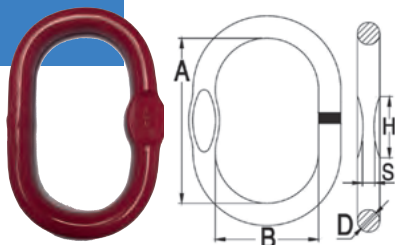


Seilzubehör - GK 8

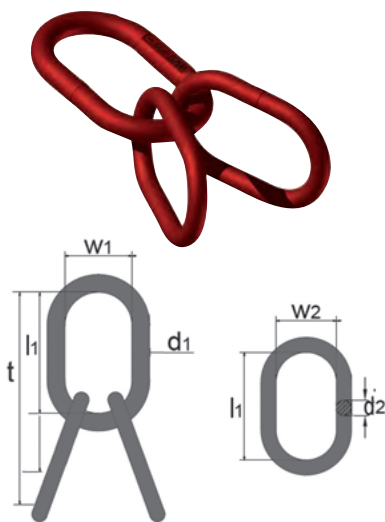
Aufhängeglieder

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • ähnlich EN 1677-4 • mit Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	S x H mm	Gewicht Stk./kg
	1- und 2-Strang	0 - 45°					
02.06.0208.A.13	A13-8	1,6	110	60	13	7 + 0,3 x 25	0,34
02.06.0208.A.16	A16-8	2,12	110	60	16	7 + 0,5 x 25	0,54
02.06.0208.A.18	A18-8	3,15	135	75	18	8 + 0,5 x 28	0,823
02.06.0208.A.22	A22-8	5,3	160	90	22	11 + 0,5 x 35	1,5
02.06.0208.A.26	A26-8	8	180	100	26	13 + 0,5 x 43	2,32
02.06.0208.A.32	A32-8	11,2	200	110	32	17 + 0,5 x 55	3,95
02.06.0208.A.36	A36-8	14	260	140	36	19 + 0,5 x 60	6,34
02.06.0208.A.40	A40-8	17	300	160	40	20 + 0,5 x 64	8,96
02.06.0208.A.45	A45-8	21,2	340	180	45	-----	12,8
02.06.0208.A.50	A50-8	31,5	350	190	50	-----	16,55

Aufhängarnitur • 3- und 4-Strang • nach EN 1677-4 • mit großen Zwischengliedern



Artikel Nr.	Nenngröße Typ	Tragfähigkeit - t	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0 - 45								
01.06.0208.AK.1616	16/16	2,56	16	110	60	16	110	60	220	1,6
01.06.0208.AK.1816	18/16	3,37	18	130	70	16	110	60	240	1,8
01.06.0208.AK.2018	20/18	4,44	20	140	80	18	130	70	270	2,7
01.06.0208.AK.2220	22/20	5,75	22	160	90	20	140	80	300	3,7
01.06.0208.AK.2622	26/22	7,54	26	180	100	22	160	90	340	5,4
01.06.0208.AK.3226	32/26	11,24	32	230	125	26	180	100	410	9,0
01.06.0208.AK.3632	36/32	16,31	36	250	140	32	230	125	480	15,0
01.06.0208.AK.3636	36/36	16,31	36	250	140	36	250	140	500	18,6
01.06.0208.AK.4040	40/40	18,35	40	290	160	40	290	160	580	26,4

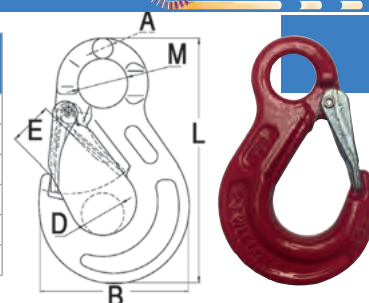
Seilzubehör - GK 8

Ösen- und Wirbelhaken

Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle • ähnlich EN 1677-2

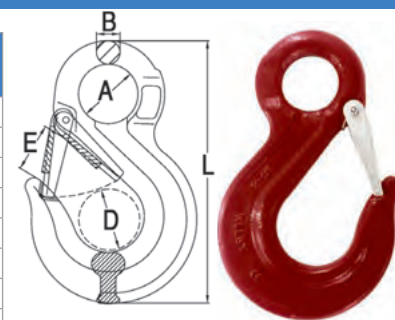


Artikel Nr.	für Seilnenn- größe mm	Tragfähig- keit - t	M mm	A mm	E mm	H mm	B mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH.6	6-8	1,12	20,5	9	18,5	20	68	109	17	0,3
02.03.0108.UTX.OH.8	7/8-8	2	25	11	22	27	84	133,5	24	0,55
02.03.0108.UTX.OH.10	10-8	3,15	34	14	28	33	102,5	167,5	29	1,05
02.03.0108.UTX.OH.13	13-8	5,3	42,5	17,5	35	40	128,5	207,5	36	1,75
02.03.0108.UTX.OH.16	16-8	8	52	22	43	48	156,5	253	50	3,2
02.03.0108.UTX.OH.20	20-8	12,5	62	26	51,5	56	187	300	60	5,3



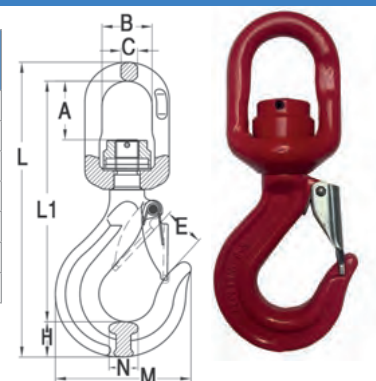
Ösenhaken mit Sicherungsklappe

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	B mm	E mm	D mm	A mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH2.6	6-8	1,12	9	21,5	20	20	108	0,3
02.03.0108.UTX.OH2.8	7/8-8	2	11	27,5	24	25	133	0,4
02.03.0108.UTX.OH2.10	10-8	3,15	15	27,2	38	38	167	0,9
02.03.0108.UTX.OH2.13	13-8	5,3	19	38,5	51	43	213	2,2
02.03.0108.UTX.OH2.16	16-8	8	23	42	62	50	255	3,2
02.03.0108.UTX.OH2.20	20-8	12,5	24	44,6	74,8	63	305	5,8
02.03.0108.UTX.SOH.22	22-8	15	32	70	68	62	348	9,2
02.03.0108.UTX.SOH.26	26-8	21,2	35	84	84	64	394	13
02.03.0108.UTX.SOH.32	32-8	31,5	37	102	100	88	480	18,5



Wirbelhaken (unter Last drehbar)

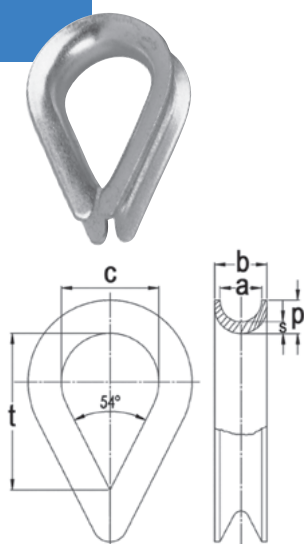
Artikel Nr.	Nenn- größe	Tragfähig- keit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	L1 mm	L mm	N mm	C mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.UTX.WH.6	6-8	1,12	32,5	32,5	24	69	138	168	16	11	19	0,65
02.03.3008.UTX.WH.8	7/8-8	2	45	36	28,5	88	170	208	20	13	23	0,95
02.03.3008.UTX.WH.10	10-8	3,15	53	42	31	105	207	254	23	15,5	29,5	1,71
02.03.3008.UTX.WH.13	13-8	5,3	63,8	50	40	135	248	305	32	17	38	3,13
02.03.3008.UTX.WH.16	16-8	8	68	61	45	161	295	367	37,5	21,5	45	5,44
02.03.3008.UTX.WH.20	20-8	12,5	90,5	74	56	194	356	434	49	25	50	9,5
02.03.3008.UTX.WH.22	22-8	15	100,5	97	70	224	441	536	55	33	62	16



Seilzubehör

Kauschen

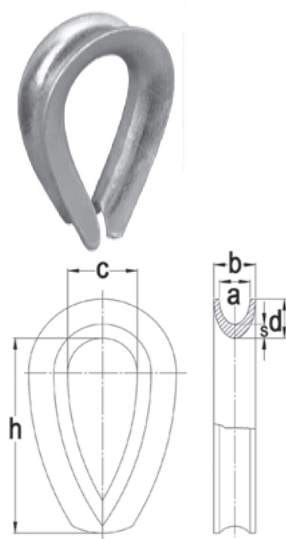
Kausche • ähnlich DIN 6899 • Typ BF • Form B • verzinkt



■ Das Maß "c" entspricht dem Bolzen-Ø

Artikel Nr.	RW = a mm	für Seilnenn-Ø mm	b mm	c mm	l mm	p mm	s mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.BFB.03	3	2,5	6	12	19	3,8	1,6	0,7
01.08.01.BFB.04	4	3,5	7	13	21	4,5	1,6	0,9
01.08.01.BFB.05	5	4	8,6	14	23	5,1	1,9	1,25
01.08.01.BFB.06	6	5	9,6	16	25	5,6	2,4	1,7
01.08.01.BFB.07	7	6	10,6	18	28	6	2,4	2
01.08.01.BFB.08	8	7	12	20	32	7	2,8	2,6
01.08.01.BFB.10	10	9	14	24	38	7,2	3,1	3,2
01.08.01.BFB.13	13	12	18	30	48	10	3,2	6,8
01.08.01.BFB.14	14	13	20	32	51	10,5	3,4	10,1
01.08.01.BFB.16	16	15	22	36	58	10,5	3,8	11
01.08.01.BFB.18	18	16	24	40	64	11,7	4,7	14,6
01.08.01.BFB.20	20	18	30	45	72	15	5,7	29
01.08.01.BFB.22	22	20	34	50	80	16	5,7	32
01.08.01.BFB.24	24	22	36	56	90	17	6,5	50
01.08.01.BFB.26	26	24	38	62	99	21,5	6,8	59
01.08.01.BFB.28	28	26	44	70	112	21,5	8	82
01.08.01.BFB.30	30	28	46	75	120	25,5	8	100
01.08.01.BFB.32	32	30	50	80	128	26,5	8	130
01.08.01.BFB.34	34	32	52	95	152	26,5	8	160
01.08.01.BFB.36	36	34	54	100	160	27,5	8,5	170
01.08.01.BFB.38	40	38	56	115	184	27,5	8,5	275

Kausche • DIN 3090 • ehemals DIN 3090 • verzinkt



■ Das Maß "c" entspricht dem Bolzen-Ø

Artikel Nr.	Nenn- größe	für Seilnenn-Ø mm	RW mm	a mm	b mm	c mm	h mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.08.01.100.04	4	4	5	10	20	2,1	29	1,2
01.08.01.100.06	6	6	7	15	30	2,6	42	2,8
01.08.01.100.08	8	8	9	20	40	4	56	5,7
01.08.01.100.10	10	10	11	25	50	5	70	15,2
01.08.01.100.12	12	12	13	30	60	6	85	24
01.08.01.100.14	14	14	16	35	70	8	102	38
01.08.01.100.16	16	16	18	40	80	8	113	52
01.08.01.100.20	20	20	22	50	100	10	141	88
01.08.01.100.22	22	22	24	55	110	10	153	104
01.08.01.100.24	24	24	26	60	120	10	165	129
01.08.01.100.26	26	26	29	65	130	12	181	260
01.08.01.100.28	28	28	31	70	140	12	193	277
01.08.01.100.32	32	32	35	80	160	15	223	440
01.08.01.100.36	36	36	40	90	180	15	247	460
01.08.01.100.40	40	40	44	100	200	20	281	700
01.08.01.100.44	44	44	48	110	220	20	305	1.000
01.08.01.100.48	48	48	53	120	240	20	329	1.200

Seilzubehör

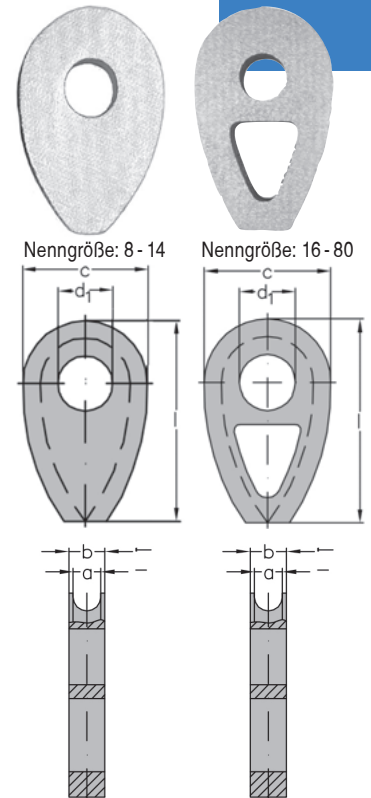
Kauschen

Vollkausche • DIN EN 13411-9



Artikel Nr.	Nenngröße = größter Seil-Ø	a mm	b ca. mm	d1 ca. mm Rohmaß unbearbeitet	d1 Aufbohren möglich bis max. mm	c mm	l mm	Gewicht per Stk./kg
01.08.02.100.0820	8	9	15	14	20	40	66	0,2
01.08.02.100.1025	10	11	17,5	18	25	50	82	0,3
01.08.02.100.1230	12	13	20	21	30	60	98	0,5
01.08.02.100.1435	14	16	23,5	25	35	70	114	0,7
01.08.02.100.1640	16	18	26	28	40	80	130	0,8
01.08.02.100.1845	18	20	28,5	31	45	90	145	1,1
01.08.02.100.2050	20	22	31	35	50	100	161	1,4
01.08.02.100.2255	22	24	33,5	38	55	110	177	1,8
01.08.02.100.2460	24	26	36	41	60	120	193	2,3
01.08.02.100.2665	26	29	39,5	44	65	130	209	3
01.08.02.100.2870	28	31	42	47	70	140	224	3,7
01.08.02.100.3280	32	35	47	53	80	160	256	5,3
01.08.02.100.3690	36	40	53	59	90	180	288	7,5
01.08.02.100.40100	40	44	58	65	100	200	320	10,4
01.08.02.100.44110	44	48	63	70	110	220	352	13,4
01.08.02.100.48120	48	53	69	76	120	240	384	17,8
01.08.02.100.52130	52	57	74	81	130	260	416	23,1
01.08.02.100.56140	56	62	80	86	140	280	448	29
01.08.02.100.64160	64	70	90	95	160	320	512	41,3
01.08.02.100.72180	72	79	101	104	180	360	576	66

Toleranzfeld der bearbeiteten Bohrung: D 13 gemäß DIN ISO 286



Seilzubehör

Seilverbindungsstrümpfe



Seilverbindungsstrümpfe • beide Enden offen



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm Nennfestigkeit, handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zulässige Zugkraft / kN	zulässige Zugkraft verstärkt kN
01.09.100.68	6-8	3,3	4,9
01.09.100.810	8-10	4,6	6,9
01.09.100.815	8-15	6,2	9,4
01.09.100.1520	15-20	12,8	19,2
01.09.100.2030	20-30	16	24
01.09.100.3040	30-40	19,2	28,8
01.09.100.4050	40-50	22,4	33,6
01.09.100.5060	50-60	37,4	56,2
01.09.100.6070	60-70	49,9	74,9
01.09.100.7080	70-80	49,9	74,9
01.09.100.8090	80-90	56,2	84,2
01.09.100.90100	90-100	62,4	93,6
01.09.100.100115	100-115	62,4	93,6
01.09.100.100130	115-130	74,8	112,2
01.09.100.100150	130-150	74,8	112,2
01.09.100.100180	150-180	87,3	130,9

Kabelverbindungsstrümpfe zum Verbinden und Auswechseln von zwei Kabeln oder Seilen mit gleichen Durchmessern. Der Ziehvorgang sollte keine zu große Torsion erzeugen, für diesen Fall empfiehlt sich der Einsatz von zwei Einziehstrümpfen verbunden durch einen Fischverbinder um den Drall auszugleichen.

Seilverbindungsstrümpfe • ein Ende geschlossen mit 1 Kausche



Aus verzinkter Stahllitze mit 1960 N/mm Nennfestigkeit handgeflochten

Artikel Nr.	Kabel Ø / mm	zulässige Zugkraft / kN	Kausche Ø / mm
01.09.110.68	6-8	3,3	13
01.09.110.810	8-10	4,6	14
01.09.110.815	8-15	6,2	18
01.09.110.1520	15-20	12,8	18
01.09.110.2030	20-30	16	18
01.09.110.3040	30-40	19,2	20
01.09.110.4050	40-50	22,4	20
01.09.110.5060	50-60	37,4	24
01.09.110.6070	60-70	49,9	28
01.09.110.7080	70-80	49,9	28
01.09.110.8090	80-90	56,2	28
01.09.110.90100	90-100	62,4	28
01.09.110.100115	100-115	62,4	28

Kabeleinziehstrümpfe zum Ein- und Ausziehen von Kabeln, Leitungsseilen sowie flexiblen Rohrleitungen z.B. beim Ziehen von Strom- und Fernmeldekabeln in Kabelschächten, Rohren, Gräben und anderen Anlagen, in denen eine schnelle und sichere Befestigung des Kabels am Zug- oder Windenseil erforderlich ist.

Seilzubehör

Drahtseilklemmen



Allgemeines über Drahtseilklemmen

Klemmen nach EN 13411-5-1 sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese sicherheitstechnische Anforderungen gestellt werden, d.h. wenn durch das Versagen der Seil-Endverbindungen Personen oder Sachwerte gefährdet werden können.

Der Ersatz dieser Klemmen ist für folgende Verwendungszwecke nicht erlaubt:

- in Bergbau-Förderseilen
- in Seiltrieben in Hütten- oder Walzwerksbetrieben
- in Seiltrieben, nach DIN 15020 T1 ausgelegt sind
- in Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb, ausgenommen bei Anschlagpunkten, die jeweils für eine spezielle Verwendung hergestellt werden

Montage und Prüfung

Die erste Seilklemme wird dicht an der Kausche angebracht.

Der Abstand der weiteren Drahtseilklemmen sollten zwischen 1,5 und 3 t liegen (t = Klemmbreite).

Der Klemmbügel ist immer auf das unbelastete Seilende aufzulegen.

Klemmenanzahl sowie erforderliches Anziehmoment entnehmen Sie bitte Tabelle 1.

Eine Überprüfung des Anziehmomentes sollte bei der Montage, kurz vor der ersten Benutzung sowie 1 Stunde und 3 Stunden danach erfolgen.

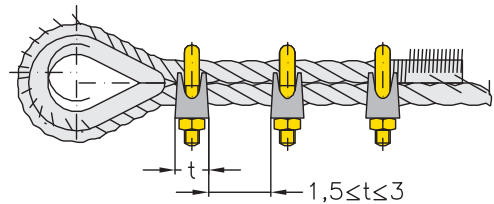
Die weiteren Überprüfungen sollten zu folgenden Zeitpunkten stattfinden:

- 1 Tag nach der ersten Inbetriebnahme
- 1 Woche nach der ersten Inbetriebnahme
- 1 Monat nach der ersten Inbetriebnahme
- 6 Monate nach der ersten Inbetriebnahme
- danach alle 6 Monate

Diese Angaben sind Richtwerte.

Gegebenenfalls muss die Prüfhäufigkeit entsprechend den Einsatzbedingungen und den verwendeten Seilen angepasst werden.

Tabelle 1	Richtwerte aus EN 13411-5-1 für Drahtseile	
Nenngröße	erforderl. Anziehmoment Nm	erforderl. Anzahl Klemmen
5	2	3
6,5	3,5	3
8	6	4
10	9	4
12	20	4
14	33	4
16	49	4
19	67,7	4
22	107	5
26	147	5
30	212	6
34	296	6
40	363	6



Diese angegebenen Anziehmomente gelten für gefettete Gewinde und Muttern-Auflageflächen.

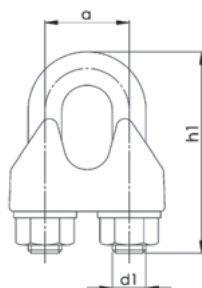
Bitte beachten Sie weiterhin die für Ihren Anwendungsfall gültigen Regeln und Richtlinien.

DIN 18800-1 „Stahlbauten, Bemessung und Konstruktion“ fordert z.B. eine um 1 erhöhte Anzahl an Seilklemmen.

Seilzubehör

Drahtseilklemmen

Drahtseilklemme • DIN EN 13411-5 • verzinkt



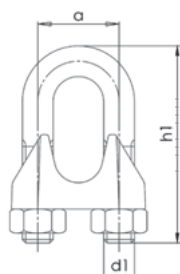
Artikel Nr.	Nenngröße	a mm	d1 mm	h1 mm	Anz. kN	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.100.050	5	12	M 5	25	8	2,1
01.10.100.065	6,5	14	M 6	32	10	4
01.10.100.080	8	18	M 8	41	13	8,2
01.10.100.100	10	20	M 8	46	13	9,2
01.10.100.120	12	24	M 10	56	16	17,1
01.10.100.130	13*	27	M 12	64	18	27,5
01.10.100.140	14	28	M 12	66	18	27,7
01.10.100.190	19	36	M 14	83	21	49
01.10.100.220	22	40	M 16	96	24	68
01.10.100.260	26	46	M 20	118	30	117
01.10.100.300	30	54	M 20	131	30	140
01.10.100.340	34	60	M 22	150	34	213
01.10.100.400	40	68	M 24	167	34	268

Die Nenngröße der Drahtseilklemme entspricht dem maximalen Seilnennndurchmesser.

Für Zwischengrößen des Seilnennndurchmessers ist die nächstgrößere Klemmengröße zu verwenden.

Anschlagseile mit Drahtseilklemmen DIN EN 13411-5 sind nur zur einmaligen Verwendung zugelassen.

Drahtseilklemme • ehemals EN 741 • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße		a mm	d1 mm	h1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
	mm	Zoll				
01.10.101.030	3	1/8	9	M 4	20	1,4
01.10.101.050	5	3/16	11	M 5	24	1,5
01.10.101.065	6,5	1/4	13	M 5	28	2,1
01.10.101.080	8	5/16	16	M 6	34	4,1
01.10.101.095	9,5	3/8	19	M 8	42	6,8
01.10.101.110	11	7/16	20	M 8	44	7,2
01.10.101.130	13	1/2	24	M 10	55	13
01.10.101.160	16	5/8	29	M 12	63	21
01.10.101.190	19	3/4	32	M 12	75	28
01.10.101.220	22	7/8	37	M 14	85	40
01.10.101.260	26	1	41	M 14	95	44
01.10.101.300	30	1 1/8	48	M 16	110	66
01.10.101.340	34	1 1/4	52	M 16	120	85
01.10.101.400	40	1 1/2	58	M 16	140	104

Drahtseilklemmen nach dieser Ausführung sind zur Herstellung von lösbaren Seil-Endverbindungen bestimmt, wenn an diese nur untergeordnete Anforderungen gestellt werden.

Werden an die Seil-Endverbindungen sicherheitstechnische Anforderungen gestellt, so müssen andere Verbindungselemente z.B. Drahtseilklemmen nach DIN EN 13411-5, angewendet werden.

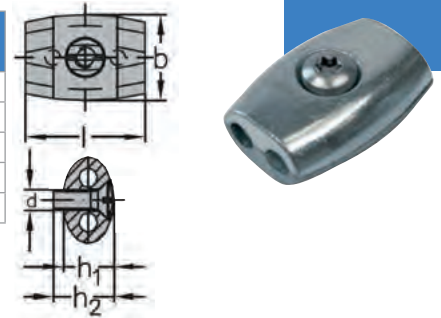
Seilzubehör

Drahtseilklemmen



Drahtseilklemme • Eiform • verzinkt

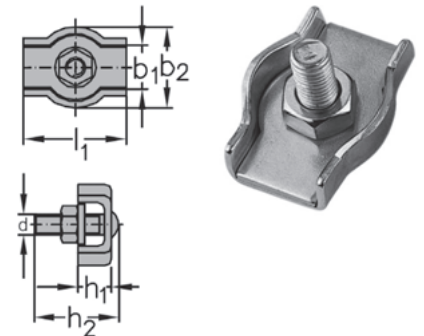
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.110.2	2	2	15	M 5	11	10	28	2
01.10.110.3	3	3	15	M 5	12	11	28	2,1
01.10.110.4	4	4	20	M 6	14	18	34	3,9
01.10.110.5	5	5	21	M 6	15	18	34	4
01.10.110.6	6	6	25	M 6	15	18	35	4,8



Simplex-Klemme • mit 1 Schraube • verzinkt

Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.120.2	2	2	4	14	M 4	5	13	19	0,5
01.10.120.3	3	3	7	14	M 4	7	14	20	0,7
01.10.120.4	4	4	10	18	M 5	7	17	23	1,3
01.10.120.5	5	5	12	22	M 5	8	18	26	1,5
01.10.120.6	6	6	12	24	M 6	9	23	30	2,5
01.10.120.8	8	8	19	32	M 8	13	25	37	4,8

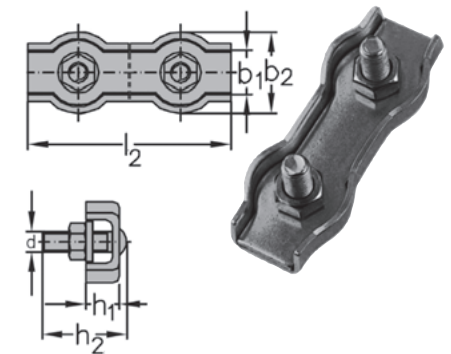
Die Simplex-Klemme mit 1 Schraube ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.



Duplex-Klemme • mit 2 Schrauben • verzinkt

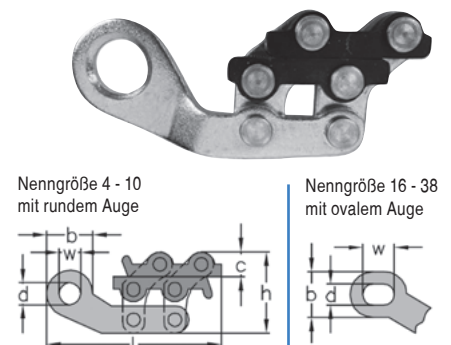
Artikel Nr.	Nenngröße	größter Seil-Ø m	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.10.121.2	2	2	6	13	M 4	5	14	37	1
01.10.121.3	3	3	7	14	M 4	7	14	40	1,4
01.10.121.4	4	4	10	18	M 5	7	18	45	2,5
01.10.121.5	5	5	12	22	M 5	8	18	52	2,9
01.10.121.6	6	6	14	26	M 6	9	22	60	5
01.10.121.8	8	8	21	36	M 8	13	26	72	10,6
01.10.121.10	10	10	21	36	M 10	14	31	95	17,1

Die Duplex-Klemme mit 2 Schrauben ist für sicherheitstechnische Anwendungen nicht geeignet.



Seilspannklemme • Klemmbacken brünniert • verzinkt

Artikel Nr.	Nenn- größe	Seil-Ø mm	max. zul. Belastung t	Bruch- last t	Seilquer- schnitt mm²	b mm	c mm	d mm	h / mm			l mm	w mm	Gewicht per 100 Stk./kg
									ge- schl.	of- fen	Öff- nung			
Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge														
01.10.130.4	4	1-4	0,5	1	1-16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,3
01.10.130.8	8	3-8	1	1,7	6-35	47	21	20	76	82	10	169	20	0,9
01.10.130.10	10	5-10	1,7	3	16-70	44	24	27	80	88	12	195	18	1,1
Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge														
01.10.130.16	16	8-16	3	5,5	50-150	54	25	30	83	97	19	245	39	1,8
01.10.130.26	26	12-26	3,5	6	95-400	62	31	29	107	130	26	265	38	3,5
01.10.130.38	38	20-38	4	6	240-800	62	36	29	126	153	40	286	38	5,8



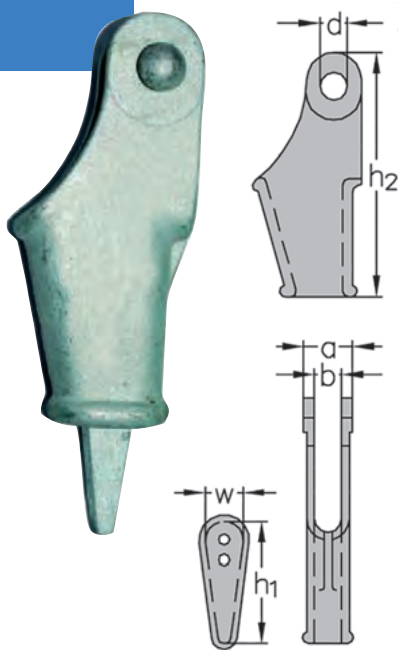
Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge

Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge

Seilzubehör

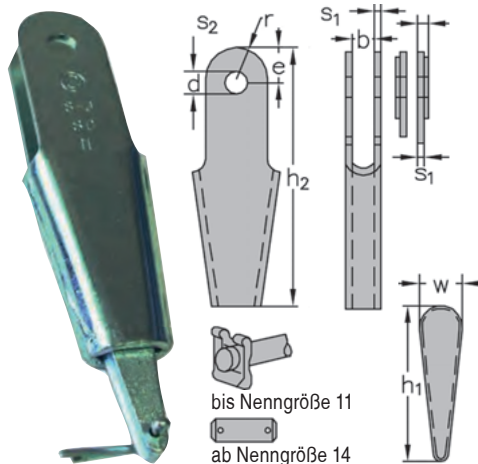
Keilendklemmen und Seilschlösser

Keilendklemme • EN 13411-6 und ähnlich DIN 43148 • mit Bolzen und Splint • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße = Seil-Ø mm	Nutzlast t	Anzahl der Kennlöcher	a mm	b mm	d mm	h1 mm	h2 mm	w mm	Gewicht Stk./kg
--- gemäß EN 13411-6 ---										
01.10.141.0607	6 - 7	1,8	3	28	14	16	85	152	30	0,9
01.10.141.0810	8 - 10	1,8	2	28	14	16	81	152	24	0,9
01.10.141.1012	11 - 12	2,2	2	31	17	17	81	163	24	1,2
01.10.141.1215	13 - 15	5	0	40	21	20	112	218	36	2,3
01.10.141.1617	16 - 17	5,5	0	52	24	25	148	273	56	6,3
01.10.141.18	18	5,5	0	52	24	25	136	273	49	6,3
01.10.141.1920	19 - 20	8	0	63	29	25	161	276	52	7,5
01.10.141.21	21	10	0	66	30	34	218	370	80	12,9
01.10.141.2225	22 - 25	10	0	66	30	34	190	370	78	12,9
01.10.141.2630	26 - 30	12	0	91	37	49	212	486	88	27
--- ähnlich DIN 43148 ---										
01.10.140.0203	2 - 3	0,05	0	15	8	7,5	37	66	12,5	0,1
01.10.140.0405	4 - 5	0,25	0	23	12	12	67	108	16	0,4
01.10.140.0607	6 - 7	0,5	3	26	14	14	85	150	30	0,8
01.10.140.08	8	0,5	2	26	14	14	81	150	24	0,7
01.10.140.0912	9 - 12	0,5	1	26	14	14	76	150	20	0,7
01.10.140.1012	10 - 12	1	2	31	17	17	81	163	24	0,8
01.10.140.1214	12 - 14	1	1	31	17	17	76	163	20	0,8
01.10.140.1215	12 - 15	2,5	0	40	20	20	107	220	36	2,6

Seilschloss • EN 13411-7 • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	Seil-Ø mm	b mm	e mm	s1 mm	h2 mm	d mm	r mm	h1 mm	w mm	Gewicht Stk./kg
01.10.150.050	5	4 - 5	12	14	3	110	10	12	68	19	0,2
01.10.150.065	6,5	5 - 6,5	10	16	4,5	100	10	14	58	19	0,2
01.10.150.080	8	6 - 8	14	20	4	150	12	18	92	25	0,5
01.10.150.110	11	9 - 11	17	26	6	190	16	23	117	32	1
01.10.150.140	14	12 - 14	22	32	8	230	18	28	141	38	2,1
01.10.150.170	17	15 - 17	25	36	10	260	22	32	162	46	3,7
01.10.150.200	20	18 - 20	27	40	12	300	25	35	186	52	5,4
01.10.150.250	25	22 - 25	33	40	12	285	40	44	180	60	6,2
01.10.150.300	30	26 - 30	40	55	14	335	50	55	182	62	10,1
01.10.150.350	35	31 - 35	44	60	27	390	55	60	207	68	23,6
01.10.150.400	40	36 - 40	50	70	29	460	60	65	231	70	33,2

Allgemeine Hinweise und Tragfähigkeiten • Spannschrauben

Allgemeines Spannschrauben werden ausschließlich zum Verspannen, Verzurren oder Takeln verwendet. Dabei ist zu gewährleisten, dass die Kräfte gerade in Richtung der Gewindeachse eingeleitet werden. Dies gilt insbesondere für Verspannungen von Stabkonstruktionen. Spannschrauben sind geschmiedet und feuerverzinkt.

Tragfähigkeiten Alle Angaben bezüglich der Tragfähigkeit gelten für neu gelieferte, unbenutzte Spannschrauben, die unter normalen Bedingungen eingesetzt werden. Bei extremen Umgebungseinflüssen müssen diese bei Auswahl der Spannschrauben berücksichtigt werden.

Die Tragfähigkeit ist gemäß Tabelle 1 (s. u.) von der Spannschraubentemperatur abhängig. Der Sicherheitsfaktor beträgt 5. Die Tragfähigkeit bezieht sich auf statische Belastung. Falls stoßartige Belastungen auftreten, erhöht sich die tatsächliche Beanspruchung wesentlich und muss bei Auswahl der Schäkel eingerechnet werden. Ebenso kann bei sehr intensivem Gebrauch Materialermüdung auftreten die zu einem unvorhersehbaren Bruch führen kann. Die Tragfähigkeitsangabe gilt bei Einsatz in geradem Zug. Biege- und Druckbeanspruchungen sind unzulässig. Schweißungen an Spannschrauben führen zu Gefügeveränderungen, welche die Tragfähigkeit erheblich beeinflussen = können und sind ebenso wie Reparaturen unzulässig.

von -20°C bis -10°C	von -10°C bis 0°C	von 0°C bis 100°C	von 100°C bis 150°C	von 150°C bis 200°C
50%	75%	100%	75%	50%

Tabelle 1:

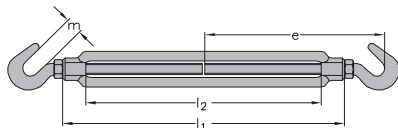
Die Tragfähigkeit ist gemäß dieser Tabelle von der Spannschraubentemperatur abhängig.

Seilzubehör Spannschrauben

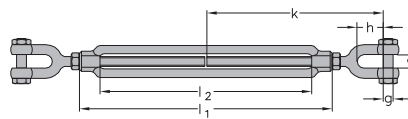
Spannschrauben mit Haken und Öse • 2 Ösen • 2 Haken • Gabel und Öse • 2 Gabeln • verzinkt • SI: 1:5



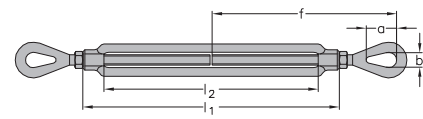
Nenngröße	mit 2 Gabeln		mit 2 Haken		mit 2 Ösen		mit Gabel und Öse		mit Haken und Öse	
Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg	Artikel Nr.	Tragfähigkeit WLL/kg
3/8 x 6	01.15.GG.03806	540	01.15.HH.03806	450	01.15.OO.03806	540	01.15.GO.03806	540	01.15.HO.03806	450
1/2 x 6	01.15.GG.01206	1.000	01.15.HH.01206	680	01.15.OO.01206	1.000	01.15.GO.01206	1.000	01.15.HO.01206	680
1/2 x 9	01.15.GG.01209	1.000	01.15.HH.01209	680	01.15.OO.01209	1.000	01.15.GO.01209	1.000	01.15.HO.01209	680
1/2 x 12	01.15.GG.01212	1.000	01.15.HH.01212	680	01.15.OO.01212	1.000	01.15.GO.01212	1.000	01.15.HO.01212	680
5/8 x 6	01.15.GG.05806	1.590	01.15.HH.05806	1.020	01.15.OO.05806	1.590	01.15.GO.05806	1.590	01.15.HO.05806	1.020
5/8 x 9	01.15.GG.05809	1.590	01.15.HH.05809	1.020	01.15.OO.05809	1.590	01.15.GO.05809	1.590	01.15.HO.05809	1.020
5/8 x 12	01.15.GG.05812	1.590	01.15.HH.05812	1.020	01.15.OO.05812	1.590	01.15.GO.05812	1.590	01.15.HO.05812	1.020
3/4 x 6	01.15.GG.03406	2.360	01.15.HH.03406	1.360	01.15.OO.03406	2.360	01.15.GO.03406	2.360	01.15.HO.03406	1.360
3/4 x 9	01.15.GG.03409	2.360	01.15.HH.03409	1.360	01.15.OO.03409	2.360	01.15.GO.03409	2.360	01.15.HO.03409	1.360
3/4 x 12	01.15.GG.03412	2.360	01.15.HH.03412	1.360	01.15.OO.03412	2.360	01.15.GO.03412	2.360	01.15.HO.03412	1.360
3/4 x 18	01.15.GG.03418	2.360	01.15.HH.03418	1.360	01.15.OO.03418	2.360	01.15.GO.03418	2.360	01.15.HO.03418	1.360
7/8 x 12	01.15.GG.07812	3.270	01.15.HH.07812	1.810	01.15.OO.07812	3.270	01.15.GO.07812	3.270	01.15.HO.07812	1.810
7/8 x 18	01.15.GG.07818	3.270	01.15.HH.07818	1.810	01.15.OO.07818	3.270	01.15.GO.07818	3.270	01.15.HO.07818	1.810
1 x 12	01.15.GG.10012	4.540	01.15.HH.10012	2.270	01.15.OO.10012	4.540	01.15.GO.10012	4.540	01.15.HO.10012	2.270
1 x 18	01.15.GG.10018	4.540	01.15.HH.10018	2.270	01.15.OO.10018	4.540	01.15.GO.10018	4.540	01.15.HO.10018	2.270
1 1/4 x 12	01.15.GG.11412	6.890	-	-	01.15.OO.11412	6.890	01.15.GO.11412	6.890	-	-
1 1/4 x 18	01.15.GG.11418	6.890	-	-	01.15.OO.11418	6.890	01.15.GO.11418	6.890	-	-
1 1/2 x 12	01.15.GG.11212	9.710	-	-	01.15.OO.11212	9.710	01.15.GO.11212	9.710	-	-
1 1/2 x 18	01.15.GG.11218	9.710	-	-	01.15.OO.11218	9.710	01.15.GO.11218	9.710	-	-



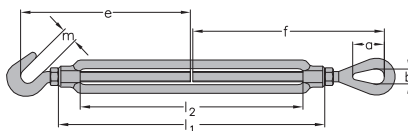
Ausführung: 2 Haken



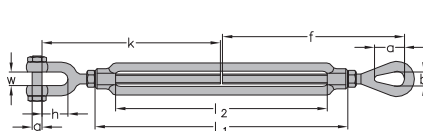
2 Gabeln



2 Ösen



Ausführung: Haken und Öse



Gabel und Öse

Nenngröße Gewinde-Ø x innere Länge der Spannschloßmutter Zoll												Gewicht per Stück ca. kg				
	l1 mm	l2 mm	m mm	e mm	a mm	b mm	f mm	w mm	h mm	g Zoll	k mm	mit 2 Gabeln	mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Gabel und Öse	mit Haken und Öse
3/8 x 6	180	152	12	129	28	13	137	12	22	5/16	137	0,45	0,39	0,39	0,42	0,39
1/2 x 6	190	152	15	147	36	18	153	16	27	3/8	147	0,76	0,67	0,67	0,72	0,67
1/2 x 9	266	228	15	187	36	18	193	16	27	3/8	187	0,93	0,84	0,84	0,89	0,84
1/2 x 12	342	304	15	222	36	18	228	16	27	3/8	222	1,10	1,01	1,01	1,06	1,01
5/8 x 6	200	152	20	166	44	22	177	19	33	1/2	161	1,25	1,07	1,07	1,16	1,07
5/8 x 9	276	228	20	206	44	22	217	19	33	1/2	201	1,49	1,31	1,31	1,40	1,31
5/8 x 12	352	304	20	241	44	22	252	19	33	1/2	236	1,73	1,55	1,55	1,64	1,55
3/4 x 6	210	152	23	181	54	25	196	23	38	5/8	173	2,03	1,75	1,75	1,89	1,75
3/4 x 9	287	228	23	221	54	25	236	23	38	5/8	213	2,37	2,09	2,09	2,23	2,09
3/4 x 12	362	304	23	256	54	25	271	23	38	5/8	248	2,70	2,42	2,42	2,56	2,42
3/4 x 18	515	457	23	336	54	25	351	23	38	5/8	328	3,36	3,08	3,08	3,22	3,08
7/8 x 12	372	304	26	273	60	31	287	28	44	3/4	266	4,04	3,56	3,56	3,80	3,56
7/8 x 18	524	457	26	353	60	31	367	28	44	3/4	346	4,91	4,43	4,43	4,67	4,43
1 x 12	381	304	29	286	76	36	323	30	52	7/8	286	5,61	5,05	5,05	5,33	5,05
1 x 18	533	457	29	366	76	36	403	30	52	7/8	366	6,81	6,25	6,25	6,53	6,25
1 1/4 x 12	387	304	-	-	90	46	-	44	71	1 1/8	-	9,80	8,60	8,60	9,20	8,60
1 1/4 x 18	540	457	-	-	90	46	-	44	71	1 1/8	-	11,60	10,40	10,40	11,00	10,40
1 1/2 x 12	400	304	-	-	104	54	-	52	71	1 3/8	-	15,40	13,20	13,20	14,30	13,20
1 1/2 x 18	550	457	-	-	104	54	-	52	71	1 3/8	-	18,02	15,82	15,82	16,92	15,82

Seilzubehör

Wantenspanner

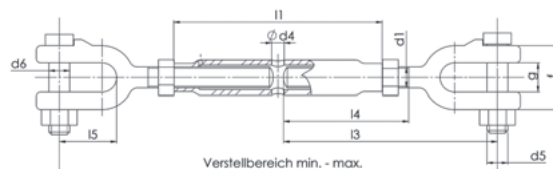
Wantenspanner • DIN 1478 • 2 Gabeln und Kontermuttern • verzinkt



Artikel Nr.	Tragfähigkeit t	Bruchkraft kN	d1 mm	d4 mm	d5 mm	d6 mm	f mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.GGK1478.8	0,25	10	M 8	8	M 6 x 35	6	25	26
01.11.GGK1478.10	0,3	12	M 10	8	M 8 x 40	8	29	45
01.11.GGK1478.12	0,6	24	M 12	10	M 10 x 45	10	35	66
01.11.GGK1478.16	1,5	70	M 16	10	M 16 x 63	16	46	158
01.11.GGK1478.20	3	135	M 20	12	M 20 x 85	20	61	302
01.11.GGK1478.24	5,5	250	M 24	12	M 24 x 98	24	71	509
01.11.GGK1478.30	8	360	M 30	16	M 30 x 127	30	95	982



Werkstoff: Mittelstück St-52.



Bei der Ausführung der Sechskantschraube und Mutter nach DIN 20633 sind die Gabeln mit Tragfähigkeit gestempelt.

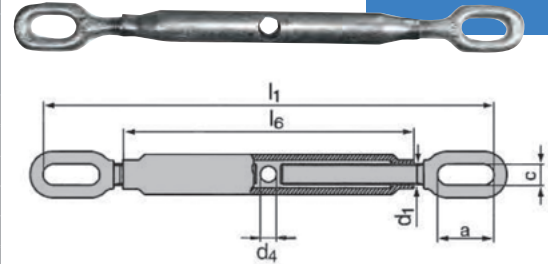
Seilzubehör

Spannschlösser



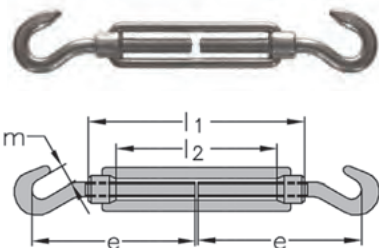
Spannschloss • DIN 82004 • Form A • 2 Langaugen • verzinkt

Ausführung mit 2 Langaugen											
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Nachstellbarkeit Spannweg	d1 mm	d4 mm	l6 mm	a mm	c mm	l1 von mm	l1 bis mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.11.LLA.12	0,4	0,4	125	M 12	12	180	29	13	305	445	65
01.11.LLA.16	0,63	0,6	135	M 16	12	200	48	21	366	516	120
01.11.LLA.18	1	1	150	M 18	12	220	48	21	385	550	150
01.11.LLA.22	1,6	1,6	155	M 22	14	240	58	26	460	630	230
01.11.LLA.24	2	2	178	M 24	14	260	58	26	470	660	290
01.11.LLA.27	2,5	2,5	185	M 27	14	280	72	32	536	736	440
01.11.LLA.30	3,2	3,15	195	M 30	18	300	72	32	556	766	530
01.11.LLA.33	4	4	207	M 33	18	320	94	40	631	856	810
01.11.LLA.36	5	5	217	M 36	18	340	94	40	651	886	950
01.11.LLA.42	6	6,3	242	M 42	22	380	108	45	724	984	1.350
01.11.LLA.45	8	8	277	M 45	22	420	115	49	785	1.080	1.800
01.11.LLA.52	10	10	285	M 52	22	460	125	54	865	1.180	2.400
01.11.LLA.56	12	12,5	315	M 56	26	500	144	60	995	1.340	3.100
01.11.LLA.64	16	16	385	M 64	26	540	163	66	1.055	1.420	4.100

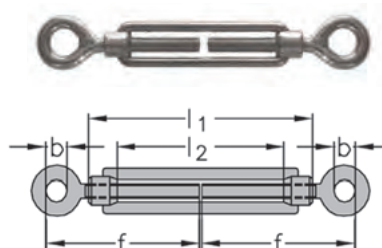


Spannschloss • DIN 1480 • Haken und Öse • 2 Ösen oder 2 Haken • Haken und Öse außer Norm • verzinkt

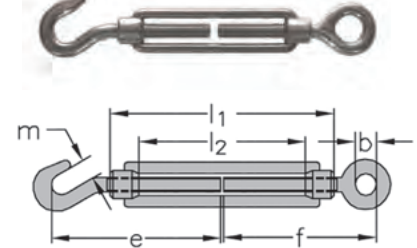
Ausführung: Spannschloss mit 2 Haken



Ausführung: Spannschloss mit 2 Ösen



Ausführung: Spannschloss mit Haken und Öse



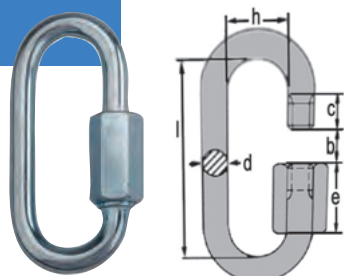
mit 2 Haken	mit 2 Ösen	mit Haken und Öse	Nenngröße = Gewinde-Ø	l1 mm	l2 mm	e mm	f mm	b mm	m ca. mm	Gewicht per 100 Stk./kg
Artikel Nr.										
01.11.HH1480.6	01.11.OO1480.6	01.11.HO1480.6	M 6	108	84	80	76	9	8	10,5
01.11.HH1480.8	01.11.OO1480.8	01.11.HO1480.8	M 8	108	77	86	83	10	11	14,5
01.11.HH1480.10	01.11.OO1480.10	01.11.HO1480.10	M 10	126	88	100	90	14	12	28
01.11.HH1480.12	01.11.OO1480.12	01.11.HO1480.12	M 12	125	85	105	105	16	14	42
01.11.HH1480.14	01.11.OO1480.14	01.11.HO1480.14	M 14	140	93	121	114	18	16	55
01.11.HH1480.16	01.11.OO1480.16	01.11.HO1480.16	M 16	170	116	150	140	22	18	100
01.11.HH1480.20	01.11.OO1480.20	01.11.HO1480.20	M 20	200	132	180	165	24	20	160
01.11.HH1480.22	01.11.OO1480.22	01.11.HO1480.22	M 22	215	148	192	172	28	24	210
01.11.HH1480.24	01.11.OO1480.24	01.11.HO1480.24	M 24	245	180	220	195	28	24	200
01.11.HH1480.30	01.11.OO1480.30	01.11.HO1480.30	M 30	255	165	245	200	31	28	390

Weitere Ausführungen: Das Spannschloss DIN 1480 ist ebenso in den Ausführungen - Haken und Öse - außer Norm auf Anfrage erhältlich.

Seilzubehör

Verbindungsglieder, Karabinerhaken und S-Haken

Schnellverbindungsglieder • Form A • mit Überwurfmutter • verzinkt • SI: 1:10



Artikel Nr.	Kenn-Nummer	Tragfähigkeit t	Bruchkraft kN min.	Form A - kleine Öffnung						Gewicht per 100 Stk./kg
				d mm	c mm	h mm	e mm	c mm	b mm	
01.12.100.50	50	0,05	5	3,5	2	10	11	2	5	0,82
01.12.100.90	90	0,09	9	4	2,5	11,5	12,5	2,5	5,5	1,18
01.12.100.140	140	0,14	14	5	3	13	16	3	6,5	2,05
01.12.100.200	200	0,20	20	6	4	14,5	19	4	7,5	3,50
01.12.100.275	275	0,28	27,5	7	5	16	21,5	5	8,5	5,60
01.12.100.350	350	0,35	35	8	5,5	17,5	24	5,5	11	7,85
01.12.100.450	450	0,45	45	9	6	19	26	6	11	10,91
01.12.100.550	550	0,55	55	10	7	20,5	29	7	12	14,56
01.12.100.750	750	0,75	75	12	8,5	23,5	33	8,5	15	23,47
01.12.100.1100	1.100	1,10	11	14	9,5	26,5	38,5	9,5	17	35,55

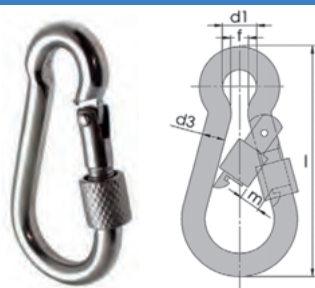
Weitere Schnellverbindungsglieder sind auf Anfrage erhältlich.

Feuerwehr-Karabinerhaken • DIN 5299 • Form C • verzinkt



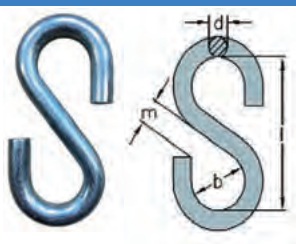
Artikel Nr.	Nenngröße	d1 mm	d2 mm	d3 mm	f mm	l mm	m mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.100.040	40 x 4	6	11	4	4	40	7	1,1
01.07.100.050	50 x 5	8	15	5	4	50	7	1,6
01.07.100.060	60 x 6	9	17	6	5	60	8	2,7
01.07.100.070	70 x 7	10	19	7	8	70	8	4,4
01.07.100.080	80 x 8	12	23	8	8	80	10	6,6
01.07.100.090	90 x 9	12	24	9	9	90	10	9,2
01.07.100.100	100 x 10	15	29	10	10	100	11	12,8
01.07.100.120	120 x 11	18	36	11	11	120	16	18,4
01.07.100.140	140 x 12	20	40	12	14	140	19	25,7
01.07.100.160	160 x 13	22	54	13	16	160	23	35,3
01.07.100.180	180 x 14	22	72	14	16	180	33	49,6

Feuerwehr-Karabinerhaken mit Schraubverschluß • ähnlich DIN 5299 • Form C • verzinkt



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	d1 mm	d3 mm	f mm	l mm	m mm	Gewicht per 100 Stk./kg
01.07.110.060.6	60 x 6	0,12	9	6	5	60	8	2,9
01.07.110.070.7	70 x 7	0,18	10	7	8	70	8	4,6
01.07.110.080.8	80 x 8	0,23	12	8	8	80	10	6,9
01.07.110.090.9	90 x 9	0,25	12	9	9	90	10	9,7
01.07.110.100.10	100 x 10	0,35	15	10	10	100	11	13,4
01.07.110.120.11	120 x 11	0,45	18	11	11	120	16	19
01.07.110.140.12	140 x 12	0,51	20	12	14	140	19	26,5

S-Haken • leicht • offen • verzinkt



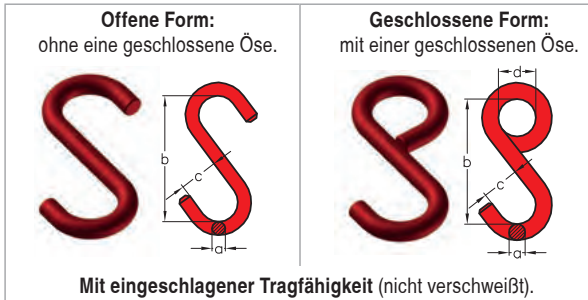
Artikel Nr.	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	d mm	l mm	m mm	Gewicht per Stk./kg
01.07.16L.03	3	0,04	3	25	3,5	0,3
01.07.16L.04	4	0,06	4	35	4	0,8
01.07.16L.05	5	0,08	5	45	5	1,3
01.07.16L.06	6	0,10	6	55	6	2,4
01.07.16L.07	7	0,20	7	65	8	4,3
01.07.16L.08	8	0,30	8	75	9,5	6,9

Seilzubehör

S-Haken



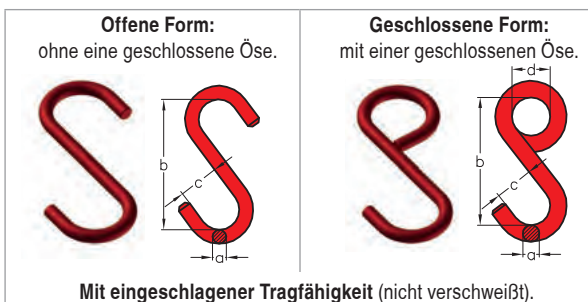
S-Haken • Standardausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form



Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	0,2	10	80	25	25	0,1
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	0,3	13	100	30	30	0,2
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	0,5	16	130	40	40	0,5
02.03.1608.STDO.0075	02.03.1608.STDG.0075	0,75	18	160	50	50	0,7
02.03.1608.STDO.0100	02.03.1608.STDG.0100	1	20	180	55	55	1
02.03.1608.STDO.0125	02.03.1608.STDG.0125	1,25	22	200	60	60	1,3
02.03.1608.STDO.0150	02.03.1608.STDG.0150	1,5	26	220	65	65	2
02.03.1608.STDO.0200	02.03.1608.STDG.0200	2	32	260	80	80	3,6
02.03.1608.STDO.0300	02.03.1608.STDG.0300	3	36	320	95	95	5,6
02.03.1608.STDO.0400	02.03.1608.STDG.0400	4	40	360	110	110	7,9
02.03.1608.STDO.0500	02.03.1608.STDG.0500	5	45	400	120	120	11
02.03.1608.STDO.0600	02.03.1608.STDG.0600	6	50	450	135	135	15,3

S-Haken • Lange Ausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form



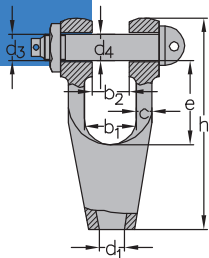
Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	0,1	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	0,15	10	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	0,25	12	153	38	38	0,2
02.03.1608.LO.0035	02.03.1608.LG.0035	0,35	14	191	50	50	0,4
02.03.1608.LO.0050	02.03.1608.LG.0050	0,5	16	229	63	63	0,7
02.03.1608.LO.0075	02.03.1608.LG.0075	0,75	20	267	76	76	1,2
02.03.1608.LO.0100	02.03.1608.LG.0100	1	22	305	88	88	1,9
02.03.1608.LO.0130	02.03.1608.LG.0130	1,3	26	331	101	101	2,7
02.03.1608.LO.0150	02.03.1608.LG.0150	1,5	28	381	114	114	3,9
02.03.1608.LO.0200	02.03.1608.LG.0200	2	32	407	127	127	5,3
02.03.1608.LO.0240	02.03.1608.LG.0240	2,4	36	432	139	139	7
02.03.1608.LO.0280	02.03.1608.LG.0280	2,8	38	460	150	150	8,8
02.03.1608.LO.0320	02.03.1608.LG.0320	3,2	40	500	160	160	10

Seilzubehör

Gabelseil- und Bügelseilhülsen / nach DIN

Gabelseilhülse • offen • roh • DIN 83313



Bolzen Nenngröße
32-50

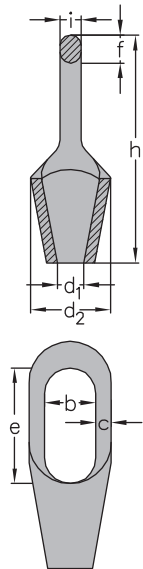
Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	b1 mm	b2 mm	c mm	d1 mm	d3	d4 mm	e mm	h mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.100.016	1,6	12 - 14	1,6	37	27	12	17	M 20	20	55	147	1,1
01.13.100.025	2,5	14 - 18	2,5	45	33	14	20	M 24	24	67	175	1,8
01.13.100.030	3	16 - 20	3,15	50	38	16	22	M 27	27	73	195	2,4
01.13.100.040	4	18 - 22	4	54	42	18	24	M 30	30	81	212	3,2
01.13.100.050	5	20 - 24	5	60	47	20	27	M 36	36	88	237	5
01.13.100.060	6	22 - 28	6,3	67	53	23	30	M 39	39	94	262	6,7
01.13.100.080	8	26 - 30	8	73	60	26	33	M 45	45	104	289	9,5
01.13.100.100	10	28 - 34	10	80	66	29	36	M 48	48	116	320	13
01.13.100.120	12	32 - 38	12,5	89	73	32	40	M 52	52	130	356	17
01.13.100.160	16	36 - 44	16	100	81	35	45	M 60	60	143	397	24
01.13.100.200	20	40 - 50	20	110	90	40	50	M 68	68	157	435	31
01.13.100.250	25	44 - 54	25	120	100	43	55	M 72 x 6	72	179	480	41
01.13.100.320	32	50 - 62	31,5	132	110	48	60	M 80 x 6	80	191	525	55
01.13.100.400	40	58 - 72	40	150	125	54	68	M 90 x 6	90	218	595	80
01.13.100.500	50	62 - 76	50	165	140	60	75	M 100 x 6	100	238	655	105,0

Form B ohne Bolzen, Mutter und Splint

Form C mit Bolzen, Mutter und Splint (außer Norm)

Bohrung zur Aufnahme des Bolzens unbearbeitet (Rohmaßbohrung)

Bügelseilhülse • geschlossen • Form A • roh • DIN 83313



Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	e mm	f mm	h mm	i mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.110.016	1,6	12 - 14	1,6	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7
01.13.110.025	2,5	14 - 18	2,5	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2
01.13.110.030	3	16 - 20	3,15	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5
01.13.110.040	4	18 - 22	4	54	18	24	76	106	30	220	24	2
01.13.110.050	5	20 - 24	5	60	20	27	85	117	34	245	27	3,1
01.13.110.060	6	22 - 28	6,3	67	23	30	94	131	38	275	30	4,2
01.13.110.080	8	26 - 30	8	73	26	33	103	143	42	300	33	5,8
01.13.110.100	10	28 - 34	10	80	29	36	112	160	45	330	36	8
01.13.110.120	12	32 - 38	12,5	89	32	40	125	179	51	370	41	11
01.13.110.160	16	36 - 44	16	100	35	45	140	200	56	415	46	15
01.13.110.200	20	40 - 50	20	110	40	50	156	224	62	460	50	20
01.13.110.250	25	44 - 54	25	120	43	55	173	246	69	505	55	27
01.13.110.320	32	50 - 62	31,5	132	48	60	188	270	76	555	61	35
01.13.110.400	40	58 - 72	40	150	54	68	212	308	85	630	68	50
01.13.110.500	50	62 - 76	50	165	60	75	235	339	94	695	75	67

Seilzubehör

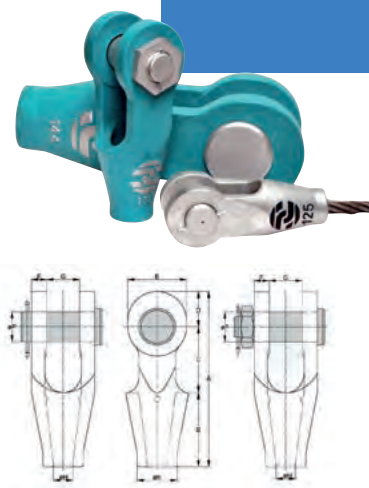
Gabelseil- und Bügelseilhülsen / hochfest



GLOBAL ROPE FITTINGS
ROPELINE PRODUCTS

Gabelseilhülse • offen • hochfest

Artikel Nr.	Nenngröße	Für Seilnenn-Ø mm	Mindestbruchlast t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø-H mm	Ø-K mm	Ø-P mm	Gewicht per Stk. kg
01.13.150.007	OSS 196	6 - 7	8	102	46	45	11	14	38	22	10	20	17,5	0,4
01.13.150.010	OSS 197	8 - 10	12	120	54	52	14	17,5	44	24	13,5	26	20,6	0,8
01.13.150.013	OSS 198	11 - 13	20	140	64	59	17	23	53	30	15	30	25,4	1,1
01.13.150.016	OSS 199	14 - 16	25	162	76	65	21	26	67	36	18,5	38,5	30	1,9
01.13.150.019	OSS 100	18 - 19	40	194	89	78	27	32	77	42	22,5	46	35	3,2
01.13.150.022	OSS 104	20 - 22	55	224	101	90	33	38	92	50	26,8	55	41	5,3
01.13.150.026	OSS 108	23 - 26	80	253	114	103	36	45	101	57	29,5	62	51	8,4
01.13.150.030	OSS 111	27 - 30	100	282	127	116	39	51	114	65	34	70	57	11,3
01.13.150.036	OSS 115	31 - 36	130	312	139	130	43	57	127	71	40	83	63	16
01.13.150.039	OSS 118	37 - 39	160	358	152	155	51	63	140	80	44,5	90	70	23
01.13.150.042	OSS 120	40 - 42	200	390	165	171	54	70	148	84	48	97	76	29
01.13.150.048	OSS 125	43 - 48	250	443	190	198	55	76	171	95	53	112	89	43
01.13.150.054	OSS 128	49 - 54	300	502	216	224	62	82	193	111	58,5	125	95	64
01.13.150.060	OSS 130	55 - 60	375	550	229	248	73	92	219	125	68,5	135	108	85
01.13.150.068	OSS 132	61 - 68	450	597	248	270	79	102	241	140	77,5	150	121	119
01.13.150.075	OSS 135	69 - 75	500	644	279	286	79	124	273	159	83	160	127	158
01.13.150.080	OSS 138	76 - 80	600	689	305	298	86	133	292	171	89	170	133	186
01.13.150.086	OSS 140	81 - 86	650	736	330	311	95	146	311	184	95	180	140	227
01.13.150.093	OSS 142	87 - 93	750	788	356	330	102	159	330	197	99	200	152	280
01.13.150.102	OSS 144	94 - 102	900	845	381	356	108	178	362	216	110	215	178	375
01.13.150.108	OSS 145	103 - 108	1.000	995	406	381	208	356	95	203	118	240	185	435
01.13.150.115	OSS 146	108 - 115	1.200	965	440	400	125	190	405	235	128	250	195	525
01.13.150.128	OSS 150	120 - 128	1.400	1.070	490	450	130	205	450	260	143	270	220	680



Bügelseilhülse • geschlossen • hochfest

Artikel Nr.	Nenngröße	Für Seilnenn-Ø mm	Mindestbruchlast t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Ø-H mm	Ø-K mm	Gewicht per Stk. kg
01.13.160.007	CSS 296	6 - 7	8	102	46	45	11	14	38	22	10	20	0,3
01.13.160.010	CSS 297	8 - 10	12	120	54	52	14	17,5	44	24	13,5	26	0,5
01.13.160.013	CSS 298	11 - 13	20	140	64	59	17	23	53	30	15	30	0,7
01.13.160.016	CSS 299	14 - 16	25	162	76	65	21	26	67	36	18,5	38,5	1,3
01.13.160.019	CSS 200	18 - 19	40	194	89	78	27	32	77	42	22,5	46	2,1
01.13.160.022	CSS 201	20 - 22	55	224	101	90	33	38	92	50	26,8	55	3,6
01.13.160.026	CSS 204	23 - 26	80	253	114	103	36	45	101	57	29,5	62	5,1
01.13.160.030	CSS 207	27 - 30	100	282	127	116	39	51	114	65	34	70	7
01.13.160.036	CSS 212	31 - 36	130	312	139	130	43	57	127	71	40	83	10,4
01.13.160.039	CSS 215	37 - 39	160	358	152	155	51	63	140	80	44,5	90	15
01.13.160.042	CSS 217	40 - 42	200	390	165	171	54	70	148	84	48	97	18,5
01.13.160.048	CSS 219	43 - 48	250	443	190	198	55	76	171	95	53	112	27,5
01.13.160.054	CSS 222	49 - 54	300	502	216	224	62	82	193	111	58,5	125	39,5
01.13.160.060	CSS 224	55 - 60	375	550	229	248	73	92	219	125	68,5	135	51
01.13.160.068	CSS 226	61 - 68	450	597	248	270	79	102	241	140	77,5	150	67
01.13.160.075	CSS 227	69 - 75	500	644	279	286	79	124	273	159	83	160	96
01.13.160.080	CSS 228	76 - 80	600	689	305	298	86	133	292	171	89	170	118
01.13.160.086	CSS 229	81 - 86	650	736	330	311	95	146	311	184	95	180	142
01.13.160.093	CSS 230	87 - 93	750	788	356	330	102	159	330	197	99	200	175
01.13.160.102	CSS 231	94 - 102	900	845	381	356	108	178	362	216	110	215	230
01.13.160.115	CSS 233	108 - 115	1.200	965	440	400	125	190	405	235	128	250	315
01.13.160.128	CSS 240	120 - 128	1.400	1.070	490	450	130	205	450	260	143	270	390

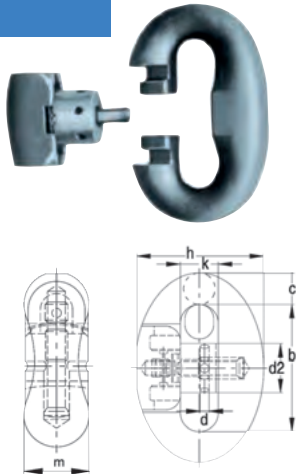


Seilzubehör

Schäkel - Seilbirnen / DEMAG

Schäkel DEMAG

DEMAG



Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	Tragfähigkeit - t	Bruchlast t	h mm	m mm	d2 mm	b mm	k mm	c mm	d mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.120.1	1	10	1,5	6,865	48	18	16	48	14	12		0,3
01.13.120.2	2	11 + 12	2	9,856	57	21	20	56	18	14	4,2	0,4
01.13.120.3	3	13 + 14	2,5	13,386	65	24		20	20	16		0,6
01.13.120.4	4	15 + 16	3	15,396	73	27	25	72	22	18		0,9
01.13.120.5	5	18	4	19,770	81,5	30		80	24	20	5,2	1,4
01.13.120.6	6	19 + 20	4,5	22,163	89,5	33	30	88	26	22		1,7
01.13.120.7	7	22 + 24	6,5	33,097	99,5	36		96	30	24		2,1
01.13.120.8	8	26	8	39,423	105,5	39	38	104	32	26	6,2	3,1
01.13.120.9	9	28	9	46,238	115,5	42		112	34	28		3,5
01.13.120.10	10	32	12,5	61,537	123	46	45	120	36	30		4,8
01.13.120.11	11	35	14	70,020	135	50	50	132	40	33	8,2	6,1
01.13.120.12	12	36	16	79,042	147	54		144	44	36		7,2
01.13.120.13	13	40	18	88,652	161	59	56	156	48	39		8,8
01.13.120.14	14	44	21,5	105,422	173	64	63	168	52	42	10,2	11
01.13.120.15	15	48	25	118,023	183	68		180	54	45		13,4
01.13.120.17	17	64	50	252	270	110	85	250	80	75	12	28

- In Verbindung mit Seilbirnen stellen Schäkel eine Seilverbindung dar, die leicht lösbar und sicher ist.
- Ein schnelles Umrüsten auf verschiedene Lastaufnahmemittel ist so gegeben.
- Das einfache Lösen der Schäkel ist ohne Spezialwerkzeuge durchführbar.
- Der Schäkel ist gegen mechanische Beschädigung geschützt und aus verschleißfestem Spezialstahl gefertigt.
- Die Schloßmutter wird ohne erhöhten Kraftaufwand eingeschraubt, bis die Feder einrastet und eine Anlage am Schäkelbügel erfolgt.

Seilbirne DEMAG



Artikel Nr.	Nenngröße	Seilnenn-Ø mm	a mm	d mm	zul. Abm.	e mm	f mm	g mm	r mm	Gewicht per Stk./kg
01.13.130.1	1	10	69	12	+1,5	48	12	11,75	195	0,30
01.13.130.2	2	11 + 12	78,5	15		56	15,5	13,75	195	0,42
01.13.130.3	3	13 + 14	90,5	18		64	17,5	15,75	220	0,67
01.13.130.4	4	15 + 16	102,5	20		70	19,5	17,75	220	0,95
01.13.130.5	5	18	114	22		84	21	19,5	245	1,3
01.13.130.6	6	19 + 20	129	24	+2,0	84	23	21,5	310	1,6
01.13.130.7	7	22 + 24	140	28		100	26	23,5	310	2,4
01.13.130.8	8	26	158	31		100	28	25,5	350	2,6
01.13.130.9	9	28	171	34		120	31	27,5	350	3,6
01.13.130.10	10	32	190	38		120	32	29	445	4,4
01.13.130.11	11	35	203	40	+2,5	142	36	31	445	6
01.13.130.12	12	36	225	42		142	39	35	495	7,5
01.13.130.13	13	40	242	46		166	43	37	555	9
01.13.130.14	14	44	265	51		166	47	41	595	11,5
01.13.130.15	15	48	286	56		166	49	43	595	12,5
01.13.130.17	17	64	400	75		250	75	60	950	30

- Die Seilverbindung besteht aus zwei Seilbirnen und einem Schäkel.
- Die Seilenden werden in die Seilbirnen eingelassen und die Seilbirnen mit dem Schäkel verbunden.
- Es dürfen keine Seile mit größerem Durchmesser als in der Tabelle angegeben in die jeweiligen Seilbirnen-Größen eingegossen werden, auch wenn die Abmessungen „d“ dieses ermöglicht.

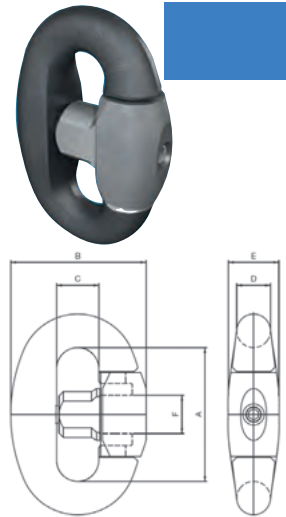
Seilzubehör

Patentschäkel und Seilbirnen / NEMAG

Patentschäkel • NEMAG



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit t	Bruchlast t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Gewicht per Stk./ kg
01.13.125.4	4	3	25	76	76	24,5	19	30	21	0,9
01.13.125.5	5	4,5	33	84	84	27	21	32,5	23	1,2
01.13.125.6	6	5	37,5	92	92	29,5	23	35	25	1,5
01.13.125.7	7	7	49	100	100	32	25	38	28	2
01.13.125.8	8	8	54	108	108	34,5	27	40,5	31	2,5
01.13.125.9	9	9,5	60	116	116	37	29	43,5	34	3,1
01.13.125.10	10	12	75	128	128	40,5	32	48	37	4,4
01.13.125.11	11	15	95	140	140	44	35	53	40	5,7
01.13.125.12	12	17	110	152	152	47,5	38	57	43	7,2
01.13.125.13	13	21	135	164	164	51	41	61,5	46	8,7
01.13.125.14	14	26	160	176	173	54	44	66	50	11
01.13.125.15	15	30	175	188	188	58	47	70,5	52	13,5
01.13.125.17	17	42,5	260	222	222	68	56	84	62	23



Seilbirne • NEMAG

Artikel Nr.	Nenngröße	Für Seil- nenn-Ø mm	Tragfähig- keit t	Bruch- last t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Gewicht per Stk./ kg
01.13.135.2	2	12 - 13	2	14	95	56	25	195	15,5	13,5	22	25	16	0,4
01.13.135.3	3	14 - 15	2,5	17,5	109	64	28	220	17,5	15,5	24	29	19	0,6
01.13.135.4	4	16 - 17	3	22,5	123	70	31	220	19,5	17,5	26	31	21	0,9
01.13.135.5	5	18 - 19	4,5	27,5	135	84	33	245	21	19	30	42	23	1,3
01.13.135.6	6	20 - 21	5	35	152	84	36	310	23	21	33	38	26	1,5
01.13.135.7	7	22 - 24	7	42,5	166	100	40	310	26	23	37	48	30	2,2
01.13.135.8	8	25 - 27	8	52,5	186	100	43	350	28	25	39	44	32	2,4
01.13.135.9	9	28 - 30	11	70	202	120	45	350	32	28	40	58	35	3,7
01.13.135.10	10	31 - 33	13	85	222	120	52	445	32	28,5	45	56	39	4,1
01.13.135.11	11	34 - 36	15	95	239	142	55	445	36	31,5	50	70	42	5,9
01.13.135.12	12	37 - 39	17	110	264	142	60	495	39	34,5	51	64	45	6,7
01.13.135.13	13	40 - 42	21	125	285	166	63	555	43	36,5	59	80	48	9,3
01.13.135.14	14	43 - 45	26	155	312	166	68	595	47	40	62	72	51	10,5
01.13.135.15	15	46 - 48	30	180	337	10	75	595	51	44	66	68	55	12,1
01.13.135.17	17	52 - 56	42,5	240	400	220	84	880	60	54	75	90	63	21,3

