



LEDERER

Qualität verbindet



LEDERER

Qualität verbindet

Buy, buy – Captain!

Noch meer

**Maritimes Sortiment
von Lederer.**

Verbindungselemente
Norm- und Standardartikel
Zeichnungs- und Sonderteile
C-Teile-Management



**Klar zum Entern:
Für alle, die noch meer wollen.**

Lederer GmbH
Katzbachstraße 4 | 58256 Ennepetal | Germany
Fon +49 (0) 2333 / 8309-0 | Fax -50
www.lederer-online.com



Qualität an Bord.

Befestigungslösungen für Land & Meer.

Wenn Sie in Sachen „rostfreie Befestigung“ auf große Fahrt gehen wollen, darf das Maritime Sortiment von Lederer nicht fehlen. Es enthält viele wesentliche Verbindungselemente, nicht nur für den maritimen Einsatz. Für Drinnen und Draußen, Haus und Garten, Architektur und Anlagenbau.

Korrosionsgeschützter und hochwertiger A4-Edelstahl sorgt für Sicherheit und Halt bei jedem Wetter; die lederer-eigene umfangreiche Lagerhaltung garantiert Sofortverfügbarkeit aller wichtigen Typen und Abmessungen.

Qualität: selbstverständlich.
Vielfalt: auch.

Die folgenden Sortimente sind klar zum Entern:

- Augbolzen
- Aug-Walzterminals
- Drahtseile
- Drahtseilklemmen
- Federstecker
- Gabel-Walzterminals
- Gewinde-Walzterminals
- Karabinerhaken
- Kauschen
- Ketten
- Ketten-Schnellverschlüsse
- Pelikanhaken/Schnapphaken
- Ringe
- Schäkkel
- S-Haken
- Spannschlösser
- Wantenspanner
- Wirbel

Alle Artikel sind in zahlreichen unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Auf Anfrage bieten wir auch Sonderanfertigungen an.

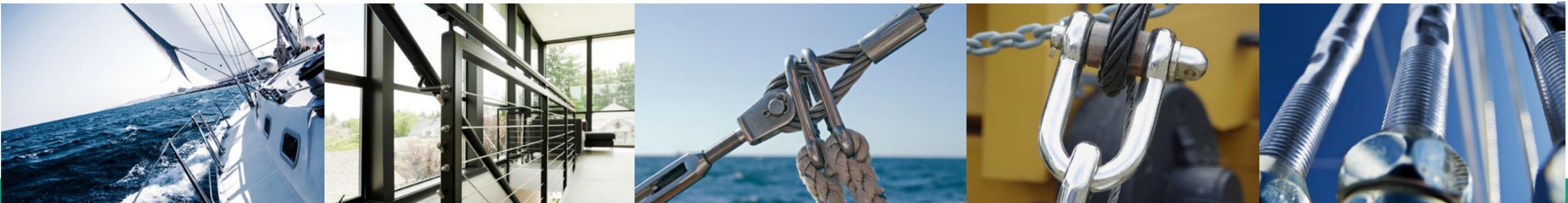
Sicherheit Ahoi.

Der Name Lederer steht für über 40 Jahre Erfahrung und kontinuierliche Entwicklung im Markt für Verbindungselemente. Aus gutem Grund sind wir daher bei vielen Unternehmen erste Wahl, wenn es um Befestigungstechnik geht. Und wenn neben Qualität auch Service, Zuverlässigkeit und Mehrwert in Geschäftsbeziehungen eine Rolle spielen.

Wohin wir mit Ihnen steuern wollen? Ganz klar: in den sicheren Hafen einer zufriedenen Geschäftsbeziehung. Unsere Motivation: jeden Kunden schnell, unkompliziert und zuverlässig mit erstklassigen Verbindungselementen zu beliefern.

Im Gesamtprogramm sind zu dem Maritimen Sortiment alle in der Befestigungstechnik relevanten Artikel lieferbar, sowohl die Normteile nach DIN und ISO als auch die nicht genormten Verbindungselemente. Sonderteile nach Muster und Zeichnung liefern wir auch gern nach Ihren Anforderungen.

**Wie anspruchsvoll die Anforderungen auch sein mögen:
Mit Lederer stimmt der (Erfolgs)Kurs.**



Maritimes Sortiment von Lederer.

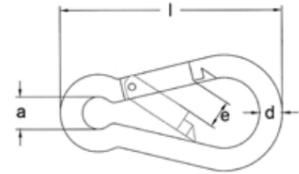
Klar zum Entern: Für alle, die noch meer wollen.



M8249

Karabinerhaken

ähnlich DIN 5299 Form C



d	l	a	e	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	mm	mm	KN			
3*	30	5	5	0,9	◆ A4	20	
4	40	6,5	5,5	2,3			
5	50	8	6,5	3,4			
6	60	9	7,5	5,1			
7	70	10,5	8	6,3			
8	80	12	9	7,8			
10	100	15	12	11,8			
11	120	18	16	13,9			
12	140	20	19	16,5			
13*	160	22	25	18,9			
							10
							5

Bestellbeispiel: M8249 - A4 - 6 x 60

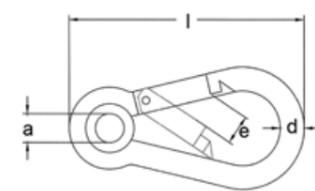
◆ A4 *Liefervorbehalt

Schließfeder aus A2; Ausführung mit Kausche siehe M8250, weitere Ausführungen (Sonderausführung, mit Sicherungsmutter, mit Steg etc.) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8250

Karabinerhaken

mit Kausche



d	l	a	e	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	mm	mm	KN			
4	40	4,5	5,5	2,3	◆ A4	20	
5	50	6	6,5	3,4			
6	60	7	7,5	5,1			
7	70	9	8	6,3			
8	80	10	9	7,8			
10	100	13	12	11,8			
11	120	14,5	16	13,9			
12	140	18	19	16,5			
13*	160	20	25	18,9			
							10
							5

Bestellbeispiel: M8250 - A4 - 6 x 60

◆ A4 *Liefervorbehalt

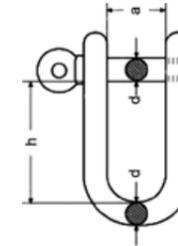
Schließfeder aus A2. Ausführung ohne Kausche siehe M8249, weitere Ausführungen (Sonderausführung, mit Sicherungsmutter, etc.) auf Anfrage.

M8258

Schäkel

kurze Form

ähnlich DIN 82101 Form A



d	a	h	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	mm	KN			
4	8	16	5,8	◆ A4	50	
5	10	20	9,1			
6	12	24	13,2			
8	16	32	23,7			
10	20	40	37,3			
12	24	48	54,9			
14	28	56	74,8			
16	32	64	97,7			
19	38	76	136,1			
22	44	88	184,7			
25	50	100	223,8			
						10
						5

Bestellbeispiel: M8258 - A4 - 6

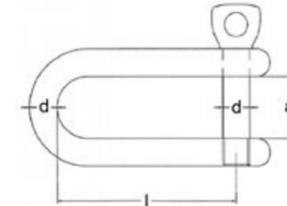
◆ A4

Weitere Ausführungen (lange Form, mit Innensechskant, mit Sicherungsbolzen, mit unverlierbarem Bolzen, flach, mit Steg etc.) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8259

Schäkel

lang



d	a	l	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	mm	KN			
4	8	32	5,8	◆ A4	20	
5	10	40	9,1			
6	12	48	13,2			
8	16	64	23,7			
10	20	80	37,3			
12	24	96	54,9			
						10
						5

Bestellbeispiel: M 8259 - A4 - 6

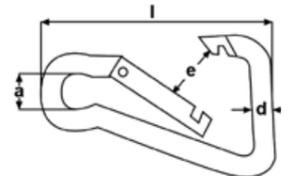
◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (mit Innensechskant, mit Sicherungsbolzen, mit unverlierbarem Bolzen) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8054

Karabinerhaken

asymmetrisch



d	l	a	e	b	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	KN		
5*	50	8	7	26	3,4	◆ A4	20
6	60	9	10	35	5,1		
8	80	12	13	46	7,8		
10	100	15	17	58	11,8		
11	120	18	22	68	13,9		

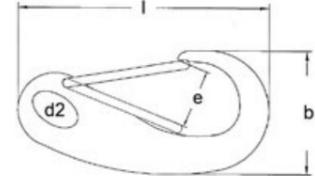
Bestellbeispiel: M 8054 - A4 - 8 x 80

◆ A4 *Liefervorbehalt

Schließfeder aus A2. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8251

Schnapphaken



l	b	e	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	KN		
50	24	10	2,6	◆ A4	25
70	31	13	5,2		
100	46	20	9,6		

Bestellbeispiel: M 8251 - A4 - 70

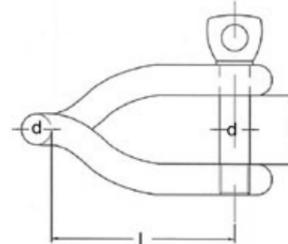
◆ A4

Schließfeder aus A2. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8288

Schäkel

gedreht



d	a	l	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	mm	KN			
4	8	24	5,8	◆ A4	20	
5	10	30	9,1			
6	12	36	13,2			
8	16	48	23,7			
10	20	60	37,3			
12	24	72	54,9			
						10
						5

Bestellbeispiel: M 8288 - A4 - 8

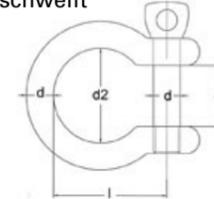
◆ A4

Weitere Ausführungen (mit Innensechskant, mit Sicherungsbolzen, mit unverlierbarem Bolzen) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8260

Schäkel

geschweißt



d	a	l	d ₂	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
4	8	16	14	8,5	◆ A4	20
5	10	20	17	9,1		
6	12	24	21	13,2		
8	16	32	28	23,7		
10	20	40	35	37,3		
12	24	48	42	54,9		
14	28	56	49	74,8		
16	32	64	56	97,7		
19*	38	76	66	136,1		
22*	44	88	77	184,7		
25*	50	100	88	223,8		
					5	

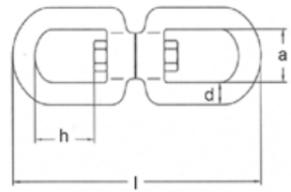
Bestellbeispiel: M 8260 - A4 - 10

◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (mit Innensechskant, mit Sicherungsbolzen, mit unverlierbarem Bolzen) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8254

Wirbel Auge/Auge



d	l	h	a	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
5	60	13	13	6,4	◆	10
6	65	15	15	9,2		
8	90	21	20	16,3		
10	115	27	24	25,4		
13*	154	35	32	36,6		
16*	188	42	39	65,1	1	
19*	231	50	41	101,7		
22*	254		47	114,4		
25*	295	68	63	146,5		

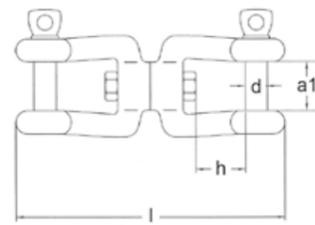
Bestellbeispiel: M 8254 - A4 - 8

◆ A4 *Liefervorbehalt

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8256

Wirbel Gabel/Gabel



d	l	h	a ₁	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
5	60	11,5	10	6,4	◆	10
6	64	12	12	9,2		
8	89	16	16	16,3		
10	112	22	20	25,4		
13*	154	28	26	36,6		
16*	185	37	32	65,1	1	
19*	227	44	38	101,7		

Bestellbeispiel: M 8256 - A4 - 10

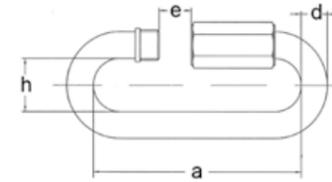
◆ A4 *Liefervorbehalt

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8253

Ketten-Schnellverschluss

ähnlich DIN 56926 Form A



d	a	h	e	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
3*	25	9	4,0	2,8	◆	20
4	32	12	5,5	5		
5	39	13	6,5	7,9		
6	45	14,5	7,5	11,3		
8	58	17,5	10	20,1		
10	72	21	12	31,4		
12	81	24	14,5	45,2		

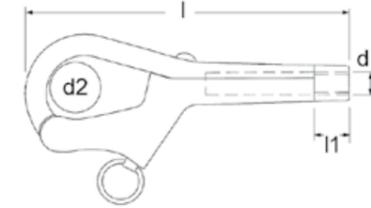
Bestellbeispiel: M8253 - A4 - 6

◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (lange Form, Delta etc.) auf Anfrage.
Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8157

Pelikanhaken



d	l	d ₂	l ₁	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
M 6	76	13	9	8,8	◆	5
M 8	102	15	13	16,3		

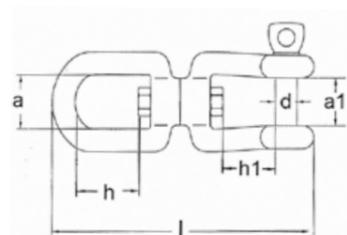
Bestellbeispiel: M 8157 - A4 - M8

◆ A4

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8255

Wirbel Auge/Gabel



d	l	h	h ₁	a	a ₁	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	KN		
5	60	13	11,5	13	10	6,4	◆	10
6	64	15	12	15	12	9,2		
8	88	22	16	20	16	16,3		
10	113	27	22	24	20	25,4		
13*	152	35	28	32	26	36,6		
16*	188	45	37	39	32	65,1	1	
19*	229	50	44	41	38	101,7		

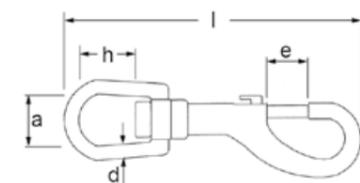
Bestellbeispiel: M 8255 - A4 - 6

◆ A4 *Liefervorbehalt

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8303

Wirbelkarabinerhaken



l	a	d	e	h	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	KN		
64	10	3	7	10	2	◆	10
80	13	4	8	13	3,2		
87	16	5	9	16	3,5		
90	19		10	19	4,7		

Bestellbeispiel: M 8303 - A4 - 80

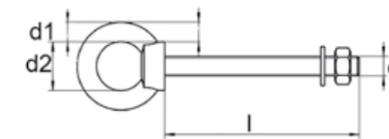
◆ A4

Schließfeder aus A2. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8267

Augbolzen

mit metrischem Gewinde



d	l	d ₁	d ₂	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
M 6	40	5	15	8,2	◆	10
M 6	60					
M 6	80					
M 8	80	6	20	14,5		
M 8	100					
M 10	100	8	25	22,6		
M 12	120	10	30	32,6		

Bestellbeispiel: M8267 - A4 - M6 x 80

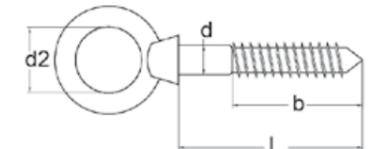
◆ A4

Weitere Ausführungen (mit Kragen, mit Ring) auf Anfrage.
Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8268

Augbolzen

mit Holzgewinde



d	l	b	d ₂	Material	⊗
mm	mm	mm	mm		
5	50	30	11	◆	10
6	40*	25	14		
	60	35			
	80*	50			
8	100*	60	18		
	60*	35			
	80	50			
10	100	60	22		
	120*	80			
12	100*	60	25		
	120*	80			

Bestellbeispiel: M 8268 - A4 - M8 x 80

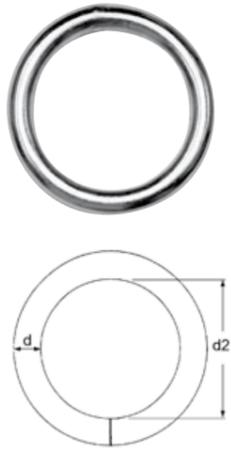
◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (mit Kragen, mit Ring etc.) auf Anfrage.
Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8229

Ring

geschweißt, poliert



d	d ₂	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	KN			
3	20	1,8	◆	50	
	30				
4	25	3,0			
	30				
	35				
5	30	4,8			
	40				
6	35	7,0			20
	40				
	45				
8	40	12,4			10
	50				
10	50	19,4			
	60				
12	70	27,8			

Bestellbeispiel: M8229 - A4 - 6 x 40

◆ A4

Weitere Ausführungen (mit Steg, Triangel, etc.) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8376

D-Ring

geschweißt, poliert



d	l	d ₁	min. BL	Material	⊗	
mm	mm	mm	KN			
3	15*	12	1,8	◆	50	
	20	17				
4	20	17	3			
	25	22				
	30	27				
5	25	22	4,8			25
	30	27				
	40*	37				
6	25	22	7			20
	30	27				
	40	37				
8	30	27	12,4			10
	40	37				
	50	47				
8	40*	37	12,4			
	50	47				

Bestellbeispiel: M 8376 - A4 - 4x30

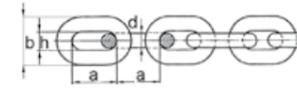
◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (mit Steg, mit Doppelsteg, Triangel etc.) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8070

Edelstahlkette

kurzgliedrig, DIN 766



d	a	h	WL	min. BL	Norm	Material	⊗
mm	mm	mm	kg	KN			
2	12	3,6	20	1,25	DIN 5685 Typ A	◆	100
3	16	5,4	45	2,8			
4		4,8	200	8			
5	18,5	6	320	12,5			
6		7,2	400	16			
7*	22	8,4	630	25	DIN 766		
8*	24	9,6	800	32			
10*	28	12	1250	50			
13*	36	15,6	2000	80			

Bestellbeispiel: DIN 766 - A4 - 4

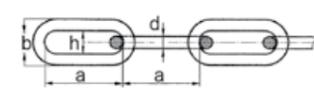
◆ A4 *Liefervorbehalt

Ketten aus A2 auf Anfrage.

M8301

Edelstahlkette

langgliedrig, DIN 763



d	a	h	WL	min. BL	Norm	Material	⊗
mm	mm	mm	kg	KN			
2	22	3,6	20	1,25	DIN 5685 Typ C	◆	100
3	26	5,4	45	2,8			
4	32	7,2	100	6,3			
5	35	9	160	10			
6	42	10,8	200	12,5			
7*	49	12,6	300	19	DIN 763		
8*	52	14,4	400	25			
10*	65	18	630	40			
13*	82	23,4	1000	63			

Bestellbeispiel: DIN 763 - A4 - 6

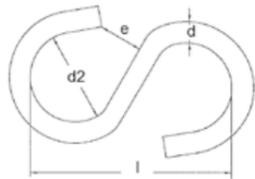
◆ A4 *Liefervorbehalt

Ketten aus A2 auf Anfrage.

M8160

S-Haken

symmetrisch



d	l	d ₂	e	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
3	24	9	4	0,9	◆	100
4	32	12	6,5	1,5		
5	40	15	8	2,4		
6	48	17,5	9	3,5		
8	64	24	12	6,2		
10	85	25	13,5	9,7		

Bestellbeispiel: M 8160 - A4 - 6

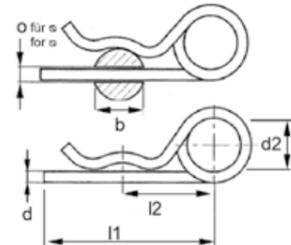
◆ A4

Asymmetrische Ausführung auf Anfrage.

M8378

Federstecker

ähnlich DIN 11024



o	d	d ₂	l ₁	l ₂	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm		
2,5	2,25	20	48	26	◆	100
3,2	2,8		64	35		
4	3,6	80	45			
5	4,5	97	50			
6,3	5,6	125	60			
7	6,3	150	73			
8	7					

Bestellbeispiel: DIN 11024 - A2 - 2,5x40

◆ A2

Weitere Varianten Federstecker auf Anfrage. DIN 94 aus Lagerinventar.

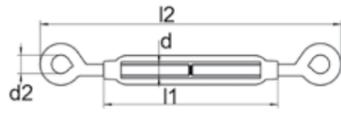
- Alle wesentlichen Verbindungselemente für den maritimen Einsatz, für Drinnen und Draußen, Haus und Garten, Architektur und Anlagenbau.
- Korrosionsgeschützter und hochwertiger Edelstahl für Sicherheit und Halt bei jedem Wetter.
- Sofortverfügbarkeit der wichtigsten Typen und Abmessungen durch eigene, umfangreiche Lagerhaltung.

Wenn Sie in Sachen
„rostfreie Befestigung“
auf große Fahrt
gehen wollen.



M8246 A Spannschloss Auge/Auge

ähnlich DIN 1480



d	l ₁	l ₂	d ₂	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
M 3*	45	75	5	2,0	◆	10
M 4	58	90	6	3,4		
M 5	70	115	8	5,5		
M 6	90	145	10	8,0		
M 8	120	195	14	15,2		
M 10	150	240	16	22,0		5
M 12	200	310	18	31,5		
M 16*	250	390	26	58,1		1
M 20*	300	490	30	91,9		

Bestellbeispiel: M8246 A - A4 - M6 A/A

◆ A4 *Liefervorbehalt

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8246 B Spannschloss Haken/Haken

ähnlich DIN 1480



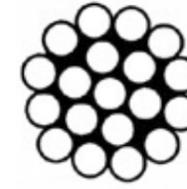
d	l ₁	l ₂	d ₂	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	KN		
M 3*	45	75	5	0,7	◆	10
M 4	58	90	6	1,2		
M 5	70	115	7,5	1,9		
M 6	90	145	9	2,7		
M 8	120	195	12	4,9		
M 10	150	240	13	7,6		5
M 12	200	310	14	11,3		
M 16*	250	390	18	20,6		1
M 20*	300	460	20	31,3		

Bestellbeispiel: M8246 B - A4 - M6 H/H

◆ A4 *Liefervorbehalt

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8035 Edelstahl-Drahtseil 1x19



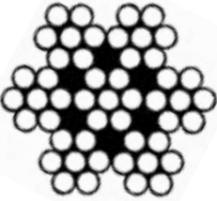
d	R _m	rechn. BL	min. BL	Material	⊗		
mm	N/mm ²	KN	KN		100/250m	500m	1.000m
1*	1.570	0,94	0,82	◆	250	*	*
1,5*		2,11	1,86				
2		3,75	3,3				
2,5*		5,86	5,15				
3		8,43	7,42				
4		15	13,2				
5		23,4	20,6		100	*	*
6		33,7	29,7				
8*		60	52,8				
10*		93,7	82,5				
12*		135	119				

Bestellbeispiel: DIN 3053 - A4 - 4

◆ A4 *Liefervorbehalt

Edelstahl-Drahtseil in der Konstruktion 1x19 nach DIN 3053 verfügt über eine geringe Dehnung und Flexibilität. Drahtseile in A2 auf Anfrage.

M8038 Edelstahl-Drahtseil 7x7



d	R _m	rechn. BL	min. BL	Material	⊗		
mm	N/mm ²	KN	KN		100/250m	500m	1.000m
2	1.570	2,69	2,25	◆	250	*	*
3		6,05	5,07				
4		10,8	9,01				
5		16,8	14,1				
6		24,2	20,3		100	*	*
8*		43	36,1				

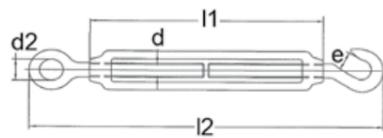
Bestellbeispiel: DIN 3055 - A4 - 6

◆ A4 *Liefervorbehalt

Edelstahl-Drahtseil in der Konstruktion 7x7 nach EN 12385-4/2002 (ehemals DIN 3055) verfügt über eine mittlere Dehnung und Flexibilität. Drahtseile in A2 auf Anfrage.

M8246 C Spannschloss Auge/Haken

ähnlich DIN 1480



d	l ₁	l ₂	d ₂	e	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	KN		
M 3*	45	75	5	5	0,7	◆	10
M 4	58	90	6	6	1,2		
M 5	70	115	8	7,5	1,9		
M 6	90	145	10	9	2,7		
M 8	120	195	14	12	4,9		
M 10	150	240	16	13	7,6		5
M 12	200	310	18	14	11,3		
M 16*	250	390	26	18	20,6		1
M 20*	300	460	30	20	31,3		

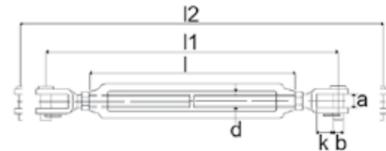
Bestellbeispiel: M8246 C - A4 - M6 A/H

◆ A4 *Liefervorbehalt

Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8021 Wantenspanner Gabel/Gabel

geschweißt, offen



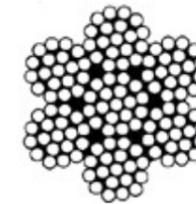
d	l	l ₁	l ₂	b	a	k	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	KN		
M 4*	58	100	140	4	5,5	8	3,4	◆	10
M 5	70	120	170	5	6,5	10	5,5		
M 6	90	140	205	6	7,5	11	8		
M 8	120	180	265	8	11	14	15,2		
M 10	150	220	325	9	12	16	22		5
M 12	200	300	450	12	14	20	31,5		
M 14	220	325	490	15	17	22	37,7		
M 16	250	375	565	16	17	26	58,1		1
M 20	300	450	675	19	20	30	91,9		

Bestellbeispiel: M 8021 - A4 - M8

◆ A4

Ausführung mit geschlossener Spannschlossmutter siehe M8245, Spannschlossmutter offene Form DIN 1478 auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8036 Edelstahl-Drahtseil 7x19



d	R _m	rechn. BL	min. BL	Material	⊗		
mm	N/mm ²	KN	KN		100/250m	500m	1.000m
2	1.570	2,65	2,33	◆	250	*	*
2,5*		4,17	3,66				
3		5,86	4,69				
4		10,4	8,34				
5		16,3	13				
6		23,4	18,8				
8*		41,7	33,3				
10*		65,1	52,1				
12*		93,7	75				

Bestellbeispiel: DIN 3060 - A4 - 5

◆ A4 *Liefervorbehalt

Edelstahl-Drahtseil in der Konstruktion 7x19 nach EN 12385-4/2002 (ehemals DIN 3060) verfügt über eine hohe Dehnung und Flexibilität. Drahtseile in A2 auf Anfrage.

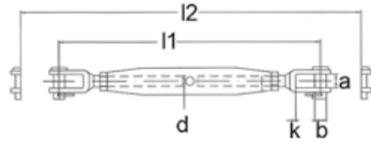


Das gesamte Maritim-Sortiment
auch in unserem Online-Shop
lederer-shop.com

M8245

Wantenspanner Gabel/Gabel

geschweißt



d	l ₁	l ₂	b	a	k	min. BL	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	KN		
M 4	110	170	4	5,5	8	3,4	◆	10
M 5	130	190	5	6,5	10	5,6		
M 6	150	220	6	7,5	10	7,7		
M 8	165	240	8	11	11	13,9		
M 10	190	280	9	12	14	21,8	◆	5
M 12	245	360	12	14	20	32,0		
M 14	270	390	12	15	22	43,6		
M 16	310	450	16	17	26	57,0		
M 20	360	510	19	20	30	89,0	◆	1

Bestellbeispiel: M8245 - A4 - M6

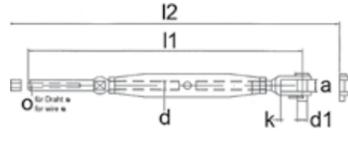
◆ A4

Ausführung mit offener Spannschlossmutter siehe M8021, mit Gabel/Drahtseil siehe M8275, weitere Ausführungen (Toggle/Drahtseil, offene Form, gedreht etc.) auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass die angegebene min. BL (minimale Bruchlast) nicht der sicheren Arbeitslast entspricht.

M8275

Wantenspanner Gabel/Drahtseil

geschweißt



o	d	l ₁	l ₂	b	a	k	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2,5	M 5*	155	215	5	6,5	10	◆	10
3	M 6	175	245	6	7,5			
4	M 8	200	275	8	11	11		
5	M 10	230	320	9	12	14		
6	M 12	285	400	12	14	20	◆	5
8	M 16	360	500	16	17	26		
10	M 20*	410	560	19	20	30		
12		430	580		23	35		

Bestellbeispiel: M8275 - A4 - 3/M6

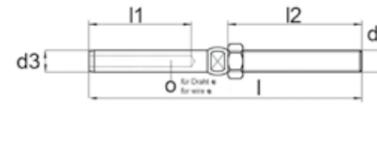
◆ A4 *Liefervorbehalt

Ausführung mit Gabel/Gabel siehe M8245, weitere Ausführungen (Toggle/Drahtseil, gedreht etc.) auf Anfrage.

M8320

Gewinde-Walzterminal mit Mutter

Außengewinde rechts



o	d	l	l ₂	l ₁	d ₃	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2	M 4	73	38	24	4,8	◆	10
2,5	M 5*	86	40	32	5,5		
3	M 6	100	48	39	6,5		
4	M 8	117	57	45	7,5		
5	M 10	130	63	52	9	◆	5
6	M 12	162	80	64	12,5		
8	M 16	200	100	80	16		
10	M 20	230	119	90	18		
12		245	120	105	20		

Bestellbeispiel: M8320 - A4 - 3/M6

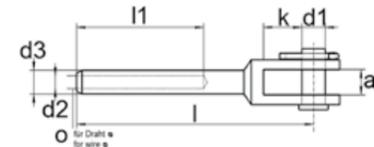
◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (Linksgewinde, Innengewinde rechts/links, Linsenkopf, Mini-Version etc.) auf Anfrage.

M8316

Gabel-Walzterminal

geschweißt



o	l	l ₁	b	k	a	d ₃	d ₂	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2*	55	24	4	8	5,5	5,5	2,2	◆	10
2,5*	55	24	5	10	6,5	5,5	2,7		
3	65	32	6	10	7,5	6,3	3,3		
4	77	40	8	11	11	7,5	4,3		
5	88	57	9	14	12	9	5,3	◆	5
6	106	63	12	20	14	12,5	6,4		
8	145	85	16	26	17	16	8,4		
10	150	90	19	30	20	18	10,5		
12	195	105	19	35	23	20	12,6		

Bestellbeispiel: M8317 - A4 - 3

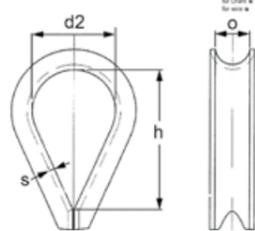
◆ A4 *Liefervorbehalt

Ausführung mit Auge siehe M8317, weitere Ausführungen (gedreht, Außen-/Innengewinde rechts/links, etc.) auf Anfrage.

M8247

Kausche

ähnlich DIN 6899



o	d ₂	h	Material	⊗
mm	mm	mm		
2	7	12	◆	50
2,5*	8	14		
3	10	17		
4	11	18		
5	13	20	◆	20
6	15	26		
8	18	33		
10	23	43		
12	27	48	◆	10
14	34	53		
16	38	57		
18	40	67		
20	45	75	◆	5

Bestellbeispiel: M8247 - A4 - 3

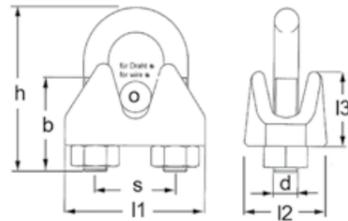
◆ A4 *Liefervorbehalt

Weitere Ausführungen (schwere und geschlossene Form, mit Steg etc.) auf Anfrage.

M8248

Drahtseilklemme

ähnlich DIN 741, hohe Form



o	d	h	b	l ₁	l ₂	l ₃	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2	M 3	18	11	16	9,5	10	◆	50
3		19		18		11		
4	M 4	22	12	21	10	13		
5	M 5	28	15	25	12	15		
6	M 6	34	18	28	15	17	◆	20
8		38		31		17		
10	M 8	45	22	38	19	23		
12	M 10	56	30	44	22	23		

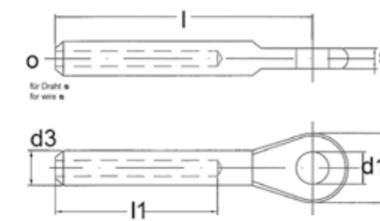
Bestellbeispiel: M8248 - A4 - 3

◆ A4

Weitere Ausführungen (Simplex, Duplex, geschmiedet, flache bzw. normale Form, schwere Ausführung etc.) auf Anfrage.

M8317

Aug-Walzterminal



o	l	s	d ₁	k	l ₁	d ₃	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
2,5*	48,5	3	5,4	13	30	5,5	◆	10
3	55	4	6,5	14	36	6,4		
4	65	6	8,5	18	39	7,5		
5	80	7	10	22	50	9		
6	94	8	12,5	28	62	12,5	◆	5
8	124	10	14,5	32	85	16		
10*	142	12	16,4	36	90	18		
12*	160	16	19,3	40	105	20		

Bestellbeispiel: M8317 - A4 - 3

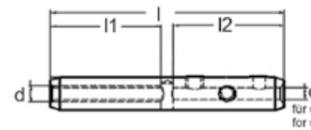
◆ A4 *Liefervorbehalt

Ausführung mit Gabel siehe M8316, weitere Ausführungen (Außen-/Innengewinde rechts/links, etc.) auf Anfrage.

M8451

Schraubterminal

zu Selbstmontage



o	d	l	l ₁	l ₂	Material	⊗
mm	mm	mm	mm	mm		
3+4	M6	80	35	40	◆	10
5						

Bestellbeispiel: M 8451 - A4 - 3+4 rechts

◆ A4

Dieser Artikel ist mit Links- und Rechtsgewinde erhältlich. Dazugehörige Verpressterminal siehe Artikel M8320. Mini-Walzterminals auf Anfrage.