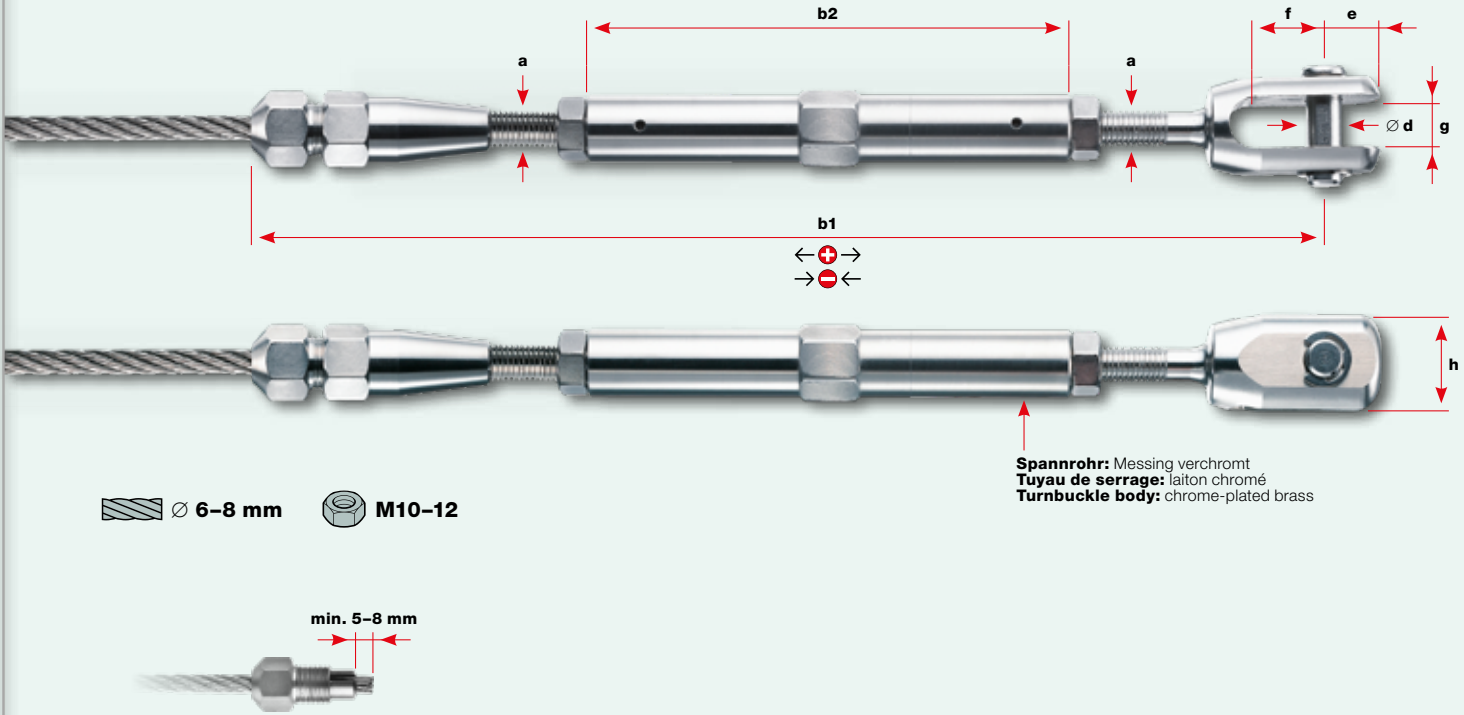
Important: Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob N° 30879-0002).

Caution: The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob No. 30879-0002).

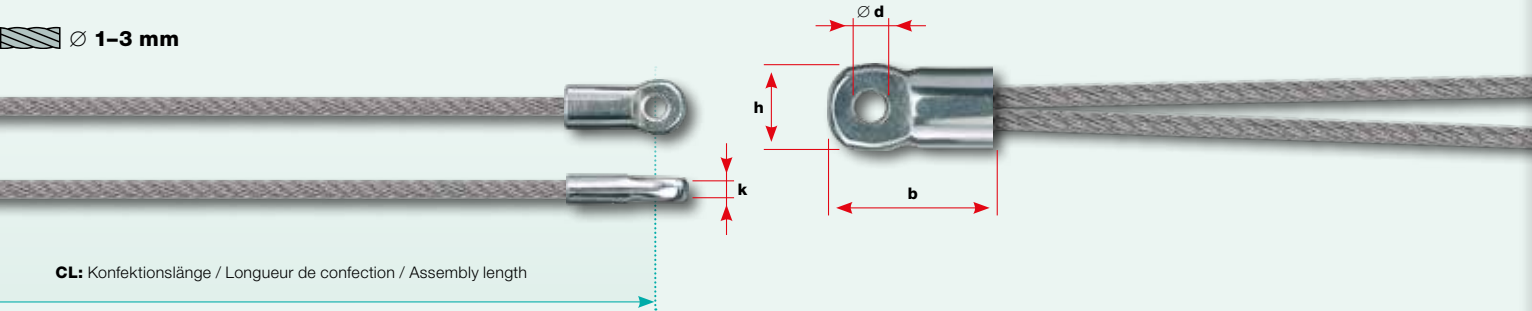
Spannschloss mit Gabel verschraubt
Tuyau de serrage avec chape vissée
Turnbuckle with screwed clevis

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions							Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	+	–
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30822-0600-01	6	M10	340	140	9	10,5	19,5	12	21,5	20	60
30822-0800-01	8	M12	385	160	12	18	24	16	30	34	70



Verpresst / Werkstoffgruppe AISI 316		Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316		Webnet-Öse		Cœillet pour Webnet		Webnet eye end	
Serti / Groupe de matériaux AISI 316		Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316		Swaged / AISI 316 material group					
Für ein Seil Pour un câble For one rope		Für zwei Seile Pour deux câbles For two ropes		Für ein Seil Pour un câble For one rope		Für zwei Seile Pour deux câbles For two ropes		Seil Câble Rope	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	b	Ø d	h	k	
				mm	mm	mm	mm	mm	
31880-0100-02	31880-0100-01	30880-0100-02	30880-0100-01	1	13	2	5	2,5	
31880-0150-02	31880-0150-01	30880-0150-02	30880-0150-01	1,5	16	3	8,3	3	
31880-0200-02	31880-0200-01	30880-0200-02	30880-0200-01	2	20	4,5	10	3	
31880-0300-02	31880-0300-01	30880-0300-02	30880-0300-01	3	30	5	14	5	



Verpresst / Werkstoffgruppe AISI 316		Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316		Webnet-Haken		Crochet pour Webnet		Webnet hook	
Serti / Groupe de matériaux AISI 316		Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316		Swaged / AISI 316 material group					
Für ein Seil Pour un câble For one rope		Für zwei Seile Pour deux câbles For two ropes		Für ein Seil Pour un câble For one rope		Für zwei Seile Pour deux câbles For two ropes		Seil Câble Rope	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	b	Ø d1	Ø d2	g	
				mm	mm	mm	mm	mm	
31880-0150-11	31880-0150-12	30880-0150-11	30880-0150-12	1,5	38	~ 5	17	14	
31880-0150-14	31880-0150-15	30880-0150-14	30880-0150-15	1,5	50	~ 5	26	22	
31880-0200-11	31880-0200-12	30880-0200-11	30880-0200-12	2	42	~ 6	17	14	
31880-0200-14	31880-0200-15	30880-0200-14	30880-0200-15	2	54	~ 6	27	22	



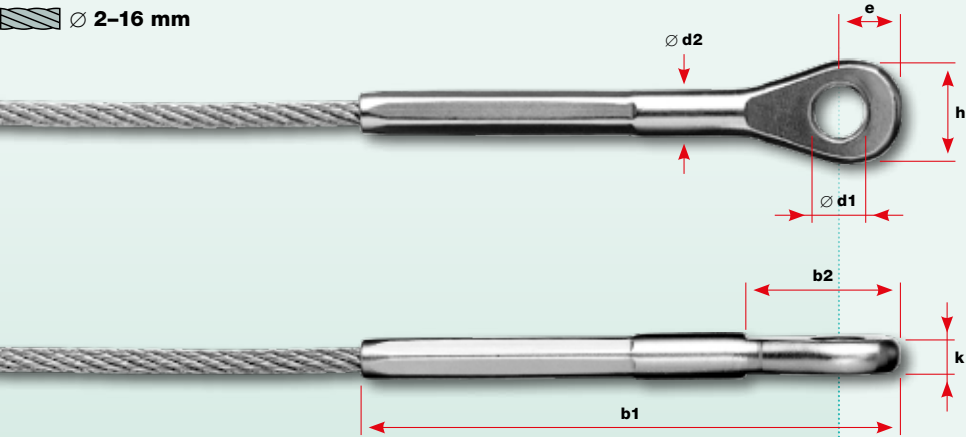
Verpresst / Werkstoffgruppe AISI 316		Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316		Webnet-Ring		Anneau pour Webnet		Webnet ring	
Serti / Groupe de matériaux AISI 316		Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316		Swaged / AISI 316 material group					
Für ein Seil Pour un câble For one rope		Für zwei Seile Pour deux câbles For two ropes		Für ein Seil Pour un câble For one rope		Für zwei Seile Pour deux câbles For two ropes		Seil Câble Rope	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	b	Ø d1	Ø d2		
				mm	mm	mm	mm		
31880-0150-21	31880-0150-22	30880-0150-21	30880-0150-22	1,5	28	4	14		
31880-0150-23	31880-0150-24	30880-0150-23	30880-0150-24	1,5	35	4	22		
31880-0200-21	31880-0200-22	30880-0200-21	30880-0200-22	2	29	4	14		
31880-0200-23	31880-0200-24	30880-0200-23	30880-0200-24	2	37	4	22		



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions						
		b1	b2	Ø d1	Ø d2	e	h	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30880-0200	2	56	14	5,5	5,5	7	12,5	3
30880-0300	3	62	17	6,5	6,3	8	13,5	4
30880-0400	4	77	21	8,5	8	9	17	5
30880-0500	5	87	27	10,5	9	11	21	6
30880-0600	6	108	29	13	12,7	14	25	8
30880-0800	8	133	37	14,5	16	15	30	10
30880-1000	10	159	41	16,3	18	18	35	11
30880-1200	12	180	46	19,3	20	20	39	15
30880-1600	16	245	72	25,5	28,2	31,7	48	24

Ø 2-16 mm



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



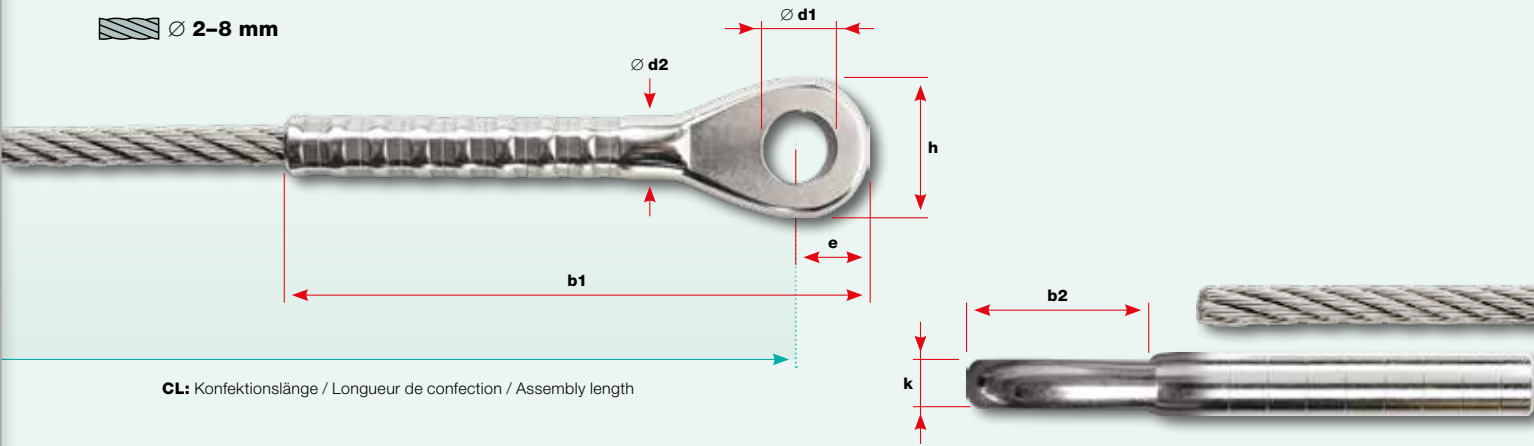
- Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b1)** um 3 bis 6%.
- La cote (b1) s'allonge** de 3 à 6% lors du sertissage.
- Dimension (b1) is enlarged** by 3 to 6% during the swaging process.

Öse verpresst
Œillet serti
Swaged eye end

Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site swaging / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force kN	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance kN	Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points	Abmessungen Dimensions Dimensions						
					b1	b2	Ø d1	Ø d2	e	h	k
	mm	(kN x 102 = kp)	(kN x 102 = kp)		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30941-0200	2	1,6	1,1	2 x	35	14	5,5	5	7	12,5	3
30941-0300	3	3,7	2,5	3 x	48	17	6,5	6	8	13,5	4
30941-0400	4	6,6	4,4	3 x	55	21	8,5	7	9	17	5
30941-0500	5	9,1	6,1	4 x	68	27	10,5	8	11	21	6
30941-0600	6	13,1	8,7	5 x	82	29	13	10	13,5	25	8
30941-0800	8	26,6	17,8	8 x	116	37	15	13	15	30	10

Ø 2-8 mm



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



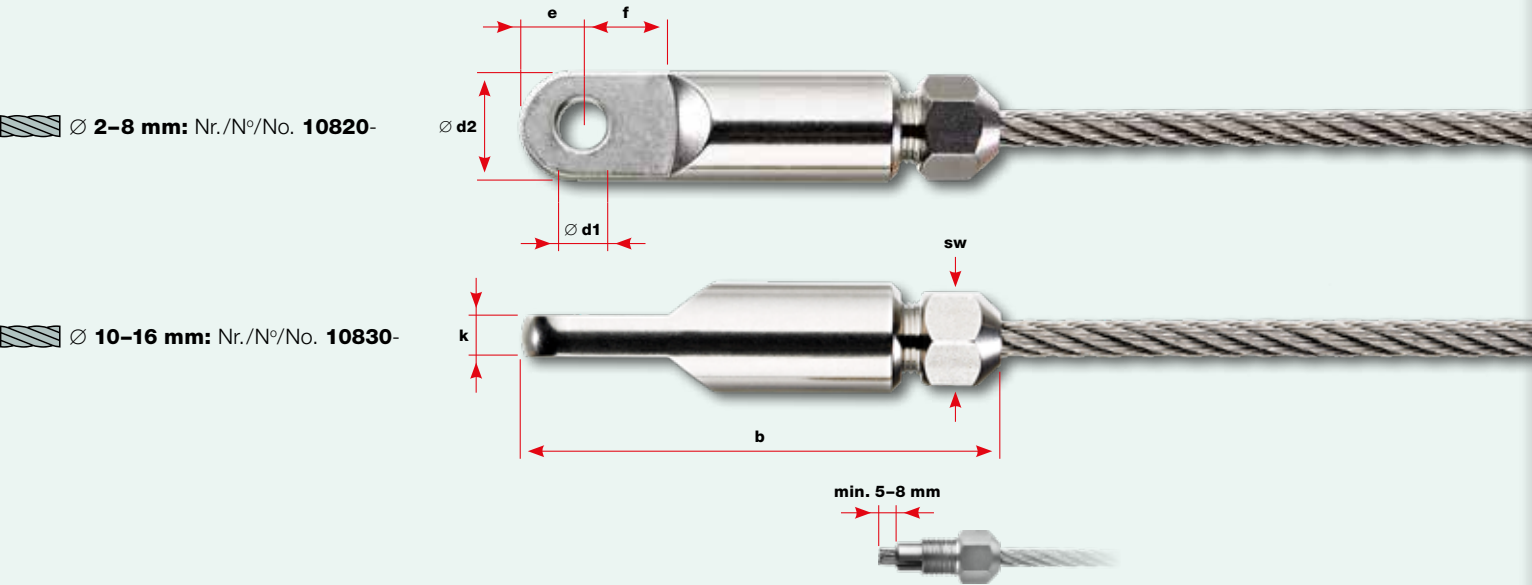
- Das korrekte Verpressen vor Ort siehe Seite 9.21
- Le sertissage correct sur place voir page 9.21
- The correct on-site swaging technique see page 9.21



- Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
- Inadapté pour toron N° 10810-
- Not suitable for stranded wire No. 10810-

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Abmessungen Dimensions Dimensions							
	Ø	kN	kN	b	Ø d1	Ø d2	e	f	k	sw	
	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30853-0200-01	2			62	6	14	8	10,5	6	13	
30853-0300-01	3			62	6	14	8	10,5	6	13	
30853-0400-01	4			62	6	14	8	10,5	6	13	
30853-0500-01	5			80	8	18	10,5	14	7	15	
30853-0600-01	6	17,1	11,4	80	8	18	10,5	14	7	15	
30853-0800-01	8	34,2	22,8	116	12	26	15	20	10	22	
30853-1000-01	10	46,9	31,3	149	16	34	19	25	12	30	
30853-1200-01	12	67,5	45	180	20	42	24	31	15	36	
30853-1600-01	16	119,7	79,8	216	22	52	30	38	18	46	



■ **Die korrekte Montage** und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** und **10830-**.
Montageanleitung: www.jakob.com
■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage** et le diamètre **corrects** du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** et **10830-**.
Instructions de montage: www.jakob.com
■ The user is responsible for choosing **the correct assembly** method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** and **10830-**.
Assembly instructions: www.jakob.com

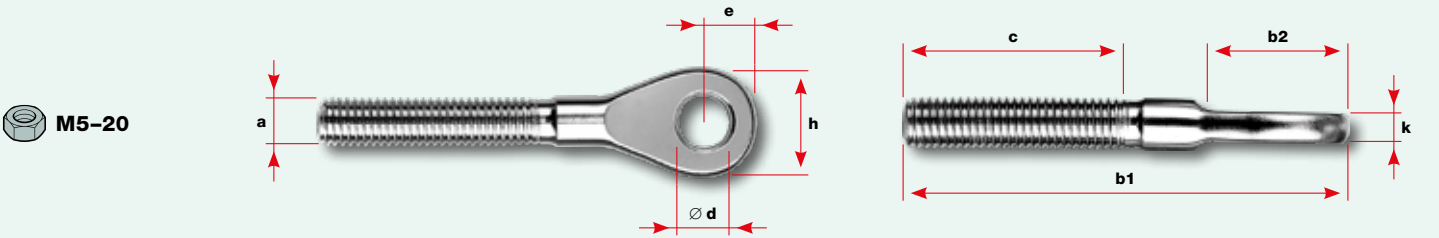


■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).
■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).
■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob **No. 30879-0002**).



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread									Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b1	b2	c	Ø d	e	h	k		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
30885-0500	30886-0500	M5	62	16	41	5,5	6	12	3		
30885-0500-01	30886-0500-01	M5	46	16	25	5,5	6	12	3		
30885-0600	30886-0600	M6	68	16	47	6,5	7	14	4		
30885-0600-01	30886-0600-01	M6	51	16	30	6,5	7	14	4		
30885-0800	30886-0800	M8	87	21	57	8,5	8,5	17	5		
30885-0800-01	30886-0800-01	M8	65	21	35	8,5	8,5	17	5		
30885-1000	30886-1000	M10	102	29	63	10,5	12	22	6		
30885-1200	30886-1200	M12	123	31	80	13	14	25	8		
30885-1400	30886-1400	M14	138	34	90	13	14	28	9		
30885-1600	30886-1600	M16	149	37	100	14,5	15	31	10		
30885-2000	30886-2000	M20	185	49	120	19,5	21	40	15		

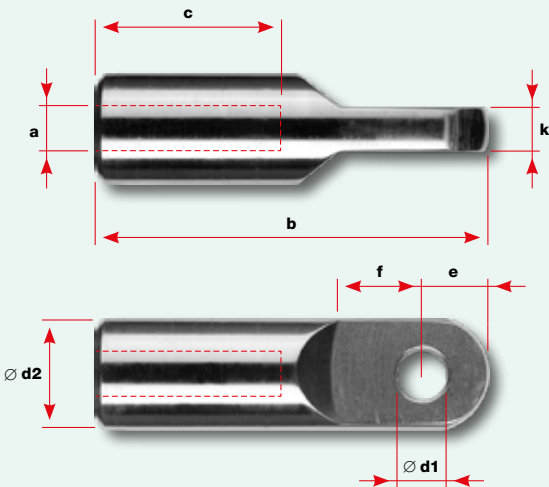


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread									Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d1	Ø d2	e	f	k		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
30806-0300	30807-0300	M3	32	12	4	10	6	7,5	3,4		
30806-0400	30807-0400	M4	32	12	4	10	6	7,5	3,4		
30806-0500	30807-0500	M5	39	15	5	12	7	9	4,9		
30806-0600	30807-0600	M6	46	18	6	14	8	10,5	5,9		
30806-0800	30807-0800	M8	62	27	8	18	10,5	14	6,9		
30806-1000	30807-1000	M10	74	32	10	22	13	17	7,9		
30806-1200	30807-1200	M12	88	38	12	26	15	20	9,9		
30806-1600	30807-1600	M16	112	50	16	34	19	25	11,9		
30806-2000	30807-2000	M20	140	62	20	42	24	31	14,9		
30806-2400	30807-2400	M24	168	74	22	52	30	38	17,9		

Die Öse mit Innengewinde ist kompatibel mit der Gabel mit Innengewinde **Nr. 30817-** und **30818-**.
L'œillet avec filetage intérieur est compatible avec la chape avec filetage intérieur **N° 30817-** et **30818-**.
The eye end with internal thread is compatible with the clevis with internal thread **No. 30817-** and **30818-**.

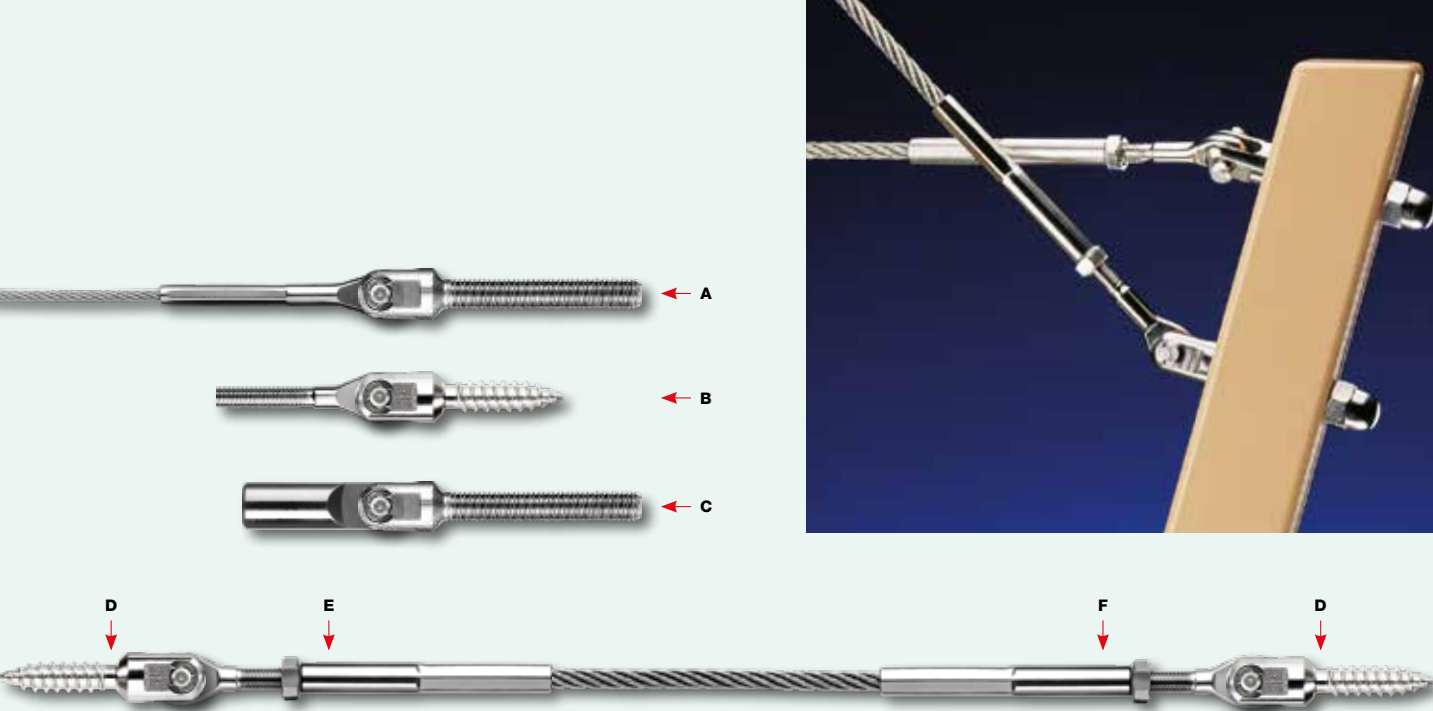
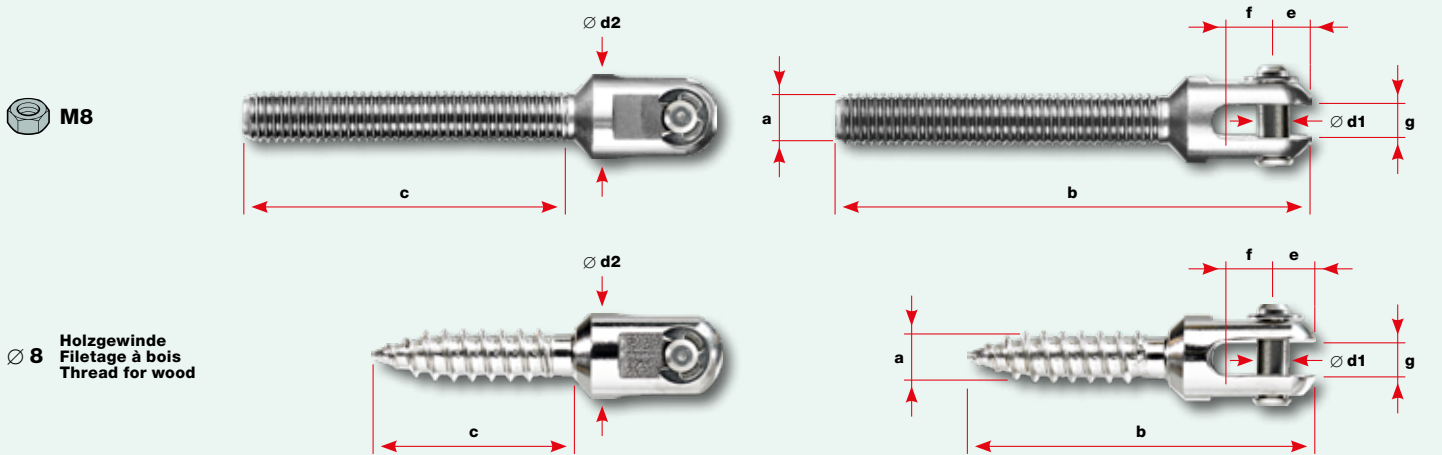
M3-24



Öse mit Aussengewinde
Œillet avec filetage extérieur
Eye end with external thread

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Holzgewinde Filetage à bois Thread for wood								Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	a	b	c	Ø d1	Ø d2	e	f	g	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30887-0800	M8		72	47	5	13	6	6,5	5	
30887-0800-01		8	52	30	5	13	6	6,5	5	



Das Ösen-Gegenstück ist kompatibel mit den Ösen verpresst (A) Seil-Ø 2, 3, 4 mm, den Ösen mit Aussengewinde (B) M5, M6, M8 und der Öse mit Innengewinde (C) M5.

Anwendungsbeispiel Holz/Holz: Ösen-Gegenstück mit Holzgewinde (D), Öse mit Aussen- und Innengewinde verpresst rechtsgängig (E), Öse mit Aussen- und Innengewinde verpresst linksgängig (F).

Le raccord pour œillet et compatible avec les œillets sertis (A) câble Ø 2, 3 et 4 mm, les œillets avec filetage extérieur (B) M5, M6 et M8 et avec l'œillet avec filetage intérieur (C) M5.

Exemple d'utilisation bois/bois: Raccord pour œillet avec filetage à bois (D), œillet avec filetage ext. et filetage int. serti pas à droite (E), œillet avec filetage ext. et filetage int. serti pas à gauche (F).

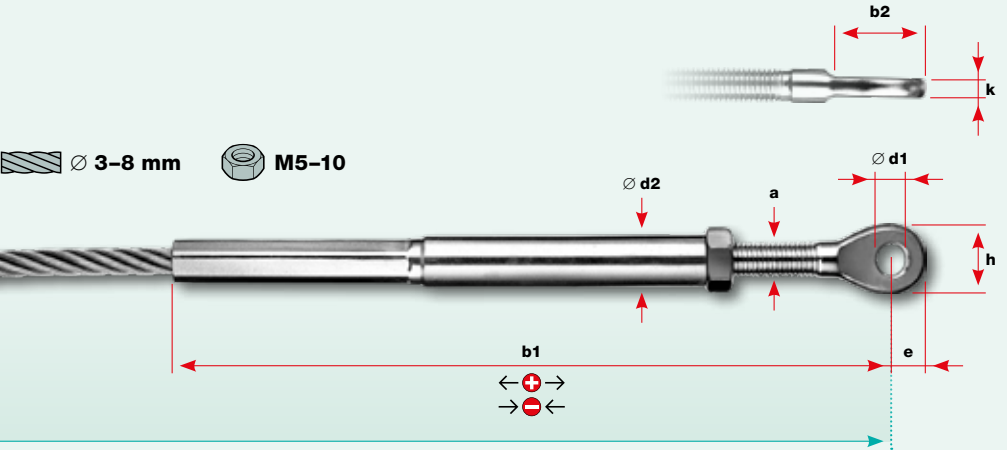
The eye end counter piece is compatible with the swaged clevises (A) rope Ø 2, 3, 4 mm, the clevises with ext. thread (B) M5, M6, M8 and the clevis with int. thread (C) M5.

Application example, wood to wood: Eye end counter piece with thread for wood (D), clevis with ext. thread and int. thread, swaged, right-hand (E), clevis with ext. thread and int. thread, swaged, left-hand (F).

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Öse / Innengewinde verpresst ■
Œillet / filetage intérieur serti ■
Eye end / swaged internal thread end ■

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions							Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d1	Ø d2	e	h	k	+	-
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30814-0300-01	30813-0300-01	3	M5	83	15	5,5	7	6	12	3	5	8
30814-0300-02	30813-0300-02	3	M5	106	15	5,5	7	6	12	3	13	15
30814-0400-01	30813-0400-01	4	M6	89	16	6,5	8	7	14	4	3	8
30814-0400-02	30813-0400-02	4	M6	114	16	6,5	8	7	14	4	11	15
30814-0500-01	30813-0500-01	5	M6	97	16	6,5	8	7	14	4	3	8
30814-0500-02	30813-0500-02	5	M6	122	16	6,5	8	7	14	4	11	15
30814-0600-01	30813-0600-01	6	M8	124	21	8,5	10	8,5	17	5	3	10
30814-0600-02	30813-0600-02	6	M8	161	21	8,5	10	8,5	17	5	13	25
30814-0800-01	30813-0800-01	8	M10	205	29	10,5	13	12	22	6	10	35
30814-1000-01	30813-1000-01	10	M12	258	31	13	18	14	25	8	15	30
30814-1000-02	30813-1000-02	10	M14	284	34	13	20	14	28	9	15	39
30814-1200-01	30813-1200-01	12	M16	322	37	14,5	24	15	31	10	26	39
30814-1600-01	30813-1600-01	16	M20	392	49	19,5	30	21	40	15	30	44



Ø 3-8 mm M5-10

Ø 10-16 mm M12-20



■ Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b1)** um 3 bis 6%.
■ **La cote (b1) s'allonge** de 3 à 6% lors du sertissage.
■ **Dimension (b1) is enlarged** by 3 to 6% during the swaging process.

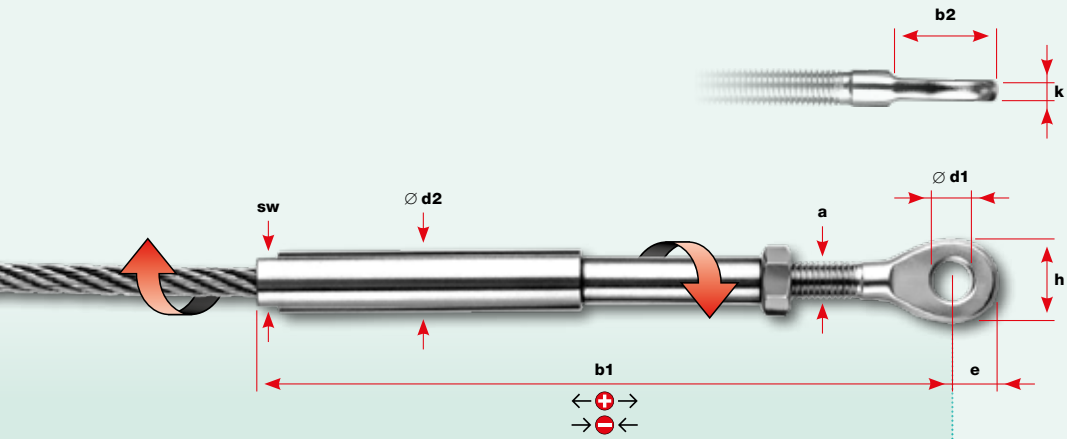


■ **Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
← ⊕ → = verlängern (lösen)
→ ⊖ ← = verkürzen (spannen)
■ **Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).
← ⊕ → = allonger (diminue la tension)
→ ⊖ ← = raccourcir (augmente la tension)
■ **Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).
← ⊕ → = make longer (relax)
→ ⊖ ← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread									Abmessungen Dimensions Dimensions		Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d1	Ø d2	e	h	k	sw	+	-		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
30824-0300-01	3	M5	111	15	5,5	10	6	12	3	8	5	8		
30824-0300-02	3	M5	135	15	5,5	10	6	12	3	8	13	15		
30824-0400-01	4	M6	115	16	6,5	10	7	14	4	8	3	8		
30824-0400-02	4	M6	140	16	6,5	10	7	14	4	8	11	15		
30824-0500-01	5	M6	137	16	6,5	13	7	14	4	11	3	8		
30824-0500-02	5	M6	161	16	6,5	13	7	14	4	11	11	15		
*30824-0600-01	6	M8	152	21	8,5	13	8,5	17	5	11	3	10		
*30824-0600-02	6	M8	188	21	8,5	13	8,5	17	5	11	13	25		

* Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-**
* Inadapté pour toron **N° 10810-**
* Not suitable for stranded wire **No. 10810-**



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 3-6 mm M5-8



■ Gewinde und Seil sind **frei drehbar**, ein Links- respektive Rechtsgewinde beim Spannen erübrigt sich.

+

■ **Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = verlängern (lösen)
→-← = verkürzen (spannen)

■ Le câble et le filetage **pivotent librement** lors de la tension, ce qui rend un filetage pas à droite / pas à gauche inutile.

+

■ **Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).

←+→ = allonger (diminue la tension)
→-← = raccourcir (augmente la tension)

■ The threaded end and the rope end can be **freely turned**: no left- or right-hand thread is needed for tensioning.

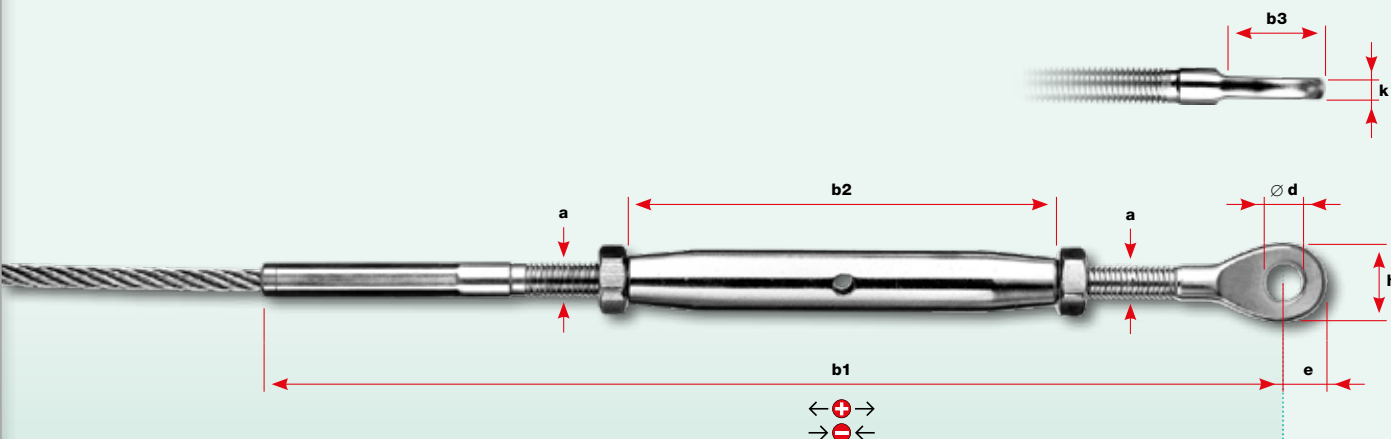
+

■ **Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = make longer (relax)
→-← = make shorter (tension)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions							Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	b3	Ø d	e	h	k	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30889-0200	2	M5	174	80	15	5,5	6	12	3	26	34
30889-0300	3	M6	201	92	16	6,5	7	14	4	22	44
30889-0400	4	M6	205	92	16	6,5	7	14	4	22	44
30889-0400-01	4	M8	232	112	21	8,5	8,5	17	5	26	52
30889-0500	5	M8	238	112	21	8,5	8,5	17	5	26	52
30889-0600	6	M10	270	120	29	10,5	12	22	6	20	54
30889-0800	8	M12	346	150	31	13	14	25	8	34	70
30889-1000	10	M16	444	190	37	14,5	15	31	10	42	84
30889-1200	12	M20	529	220	49	19,5	21	40	15	50	98



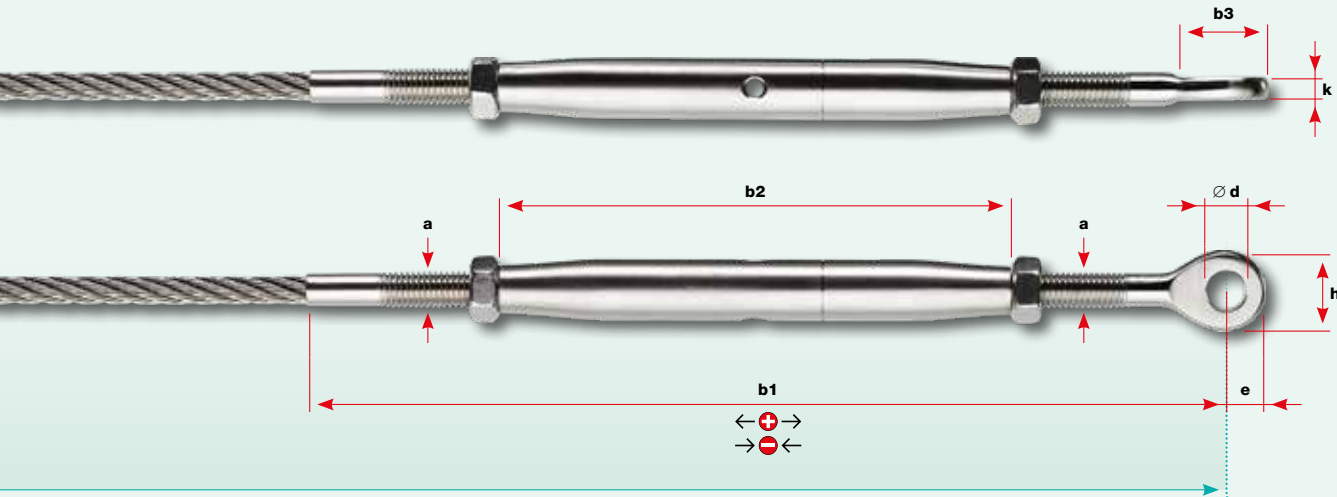
CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 2-12 mm M5-20



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas a droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions							Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	b3	Ø d	e	h	k	+	-
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30889-0400-15	4	M5	138	80	15	5,5	6	12	3	10	18
30889-0400-16	4	M5	158	80	15	5,5	6	12	3	26	34
30889-0500-15	5	M6	148	92	16	6,5	7	14	4	12	20
30889-0500-16	5	M6	175	92	16	6,5	7	14	4	22	44
30889-0600-15	6	M8	183	112	21	8,5	8,5	17	5	6	17
30889-0600-16	6	M8	200	112	21	8,5	8,5	17	5	26	51
30889-0800-15	8	M10	235	120	29	10,5	12	22	6	20	54



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 4-8 mm M5-10



Hier sehen Sie einen optischen Vergleich der Spannschlösser, konfektioniert mit den Aussengewinden **VISSLINE** und **UNIVISS**. Beachten Sie die unterschiedlichen Spannschlossgrößen bei gleich bleibendem Seil-Ø.

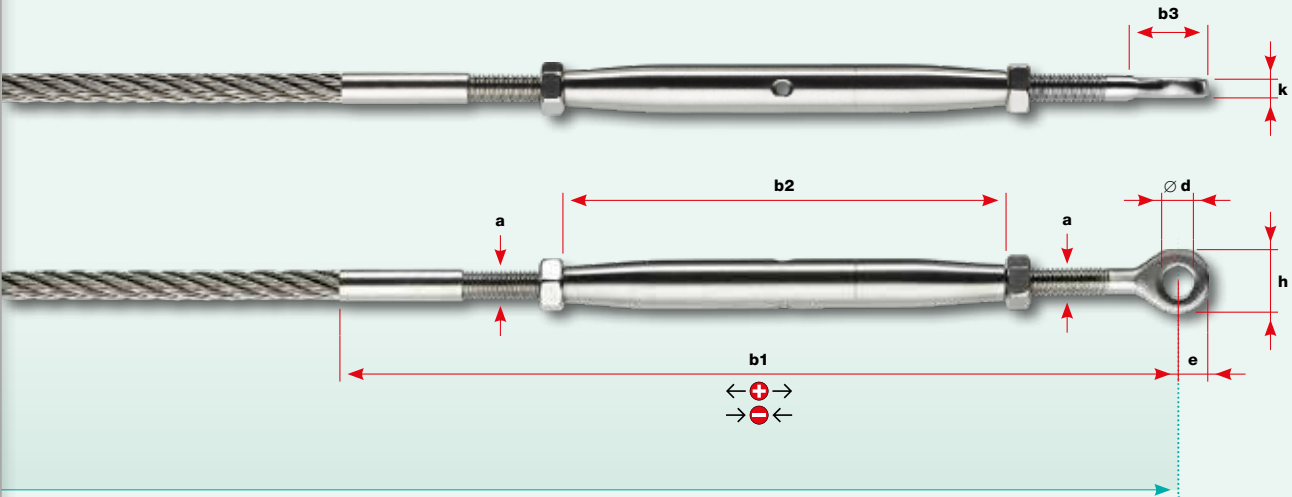
Vous apercevez ici une comparaison optique des tuyaux de serrage confectionnés avec des filetages extérieurs **VISSLINE** et **UNIVISS**. Tenez compte des différentes grandeurs des tuyaux de serrage pour un même Ø de câble.

Spannschloss mit Öse **VISSLINE**
Tuyau de serrage avec œillet **VISSLINE**
Turnbuckle with eye end **VISSLINE**

This picture shows a comparison of the turnbuckles featuring **VISSLINE** and **UNIVISS** external thread ends. Please note the different turnbuckle sizes for identical wire rope diameters.

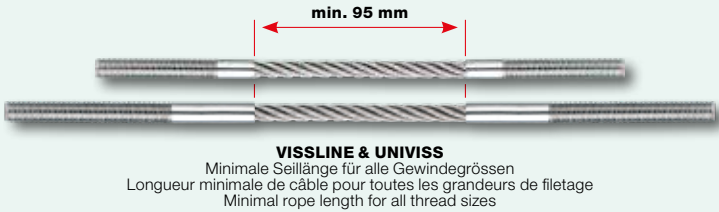
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions	Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	b3	Ø d	e	h	k	+	-	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30889-0500-10	5	M5	148	80	15	5,5	6	12	3	10	18	
30889-0500-11	5	M5	178	80	15	5,5	6	12	3	26	34	
30889-0600-10	6	M6	164	92	16	6,5	7	14	4	12	20	
30889-0600-11	6	M6	201	92	16	6,5	7	14	4	22	44	
30889-0800-10	8	M8	206	112	21	8,5	8,5	17	5	6	17	
30889-0800-11	8	M8	238	112	21	8,5	8,5	17	5	26	51	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 5-8 mm M5-8



Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810**- und Seil **10830**-
Inadapté pour toron **N° 10810**- et câble **10830**-
Not suitable for stranded wire **No. 10810**- and rope **10830**-



Ausgangslage für den Spannweg: Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).
←⊕→ = verlängern (lösen)
→⊖← = verkürzen (spannen)

Position initiale pour la course de serrage: Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).

←⊕→ = allonger (diminue la tension)
→⊖← = raccourcir (augmente la tension)

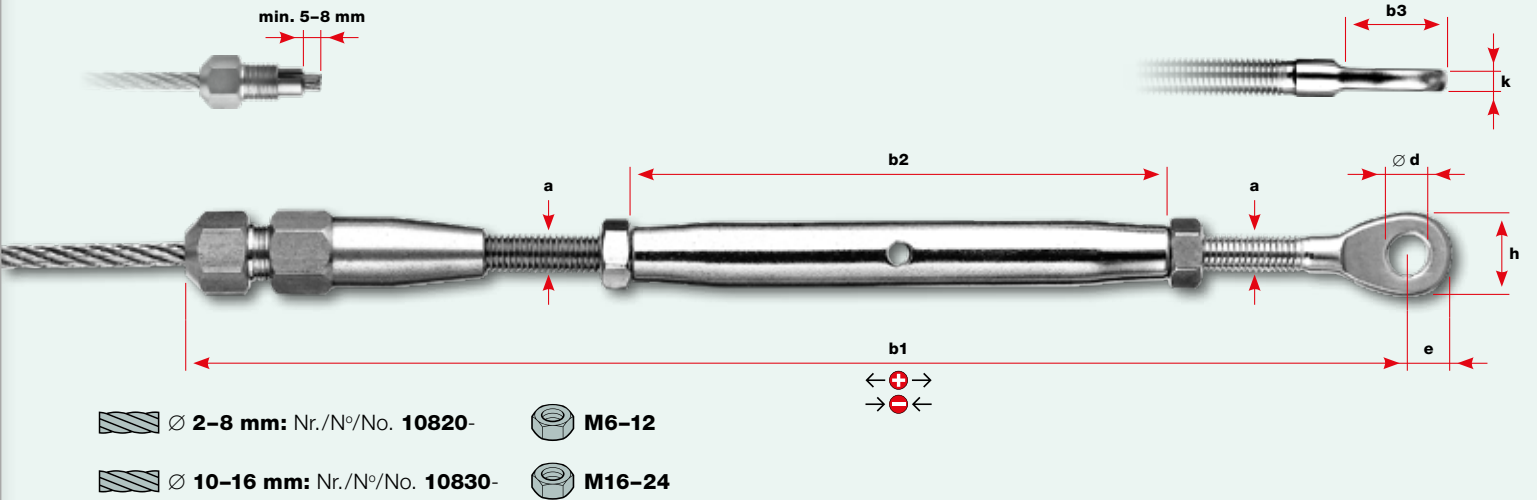
Tensioning range: The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).

←⊕→ = make longer (relax)
→⊖← = make shorter (tension)

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Spannschloss mit Öse verschraubt ■
Tuyau de serrage avec œillet vissé ■
Turnbuckle with screwed eye end ■

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Charakt. Bruchkraft Force de rupture caract. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance							Abmessungen Dimensions Dimensions	Spannweg Course Range	
Nr. / N° / No.	Ø	a	kN	kN	b1	b2	b3	Ø d	e	h	k	+	-
	mm	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30819-0200	2	M6			231	92	16	6,5	7	14	4	22	44
30819-0300	3	M6			231	92	16	6,5	7	14	4	22	44
30819-0400	4	M6			231	92	16	6,5	7	14	4	22	44
30819-0500	5	M8			262	112	21	8,5	8,5	17	5	26	52
30819-0600	6	M8	17,1	11,4	262	112	21	8,5	8,5	17	5	26	52
30819-0600-10	6	M10	17,1	11,4	283	120	29	10,5	12	22	6	20	54
30819-0800	8	M12	34,2	22,8	352	150	31	13	14	25	8	34	68
30819-0800-10	8	M10	34,2	22,8	304	120	29	10,5	12	22	6	20	54
30819-1000	10	M16	46,9	31,3	425	190	37	14,5	15	31	10	38	62
30819-1200	12	M20	67,5	45	499	220	49	19,5	21	40	15	50	58



■ **Die korrekte Montage** und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** und **10830-**.
Montageanleitung: www.jakob.com

■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage** et le diamètre **corrects** du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** et **10830-**.

Instructions de montage: www.jakob.com

■ The user is responsible for choosing **the correct assembly** method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** and **10830-**.

Assembly instructions: www.jakob.com



■ **Wichtig:** Das Seilende (ca. 5 cm) muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).

■ **Important:** Le bout du câble (env. 5 cm) doit être totalement exempt d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).

■ **Caution:** The rope end (approx. 5 cm) must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob **No. 30879-0002**).



■ **Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M6 = 9 mm).

←+→ = verlängern (lösen)

→-← = verkürzen (spannen)

■ **Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M6 = 9 mm).

←+→ = allonger (diminue la tension)

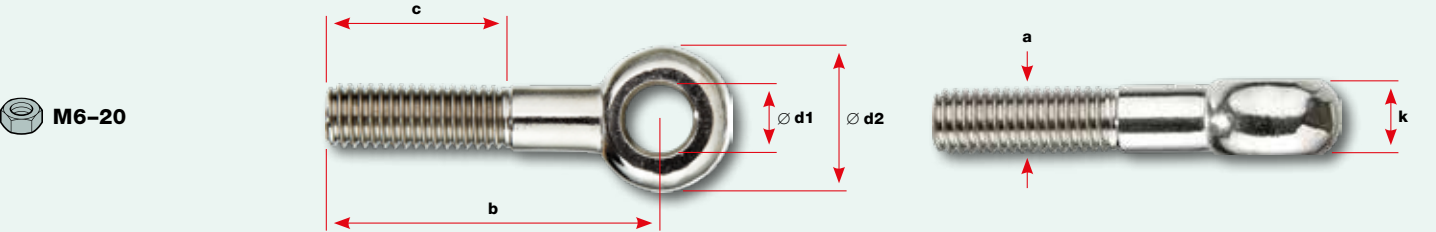
→-← = raccourcir (augmente la tension)

■ **Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M6 = 9 mm).

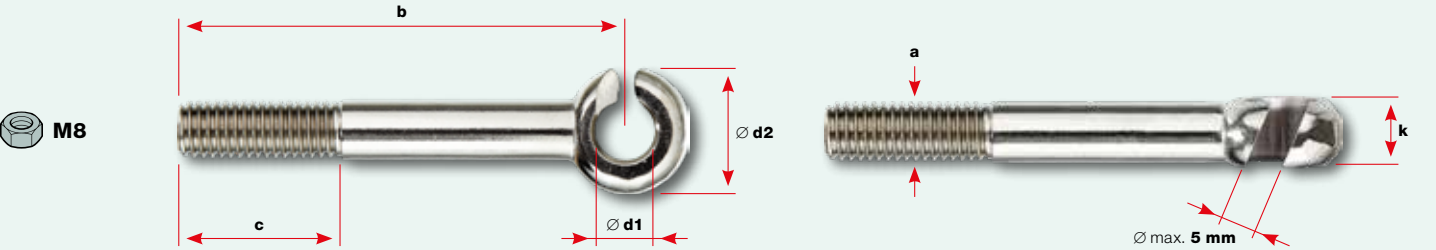
←+→ = make longer (relax)

→-← = make shorter (tension)

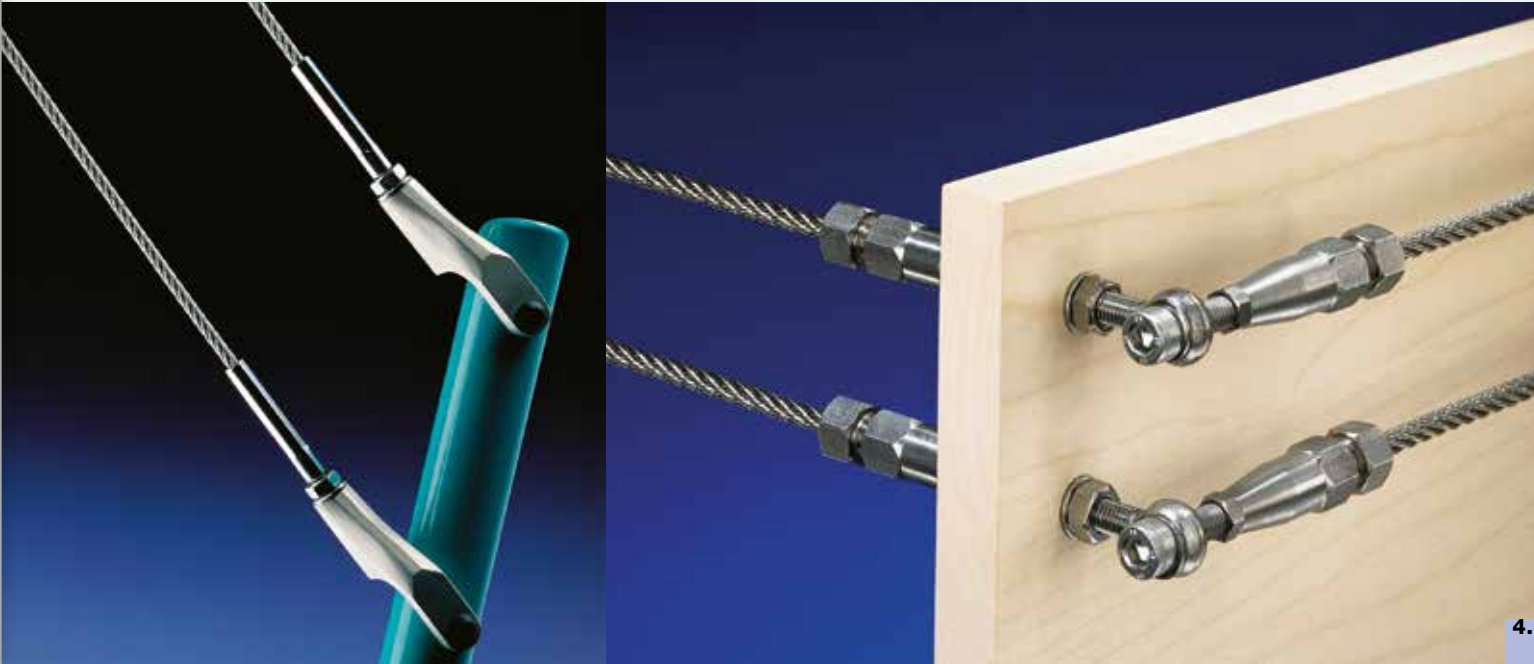
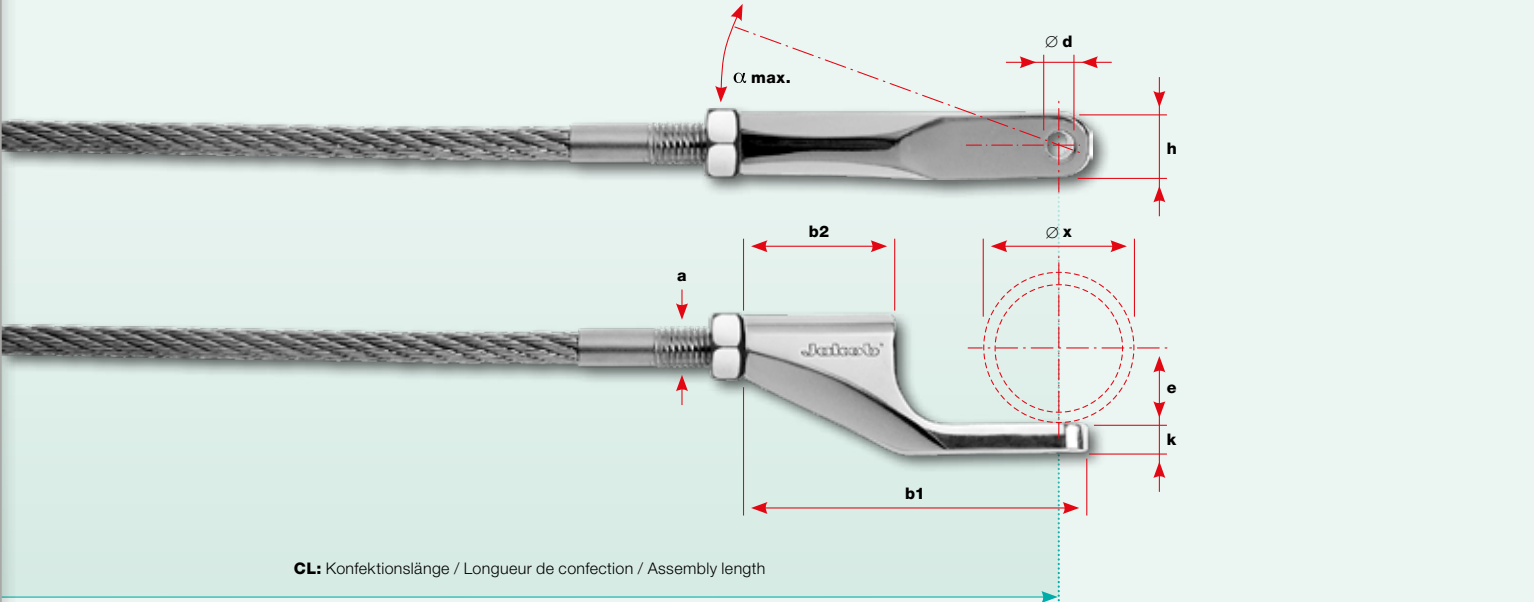
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Augenschraube Vis à œillet Eye bolt				
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d1	Ø d2	k
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
30888-0600-01	30888-0600-02	M6	40	18	6,1	14	7
30888-0600-03	30888-0600-04	M6	40	30	6,1	14	7
30888-0800-01	30888-0800-02	M8	40	22	8,1	18	9
30888-0800-03	30888-0800-04	M8	40	30	8,1	18	9
30888-0800-50		M8	50	22	8,1	18	9
30888-0800-60		M8	60	22	8,1	18	9
30888-0800-70		M8	70	22	8,1	18	9
30888-0800-80		M8	80	22	8,1	18	9
30888-0800-101		M8	100	22	8,1	18	9
30888-1000-01	30888-1000-02	M10	50	26	10,1	20	12
30888-1000-03	30888-1000-04	M10	50	40	10,1	20	12
30888-1200-03	30888-1200-04	M12	50	35	12,1	25	14
30888-1600-03	30888-1600-04	M16	60	40	16,1	32	17
30888-2000-03	30888-2000-04	M20	80	55	18,1	40	22



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Augenschraube geschlitzt  Vis à œillet fendue  Slotted eye bolt 				
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d1	Ø d2	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30888-0800-050	M8	50	22	8,1	18	9
30888-0800-060	M8	60	22	8,1	18	9
30888-0800-070	M8	70	22	8,1	18	9
30888-0800-080	M8	80	22	8,1	18	9
30888-0800-100	M8	100	22	8,1	18	9



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Befestigungsbügel Etrier d'attache Semi clevis				
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Steigungswinkel Angle d'inclinaison Pitch angle	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	α max.	b1	b2	Ø d	e
		mm		mm	mm	mm	mm
30867-01	30868-01	M5	40°	68	30	5,2	16
30867-02	30868-02	M6	40°	68	30	5,2	16
30867-03	30868-03	M8	40°	68	30	5,2	16



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

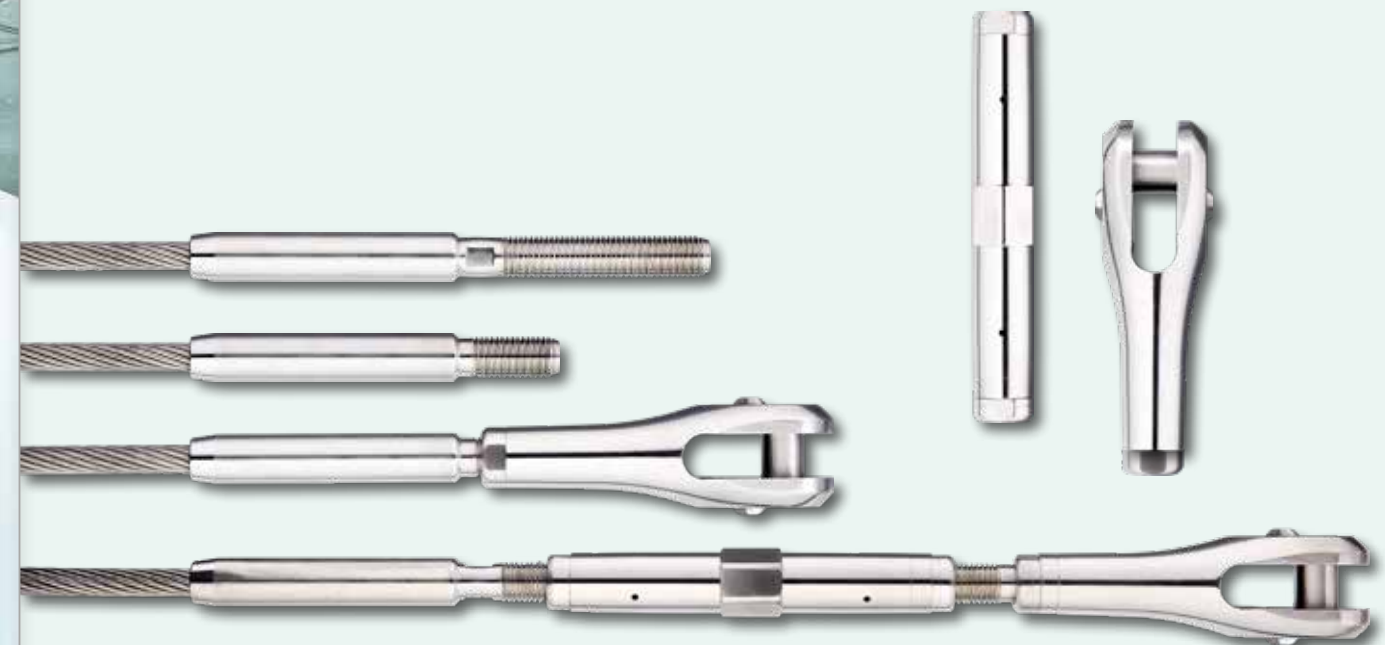
Nr. / N° / No.	Litze Toron Strand Ø mm	Mindestbruchkraft Charge de rupture minimale Minimum breaking strength kN x 102 = kp kN	Konstruktion Construction Construction	Gewicht Poids Weight Kg
10810-0800	8	52,8	1 x 19	42,2
10810-1000	10	82,5	1 x 19	48,5
10810-1200	12	119	1 x 19	69,8
10810-1400	14	162	1 x 19	95,1
10810-1600	16	211	1 x 19	124
10810-1900	19	298	1 x 19	175
10810-2200	22	399	1 x 19	235
10810-2600	26	544	1 x 37	333

Inox-Litze ■
Toron Inox ■
Stainless steel strand ■



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

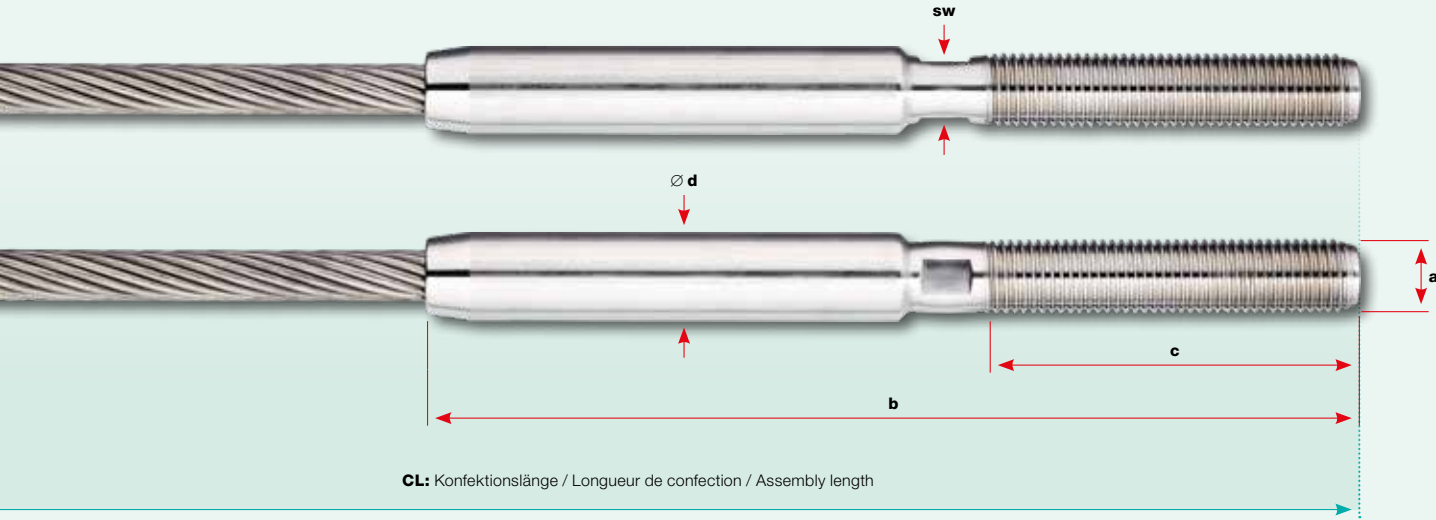
■ Ø 8-26 mm



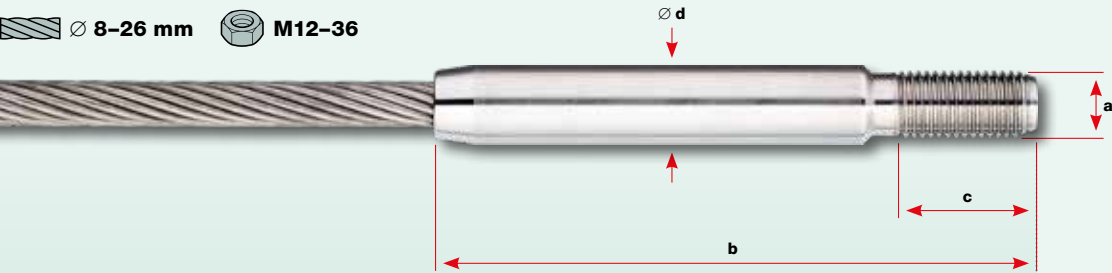
■ FORTE-Programm
■ Programme FORTE
■ Program FORTE

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Litze Toron Strand	Gewinde Filetage Thread						
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d	sw	x	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32850-0800-01	32855-0800-01	8	M12	175	80	16,1	9	400	
32850-0800-011		8	M12	112	26	16,1		400	
32850-1000-01	32855-1000-01	10	M16	205	90	17,9	12	500	
32850-1000-011		10	M16	140	34	17,9		500	
32850-1200-01	32855-1200-01	12	M20	235	100	21,4	15	600	
32850-1200-011		12	M20	170	42	21,4		600	
32850-1400-01	32855-1400-01	14	M24	282	120	25	18	700	
32850-1400-011		14	M24	197	50	25		700	
32850-1600-01	32855-1600-01	16	M24	300	120	28,2	18	800	
32850-1600-011		16	M24	214	50	28,2		800	
32850-1900-01	32855-1900-01	19	M30	362	150	34,5	23	950	
32850-1900-011		19	M30	258	61	34,5		950	
32850-2200-01	32855-2200-01	22	M30	390	150	40,5	23	1100	
32850-2200-011		22	M30	287	61	40,5		1100	
32850-2600-01	32855-2600-01	26	M36	420	160	46	28	1300	
32850-2600-011		26	M36	320	74	46		1300	



Ø 8-26 mm M12-36



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



FORTE
Minimale Seillänge für alle Gewindegrößen
Longueur minimale de câble pour toutes les grandeurs de filetage
Minimal rope length for all thread sizes



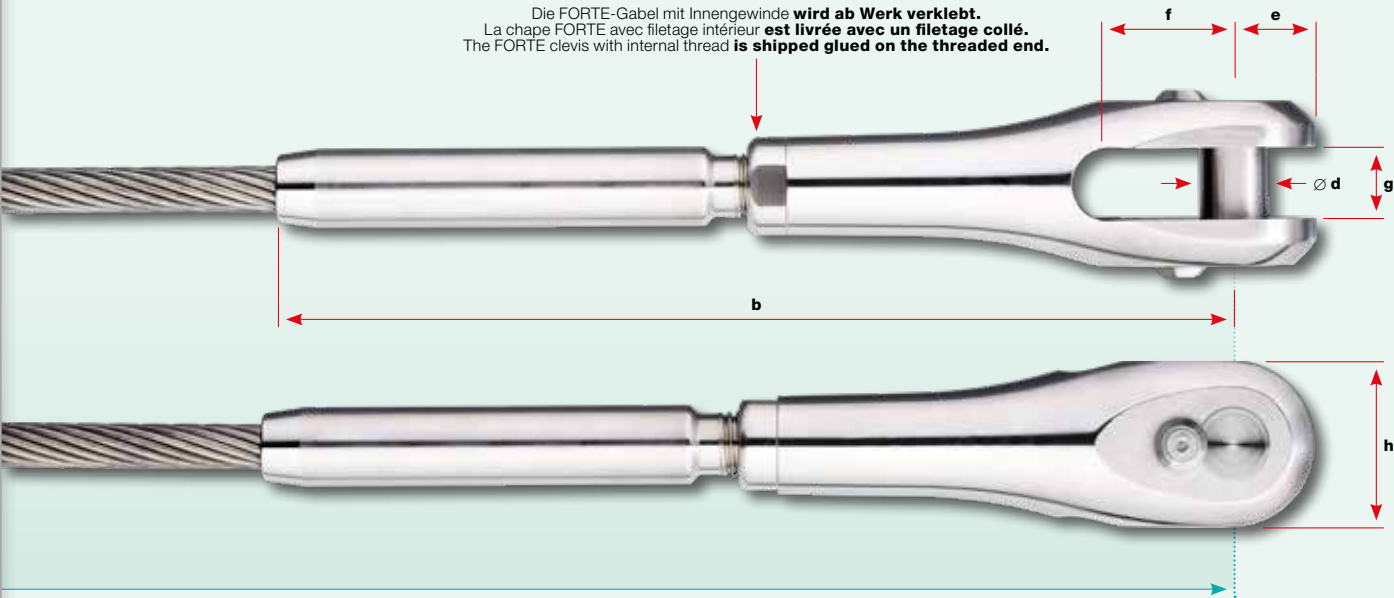
- Nur für Litze **Nr. 10810-**
- Uniquement pour toron **N° 10810-**
- Only for stranded wire **No. 10810-**

- Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass (b)** um 8 bis 10%.
- La cote (b) s'allonge** de 8 à 10% lors du sertissage.
- Dimension (b) is enlarged** by 8 to 10% during the swaging process.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

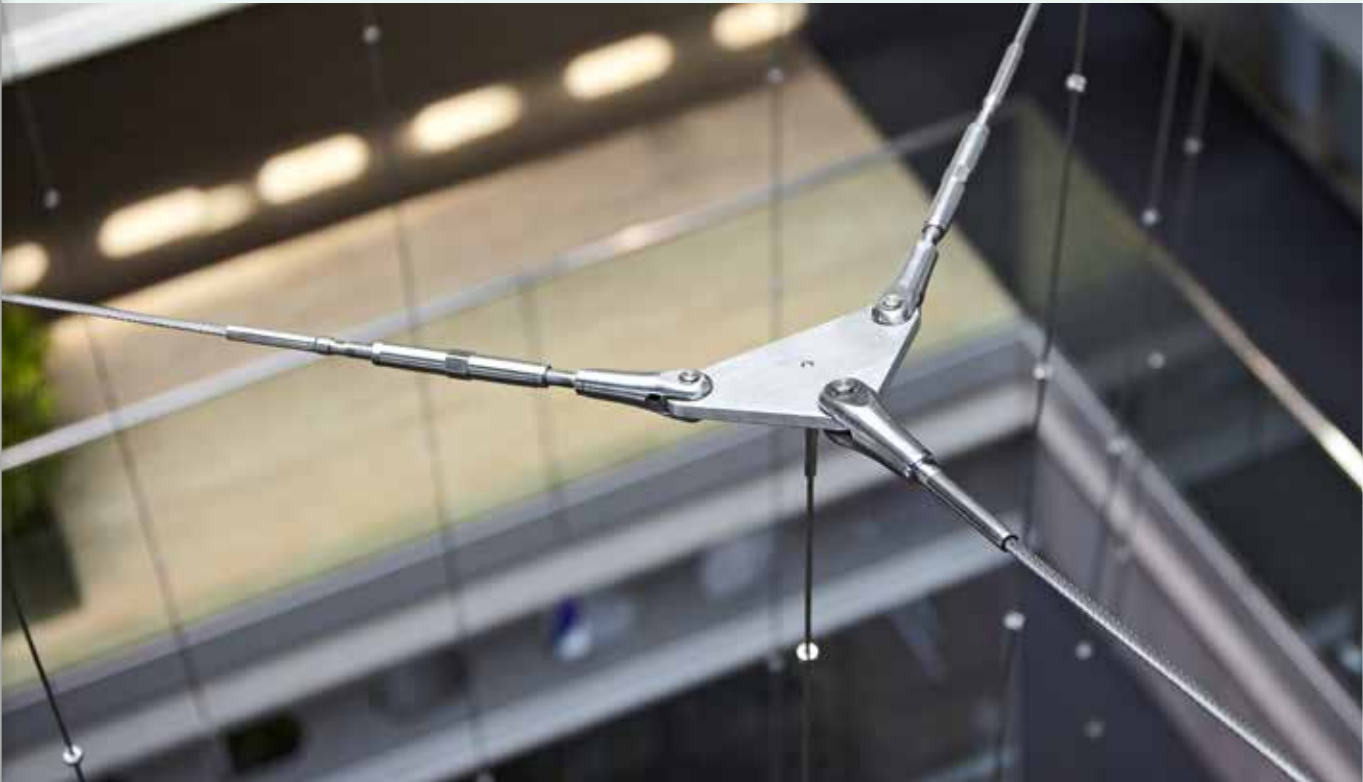
	Litze Toron Strand	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / № / No.	Ø	a			b	Ø d	e	f	g	h	x
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32881-0800-01	8	M12			174	12	15	24	14	31	400
32881-1000-01	10	M16			218	16	20	30	18	40	500
32881-1200-01	12	M20			268	20	24	38	22	48	600
32881-1400-01	14	M24			321	25	29	47	26	58	700
32881-1600-01	16	M24			338	25	29	47	26	58	800
32881-1900-01	19	M30			408	32	38	60	32	75	950
32881-2200-01	22	M30			437	32	38	60	32	75	1100
32881-2600-01	26	M36			501	36	45	65	38	90	1300

Die FORTE-Gabel mit Innengewinde **wird ab Werk verklebt**.
La chape FORTE avec filetage intérieur **est livrée avec un filetage collé**.
The FORTE clevis with internal thread **is shipped glued on the threaded end**.



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 8-26 mm M12-36



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

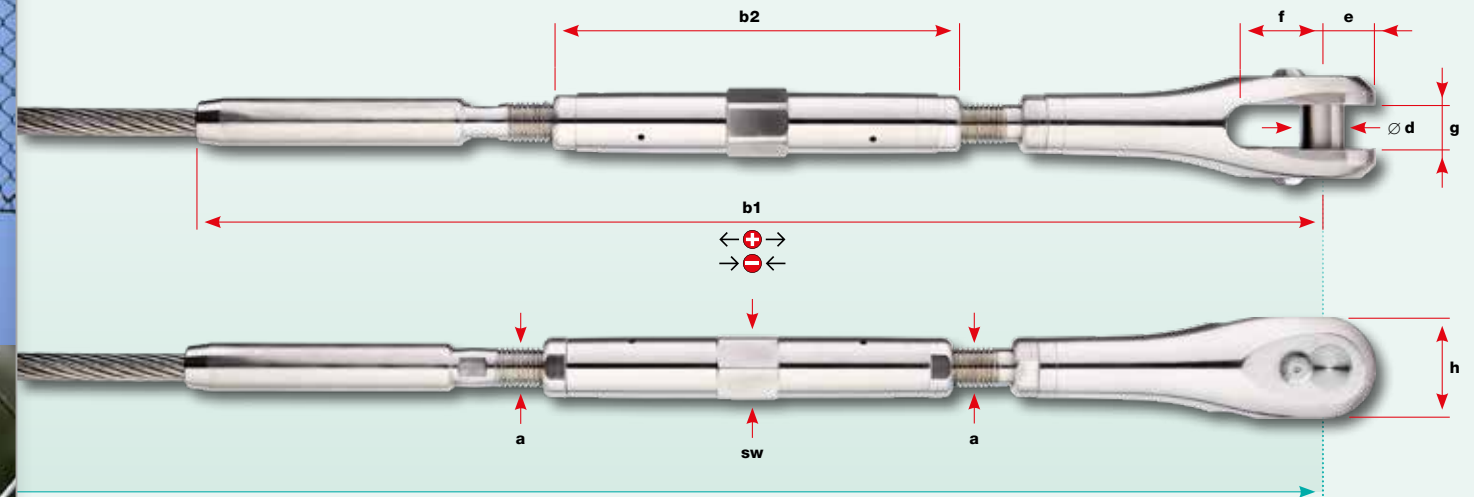
Gewinde links-/rechtsgängig
Filetage pas à droite/gauche
Right-/left-hand thread

Litze
Toron
Strand

Gewinde
Filetage
Thread

FORTE-Spannschloss mit Gabel verpresst
Tuyaux de serrage FORTE avec chape sertie
FORTE turnbuckle with clevis, swaged

Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d	e	f	g	h	sw	x	Abmessungen Dimensions Dimensions		Spannweg Course Range
												+	-	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32870-0800-01	8	M12	411	160	12	15	24	14	31	20	400	41	64	
32870-1000-01	10	M16	482	180	16	20	30	18	40	25	500	39	70	
32870-1200-01	12	M20	558	200	20	24	38	22	48	32	600	36	76	
32870-1400-01	14	M24	678	240	25	29	47	26	58	36	700	44	92	
32870-1600-01	16	M24	700	240	25	29	47	26	58	36	800	44	92	
32870-1900-01	19	M30	850	300	32	38	60	32	75	46	950	56	118	
32870-2200-01	22	M30	878	300	32	38	60	32	75	46	1100	56	118	
32870-2600-01	26	M36	971	320	36	45	65	38	90	55	1300	48	120	



CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length

Ø 8-26 mm M12-36



■ Nur für Litze **Nr. 10810-**
■ Uniquement pour toron **N° 10810-**
■ Only for stranded wire **No. 10810-**



■ **Ausgangslage für den Spannweg:** Die Aussengewinde sind je halb eingeschraubt. **Achtung:** Die minimale Einschraubtiefe beträgt 1,5 × Gewinde-Ø (M12 = 18 mm).

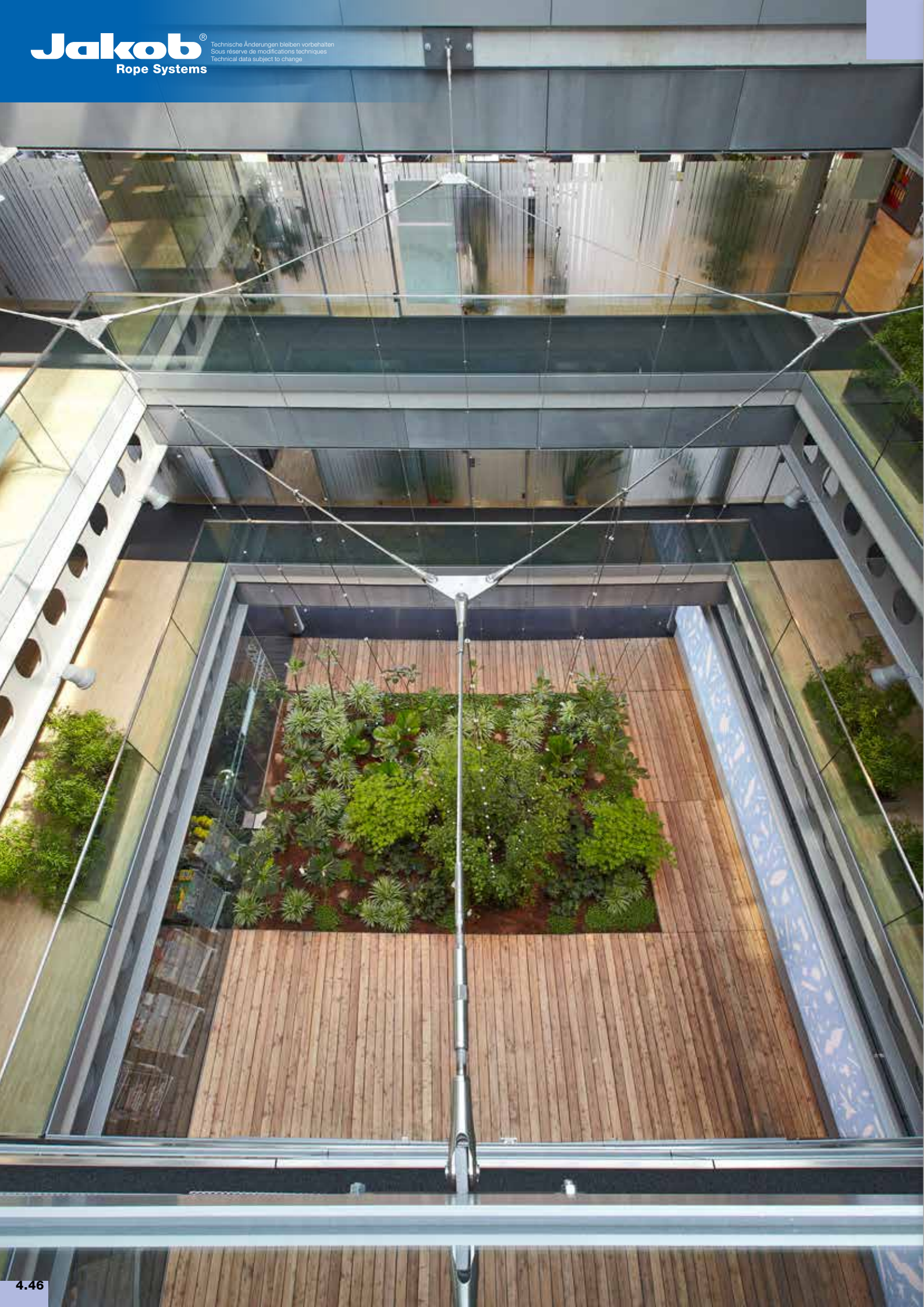
← ⊕ → = verlängern (lösen)
→ ⊖ ← = verkürzen (spannen)

■ **Position initiale pour la course de serrage:** Les filetages extérieurs sont vissés chacun de moitié dans le tuyau de serrage. **Attention:** La profondeur minimale de vissage est égale à 1,5 × Ø du filetage (M12 = 18 mm).

← ⊕ → = allonger (diminue la tension)
→ ⊖ ← = raccourcir (augmente la tension)

■ **Tensioning range:** The external thread ends are both screwed in halfway. **Caution:** The minimal screw insertion depth is 1.5 × thread Ø (M12 = 18 mm).

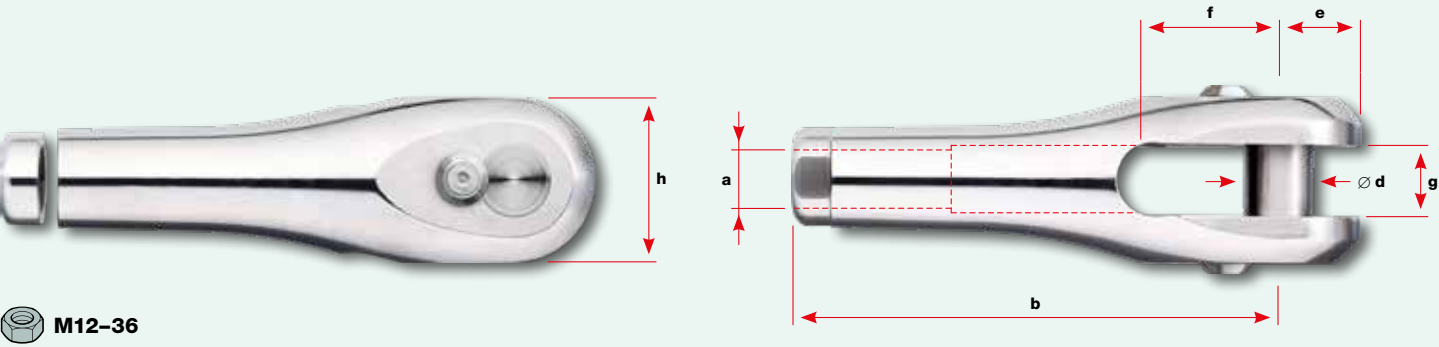
← ⊕ → = make longer (relax)
→ ⊖ ← = make shorter (tension)



Werkstoffgruppe AISI 316
 Groupe de matériaux AISI 316
 AISI 316 material group

FORTE-Gabel mit Innengewinde
 Chape FORTE avec filetage intérieur
 FORTE clevis with internal thread

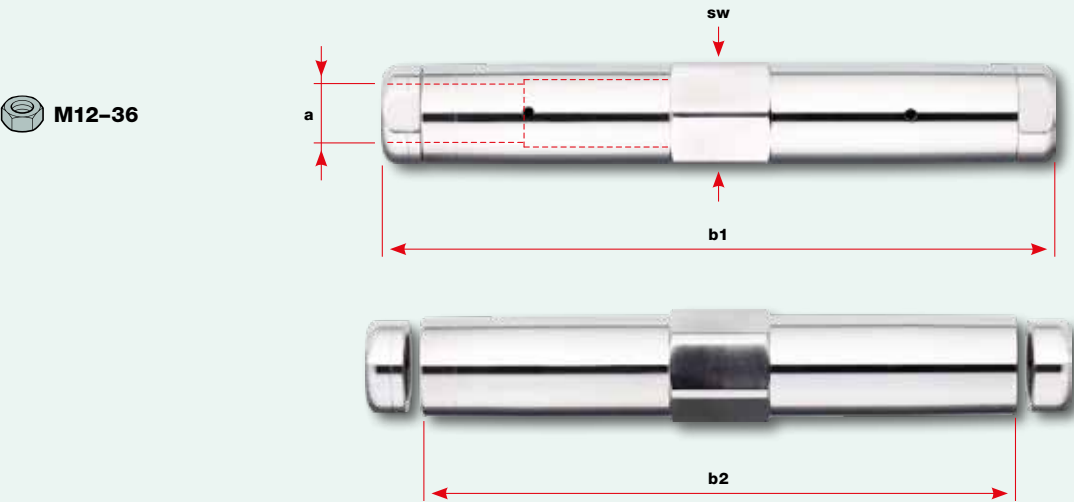
			Abmessungen Dimensions Dimensions					
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread						
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	Ø d	e	f	g	h
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
32817-1200-01	32818-1200-01	M12	88	12	15	24	14	31
32817-1600-01	32818-1600-01	M16	112	16	20	30	18	40
32817-2000-01	32818-2000-01	M20	140	20	24	38	22	48
32817-2400-01	32818-2400-01	M24	174	25	29	47	26	58
32817-3000-01	32818-3000-01	M30	211	32	38	60	32	75
32817-3600-01	32818-3600-01	M36	255	36	45	65	38	90



Werkstoffgruppe AISI 316
 Groupe de matériaux AISI 316
 AISI 316 material group

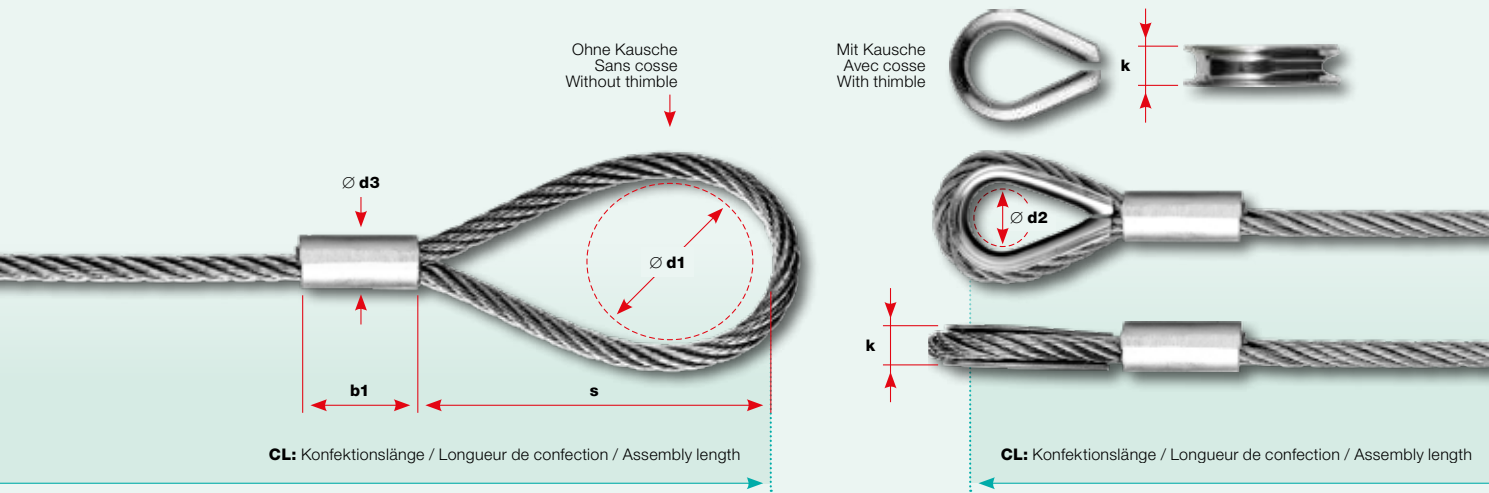
FORTE-Spannrohr mit Innengewinde
 Tuyaux de serrage FORTE avec filetage intérieur
 FORTE turnbuckle with internal threads

		Abmessungen Dimensions Dimensions		
Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Gewinde Filetage Thread			
Nr. / N° / No.	a	b1	b2	sw
	mm	mm	mm	mm
32875-1200	M12	160	144	20
32875-1600	M16	180	160	25
32875-2000	M20	200	176	32
32875-2400	M24	240	212	36
32875-3000	M30	300	268	46
32875-3600	M36	320	280	55





Werkstoff: Aluminium Matériaux: Aluminium Material: Aluminum									
Schlaufe verpresst mit Alu-Presshülse Boucle manchonnée avec manchon alu Compressed loop with aluminum crimping sleeve									
Ohne Kausche Sans cosse Without thimble	Mit Kausche Avec cosse With thimble	Kausche einzeln Cosse seule Thimble individually	Seil Câble Rope	Abmessungen Dimensions Dimensions					
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	b1	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	s
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20801-0200	20802-0200	30830-0200	2	10	**	8	4	4	~ 30
20801-0300	20802-0300	30830-0300	3	14	**	10	6	5	~ 45
20801-0400	20802-0400	30830-0400	4	18	**	11	8	6	~ 60
20801-0500	20802-0500	30830-0500	5	23	**	13	10	7	~ 75
20801-0600	20802-0600	30830-0600	6	27	**	16	12	9	~ 90
20801-0800	*20802-0800	30830-0800	8	36	**	20	16	12	~ 120
20801-1000	20802-1000	30830-1000	10	45	**	26	20	15	~ 150
20801-1200	20802-1200	30830-1200	12	54	**	27	24	17	~ 180
20801-1600	20802-1600	30830-1600	16	85	**	36	36	21	~ 260
20801-2000	20802-2000	30830-2000	20	110	**	45	44	31	~ 310
* Anstelle von Seil 10820- (6 x 7 + WC) wird aus konfektionstechnischen Gründen Seil 10830- (6 x 19 + WC) verwendet. * Pour des questions techniques le câble 10830- (6 x 19 + WC) au lieu de 10820- (6 x 7 + WC) sera utilisé. * For technical reasons, rope 10830- (6 x 19 + WC) is used instead of rope 10820- (6 x 7 + WC).									



Ø 2-20 mm



- !

Schlaufe ohne Kausche:

Das Mass (s) entspricht ca. 15 x Seil-Ø.
** Die definitive Konfektionslänge kann nur im gespannten Zustand bestimmt werden und hängt vom Bolzen-Ø (d1) ab.

Boucle sans cosse:

La cote (s) correspond à 15 x le diamètre du câble.
** La longueur de confection définitive ne peut être déterminée qu'au moment de la tension et dépend du boulon Ø (d1).

Loop without thimble:

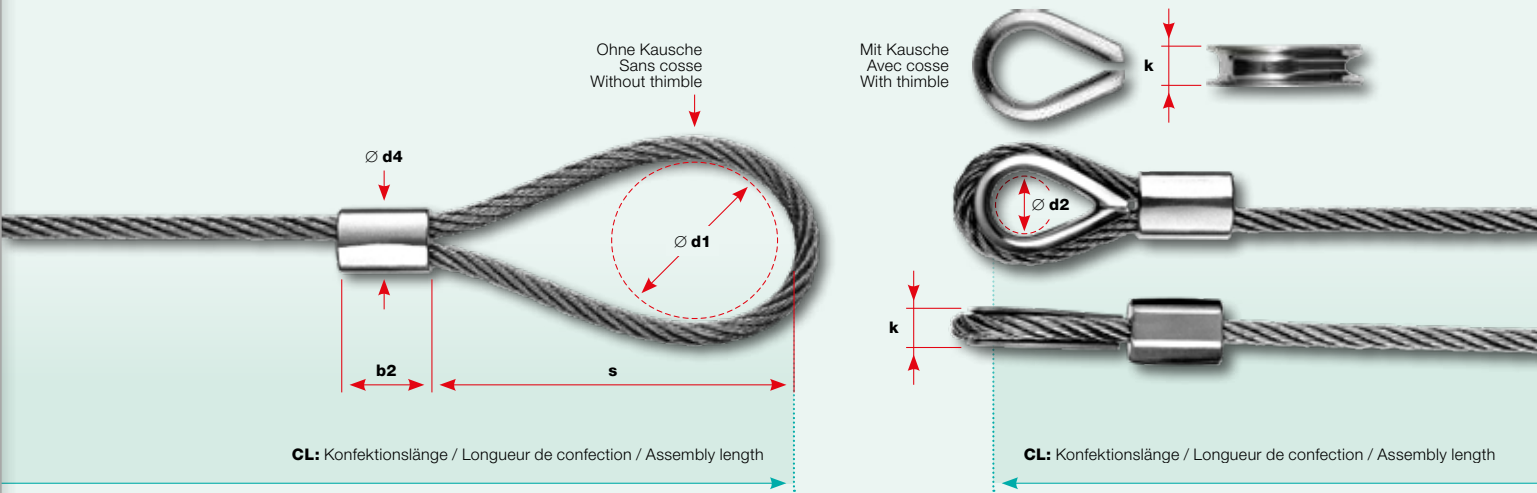
Dimension (s) corresponds to about 15 times the rope Ø.
** The assembly length can only be determined in the tensioned state and depends on bolt Ø (d1).

- Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-

Inadapté pour toron N° 10810-

Not suitable for stranded wire No. 10810-

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group									
Schlaufe verpresst mit Inox-Presshülse Boucle manchonnée avec manchon Inox Compressed loop with stainless steel crimping sleeve									
Ohne Kausche Sans cosse Without thimble	Mit Kausche Avec cosse With thimble	Kausche einzeln Cosse seule Thimble individually	Seil Câble Rope	Abmessungen Dimensions Dimensions					
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	b2	Ø d1	Ø d2	Ø d4	k	s
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20803-0200	20804-0200	30830-0200	2	10	**	8	7	4	~ 30
20803-0300	20804-0300	30830-0300	3	13	**	10	9	5	~ 45
20803-0400	20804-0400	30830-0400	4	16	**	11	13	6	~ 60
20803-0500	20804-0500	30830-0500	5	20	**	13	15	7	~ 75
20803-0600	20804-0600	30830-0600	6	27	**	16	13	9	~ 90
20803-0800	*20804-0800	30830-0800	8	36	**	20	20	12	~ 120
20803-1000	20804-1000	30830-1000	10	45	**	26	22	15	~ 150
20803-1200	20804-1200	30830-1200	12	54	**	27	27	17	~ 180
20803-1600	20804-1600	30830-1600	16	80	**	36	36	21	~ 260
20803-2000	20804-2000	30830-2000	20	89	**	45	41	31	~ 320
* Anstelle von Seil 10820- (6 x 7 + WC) wird aus konfektionstechnischen Gründen Seil 10830- (6 x 19 + WC) verwendet. * Pour des questions techniques le câble 10830- (6 x 19 + WC) au lieu de 10820- (6 x 7 + WC) sera utilisé. * For technical reasons, rope 10830- (6 x 19 + WC) is used instead of rope 10820- (6 x 7 + WC).									

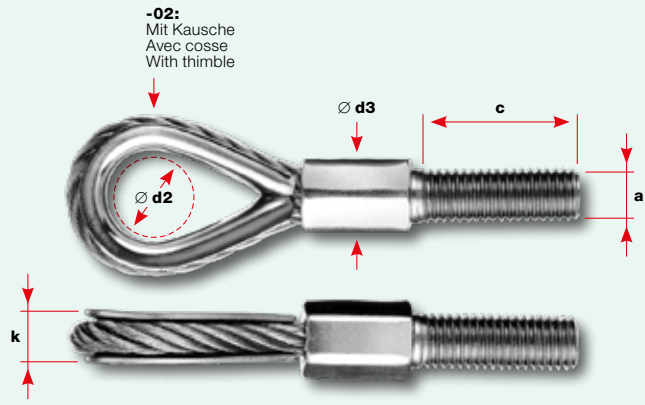
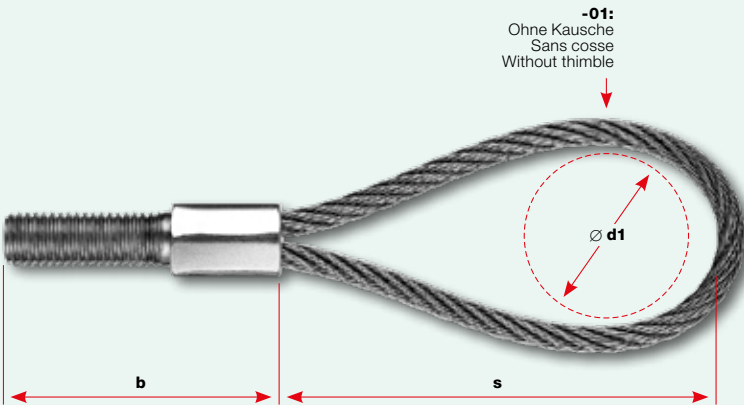


Ø 2-20 mm



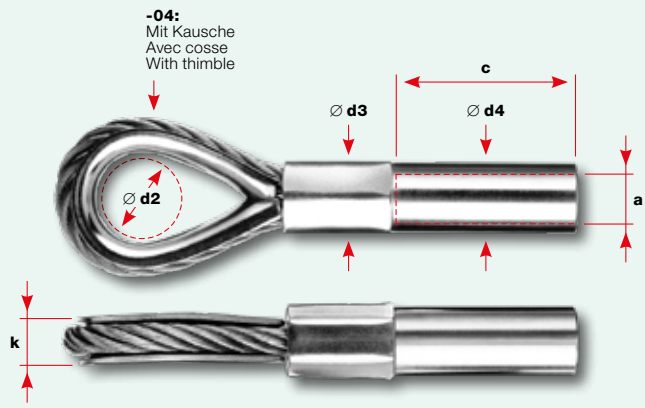
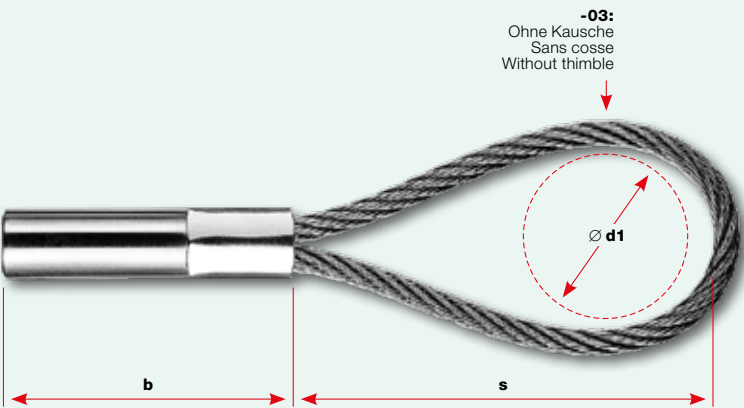
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Right-hand thread	Gewinde Filetage Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions					
						b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	s
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30808-0400-01	30809-0400-01	4	M8			47	28	**		13	~ 60
30808-0400-02	30809-0400-02	4	M8			47	28		11	13	6
30808-0500-01	30809-0500-01	5	M10			48	26	**		15	~ 75
30808-0500-02	30809-0500-02	5	M10			48	26		13	15	7



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Right-hand thread	Gewinde Filetage Left-hand thread	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions					
						b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	s
				mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30808-0400-03	30809-0400-03	4	M8			48	20	**		13	~ 60
30808-0400-04	30809-0400-04	4	M8			48	20		11	13	6
30808-0500-03	30809-0500-03	5	M10			52	20	**		15	~ 75
30808-0500-04	30809-0500-04	5	M10			52	20		13	15	7



Ø 4-5 mm M8-10

- ! **Schlaufe ohne Kausche:** Das Mass (s) entspricht ca. 15 x Seil-Ø.
** Die definitive Konfektionslänge kann nur im gespannten Zustand bestimmt werden und hängt vom Bolzen-Ø (d1) ab.
Boucle sans cosse: La cote (s) correspond à 15 x le diamètre du câble.
** La longueur de confection définitive ne peut être déterminée qu'au moment de la tension et dépend du boulon Ø (d1).
Loop without thimble: Dimension (s) corresponds to about 15 times the rope Ø.
** The assembly length can only be determined in the tensioned state and depends on bolt Ø (d1).

- Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
■ Inadapté pour toron N° 10810-
■ Not suitable for stranded wire No. 10810-



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Ø	b2	Ø d2	Ø d4	e	f	k
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30915-0400	4		18	8,2	13	13,5	21	6

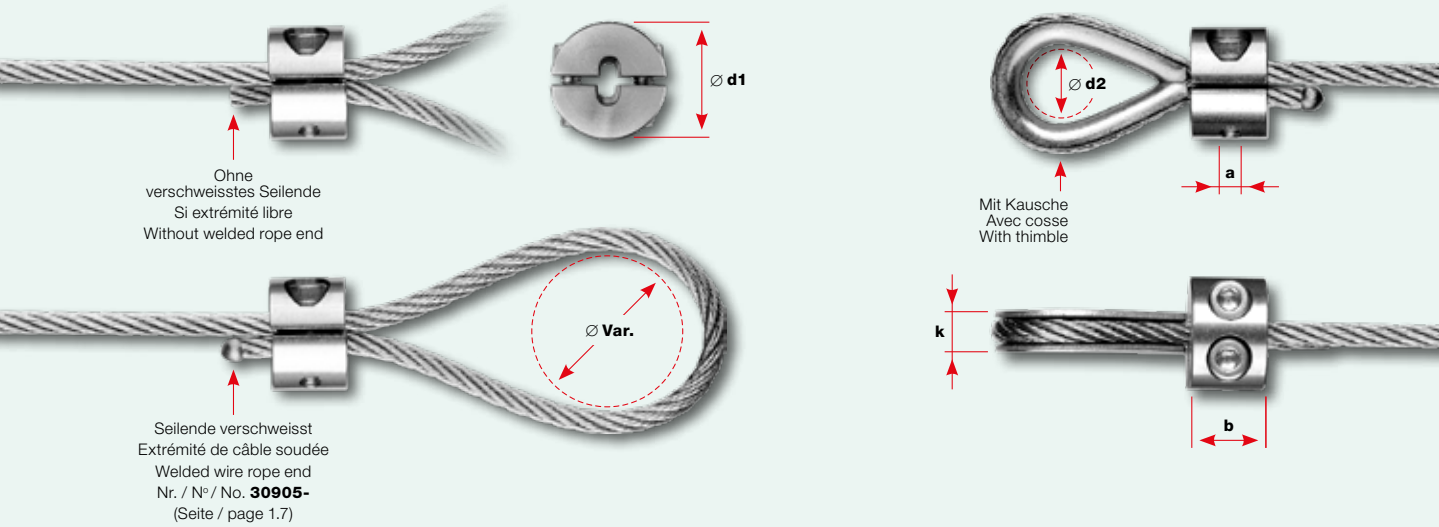


Ø 4 mm



Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	Ø	a	b	Ø d1	Ø d2	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30874-0200-01	2	M4	10	15	7	4
30874-0300-01	3	M4	10	15	9	5
30874-0400-01	4	M4	10	20	10	6
30874-0500-01	5	M6	20	28	12	7
30874-0600-01	6	M6	20	28	15	9
30874-0800-01	8	M6	20	28	19	12



Ø 2–8 mm M4–6

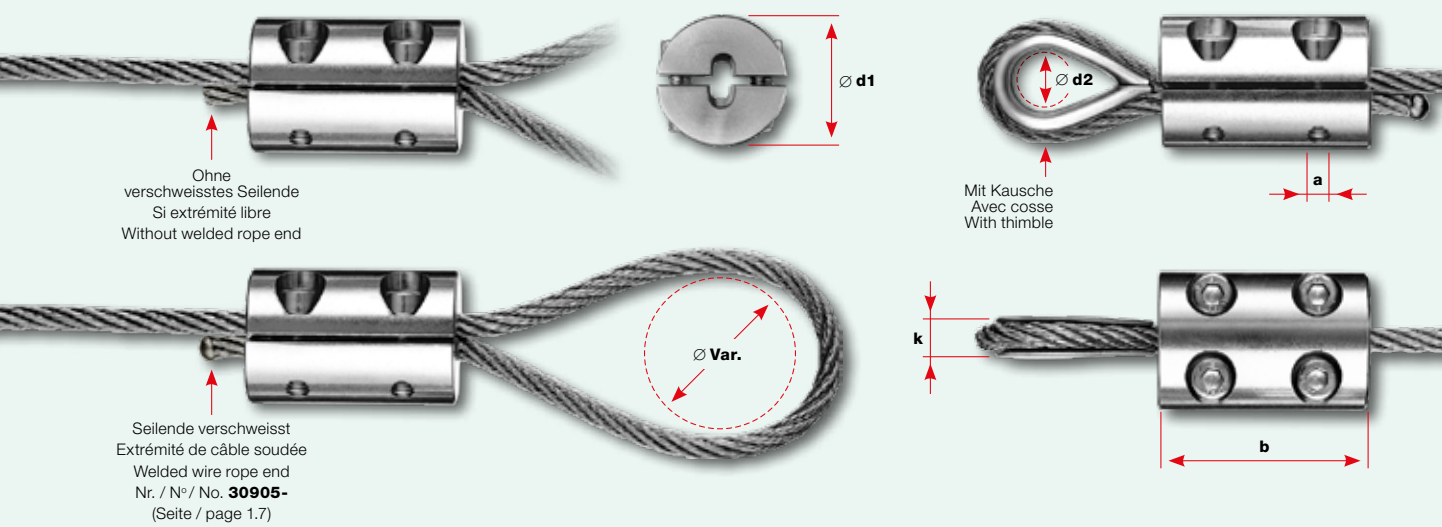


Montage: Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** (Ø 2–8 mm) und **10830-** (Ø 8 mm). **Montageanleitung:** www.jakob.com
Montage: L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** (Ø 2–8 mm) et **10830-** (Ø 8 mm). **Instructions de montage:** www.jakob.com
Assembly: The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** (Ø 2–8 mm) and **10830-** (Ø 8 mm). **Assembly instructions:** www.jakob.com

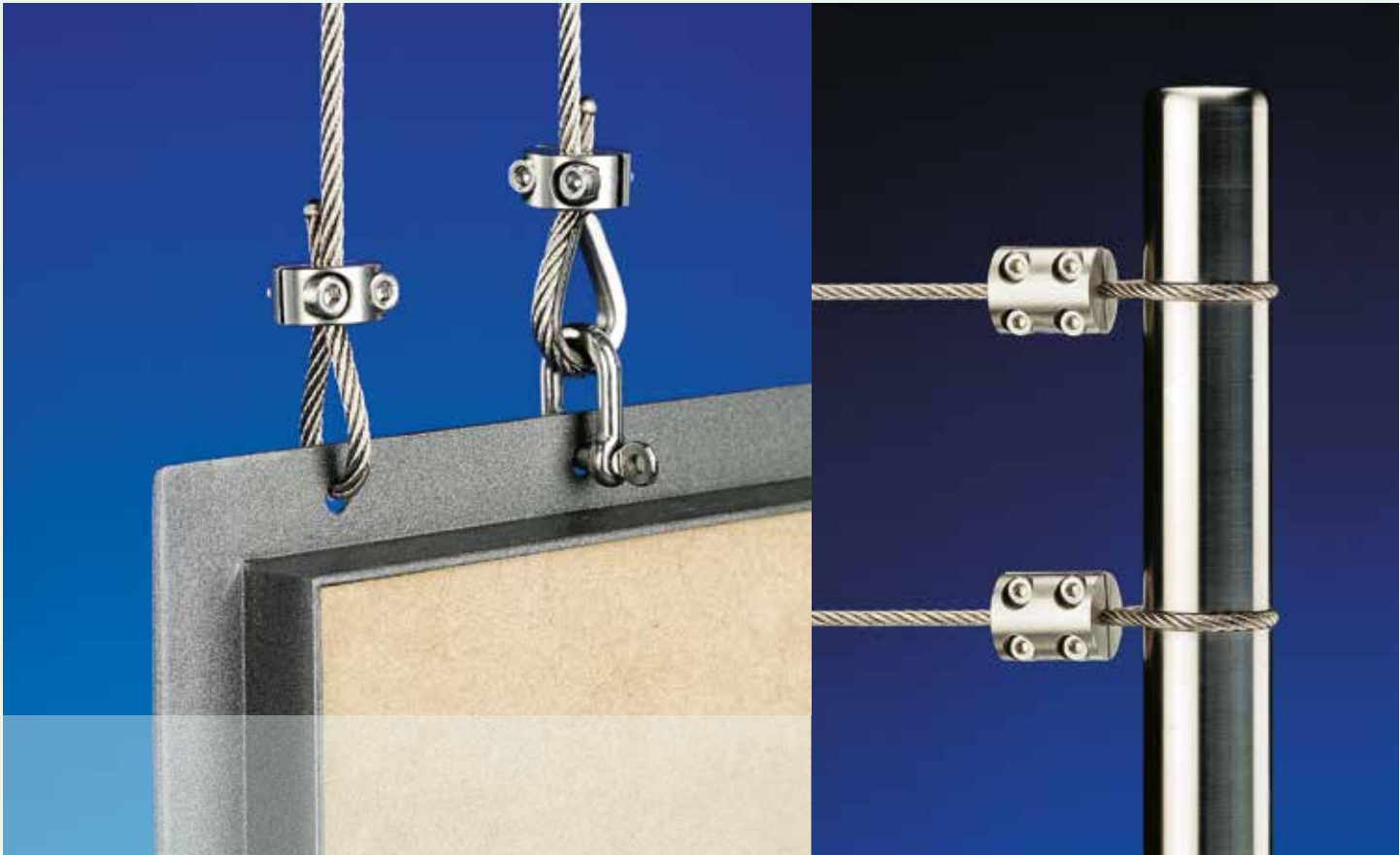
Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-**
Inadapté pour toron **N° 10810-**
Not suitable for stranded wire **No. 10810-**

Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
	Ø	a	b	Ø d1	Ø d2	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30874-0300	3	M4	27	22	9	5
30874-0400	4	M4	27	22	10	6
30874-0500	5	M6	42	28	12	7
30874-0600	6	M6	42	28	15	9
30874-0800	8	M6	42	28	19	12



Ø 3–8 mm M4–6





**Zum Verpressen vor Ort
Pour le sertissage sur place
For on-site swaging**

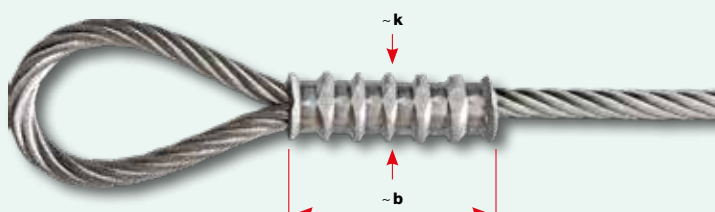
Aus Aluminium En aluminium Made of aluminum	Aus Kupfer verzinkt En cuivre étamé Made of tin-plated copper	Seil Câble Rope	Charakt. Bruchkraft Force de rupture charact. Charact. breaking force	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance	Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points	Abmessungen Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	kN	kN		b k
		mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)		mm mm
30580 -0300-10	30581 -0300-10	3	4,1	2,8	3 ×	22 7
30580 -0400-10	30581 -0400-10	4	7,5	5,0	3 ×	31 11
30580 -0500-10	30581 -0500-10	5	11,7	7,8	4 ×	40 14
30580 -0600-10	30581 -0600-10	6	16,8	11,2	4 ×	45 16
30580 -0800-10	30581 -0800-10	8	30,0	20,0	6 ×	62 21

Ø **3–6 mm**: Nr./N°/No. **10820-** / **10830-**

Ø **8 mm**: Nr./N°/No. **10830-**



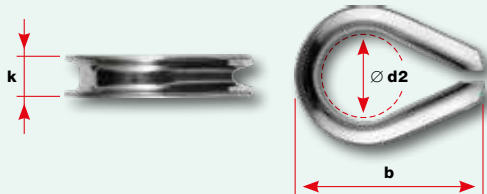
- Nr. 30580** - nicht geeignet in feuchter Umgebung
- N° 30580** - ne convient pas en milieu humide
- No. 30580** - not suitable in humid environment



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

	Seil Câble Rope		b	Ø d2	k
Nr. / N° / No.	Ø		mm	mm	mm
	mm				
30830 -0300	3		22	10	5
30830 -0400	4		24	11	6
30830 -0500	5		27	13	7
30830 -0600	6		35	16	9
30830 -0800	8		43	20	12

Ø **3–8 mm**



- Das korrekte Verpressen vor Ort** siehe Seite 9.21
- Le sertissage correct sur place** voir page 9.21
- The correct on-site swaging technique** see page 9.21



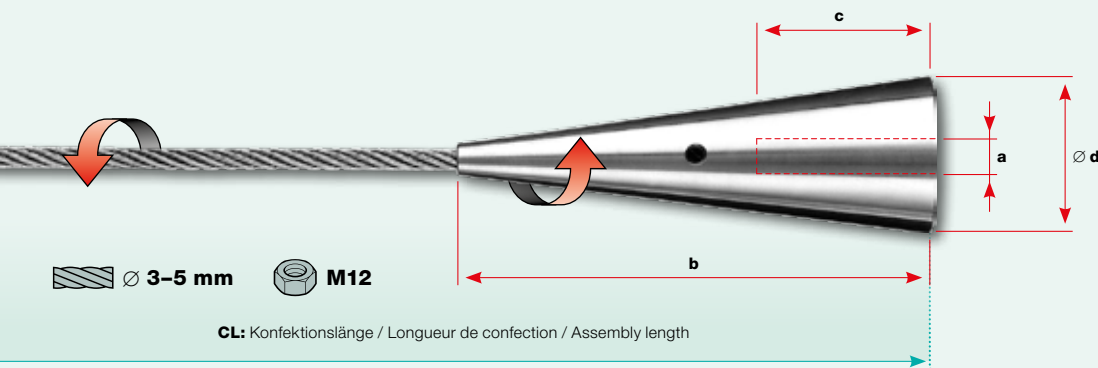
- Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-**
- Inadapté pour toron **N° 10810-**
- Not suitable for stranded wire **No. 10810-**



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilendkegel mit Innengewinde drehbar verpresst
Cône terminal à cable avec filetage intérieur pivotant serti
Wire rope swivel end cone with internal thread, swaged

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions		
			b	c	Ø d
	mm	mm	mm	mm	mm
30859-0300-01	3	M12	90	35	30
30859-0400-01	4	M12	90	35	30
30859-0500-01	5	M12	125	35	42

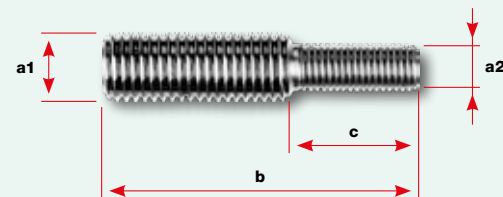


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewindestift M8/M12
Tige filetée M8/M12
Headless screw M8/M12

Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Thread a1	Gewinde Filetage Thread a2	Abmessungen Dimensions Dimensions	
			b	c
	mm	mm	mm	mm
30859-0002	M12	M8	42	22

M12/M8

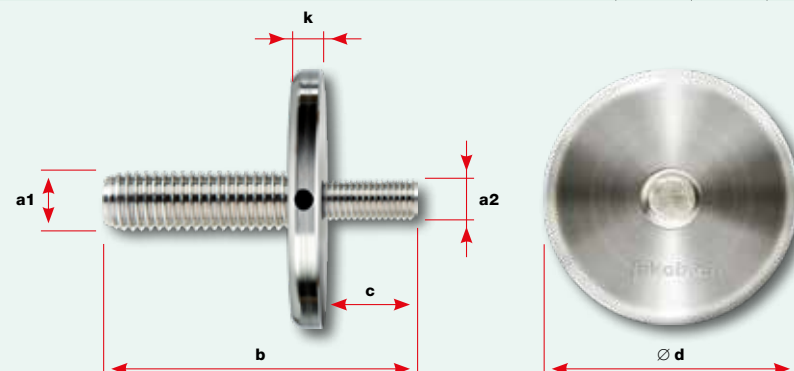


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewindestift M8/M12 mit Stützscheibe
Tige filetée M8/M12 avec rondelle d'appui
Headless screw M8/M12 with support washer

Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Thread a1	Gewinde Filetage Thread a2	Abmessungen Dimensions Dimensions			
			b	c	Ø d	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30859-0001	M12	M8	42	16	50	6

M12/M8



Das Seil im Kegel ist nicht durchgehend. Kegel und Seil sind **frei drehbar**, ein Links- respektive Rechtsgewinde beim Spannen erübrigt sich.

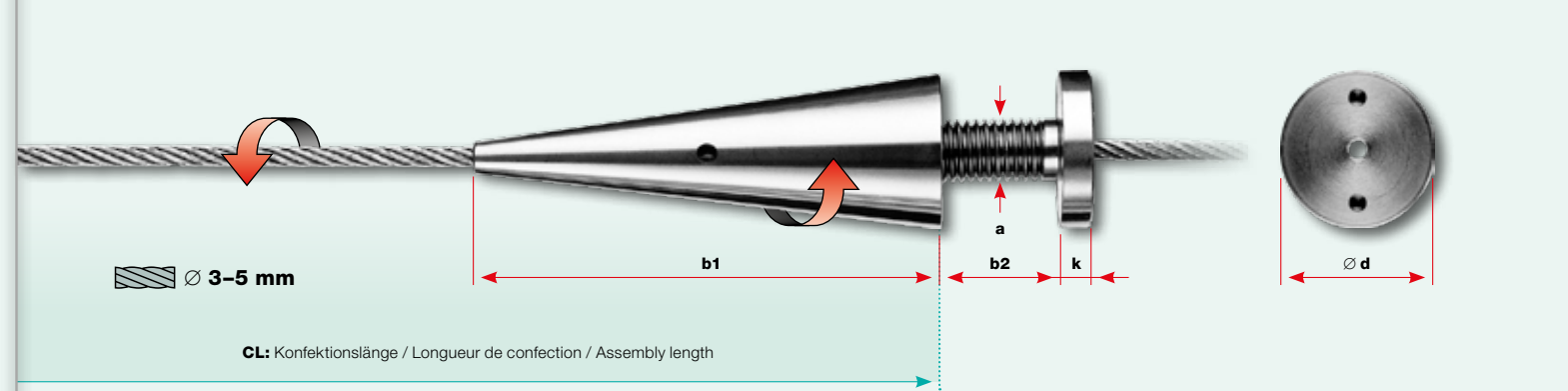
Le câble n'est pas continu dans le cône. Le cône et le câble **pivotent librement**. Un filetage pas à droite / pas à gauche pour la tension est inutile.

The rope does not go all the way through the cone. The cone and the rope can be **freely turned**; a left-/right-hand-thread combination is not needed for tensioning.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilkegel mit Scheibe verpresst drehbar
Cône à cable pivotant serti avec rondelle
Wire rope swivel cone with disk, swaged

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions			
			b1	b2 max.	Ø d	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30859-0300	3	M12	90	15	30	6
30859-0400	4	M12	90	15	30	6
30859-0500	5	M12	125	22	42	8



Das Seil im Kegel ist nicht durchgehend. Kegel und Seil sind **frei drehbar**, ein Links- resp. Rechtsgewinde beim Spannen erübrigt sich.

Für die Konfektionierung des Seilkegels mit Scheibe verpresst, in Verbindung mit Tablaren, benötigen wir folgende Angaben:

- Gesamtlänge **b3**
- Kettenmasse **b4, b5, b6** etc.
- Tablardicke **k1, k2** etc.
- Seil-Ø **d**
- Endverbindung **A** und **B**

Le câble n'est pas continu dans le cône. Le cône et le câble **pivotent librement**.

Un filetage pas à droite / pas à gauche pour la tension est inutile.

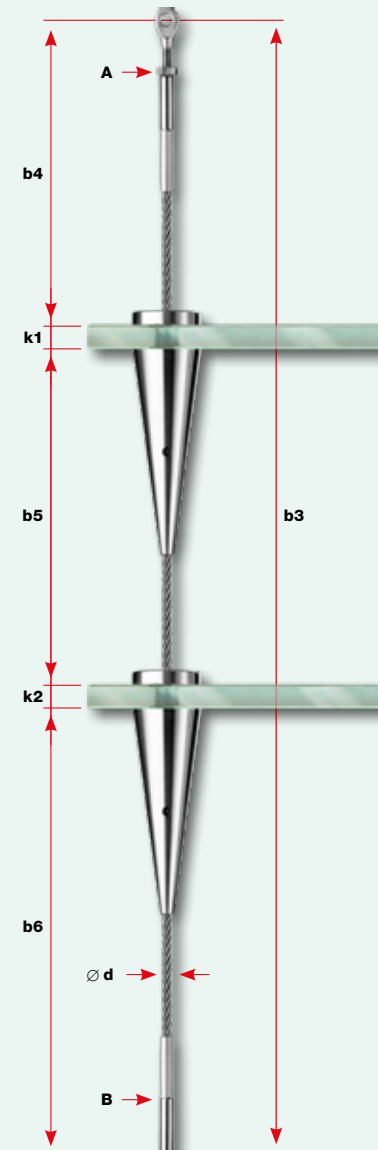
Pour la confection de cônes à câble avec rondelles sertis entre tablettes, nous avons besoin des renseignements suivants:

- Longueur totale **b3**
- Cotes entre tablettes **b4, b5, b6**, etc.
- Épaisseur des tablettes **k1, k2**, etc.
- Diamètre du câble **Ø d**
- Embout **A** et **B**

The rope does not go all the way through the cone. The cone and the rope can be **freely turned**; a left-/right-hand-thread combination is not needed for tensioning.

To assemble the rope cone with swaged washer, we need the following data:

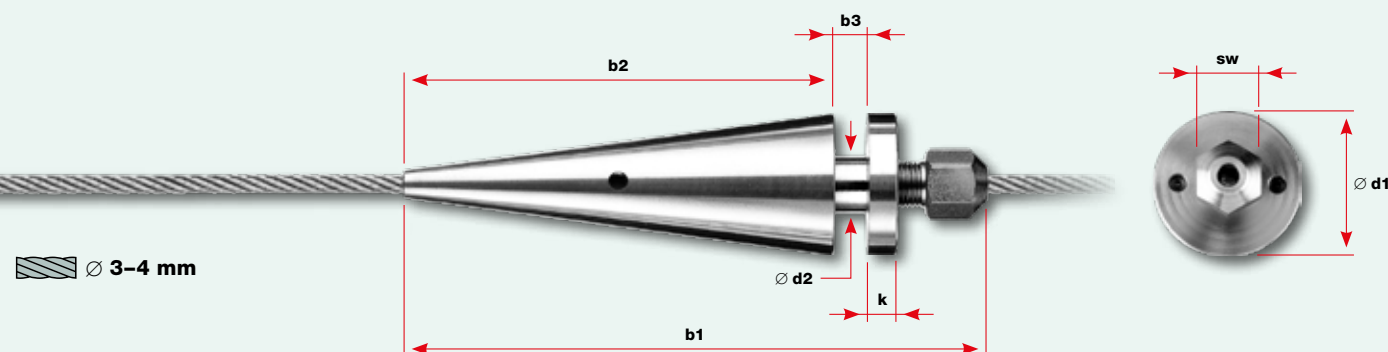
- Total length **b3**
- Measurements interval **b4, b5, b6**, etc.
- Shelf thickness **k1, k2**, etc.
- Rope **Ø d**
- Type of end connector **A** and **B**



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Seilkegel mit Scheibe verschraubt
Cône à câble avec rondelle, vissé
Wire rope cone with disk, screwed

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions					
		b1	b2	b3 max.	Ø d1	Ø d2	k
30859-0300-02	3	114 (+b3)	90	15	30	12	6
30859-0400-02	4	114 (+b3)	90	15	30	12	6



Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

Seilklemmkegel verschraubt
Cône à câble réglable vissé
Wire rope clamping cone, screwed

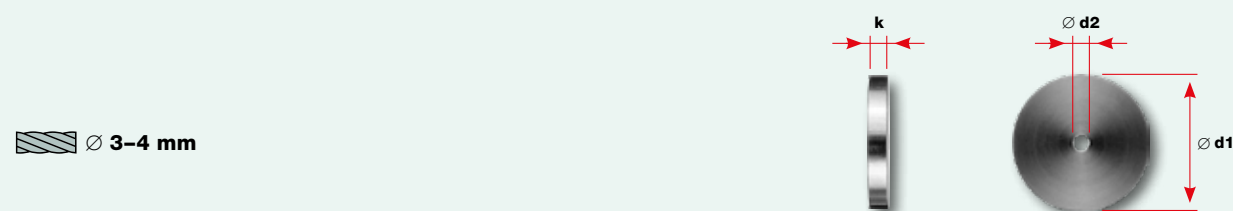
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions	
		b	Ø d
30859-0300-04	3	60	25
30859-0400-04	4	60	25



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Abdeckscheibe für Seilklemmkegel
Rondelle de finition pour cône à câble réglable
Cover disk for wire rope clamping cone

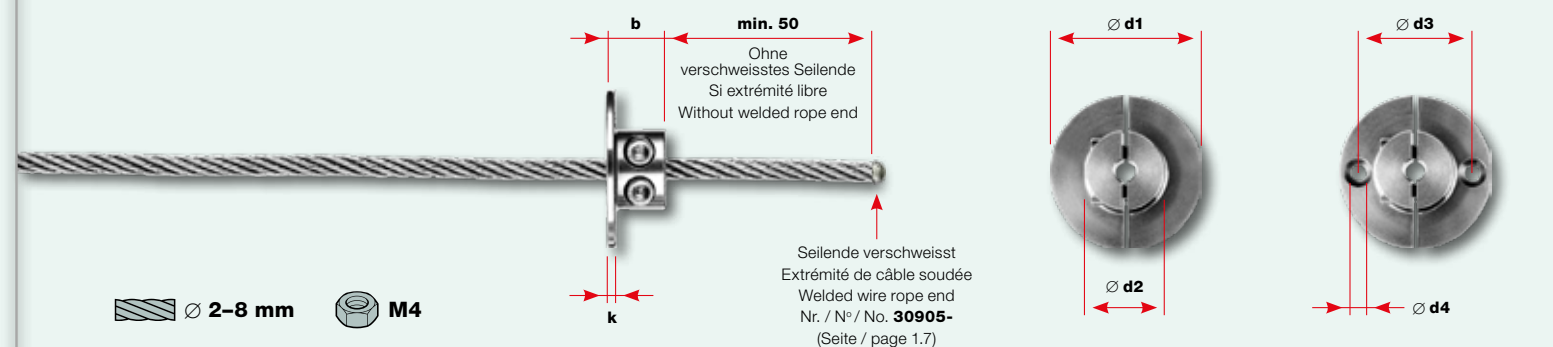
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions		
		Ø d1	Ø d2	k
30859-0300-032	3	25	3,5	3
30859-0400-032	4	25	4,5	3



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Flanschring 2-teilig
Anneau de serrage sur platine en 2 parties
2-part flange ring

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions					
			b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	k
30863-0200-01	2	M4	11	30	15	22,5	3,2	1,5
30863-0200-02	2	M4	11	30	15			1,5
30863-0300-01	3	M4	11	30	15	22,5	3,2	1,5
30863-0300-02	3	M4	11	30	15			1,5
30863-0400-01	4	M4	11	30	15	22,5	3,2	1,5
30863-0400-02	4	M4	11	30	15			1,5
30863-0500-01	5	M4	11	35	20	27,5	3,2	1,5
30863-0500-02	5	M4	11	35	20			1,5
30863-0600-01	6	M4	11	35	20	27,5	3,2	1,5
30863-0600-02	6	M4	11	35	20			1,5
30863-0800-01	8	M4	11	35	20	27,5	3,2	1,5
30863-0800-02	8	M4	11	35	20			1,5



Montage: Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile **Nr. 10820-** (Ø 2-8 mm) und **10830-** (Ø 8 mm).
Montageanleitung: www.jakob.com

Montage: L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob **N° 10820-** (Ø 2-8 mm) et **10830-** (Ø 8 mm).
Instructions de montage: www.jakob.com

Assembly: The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope **Nos. 10820-** (Ø 2-8 mm) and **10830-** (Ø 8 mm).
Assembly instructions: www.jakob.com



Wichtig: Die Seilposition muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-**Nr. 30879-0002**).
Important: La partie du câble doit être totalement exempte d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob **N° 30879-0002**).
Caution: The rope position must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob-**No. 30879-0002**).



■ Nicht geeignet für Litze **Nr. 10810-**
■ Inadapté pour toron **N° 10810-**
■ Not suitable for stranded wire **No. 10810-**



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a
	Ø mm	mm	
30802-0300	3	M8	
30802-0400	4	M10	
30802-0500	5	M10	
30802-0600	6	M12	
30802-0800	8	M16	

 Ø 3–8 mm
  M8–16

CL: Konfektionslänge / Longueur de confection / Assembly length



■ Zwischengewinde werden mit den zwei abgebildeten **Spezialmuttern** geliefert. Auf dem gewählten Seil-Ø hat das Zwischen-gewinde einen grösseren Gewinde-Ø (**a**) als die eventuell verpresste Endverbindung (zum Beispiel M10/M6).
 ■ Beim Pressvorgang **verlängert sich das Mass b** um 3 bis 6%.

■ Les filetages intermédiaires sont livrés avec les deux **écrous spéciaux** (voir schéma). Le filetage intermédiaire du câble choisi possède un diamètre de filetage (**a**) supérieur au diamètre des autres embouts sertis (exemple: M10/M6).
 ■ **La cote b s'allonge** de 3 à 6% lors du sertissage.

■ Swaged in-line screws are supplied with two **special nuts** (shown). The in-line screw has a larger Ø (**a**) than the swaged end connector for the selected wire rope Ø (example: M10/M6).
 ■ **Dimension b is enlarged** by 3 to 6% during the swaging process.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a
	Ø mm	mm	
30833-0200	2	M5	
30833-0300	3	M5	
30833-0400	4	M5	
30833-0500	5	M5	
30833-0600	6	M5	

 Ø 2–6 mm
  M5

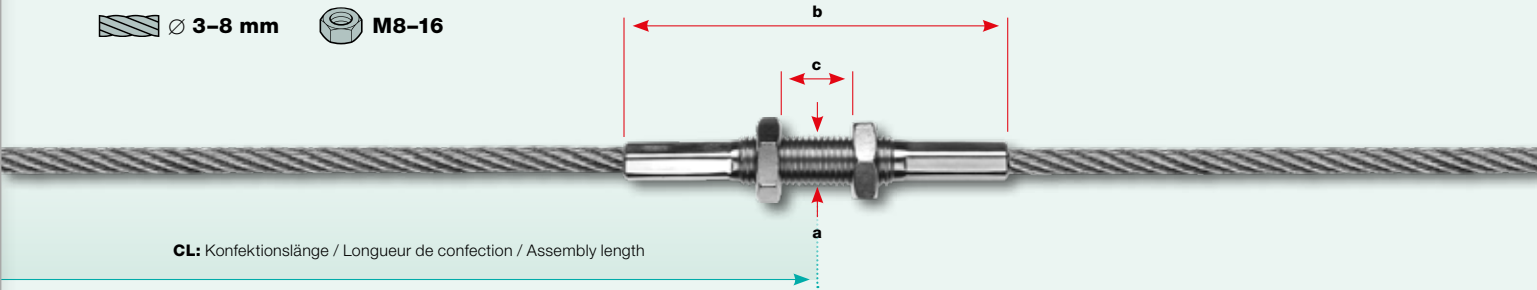


■ **Montage:** Siehe Seite 6.5
 ■ **Montage:** voir page 6.5
 ■ **Assembly:** see page 6.5

■ **Zwischengewinde verpresst**
 ■ **Filetage intermédiaire serti**
 ■ **Swaged in-line screw**

Abmessungen
Dimensions

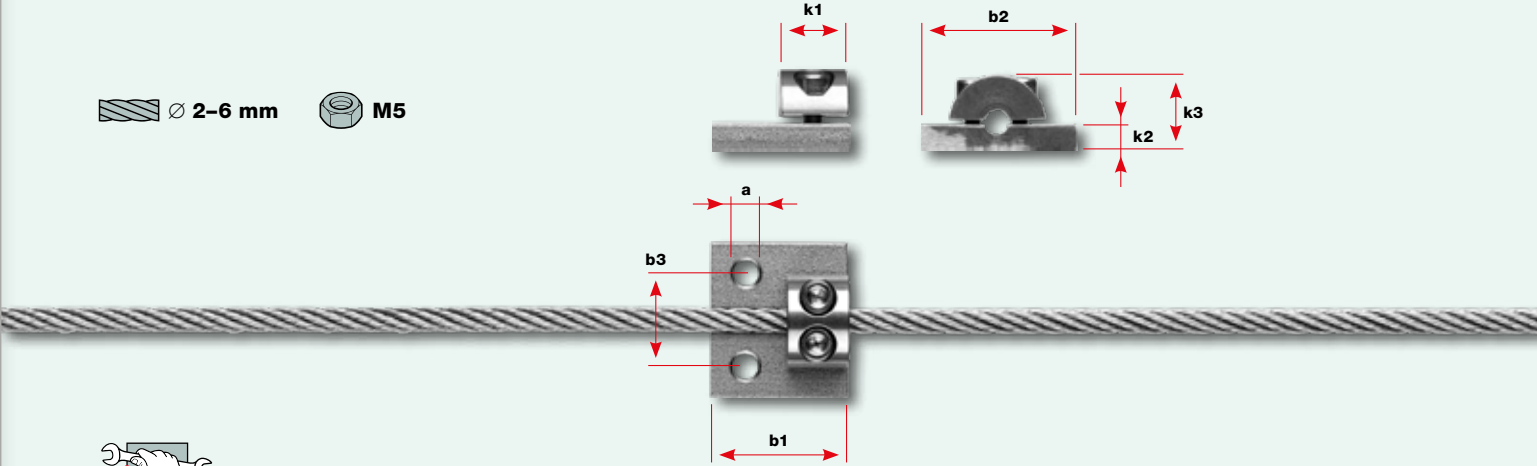
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a	b	c max.
	Ø mm	mm			
30802-0300	3	M8		60	18
30802-0400	4	M10		70	13
30802-0500	5	M10		90	24
30802-0600	6	M12		110	32
30802-0800	8	M16		120	27



■ **Parallelseilhalter**
 ■ **Support de câble parallèle**
 ■ **Connecting wire rope clamp**

Abmessungen
Dimensions

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a	b1	b2	b3	k1	k2	k3
	Ø mm	mm							
30833-0200	2	M5		22	25	15	10	4	12
30833-0300	3	M5		22	25	15	10	4	12
30833-0400	4	M5		22	25	15	10	4	12
30833-0500	5	M5		22	25	15	10	5	15,5
30833-0600	6	M5		22	25	15	10	5	15,5

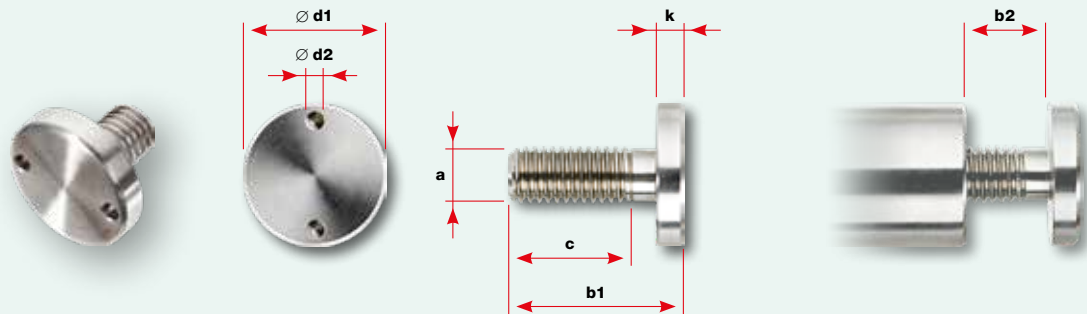


■ **Montage:** Siehe Seite 6.5
 ■ **Montage:** voir page 6.5
 ■ **Assembly:** see page 6.5

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	b1	b2 max.	b2 min.	c	Ø d1	Ø d2	k	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30833-0800-16	M8	16	4	3	9	20	2,5	4	
30833-0800-00	M8	24	12	3	17	20	2,5	4	
30833-0800-01	M8	42	30	13	35	20	2,5	4	

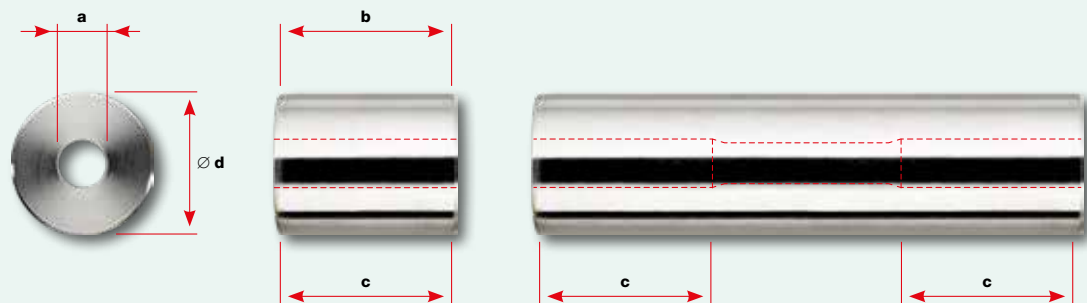
M8



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

	Gewinde Filetage Thread		Mit Pilzschraube Avec vis à tête plate With tamper resistant screw	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	a			b	c	Ø d
	mm			mm	mm	mm
30833-0800-26	M8			25	1 × 25	20
30833-0800-25	M8		●	25	1 × 25	20
30833-0800-52	M8			50	2 × 25	20
30833-0800-51	M8		●	50	2 × 25	20
30833-0800-77	M8			75	2 × 25	20
30833-0800-76	M8		●	75	2 × 25	20

M8



■ Displayhalter für
die Wandmontage

■ Porte-plaquettes
pour montage mural

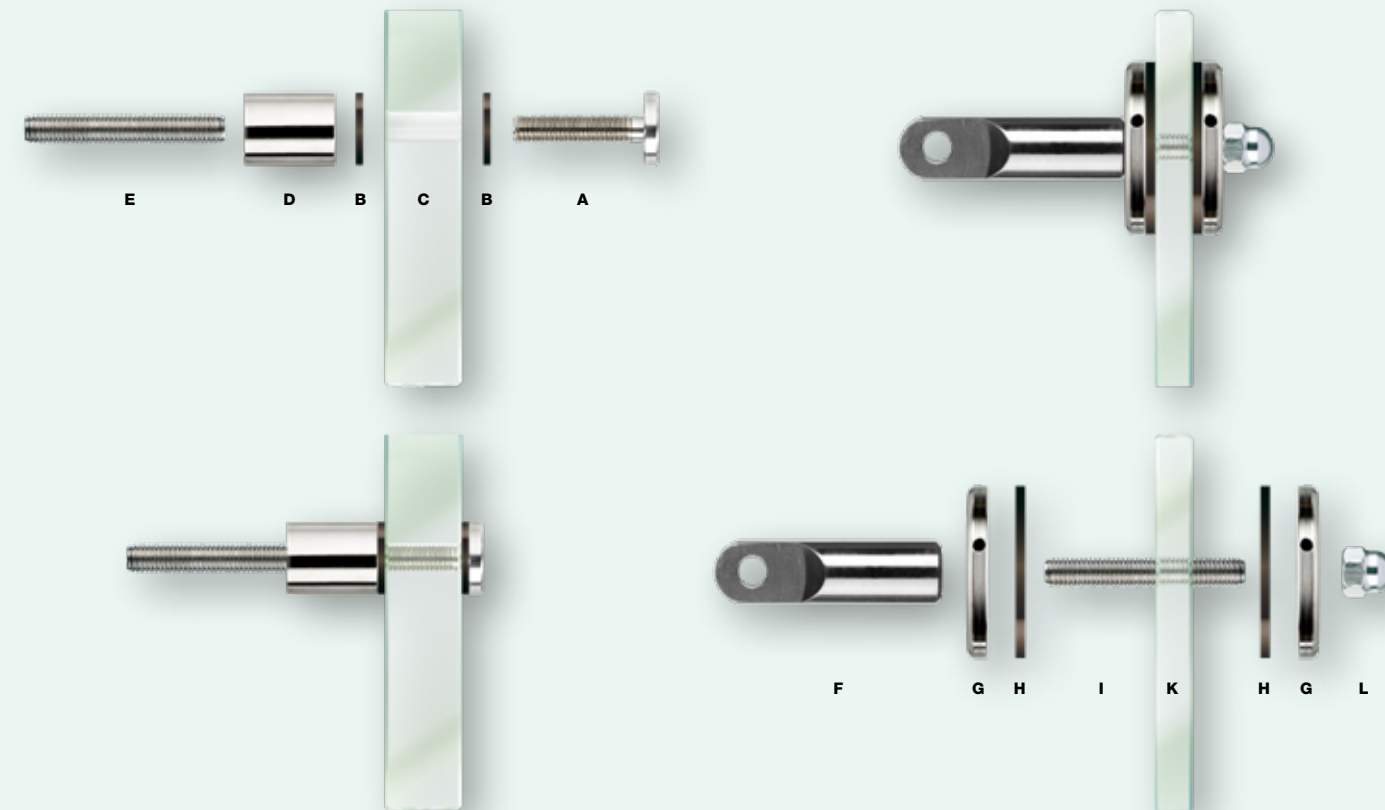
■ Wall-mounted
display holder



Werkstoff CR L6818 schwarz
Matériau CR L6818 noir
Material CR L6818 black

Nr. / N° / No.	Ø d1			k
		Ø d2	mm	
	mm	mm	mm	mm
30896-0801-20	20	8	1,5	
30896-0801-50	50	8	3	
30896-0801-100	90	8	3	

Ø 20-90 mm



■ Montagebeispiel 1

- A Pilzschraube
- B Kunststoffscheibe
- C z.B. Glasplatte in dicker Ausführung
- D Abstandhalter
- E Gewindestift

■ Montagebeispiel 2

- F Öse mit Innengewinde
- G Abdeckscheibe mit Innengewinde
- H Kunststoffscheibe
- I Gewindestift
- K z.B. Glasplatte
- L Hutmutter

■ Exemple de montage 1

- A Vis à tête plate
- B Rondelle en matière synthétique
- C P. ex. plaque de verre, exécution épaisse
- D Entretoise
- E Tige filetée

■ Exemple de montage 2

- F Œillet avec filetage intérieur
- G Rondelle de finition avec filetage intérieur
- H Rondelle en matière synthétique
- I Tige filetée
- K P. ex. plaque de verre
- L Ecrou borgne

■ Application example 1

- A Tamper resistant screw
- B Plastic disk
- C Thick panel (glass or other materials)
- D Standoff
- E Headless screw

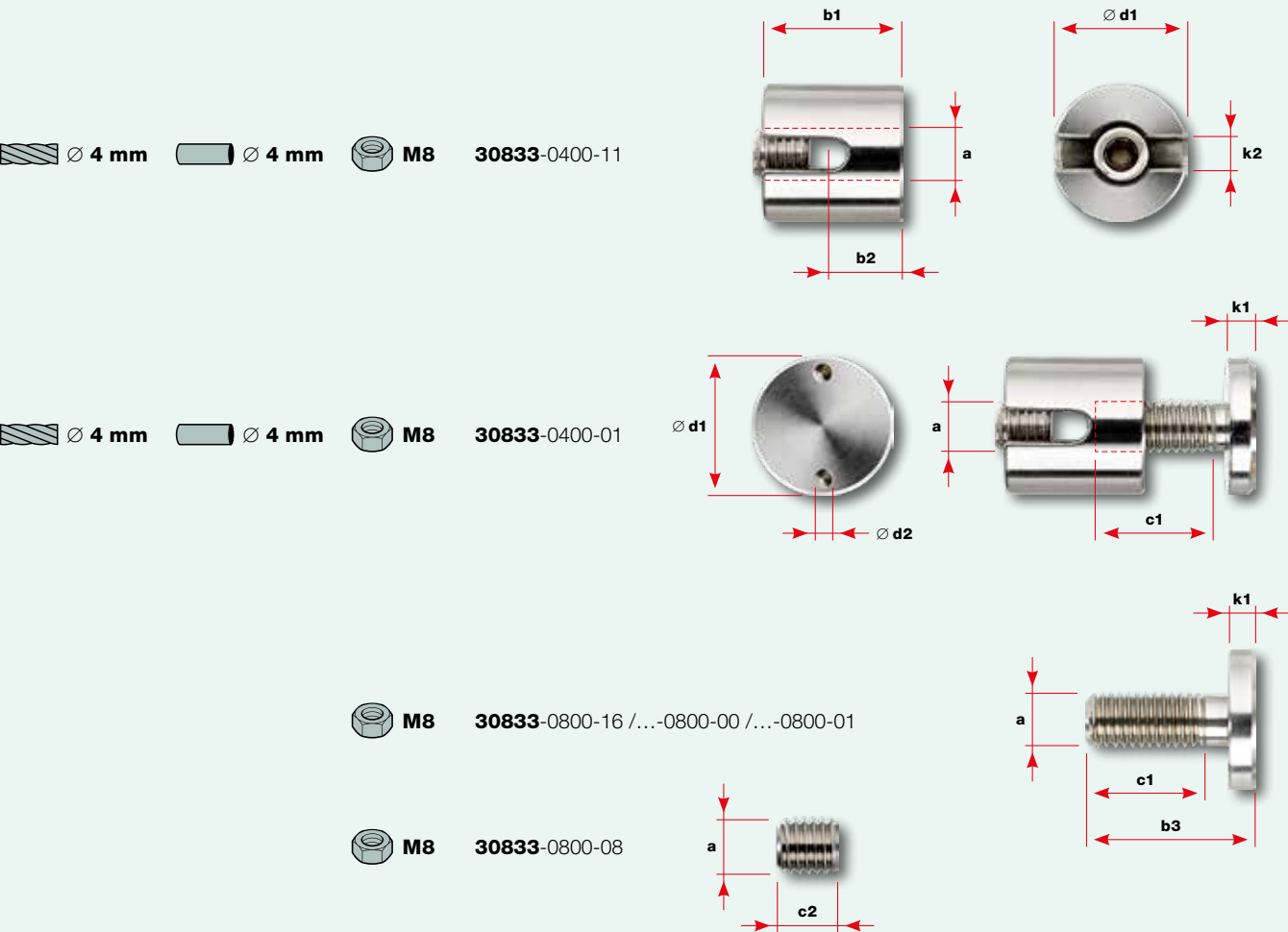
■ Application example 2

- F Eye end with internal thread
- G Cover disk with internal thread
- H Plastic disk
- I Headless screw
- K Panel (glass or other materials)
- L Dome nut

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions							
			b1	b2	b3	c1	Ø d1	Ø d2	k1	k2
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30833-0400-11	4	M8	20	10			20			4,2
30833-0400-01	4	M8	20	10	24	17	20	2,5	4	4,2
30833-0800-16		M8			16	9			4	
30833-0800-00		M8			24	17			4	
30833-0800-01		M8			42	35			4	
30833-0800-08		M8								

Ersatzschraube / Vis de rechange / Replacement screw: **c2** = 8



- !

Der Klemmhalter (**Nr.** -11) wird auf einem Drahtseil oder einem Stab mit Ø 4 mm montiert. Das freie Innengewinde (**a**) M8 x 10 dient als Aufnahme.

Ergänzt mit der Pilzschraube, wird aus dem Klemmhalter ein eleganter Displayhalter (**Nr.** -01).

Der 2-Weg-Klemmhalter 90° wird auf einem Drahtseil oder einem Stab mit Ø 4 mm montiert. Je nach Anwendung kann die Öffnung (**g**) waagrecht oder senkrecht ausgerichtet werden.

Der Gewindestift mit Nylonkopf (**a**) ist für die Arretierung eines Glastablers vorgesehen.
- Le support de serrage (**N°** -11) convient pour être monté sur un câble métallique ou une barre de Ø 4 mm. Le filetage intérieur (**a**) libre M8 x 10 reçoit une vis adaptée.

Par l'adjonction de la vis à tête plate, le support de serrage se transforme en porte-plaquette (**N°** -01) très design.

Le support de serrage 90° à deux voies convient pour être monté sur un câble métallique ou une barre de Ø 4 mm. Suivant l'utilisation, l'orifice (**g**) peut adopter une orientation horizontale ou verticale.

La vis avec tête nylon (**a**) est prévue pour arrêter un rayonnage en verre.

- The slotted end of the clamp holder (**No.** -11) is mounted on a wire rope or a rod with Ø 4 mm. The free M8 x 10 internal thread (**a**) will accommodate any suitable M8 screw.

The optional tamper-resistant screw converts the clamp holder into an elegant display holder (**No.** -01).

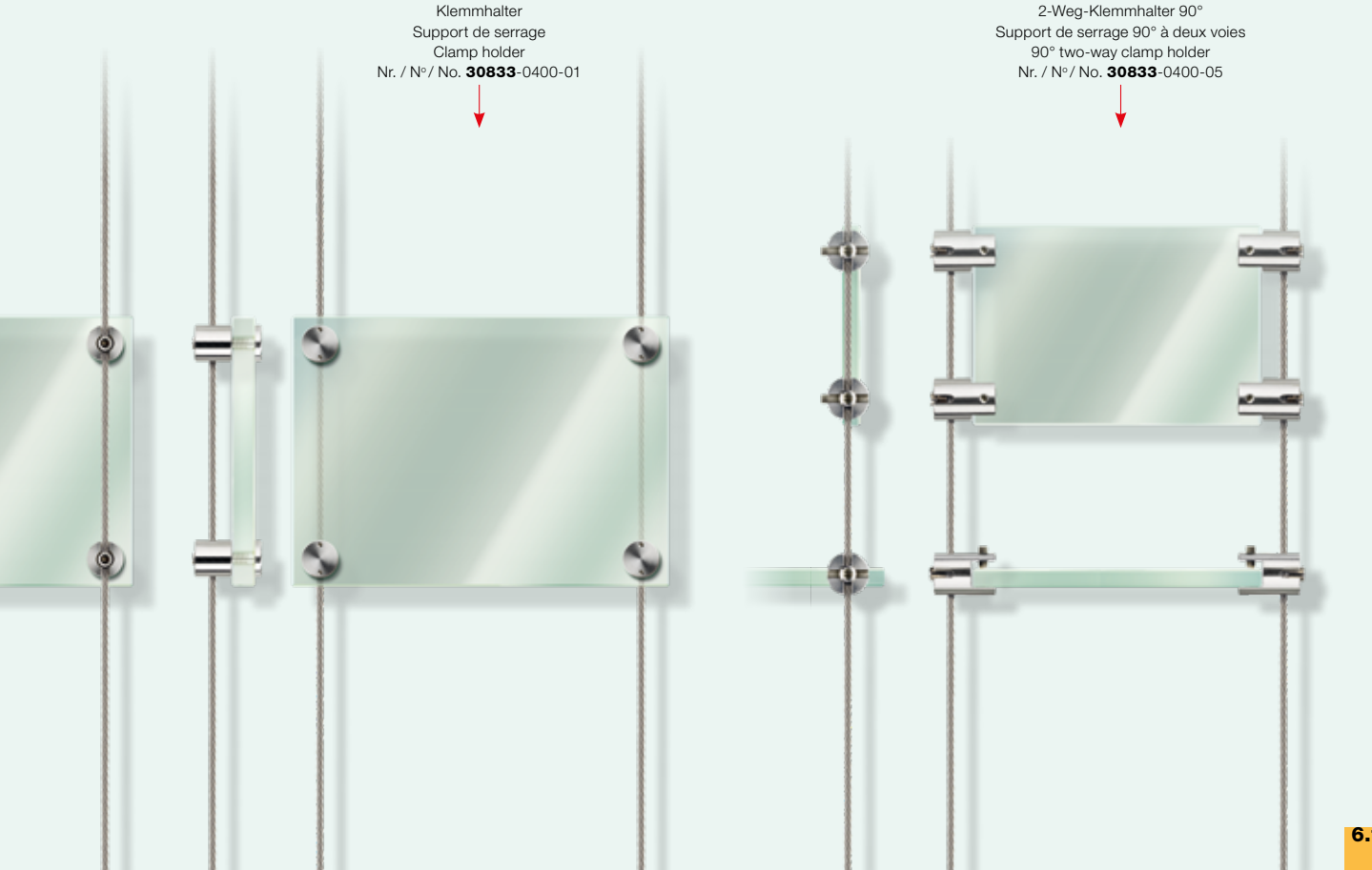
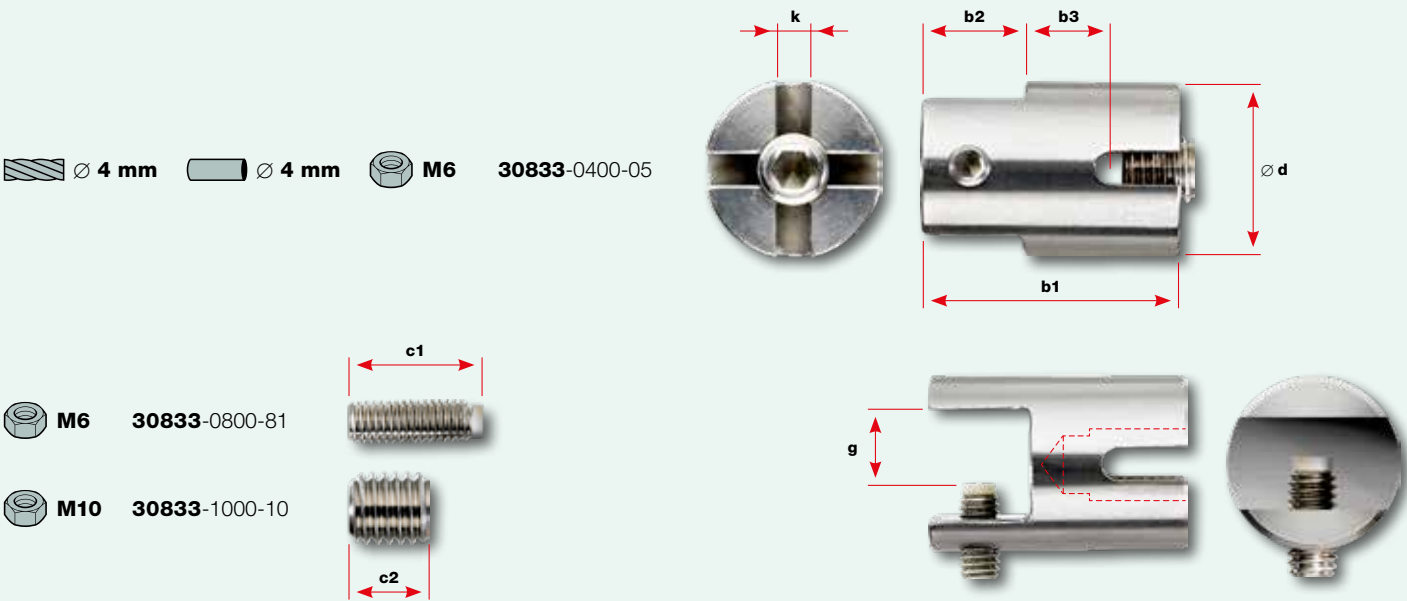
The 90° two-way clamp holder is mounted on a wire rope or a rod with Ø 4 mm. The opening (**g**) can be aligned horizontally or vertically, depending on the application.

The setscrew with nylon tip (**a**) is designed to secure a glass shelf.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions						
			b1	b2	b3	Ø d	k	g max.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30833-0400-05	4	M6	36	14	12	25	4,2	13	
30833-0800-81		M6							
30833-1000-10		M10							

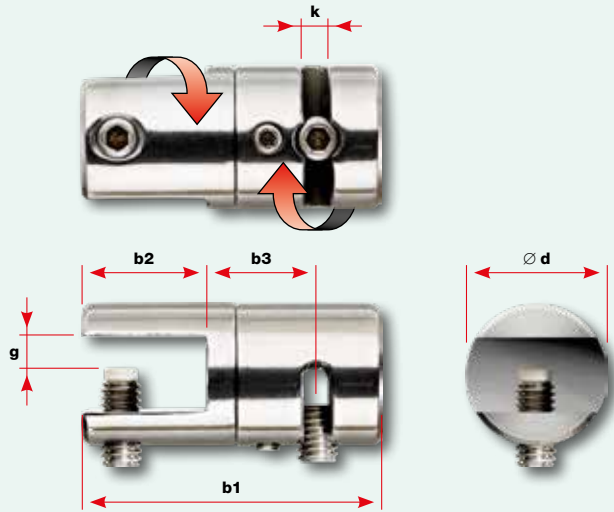
Ersatzschrauben / Vis de rechange / Replacement screws: **c1** = 13, **c2** = 10



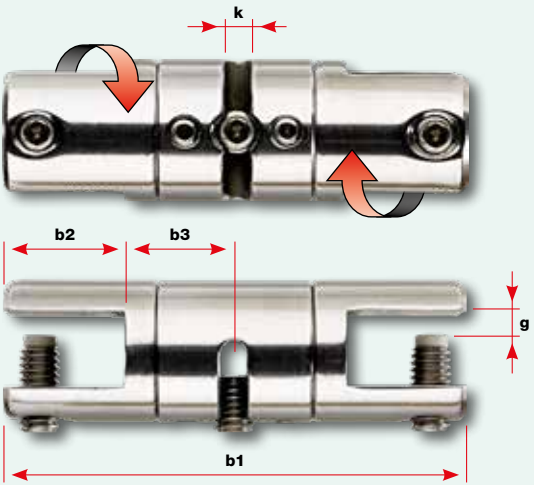
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions					
			b1	b2	b3	Ø d	g max.	k
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30833-0300-05	3	M6	41	17	15	20	8	3,5
30833-0300-10	3	M6	64	17	15	20	8	3,5
30833-0800-81		M6	Ersatzschraube / Vis de rechange / Replacement screw: c = 13					

Ø 3 mm M6 30833-0300-05



Ø 3 mm M6 30833-0300-10



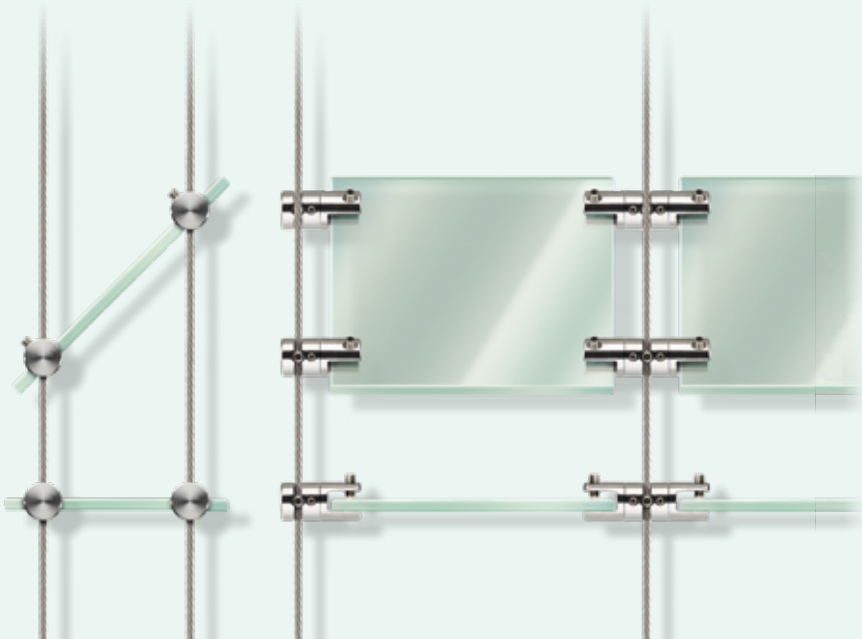
M6 30833-0800-81



■ Befestigung von Tablaren und Schildern:
Gewindestift (a) mit Nylonkopf für
das schonende Klemmen von Glas.

■ Fixation de panneaux et de rayonnages:
vis sans tête (a) avec tête nylon
pour serrer le verre avec ménagement.

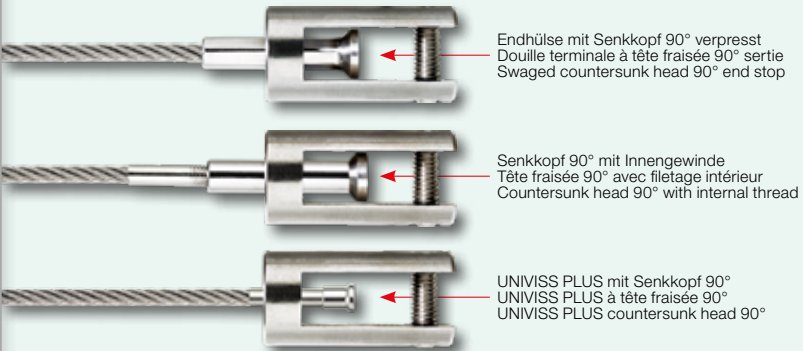
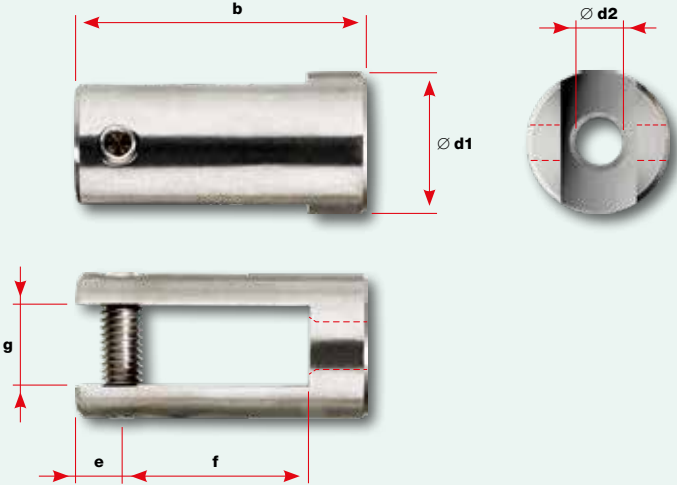
■ Attachment of shelving and signage:
Headless screw (a) with nylon head
for gentle clamping of glass material.



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions					
			b	Ø d1	Ø d2	e	f	g max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30833-0300-15	3-4	M6	40	20	7,5	6	26	11

Ø 3-4 mm M6 30833-0300-15



■ Passend zu

- Endhülse mit Senkkopf 90° verpresst
Nr. 30866-0300 und -0400 (Seite 3.3)
- Senkkopf 90° mit Innengewinde
Nr. 30866-0400-02 und -0500-02 (Seite 3.6)
- UNIVISS PLUS mit Senkkopf 90°
Nr. 30866-0500-11 (Seite 3.10)

■ Convient pour

- Douille terminale à tête fraisée 90° sertie
N° 30866-0300 et -0400 (page 3.3)
- Tête fraisée 90° avec filetage intérieur
N° 30866-0400-02 et -0500-02 (page 3.6)
- UNIVISS PLUS à tête fraisée 90°
N° 30866-0500-11 (page 3.10)

■ Matches

- Swaged countersunk head 90° end stop
No. 30866-0300 and -0400 (page 3.3)
- Countersunk head 90° with internal thread
No. 30866-0400-02 and -0500-02 (page 3.6)
- UNIVISS PLUS countersunk head 90°
No. 30866-0500-11 (page 3.10)







Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gerade Auflagefläche
Surface de fixation plane
Flat mounting surface

Runde Auflagefläche
Surface de fixation arrondie
Curved mounting surface

Mit Senkbohrungen
Avec trous fraisés
With countersunk holes

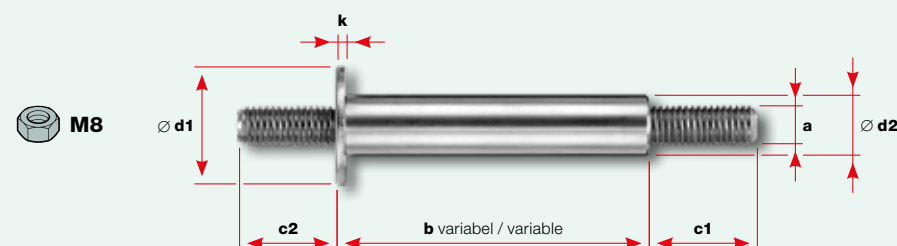
Gewinde
Filetage
Thread

Distanzhalter 
Entretoise 
Spacer basket 

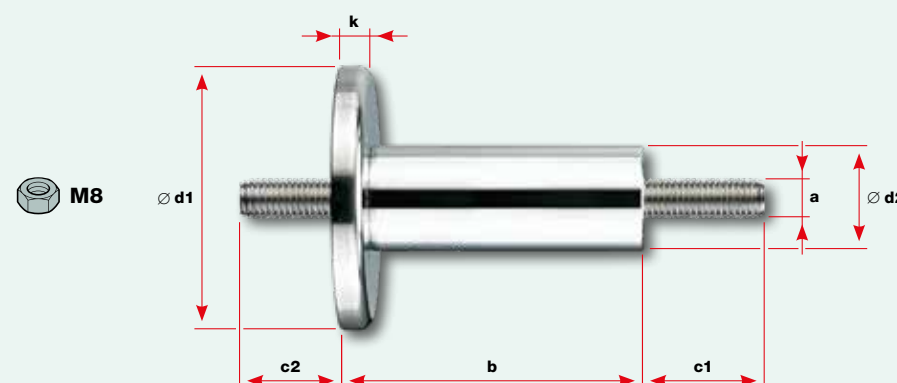
Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b	c1	c2	Ø d1	Ø d2	Ø d4	Ø d5	k
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30919-0800-01			M8	max. 75			24	12			2
30919-0058	30919-0058-02	30919-0058-10	M8	58			50	20	34	5,2	6
30919-0075	30919-0075-02	30919-0075-10	M8	75			50	20	34	5,2	6
30919-0100	30919-0100-02	30919-0100-10	M8	100			50	20	34	5,2	6

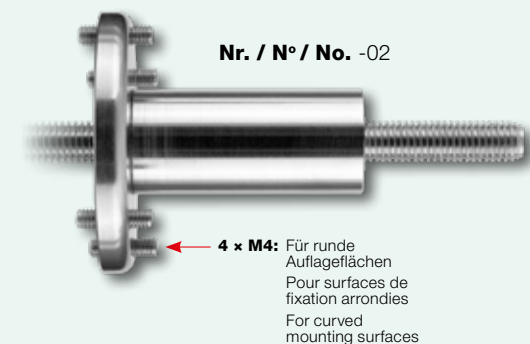
Bei der **Bestellung** die Masse **c1** und **c2** angeben
Pour la **commande** indiquer les cotes **c1** et **c2**
When **ordering** indicate dimensions **c1** and **c2**



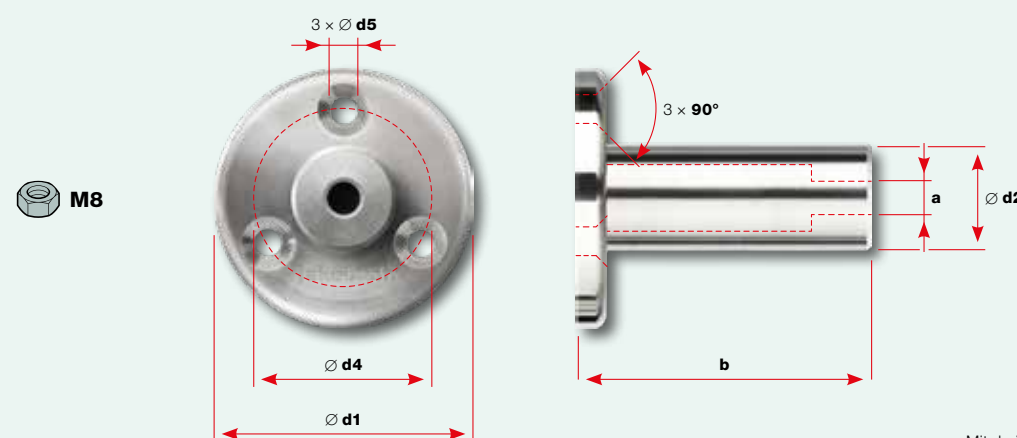
Nr. / N° / No. -01



Nr. / N° / No. -02



← **4 x M4:** Für runde
Auflageflächen
Pour surfaces de
fixation arrondies
For curved
mounting surfaces



Nr. / N° / No. -10



Mit drei Senkbohrungen
Avec trois trous fraisés
With three countersunk holes



■ **Die korrekte Montage** hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.

■ **Festigkeitswerte** und zulässige Belastung aufgrund des Belastungsfalles durch den Statiker bestimmen lassen.

■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage correct.**

■ **Les résistances** et charges de rupture sont à déterminer par un bureau d'études.

- The user is responsible for choosing **the correct assembly method.**

■ **Strength ratings** and permissible loads based on the application must be calculated by a statics specialist.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gerade Auflagefläche
Surface de fixation plane
Flat mounting surface

Runde Auflagefläche
Surface de fixation arrondie
Curved mounting surface

Gewinde
Filetage
Thread

Nr. / N° / No.			a	b	c1	c2	Ø d1	Ø d2
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
30897-0075	30897-0075-01	M8		75			100	40
30897-0100	30897-0100-01	M8		100			100	40
30897-0150	30897-0150-01	M8		150			100	40
30897-0200	30897-0200-01	M8		200			100	40

Bei der **Bestellung** die Masse **c1** und **c2** angeben
Pour la **commande** indiquer les cotes **c1** et **c2**
When **ordering** indicate dimensions **c1** and **c2**



4 x M5: Für runde Auflageflächen
Pour surfaces de fixation arrondies
For curved mounting surfaces

M8 Nr. / N° / No. -01



- Die **korrekte Montage** hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
- Festigkeitswerte** und zulässige Belastung aufgrund des Belastungsfalles durch den Statiker bestimmen lassen.
- L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage correct**.
- Les résistances** et charges de rupture sont à déterminer par un bureau d'études.
- The user is responsible for choosing **the correct assembly method**.
- Strength ratings** and permissible loads based on the application must be calculated by a statics specialist.



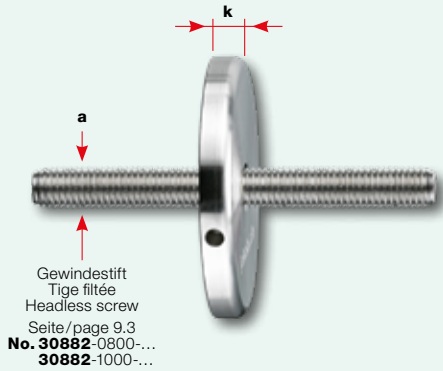
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Gewinde
Filetage
Thread

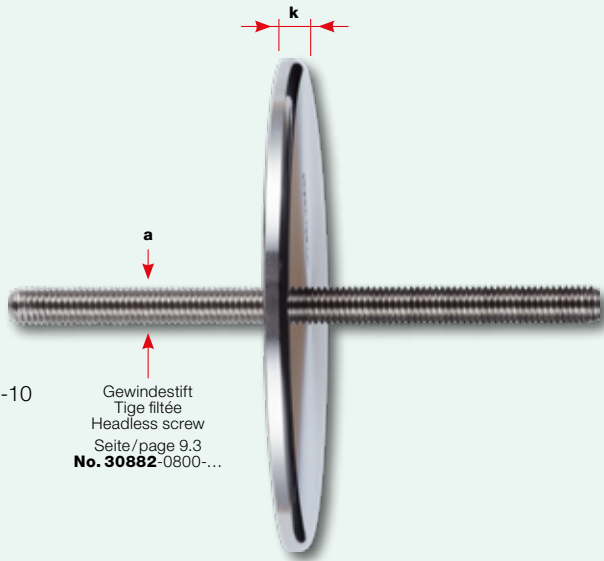
Nr. / N° / No.			a	Ø d	k
			mm	mm	mm
30836-0500-05		M5		35	4
30836-0600-05		M6		35	4
30836-0600-08		M8		35	4
30836-0800-05		M8		50	6
30836-1000-05		M10		50	6
30836-0800-10		M8		100	5

M5-10



M8

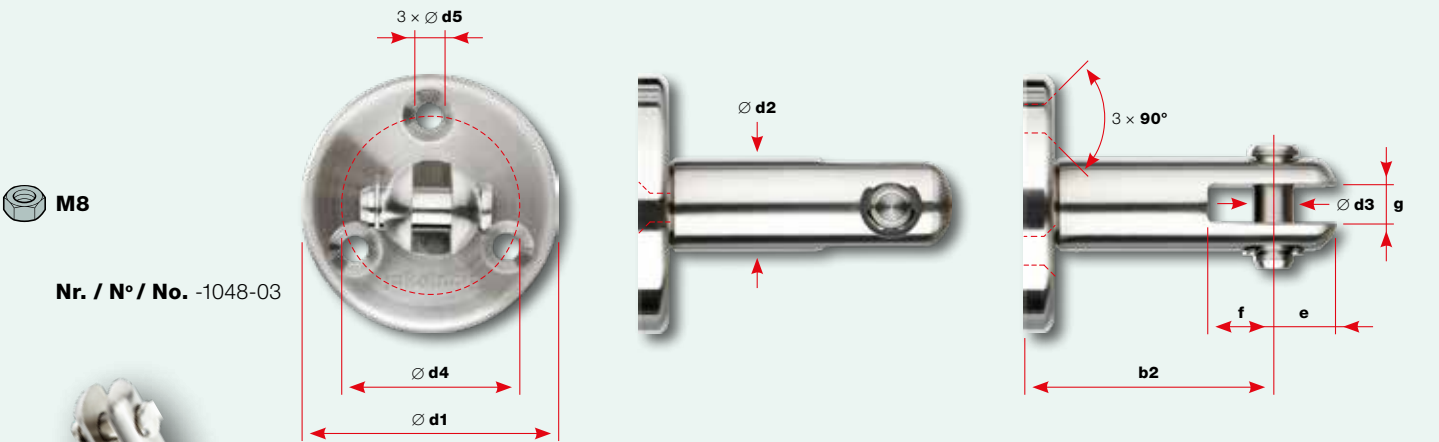
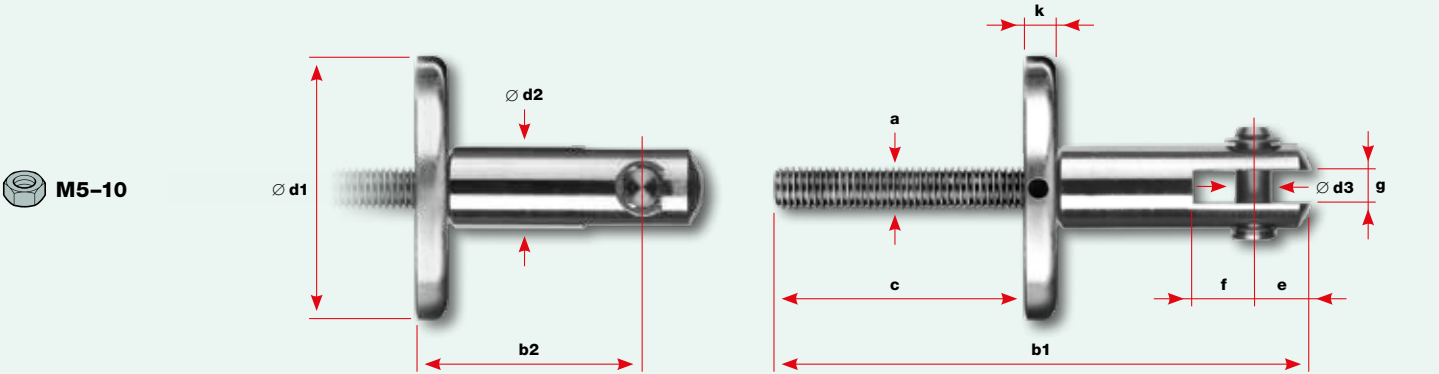
Nr. / N° / No. -0800-10



- Die **korrekte Montage** hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
- Den passenden Gewindestifte finden Sie auf der Seite 9.4.
- L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité **le montage correct**.
- Vous trouverez les tiges filetés appropriées à la page 9.4.
- The user is responsible for choosing **the correct assembly method**.
- You will find the suitable headless screws on page 9.4.



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group														Gabel mit Stützscheibe Chape avec rondelle d'appui Clevis with support washer	
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Mit Senkbohrungen Avec trous fraisés With countersunk holes		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions									
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	Ø d5	e	f	g	k	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30836-0032-03		M5	61	32	21	35	12	5			9	8	5	4	
30836-0038-03		M6	75	38	28	35	14	6			10	9	6	4	
30836-0048-03		M8	92	48	32	50	18	8			12	12,5	7	6	
	30836-1048-03			48		50	18	8	34	5,2	12	12,5	7	6	
30836-0057-03		M10	111	57	39	50	22	10			15	15	8	6	

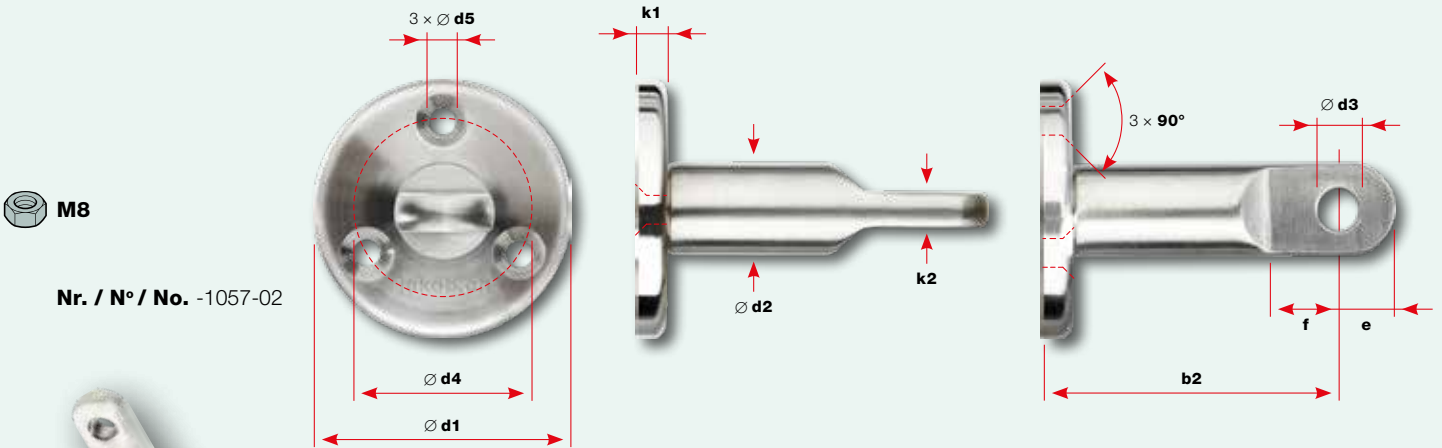
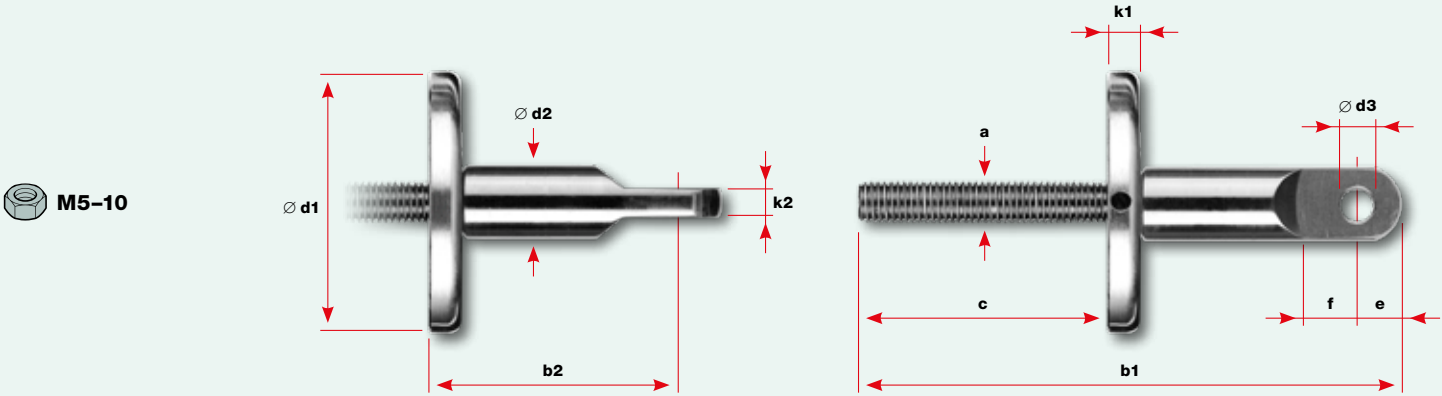


Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
Die Stützscheibe ist auch als Einzelprodukt erhältlich (Seite 9.7).

L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage correct.
La rondelle est également disponible en pièce détachée (page 9.7).

The user is responsible for choosing the correct assembly method.
The support washer is also available separately (page 9.7).

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group														Öse mit Stützscheibe Cœillet avec rondelle d'appui Eye end with support washer	
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Mit Senkbohrungen Avec trous fraisés With countersunk holes		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions									
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	Ø d5	e	f	k1	k2	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30836-0036-02		M5	64	36	21	35	12	5			7	9	4	4,9	
30836-0042-02		M6	78	42	28	35	14	6			8	10,5	4	5,9	
30836-0057-02		M8	100	57,5	32	50	18	8			10,5	14	6	6,9	
	30836-1057-02			57,5		50	18	8	34	5,2	10,5	14	6	6,9	
30836-0067-02		M10	119	67	39	50	22	10			17	13	6	7,9	



Mit drei Senkbohrungen
Avec trois trous fraisés
With three countersunk holes

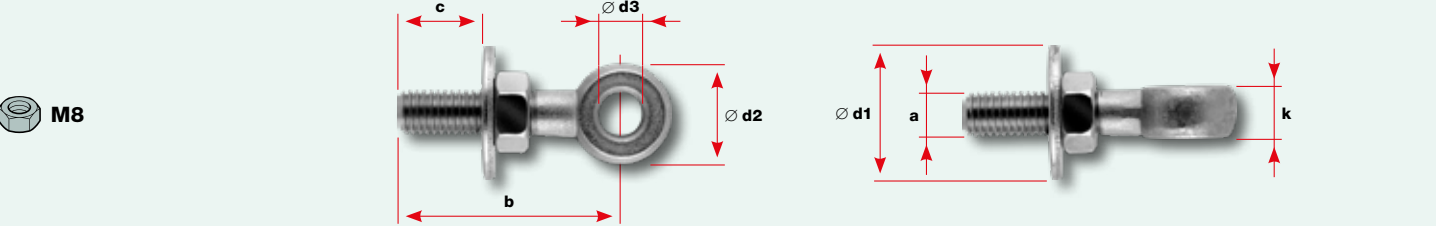




Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Augenschrauben mit Scheibe
Vis à œillet avec rondelle
Eye bolt with washer

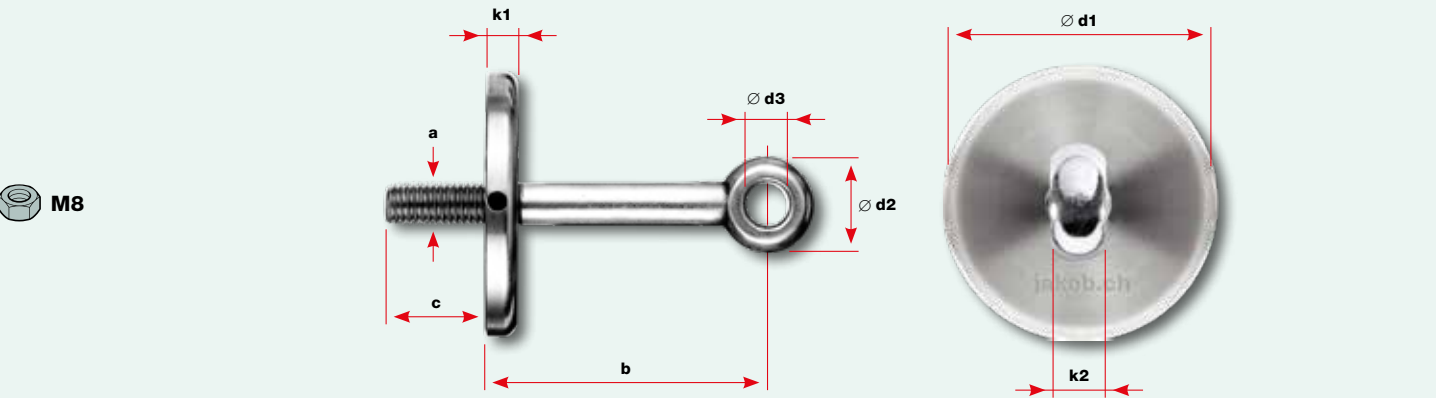
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions						
Nr. / N° / No.		a		b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k	
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30888-0800-05		M8		40	14	24	18	8,1	9	



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Augenschraube mit Stützscheibe
Vis à œillet avec rondelle d'appui
Eye bolt with support washer

Augenschraube Vis à œillet Eye bolt		Augenschraube geschlitzt Vis à œillet fendue Slotted eye bolt		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions					
Nr. / N° / No.		a		b	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	k1	k2	
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30836-0034	30836-0034-01	M8		34	16	50	18	8,1	6	9	
30836-0044	30836-0044-01	M8		44	16	50	18	8,1	6	9	
30836-0054	30836-0054-01	M8		54	16	50	18	8,1	6	9	
30836-0064	30836-0064-01	M8		64	16	50	18	8,1	6	9	
30836-0084	30836-0084-01	M8		84	16	50	18	8,1	6	9	



Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
Die Stützscheibe ist auch als Einzelprodukt erhältlich (Seite 9.7).

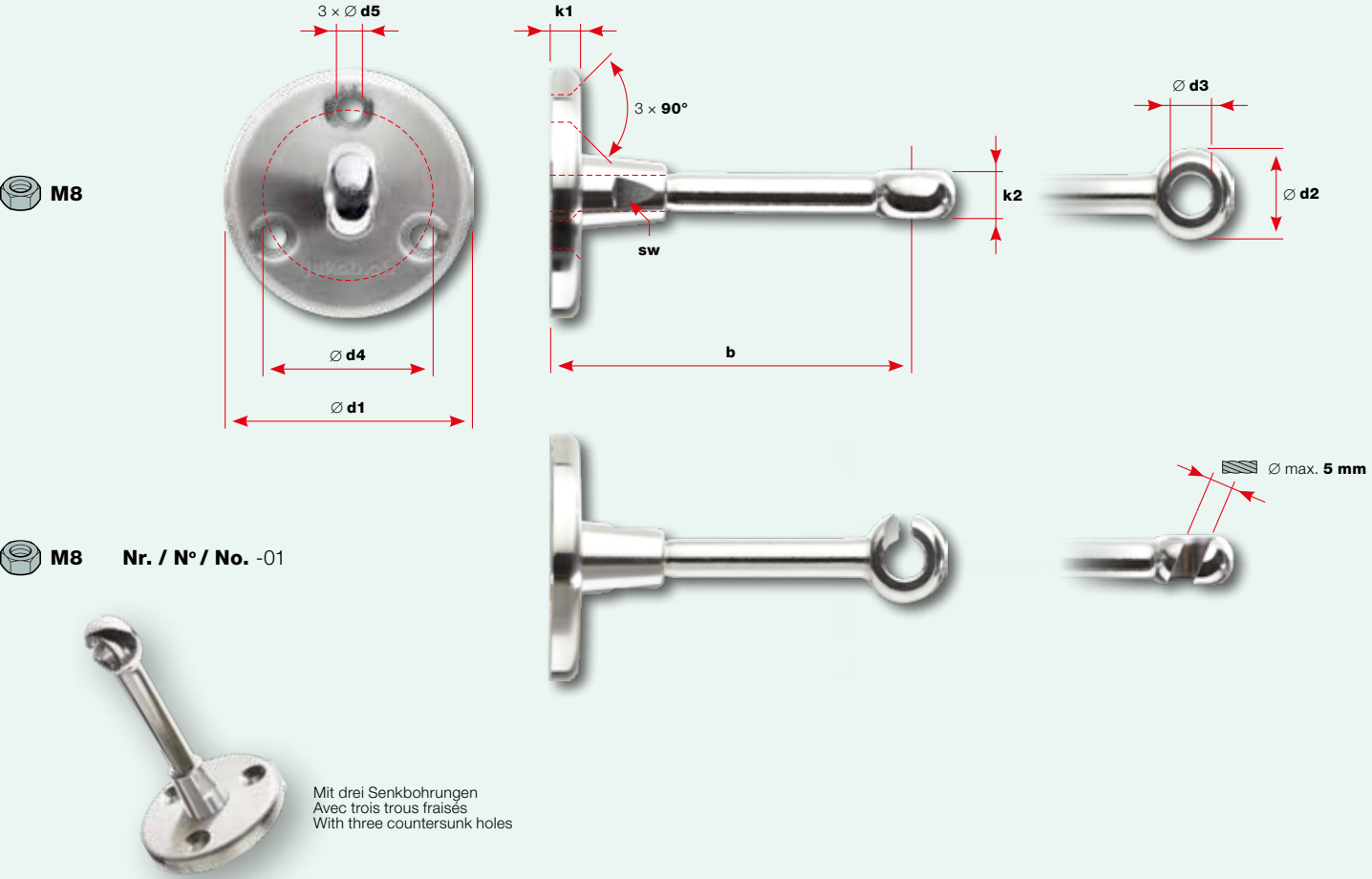
L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage correct.
La rondelle est également disponible en pièce détachée (page 9.7).

The user is responsible for choosing the correct assembly method.
The support washer is also available separately (page 9.7).

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Augenschraube Vis à œillet Eye bolt		Augenschraube geschlitzt Vis à œillet fendue Slotted eye bolt		Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		a	b	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	Ø d5	k1	k2	sw		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
30836-1034			50	50	18	8,1	34	5,2	6	9	12		
30836-1044			60	50	18	8,1	34	5,2	6	9	12		
30836-1054			70	50	18	8,1	34	5,2	6	9	12		
30836-1064			80	50	18	8,1	34	5,2	6	9	12		
30836-1084			100	50	18	8,1	34	5,2	6	9	12		

Augenschraube mit Stützscheibe
Vis à œillet avec rondelle d'appui
Eye bolt with support washer



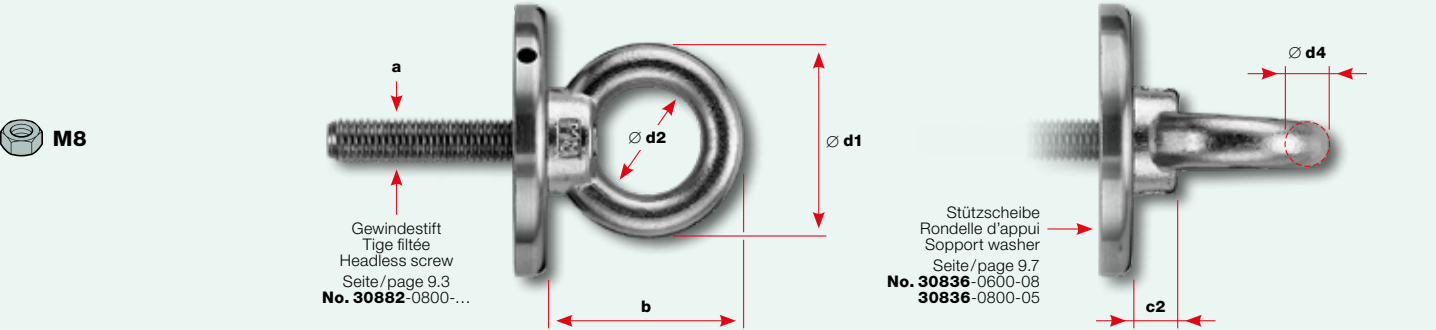
Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
Die Stützscheibe ist auch als Einzelprodukt erhältlich (Seite 9.7).

L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage correct.
La rondelle est également disponible en pièce détachée (page 9.7).

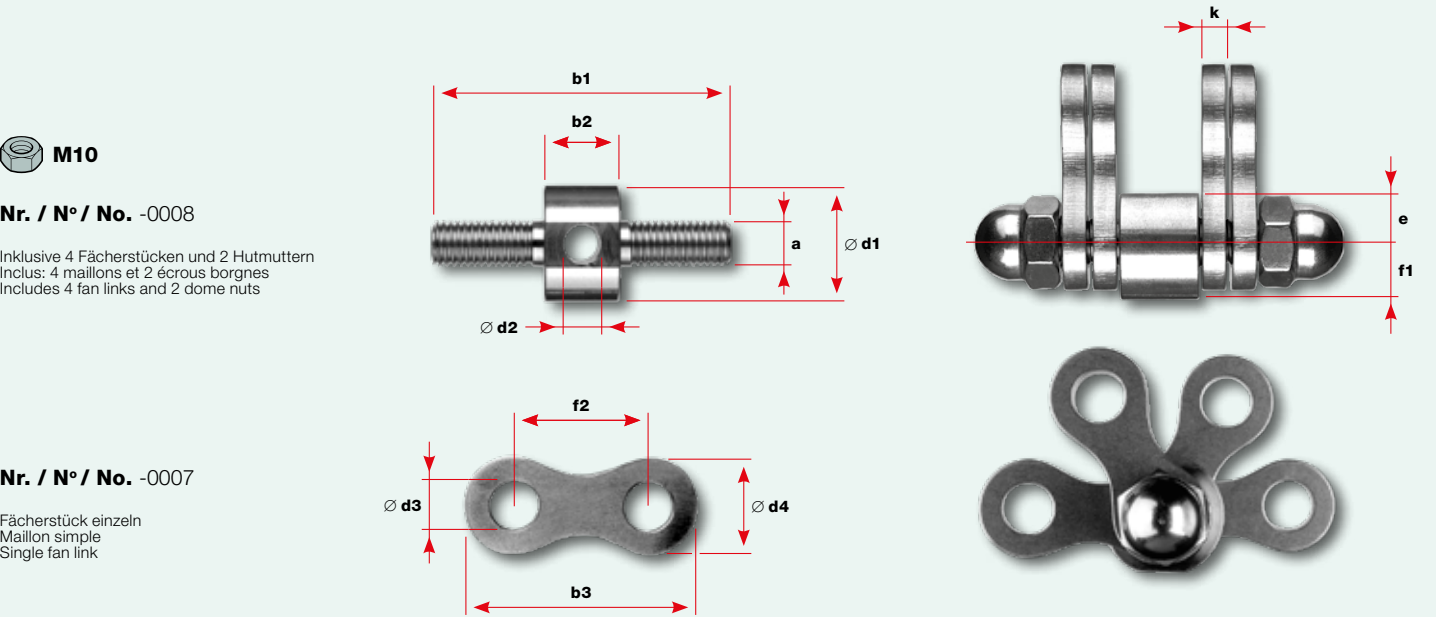
The user is responsible for choosing the correct assembly method.
The support washer is also available separately (page 9.7).



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group						Ringmutter  Ecrou à anneau  Ring nut 			
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions					
Nr. / N° / No.		a		b		c2	Ø d1	Ø d2	Ø d4
mm				mm		mm	mm	mm	mm
30838-0800		M8		36		8	36	20	8



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group													Fächerhalter Maillon articulé Fan link set	
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions										
Nr. / N° / No.		a		b1	b2	b3	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4	e	f1	f2	k
		mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30897-0008		M10		64	16		25	8,2			11,5	10		5
30897-0007						47			10	20			27	5



Die korrekte Montage hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.

Festigkeitswerte und zulässige Belastung aufgrund des Belastungsfalles durch den Statiker bestimmen lassen.

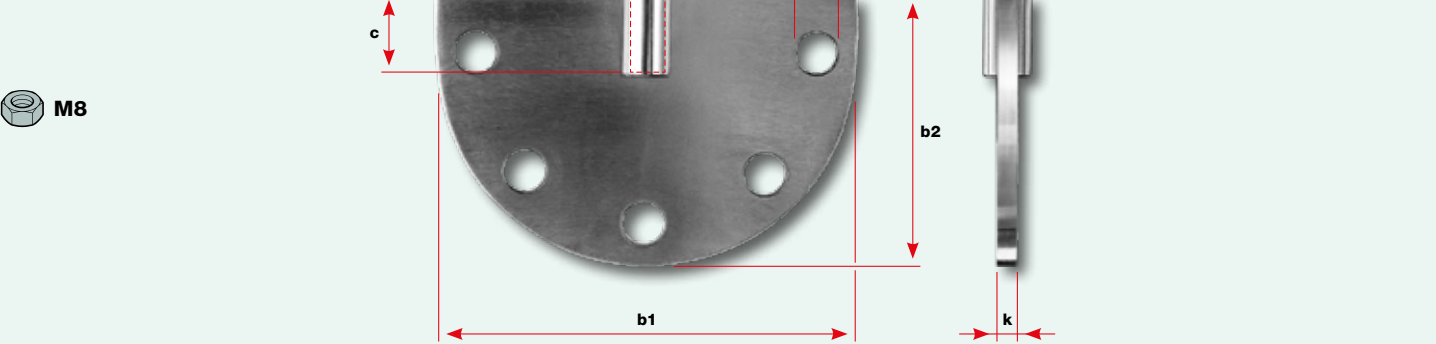
L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage correct.

Les résistances et charges de rupture sont à déterminer par un bureau d'études.

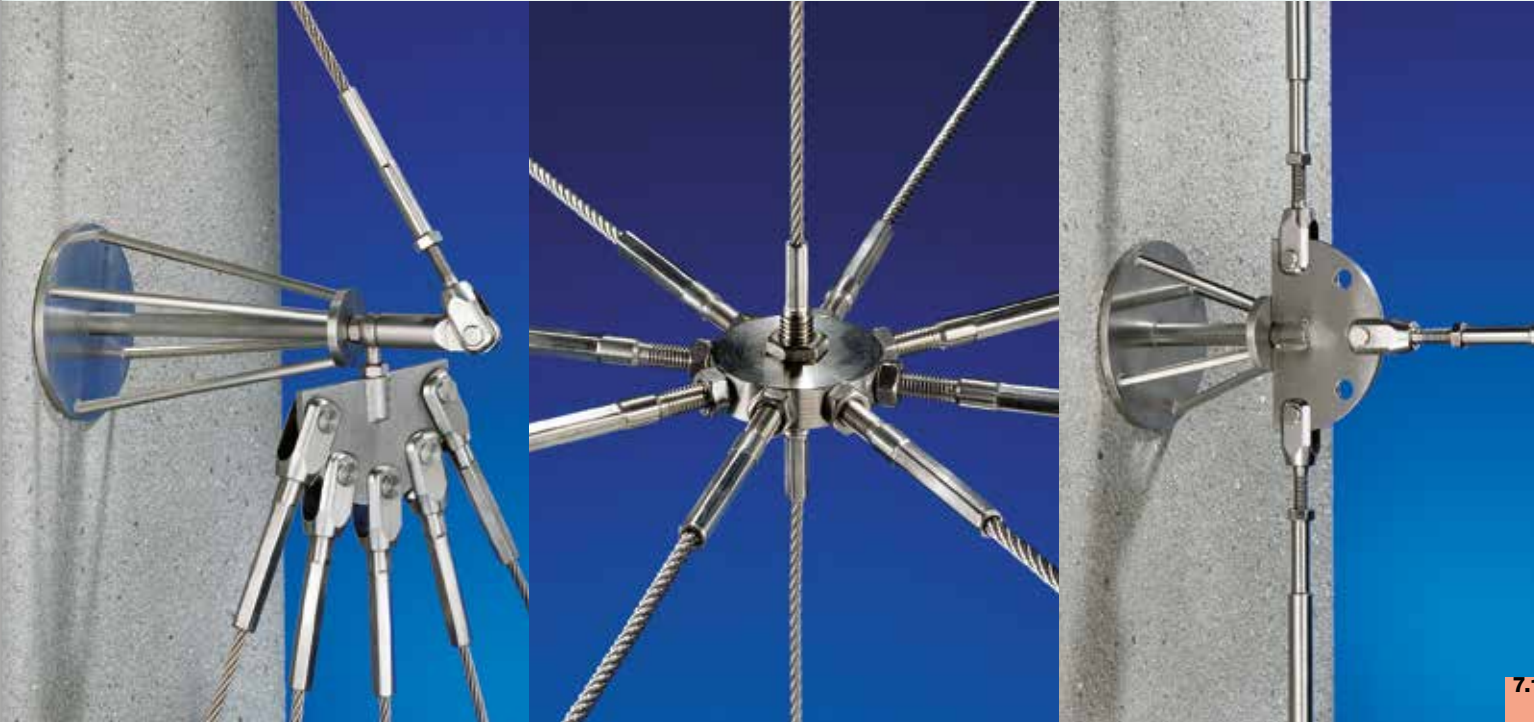
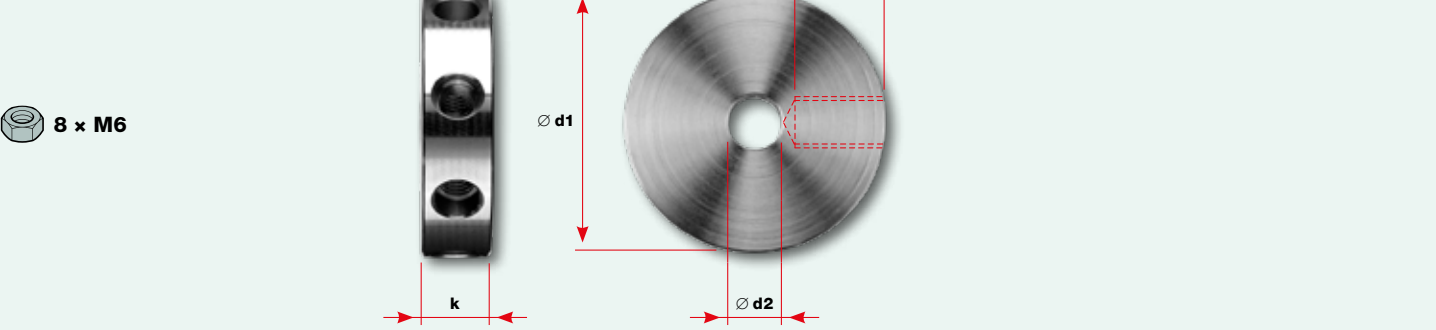
The user is responsible for choosing the correct assembly method.

Strength ratings and permissible loads based on the application must be calculated by a statics specialist.

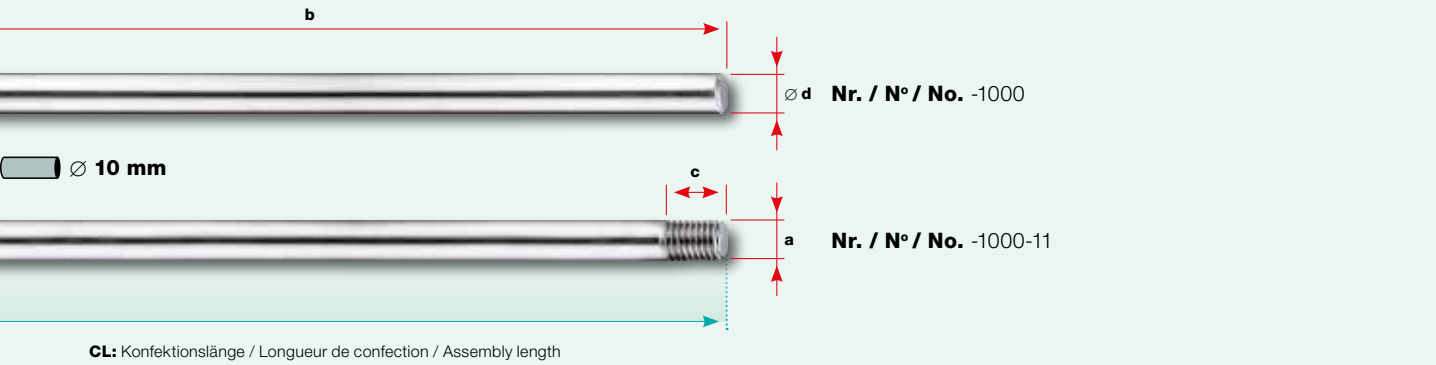
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Radial-Gabelhalter mit Innengewinde Support chape-radial avec filetage intérieur Radial clevis holder with internal thread					
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions					
Nr. / N° / No.		a	b1	b2	c	Ø d	k	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30897-0003		M8		100	64	15	10,2	5



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group				Radialscheibe mit Innengewinden Rondelle radiale avec filetages intérieurs Radial bore disk with internal threads			
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.		a		c	Ø d1	Ø d2	k
		mm		mm	mm	mm	mm
30897-0005		M6		16	40	8,2	10

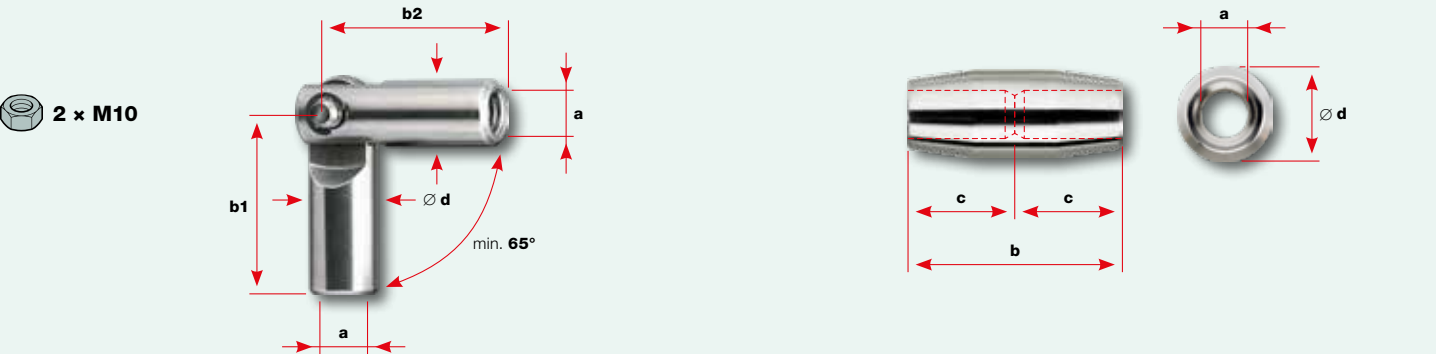


Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Inox-Stab Barre Inox Stainless steel rod		
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d
	mm	mm	mm		mm
30921-1000	10		Stab / Barre / Rod		Variabel / Variable: max. 2500
32884-1000-011		M10	1 Gewinde / 1 filetage / 1 thread		15
32884-1000-012		M10	Gewinde beidseitig / filetages des deux côtés / threads on both sides		15
20800-0612			Schnitzzuschlag / Frais de coupe / Costs for cut		



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Stabgelenk mit Innengewinden Barre articulée avec filetages intérieurs Rod articulation with internal threads		
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	a	b1	b2	Ø d	
	mm	mm	mm	mm	
32884-1000-032	M10	38	34	14	

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Stabverbinder Raccord-barre Rod joiner		
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	a	b	c	Ø d	
	mm	mm	mm	mm	
32884-1000-03	M10	38	19	14,2	

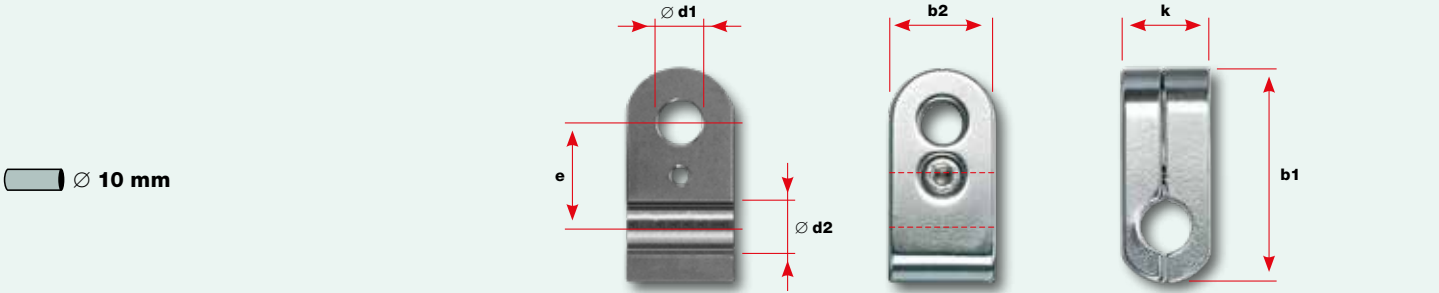


- !

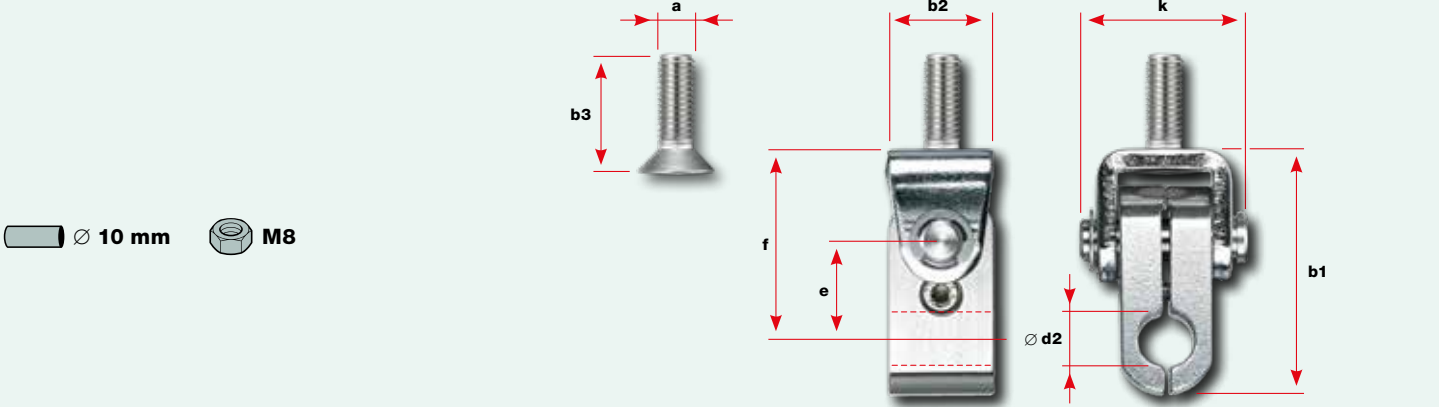
Aus versandtechnischen Gründen kann das **Mass (b) nicht länger als 2500 mm** sein. Speziallängen auf Anfrage.
- Pour des raisons de logistique de transport, la **cote (b) ne peut dépasser 2500 mm**. Longueurs spéciales sur demande.
- For shipping logistic reasons, **dimension (b) cannot be longer than 2500 mm**. Special lengths on request.



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Stabhalter Support de barre Rod holder		
	Nenngrösse Dim. nominale Size designation		Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Ø	b1	b2	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm	mm	mm
30921-1000-01	10	40	20	8,5	10



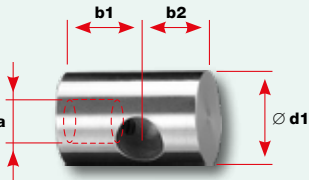
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Stabhalter mit Montagebügel Support de barre avec étrier de montage Rod holder with U mount		
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	b3
	mm	mm	mm	mm	mm
30921-1000-10	10	M8	47	20	20



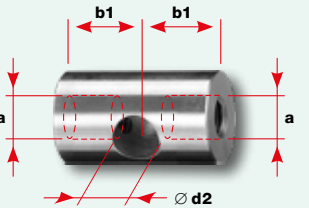
Stab-/Seilverbinder
Raccord barre/câble
Rod/rope connector

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Nenngrosse Dim. nominale Size designation		Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Mit einem Innengewinde Avec un filetage intérieur With one internal thread	Mit zwei Innengewinden Avec deux filetages intérieurs With two internal threads	Stabarretierschraube Vis d'arrêt pour les barres Rod setscrew							
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	Ø d1	Ø d2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
30921-1000-02	30921-1000-03	30921-0800	10	M8	18	13	20	10,5	

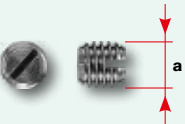
Ø 10 mm M8 Nr. / N° / No. -1000-02



Ø 10 mm M8 Nr. / N° / No. -1000-03

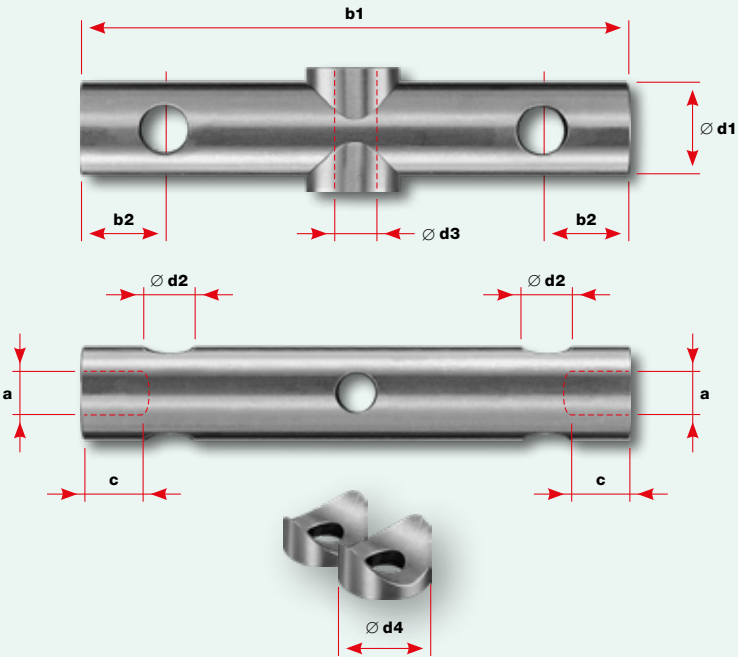


M8 Nr. / N° / No. -0800



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group			Nenngrosse Dim. nominale Size designation		Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Mit zwei Innengewinden und zwei Formanschlüssen Avec deux filetages intérieurs et deux rondelles façonnées With two internal threads and two contour fittings									
Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30921-1000-04	10	M8	116	18	13	20	10,5	8,5	20

Ø 10 mm M8





Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Mit Konterscheibe
Avec contre-rondelle
With counter washer

Mit Stützscheibe
Avec rondelle d'appui
With support washer

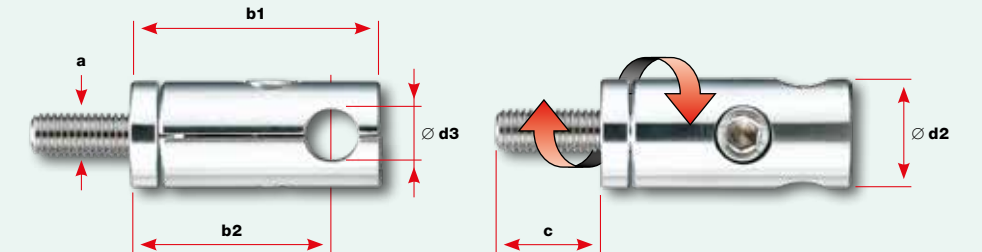
Nenngrösse
Dim. nominale
Size designation

Gewinde
Filetage
Thread

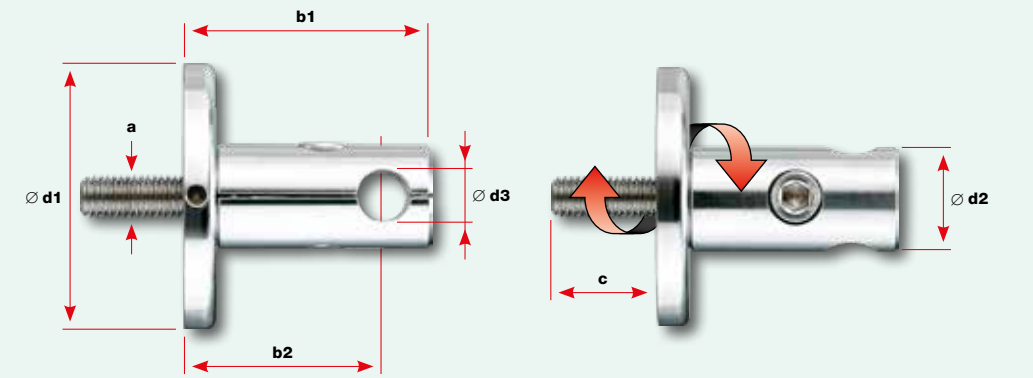
Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	Ø d3
30921-1000-11	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30921-1000-12	10	M8	46	37	14	50	20	10
30921-1000-13	10	M8	46	37	29	50	20	10

M8 Nr. / N° / No. -11/-13



M8 Nr. / N° / No. -12/-14



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

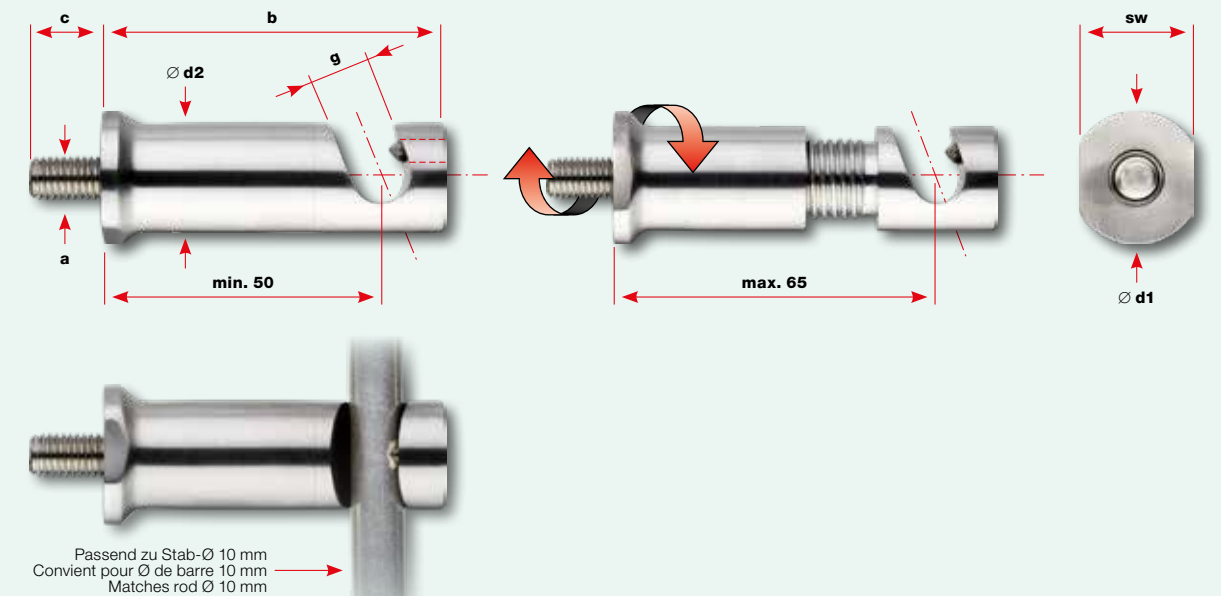
Nenngrösse
Dim. nominale
Size designation

Gewinde
Filetage
Thread

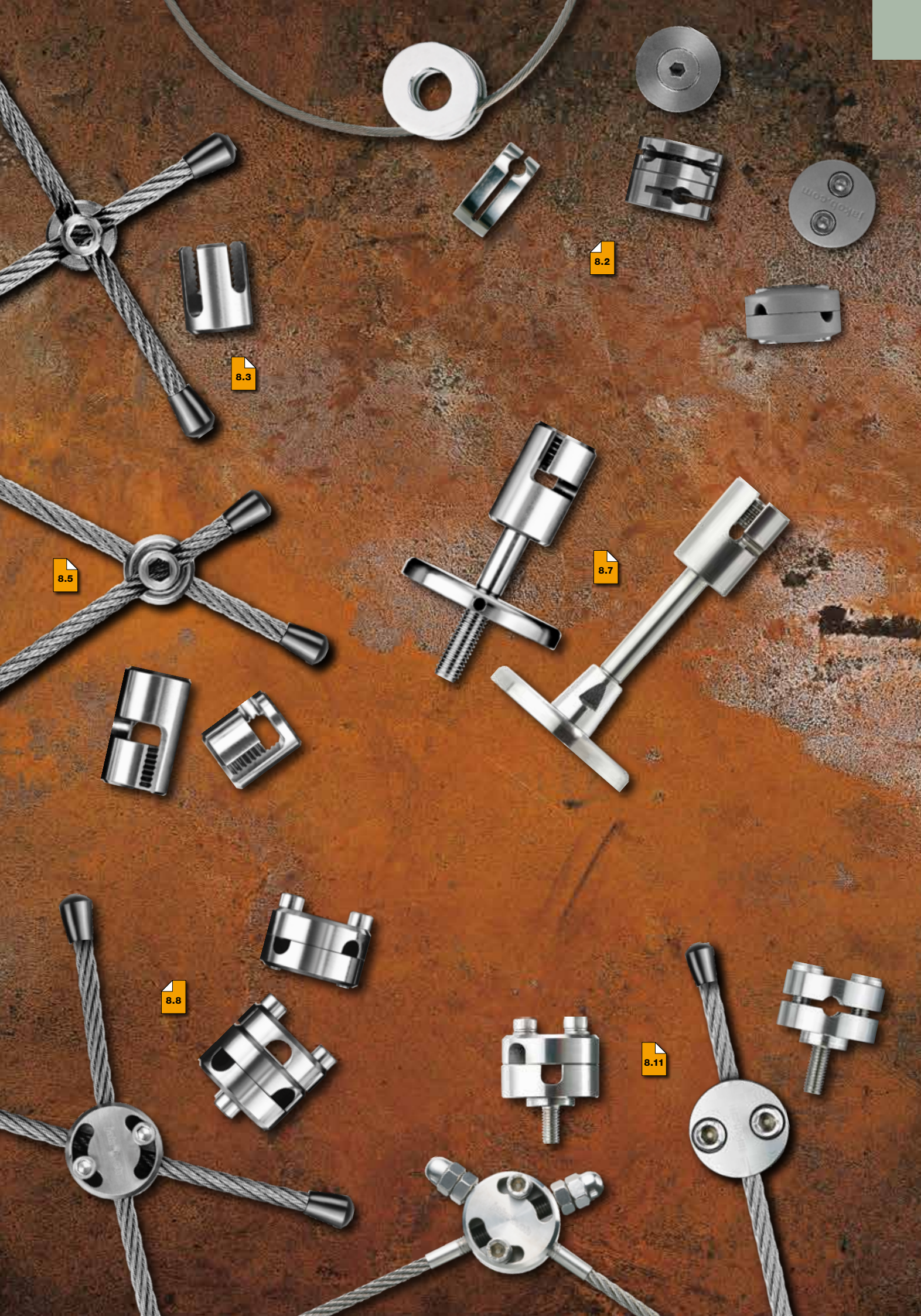
Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Ø	a	b	c	Ø d1	Ø d2	g	sw
30921-1000-15	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30921-1000-15	10	M8	62	14	25	20	10,5	22

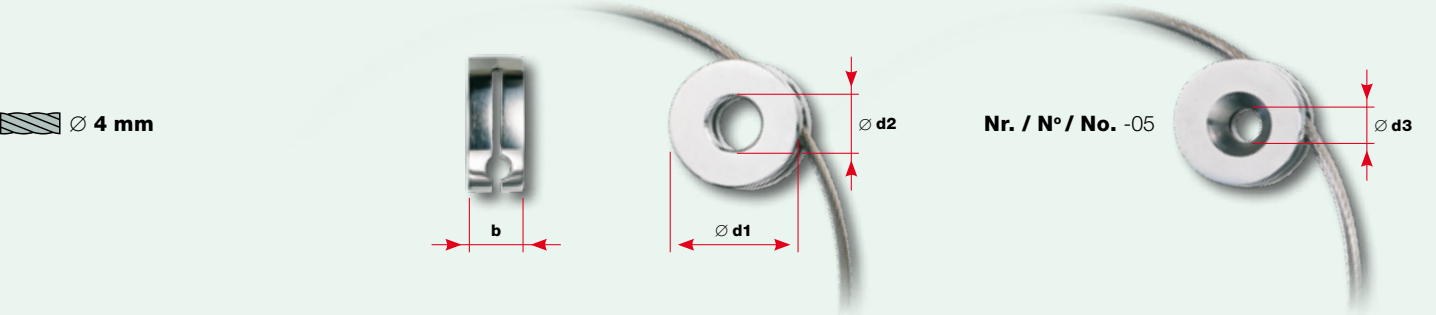
M8



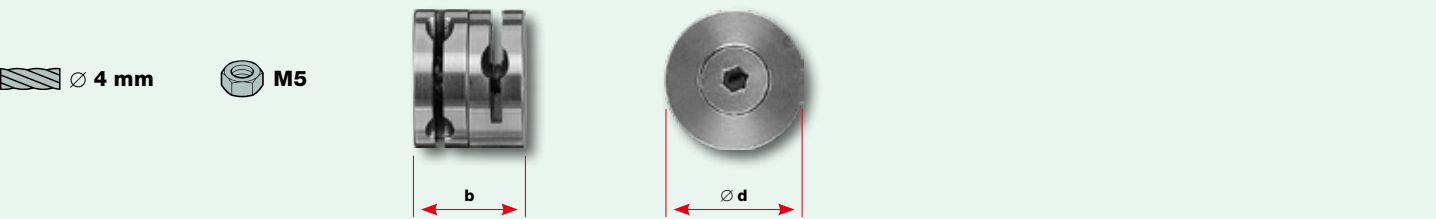
Passend zu Stab-Ø 10 mm
Convient pour Ø de barre 10 mm
Matches rod Ø 10 mm



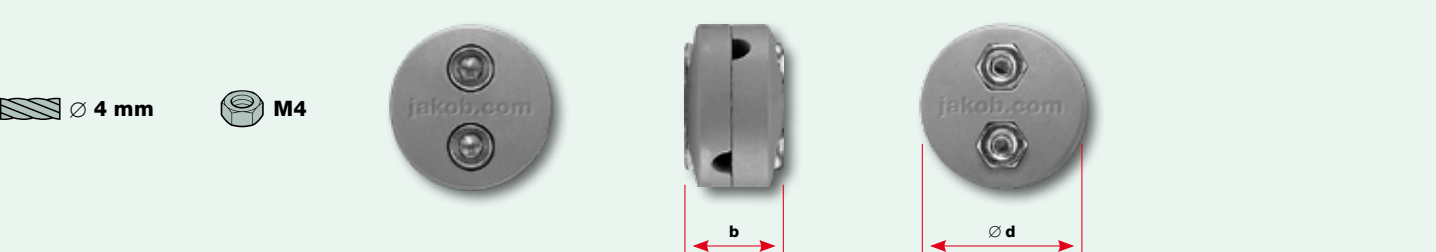
Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Durchgangsbohrung für M8 Perçage traversant pour M8 Through hole for M8		Für M5-Schraube mit Senkkopf Pour vis M5 à tête fraisée For M5 screw with countersunk head		Seil Câble Rope		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		Nr. / N° / No.		Ø		b		Ø d1	
				mm		mm		mm	
30920-0400-00		30920-0400-05		4		8		20	
								8,2	
								5,5	



Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Seil Câble Rope		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		Ø		b		Ø d	
		mm		mm		mm	
30920-0400-03		4		M5		16	
						20	

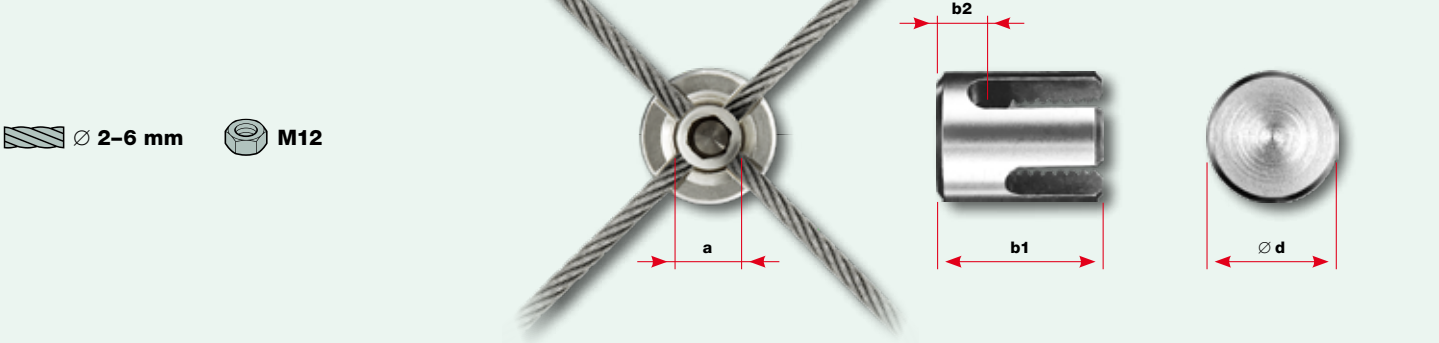


Kunststoff UV-beständig Matière plastique résistante aux UV UV-resistant plastic		Seil Câble Rope		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		Ø		b		Ø d	
		mm		mm		mm	
30920-0400-02		4		M4		15,5	
						25	



Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le Ø corrects du câble.
The user is responsible for correct assembly and for verifying the correct rope Ø.

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group		Seil Câble Rope		Gewinde Filetage Thread		Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.		Ø		a		b1	
		mm		mm		mm	
30858-0200		2		M12		18	
30858-0300		3		M12		19	
30858-0400		4		M12		21	
30858-0500		5		M12		23	
30858-0600		6		M12		25	
						8	
						20	



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread
	Ø	a
	mm	mm
30858-0200-01	2	M12
30858-0300-01	3	M12
30858-0400-01	4	M12
30858-0500-01	5	M12
30858-0600-01	6	M12

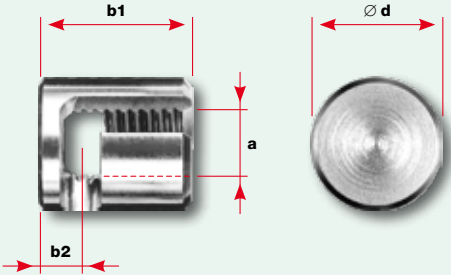
Seilkreuz verstellbar
Serre-câble à croix réglable
Adjustable cross clamp

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a	b1	b2	Ø d
	mm		mm	mm	mm	mm
30858-0200-01	2	M12		15,5	4,5	20
30858-0300-01	3	M12		17,5	5	20
30858-0400-01	4	M12		19,5	5,5	20
30858-0500-01	5	M12		21,5	6	20
30858-0600-01	6	M12		23,5	6,5	20

Ø 2-6 mm M12

0°-90°



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a1	a2
	mm		mm	mm
30858-0200-02	2	M12	M8	
30858-0300-02	3	M12	M8	
30858-0400-02	4	M12	M8	
30858-0500-02	5	M12	M8	
30858-0600-02	6	M12	M8	

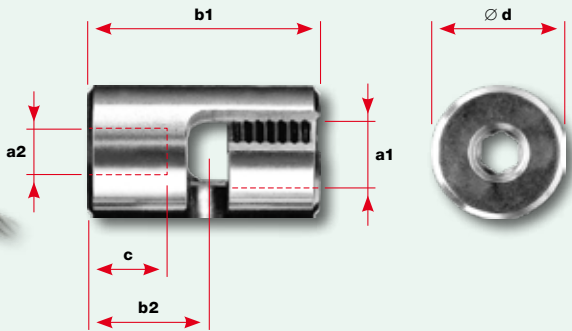
Seilkreuz verstellbar mit Innengewinde
Serre-câble à croix réglable avec filetage intérieur
Adjustable cross clamp with internal thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	a1	a2	b1	b2	Ø d	c
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
30858-0200-02	2	M12	M8		27	16	20	10
30858-0300-02	3	M12	M8		29	16,5	20	10
30858-0400-02	4	M12	M8		31	17	20	10
30858-0500-02	5	M12	M8		33	17,5	20	10
30858-0600-02	6	M12	M8		35	18	20	10

Ø 2-6 mm M12

0°-90°



Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le Ø corrects du câble.
The user is responsible for correct assembly and for verifying the correct rope Ø.



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig
Filetage pas à droite
Right-hand thread

Mit Senkbohrungen
Avec trous fraisés
With countersunk holes

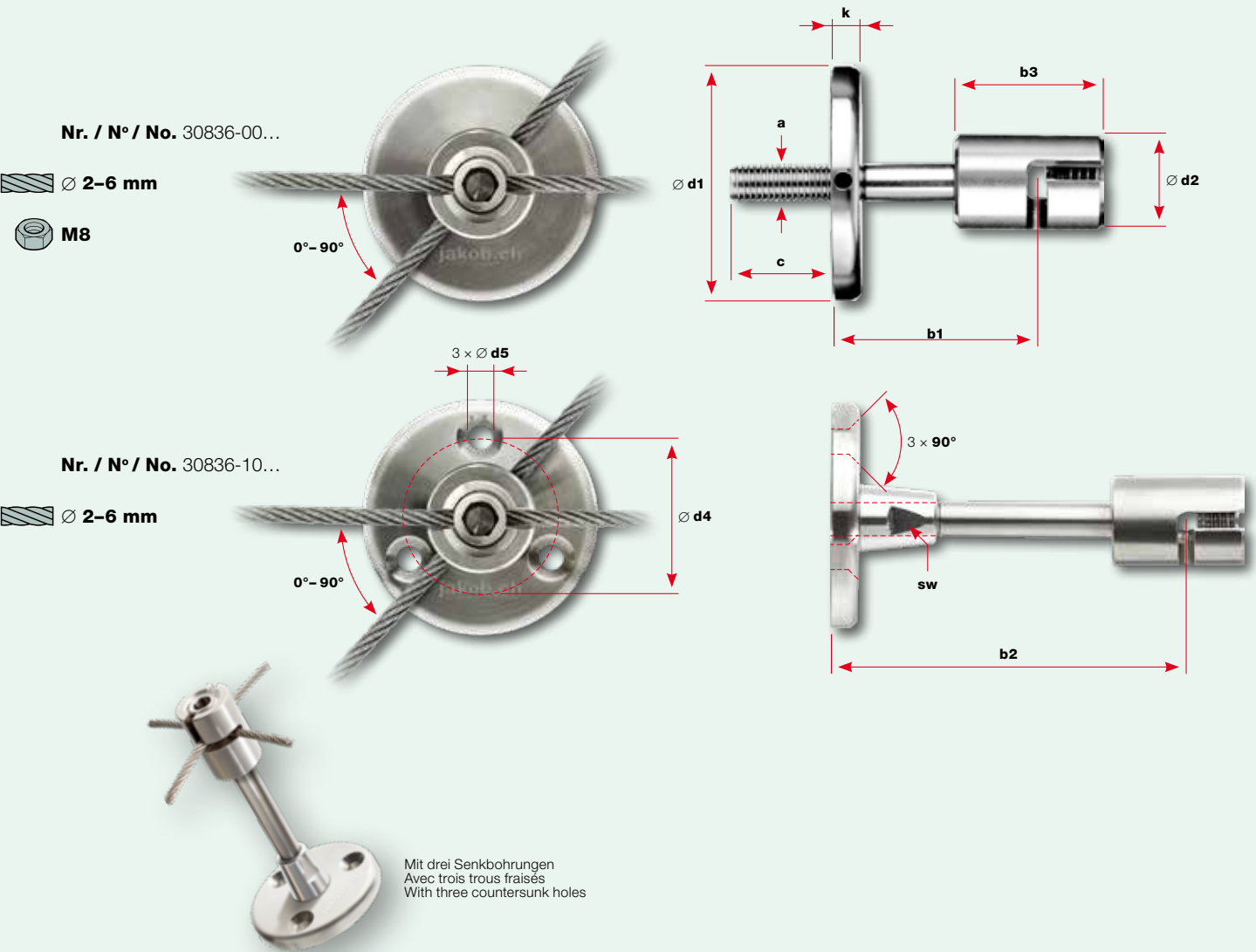
Seil
Câble
Rope

Gewinde
Filetage
Thread

Abmessungen
Dimensions
Dimensions

Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Ø	a	b1	b2	b3	c	Ø d1	Ø d2	Ø d4	Ø d5	k	sw
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30836-0041-20	30836-1041-20	2	M8	42	57	27	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0050-20	30836-1050-20	2	M8	51	66	27	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0060-20	30836-1060-20	2	M8	61	77	27	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0080-20	30836-1080-20	2	M8	81	96	27	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0041-30	30836-1041-30	3	M8	43	57	29	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0050-30	30836-1050-30	3	M8	52	66	29	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0060-30	30836-1060-30	3	M8	62	77	29	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0080-30	30836-1080-30	3	M8	82	96	29	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0041-40	30836-1041-40	4	M8	43	57	31	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0050-40	30836-1050-40	4	M8	52	66	31	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0060-40	30836-1060-40	4	M8	62	77	31	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0080-40	30836-1080-40	4	M8	82	96	31	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0041-50	30836-1041-50	5	M8	44	57	33	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0050-50	30836-1050-50	5	M8	53	66	33	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0060-50	30836-1060-50	5	M8	63	77	33	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0080-50	30836-1080-50	5	M8	83	96	33	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0041-60	30836-1041-60	6	M8	44	57	35	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0050-60	30836-1050-60	6	M8	53	66	35	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0060-60	30836-1060-60	6	M8	63	77	35	16	50	20	34	5,2	6	12
30836-0080-60	30836-1080-60	6	M8	83	96	35	16	50	20	34	5,2	6	12

Seilkreuz verstellbar mit Stützscheibe
Serre-câble à croix réglable avec rondelle d'appui
Adjustable cross clamp with support washer



Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
Dieses Produkt darf nur als Seil-zwischenführung eingesetzt werden (keine Endverbindung).
Das Mass **b1** entspricht dem Wand-abstand des innenliegenden Seiles.

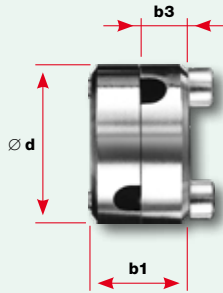
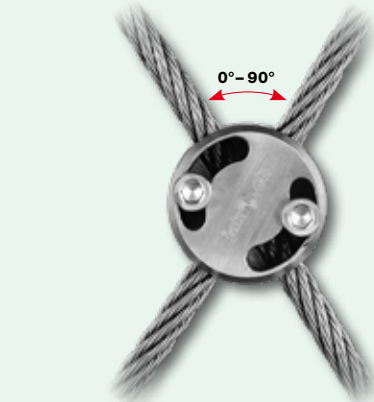
L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le Ø corrects du câble.
Ce produit doit être utilisé uniquement comme guidage intermédiaire du câble (en aucun cas comme support d'extrémité).
La cote **b1** correspond à la distance au mur du câble inséré.

The user is responsible for correct assembly and for verifying the correct rope Ø.
This product may be used only for wire rope guidance purposes (not as an end connector).
Dimension **b1** is the distance between the wall and the inner wire rope.

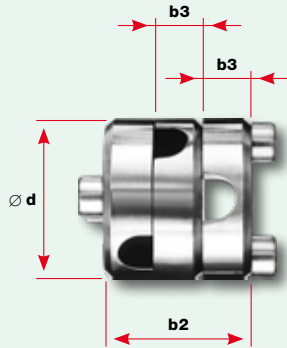
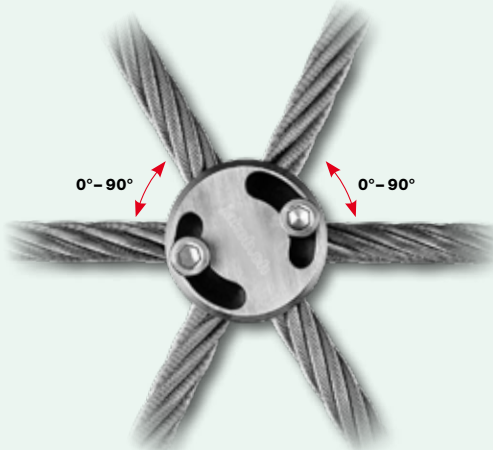
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Duplex		Triplex	Seil Câble Rope	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.		Ø	b1	b2	b3	Ø d
			mm	mm	mm	mm	mm
30858-0800-01	30858-0800-03	8	25	39	12	40	
30858-1000-01	30858-1000-03	10	25	39	12	40	

Ø 8-10 mm Nr. / N° / No. -01



Ø 8-10 mm Nr. / N° / No. -03



Die korrekte Montage und den richtigen Seil-Ø hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.
L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le Ø corrects du câble.
The user is responsible for correct assembly and for verifying the correct rope Ø.

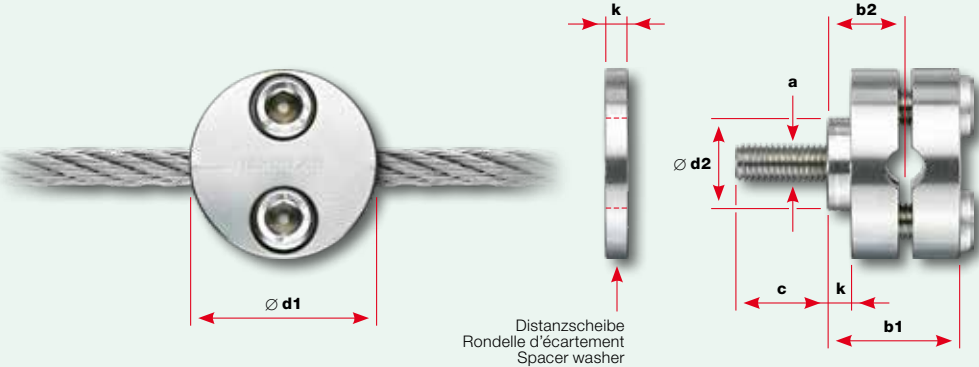




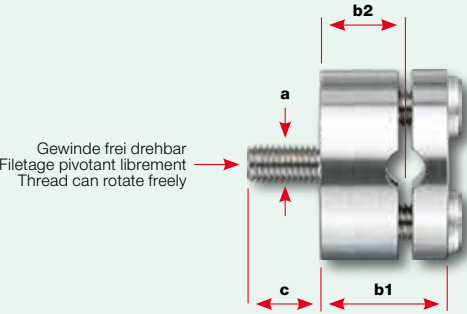
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions						
			b1	b2	c	Ø d1	Ø d2	k	
30858-0600-10	6	M8	27	16	15	40	20	5	
30858-0600-25	6	M8	27	16	25	40	20	5	
30858-0800-10	8	M8	27	16	15	40	20	5	
30858-0800-25	8	M8	27	16	25	40	20	5	
30858-0600-20	Distanzscheibe / Rondelle d'écartement / Spacer washer					40	20,5	5	
30858-1012-10	10-12	M12	34	23	20	50			

Ø 6-8 mm M8



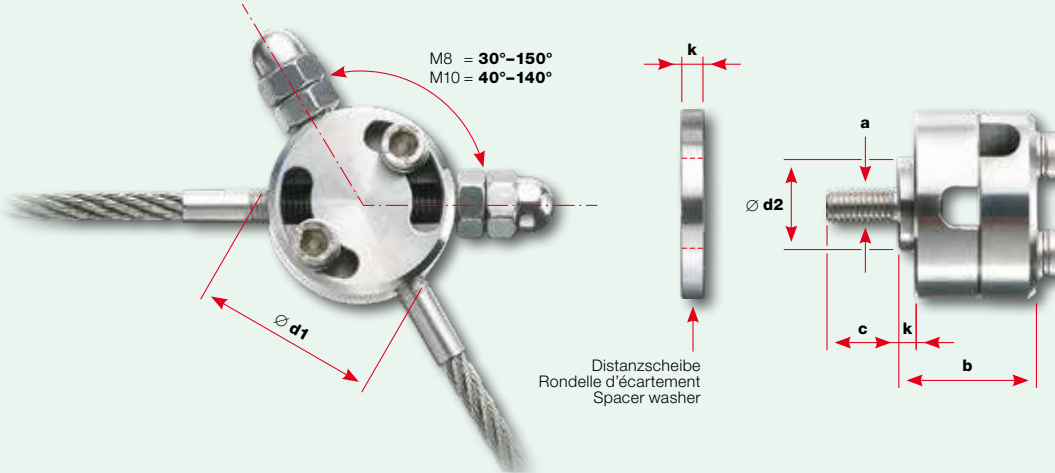
Ø 10-12 mm M12



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Für Seilanschluss mit Aussengewinde Pour raccordement du câble avec filetage extérieur For rope connection with external thread	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions					
			b	c	Ø d1	Ø d2	k	
30858-0600-11	M8	M8	31	15	40	20	5	
30858-0600-13	M8	M8	31	25	40	20	5	
30858-0600-12	M10	M8	34,5	15	40	20	5	
30858-0600-14	M10	M8	34,5	25	40	20	5	
30858-0600-20	Distanzscheibe / Rondelle d'écartement / Spacer washer				40	20,5	5	

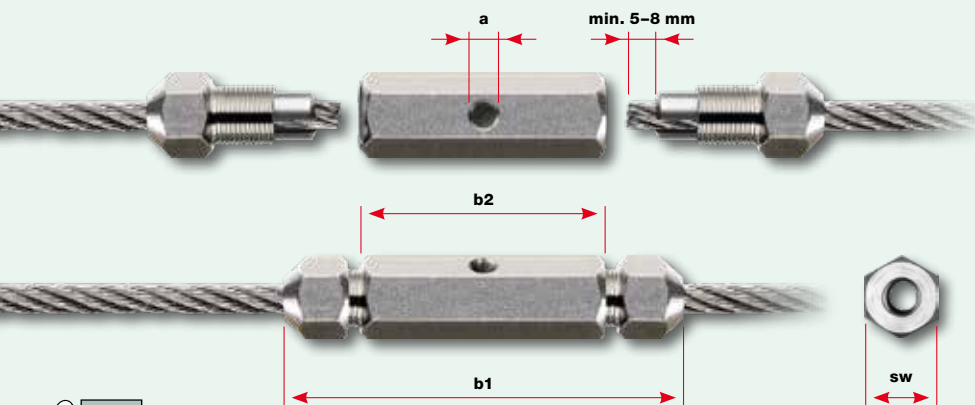
M8





Für die Selbstmontage / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le montage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site assembly / AISI 316 material group

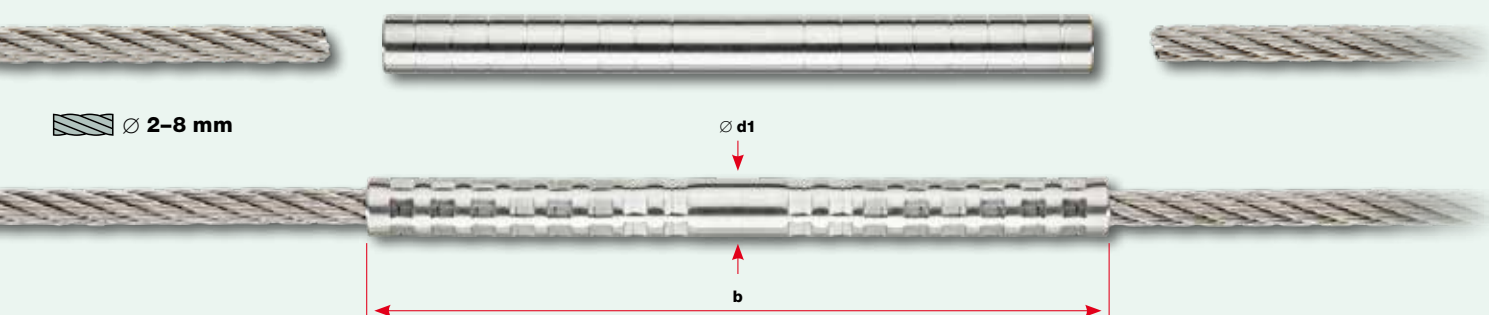
Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Gewinde Filetage Thread a	Abmessungen Dimensions Dimensions		
			b1	b2	sw
	mm	mm	mm	mm	mm
30842-0200	2	M6	80	44	13
30842-0300	3	M6	80	44	13
30842-0400	4	M6	80	44	13
30842-0500	5	M6	82	48	15
30842-0600	6	M6	82	48	15



■ Montage: Siehe Seite 2.11 ■ Montage: voir page 2.11 ■ Assembly: see page 2.11

Zum Verpressen vor Ort / Werkstoffgruppe AISI 316
Pour le sertissage sur place / Groupe de matériaux AISI 316
For on-site swaging / AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Charakt. Bruchkraft Force de rupture caract. Charact. breaking force kN	Grenzzugkraft Force de traction limite Design tension resistance kN	Anzahl Verpressungen Nombre de sertissages Number of swage points	Abmessungen Dimensions Dimensions	
					b	Ø d1
	mm	(kN × 102 = kp)	(kN × 102 = kp)		mm	mm
30942-0200	2	1,6	1,1	2 ×	35	5
30942-0300	3	3,7	2,5	3 ×	55	6
30942-0400	4	6,6	4,4	3 ×	60	7
30942-0500	5	9,1	6,1	4 ×	75	8
30942-0600	6	13,1	8,7	5 ×	95	10
30942-0800	8	26,6	17,8	8 ×	150	13



■ Das korrekte Verpressen vor Ort siehe Seite 9.21
■ Le sertissage correct sur place voir page 9.21
■ The correct on-site swaging technique see page 9.21



■ Nicht geeignet für Litze Nr. 10810-
■ Inadapté pour toron N° 10810-
■ Not suitable for stranded wire No. 10810-

Seilkupplung verschraubt
Raccord vissé pour câbles
Threaded rope coupling

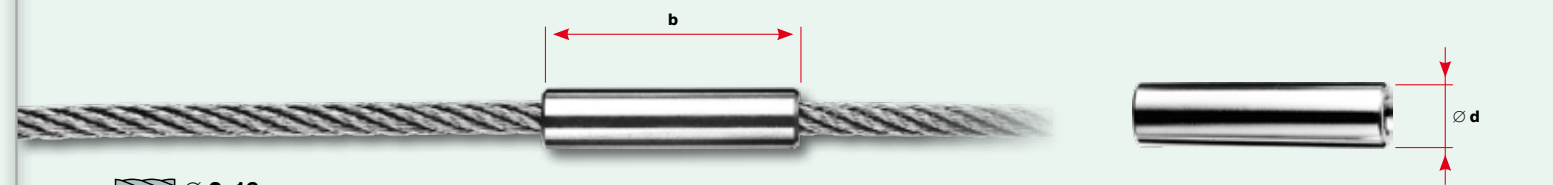
- Die Seilkupplung erfüllt zwei Funktionen:
 - Als Seilkupplung respektive Seilverlängerung.
 - Das Teil kann auf ein Seil geschoben werden und dient somit als Anschluss (Gewinde a).
- Le raccord vissé exerce deux fonctions:
 - Il permet de relier deux câbles (allongement).
 - Le filetage intérieur a permet la fixation d'un câble.
- The rope coupling has two functions:
 - It can connect two cables.
 - The lateral hole a is threaded and will accept an end connector.

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions	
		b	Ø d
	mm	mm	mm
30864-0205-30	2	30	5
30864-0206-30	2	30	6
30864-0306-15	3	15	6
30864-0306-30	3	30	6
30864-0306-40	3	40	6
30864-0306-50	3	50	6
30864-0307-15	3	15	7
30864-0307-30	3	30	7
30864-0307-40	3	40	7
30864-0307-50	3	50	7
30864-0310-15	3	15	10
30864-0310-30	3	30	10
30864-0310-40	3	40	10
30864-0310-50	3	50	10
30864-0407-15	4	15	7
30864-0407-30	4	30	7
30864-0407-40	4	40	7
30864-0407-50	4	50	7
30864-0408-15	4	15	8
30864-0408-30	4	30	8
30864-0408-40	4	30	8
30864-0408-50	4	40	8
30864-0410-15	4	15	10
30864-0410-30	4	30	10
30864-0410-40	4	40	10
30864-0410-50	4	50	10

Hülse verschiebbar
Douille coulissante
Loose sleeve

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope Ø	Abmessungen Dimensions Dimensions	
		b	Ø d
	mm	mm	mm
30864-0508-15	5	15	8
30864-0508-30	5	30	8
30864-0508-40	5	40	8
30864-0508-50	5	50	8
30864-0513-15	5	15	13
30864-0513-30	5	30	13
30864-0513-40	5	40	13
30864-0513-50	5	50	13
30864-0610-15	6	15	10
30864-0610-30	6	30	10
30864-0610-40	6	40	10
30864-0610-50	6	50	10
30864-0613-15	6	15	13
30864-0613-30	6	30	13
30864-0613-40	6	40	13
30864-0613-50	6	50	13
30864-0813-15	8	15	13
30864-0813-30	8	30	13
30864-0813-40	8	40	13
30864-0813-50	8	50	13
30864-1018-50	10	50	18
30864-1020-50	10	50	20
30864-1222-50	12	50	22
30864-1225-50	12	50	25
30864-1424-50	14	50	24
30864-1627-50	16	50	27
30864-1632-50	16	50	32



- Die Hülse ist unverpresst auf das Seil geschoben.
- Speziallängen werden durch die freie Kombination der Fixlängen 15, 30, 40 und 50 mm erstellt.
- La douille est coulissée sans sertissage sur le câble.
- Des longueurs spéciales sont obtenues en combinant les longueurs fixes 15, 30, 40 et 50 mm.
- The sleeve can slide along the wire rope unless secured.
- Special lengths are assembled by combining the stock lengths 15, 30, 40, and 50 mm.

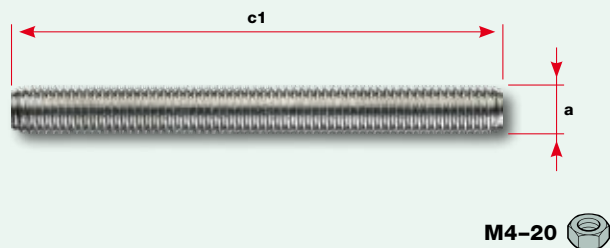


Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	c1
		mm	mm
30882-0400-030	30883-0400-030	M4	30
30882-0500-040	30883-0500-040	M5	40
30882-0500-050	30883-0500-050	M5	50
30882-0500-060	30883-0500-060	M5	60
30882-0500-080	30883-0500-080	M5	80
30882-0500-100	30883-0500-100	M5	100
30882-0600-040	30883-0600-040	M6	40
30882-0600-050	30883-0600-050	M6	50
30882-0600-060	30883-0600-060	M6	60
30882-0600-065		M6	65
30882-0600-070		M6	70
30882-0600-075		M6	75
30882-0600-080	30883-0600-080	M6	80
30882-0600-085		M6	85
30882-0600-090		M6	90
30882-0600-095		M6	95
30882-0600-100	30883-0600-100	M6	100
30882-0600-105		M6	105
30882-0600-110		M6	110
30882-0600-115		M6	115
30882-0600-120		M6	120
30882-0600-125		M6	125
30882-0600-130	30883-0600-130	M6	130
30882-0600-135		M6	135
30882-0600-140		M6	140
30882-0600-145		M6	145
30882-0600-150		M6	150
30882-0600-155		M6	155
30882-0800-050	30883-0800-050	M8	50
30882-0800-060	30883-0800-060	M8	60
30882-0800-080	30883-0800-080	M8	80
30882-0800-085		M8	85
30882-0800-090	30883-0800-090	M8	90
30882-0800-095		M8	95
30882-0800-100		M8	100
30882-0800-105		M8	105
30882-0800-110		M8	110
30882-0800-115		M8	115
30882-0800-120	30883-0800-120	M8	120
30882-0800-125		M8	125
30882-0800-130		M8	130
30882-0800-135		M8	135
30882-0800-140		M8	140
30882-0800-145		M8	145
30882-0800-150		M8	150
30882-0800-155		M8	160
30882-0800-160		M8	165
30882-0800-165		M8	165
30882-0800-170		M8	170
30882-0800-175		M8	175
30882-0800-180		M8	180
30882-0800-190		M8	190
30882-0800-195		M8	195
30882-0800-200		M8	200
30882-0800-205		M8	205
30882-0800-210		M8	210
30882-0800-220		M8	220

Gewindestift ■
Tige filetée ■
Headless screw ■

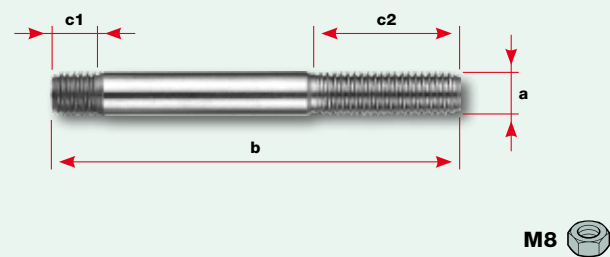
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	c1
		mm	mm
30882-1000	30883-1000	M10	variable
30882-1000-060	30883-1000-060	M10	60
30882-1000-080		M10	80
30882-1000-100		M10	100
30882-1000-120		M10	120
30882-1000-140		M10	140
30882-1200-080	30883-1200-080	M12	80
30882-1200-120		M12	120
30882-1400-080	30883-1400-080	M14	80
30882-1600-080	30883-1600-080	M16	80
30882-2000-100	30883-2000-100	M20	100
30882-0400	30883-0400	M4	variable
30882-0500	30883-0500	M5	variable
30882-0600	30883-0600	M6	variable
30882-0800	30883-0800	M8	variable
30882-1000	30883-1000	M10	variable
30882-1200	30883-1200	M12	variable
30882-1400	30883-1400	M14	variable
30882-1600	30883-1600	M16	variable
30882-2000	30883-2000	M20	variable
20800-1020	M4–M12	Schnittzuschlag	
20800-1021	M14–M20	Frais de coupe / Costs for cut	



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewindestift mit Schaft ■
Tige filetée avec partie lissée ■
Headless screw with shaft ■

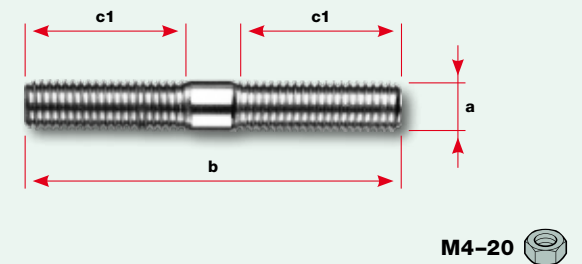
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	c1 c2 b
	mm	mm mm mm
30882-0801-020	M8	9,5 22 51,5
30882-0801-029	M8	9,5 22 60,5
30882-0801-039	M8	9,5 22 70,5
30882-0801-059	M8	9,5 22 90,5



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewindestift links-/rechts ■
Tige filetée droite/gauche ■
Headless screw right-/left-hand ■

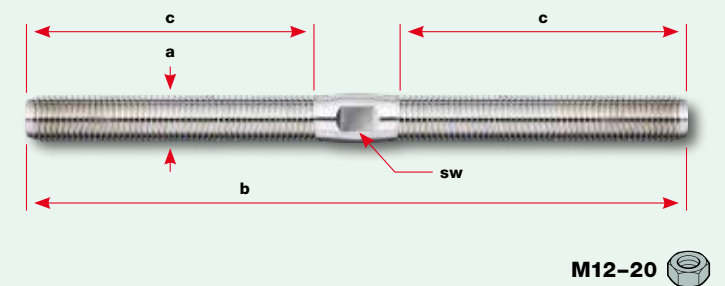
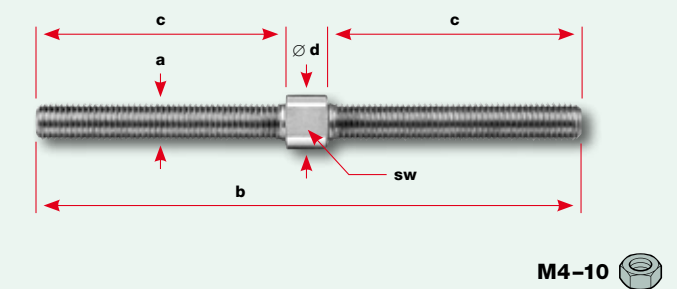
Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	c1 b
	mm	mm mm
30884-0400	M4	20 45
30884-0500	M5	30 65
30884-0600	M6	30 65
30884-0800	M8	30 65
30884-1000	M10	40 85
30884-1200	M12	50 105
30884-1400	M14	50 105
30884-1600	M16	60 125
30884-2000	M20	60 125



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Spannbolzen mit Aussengewinde ■
Boulon de serrage avec filetage extérieur ■
Tensioning screw with external thread ■

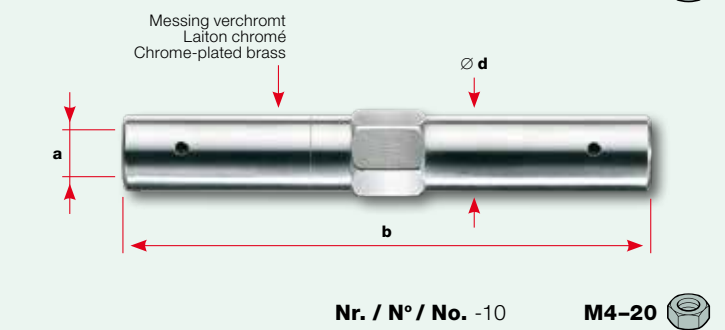
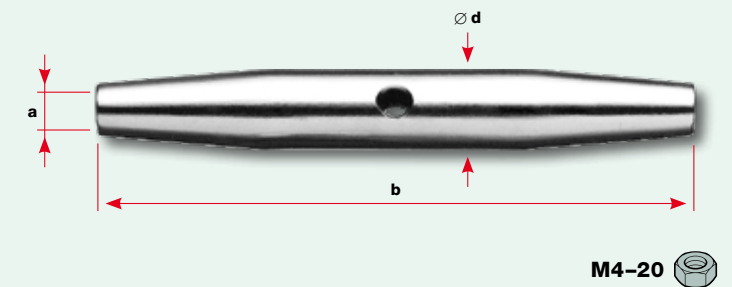
Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	b c ∅ d sw
	mm	mm mm mm mm
30884-0400-043	M4	43 19 5 4
30884-0500-053	M5	53 24 6 5
30884-0500-083	M5	83 39 6 5
30884-0600-055	M6	55 25 8 6
30884-0600-085	M6	85 40 8 6
30884-0800-072	M8	72 32 10 8
30884-0800-122	M8	122 57 10 8
30884-1000-146	M10	146 68 12 10
30884-1200-192	M12	192 86 12 9
30884-1400-195	M14	195 87 14 10
30884-1600-246	M16	246 110 16 12
30884-2000-292	M20	292 133 20 15



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Spannrohr mit Innengewinde ■
Tuyau de serrage avec filetage intérieur ■
Turnbuckle with internal thread ■

Gewinde links-/rechtsgängig Filetage pas à droite/gauche Right-/left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	a	b ∅ d
	mm	mm mm
30875-0400	M4	45 7
30875-0500	M5	80 8
30875-0600	M6	92 10
30875-0800	M8	112 13,5
30875-1000	M10	120 17,2
30875-1000-10	M10	140 20
30875-1200	M12	150 21,5
30875-1200-10	M12	160 22
30875-1400	M14	170 21,3
30875-1600	M16	190 26,9
30875-2000	M20	220 33,7



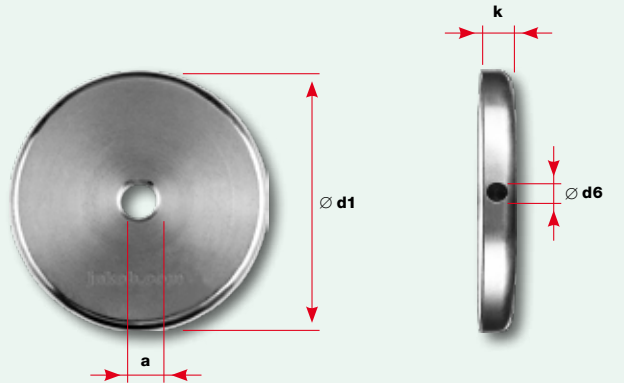
Nr. / N° / No. -10

M4-20

Stützscheibe mit Innengewinde
Rondelle d'appui avec filetage intérieur
Support washer with internal thread

Werkstoffgruppe AISI 316 Groupe de matériaux AISI 316 AISI 316 material group				Abmessungen Dimensions Dimensions				
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Mit Senkbohrungen Avec trous fraisés With countersunk holes	Gewinde Filetage Thread					
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	Ø d1	Ø d4	Ø d5	Ø d6	k
			mm	mm	mm	mm	mm	mm
30836-0500-05	30836-0500-051		M5	35			2,5	4
30836-0600-05	30836-0600-051		M6	35			2,5	4
30836-0600-08			M8	35			2,5	4
30836-0800-05	30836-0800-051	30836-0800-055	M8	50	34	5,2	3	6
30836-1000-05	30836-1000-051		M10	50			3	6
30836-0800-10			M8	100				5

 **M5-10**



 **M8**

Nr. / N° / No. -055

Mit drei Senkbohrungen
Avec trois trous fraisés
With three countersunk holes



Anwendungsbeispiel Holz/Holz

- A** Zwei Abdeckscheiben mit Innengewinden links- und rechtsgängig
- B** Zwei Einschraubmutter für Holz links- und rechtsgängig
- C** Zwei Aussengewinde links- und rechtsgängig

Exemple d'utilisation bois/bois

- A** Deux rondelles de finition avec filetage intérieur pas à gauche et pas à droite
- B** Deux écrous à visser pour bois, pas à gauche et pas à droite
- C** Deux filetages extérieurs, pas à gauche et pas à droite

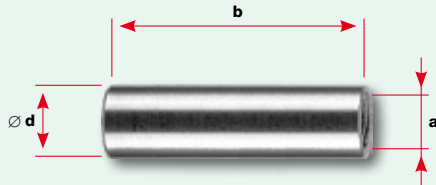
Application example, wood to wood

- A** Two cover disks with internal threads, left- and right-hand
- B** Two screw-in nuts for wood, left- and right-hand
- C** Two external threads, left- and right-hand

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions	
			b	Ø d
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a		
		mm	mm	mm
30897-0001-050	30897-0001-051	M5	35	7
30897-0001-060	30897-0001-061	M6	35	8
30897-0001-01		M8	20	10
30897-0001-080	30897-0001-081	M8	38	10

 **M5-8**



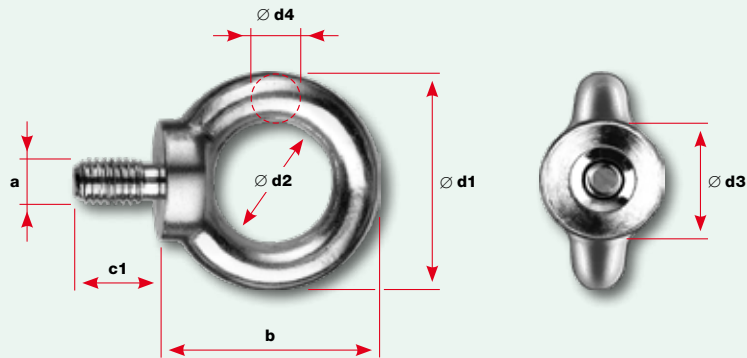
Anwendungsbeispiel
Exemple d'utilisation
Application example

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Ringschraube Vis à anneau Eye bolt	Ringmutter Ecrou à anneau Eye nut	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions						
Nr. / № / No.	Nr. / № / No.	a	b	c1	c2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	Ø d4
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30837-0600	30838-0600	M6	27	11	6	27	15	15	6
30837-0800	30838-0800	M8	36	13	8	36	20	20	8
30837-1000	30838-1000	M10	45	17	10	45	25	25	10
30837-1200	30838-1200	M12	53	20	11	54	30	30	12
30837-1600	30838-1600	M16	62	27	13	63	35	35	14
30837-2000	30838-2000	M20	71	30	15	72	40	40	16
30837-2400	30838-2400	M24	90	36	20	90	50	50	20

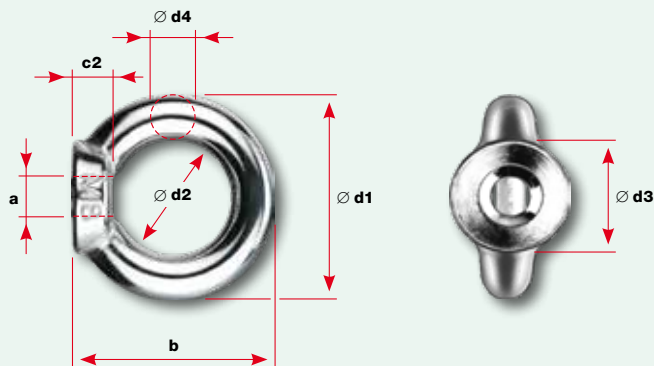
 **M6-24**

Nr. / N° / No. 30837- (DIN 580)



 **M6-24**

Nr. / N° / No. 30838- (DIN 582)

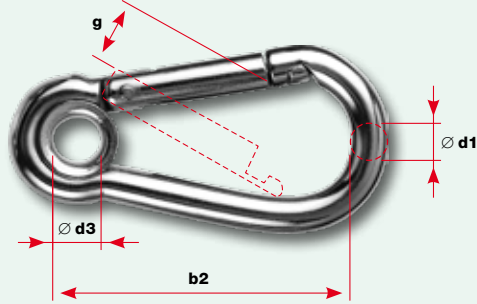
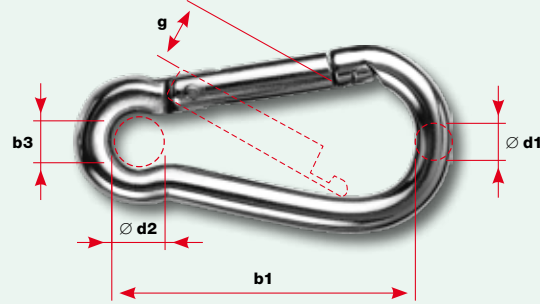


Gewindehülse
Douille fileté
Threaded sleeve

Ringschraube / Ringmutter
Vis à anneau / Ecrou à anneau
Eye bolt / Eye nut

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

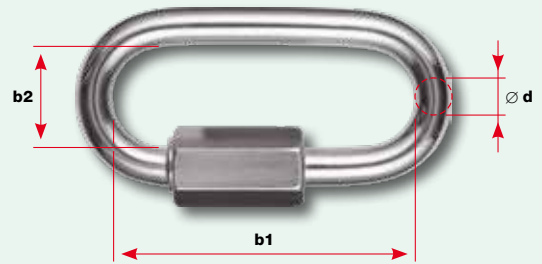
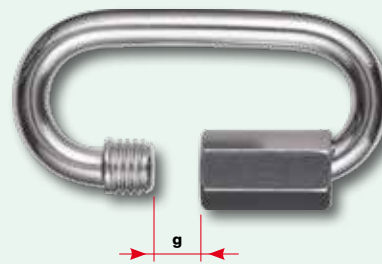
Ohne Auge Sans œillet Without eye	Mit Auge Avec œillet With eye	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions						
			b1	b2	b3	Ø d1	Ø d2	Ø d3	g
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30815-0044	30815-0044-01	4×40	32	30	4	4	6	4	5
30815-0055	30815-0055-01	5×50	40	37	6	5	8	6	7
30815-0066	30815-0066-01	6×60	48	44	8	6	10	9	8
30815-0077		7×70	56		9	7	11		9
30815-0088	30815-0088-01	8×80	64	58	11	8	13	12	11
30815-1010	30815-1010-01	10×100	80	73	13	10	17	15	13
30815-1211	30815-1211-01	11×120	98	91	11	11	19	15	16



Karabinerhaken
Mousqueton
Trigger snap

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Nenngrösse Dim. nominale Size designation		Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / № / No.		b1	b2	Ø d	g
	mm	mm	mm	mm	mm
30895-0400	4	32	11	4	5
30895-0500	5	40	14	5	6
30895-0600	6	48	15	6	7
30895-0700	7	56	16	7	8
30895-0800	8	59	17	8	9
30895-1000	10	70	21	10	11

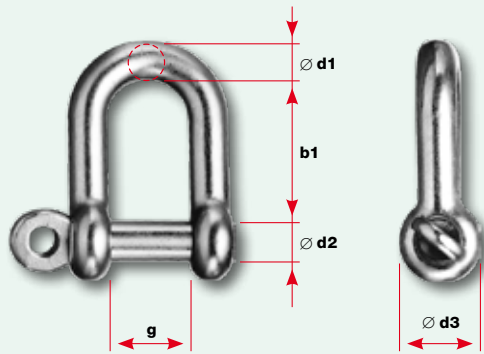


Kettenschnellverschluss
Maillon rapide
Threaded chain connection



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

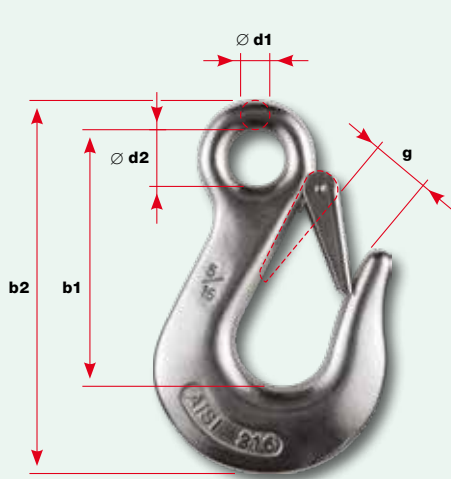
Gerade Form Forme droite D type	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.	Ø	b1	Ø d1	Ø d2	Ø d3	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30835-0032	5	17	5	5	10	9
30835-0039	6	21	6	6	12	11
30835-0050	8	28	8	8	16	15
30835-0090	10	35	10	10	20	19
30835-0120	12	42	11	12	24	23
30835-0140	13	45	13	13	26	25
30835-0200	16	55	15	16	31	31
30835-0340	19	66	18	19	38	37



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

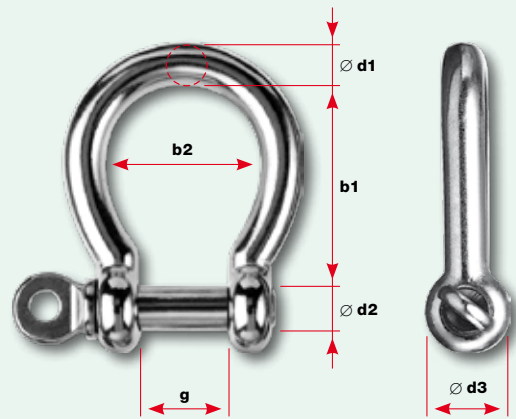
Mit Sicherheitsklinke Avec linguet de sécurité With safety latch	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.		b1	b2	Ø d1	Ø d2	g
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30834-0025	1/4	64	91	7	13	14
30834-0050	5/16	73	106	9	15	15
30834-0100	3/8	83	122	11	18	16
30834-0250	1/2	107	160	14	24	24

Ösenhaken
Crochet à œillet
Eye slip hook



Schäkel
Manille
Shackle

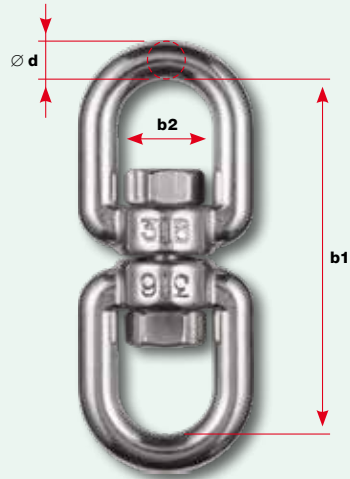
Geschweifte Form Forme échancrée Omega type	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions						
Nr. / N° / No.	Ø	b1	b2	Ø d1	Ø d2	Ø d3	g	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30835-0016-01	4	18	14	4	4	9	8	
30835-0024-01	5	23	17	5	5	11	9	
30835-0036-01	6	27	21	6	6	13	11	
30835-0056-01	8	37	28	8	8	16	15	
30835-0086-01	10	46	35	10	10	20	20	
30835-0130-01	12	55	42	12	12	24	23	



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

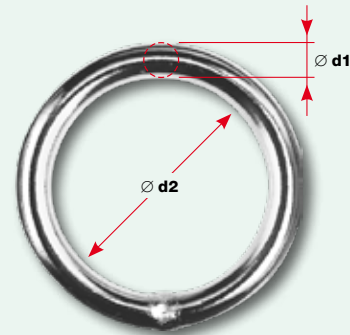
	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	b1	b2	Ø d
	mm	mm	mm
80830-0020	49	13	5
80830-0035	54	14	6
80830-0062	77	20	8
80830-0075	97	24	10

Seilwirbel
Emerillon à œillet
Rope swivel



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

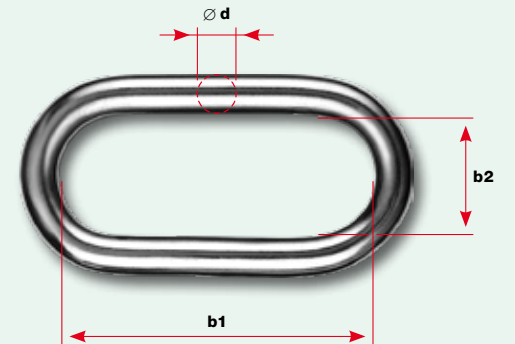
Runder Ring Anneau rond Round ring	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.	Ø	Ø d1	Ø d2
	mm	mm	mm
30839-0400	4	4	25
30839-0500	5	5	30
30839-0600	6	6	40
30839-0800	8	8	50
30839-1000	10	10	60



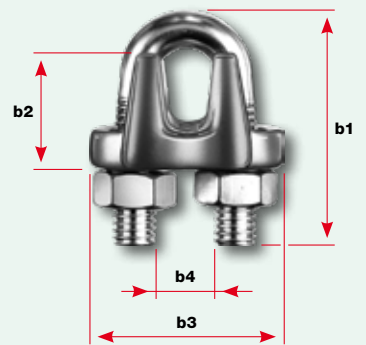
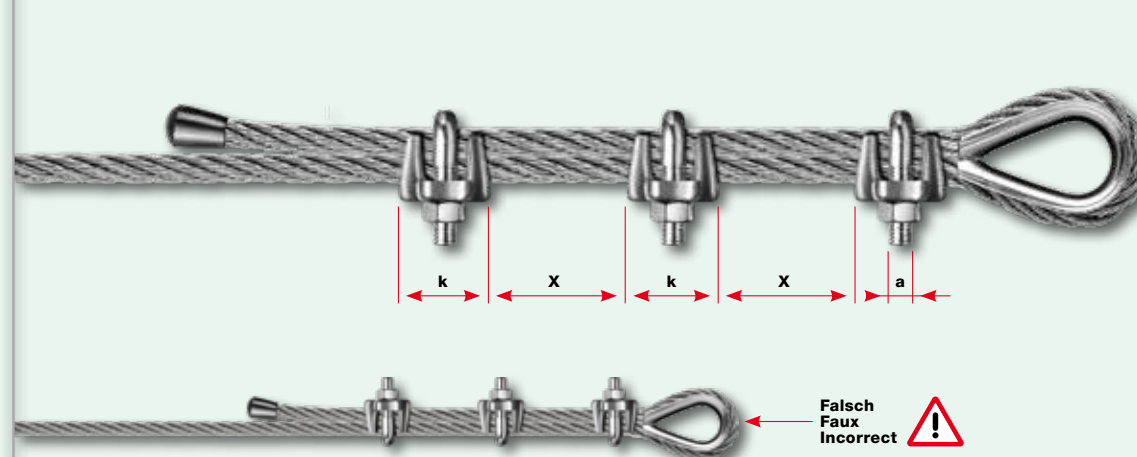
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

	Seil Câble Rope	Gewinde Filetage Thread	Bügelklemmen je Schlaufe Nombre de serre-câbles par boucle Clips per loop	Abmessungen Dimensions Dimensions				
Nr. / N° / No.	Ø	a		b1	b2	b3	b4	k
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm
30800-0200	2	M3	3	17	10	15	4	15
30800-0300	3	M3	3	21	12	16	5	15
30800-0400	4	M4	3	24	13	19	6	18
30800-0500	5	M5	4	27	16	22	7	21
30800-0600	6	M6	4	33	17	28	8	23
30800-0800	8	M8	4	41	20	35	10	28
30800-1000	10	M10	4	51	23	45	12	36
30800-1200	12	M12	4	63	28	50	14	38
30800-1600	16	M14	4	79	35	60	18	47

Ring geschweisst
Anneau soudé
Welded ring



Bügelklemme
Serre-câble à étrier
U clip



■ **Bügelklemmen:** Der Abstand **X** zwischen den Klemmen soll mindestens 1,5-mal und nicht mehr als 3-mal das Mass **k** aufweisen.

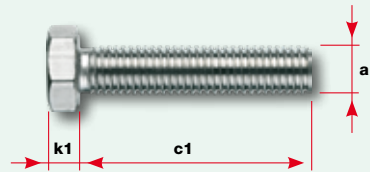
■ **Serre-câbles à étrier:** La distance **X** entre les serre-câbles doit mesurer au minimum 1,5 fois mais pas plus que 3 fois la cote **k**.

■ **U clips:** The distance **X** between the clips should be at least 1.5 times but no greater than 3 times dimension **k**.

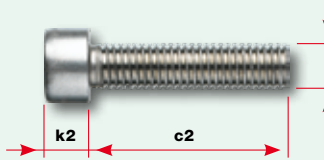
Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Sechskantschraube Vis à tête six pans Hexagon head cap screw	Zylinderschraube Vis à tête cylindrique Socket head screw	Becherschraube Vis à tête poëlier Pan head screw	Gewinde Filetage Thread								Abmessungen Dimensions Dimensions
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	c1	c2	c3	Ø d1	Ø d2	k1	k2	sw
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30843-0400	30844-0400	30890-0400-025	M4	25	25	25	7	10	2,8	4	7
30843-0500	30844-0500	30890-0500-020	M5	30	25	20	8,5	12,5	3,5	5	8
		30890-0500-025	M5			25		12,5			
		30890-0500-030	M5			30		12,5			
30843-0600	30844-0600	30890-0600-020	M6	30	30	20	10	14	4	6	10
		30890-0600-025	M6			25		14			
		30890-0600-030	M6			30		14			
30843-0800-016	30844-0800-016	30890-0800-030	M8	16	16	30	13	17	5,3	8	13
30843-0800-025	30844-0800-025	30890-0800-040	M8	25	25	40	13	17	5,3	8	13
30843-0800	30844-0800		M8	40	35		13		5,3	8	13
30843-1000	30844-1000		M10	50	40		16		6,4	10	17
30843-1200	30844-1200		M12	70	50		18		7,5	12	19
30843-1400			M14	70					8,8		22
30843-1600	30844-1600		M16	90	60		24		10	16	24
30843-2000	30844-2000		M20	100	70		30		12,5	20	30

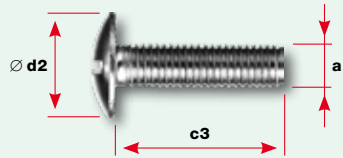
M4-20 Nr. / N° / No. 30843- (DIN 933)



M4-20 Nr. / N° / No. 30844- (DIN 912)



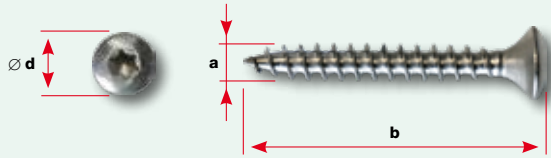
M4-8 Nr. / N° / No. 30890-



Werkstoffgruppe AISI 304
Groupe de matériaux AISI 304
AISI 304 material group

Spanplattenschrauben
Vis pour panneaux agglomérés
Chipboard screws

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.	a	b	Ø d
	mm	mm	mm
30841-0500-040	5	40	10
30841-0500-050	5	50	10
30841-0500-060	5	60	10
30841-0500-070	5	70	10
30841-0500-080	5	80	10



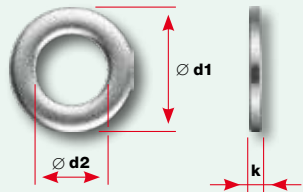
Schrauben: Weitere Grössen und Typen auf Anfrage
Vis: Autres dimensions et types sur demande
Screws: Other sizes and types on request

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Scheibe Rondelle Washer	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.	Ø d2	Ø d1	k
	mm	mm	mm
30896-0300	M3	6	0,5
30896-0400	M4	8	0,5
30896-0500	M5	9	1
30896-0600	M6	11	1,6
30896-0800	M8	15	1,6
30896-1000	M10	18	1,6
30896-1200	M12	20	2
30896-1400	M14	24	2,5
30896-1600	M16	28	2,5
30896-2000	M20	34	3
30896-2400	M24	44	4
30896-3000	M30	56	4

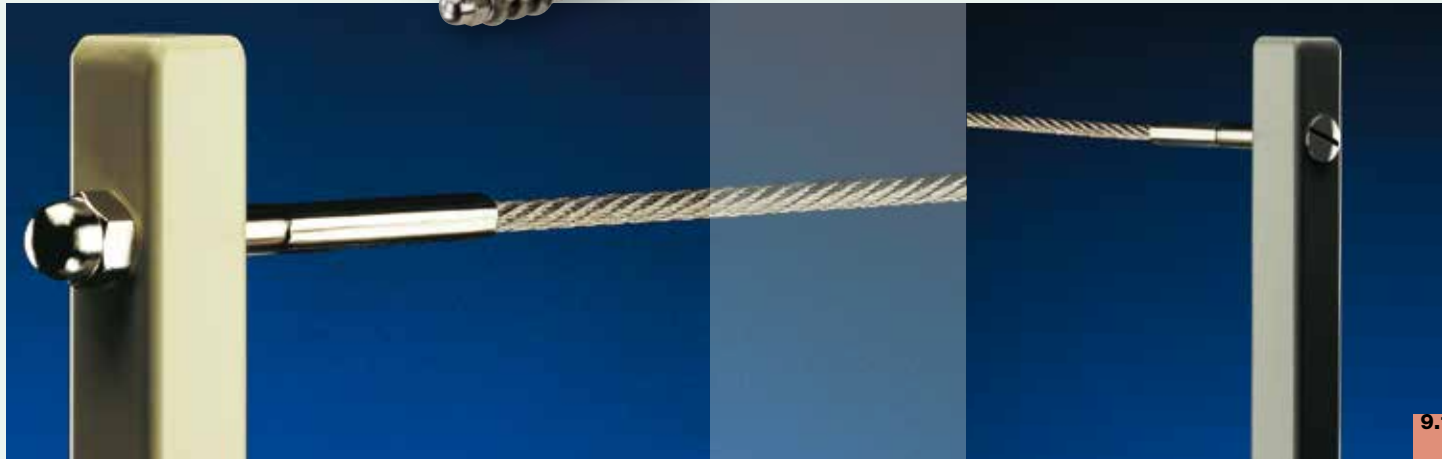
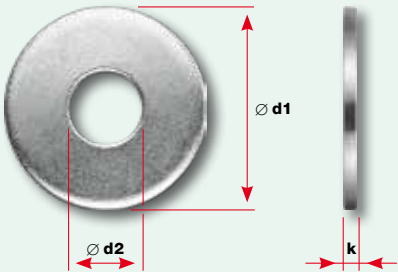
M3-30

(DIN 433 / M24-30 DIN 125)



M3-20

(DIN 9021)



Scheiben
Rondelles
Washers

Scheibe für Holz Rondelle pour bois Washer for wood	Nenngrösse Dim. nominale Size designation	Abmessungen Dimensions Dimensions	
Nr. / N° / No.	Ø d2	Ø d1	k
	mm	mm	mm
30896-0300-09	M3	9	0,8
30896-0400-12	M4	12	1
30896-0500-15	M5	15	1,2
30896-0600-18	M6	18	1,6
30896-0800-24	M8	24	2
30896-1000-30	M10	30	2,5
30896-1200-37	M12	37	3
30896-1600-50	M16	50	3
30896-2000-60	M20	60	4

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

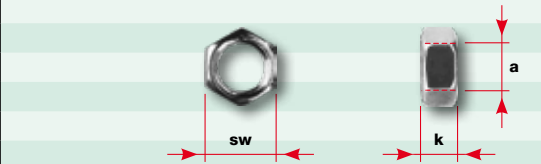
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions	
Nr. / N° / No.		a	k	sw
		mm	mm	mm
30892-0300	30893-0300	M3	2,4	5,5
30892-0400	30893-0400	M4	3,2	7
30892-0500	30893-0500	M5	4	8
30892-0600	30893-0600	M6	5	10
30892-0800	30893-0800	M8	6,5	13
30892-1000	30893-1000	M10	8	17
30892-1200	30893-1200	M12	10	19
30892-1400	30893-1400	M14	11	22
30892-1600	30893-1600	M16	13	24
30892-2000	30893-2000	M20	16	30
30892-2400	30893-2400	M24	19	36
30892-3000	30893-3000	M30	24	46



(DIN 934)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions	
Nr. / N° / No.		a	k	sw
		mm	mm	mm
30892-0600-01	30893-0600-01	M6	4	8
30892-0800-01	30893-0800-01	M8	5	10



Sechskantmutter / Sicherungsmutter
Ecrou six pans / Ecrou antides serrage
Hexagon nut / Lock nut

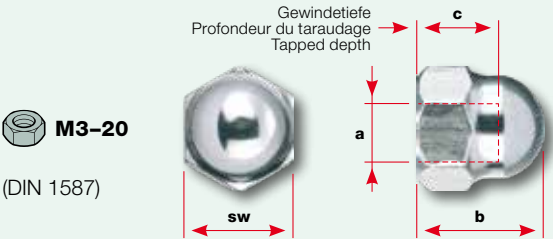
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions	
Nr. / N° / No.	a	k	sw
	mm	mm	mm
30892-0300-02	M3	4	5,5
30892-0400-02	M4	5	7
30892-0500-02	M5	5	8
30892-0600-02	M6	6	10
30892-0800-02	M8	8	13
30892-1000-02	M10	10	17
30892-1200-02	M12	12	19
30892-1400-02	M14	14	22
30892-1600-02	M16	16	24
30892-2000-02	M20	20	30
30892-2400-02	M24	24	36



(DIN 985)

MININUT-Sechskantmutter / Hutmutter
Ecrou six pans MININUT / Ecrou borgne
MININUT hexagon nut / Dome nut

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions		
Nr. / N° / No.	a	b	c	sw
	mm	mm	mm	mm
30894-0300	M3	7	3,5	5,5
30894-0400	M4	8	4,1	7
30894-0500	M5	10	5,9	8
30894-0600	M6	12	6	10
30894-0800	M8	15	8,5	13
30894-1000	M10	18	10	17
30894-1200	M12	22	11,7	19
30894-1400	M14	25	13	22
30894-1600	M16	28	16	24
30894-2000	M20	34	19,7	30



M3-20

(DIN 1587)

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

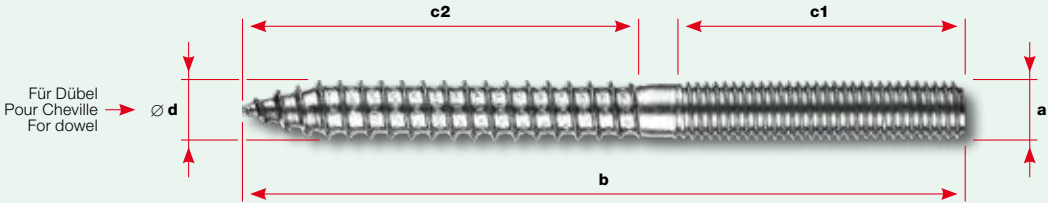
Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Gewinde Filetage Thread
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a
		mm
30878-0500	30877-0500	M5
30878-0600-01	30877-0600-01	M6
30878-0600	30877-0600	M6
30990-0010		M8
30878-0800	30877-0800	M8
30878-1000-060		M10
30878-1000-080		M10
30878-1000-100		M10
30878-1000-120		M10
30878-1000-140		M10

30878-5000	30877-5000	M5
30878-6000	30877-6000	M6
30878-8000	30877-8000	M8
30878-10000		M10

Ø d für Dübel / pour cheville / for dowel

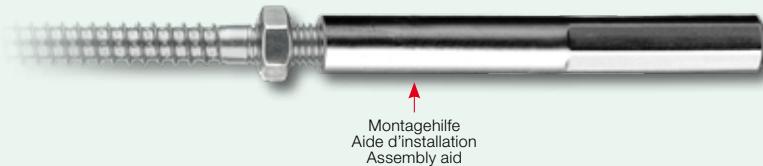
Montagehilfe / Aide d'installation / Assembly aid

M5-10



Für Dübel
Pour Cheville
For dowel

M5-10



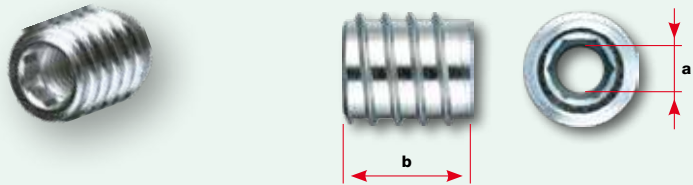
Montagehilfe
Aide d'installation
Assembly aid

Stahl verzinkt
Acier galvanisé
Galvanized steel (~DIN 7965)

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde linksgängig Filetage pas à gauche Left-hand thread	Mit Innengewinde Avec filetage intérieur With internal thread	Abmessungen Dimensions	
Nr. / N° / No.		a	b	Ø
		mm	mm	mm
30803-0400-04	30803-0400-041	M4	10	6,9
30803-0500-04	30803-0500-041	M5	12	8,9
30803-0600-04	30803-0600-041	M6	15	10,4
30803-0800-04	30803-0800-041	M8	18	14,5
30803-1000-04	30803-1000-041	M10	25	16,7

M4-10

Mit Innensechskant
A trou six pans
With hexagon socket



Stahl verzinkt
Acier galvanisé
Galvanized steel

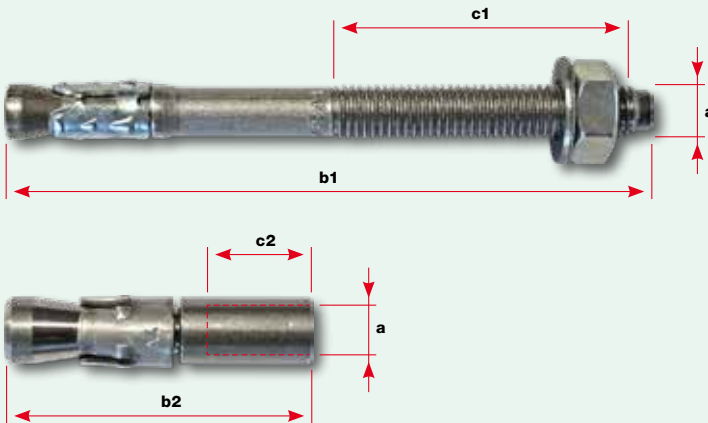
Mit Aussengewinde Avec filetage extérieur With external thread	Mit Innengewinde Avec filetage intérieur With internal thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b1	b2	c1	c2
		mm	mm	mm	mm	mm
30803-0600-01	30803-0600-02	M6	65	45	25	15
30803-0800-01	30803-0800-02	M8	75	51	30	17
30803-1000-01	30803-1000-02	M10	90	55	40	17
30803-1200-01	30803-1200-02	M12	110	69	65	18

M6-12 Typ/Type m1t Nr. / N° / No. -01

M6-12 Typ/Type m1tr Nr. / N° / No. -11

M6-12 Typ/Type m2-l Nr. / N° / No. -02

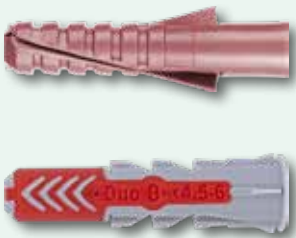
M6-12 Typ/Type m2r-l Nr. / N° / No. -22



Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Mit Aussengewinde Avec filetage extérieur With external thread	Mit Innengewinde Avec filetage intérieur With internal thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions			
Nr. / N° / No.	Nr. / N° / No.	a	b1	b2	c1	c2
		mm	mm	mm	mm	mm
30803-0600-11	30803-0600-22	M6	65	45	25	15
30803-0800-11	30803-0800-22	M8	75	51	30	17
30803-1000-11	30803-1000-22	M10	90	55	40	17
30803-1200-11	30803-1200-22	M12	110	69	65	18

Nr. / N° / No. 30803-0800-03



Bolzenanker verzinkt
Goujon d'ancrage galvanisé
Galvanized wall anchor

Bolzenanker Edelstahl
Goujon d'ancrage en inox
Stainless steel wall anchor

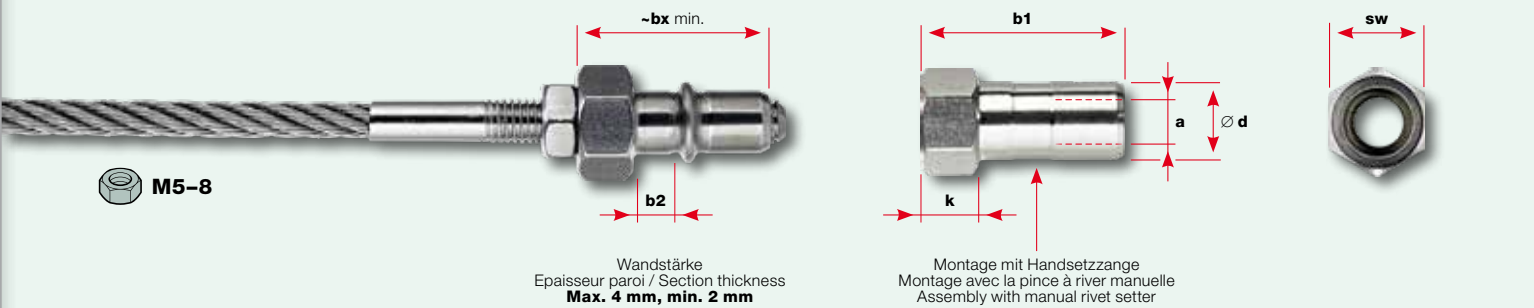
Nylondübel
Cheville nylon
Nylon dowel

Bohrloch-Ø x Dübellänge Ø de perçage x longueur de cheville Bore hole Ø x dowel length		Für Stockschraube und Spanplattenschraube Pour vis à deux filetages et vis pour panneaux agglomérés For dual thread screw and chipboard screw	
Nr. / N° / No.	Ø	Ø	
	mm	mm	
30803-0600-03	6 x 29		3,5-5
30803-0700-03	7 x 34		4,5-5
30803-0800-03	8 x 40		4,5-6
30803-1000-03	10 x 48		6-8

Werkstoffgruppe AISI 316
Groupe de matériaux AISI 316
AISI 316 material group

Gewinde rechtsgängig Filetage pas à droite Right-hand thread	Gewinde Filetage Thread	Abmessungen Dimensions Dimensions				Bohren Perçage Drilling
Nr. / N° / No.	a	b1	b2	~bx min.	Ø d	sw
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30907-0500	M5	23	4,5	20	6,8	6
30907-0600	M6	24	4,5	21	8,8	7
30907-0800	M8	28	4,5	25	10,8	8

M5-8



Mit Mundstücken und Gewindedornen M4, M5, M6, M8, M10, Sonderwerkzeug, Betriebsanleitung und Koffer.
Avec embouts et tiges de traction M4, M5, M6, M8, M10, outils spéciaux, mode d'emploi et coffret.
With anvils and mandrels for M4, M5, M6, M8, M10, special tools, operating instructions and case.

Nr. / N° / No.	Länge Longueur Length
30574-0001	510

Extralange Gewindedorne für die Montage der Innengewindehülsen drehbar.
Tiges de traction extralongues pour le montage de douilles pivotantes avec filetage intérieur.
Extra-length mandrels for setting threaded swivel sleeves.

Nr. / N° / No.	Gewinde Filetage Thread
30574-0500	Speziallängen
30574-0600	Longueurs spéciales
30574-0800	Special lengths



- Die Innengewindehülse (Blindnietmutter) eignet sich für die Montage von Drahtseilen mit Aussengewinden rechtsgängig.
- Links-/Rechtsgewinde entfallen
 - Günstiger als Aussengewinde drehbar verpresst
 - Keine Durchgangsbohrungen in den Endrohren
 - Formschön dank sehr kurzer Bauart
 - Mit der Handsetzzange können auch handelsübliche Blindnietmutter gesetzt werden

Montageanleitung: www.jakob.com

- La douille avec filetage intérieur (écrou noyé) convient pour le montage de câbles métalliques munis de filetages extérieurs pas à droite.
- Les filetages pas à gauche/droite ne sont plus nécessaires
 - Moins chers que les filetages extérieurs sertis pivotants
 - Pas de perçage traversant dans les tuyaux d'extrémité
 - Esthétique grâce à une construction courte
 - La pince à river manuelle convient aussi pour la pose d'écrous noyés conventionnels

Instructions de montage: www.jakob.com

Innengewindehülse drehbar
Douille pivotante avec filetage intérieur
Internal threaded swivel sleeve

Handsetzzange
Pince à river manuelle
Manual rivet setter

Gewindedorne
Tiges de traction
Mandrels

- The internal threaded sleeve (blind rivet nut) is designed for the assembly of wire ropes with right-hand external threaded ends.
- Eliminates left/right thread adapters
 - Costs less than swaged external thread swivel end
 - Requires no through holes in end posts
 - Attractive due to short overall length
 - The manual rivet setter can be also used to set conventional blind rivet nuts

Assembly instructions: www.jakob.com

Für Hohlmauerwerk und Vollmauerwerk
Pour maçonnerie creuse et maçonnerie pleine
For hollow and solid walls

Verbundmörtel FIS VS 150 C mit Siebhülse
Mortier composite FIS VS 150 C avec douille perforée
FIS VS 150 C injection mortar with perforated sleeve

Produkt
Produit
Product

Nr. / N° / No.	
30803-0800-05	1 Kartusche 145 ml mit Auspressstößel, 2 Mischrohre, 6 Siebhülsen 1 cartouche 145 ml avec buse d'injection, 2 embouts mélangeurs, 6 douilles perforées 1 cartridge 145 ml with plunger, 2 mixer nozzles, 6 perforated sleeves
30803-0800-052	Mischrohr einzeln / Embout mélangeur seul / Mixer nozzle, separate
30803-0800-053	Siebhülse einzeln / Douille perforée seule / Perforated sleeve, separate
30803-0800-051	Handpistole / Pistolet à main / Dispenser gun



■ Der Verbundmörtel FIS VS 150 C ist ein 2-Komponenten-Kunstharzmörtel.
■ Die Siebhülse wird nur für das Hohlmauerwerk benötigt, im Beton wird die Gewindestange direkt verklebt.

■ Le mortier composite FIS VS 150 C est un mortier à 2 composants à base de résine synthétique.
■ La douille perforée est seulement nécessaire pour les maçonneries creuses. Lors de fixation dans du béton, la tige filetée est collée directement.

■ FIS VS 150 C injection mortar is a 2-component resin mortar.
■ The perforated sleeve is needed only for hollow masonry. The threaded rod can be glued directly into the hole of a concrete wall.

Schraubensicherung
Frein filet normal
Threadlocker

10 ml

Nr. / N° / No.	
30879-0001	



Gewindesicherung Loctite 243
Sécurité de desserrage Loctite 243
Thread lock fluid Loctite 243

Produkt
Produit
Product



■ Klebstoff zum Sichern von Schrauben und Muttern. Eignet sich für alle Metallgewinde und lässt sich mit normalem Werkzeug wieder demontieren.
● Einsatzbereich –55 °C bis +150 °C
● Handfestigkeit auf Stahl nach ca. 8 Minuten

■ Colle pour la sécurisation des vis et écrous. Convient à tous les filetages métalliques et permet le démontage au moyen d'outils ordinaires.
● Température d'utilisation –55° C à +150° C
● Délai avant manipulation de l'acier environ 8 minutes

■ Adhesive for securing screws and nuts. Suitable for all metal threads; removable with normal tools.
● Service temperature –55°C to +150°C
● Handling strength on steel after about 8 minutes

Für Seile und metallische Teile
Pour câbles et métaux
For wire ropes and metal parts

50 ml

Nr. / N° / No.	
30879-0003	



Spezialklebstoff LOCTITE 603
Colle spéciale LOCTITE 603
LOCTITE 603 special adhesive



■ Für hochfestes Fügen von Seilen und anderen metallischen Teilen mit geringen Spaltmassen.
● Einsatzbereich –55 °C bis +150 °C
● Handfestigkeit auf Stahl nach ca. 8 Minuten
Für eine optimale Verklebung reinigen/entfetten mit LOCTITE 7063.

■ Pour l'assemblage hautement résistant de câbles et d'autres pièces métalliques présentant de faibles jeux.
● Température d'utilisation –55° C à +150° C
● Délai avant manipulation de l'acier environ 8 minutes
Pour un collage optimal, nettoyer/dégraisser avec LOCTITE 7063.

■ For high-strength bonding of ropes and other metal parts with small gaps.
● Service temperature –55°C bis +150°C
● Handling strength on steel after about 8 minutes
To optimize bond, clean first with LOCTITE 7063.

Für Seile und metallische Teile
Pour câbles et métaux
For wire ropes and metal parts

400 ml

Nr. / N° / No.	
30879-0002	



Entfettungsmittel LOCTITE 7063
Dégraissage LOCTITE 7063
LOCTITE 7063 degreasing agent



■ Reinigen/entfetten für eine einwandfreie Verklebung. Entfernt Öle, Fette und andere Verunreinigungen.
● Spraydose ohne FCKW

■ Nettoyer/dégraisser pour une tenue parfaite de la colle. Supprime huile, graisse et autres impuretés.
● Vaporisateur sans CFC

■ Cleaning and degreasing assures an impeccable bond. Removes oil, grease and other contaminants.
● Spray contains no CFCs



Zum Verpressen vor Ort
Pour le sertissage sur place
For on-site swaging

Pressbacken für Endverbindungen SA ■
Mâchoires pour embouts terminaux SA ■
Jaws for end connectors SA ■

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Abmessungen Dimensions Dimensions	Werkzeugmarkierung Marquage outil Insert marking
	Ø	Ø d1	
	mm	mm	
30575-0500-10	2	5	5
30575-0600-10	3	6	6
30575-0700-10	4	7	7
30575-0800-10	5	8	8
30575-1000-10	6	10	10
30575-1300-10	8	13	13

Zum Verpressen vor Ort
Pour le sertissage sur place
For on-site swaging

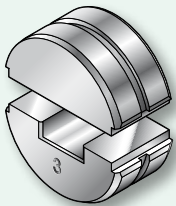
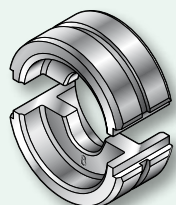
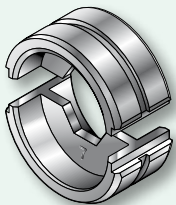
Pressbacken für Seilpresshülsen ■
Mâchoires pour manchons de câbles ■
Jaws for crimping sleeves ■

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Werkzeugmarkierung Marquage outil Insert marking
	Ø	
	mm	
30575-0300-01	3	3
30575-0400-01	4	4
30575-0500-01	5	5
30575-0600-01	6	6
30575-0800-01	8	8

Zum Verpressen vor Ort
Pour le sertissage sur place
For on-site swaging

Pressbacken für Webnet-Ösen, -Haken und -Ringe ■
Mâchoires pour œillets, crochets et anneaux Webnet ■
Jaws for Webnet eye ends, hooks and rings ■

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Werkzeugmarkierung Marquage outil Insert marking
	Ø	
	mm	
30570-0003-10	1	1
30570-0003-15	1,5	1.5
30570-0003-20	2	2
30570-0003-30	3	3



Zum Verpressen vor Ort / Pressbacken müssen separat bestellt werden
Pour confectionner sur place / Mâchoires à commander séparément
For on-site fabrication / Jaws must be ordered separately

Akkupresse EKM 6022 CL ■
Sertisseuse à accu EKM 6022 CL ■
Battery-powered swaging tool EKM 6022 CL ■

Nr. / N° / No.	Seil Câble Rope	Gewicht / St. Poids/pce Weight/pc.
	Ø	
	mm	kg
30570-2003	max. 8	2,9



Jakob-Mietservice: Bitte erkundigen Sie sich über unsere Konditionen ■
Service de location Jakob: nous consulter pour toutes demandes ■
Jakob Rental Service: please enquire about our terms and conditions ■



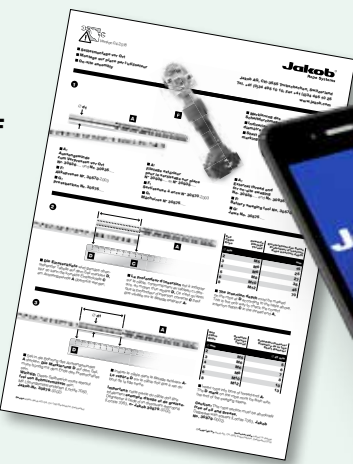
■ Die korrekte Montage und den richtigen Seildurchmesser hat der Anwender selbstverantwortlich zu prüfen. Funktionstüchtigkeit gewähren nur die Jakob-Seile Nr. 10820- und 10830-.
Montageanleitung: www.jakob.com
■ L'utilisateur doit vérifier en sa propre responsabilité le montage et le diamètre corrects du câble. Le bon fonctionnement n'est garanti qu'avec les câbles Jakob N° 10820- et 10830-.
Instructions de montage: www.jakob.com
■ The user is responsible for choosing the correct assembly method and the proper rope diameter. Functionality is guaranteed only by Jakob rope Nos. 10820- and 10830-.
Assembly instructions: www.jakob.com



■ Wichtig: Die Einstecktiefe des Seiles muss absolut frei von Schmiermitteln sein. Mit Lösungsmittel entfetten (Loctite 7063, Jakob-Nr. 30879-0002).
■ Important: La profondeur d'insertion du câble doit être totalement exempte d'huile et de graisse. Dégraisser à l'aide d'un dissolvant approprié (Loctite 7063, Jakob N° 30879-0002).
■ Caution: The rope insertion depth must be absolutely free of lubricants. Degrease with solvent (Loctite 7063, Jakob No. 30879-0002).



■ Montageanleitungen als PDF
■ Instructions de montage, PDF
■ Assembly instructions, PDF
www.jakob.com



Montageanleitungen ■
Instructions de montage ■
Assembly instructions ■



jakob rope systems

Montageanleitungen als App ■
Instructions de montage, App ■
Assembly instructions, App ■

App Store / Google Play



■ **Jakob® Rope Systems** stehen gleichermaßen für Tradition und Innovation. Bester Ausdruck dafür ist das hier vorgestellte Programm.

■ Tradition zeigt sich überall. Unsere Systeme sind ausgereift, entsprechen hohen Schweizer Qualitätsansprüchen und sind einfach montierbar, was sich positiv auf die Sicherheit und die Wirtschaftlichkeit auswirkt. Tradition hat auch unser Systemdenken, was Ihre Planung und Lagerhaltung erleichtert.

■ Innovation erkennen Sie an der kontinuierlichen Weiterentwicklung unserer Systeme. Durch deren weltweiten Einsatz entstehen laufend neue Ideen und Lösungsansätze. Zusammen mit Ihren Wünschen bilden sie die Basis für unser stetiges Engagement, Sicherheit, Ästhetik und Langlebigkeit auf oft neue und originelle Weise in Einklang zu bringen.

■ Der Vorsprung von Jakob macht auch Sie konkurrenzfähiger, denn Sie profitieren von unseren unzähligen erfolgreich realisierten Projekten.

■ **Firmengründung:**
1904

■ **Mitarbeiter:**
über 600 weltweit

■ **Umsatz:**
75% Architekturseile
25% Seil- und Hebetechnik

■ **Marktsegmente:**
Skilift- und Bergbahnbetriebe,
Forst- und Landwirtschaft,
Architektur, Baubranche, Industrie.

■ **Exportanteil:** 50% (in über 50 Länder)

■ **Jakob® Rope Systems** est à la fois synonyme de tradition et d'innovation. Le programme présenté ici en est la parfaite illustration.

■ La tradition est perceptible partout. Nos systèmes sont aboutis, répondent aux exigences élevées de la qualité suisse et sont faciles à monter, ce qui a un impact positif sur la sécurité et la rentabilité. La tradition se retrouve également dans notre façon de concevoir les systèmes, ce qui facilite votre planification et la tenue de votre stock.

■ L'innovation se reconnaît dans le perfectionnement permanent de nos systèmes. Leur utilisation dans le monde entier engendre un flot régulier de nouvelles idées et de solutions. Combinées à vos souhaits, celles-ci constituent la base de notre engagement constant visant à harmoniser sécurité, esthétique et longévité de manière souvent inédite et originale.

■ L'avance de Jakob vous rend également plus compétitif, car vous profitez de nos innombrables projets menés à bien.

■ **Fondation de l'entreprise:**
1904

■ **Employés:**
plus de 600 à travers le monde

■ **Chiffres d'affaires:**
75% câbles d'architecture
25% câbles et levage

■ **Segments du marché:**
remontées mécaniques, téléphériques,
sylviculture et agriculture, architecture,
bâtiment, industrie.

■ **Part d'exportation:** 50% (plus de 50 pays)

■ **Jakob® Rope Systems** stands for both tradition and innovation. This is aptly expressed by the program introduced on the following pages.

■ Tradition is omnipresent. Our systems are mature, comply with high Swiss quality standards, and are easy to assemble, which has a positive impact on safety and cost-effectiveness. Tradition also governs our systems approach, which simplifies your planning and inventory management.

■ Innovation comes to the fore in the ongoing refinement of our systems. Global applications produce a steady stream of new ideas and smart solutions. Together with your requirements, our systems constitute the basis of our commitment to bundle safety, aesthetics, and longevity – often in novel and original ways.

■ Expertise by Jakob makes you more competitive because you benefit from countless successfully implemented projects.

■ **Company founded:**
1904

■ **Employees:**
over 600 worldwide

■ **Turnover:**
75% architectural ropes
25% hoisting and lifting

■ **Market sectors:**
ski lifts, cableways, forestry
and agriculture, architecture,
building trades and industrial users.

■ **Export share:** 50% (over 50 countries)

■ **Seil- und Hebetechnik:**
In den Bereichen Fördern, Heben, Spannen, Sichern gehen Sie mit Jakob® Rope Systems in jedem Fall auf Nummer sicher.

■ **Câble et Levage:**
Qu'il s'agisse de trainer, lever, tendre, assurer, avec Jakob® Rope Systems vous misez à chaque fois sur la sécurité.

■ **Hoisting and Lifting:**
In moving, lifting, tensioning and securing applications, Jakob® Rope Systems always does the job with excellence.

Swiss Competence: jakob.com

Program C



■ Die Gebäudebegrünung bekommt eine neue Dimension mit Green Solutions von Jakob® Rope Systems. Das Programm aus Edelstahlseilen, -netzen und -verbindungen ermöglicht pflegeleichte Begrünungslösungen.

■ La végétalisation des bâtiments revêt une nouvelle dimension grâce à Green Solutions de Jakob® Rope Systems. La gamme des câbles, filets de câble et accessoires en acier inox permet des végétalisations qui sont faciles à entretenir.

■ Building greening has reached a new dimension thanks to Green Solutions by Jakob® Rope Systems. The range of stainless steel cables, meshes and corresponding parts enables greenings that are easy to maintain.

Swiss Competence: jakob.com

Green Solutions G



■ Webnet von Jakob® Rope Systems lässt sich als Fläche oder dreidimensionale Form spannen. Dem Einsatz dieser transparenten Netzstruktur aus rostfreien Drahtseilen sind keine Grenzen gesetzt.

■ Le Webnet de Jakob® Rope Systems peut être tendu comme surface ou comme structure tridimensionnelle. Au niveau de l'usage il n'y a pas de limite pour ce filet composé des câbles inox.

■ Jakob® Rope Systems' Webnet can be tensioned in two or three dimensions. There are no limits for the use of these transparent netting structures made of stainless steel wire rope.

Swiss Competence: jakob.com

Webnet N



■ Frames sind montagefertige Rahmen, die mit Webnet bespannt sind. Sie können objektindividuell gefertigt werden und bieten zeitloses Design bei einfacher Montage.

■ Frames sont des cadres livrés avec le filet de câbles Webnet monté rendant l'installation facile. Ils sont fabriqués selon vos souhaits et se prêtent à une architecture créative.

■ Frames consist of Webnet preinstalled into stainless steel profiles, making installation quick and easy. The customized Webnet Frames are suitable for a wide range of applications.

Swiss Competence: jakob.com

Frames F



■ Das Jakob®-Programm Self-Assembly beinhaltet ausschliesslich Seilendverbindungen, die Sie selber vor Ort montieren können.

■ Le programme Self-Assembly de Jakob® contient exclusivement des embouts à assembler sur site par vos soins.

■ The Jakob® Self-Assembly collection contains a range of rope end fittings which can be assembled on-site.

Swiss Competence: jakob.com

Self-Assembly



■ **Tiergehege:** Das zertifizierte, witterungsbeständige und strapazierfähige Drahtseilnetz Webnet versteht sich als kreativer Baukasten. Die transparenten, in allen denkbaren Formen realisierten Gehege sind der Beweis.

■ **Enclos pour animaux:** les filets en câbles d'acier Webnet, résistants, insensibles aux intempéries et certifiés, sont conçus comme un ensemble modulaire créatif. Les clôtures transparentes de toutes sortes déjà réalisées attestent l'acceptation.

■ **Enclosures for animals:** the certified, weather-resistant and highly robust Webnet wire rope netting provides great design scope and is proven in a wide range of filigreed, transparent animal enclosures.

Swiss Competence: jakob.com

Webnet Enclosures



■ **Webnet als Brückensicherheit:** Aktive und passive Schutzvorrichtungen, gebaut aus dem Jakob®-System, überzeugen durch zeitloses Design. Die diskrete Erscheinung verträgt sich gut mit architektonisch wertvollen Bauten.

■ **Webnet pour la sécurité des ponts:** dispositifs de protection actifs et passifs, issus du système Jakob® au design intemporel séduisant. Son allure discrète convient bien aux ouvrages de haute valeur architectonique.

■ **Webnet for bridge safety:** active and passive protection assets, assembled with Jakob® System components, are persuasively timeless in design. The discreet nets are compatible with high-end architecture.

Swiss Competence: jakob.com

Bridge Safety



CONSEIL RÉGIONAL D'AUV

■ Wir betreuen Projekte ganzheitlich:
von der Idee über die Planung bis zur Ausführung.
Unsere Experten unterstützen Sie bei der Konstruktion
von Tragwerken, der Dimensionierung und der Planung.

■ Nous accompagnons les projets dans leur intégralité:
de l'idée et de la planification à la réalisation.
Nos experts vous assistent lors de l'ingénierie des structures,
du dimensionnement et de la planification.

■ We accompany projects holistically:
from the initial idea and planning through to implementation.
Our experts provide support in engineering design, structural
analysis and planning.

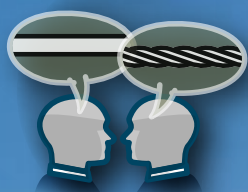
jakob.com

Swiss Competence

Beratung

Conseil

Consulting



Planung

Planification

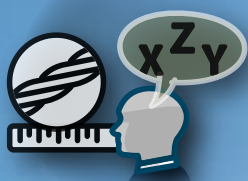
Planning



Bemessung Entwicklung

Dimensionnement
Développement

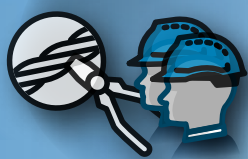
Design Development



Installation

Installation

Installation



Unterhalt Überwachung

Entretien
Monitoring

Maintenance Monitoring



■ Zählen Sie auf unsere langjährige Erfahrung
Wir unterstützen Sie vor Ort bei der Umsetzung komplexer Seil-
und Netzstrukturen. Unsere Fachleute betreuen, koordinieren,
installieren und unterhalten Bauprojekte weltweit.

■ Vous pouvez compter sur notre longue expérience
Nous intervenons sur place pour la mise en œuvre de projets de câblages
et de filets complexes. Nos professionnels supervisent, coordonnent,
installent et entretiennent des projets dans le monde entier.

■ Rely on our many years of experience
We support you on-site in implementing complex rope and
net structures. Our professionals supervise, coordinate,
install and maintain projects worldwide.

- 
- Ihr Jakob®-Partner:
 - Votre partenaire Jakob®:
 - Your Jakob® distributor:

- In über 50 Ländern sind wir für Sie da.
- Nous sommes à votre disposition dans plus de 50 pays.
- Worldwide presence in over 50 countries.

- Hauptsitz:
- Siège principal:
- Headquarters:

Jakob AG
CH-3555 Trubschachen
Switzerland

Tel +41 (0)34 495 10 10
Fax +41 (0)34 495 10 25
eMail info@jakob.com

Jakob GmbH
Friedrichstrasse 65
73760 Ostfildern
Germany

Tel 0711 45 99 98 60
Fax 0711 45 99 98 70
eMail info@jakob.eu

Jakob France SAS
3 rue de l'Artisanat
67240 Bischwiller
France

Tél 01 53 25 05 50
Fax 01 53 25 05 59
eMail info@jakob.fr

Jakob Inc.
2665 NW 1st Ave
Boca Raton, FL 33431
USA

Phone (561) 330-6502
Toll Free (866) 215-1421
eMail info@jakob-usa.com

Jakob®
Rope Systems

jakob.com

- Rostfreie Drahtseile und Endverbindungen mit den unendlichen Kombinationsmöglichkeiten.
- Câbles et éléments inox pour une gamme d'utilisations illimitées.
- Stainless steel wire rope products and connectors for an unlimited range of applications.