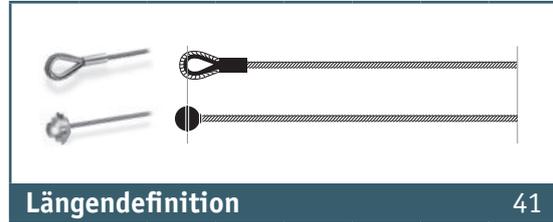


Planung & Hinweise

40



Längendefinition

41



Fineline- & Midline-Verpressungen

42



Sechskantverpressungen

43 - 44



Endstücke

45



Seilspanner & Spannelemente

46-47



Formanschlüsse & Montagezubehör

48



Klemmsysteme

49



Klemmen, Schäkel & Ringschrauben

50



Seiltypen mit Endverbindungen

51

BRUGG

SEILSYSTEME



Verpresste Seilssysteme

Unsere innovativen und eleganten Seilssysteme bieten Ihnen die Möglichkeit, die eigenen Ideen oder die Wünsche bzw. Vorgaben Ihrer Kunden in vielfältiger Weise zu erfüllen. Die Anbindung der Seilterminals an das Seil erfolgt dabei mit demselben schlanken Durchmesser wie das Seil selbst.

Planung und Durchführung

- Stellen Sie fest, welche Seillänge Sie benötigen. Um Falschlängen zu vermeiden, ist es von Vorteil, wenn Sie die benötigten Seillängen am Objekt messen.
- Bestellen Sie die Seile mit den gewünschten Endverbindungen - **wir beraten Sie gerne.**
- **Für die Lieferung der Ware planen Sie bitte ca. 2 Wochen ein.**
- Zur Montage befestigen Sie die Seile zunächst an einem Ende des Objektes. Anschließend können Sie das Seil ggf. durch weitere Durchgänge ziehen, bevor Sie es am anderen Ende fixieren. Nun müssen Sie das Seil auf die notwendige Vorspannung bringen. Die exakte Vorspannung lässt sich hierbei am besten mit Hilfe eines Drehmomentschlüssels

Dieses System ist an Formschönheit und Funktionalität kaum zu übertreffen. **Sollten Sie größere Mindestbruchkräfte benötigen, können alle Typen auf Anfrage auch sechskantverpresst geliefert werden.** Für technische Details fragen Sie bitte unseren **Vertriebsinnendienst.**

aufbringen. Bedenken Sie, dass die effektiven Seilkräfte von der Konstruktion aufgenommen werden müssen und die effektive Seilskraft auf die Mindestbruchkraft der Seilendverbindung abgestimmt sein muss, um einen entsprechend hohen Sicherheitsfaktor zu gewährleisten. Nun müssen Sie nur noch die Endverbindungen gegen Aufdrehen sichern, um auch langfristig die Seilspannung zu erhalten.

In der Regel werden Seile fix auf Länge mit entsprechenden Endverbindungen geliefert. In der Aufstellung der folgenden Seiten geben wir Ihnen einen Überblick über die verschiedenen Typen. Bitte beachten Sie, dass Sie alle Typen frei miteinander kombinieren können. Weiterhin können Sie der Aufstellung entnehmen, wie bei den verschiedenen Typen die Seillänge gemessen wird.



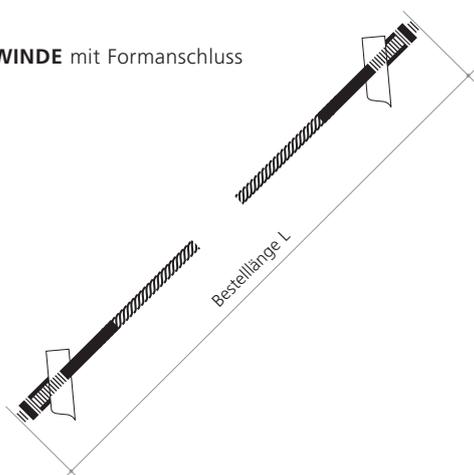
AUSSENGEWINDE



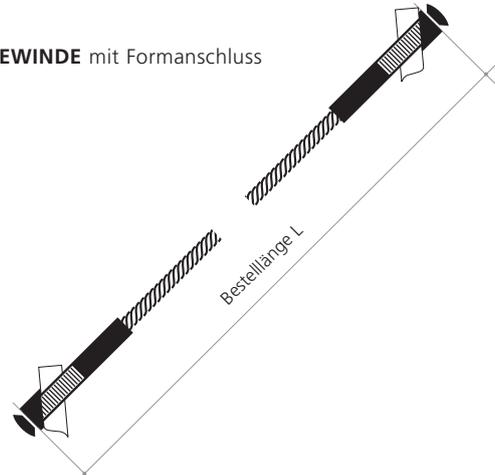
INNENGEWINDE

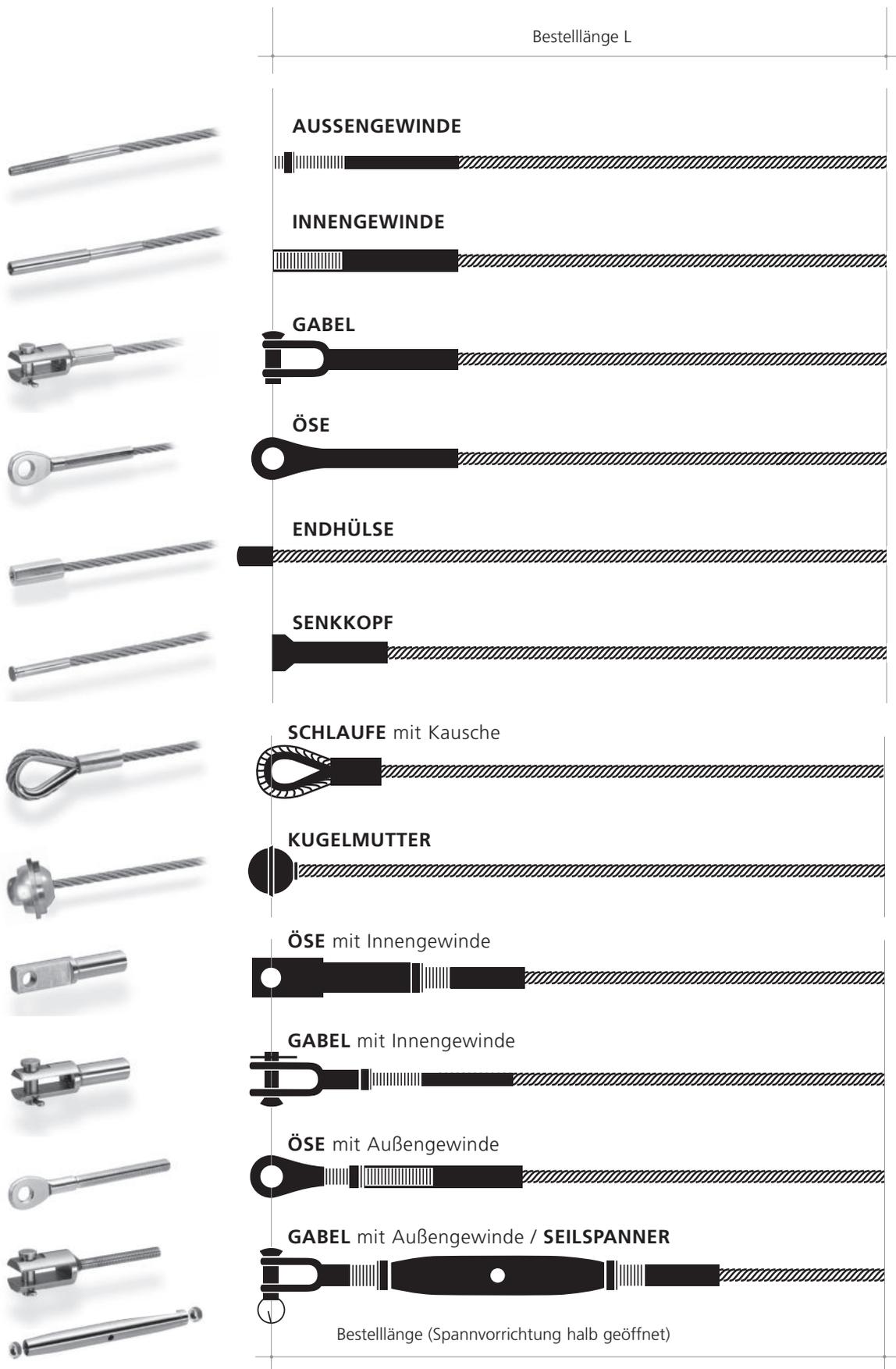


AUSSENGEWINDE mit Formanschluss



INNENGEWINDE mit Formanschluss





Litzenseil VA

Werkstoff: 1.4401



Seilprofil (7 x 7 Drähte)

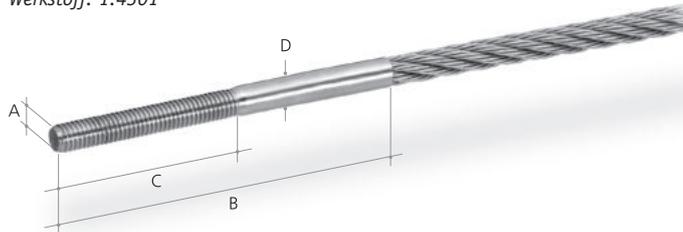
Verpressungsart	Seil	Verpressung	Verpressungsart	Seil	Verpressung
Fineline	4 mm	M4	Midline	4 mm	M5
	5 mm	M5		5 mm	M6
	6 mm	M6		6 mm	M8
	8 mm	M8			

Art. Nr.	Seil ø	Anzahl Drähte	rechn. Bruchkraft kN	Mindest- Bruchkraft kN	Gewicht per m kg
83 06 83	4	7 x 7	10,9	9,1	0,055
83 08 30	5		16,0	13,0	0,084
83 08 36	6		24,0	19,0	0,130
83 12 00	8		45,0	38,0	0,230

Endhülse VA - Außengewinde rundverpresst

(Rundverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4301

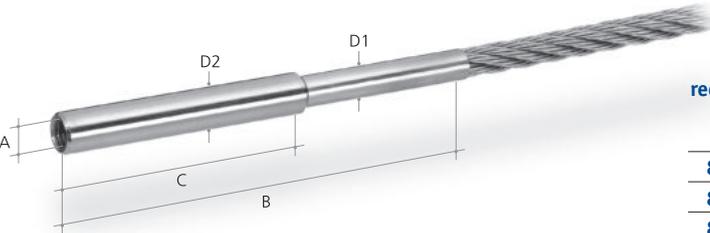


rechtsgängig	linksgängig	Seil	Länge	Abmessungen				Mindest- bruchkraft
Art. Nr.	Art. Nr.	ø		A	B	C	D	kN
83 10 10	83 10 11	3 - 4	kurz	M4	60	30	4	4,7 / 6,5
83 09 60	83 09 61	3 - 4	lang	M4	90	60	4	4,7 / 6,5
83 10 12	83 10 13	4 - 5	kurz	M5	60	30	5	8,2 / 10,0
83 09 62	83 09 63	4 - 5	lang	M5	90	60	5	8,2 / 10,0
83 10 14	83 10 15	5 - 6	kurz	M6	70	30	6	11,7 / 14,2
83 09 64	83 09 65	5 - 6	lang	M6	110	70	6	11,7 / 14,2
83 12 01	83 12 02	6 - 8	kurz	M8	90	40	8	17,1 / 26,4
83 12 03	83 12 04	6 - 8	lang	M8	130	80	8	17,1 / 26,4

Endhülse VA - Innengewinde rundverpresst

(Rundverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4301

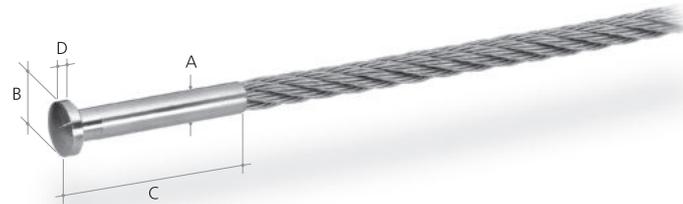


rechtsgängig	linksgängig	Seil	Abmessungen					Mindest- bruchkraft
Art. Nr.	Art. Nr.	ø	A	B	C	D1	D2	kN
83 10 16	83 10 17	4	M4	60	30	4	6	6,5
83 10 18	83 10 19	4 - 5	M5	70	35	5	7	10,0
83 10 20	83 10 21	5 - 6	M6	85	45	6	8	14,2
83 08 81	83 08 80	6 - 8	M8	105	55	8	10	26,4

Endhülse VA- Linsenkopf rundverpresst

(Rundverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4301



Art. Nr.	Seil ø	Abmessungen				Mindest- bruchkraft kN
		A	B	C	D	
83 10 22	4	4	8	36	4	7,2
83 10 23	5	5	9	43	6	10,4
83 10 24	6	6	10	43	6	15,2
83 08 82	8	8	12	65	5	30,4

Endhülse VA - Senkkopf rundverpresst

(Rundverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4301

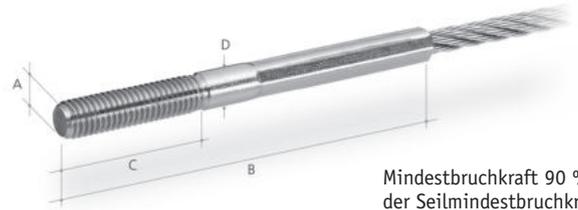


Art. Nr.	Seil ø	Abmessungen					Mindest- bruchkraft kN
		A	B	C	D	E	
83 10 25	4	4	5,2	40	1,2	0,6	7,2
83 10 26	5	5	7,5	45	1,2	1,15	10,4
83 10 27	6	6	7,5	50	1,2	0,75	15,2
83 08 83	8	8	10,4	65	1,2	1,2	30,4

Endhülse VA-Außengewinde M6 - M12, sechskantverpresst
(sechskantverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4401

rechtsgängig		linksgängig	Seil ∅	Abmessungen			
Art. Nr.	Art. Nr.	∅		A	B	C	D
83 14 00	83 14 01	4	M6	80	30	7	
83 14 02	83 14 03	4	M6	100	60	7	
83 14 04	83 14 05	4	M8	110	65	8	
83 14 06	83 14 07	5	M8	85	30	8	
83 14 08	83 14 09	5	M8	120	65	8	
83 14 10	83 14 11	6	M10	100	30	11	
83 14 12	83 14 13	6	M10	135	70	11	
83 14 14	83 14 15	8	M12	120	30	13	
83 14 16	83 14 17	8	M12	180	90	13	

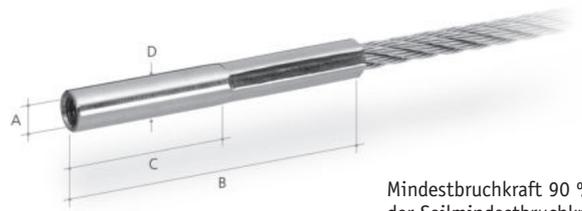


Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Endhülse VA-Innengewinde M6 - M10, sechskantverpresst
(sechskantverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4401

rechtsgängig		linksgängig	Seil ∅	Abmessungen			
Art. Nr.	Art. Nr.	∅		A	B	C	D
83 14 18	83 14 19	4	M6	60	20	8	
83 14 20	83 14 21	4	M6	100	35	8	
83 14 22	83 14 23	5	M6	60	20	8	
83 14 24	83 14 25	5	M6	100	35	8	
83 14 26	83 14 27	6	M8	80	25	10	
83 14 28	83 14 29	6	M8	130	50	10	
83 14 30	83 14 31	8	M10	180	60	13	

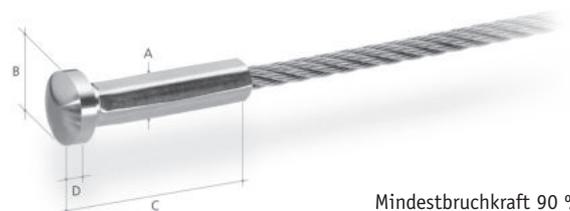


Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Endhülse VA-Linsenkopf, sechskantverpresst
(sechskantverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4401

Art. Nr.	Seil		Abmessungen			
	∅	A	B	C	D	
83 12 90	4	8	12	36	4	
83 12 91	5	10	16	43	6	
83 12 92	6	10	16	43	6	

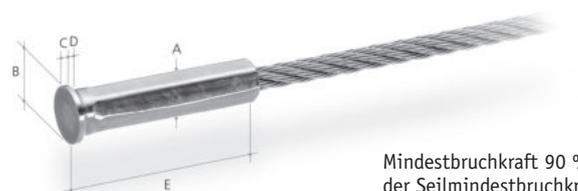


Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Endhülse VA-Senkopf, sechskantverpresst
(sechskantverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4401

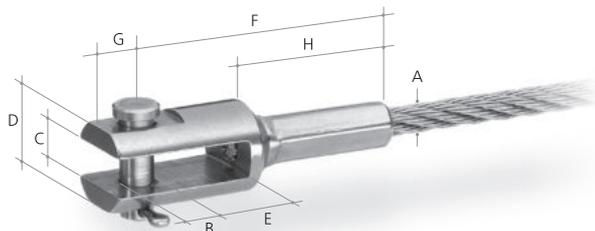
Art. Nr.	Seil		Abmessungen				
	∅	A	B	C	D	E	
83 12 93	4	8	10,4	1,2	2	35	
83 12 94	5	10	12,4	1,2	2	40	
83 12 95	6	10	12,4	1,2	2	40	



Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Endhülse VA - Gabel sechskantverpresst

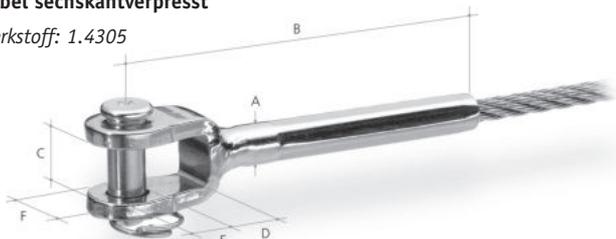
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	Seil		Abmessungen							Mindestbruchkraft kN
	∅	A	B	C	D	E	F	G	H	
83 10 28	4,0	4,0	4,5	5,5	11,0	13,5	40,5	5,5	27,0	7,2
83 10 29	5,0	5,0	6,0	6,5	14,0	18,0	46,0	7,0	28,0	10,4
83 10 30	6,0	6,0	6,0	6,5	14,0	18,0	46,0	7,0	28,0	15,2
83 08 84	8,0	8,0	8,0	8,5	20,0	24,0	78,0	10,0	54,0	30,4

Gabel sechskantverpresst

Werkstoff: 1.4305



Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Art. Nr.	Seil		Abmessungen				
	∅	A	B	C	D	E	F
83 14 32	4,0	7,5	73	10,0	10,0	6,0	14,5
83 14 33	5,0	9,0	84	12,0	11,0	9,0	18,0
83 14 34	6,0	12,7	102	14,0	14,0	10,0	21,0
83 14 35	8,0	16,0	130	16,0	19,0	15,0	26,0

Öse sechskantverpresst

Werkstoff: 1.4305



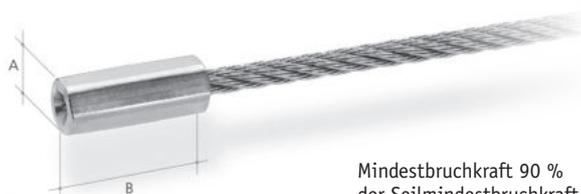
Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Art. Nr.	Seil		Abmessungen			
	∅	A	B	C	D	E
83 14 36	4,0	7,5	6,0	63,0	8,0	17,0
83 14 37	5,0	9,0	7,0	76,0	10,0	20,0
83 14 38	6,0	12,7	8,0	94,0	12,5	24,0
83 14 39	8,0	16,0	10,0	112,0	14,5	30,0

Endhülse VA-Senkopf sechskantverpresst

(sechskantverpresste Endhülsen nur in verpresstem Zustand erhältlich)

Werkstoff: 1.4401

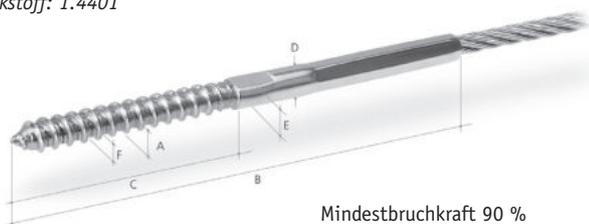


Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Art. Nr.	Seil		Abmessungen	
	∅	A	B	
83 12 96	4,0	10,0	18,0	
83 12 97	5,0	12,0	26,0	
83 12 98	6,0	14,0	36,0	
83 12 99	8,0	16,0	45,0	

Anpress-Stockschraube, sechskantverpresst

Werkstoff: 1.4401

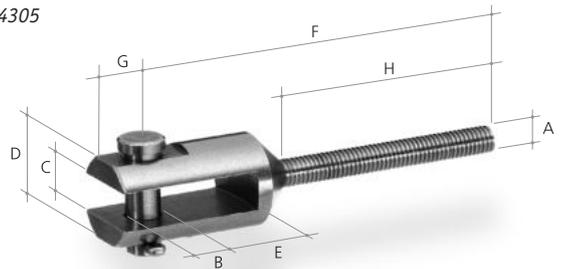


Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Art. Nr.	Art. Nr.	Seil		Abmessungen				
		∅	A	B	C	D	E	F
83 12 43	83 12 44	4,0	7,5	120,0	55,0	7,5	6,0	5,9

Endstück VA - Gabel mit Außengewinde

Werkstoff: 1.4305



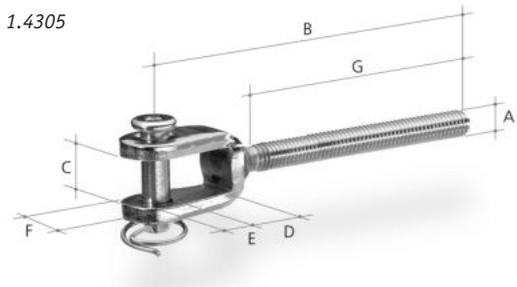
rechtsgängig linksgängig

Abmessungen

Art. Nr.	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
83 10 31	83 10 32	M4	4,5	5,5	11,0	13,5	45,0	5,5	30,0
83 10 33	83 10 34	M5	6,0	6,5	14,0	18,0	67,0	7,0	45,0
83 09 72	83 09 73	M6	6,0	6,5	14,0	18,0	77,0	7,0	50,0
83 08 87	83 08 88	M8	8,0	8,5	20,0	24,0	92,0	10,0	60,0

Gabel mit Außengewinde

Werkstoff: 1.4305



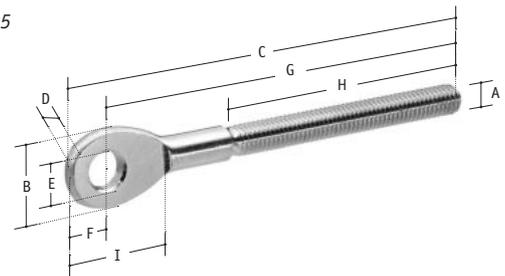
rechtsgängig linksgängig

Abmessungen

Art. Nr.	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	G
83 14 43	83 14 44	M4	38,0	7,0	9,0	5,0	13,0	20,0
83 14 45	83 14 46	M5	60,0	6,0	9,0	5,0	13,0	41,0
83 14 47	83 14 48	M6	67,0	8,0	9,0	6,0	13,0	47,0
83 14 49	83 14 50	M8	76,0	10,0	10,0	8,0	15,0	57,0
83 14 51	83 14 52	M10	90,0	12,0	11,0	10,0	18,0	63,0

Öse mit Außengewinde VA

Werkstoff: 1.4305



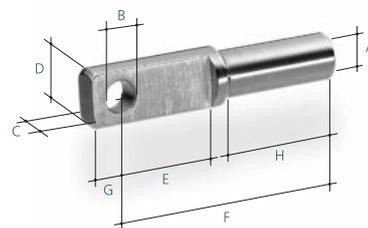
rechtsgängig linksgängig

Abmessungen

Art. Nr.	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	I
83 12 46	83 12 47	M5	12,0	61,0	3,0	5,5	7,0	54,0	36,0	18,0
83 12 48	83 12 49	M6	14,0	69,0	4,0	6,5	7,5	62,0	38,0	16,0
83 14 62	83 14 63	M8	17,0	84,0	6,0	8,5	8,0	76,0	50,0	24,0

Öse mit Innengewinde VA

Werkstoff: 1.4305



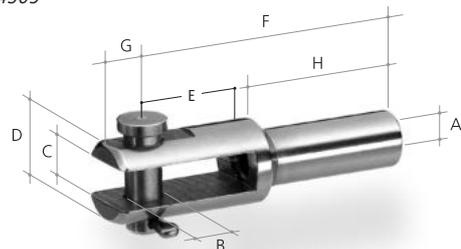
rechtsgängig linksgängig

Abmessungen

Art. Nr.	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
83 14 67	83 14 68	M4	4,7	4,5	9	14,5	41,5	4,5	25
83 14 69	83 14 70	M5	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25
83 14 71	83 14 72	M6	6,2	6,0	12	19,0	47,0	6,0	25
83 14 73	83 14 74	M8	8,5	8,0	16	26,0	80,0	8,0	50

Endhülse VA - Gabel mit Innengewinde

Werkstoff: 1.4305



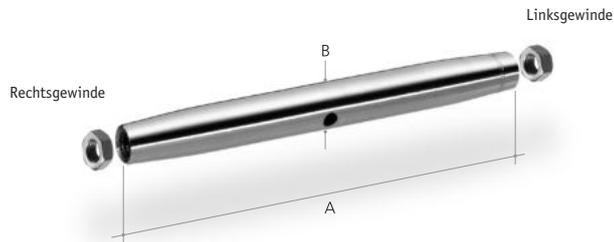
rechtsgängig linksgängig

Abmessungen

Art. Nr.	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H
83 09 66	83 09 67	M4	4,5	5,5	11	13,5	40,5	5,5	27
83 09 68	83 09 69	M5	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28
83 09 70	83 09 71	M6	6,0	6,5	14	18,0	46,0	7,0	28
83 08 85	83 08 86	M8	8,0	8,0	20	24,0	78,0	10,0	54

Seilspanner VA mit Gewinde

Werkstoff: 1.4401

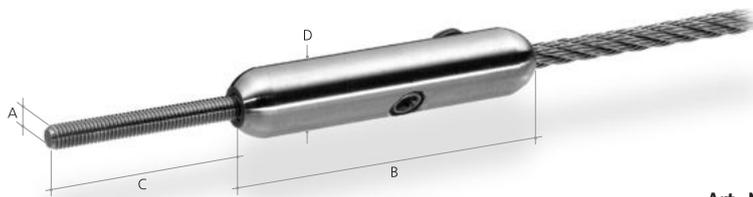


Abmessungen

Art. Nr.	Gewinde	A	B	max. Spannlänge
83 10 00	M4	80	7	80 mm
83 10 01	M5	80	8	80 mm
83 10 02	M6	90	10	90 mm
83 09 74	M8	110	14	110 mm

Seilspanner VA mit Außengewinde, verschraubbar, rechtsgängig, zur Selbstmontage

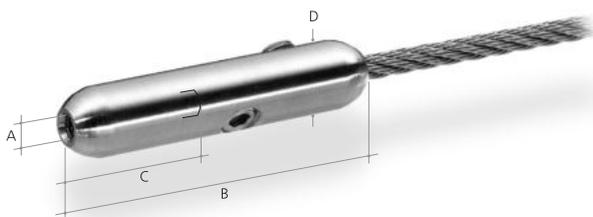
Werkstoff: 1.4301



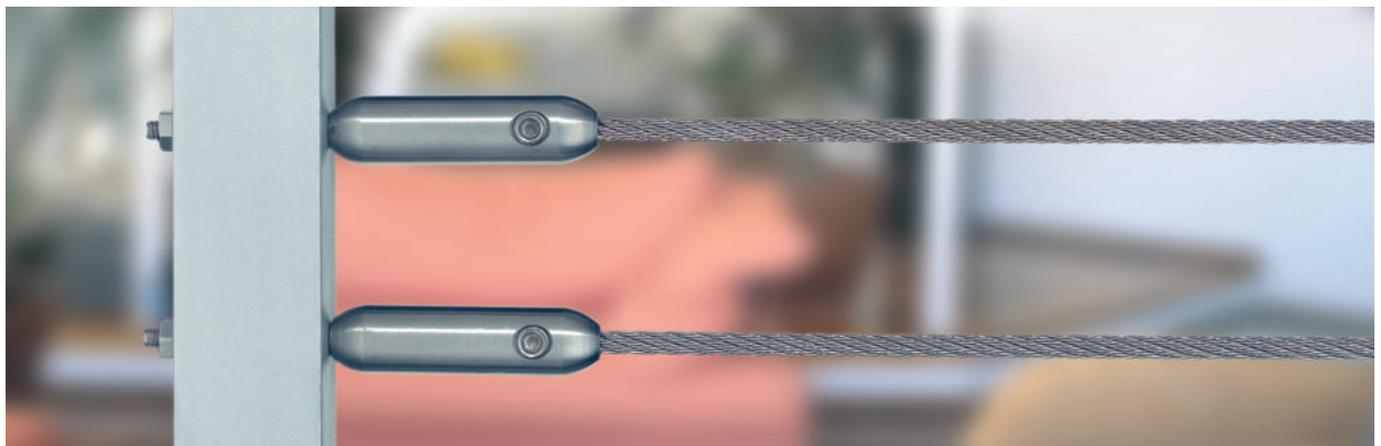
Art. Nr.	Seil ∅	Abmessungen				Mindest- bruchkraft kN	Innensechskantgröße
		A	B	C	D		
83 09 52	4	M4	45	40	13	3,0	3
83 09 53	5	M5	65	40	14	7,0	4
83 09 54	6	M6	65	40	14	7,0	4

Seilspanner VA mit Innengewinde, verschraubbar, rechtsgängig, zur Selbstmontage

Werkstoff: 1.4301

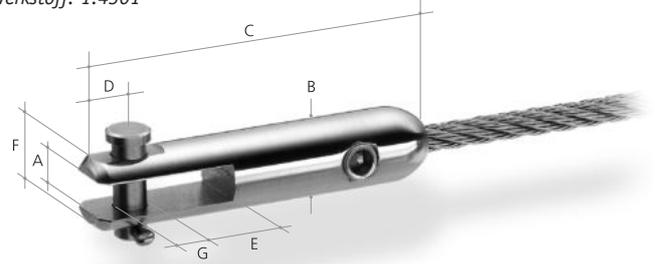


Art. Nr.	Seil ∅	Abmessungen				Mindest- bruchkraft kN	Innensechskantgröße
		A	B	C	D		
83 08 70	4	M4	45	15	13	3,0	3
83 08 89	5	M5	65	15	14	7,0	4
83 08 90	6	M6	65	15	14	7,0	4



Endhülse VA mit Gabel, zur Selbstmontage

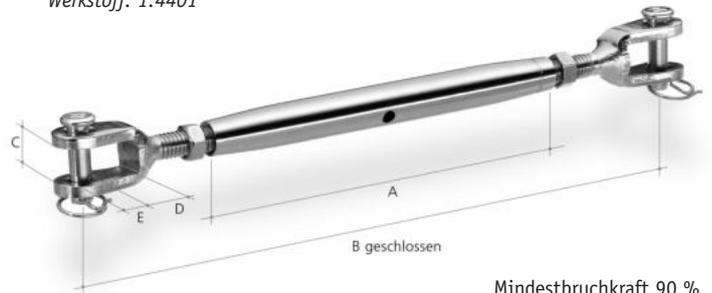
Werkstoff: 1.4301



Art. Nr.	Seil		Abmessungen					
	∅	A	B	C	D	E	F	G
83 10 39	5	6,5	14	65	8,0	13,90	12,6	6,2

Seilspanner VA mit Gabel, geschlossen, zur Selbstmontage

Werkstoff: 1.4401



Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Art. Nr.	Gewinde		Abmessungen				Mindest- bruchkraft kN
	Gabel	A	B	C	D	E	
83 14 55	M4	80,0	125,0	7,0	9,0	5,0	1,05
83 14 56	M5	80,0	130,0	6,0	9,0	5,0	1,77
83 14 57	M6	90,0	140,0	8,0	9,0	6,0	2,45
83 14 58	M8	110,0	170,0	10,0	10,0	8,0	4,32

Seilspanner VA offen mit Ösen, zur Selbstmontage

Werkstoff: 1.4301



Mindestbruchkraft 90 %
der Seilmindestbruchkraft

Art. Nr.	Gewinde		Abmessungen				Mindest- bruchkraft kN
	Gabel	A	B	C	D		
83 14 59	M5	70,0	110,0	7,0	4,0	0,78	
83 14 60	M6	90,0	140,0	10,0	5,5	1,57	
83 14 61	M10	150,0	220,0	15,0	8,5	3,70	



Bitte beachten Sie bei Ihrer Bestellung:

Formanschlüsse erhalten Sie für folgende Steigungswinkel:

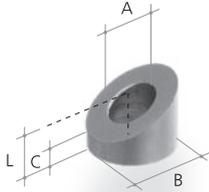
0° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° | 50° | 55°

Für nicht aufgeführte Steigungswinkel (bspw. 22°) runden Sie bitte den Winkel bis 2° ab und ab 3° auf. (Bei 22° also bitte 20° bestellen, bei 24° bitte 25° bestellen).

Bei Formanschlüssen für runde Profile bitte zusätzlich den Pfostendurchmesser angeben.

Formanschluss VA, für flache Profile

Werkstoff: 1.4305

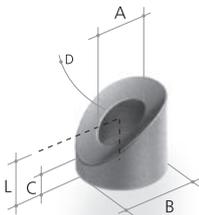


L in mm bei Steigungswinkel α

Art. Nr.	Gewinde	A	B	C	0°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
83 08 92	M5	5,5	10	3	10	4,8	5,3	5,9	6,5	7,2	8,0	9,0	10,1
83 08 93	M6	6,5	13	3	10	5,4	6,0	6,8	7,8	8,5	9,5	10,7	12,3
83 09 76	M8	8,5	18	3	10	6,3	7,2	8,2	9,3	10,6	12,0	13,7	15,9

Formanschluss VA für runde Profile, für Rohr- \varnothing 42,4

Werkstoff: 1.4301

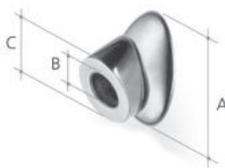


L in mm bei Steigungswinkel α

Art. Nr.	Gewinde	A	B	C	0°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°
83 08 95	M5	5,5	10	3	10	4,8	5,3	5,9	6,5	7,2	8,0	9,0	10,1
83 08 96	M6	6,5	13	3	10	5,4	6,0	6,8	7,8	8,5	9,5	10,7	12,3
83 09 77	M8	8,5	18	3	10	6,3	7,2	8,2	9,3	10,6	12,0	13,7	15,9

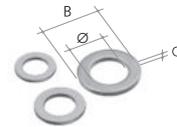
Formanschluss VA verstellbar, für flache Profile

Werkstoff: 1.4301



Art. Nr.	Winkel	Gewinde	A	B	C
83 12 86	25° - 45°	M8 - M10	24,0	10,6	18,0

Unterlegscheibe VA



Art. Nr.	Ø	B	C
83 09 57	4,4	7,5	0,5
83 09 58	5,2	9,8	1,0
83 09 59	6,5	10,7	1,6

Senkschrauben VA, mit Innensechskant

Werkstoff: 1.4301



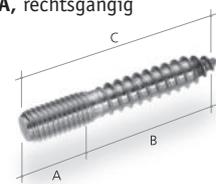
Art. Nr.	Schraube
83 07 70	M4 x 30
83 07 71	M5 x 35
83 07 72	M6 x 40

Gewindestift VA, rechtsgängig



Art. Nr.	Gewinde	C
83 09 93	M4	30
83 09 94	M5	40
83 09 95	M6	40

Stockschraube VA, rechtsgängig



Art. Nr.	Gewinde	A	B	C
83 09 96	M5	20	30	50
83 09 97	M6	30	44	80

Sechskantmutter VA



rechtsgängig linksgängig

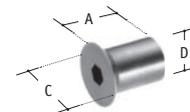
Art. Nr.	Art. Nr.	Gewinde
83 09 98	83 09 79	M4
83 09 99	83 10 06	M5
83 10 07	83 10 08	M6
83 12 27	-	M8
83 12 28	-	M10

Hutmutter VA



Art. Nr.	Gewinde
83 09 47	M4
83 09 55	M5
83 09 56	M6
83 10 74	M8
83 10 76	M10
83 10 77	M12

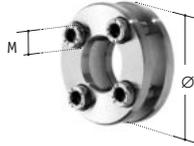
Hülsenmutter VA



Art. Nr.	Innen-gewinde	A	D	C
83 12 54	M5	15	6,6	10
83 12 53	M6	16	8,0	12

Kreuzklemme VA 0-180°

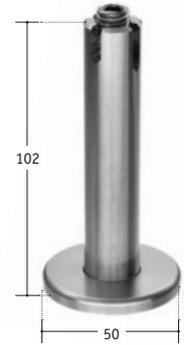
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	Ø	Gewinde	für Seil-Ø
83 12 30	32	M4	3 - 4
83 12 31	48	M6	5 - 6

Abstandhalter VA mit Tragscheibe,
Befestigung hinten, Innengewinde M10

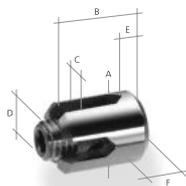
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	für Seil-Ø
83 12 50	2 - 6

Kreuzklemme VA 90°

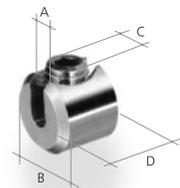
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	für Seil-Ø	A	B	C	D	E	F
83 10 56	2 - 4	20,0	21,0	4,2	M12	5,0	7,0
83 10 57	5 - 6	20,0	25,0	6,2	M12	5,0	10,0

Klemmzylinder VA, einfach

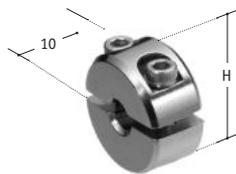
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	für Seil-Ø	A	B	C	D
83 10 58	3 - 4	4,2	15,0	M8	12,0
83 10 59	5 - 6	6,2	20,0	M10	15,0

Klemmring VA, einfach

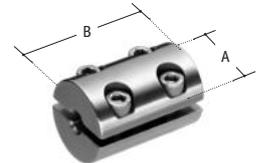
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	für Seil-Ø	H
83 12 35	4	15,0
83 12 36	5	20,0
83 12 37	6	20,0

Klemmring VA, zweifach

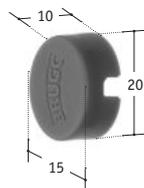
Werkstoff: 1.4305



Art. Nr.	für Seil-Ø	A	B
83 12 32	4	22,0	27,0
83 12 34	6	28,0	42,0

Klettersprosse, aus Kunststoff,
für Seile Ø 4 mm

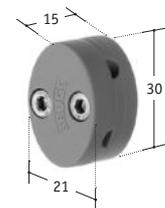
Kunststoff, UV-stabil



Art. Nr.
83 12 51

Kreuzklemme, aus Kunststoff,
für Seile Ø 4 mm

Kunststoff, UV-stabil

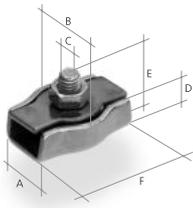


Art. Nr.
83 12 52



Simplexklemme VA

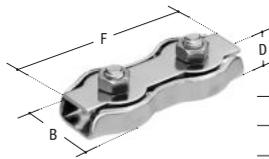
Werkstoff: 1.4301



Art. Nr.	6 Litzen fur Seil-						
	A	B	C	D	E	F	
83 10 03	4	8	18	M5	7	18	20
83 10 04	5	10	20	M5	8	18	25
83 10 05	6	12	24	M6	9	23	30

Duplex-Klemme VA

Werkstoff: 1.4301



Art. Nr.	fur Seil-	Schrau- ben	B	F	D
			B	F	D
83 12 40	4	M5	18	40	7
83 12 41	5	M5	20	50	8
83 12 42	6	M6	24	60	9

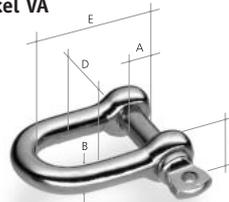
Bugelklemme VA



* Notwendige Anzahl Bugelklemmen
je Schlaufe

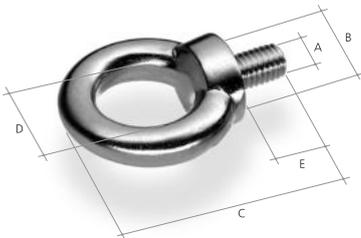
Art. Nr.	6 Litzen fur Seil-	Anzahl*
		Stuck
83 09 84	4	3
83 09 85	5	4
83 09 86	6	4

Schakel VA



Art. Nr.	A	B	C	D	E
83 09 80	5	5	10	10	17
83 09 81	6	6	12	12	21
83 09 82	8	8	16	16	28
83 09 83	10	10	19	19	35

Ringschraube VA, mit Außengewinde



Art. Nr.	A	B	C	D	E
83 09 87	M8	20	49	20	13
83 09 88	M10	25	62	25	17
83 09 89	M12	30	73	30	20

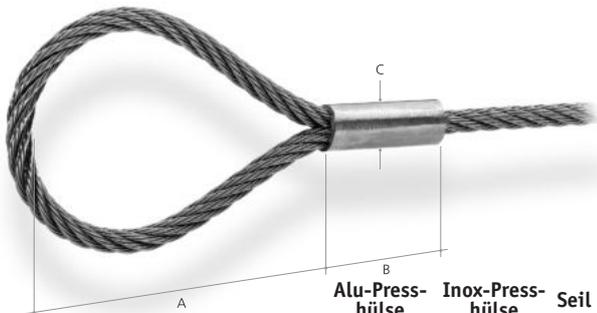
Ringmutter VA, mit Innengewinde



Art. Nr.	A	B	C	D	E
83 09 90	M8	20	36	20	36
83 09 91	M10	25	45	25	45
83 09 92	M12	30	53	30	54

Schlaufe VA verpresst, in 2 Ausfuhungen: mit Aluminium- oder Inox-Presshule

Werkstoff: 1.4301



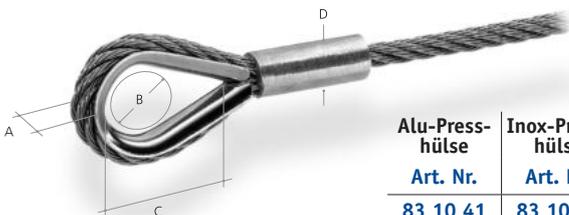
Seilpresshule, einzeln,
in 2 Ausfuhungen:
als Aluminium- oder Inox-Presshule

Art. Nr.	Alu-Press- hule	Inox-Press- hule	Seil 	Abmessungen		
				A	B	C
83 10 50	83 10 51	4	60	20	8	
83 10 52	83 10 53	5	75	25	10	
83 10 54	83 10 55	6	90	30	12	

Art. Nr.	Alu-Press- hule	Inox-Press- hule	fur Seil
			
83 09 15	83 11 13	4,0	
83 09 16	83 11 14	5,0	
83 09 17	83 11 15	6,0	

Schlaufe VA verpresst, mit Kausche in 2 Ausfuhungen: mit Aluminium- oder Inox-Presshule

Werkstoff: 1.4301



Art. Nr.	Alu-Press- hule	Inox-Press- hule	Kausche einzeln Art. Nr.	Seil 	Abmessungen			
					A	B	C	D
83 10 41	83 10 42	83 10 43	4	8,0	13	20	8	
83 10 44	83 10 45	83 10 46	5	9,0	16	25	10	
83 10 47	83 10 48	83 10 49	6	10,0	18	28	12	

