

**VORNBAÜMEN**  
**STAHLSEILE**

# Seilzubehör

## *Rope Accessories*





Fachausschuss Metall und  
Oberflächenbehandlung  
**Prüf- und Zertifizierungsstelle**  
im BG-PRÜFZERT

Hauptverband der gewerblichen  
Berufsgenossenschaften

# Zertifikat

Nr

**029104**

gültig bis

**31.12.2006**

Das **Qualitätsmanagementsystem** des Unternehmens

**Hubert Waltermann GmbH & Co.**  
**Rötloh 4, 58802 Balve-Garbeck**  
für die Herstellung von und den Handel mit  
Zubehörteilen für Drahtseile und Ketten

entspricht der **DIN EN ISO 9001 : 2000.**



Hannover, den 22.01.2002

Unterschrift

*D. Ing. Siegmann*  
(Dr.-Ing. Siegmann)

ZGS01  
01.02



Postadresse:  
Postfach 45 29  
30045 Hannover

Hausadresse:  
Seligmannallee 4  
30173 Hannover

Telefon: 0511 / 8118 - 0    Telefax: 0511 / 8118 - 373



Our quality management  
system meets the  
requirements of the  
DIN EN ISO 9001 : 2000  
Number of the certificate  
029104

# Leistung schafft Vertrauen

## Wichtiger Hinweis!

Maßänderungen bei allen  
Artikeln vorbehalten.  
Sofern genaue Anschluß-  
maße benötigt werden,  
bitte rückfragen.

Mit Erscheinen dieses Kataloges  
sind sämtliche Daten früherer  
Kataloge ungültig.

# Performance creates confidence

## Important note!

All dimensions are subject to  
change without notice. In case  
exact dimensions or sizes are  
needed for mating or slinging,  
please request information.

This edition supercedes all previous  
editions.

SICHER.  DEUTSCHE  
SCHMIEDETECHNIK  
SAFE. GERMAN FORGING TECHNOLOGY

**Ausgabe 07/2005**  
**edition 07/2005**

© by Hubert Waltermann GmbH & Co. 07/2005

# Inhaltsverzeichnis *List of contents*

		Seite / page
1	Kauschen <i>Thimbles</i>	4 – 8
2	Klemmen <i>Wire rope clips</i>	9 – 10
3	Haken <i>Hooks</i>	11 – 18
4	Schäkel <i>Shackles</i>	19 – 21
5	Spannschlösser <i>Turnbuckles</i>	22 – 24
6	Drallfänger <i>Swivels</i>	25 – 26
7	Anschlagmittel <i>Lifting attachments</i>	27
8	Seilschlösser/Seilhülsen <i>Sockets</i>	28 – 29
9	Ringe <i>Oblong links</i>	30 – 31
10	Diverses <i>Miscellaneous</i>	32 – 33

Kauschen  
*Thimbles*

Klemmen  
*Wire rope clips*

Haken  
*Hooks*

Schäkel  
*Shackles*

Spannschlösser  
*Turnbuckles*

Drallfänger  
*Swivels*

Anschlagmittel  
*Lifting attachments*

Seilschlösser/  
Seilhülsen  
*Sockets*

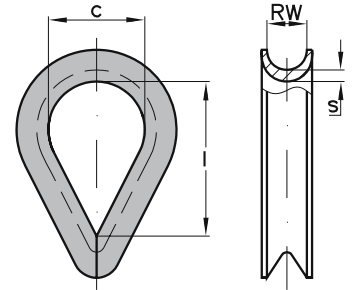
Ringe  
*Oblong links*

Diverses  
*Miscellaneous*

**Kausche** DIN 3090, Ausgabe 7/77  
 verzinkt, Nenngröße eingeschlagen

**Thimble** acc. to DIN 3090, edition July 1977  
 galvanized, marked with nominal size

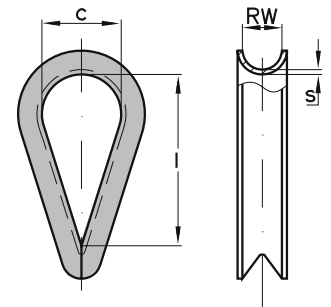
Nenngröße nominal size	RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
4	5	10	20	2,1	1,4	110 110 004
6	7	15	30	2,6	3,0	110 110 006
8	9	20	40	4	7,8	110 110 008
10	11	25	50	5	15,8	110 110 010
12	13	30	60	6	23,7	110 110 012
14	16	35	70	7	33,5	110 110 014
16	18	40	80	8	48,0	110 110 016
18	20	45	90	9	65,0	110 110 018
20	22	50	100	10	95,0	110 110 020
22	24	55	110	10	108,0	110 110 022
24	26	60	120	11	132,0	110 110 024
26	29	65	130	12	218,0	110 110 026
28	31	70	140	12	260,0	110 110 028
32	35	80	160	14	399,0	110 110 032
36	40	90	180	16	447,0	110 110 036
40	44	100	200	18	730,0	110 110 040
44	48	110	220	20	868,0	110 110 044
48	53	120	240	22	1074,0	110 110 048
52	57	130	260	25	1560,0	110 110 052
56	62	140	280	25	1616,0	110 110 056



**Kausche** DIN 65457 (früher A DIN 6899)  
 verzinkt

**Thimble** acc. to DIN 65457 (previously A DIN 6899)  
 galvanized

Kennzahl code number	RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
25 Z	3	10	21,5	0,5	0,15	110 210 030
-	3,5 *	11	23,5	0,75	0,21	110 210 035
35 Z	4	12	26,5	0,75	0,31	110 210 040
40 Z	5	13	28,5	0,75	0,39	110 210 050
50 Z	6	14	30	1	0,66	110 210 060
60 Z	7	15	33	1	0,84	110 210 070
70 Z	8	16	35	1	1,22	110 210 080
80 Z	9	18	39	1,25	1,88	110 210 090
90 Z	10	20	43	1,25	2,30	110 210 100
100 Z	11	22	47,5	1,5	3,56	110 210 110
-	12 *	24	51,5	1,5	3,44	110 210 120
-	13 *	26	56,5	1,75	5,13	110 210 130
-	14 *	28	61	2	7,21	110 210 140
-	16 *	32	69,5	2,5	11,03	110 210 160
-	18 *	35	78	3	16,80	110 210 180
-	20 *	40	86,5	3,5	24,40	110 210 200
-	22 *	44	95	4	34,30	110 210 220
-	26 *	48	100	4	43,00	110 210 260



Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.  
 Dimension c corresponds to the bolt diameter.

\* = Diese Größen sind in der DIN 65457 nicht enthalten.  
 \* = These sizes are not included in DIN 65457.

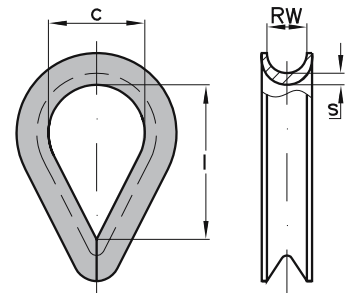
Die Kauschen auf dieser Seite stammen aus unserer eigenen Produktion (keine Importware).  
 All thimbles shown on this page are our own products ( no imported thimbles).

**Kausche** DIN 6899 Typ BF (früher B DIN 6899)  
verzinkt

**Thimble** acc. to DIN 6899 type BF  
(previously B DIN 6899), galvanized

RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
3	12	19	1,2	0,5	110 310 003
4	13	21	1,2	0,8	110 310 004
5	14	23	1,7	1	110 310 005
6	16	25	2,2	1,6	110 310 006
7	18	28	2,2	1,9	110 310 007
8	20	32	2,7	3	110 310 008
10	24	38	2,9	4,7	110 310 010
12	28	45	3,2	6,8	110 310 012
14	32	51	3,5	10	110 310 014
16	36	58	3,8	14,5	110 310 016
18	40	64	4,2	19	110 310 018
20	45	72	5,2	29	110 310 020
22	50	80	5,2	32	110 310 022
24	56	90	6,2	50	110 310 024
26	62	99	6,5	59	110 310 026
28	70	112	7,3	82	110 310 028
30	75	120	8	100	110 310 030
32	80	128	8	130	110 310 032
34	95	152	8	160	110 310 034
36	100	160	8	170	110 310 036
38	110	176	8,5	180	110 310 038
40	115	184	10,5	275	110 310 040
42	120	192	10,5	300	110 310 042
45	150	240	10,5	350	110 310 045
50	160	245	12	540	110 310 050
60	170	260	12	740	110 310 060
65	180	300	13	830	110 310 065
75	200	330	15	1300	110 310 075

Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.  
Dimension c corresponds to the bolt diameter.



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

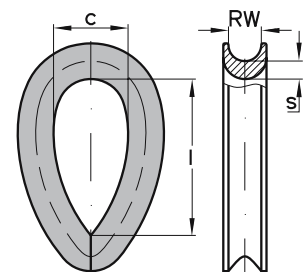
Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

**Kausche** früher C DIN 6899  
verzinkt, Nenngroße eingeschlagen

**Thimble** acc. to previous C DIN 6899  
galvanized, marked with nominal size

Nenngroße nominal size	RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
11	12	27,5	59	6,5	23	110 510 011
12	13	30	64	7	25	110 510 012
14	15	35	75	8	33	110 510 014
16	18	40	86	9,5	48	110 510 016
18	20	45	96	11	106	110 510 018
20	22	50	107	12	145	110 510 020
22	24	55	118	13	169	110 510 022
24	26	60	128	14,5	215	110 510 024
26	28	65	139	15,5	258	110 510 026
28	31	70	150	17	368	110 510 028
32	35	80	171	19	504	110 510 032
36	40	90	192	21,5	504	110 510 036
40	44	100	214	24	954	110 510 040
44	48	110	235	26,5	1160	110 510 044
48	53	120	257	29	1870	110 510 048



Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnüssen  
Sockets

Ringe  
Oblong links

Die Kauschen auf dieser Seite stammen aus unserer eigenen Produktion (keine Importware).  
All thimbles shown on this page are our own products ( no imported thimbles).

Diverses  
Miscellaneous

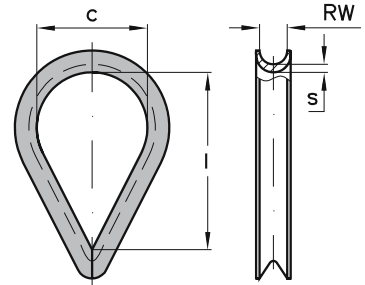
**Sonderkausche**

aus Material wie DIN 6899 Typ BF  
mit besonders großen lichten Weiten, verzinkt

**Special thimble**

material acc. to DIN 6899 type BF  
with larger inside width, galvanized

RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
8	25	45	2,7	4,5	110 408 025
8	30	54	2,7	5,0	110 408 030
8	35	58	2,7	5,3	110 408 035
10	30	51	2,9	5,8	110 410 030
10	35	56	2,9	6,3	110 410 035
10	40	65	2,9	7,0	110 410 040
12	35	60	3,2	9,5	110 412 035
12	40	66	3,2	10,5	110 412 040
12	45	72	3,2	11,5	110 412 045
13	35	60	3,2	10,0	110 413 035
13	40	66	3,2	11,0	110 413 040
13	45	72	3,2	12,0	110 413 045
14	40	64	3,5	13,5	110 414 040
14	45	71	3,5	15,0	110 414 045
14	50	80	3,5	16,0	110 414 050
16	40	63	3,8	16,0	110 416 040
16	50	78	3,8	20,0	110 416 050
16	60	97	3,8	22,0	110 416 060
18	50	76	4,2	22,0	110 418 050
18	60	93	4,2	27,0	110 418 060
18	65	104	4,2	29,0	110 418 065
20	60	95	5,2	37,0	110 420 060
20	65	104	5,2	38,0	110 420 065
20	70	109	5,2	43,0	110 420 070
22	60	95	5,2	38,0	110 422 060
22	70	104	5,2	44,0	110 422 070
22	80	109	5,2	46,0	110 422 080
24	70	117	6,2	57,0	110 424 070
24	80	133	6,2	66,0	110 424 080
24	90	140	6,2	70,0	110 424 090
26	80	130	6,5	72,0	110 426 080
26	100	155	6,5	82,0	110 426 100



Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.  
Dimension c corresponds to the bolt diameter.

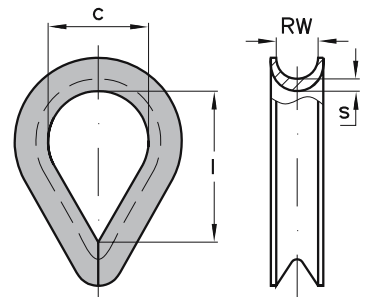
**Geschmiedete Kausche**

mit extra starkem Rücken und großen lichten Weiten  
verzinkt

**Heavy duty thimble forged**

with large inside width  
galvanized

RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
14	45	68	5	21	110 710 014
18	55	83	7	40	110 710 018
22	65	98	9	76	110 710 022
26	75	113	10,5	135	110 710 026



Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.  
Dimension c corresponds to the bolt diameter.

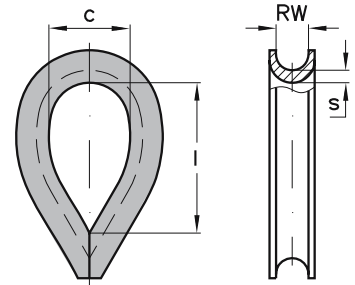
Nur noch lieferbar solange der Vorrat reicht.  
Available while stocks last.

Die Kauschen auf dieser Seite stammen aus unserer eigenen Produktion (keine Importware).  
All thimbles shown on this page are our own products ( no imported thimbles).

**Kausche** früher DIN 83311  
Nenngröße eingeschlagen  
verzinkt

**Thimble** prev. DIN 83311  
marked with nominal size  
galvanized

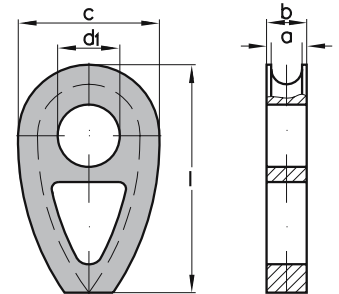
Nenngröße nominal size	RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
0,4	8	20	36	3	4,5	110 610 004
0,6	11	28	50	4	9,5	110 610 006
1	13	32	60	5	18	110 610 010
1,6	15	38	68	6	24	110 610 016
2	17	42	76	7	38	110 610 020
2,5	19	48	85	8	50	110 610 025
3	21	53	95	9	70	110 610 030
4	24	60	110	10	110	110 610 040
5	28	70	125	10,5	141	110 610 050
6	30	75	135	12	254	110 610 060
8	34	85	150	13	282	110 610 080
10	38	95	170	15	418	110 610 100
12	42	105	190	16	513	110 610 120
16	46	115	205	16	550	110 610 160
20	50	125	225	18	930	110 610 200
25	56	140	250	20	1303	110 610 250
31	62	155	280	21	1363	110 610 310



**Vollkausche** DIN 3091  
roh, Nenngröße 8 - 14 ohne Ausnehmung  
Werkstoff: Nenngröße 8 - 18 GTW-40 DIN 1692  
Nenngröße 20 - 80 GGG-40 DIN 1693  
Gußtoleranz für alle Maße:  
GTA 17 nach DIN 1684 Teil 1 plus Formkonus  
nach DIN 1511 für GTW-40  
GTB 17 nach DIN 1685 Teil 1 plus Formkonus  
nach DIN 1511 für GGG-40  
Toleranzfeld der bearbeiteten Bohrung: D 13

**Solid thimble** acc. to DIN 3091  
self-coloured  
Material: nominal size 8 - 18 GTW-40 DIN 1692  
nominal size 20 - 80 GGG-40 DIN 1693

Nenngröße = größter Seil-Ø nominal size = max. rope diam.	a mm	b = mm	d <sub>1</sub> * ca. mm Rohmaß (unbearbeitet) standard diam. (not machined)	d <sub>1</sub> Aufbohren mögl. bis max. mm max. possible machined diameter in mm	c mm	l mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. ungebohrt stock no. not machined	Artikel-Nr. gebohrt stock no. machined
8	9	15	14	20	40	66	0,176	110 910 008	110 911 008
10	11	17,5	18	25	50	82	0,286	110 910 010	110 911 010
12	13	20	21	30	60	98	0,496	110 910 012	110 911 012
14	16	23,5	25	35	70	114	0,766	110 910 014	110 911 014
16	18	26	28	40	80	130	0,811	110 910 016	110 911 016
18	20	28,5	31	45	90	145	1,064	110 910 018	110 911 018
20	22	31	35	50	100	161	1,368	110 910 020	110 911 020
22	24	33,5	38	55	110	177	1,825	110 910 022	110 911 022
24	26	36	41	60	120	193	2,337	110 910 024	110 911 024
26	29	39,5	44	65	130	209	2,96	110 910 026	110 911 026
28	31	42	47	70	140	224	3,73	110 910 028	110 911 028
32	35	47	53	80	160	256	5,25	110 910 032	110 911 032
36	40	53	59	90	180	288	7,75	110 910 036	110 911 036
40	44	58	65	100	200	320	10,35	110 910 040	110 911 040
44	48	63	70	110	220	352	13,51	110 910 044	110 911 044
48	53	69	76	120	240	384	17,70	110 910 048	110 911 048
52	57	74	81	130	260	416	23,03	110 910 052	110 911 052
56	62	80	86	140	280	448	28,84	110 910 056	110 911 056
64	70	90	95	160	320	512	41,12	110 910 064	110 911 064
72	79	101	104	180	360	576	57,00	110 910 072	110 911 072
80	88	112	112	200	400	640	90,00	110 910 080	110 911 080



\* Sofern in der Bestellung des Kunden kein anderslautender Wunsch vermerkt ist, werden die Vollkauschen mit der Rohmaß-Bohrung geliefert (unbearbeitet). Falls auf Kundenwunsch die Kauschen größer aufgebohrt werden sollen als d<sub>1max</sub>, übernehmen wir hierfür keinerlei Gewährleistung.

\* The solid thimbles are supplied with a standard diameter „d<sub>1</sub>“ (without additional machining), unless other requirements are specified on the order sheet. Should the customer request a larger eye diameter than the above specified max. d<sub>1</sub>, we are not responsible for any premature breaking of the product or damage of any kind.

Die Kauschen früher DIN 83311 auf dieser Seite stammen aus unserer eigenen Produktion (keine Importware).  
The above thimbles prev. DIN 83311 are our own products ( no imported thimbles).

**Kausche DIN 76032**

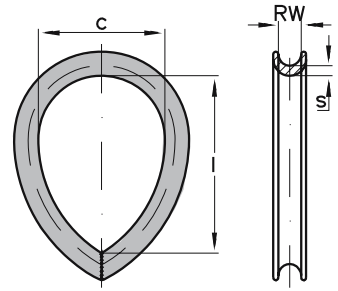
geschweißt oder ungeschweißt (NG 12 außer Norm)  
verzinkt

**Thimble acc. to DIN 76032**

welded or weldless (size 12 is not acc. to DIN)  
galvanized

Nenngröße nominal size	RW groove RW mm	c mm	l ca. mm approx. mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.	
						ungeschweißt weldless	geschweißt welded
8	9	50	70	4	12	110 811 008	110 813 008
12	14	50	70	6	22	110 811 012	110 813 012
16	18	50	70	8	30	110 811 016	110 813 016

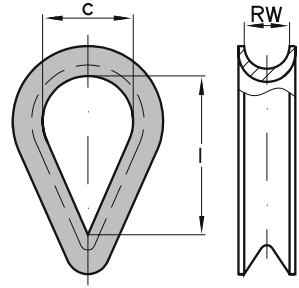
Das Maß c entspricht dem Bolzen-Ø.  
Dimension c corresponds to the bolt diameter.



**Nylon-Kausche**

**Nylon thimble**

RW groove RW mm	c mm	l mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
3	6	9	0,04	111 110 003
4	9	13	0,06	111 110 004
6	12	18	0,18	111 110 006
7	14	21	0,27	111 110 007
9	20	29	0,46	111 110 009
12	24	42	1,00	111 110 012
13	26	45	1,26	111 110 013
16	30	49	1,70	111 110 016
18	36	53	2,80	111 110 018



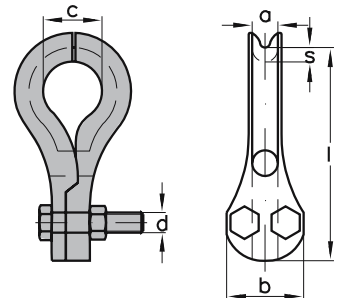
**Drahtseil-Klammerkausche**

Werkstoff: Körper aus Temperguß, Schrauben  
und Muttern aus Stahl, Güte 8.8  
Ausführung: Körper feuerverzinkt, Schrauben  
und Muttern galv. verzinkt

**Combination clip and thimble**

material: body made of malleable iron,  
screws and nuts made of steel, class 8.8  
finish: body hot dip galvanized, screws and  
nuts electro galvanized

Nenngröße Zoll nominal size inch	Seil-Ø rope diam. mm	a mm	b mm	c mm	d	l mm	s mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
1/4	6	6,0	25,7	21,7	M 6	67	5,4	12,5	111 210 006
3/8	10	12,2	37,0	30,8	M 10	100	8,1	37,4	111 210 010
1/2	12	15,2	47,6	42,0	M 12	152	11,3	85,0	111 210 012
5/8	16	19,0	60,6	51,5	M 16	186	14,2	166,0	111 210 016
3/4	20	25,0	76,0	67,3	M 20	241	17,8	365,0	111 210 020

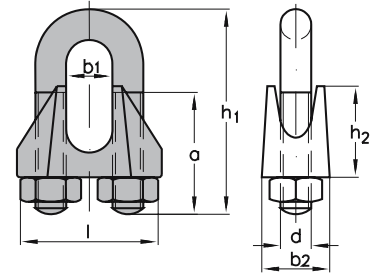


Die Kauschen DIN 76032 auf dieser Seite stammen aus unserer eigenen Produktion (keine Importware).  
The above thimbles acc. to DIN 76032 are our own products ( no imported thimbles).

**Drahtseilklemme ähnlich DIN 741**  
verzinkt

**Wire rope clip similar to DIN 741**  
galvanized

Nenngröße nominal size mm	größter Seil-Ø max. rope-Ø mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	l mm	Stück pro VE units per box/bag	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pcs kg	Artikel-Nr. stock no.
3	3	12	4	10	M 4	20	10	21	100	0,7	121 720 003
5	5	13	6	11	M 5	24	10	23	100	1,5	121 720 005
6,5	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26	100	1,9	121 720 006
8	8	19	9	14	M 6	34	15	30	100	3,2	121 720 008
10	10	22	11	18	M 8	42	17	34	50	6,6	121 720 010
11	11	22	12	19	M 8	44	18	36	50	7,1	121 720 011
13	13	30	14	23	M 10	55	21	42	25	12,5	121 720 013
14	14	30	15	23	M 10	57	22	44	200	14,0	121 720 014
16	16	33	17	26	M 12	63	26	50	100	20,5	121 720 016
19	19	38	20	29	M 12	75	30	54	100	30,8	121 720 019
22	22	44	23	33	M 14	85	34	61	50	35,7	121 720 022
26	26	45	27	35	M 14	95	37	65	50	56,9	121 720 026
30	30	50	32	37	M 16	110	43	74	25	61,8	121 720 030
34	34	55	36	42	M 16	120	50	80	25	86,8	121 720 034
40	40	60	42	45	M 16	140	55	88	25	109,0	121 720 040
45	45	65	47	49	M 18	165	65	112	-	148,0	121 720 045
50	50	67	54	51	M 18	170	67	121	-	195,0	121 720 050



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

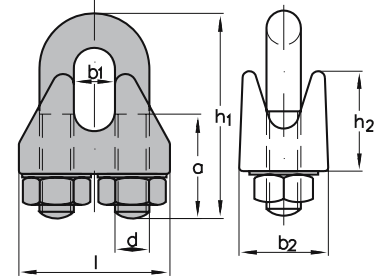
Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

**Drahtseilklemme DIN 1142**  
verzinkt

**Wire rope clip acc. to DIN 1142**  
galvanized

Nenngröße größter Seil-Ø nominal size max. rope diam. mm	a mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	l mm	Stück pro VE units per box/bag	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pcs kg	Artikel-Nr. stock no.
5	13	7	13	M 5	25	13	25	100	2,1	121 820 005
6,5	17	8	16	M 6	32	14	30	100	4,0	121 820 006
8	20	10	20	M 8	41	18	39	50	8,2	121 820 008
10	24	12	20	M 8	46	21	40	50	9,2	121 820 010
13	30	15	28	M 12	64	29	55	100	27,5	121 820 013
16	35	18	32	M 14	76	35	64	50	43,0	121 820 016
19	36	22	32	M 14	83	40	68	50	49,0	121 820 019
22	40	24	34	M 16	96	44	74	50	68,0	121 820 022
26	50	26	38	M 20	111	51	84	25	117,0	121 820 026
30	55	34	41	M 20	127	59	95	25	140,0	121 820 030
34	60	38	45	M 22	141	67	105	10	213,0	121 820 034
40	65	44	49	M 24	159	77	117	10	268,0	121 820 040



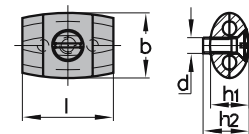
Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

**Eiform-Drahtseilklemme**  
verzinkt

**Pear-shaped wire rope clip**  
galvanized

Nenngröße größter Seil-Ø nominal size max. rope diam. mm	b mm	d mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	l mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
2	15	M 5	11	13	28	2,0	122 220 002
3	15	M 5	12	13	28	2,1	122 220 003
4	20	M 6	14	18	34	3,9	122 220 004
5	21	M 6	15	18	34	4,0	122 220 005
6	25	M 6	15	18	35	4,8	122 220 006



Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnischen  
Sockets

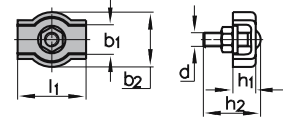
Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

**Simplex-Klemme**  
mit 1 Schraube  
verzinkt

**Simplex clip**  
single box-type  
galvanized

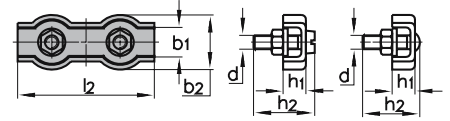
Nenngröße größerer Seil-Ø nominal size max. rope diam. mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	Stück pro VE units per box	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
2	4	12	M 4	5	14	15	100	0,46	121 920 002
3	6	14	M 4	7	14	17	100	0,72	121 920 003
4	8	18	M 5	7	18	20	100	1,27	121 920 004
5	10	20	M 5	8	18	25	100	1,46	121 920 005
6	12	24	M 6	9	23	30	100	2,52	121 920 006
8	17	30	M 8	13	25	37	50	5,42	121 920 008



**Duplex-Klemme**  
mit 2 Schrauben  
verzinkt

**Duplex clip**  
double box-type  
galvanized

Nenngröße größerer Seil-Ø nominal size max. rope diam. mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	Stück pro VE units per box	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
2	4	12	M 4	5	14	30	100	0,97	122 020 002
3	6	14	M 4	7	14	35	100	1,41	122 020 003
4	8	18	M 5	7	18	40	100	2,45	122 020 004
5	10	20	M 5	8	18	50	100	2,91	122 020 005
6	12	24	M 6	9	23	60	50	5,00	122 020 006
8	17	30	M 8	13	25	75	50	10,63	122 020 008
10	21	35	M 10	16	32	95	50	17,13	122 020 010

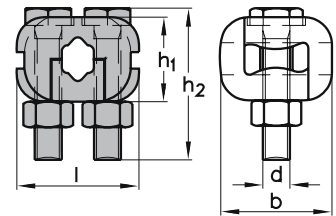


NG 10 NG 2-8

**SIKA-Klemme**  
verzinkt

**SIKA clip solid**  
galvanized

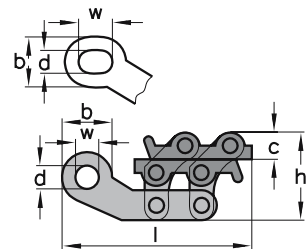
Nenngröße Zoll nominal size inch	Seil-Ø mm rope diam. mm	b mm	d	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	l mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
1/4	6	27	M 6	18	34	33	0,08	122 120 006
3/8	9	32	M 8	24	46	36	0,14	122 120 010
1/2	12	40	M 10	30	56	47	0,29	122 120 012
5/8	16	47	M 12	35	67	55	0,44	122 120 016
3/4	20	54	M 14	46	89	63	0,79	122 120 020
1	25	69	M 16	51	110	72	1,30	122 120 025



**Seilspannklemme**  
verzinkt, Klemmbacken roh  
Nenngröße 4 - 10 mit rundem Auge,  
Nenngröße 16 - 38 mit ovalem Auge

**Rope tensioning clip**  
galvanized, clamping parts self-coloured  
nominal size 4 - 10 with round hole  
nominal size 16 - 38 with oval hole

Nenngröße nominal size	Seil-Ø mm rope diam. mm	Seilquer- schnitt mm <sup>2</sup> rope cross section mm <sup>2</sup>	b mm	c mm	d mm	h mm			l mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
						geschl. closed	geöffnet open	Öffnung opening				
4	1 - 4	1 - 16	36	15	19	47	51	6,5	124	19	0,25	122 420 004
8	3 - 8	6 - 35	47	21	20	76	82	10,0	169	20	0,85	122 420 008
10	5 - 10	16 - 70	44	24	18	80	88	12,0	195	18	1,10	122 420 010
16	8 - 16	50 - 150	54	25	30	83	97	19,0	245	39	1,80	122 420 016
26	12 - 26	95 - 400	62	31	29	107	130	26,0	265	38	3,50	122 420 026
38	20 - 38	240 - 800	62	36	29	126	153	40,0	286	38	6,50	122 420 038





# ÖSENHAKEN TYP SOB EYE HOOK TYPE SOB

Grad  
80

Diverses  
Miscellaneous

Ringe  
Oblong links

Seilschlösser/  
Seilhülsen  
Sockets

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Drallfänger  
Swivels

Spannschlösser  
Turnbuckles

Schäkel  
Shackles

Haken  
Hooks

Kemmenl  
Wire rope clips

Kauschen  
Thimbles

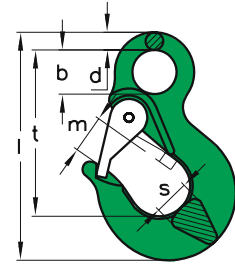
### SIKA-Haken

(SIKA = Sicherheits-Karabiner-Ösenlasthaken)  
mit **besonders stabilem** und **sicherem Verschuß**  
grün lackiert, Sicherheitsverschuß verzinkt

### SIKA Safety eye hook

with **extra solid safety latch**  
green varnished, latch galvanized

Nenngröße nominal size	Nr. no.	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
0,5	17	500	25	10	130	20	20	93	0,5	132 830 005
0,63	18	630	26	10	133	22	21	95	0,6	132 830 006
1	20	1000	27	13	147	24	24	105	0,8	132 830 010
1,25	21	1250	28	13	149	24	24	109	0,9	132 830 012
1,6	22	1600	28	14	160	28	25	115	1,0	132 830 016
2	23	2000	32	14	169	29	28	123	1,1	132 830 020
2,5	24	2700	34	16	190	34	29	137	1,5	132 830 025
3,2	25	3200	34	17	195	34	30	138	1,6	132 830 030
4	26	4000	40	20	227	40	34	164	2,8	132 830 040
5	27	5000	50	23	255	45	38	188	3,6	132 830 050
6,3	28	6300	52	24	288	50	39	213	4,5	132 830 063
8	29	8000	54	26	299	57	39	216	5,4	132 830 080
10	30	10000	60	34	329	61	45	234	8,1	132 830 100



Unsere SIKA-Haken entsprechen den sicherheitstechnischen Anforderungen der DIN 7541 und sind für Drahtseilgehänge nach DIN 3088 zugelassen.

Our SIKA hooks are manufactured according to the technical and safety requirements of DIN 7541 and are approved for applications with wire rope slings according to DIN 3088.

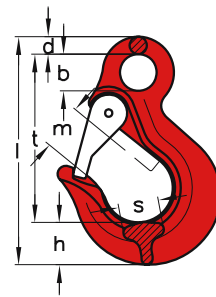
### SIKA-Haken Typ OHS

mit **besonders stabilem** und **sicherem Verschuß**  
rot lackiert, Sicherheitsverschuß verzinkt

### SIKA Eye sling hook type OHS

with **extra solid safety latch**  
red varnished, latch galvanized

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
6/7-8	1500	24	12	30	143	26	23	103	0,6	232 930 006
7-8	1500	25	12	31	156	27	26	113	0,8	232 930 007
8-8	2000	32	16	34	168	27	31	119	1,0	232 930 008
10-8	3150	30	18	42	193	33	30	133	1,5	232 930 010
13-8	5300	39	21	47	258	44	43	192	3,5	232 930 013
16-8	8000	56	27	55	297	55	40	215	5,5	232 930 016
18/20-8	12500	61	33	63	330	60	43	234	7,6	232 930 018
SH 22/26-8	21200	55	35	75	345	70	62	235	10,5	232 931 022



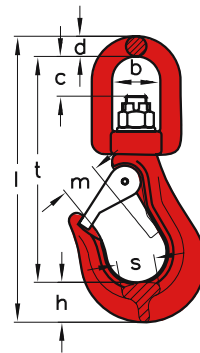
### SIKA-Wirbelhaken Typ WHS

mit **Messingleitlager oder Kugellager** und **besonders stabilem** und **sicherem Verschuß**  
rot lackiert, Sicherheitsverschuß verzinkt

### SIKA Swivel hook type WHS

equipped with **brass bushing or ball bearing** and **extra solid safety latch**  
red varnished, latch galvanized

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	l mm	t mm	c mm	b mm	d mm	h mm	s mm	m mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no. mit Scheibe with brass bushing	Artikel-Nr. stock no. * mit Kugellager * with ball bearing
6-8	1120	177	137	25	34	13	27	21	19	0,6	232 631 060	232 630 060
7-8	1500	205	160	31	36	15	30	27	24	1,2	232 631 070	232 630 070
8-8	2000	226	178	31	38	16	32	30	28	1,4	232 631 080	232 630 080
10-8	3150	260	200	33	42	18	42	31	33	2,5	232 631 100	232 630 100
13-8	5300	352	281	55	64	24	47	42	44	5,5	232 631 130	232 630 130



\* Wirbelhaken nur in geradem Zug belasten. Für Einsätze, bei denen eine Drehung des Hakens unter Last notwendig ist, sind nur kugelgelagerte Wirbelhaken geeignet.

\* When loaded in line along centre line. If it is necessary to revolve hooks under load we recommend the use of ball bearing hooks.

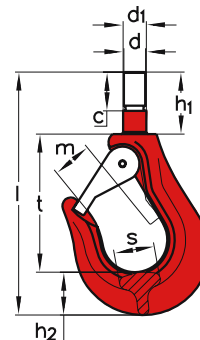
### SIKA-Schafthaken Typ SHS

mit **besonders stabilem** und **sicherem Verschuß**  
rot lackiert, Sicherheitsverschuß verzinkt

### SIKA Shank hook type SHS

with **extra solid safety latch**  
red varnished, latch galvanized

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	d Gewinde thread	l mm	t mm	c mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	s mm	m mm	d <sub>1</sub> mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no. mit Gewinde with thread
6-8	1120	M 12	140,0	75	25,0	37,0	27	21	19	12,7	0,4	232 632 060
7-8	1500	M 14	161,5	89	24,5	39,5	30	27	24	15,0	0,8	232 632 070
8-8	2000	M 16	180,0	101	28,7	46,0	32	30	28	17,0	0,9	232 632 080
10-8	3150	M 20	210,0	116	33,0	51,0	42	31	33	21,3	1,5	232 632 100
13-8	5300	M 24	275,0	152	49,1	75,0	47	42	44	25,5	3,3	232 632 130



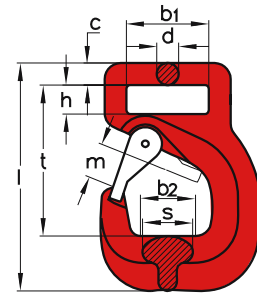
Schafthaken nur in geradem Zug belasten. Bei der Montage darf das Gewinde nicht unter Vorspannung gesetzt werden.

When loaded in line along centre line. Avoid initial tension on the thread during assembly.

**SIKA-Gurtehaken Typ SGH VARIO**  
mit besonders stabilem und sicherem Verschluss  
rot lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

**SIKA Hook for webbings type SGH VARIO**  
with extra solid safety latch  
red varnished, latch galvanized

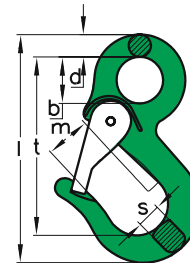
Tragfähigkeit working load limit kg	für Bandbreite bis mm for webbings widths up to mm	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	d mm	c mm	h mm	m mm	s mm	l mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
1600 2000	50 60	55 62	52 55	20 20	16,5 16,5	10 22	29 30	35 38	151 172	102 114	1,3 1,9	134 810 016 134 810 020



**SIKA-Spezialhaken Typ SPS**  
mit besonders stabilem und sicherem Verschluss  
grün lackiert, Sicherheitsverschluss verzinkt

**SIKA Special hook type SPS**  
with extra solid safety latch  
green varnished, latch galvanized

Nenngröße nominal size	Nr. no.	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
0,5	17	500	24	12	118	20	12	92	0,3	132 634 005
1	20	1000	24	12	124	20	18	93	0,5	132 634 010
1,6	22	1600	26	13	140	24	18	105	0,6	132 634 016
2	23	2000	26	13	141	24	18	107	0,6	132 634 020



**Grad 50**

**SIKA-Schneppegarnitur**  
für OHS/GHS/WHS/SHS/SPS/SGH  
Original-Sicherung der grünen SIKa-Haken  
bestehend aus: 1 Schnepfer, 2 Federn, 2 Nieten

**SIKA Spare parts**  
for OHS/GHS/WHS/SHS/SPS/SGH  
original safety latch of the green SIKa hook  
consisting of: 1 latch, 2 springs, 2 bolts

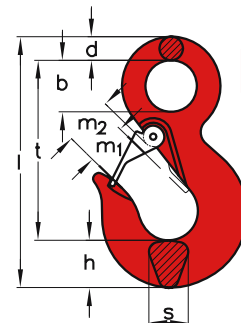
Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.	Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.
0,5 + 0,63 = 6-8	132 831 005	4	132 831 040
1 + 1,25 = 6/7-8	132 831 010	5 = 13-8	132 831 050
1,6 = 7-8		6,3 + 8 = 16-8	
und / and	132 831 016	und / and	132 831 063
2 = 8-8		10 = 18/20-8	
2,5 + 3,2 = 10-8	132 831 025		



**Ösenhaken**  
Typ SOCS mit stabiler Blechsicherung  
Typ SOC ohne Sicherung  
rot lackiert, Blechsicherung verzinkt

**Eye hook**  
type SOCS with strong sheet metal safety latch  
type SOC without safety latch  
red varnished, latch galvanized

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.	
											SOCS	SOC
6-8	1120	20	11	20	117	21	26	16	86	0,3	233 131 006	233 130 006
7-8	1500	24	12	25	134	24	28	18	98	0,5	233 131 007	233 130 007
8-8	2000	26	13	31	157	25	32	21	113	0,7	233 131 008	233 130 008
10-8	3150	30	15	33	168	26	34	25	121	1,0	233 131 010	233 130 010
13-8	5300	40	20	41	207	31	40	33	146	1,9	233 131 013	233 130 013
16-8	8000	54	25	49	262	38	52	42	186	3,7	233 131 016	233 130 016



**Grad 80**

**Schneppegarnitur**  
für SGCS/SOCS  
bestehend aus: 1 Schnepfer, 1 Feder, 1 Niet

**Spare parts**  
set for SGCS/SOCS  
consisting of: 1 latch, 1 spring, 1 bolt

Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.	Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.
6-8	233 132 006	10-8	233 132 010
7-8	233 132 007	13-8	233 132 013
8-8	233 132 008	16-8	233 132 016



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnüssen  
Sockets

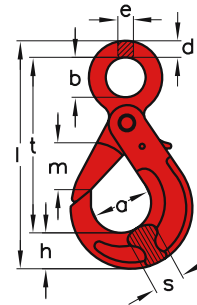
Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

**Sicherheitslasthaken Typ CLS**  
rot lackiert

**Safety eye hook type CLS**  
red varnished

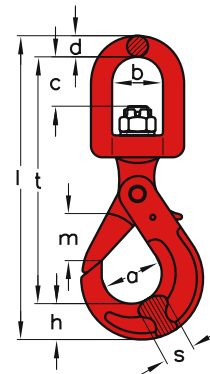
Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
6-8	1120	35	23	10	10	23	142	30	18	108	0,5	233 230 006
7/8-8	2000	45	30	14	10	28	176	37	22	133	0,8	233 230 007
10-8	3150	55	36	15	12	36	216	44	28	165	1,5	233 230 010
13-8	5300	70	45	20	16	47	264	55	36	199	3,2	233 230 013
16-8	8000	90	58	22	20	55	328	73	37	250	5,8	233 230 016
18/20-8	12500	101	65	30	21	70	415	89	41	272	7,6	233 230 018
22-8	15000	112	70	36	27	74	425	92	49	315	13,8	233 230 022



**Sicherheitslasthaken Typ CLW**  
mit Messinggleitlager  
rot lackiert

**Safety swivel hook type CLW**  
with brass bushing  
red varnished

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
6-8	1120	35	30	29	12	25	187	30	18	150	0,6	233 232 006
7/8-8	2000	45	33	25	12,5	28	225	37	22	175	1,0	233 232 007
10-8	3150	55	40	33	15	36	260	44	28	212	2,0	233 232 010
13-8	5300	70	50	40	17	46	320	57	36	254	4,0	233 232 013
16-8	8000	90	60	54	20	51	400	74	37	321	7,0	233 232 016
18/20-8	12500	101	71	60	28	55	440	89	41	355	9,6	233 232 018

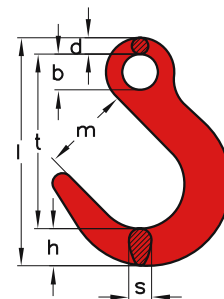


Haken Typ CLW nur in geradem Zug belasten.  
Haken mit Messinggleitlager dürfen nicht unter Last gedreht werden.  
When loaded in line along centre line.  
Hooks with brass bushing should not be revolved when loaded.

**Container- oder Weitmaulhaken Typ CWH**  
rot lackiert

**Eye foundry hook type CWH**  
red varnished

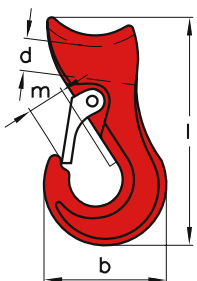
Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
6/7-8	1500	18	10	26	132	49	20	96	0,5	233 630 006
8-8	2000	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8	233 630 008
10-8	3150	32	14	37	204	76	31	153	2,0	233 630 010
13-8	5300	40	18	42	241	86	37	181	3,5	233 630 013
16-8	8000	35	24	50	281	100	45	207	5,5	233 630 016
18/20-8	12500	40	26	67	328	112	60	235	10,0	233 630 018
22-8	15000	47	30	70	365	124	65	265	13,6	233 630 022
26-8	21200	54	38	80	419	134	73	305	20,0	233 630 026



**Seil-Gleithaken**  
mit oder ohne Sicherungsfalle  
rot lackiert, Sicherungsfalle verzinkt

**Sliding choker hook for ropes**  
with or without safety latch  
red varnished, latch galvanized

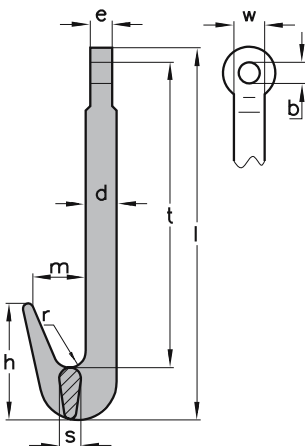
Nenngröße Zoll nominal size inch	Seil-Ø rope diam. mm	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m		Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.	
						mit Sicherung with safety latch mm	ohne Sicherung without safety latch mm		m. Sicherung with latch	o. Sicherung without latch
3/8 - 1/2	9 - 13	1250	70	17	128	19	25	0,7	133 531 010	133 530 010
	14 - 16	2000	80	22	147	22	28	1,0	133 531 016	133 530 016
3/4	17 - 19	3000	103	27	174	30	36	1,8	133 531 019	133 530 019
	20 - 26	5000	133	33	210	40	47	3,4	133 531 022	133 530 022



**Baustahlmatten-Haken**  
freiformgeschmiedet  
lackiert

**Hooks for carbon steel mats**  
open die forged  
varnished

Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	r mm	s mm	t mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
1600	26	30	18	150	370	50	15	20	330	60	2,6	133 830 016

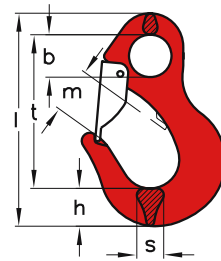


Bei allen Abmessungen handelt es sich um Richtmaße, da freiformgeschmiedet.  
Die Angaben sind daher unverbindlich.  
All dimensions are nominal and without engagement as the hooks are open die forged.

**Sicherheitslasthaken Typ SOB**  
mit besonders stabiler Sicherung  
rot lackiert

**Eye hook type SOB**  
with extra solid safety latch  
red varnished

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
6-8	1120	21	20	110	20	17	78	0,3	235 130 006
7-8	1500	23	21	120	23	18	86	0,4	235 130 007
8-8	2000	27	22	130	25	19	94	0,5	235 130 008
10-8	3150	32	29	163	32	22	116	0,9	235 130 010
13-8	5300	37	35	198	40	28	141	1,6	235 130 013
16-8	8000	51	38	226	42	29	165	2,4	235 130 016
18-8	10000	57	50	281	60	40	202	4,4	235 130 018
19/20-8	12500	63	55	308	65	42	227	6,0	235 130 019



**Schneppegarnitur**

für SOB/SGB  
bestehend aus: 1 Schnepfer, 1 Feder, 1 Niet

**Spare parts**

set for SOB/SGB  
consisting of: 1 latch, 1 spring, 1 bolt

Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.	Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.	Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.	Nenngröße nominal size	Artikel-Nr. stock no.
6-8	235 131 006	8-8	235 131 008	13-8	235 131 013	18-8	235 131 018
7-8	235 131 007	10-8	235 131 010	16-8	235 131 016	19/20-8	235 131 019



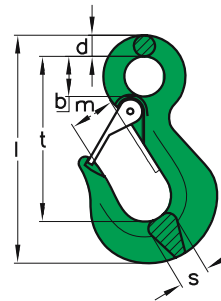
**Ösenhaken DIN 7541**

grün lackiert, Sicherungsfalle verzinkt

**Eye hook acc. to DIN 7541**

green varnished, latch galvanized

Nr. no.	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
17	500	18	9	97	18	13	71	0,16	133 432 005
20	1000	25	12,5	136,5	25	19	100	0,45	133 432 010
21	1250	28	14	152	28	21	112	0,6	133 432 012
22	1600	31,5	16	171	31,5	24	125	0,9	133 432 016
23	2000	35,5	18	192	35,5	26	140	1,2	133 432 020
24	2500	40	20	218	40	30	160	1,8	133 432 025
25	3200	45	22,4	244,4	45	34	180	2,5	133 432 032
26	4000	50	25	273	50	38	200	3,5	133 432 040
27	5000	56	28	305	56	42	224	5	133 432 050
28	6300	63	31,5	341,5	63	48	250	7	133 432 063
29	8000	71	35,5	382,5	71	53	280	10	133 432 080
30	10000	80	40	430	80	60	315	14	133 432 100



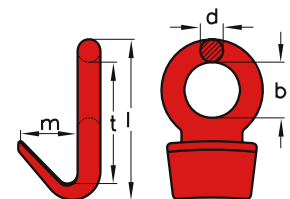
**Fasshaken**

aus Güteklasse-8-Material  
rot lackiert

**Barrel hook**

Grade 80 material  
red varnished

Tragfähigkeit per Paar working load limit per pair kg	b mm	d mm	l mm	m mm	t mm	Gewicht per Paar weight per pair kg	Artikel-Nr. stock no.
1600	40	17	115	40	86	1,5	233 730 016



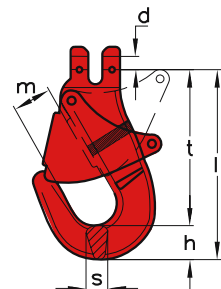
**Sicherheitslasthaken Typ SKC**

für Absetzkipper  
rot lackiert

**Safety cargo hook type SKC**

with clevis  
red varnished

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	für Ketten- nenndicke mm for chain diam. mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
13-8	5300	13	16	42	255	50	27	190	3,0	234 030 053



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnüssen  
Sockets

Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

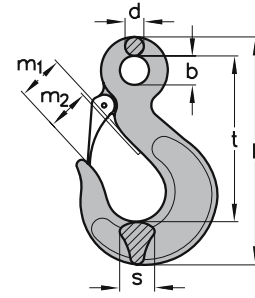
**Ösenhaken früher DIN 688**

(Ausgabe Febr. 1933), mit oder ohne Sicherung  
roh

**Eye hook previously DIN 688**

(edition February 1933), with or without safety latch  
self-coloured

Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.	
									ohne Sicherung without latch	mit Sicherung with latch
250	15	10,5	124	25	22	16	92,5	0,3	133 330 002	133 331 002
500	18	12	150	30	27	22	106	0,7	133 330 005	133 331 005
1000	22	15	178	36	33	25	124	1,1	133 330 010	133 331 010
1500	24	17	197	40	37	30	135	1,6	133 330 015	133 331 015
2000	26	19	216	42	39	34	145	2,4	133 330 020	133 331 020
3000	32	22,5	247	46	43	40	165	3,2	133 330 030	133 331 030
7500	40	32,5	350	65	-	56	232	10,0	133 330 075	-



Nur noch solange der Vorrat reicht.  
While stocks last.

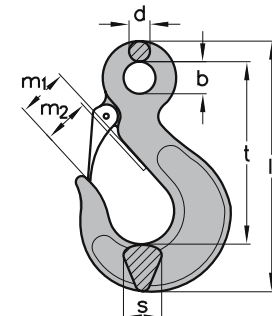
**Ösenhaken früher DIN 689**

(Ausgabe Mai 1944), mit oder ohne Sicherung  
roh

**Eye hook previously DIN 689**

(edition May 1944), with or without safety latch  
self-coloured

Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m <sub>1</sub> mm	m <sub>2</sub> mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.	
									ohne Sicherung without latch	mit Sicherung with latch
250	12	7,5	88	18	15	13	64	0,2	133 430 002	133 431 002
500	16	10	117	24	21	17	85	0,4	133 430 005	133 431 005
1000	20	13,5	160	33	30	23,5	116	0,8	133 430 010	133 431 010
1600	26	16	190	39	36	28	138	1,4	133 430 016	133 431 016
2500	32	20	240	49	46	35	174	2,9	133 430 025	133 431 025
4000	40	25	302	62	59	44,5	219	5,8	133 430 040	133 431 040
5000	46	28	339	69	66	49,5	246	8,0	133 430 050	133 431 050



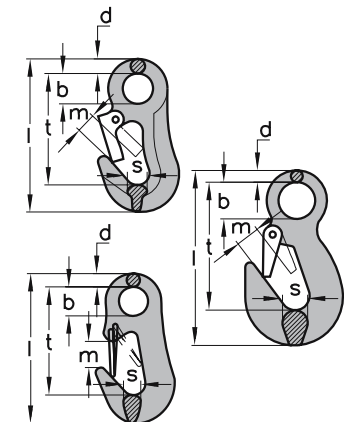
**Abschlepphaken**

verzinkt

**Grab hook**

galvanized

Bruchlast* breaking load limit* kg	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
2000	18	9	91	10	12	66	0,13	134 233 020
2500	20	7	105	14	14	77	0,21	134 233 025
3500	18	8	91	13	12	65	0,15	134 233 035



\* Bitte Bruchlast nicht mit Tragfähigkeit verwechseln.  
\* Please note: These are breaking load limits and not working load limits.

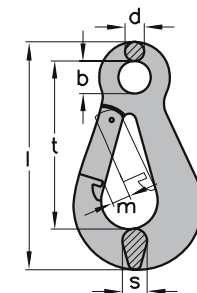
**Karabinerhaken Nr. 226 W**

verzinkt

**Snap hook No. 226 W**

galvanized

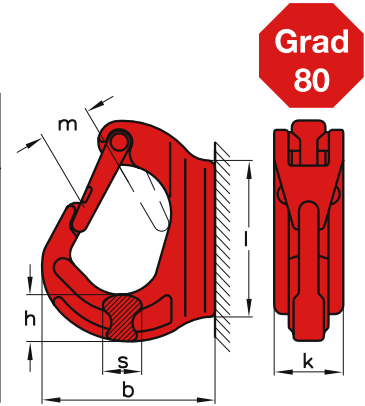
Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
500	16	9,5	120	12	13	89	0,3	134 240 226



**Anschweißhaken Typ TBA**  
für Bagger und Traversen  
rot lackiert

**Weld-on hook type TBA**  
for excavators and spreader beams  
red varnished

Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	h mm	k mm	l mm	m mm	s mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
750*	57	20	20	75	18	14	0,3	263 932 007
1250*	68	27	27	97	23	18	0,5	263 932 012
2000	91	25	35	80	25	21	0,8	263 932 020
3000	105	31	36	116	28	24	1,2	263 932 030
4000	114	36	43	132	33	29	1,9	263 932 040
5000	133	45	45	162	33	29	2,5	263 932 050
8000	136	51	53	168	34	40	3,4	263 932 080
10000	169	56	54	205	49	39	5,2	263 932 100



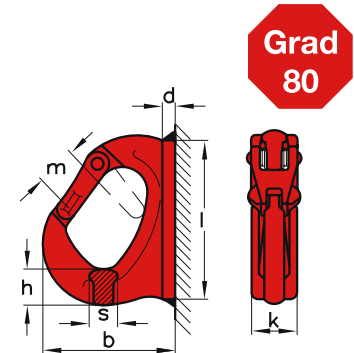
Bitte beachten Sie die mitgelieferte Schweißanleitung.  
Please note the enclosed welding instruction.

\* mit leicht gewölbter Anschweißplatte  
\* with curved panel for welding

**Baggerhaken Typ UKN**  
zum Anschweißen  
lackiert

**Hook for excavators type UKN**  
weld-on type  
varnished

Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	d mm	h mm	k mm	l mm	m mm	s mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
1250*	72	6	25	25	95	21	17	0,6	263 930 012
3750	105	10	30	35	132	29	23	1,3	263 930 030
5000	111	11	38	42	140	29	29	1,9	263 930 050
6000	130	12	46	45	165	34	30	2,8	263 930 060
10000	133	13	51	50	172	34	39	3,7	263 930 100
12000	168	14	58	55	220	47	43	6,3	263 930 120



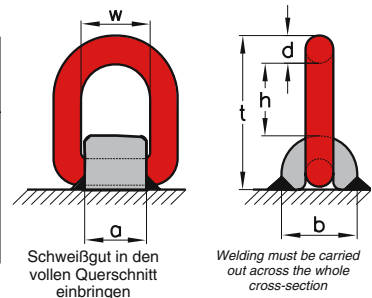
Bitte beachten Sie die mitgelieferte Schweißanleitung.  
Please note the enclosed welding instruction.

\* mit leicht gewölbter Anschweißplatte  
\* with curved panel for welding

**Anschlagpunkt Typ APA**  
mit Feder  
zum Anschweißen  
Bügel rot lackiert

**Lashing eye type APA**  
with spring  
weld-on type  
eye red varnished

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	a mm	b mm	d mm	h mm	t mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
1	1120	36	38	13	38,5	67	40	0,4	263 950 010
3	3150	43	45	17	48,5	83	45	0,7	263 950 030
5	5300	50	60	22	57,0	101	55	1,5	263 950 050
8	8000	65	70	26	67,0	118	70	2,4	263 950 080
15	15000	90	90	34	93,5	159	97	6,3	263 950 150

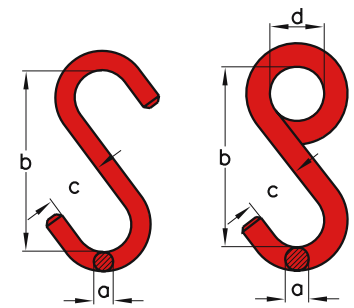


Bitte beachten Sie die mitgelieferte Schweißanleitung.  
Please note the enclosed welding instruction.

**S-Haken hochfest**  
mit eingeschlagener Tragfähigkeit, \* wahlweise  
mit einer geschlossenen Öse, nicht verschweißt  
rot lackiert

**S-Hook high tensile, alloy steel**  
stamped with working load limit, \* available  
with closed eye, eye not welded  
red varnished

Tragfähigkeit working load limit kg	a mm	b mm	c mm	d mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	offen "S"-type Artikel-Nr. stock no.	geschlossen "eye" type Artikel-Nr. stock no.
200	10	80	25	25	0,1	234 730 002	234 740 002
300	13	100	30	30	0,2	234 730 003	234 740 003
500	16	130	40	40	0,5	234 730 005	234 740 005
750	18	160	50	-	0,7	234 730 007	-
1000	20	180	55	55	1,0	234 730 010	234 740 010
1250	22	200	60	60	1,3	234 730 012	234 740 012
1500	26	220	65	65	2,0	234 730 015	234 740 015
2000	32	260	80	80	3,6	234 730 020	234 740 020
3000	36	320	95	95	5,6	234 730 030	234 740 030
4000	40	360	110	-	7,9	234 730 040	-
5000	45	400	120	120	11,0	234 730 050	234 740 050
6000	50	450	135	-	15,3	234 730 060	-



\* Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir beidseitig offen.  
\* The „S“ type will be supplied as standard. If „eye“ type is required, please specify.

Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnüssen  
Sockets

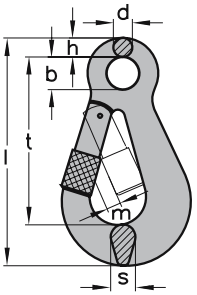
Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

**Karabinerhaken DIN 5290**  
blank

**Snap hook acc. to DIN 5290**  
self-coloured

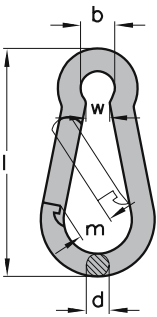
b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
22	11	14	132	20	13	97	0,16	134 335 290



**Feuerwehr-Karabinerhaken**  
verzinkt

**Snap hook**  
galvanized

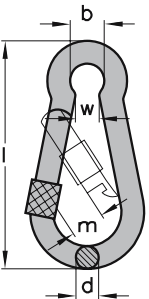
Nenngröße nominal size mm	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Stk pro VE units p. box	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
40 x 4	6	4	40	6	4	100	1,0	134 431 004
50 x 5	8	5	50	7	4	100	1,3	134 431 005
60 x 6	9	6	60	8	5	100	2,7	134 431 006
70 x 7	10	7	70	8	8	100	4,3	134 431 007
80 x 8	10	8	80	9	8	100	6,4	134 431 008
90 x 9	12	9	90	10	9	50	8,8	134 431 009
100 x 10	15	10	100	11	10	50	12,6	134 431 010
120 x 11	18	11	120	16	11	20	19,0	134 431 012
140 x 12	20	12	140	19	13	20	26,0	134 431 014
160 x 13	22	13	160	25	15	10	35,0	134 431 016
180 x 14	22	14	180	35	15	10	48,0	134 431 018
200 x 15	22	15	200	35	16	-	62,0	134 431 020



**Feuerwehr-Karabinerhaken  
mit Schraubverschluss**  
verzinkt

**Snap hook  
with screw lock**  
galvanized

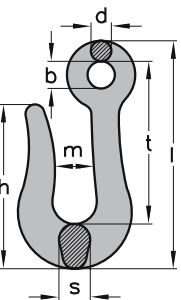
Nenngröße nominal size mm	b mm	d mm	l mm	m mm	w mm	Stk pro VE units p. box	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.
70 x 7	11	7	70	8	8	100	4,6	134 531 007
80 x 8	12	8	80	9	8	100	7,0	134 531 008
90 x 9	13	9	90	9	8	50	10,0	134 531 009
100 x 10	15	10	100	12	10	50	13,4	134 531 010
120 x 11	18	11	120	16	11	20	20,6	134 531 012
140 x 12	20	12	140	19	13	20	27,5	134 531 014



**Zugkettenhaken (Bauchhaken)**  
roh

**Chain grab hook for lashing**  
self-coloured

Nenngröße nominal size	für Ketten-Ø for chain diam. mm	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
60	6	8	7,0	40	65	15	12	47	0,06	134 130 060
70	7	10	7,0	51	79	14	11	58	0,11	134 130 070
120	12	15	11,0	82	118	20	17	87	0,33	134 130 120

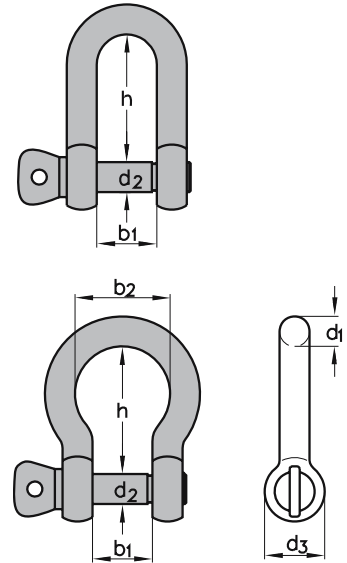


Nur solange der Vorrat reicht.  
While stocks last.

**Geschmiedete Schäkel mit Augbolzen**  
in normaler Handelsausfuhrung,  
gerade oder geschweifte Form, verzinkt

**Standard shackle with eye bolt**  
chain or anchor pattern,  
galvanized

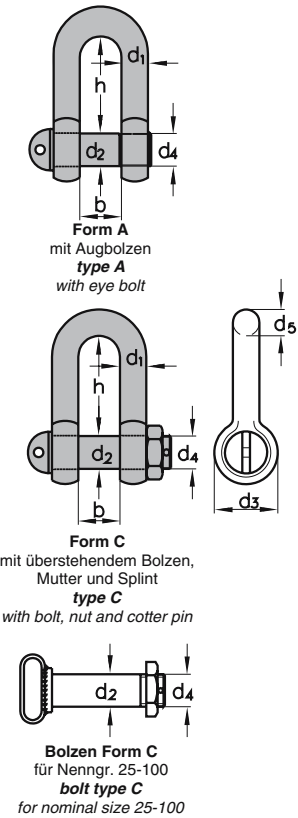
Nenngröße nominal size		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	h	Gewicht per Stück weight per piece kg		Artikel-Nr. stock no.	
mm	Zoll inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	gerade chain type	geschweift anchor type	gerade chain type	geschweift anchor type
5	3/16	5	5	11	10	16	20	0,02	0,02	145 341 005	145 343 005
6	1/4	6	6	14	12	20	25	0,03	0,03	145 341 006	145 343 006
8	5/16	8	8	18	15	24	32	0,07	0,07	145 341 008	145 343 008
10	3/8	10	10	20	20	32	40	0,13	0,13	145 341 010	145 343 010
11	7/16	11	11	22	22	34	46	0,17	0,18	145 341 011	145 343 011
12	1/2	12	12	26	24	38	51	0,24	0,26	145 341 012	145 343 012
14	9/16	14	14	29	28	44	59	0,35	0,35	145 341 014	145 343 014
16	5/8	16	16	33	32	56	69	0,50	0,50	145 341 016	145 343 016
20	3/4	19	19	41	38	66	83	0,80	0,80	145 341 020	145 343 020
22	7/8	22	22	50	42	72	93	1,30	1,30	145 341 022	145 343 022
24	1	25	25	58	49	69	93	2,00	2,00	145 341 024	145 343 024
28	1 1/8	28	28	66	50	98	117	3,00	3,00	145 341 028	145 343 028
32	1 1/4	32	32	73	63	94	122	4,30	4,30	145 341 032	145 343 032
38	1 1/2	38	38	85	75	110	150	6,75	7,00	145 341 038	145 343 038



**Schäkel ähnlich DIN 82101**  
verzinkt

**Shackle similar to DIN 82101**  
galvanized

Nenngröße nominal size		Tragfähigkeit working load limit kg	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	b	h	Gewicht per Stück weight per piece kg		Artikel-Nr. stock no.	
Form A type A	Form C type C		mm	mm	mm		mm	mm	mm	Form A type A	Form C type C	Form A type A	Form C type C
0,1	-	100	4	5	10	M 5	5	7	15,5	0,02	-	145 841 001	-
0,16	-	160	5	6	12	M 6	6	8	18,0	0,02	-	145 841 002	-
0,25	-	250	7	8	16	M 8	8	11	24,0	0,05	-	145 841 003	-
0,4	0,4	400	8	10	20	M 10	10	14	30,0	0,09	0,10	145 841 004	145 445 004
0,6	0,6	630	10	12	24	M 12	12	17	36,0	0,17	0,18	145 841 006	145 445 006
1	1	1000	13	16	32	M 16	15	21	49,0	0,36	0,39	145 841 010	145 445 010
1,6	1,6	1600	17	20	40	M 20	19	27	61,0	0,75	0,80	145 841 016	145 445 016
2	2	2000	19	22	44	M 22	21	30	67,0	1,00	1,08	145 841 020	145 445 020
2,5	2,5	2500	21	24	48	M 24	23	33	73,0	1,32	1,40	145 841 025	145 445 025
3	3	3150	24	27	54	M 27	26	38	83,5	1,85	2,00	145 841 030	145 445 030
4	4	4000	27	30	60	M 30	29	42	91,0	2,50	2,70	145 841 040	145 445 040
5	5	5000	30	36	72	M 36	33	47	111,0	4,00	4,30	145 841 050	145 445 050
6	6	6300	34	39	78	M 39	37	53	119,5	5,40	5,80	145 841 060	145 445 060
8	8	8000	38	45	90	M 45	41	60	139,5	7,90	8,50	145 841 080	145 445 080
10	10	10000	42	48	96	M 48	45	66	147,0	10,00	10,80	145 841 100	145 445 100
12	12	12500	47	52	104	M 52	50	73	158,0	13,50	14,40	145 841 120	145 445 120
16	16	16000	52	60	120	M 60	55	81	185,0	19,20	20,50	145 841 160	145 445 160
20	20	20000	58	68	136	M 68	61	90	211,0	28,00	29,50	145 841 200	145 445 200
25	25	25000	63	72	144	M 72	67	100	221,0	34,00	36,00	145 841 250	145 445 250
-	32	31500	70	80	160	M 80	74	110	246,0	-	49,50	-	145 445 320
-	40	40000	79	90	180	M 90	84	125	276,0	-	69,00	-	145 445 400
-	50	50000	88	100	200	M 100	93	140	307,0	-	93,00	-	145 445 500
-	63	63000	96	110	220	M 110	101	155	339,0	-	125,00	-	145 445 630
-	80	80000	110	125	250	M 125	115	175	385,5	-	180,00	-	145 445 800
-	100	100000	125	140	280	M 140	130	200	430,0	-	260,00	-	145 445 910



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilhuisen  
Sockets

Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

### Hochfeste Schäkkel

für alle Verwendungszwecke  
verzinkt, Bolzen lackiert

Tragfähigkeit und Nenngröße eingeschlagen

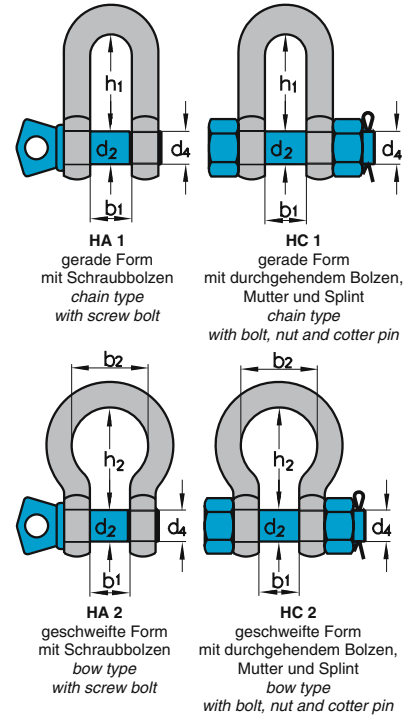
### Shackle, high tensile

for general use

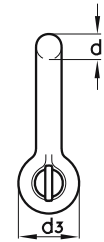
galvanized, bolt varnished

marked with WLL and nominal size

Nenngröße nominal size Zoll inch	Tragfähigkeit working load limit kg	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	d <sub>4</sub> Zoll inch	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	Gewicht per Stück kg weight per piece kg			
										HC1	HA1	HA2	HC2
1/4	500	6,5	8	17	9/16	12	20	-	28	-	-	0,05	-
5/16	750	8	10	21	5/8	13	21	26	31	-	0,08	0,08	-
3/8	1000	10	11	25	7/16	16	26	31	36	-	0,13	0,14	-
7/16	1500	11	13	27	1/2	18	29	36	42	-	0,19	0,22	-
1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,34	0,31	0,33	0,37
5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,70	0,55	0,65	0,71
3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,18	0,96	0,97	1,27
7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,64	1,40	1,52	1,78
1	8500	25	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,41	2,03	2,39	2,52
1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,27	2,97	3,15	3,53
1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,59	4,01	4,32	5,04
1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,00	5,40	5,67	6,84
1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,33	7,29	7,79	8,78
1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	12,83	11,25	12,51	14,09
2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	16,20	18,50	20,84
2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,03	33,30	37,58	42,30
3	85000	76	82	165	3 1/4	127	200	216	330	55,35	-	-	65,25
3 1/2	120000	89	95	203	3 3/4	146	230	267	381	98,10	-	-	112,50
4	150000	102	108	229	4 1/4	165	260	305	432	139,50	-	-	161,50
4 3/8	175000	111	130	262	5 1/8	184	290	-	464	-	-	-	236,25



Nenngröße nominal size Zoll inch	Tragfähigkeit working load limit kg	Artikel-Nr. stock no.			
		HC1	HA1	HA2	HC2
1/4	500	-	-	145 542 005	-
5/16	750	-	145 541 007	145 542 007	-
3/8	1000	-	145 541 010	145 542 010	-
7/16	1500	-	145 541 015	145 542 015	-
1/2	2000	145 540 002	145 541 020	145 542 020	145 543 002
5/8	3250	145 540 003	145 541 032	145 542 032	145 543 003
3/4	4750	145 540 004	145 541 047	145 542 047	145 543 004
7/8	6500	145 540 006	145 541 065	145 542 065	145 543 006
1	8500	145 540 008	145 541 085	145 542 085	145 543 008
1 1/8	9500	145 540 009	145 541 095	145 542 095	145 543 009
1 1/4	12000	145 540 012	145 541 120	145 542 120	145 543 012
1 3/8	13500	145 540 013	145 541 135	145 542 135	145 543 013
1 1/2	17000	145 540 017	145 541 170	145 542 170	145 543 017
1 3/4	25000	145 540 025	145 541 250	145 542 250	145 543 025
2	35000	145 540 035	145 541 350	145 542 350	145 543 035
2 1/2	55000	145 540 055	145 541 550	145 542 550	145 543 055
3	85000	145 540 085	-	-	145 543 085
3 1/2	120000	145 540 120	-	-	145 543 120
4	150000	145 540 150	-	-	145 543 150
4 3/8	175000	-	-	-	145 543 175

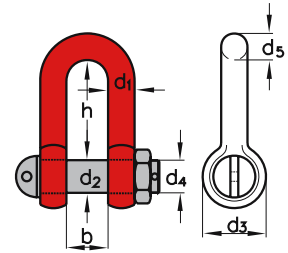


Wir machen darauf aufmerksam, dass das Gewinde d<sub>4</sub> nicht in handelsübliche europäische Gewinde paßt.  
The thread d<sub>4</sub> can not be assembled with the commercial European threads.

**Schäkel** Güteklasse 8, Form C  
rot lackiert, Bolzen galv. verzinkt

**Shackle Grade 80 type C**  
red varnished, bolt galvanized

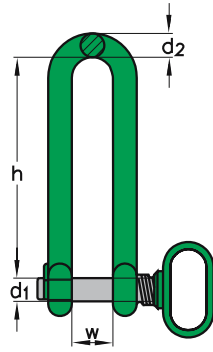
Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	Nenngröße nach DIN 82101 nominal size acc. to DIN 82101	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	d <sub>3</sub> mm	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub> mm	b mm	h mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
8-8	2000	0,6	10	12	24	M 12	12	17	36	0,2	285 940 008
10-8	3150	1	13	16	32	M 16	15	21	49	0,4	285 940 010
13-8	5300	1,6	17	20	40	M 20	19	27	61	0,8	285 940 013
16-8	8000	2,5	21	24	48	M 24	23	33	73	1,5	285 940 016
18/20-8	12500	4	27	30	60	M 30	29	42	89	3,0	285 940 018
22-8	15000	5	30	36	72	M 36	33	47	111	4,3	285 940 022



**Spundwandbohlen-Schäkel**  
mit Patent-Schnellverschluß  
grün lackiert, Bolzen roh

**Shackle for steel sheet piles**  
with patented quick lock  
green varnished, bolt self-coloured

Tragfähigkeit working load limit kg	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	w mm	h mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
2500	25	30	50	250	4,8	145 740 025
3000	30	30	50	250	5,0	145 740 030
5000	36	30	50	250	5,9	145 740 050
10000	55	50	110	400	22,5	145 740 100



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilhülsen  
Sockets

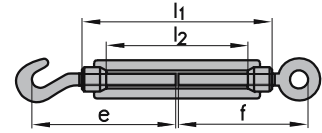
Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

**Spannschloß nach DIN 1480**  
mit Haken und Öse, 2 Ösen oder 2 Haken  
Haken und Öse außer Norm  
verzinkt

**Turnbuckle according to DIN 1480**  
with hook and eye, 2 eyes or 2 hooks  
hook and eye non standard  
galvanized

Nenngröße = Gewinde-Ø nominal size = thread diam.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	e mm	f mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.		
						Haken + Öse hook + eye	2 Ösen 2 eyes	2 Haken 2 hooks
M 6	108	84	80	76	0,105	166 051 006	166 053 006	166 055 006
M 8	108	77	86	83	0,145	166 051 008	166 053 008	166 055 008
M 10	126	88	100	90	0,280	166 051 010	166 053 010	166 055 010
M 12	125	85	105	105	0,420	166 051 012	166 053 012	166 055 012
M 14	140	93	121	114	0,550	166 051 014	166 053 014	166 055 014
M 16	170	116	150	140	1,000	166 051 016	166 053 016	166 055 016
M 20	200	132	180	165	1,600	166 051 020	166 053 020	166 055 020
M 22	215	148	192	172	2,100	166 051 022	166 053 022	166 055 022
M 24	245	180	220	195	2,000	166 051 024	166 053 024	166 055 024
M 30	255	165	245	200	3,900	166 051 030	166 053 030	166 055 030
M 33*	300	180	245	220	5,800	166 051 033	166 053 033	166 055 033
M 36*	295	185	255	255	7,100	166 051 036	166 053 036	166 055 036

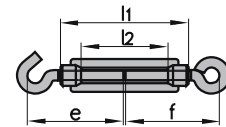


\* Nur solange der Vorrat reicht.  
\* While stocks last.

**Spannschloß**  
mit Haken und Öse oder 2 Ösen  
Körper aus Druckguß, Haken und Öse aus  
Draht gebogen, verzinkt

**Turnbuckle**  
with hook and eye or 2 eyes  
body die cast, hook and eye from rod  
galvanized

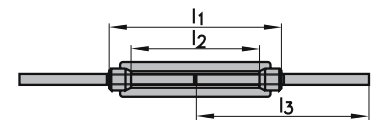
Nenngröße = Gewinde-Ø nominal size = thread diam.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	e mm	f mm	Gewicht per 100 Stück weight per 100 pieces kg	Artikel-Nr. stock no.	
						Haken + Öse hook + eye	2 Ösen 2 eyes
M 5 x 50	50	30	40	40	3,34	160 105 050	160 205 050
M 5 x 70	70	50	50	52	3,82	160 105 070	160 205 070
M 6 x 60	60	35	52	52	5,13	160 106 060	160 206 060
M 6 x 100	100	72	72	72	7,10	160 106 100	160 206 100
M 8 x 70	70	42	62	62	9,20	160 108 070	160 208 070
M 8 x 110	110	77	80	80	13,50	160 108 110	160 208 110



**Spannschloß nach DIN 1480**  
mit 2 Anschweißenden  
roh

**Turnbuckle acc. to DIN 1480**  
with stub ends for welding  
self-coloured

Nenngröße = Gewinde-Ø nominal size = thread diam.	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	l <sub>3</sub> mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
M 6	110	86	120	0,105	166 056 006
M 8	110	80	120	0,145	166 056 008
M 10	122	87	150	0,320	166 056 010
M 12	120	80	160	0,440	166 056 012
M 14	135	85	165	0,630	166 056 014
M 16	165	110	200	1,060	166 056 016
M 20	200	132	220	1,680	166 056 020
M 22	215	150	220	2,270	166 056 022
M 24	245	177	260	2,900	166 056 024
M 30	245	165	260	4,100	166 056 030
M 33*	295	200	300	6,300	166 056 033
M 36*	295	185	300	7,200	166 056 036



\* Solange der Vorrat reicht.  
\* While stocks last.

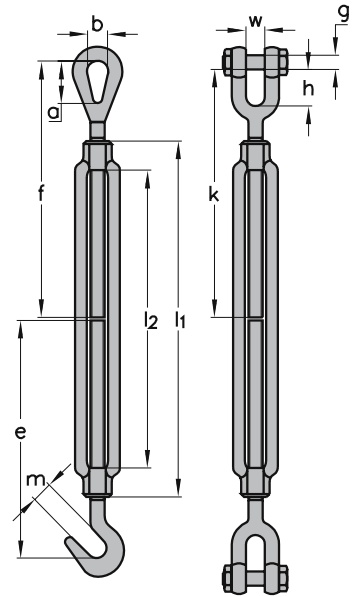
**Spannschraube**

mit besonders langem Spannweg  
mit 2 Gabeln, 2 Augen, 2 Haken, Gabel  
und Auge oder Haken und Auge  
verzinkt

**Turnbuckle acc. to U.S. Federal specification**

with extra long take up  
with 2 jaws, 2 eyes, 2 hooks, jaw and eye or  
hook and eye  
galvanized

Nenngröße * nominal size * Zoll inch	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	m mm	e mm	a mm	b mm	f mm	w mm	h mm	g Zoll inch	k mm	Tragfähigkeit ca. kg working load limit approx. kg		Gewicht per Stück kg weight per piece kg		
												2 Augen 2 eyes Auge + Gabel eye + jaw 2 Gabeln 2 jaws	2 Haken 2 hooks Haken + Auge hook + eye	2 Augen 2 eyes Haken + Auge hook + eye 2 Haken 2 hooks	Gabel + Auge jaw + eye	2 Gabeln 2 jaws
3/8 x 6	180	152	12	129	28	13	137	12	22	5/16	137	540	450	0,39	0,42	0,45
1/2 x 6	190	152	15	147	36	18	153	16	27	3/8	147	1000	680	0,67	0,72	0,76
1/2 x 9	266	228	15	187	36	18	193	16	27	3/8	187	1000	680	0,84	0,89	0,93
1/2 x 12	342	304	15	222	36	18	228	16	27	3/8	222	1000	680	1,01	1,06	1,10
5/8 x 6	200	152	20	166	44	22	177	19	33	1/2	161	1590	1020	1,07	1,16	1,25
5/8 x 9	276	228	20	206	44	22	217	19	33	1/2	201	1590	1020	1,31	1,40	1,49
5/8 x 12	352	304	20	241	44	22	252	19	33	1/2	236	1590	1020	1,55	1,64	1,73
5/8 x 18	505	457	-	-	-	-	-	19	33	1/2	316	1590	-	-	-	2,21
3/4 x 6	210	152	23	181	54	25	196	23	38	5/8	173	2360	1360	1,75	1,89	2,03
3/4 x 9	287	228	23	221	54	25	236	23	38	5/8	213	2360	1360	2,09	2,23	2,37
3/4 x 12	362	304	23	256	54	25	271	23	38	5/8	248	2360	1360	2,42	2,56	2,70
3/4 x 18	515	457	23	336	54	25	351	23	38	5/8	328	2360	1360	3,08	3,22	3,36
7/8 x 12	372	304	26	273	60	31	287	28	44	3/4	266	3270	1810	3,56	3,80	4,04
7/8 x 18	524	457	26	353	60	31	367	28	44	3/4	346	3270	1810	4,43	4,67	4,91
1 x 12	381	304	29	286	76	36	323	30	52	7/8	286	4540	2270	5,05	5,33	5,61
1 x 18	533	457	29	366	76	36	403	30	52	7/8	366	4540	2270	6,25	6,53	6,81
1 1/4 x 12	387	304	-	-	90	46	360	44	71	1 1/8	330	6890	-	8,60	9,20	9,80
1 1/4 x 18	540	457	-	-	90	46	440	44	71	1 1/8	380	6890	-	10,40	11,00	11,60
1 1/4 x 24	693	610	-	-	90	46	495	44	71	1 1/8	479	6890	-	12,20	12,90	13,60
1 1/2 x 12	400	304	-	-	104	54	390	52	71	1 3/8	360	9710	-	13,20	14,30	15,40
1 1/2 x 18	550	457	-	-	104	54	465	52	71	1 3/8	430	9710	-	15,82	16,92	18,02
1 1/2 x 24	703	610	-	-	104	54	540	52	71	1 3/8	496	9710	-	18,00	18,70	19,30
1 3/4 x 18	570	457	-	-	-	-	-	60	86	1 3/4	440	12700	-	-	-	23,56
1 3/4 x 24	720	610	-	-	117	59	577	60	86	1 3/4	500	12700	-	26,00	27,50	26,81
2 x 24	735	610	-	-	143	67	632	64	95	2	540	16780	-	37,58	40,80	45,04
2 1/2 x 24	800	610	-	-	-	-	-	73	113	2 1/2	580	27220	-	-	-	72,32



\* Nenngröße = Gewinde x innere Länge der Spannschloßmutter

\* nominal size = thread diameter and take up

Wir machen darauf aufmerksam, daß das Gewinde nicht in handelsübliche europäische Gewinde paßt.

The thread can not be assembled with the commercial European threads.

Nenngröße * nominal size * Zoll inch	Artikel Nr. stock no.					Kontermutter rechts lock nut right hand	Kontermutter links lock nut left hand
	2 Augen 2 eyes	Haken + Auge hook + eye	2 Haken 2 hooks	Gabel + Auge** jaw + eye	2 Gabeln** 2 jaws		
3/8 x 6	163 103 806	163 003 806	163 203 806	163 303 806	163 403 806	166 355 038	166 356 038
1/2 x 6	163 101 206	163 001 206	163 201 206	163 301 206	163 401 206	166 355 012	166 356 012
1/2 x 9	163 101 209	163 001 209	163 201 209	163 301 209	163 401 209	166 355 012	166 356 012
1/2 x 12	163 101 212	163 001 212	163 201 212	163 301 212	163 401 212	166 355 012	166 356 012
5/8 x 6	163 105 806	163 005 806	163 205 806	163 305 806	163 405 806	166 355 058	166 356 058
5/8 x 9	163 105 809	163 005 809	163 205 809	163 305 809	163 405 809	166 355 058	166 356 058
5/8 x 12	163 105 812	163 005 812	163 205 812	163 305 812	163 405 812	166 355 058	166 356 058
5/8 x 18	-	-	-	-	163 405 818	166 355 058	166 356 058
3/4 x 6	163 103 406	163 003 406	163 203 406	163 303 406	163 403 406	166 355 034	166 356 034
3/4 x 9	163 103 409	163 003 409	163 203 409	163 303 409	163 403 409	166 355 034	166 356 034
3/4 x 12	163 103 412	163 003 412	163 203 412	163 303 412	163 403 412	166 355 034	166 356 034
3/4 x 18	163 103 418	163 003 418	163 203 418	163 303 418	163 403 418	166 355 034	166 356 034
7/8 x 12	163 107 812	163 007 812	163 207 812	163 307 812	163 407 812	166 355 078	166 356 078
7/8 x 18	163 107 818	163 007 818	163 207 818	163 307 818	163 407 818	166 355 078	166 356 078
1 x 12	163 110 012	163 010 012	163 210 012	163 310 012	163 410 012	166 355 100	166 356 100
1 x 18	163 110 018	163 010 018	163 210 018	163 310 018	163 410 018	166 355 100	166 356 100
1 1/4 x 12	163 111 412	-	-	163 311 412	163 411 412	166 355 114	166 356 114
1 1/4 x 18	163 111 418	-	-	163 311 418	163 411 418	166 355 114	166 356 114
1 1/4 x 24	163 111 424	-	-	163 311 424	163 411 424	166 355 114	166 356 114
1 1/2 x 12	163 111 212	-	-	163 311 212	163 411 212	166 355 112	166 356 112
1 1/2 x 18	163 111 218	-	-	163 311 218	163 411 218	166 355 112	166 356 112
1 1/2 x 24	163 111 224	-	-	163 311 224	163 411 224	166 355 112	166 356 112
1 3/4 x 18	-	-	-	-	163 413 418	166 355 134	166 356 134
1 3/4 x 24	163 113 424	-	-	163 313 424	163 413 424	166 355 134	166 356 134
2 x 24	163 120 024	-	-	163 320 024	163 420 024	166 355 200	166 356 200
2 1/2 x 24	-	-	-	-	163 421 224	166 355 212	166 356 212

\* Nenngröße = Gewinde x innere Länge der Spannschloßmutter

\* nominal size = thread diameter and take up

\*\* Spannschrauben mit Gabel liefern wir ab der Nenngröße 1 1/4" in der Ausführung mit Bolzen und Splint.

\*\* Turnbuckles with jaw larger than nominal size 1" are supplied with bolt and cotter pin.

Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnischen  
Sockets

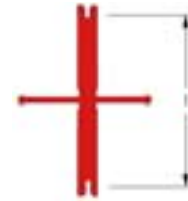
Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

**Spindelspanner Typ SSP für Zurrketten**  
rot lackiert

**Clevis type turnbuckle type SSP for lashing**  
red varnished

Nenngröße = Ketten-Ø nominal size = chain diam.	zul. Zugkraft bei Zurrung tension load (lashing) daN (kp)	Tragfähigkeit beim Heben working load limit (lifting) kg	Länge l length l		Spannlänge take-up mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel Nr. stock no.
			min. mm	max. mm			
8-8	4000	2000	320	460	140	1,7	256 454 008
10-8	6400	3150	450	680	230	3,3	256 454 010
13-8	10000	5300	530	800	270	7,0	256 454 013



**Ratschenspanner Typ RSP für Zurrketten**  
rot lackiert

**Ratchet type turnbuckle type RSP for lashing**  
red varnished

Nenngröße = Ketten-Ø nominal size = chain diam.	zul. Zugkraft bei Zurrung tension load (lashing) daN (kp)	Tragfähigkeit beim Heben working load limit (lifting) kg	Länge l length l		Spannlänge take-up mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel Nr. stock no.
			min. mm	max. mm			
8-8	4000	2000	320	460	140	3,0	256 451 008
10-8	6400	3150	450	680	230	4,4	256 451 010
13-8	10000	5300	530	800	270	7,5	256 451 013

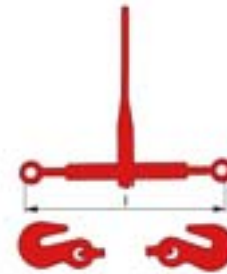


Nur solange der Vorrat reicht.  
While stocks last.

**Ratschen Lastenspanner Typ RLSP**  
gemäß EN 12195-3  
zur Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen  
rot lackiert

**Ratchet type load binder type RLSP**  
acc. EN 12195-3  
for lashing on road vehicles  
red varnished

Nenngröße nom. size	Ketten-Ø chain-Ø mm	Länge l length l		Handgriff- länge handle length mm	Bruch- kraft breaking force BF kN	zul. Zurkraft lashing capacity LC kN	S <sub>TIF</sub> daN	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
		min. mm	max. mm						
ohne Haken mit Ausdrehsicherung without hooks with safety device to protect against the turning out of the spindle									
8-10	8	362	512	355	83,3	40	3150	3,4	256 452 108
10-13	10	362	512	355	144,1	63	3150	3,4	256 452 110
13	13	362	512	355	212,0	100	3150	3,7	256 452 113
mit Haken mit Sicherung und Ausdrehsicherung with hooks with safety latch and with safety device against turning out of the spindle									
8	8	362	512	355	80,4	40	3150	4,7	256 453 508
10	10	362	512	355	126,0	63	3150	5,7	256 453 510



**Ratschen Lastenspanner Typ RLSP\***  
rot lackiert

**Ratchet type load binder type RLSP\***  
red varnished

ohne Haken without hooks									
8-10	8-10	362	565	355	83,3	41,6	3150	3,4	256 452 008
10-13	10-13	362	565	355	144,1	72,0	3150	3,4	256 452 010
13	13	362	565	355	212,0	106,0	3150	3,7	256 452 013
mit Haken with hooks									
8-10	8-10	362	565	355	83,3	41,6	3150	4,7	256 453 008
10-13	10-13	362	565	355	144,1	72,0	3150	5,7	256 453 010
mit Haken und Ausdrehsicherung with hooks and with safety device to protect against the turning out of the spindle									
8-10	8-10	362	512	355	83,3	41,6	3150	4,7	256 453 108
10-13	10-13	362	512	355	144,1	72,0	3150	5,7	256 453 110

**Lastenspanner Typ LSP\***  
rot lackiert

**Load binder type LSP\***  
red varnished

Nenngröße = Ketten-Ø nominal size = chain diam.	Min. Bruchlast min. ultimate strength kg	Handgrifflänge handle length mm	Einkürzweg take-up mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel Nr. stock no.
8-10	8500	406	114	3,7	256 450 010
10-13	14700	470	114	5,3	256 450 013



\*) Diese Artikel sind innerhalb der Europäischen Union nicht zur Ladungssicherung auf Straßenfahrzeugen zulässig.  
\*) These articles are not admissible for lashing on road vehicles in the European Union.



**Prüfplakette**  
gelb verzinkt

**Test badge**  
yellow galvanized

Artikel Nr. stock no.
299 930 001



**Anhängers für Zurrketten**  
blau verzinkt

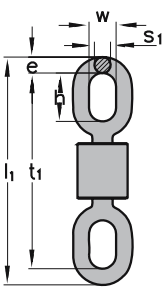
**Tag for Lashing**  
blue galvanized

Artikel Nr. stock no.
299 920 001

**Drallfänger-Kugellagerwirbel**  
lackiert

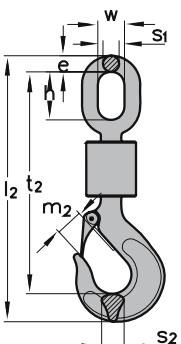
**Ball bearing swivel**  
varnished

Maß size	Maße in mm bei Tragfähigkeit von ... kg dimensions in mm at working load limit of ... kg				
	500	1000	3000	4000	5000
e	17	20	23	29	29
h	48	59	71	92	92
l <sub>1</sub>	225	280	365	460	460
l <sub>2</sub>	255	315	405	505	505
l <sub>3</sub>	282	334	426	532	556
m <sub>2</sub>	28	34	45	50	50
m <sub>3</sub>	20	24	34	40	45
s <sub>1</sub>	14	17	21	27	27
s <sub>2</sub>	20	26	39	50	50
s <sub>3</sub>	20	24	30	34	38
t <sub>1</sub>	191	240	319	402	402
t <sub>2</sub>	213	261	332	416	416
t <sub>3</sub>	238	285	363	460	483
w	29	31	31	40	40



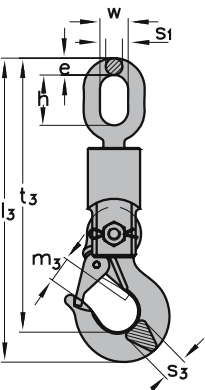
**DK 1**  
mit 2 Wirbel-  
langaugen nach  
DIN 82006  
swivel with two long eyes  
acc. to DIN 82006

Ausführung type	Gewicht per Stück kg bei Tragfähigkeit von ... kg weight per piece in kg at working load limit of ... kg				
	500	1000	3000	4000	5000
DK 1	1,4	2,5	5,5	10,5	10,5
DK 2	2,5	3,5	7,5	-	14,1
DK 6	2,0	3,3	7,6	-	14,6



**DK 2**  
mit Lasthaken nach  
DIN 15401 mit  
Sicherheitsverschluss  
swivel with load hook  
acc. to DIN 15401  
with safety latch

Ausführung type	Artikel-Nr. stock no.				
	500	1000	3000	4000	5000
DK 1	176 561 005	176 561 010	176 561 030	176 561 040	176 561 050
DK 2	176 562 005	176 562 010	176 562 030	-	176 562 050
DK 6	176 566 005	176 566 010	176 566 030	-	176 566 050



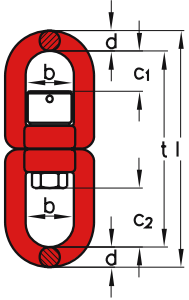
**DK 6**  
mit SIKA-Haken  
swivel with SIKA Safety  
eye hook

Drallfänger - Kugellagerwirbel lieferbar solange der Vorrat reicht.  
Ball bearing swivels available while stocks last.

**Kugellagerwirbel Typ KLW**  
rot lackiert

**Ball bearing swivel type KLW**  
red varnished

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	b mm	c <sub>1</sub> mm	c <sub>2</sub> mm	d mm	l mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
8-8	2000	36	30	49	17	188	154	1,3	266 761 008
10-8	3150	38	33	51	19	204	166	1,5	266 761 010
13-8	5300	60	60	89	24	314	258	5,2	266 761 013



- Kauschen  
Thimbles
- Kemmen  
Wire rope clips
- Haken  
Hooks
- Schäkel  
Shackles
- Spannschlösser  
Turnbuckles
- Drallfänger  
Swivels
- Anschlagmittel  
Lifting attachments
- Seilschlösser/  
Seilhülsen  
Sockets
- Ringe  
Oblong links
- Diverses  
Miscellaneous

**BS-Drallfänger**  
nach dem Baukastensystem

**BS Ball bearing swivel**  
component system

Maß size	Maße in mm bei Tragfähigkeit von ... kg dimensions in mm at working load limit of ... kg				
	2000	3150	5300	8000	12500
c	49	66	82	103	117
d	48	59	75	90	104
e <sub>1</sub>	10,5	13	17	20	24
e <sub>2</sub>	14	18	22	25	30
e <sub>3</sub>	21	29	36	43	50
f	70	85	100	112	88
g	M 24	M 30	M 36	M 42	M 45 x 4,5
h <sub>1</sub>	22	26	33	40	48
h <sub>2</sub>	92	118,5	135,5	163,5	190
k	18	25	29	36	43
i	75	96	120	137	159
l <sub>1</sub>	125	155	197	231	269
l <sub>2</sub>	187	236	294	344	399
l <sub>3</sub>	196	248	298	354	414
l <sub>4</sub>	267	341	399	477	555
l <sub>5</sub>	258	329	395	467	540
l <sub>6</sub>	249	317	391	457	525
l <sub>7</sub>	195	248	297	354	406
l <sub>8</sub>	186	236	293	344	391
l <sub>9</sub>	124	155	196	231	265
m <sub>1</sub>	32	40	48	56	66
m <sub>2</sub>	27	34	42	49	59
s <sub>1</sub>	9	12	15	19	22
s <sub>2</sub>	14	18	22	25	30
s <sub>3</sub>	18	23	28	33	42
w	50	66	72	82	105

Ausführung type	Gewicht per Stück kg bei Tragfähigkeit von ... kg weight per piece in kg at working load limit of ... kg				
	2000	3150	5300	8000	12500
D 1	0,7	1,5	2,9	5,0	8,6
D 2	1,1	2,2	4,3	7,6	12,6
D 3	1,0	2,0	3,6	6,0	10,3
D 4	1,2	2,4	4,3	7,2	12,0
D 5	1,3	2,6	5,0	8,7	14,3
D 6	1,5	3,0	5,9	10,5	17,1
D 7	1,5	3,0	4,9	8,3	14,4
D 8	1,7	3,0	5,5	9,8	16,7
D 9	1,3	2,3	4,0	7,1	12,5

Diese Drallfänger sind aus hochfestem Stahl geschmiedet und vergütet. Sie zeichnen sich besonders durch ihre geringe Bauhöhe und das niedrige Eigengewicht aus. Sie können in Verbindung mit Seilen und Ketten eingesetzt werden. Die Drallfänger sind kugelgelagert, staubgeschützt, wasserdicht und können somit ohne Einschränkung in allen Bereichen eingesetzt werden. Unter Tage und unter Wasser - die BS-Drallfänger sind wartungsfrei.

**Wichtiger Hinweis:** Die Drallfänger sind nur noch in isolierter Ausführung (AE 1) und gelb lackiert lieferbar.

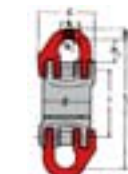
Die isolierten Drallfänger nehmen eine Spannung von **1.000 Volt** auf. Sie werden als Isolierung eingesetzt, wo unbeabsichtigt Strom weitergeleitet werden kann, z. B. wenn an Teilen, die im Kranhaken hängen, geschweißt werden soll. Dies ist bei Montagearbeiten oder auf Werften u.s.w. oft unumgänglich.

*These ball bearing swivels are forged from high tensile tempered steel and especially excel due to their compact size and light weight. Suitable for use in any conditions they are dust and waterproof and can be used with both wire ropes and chains. Underground or underwater - the BS ball bearing swivel is maintenance free.*

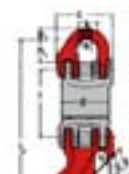
**Important note:** The ball bearing swivels are only available in an insulated type (AE 1) and yellow varnished.

*The insulated type can absorb 1.000 volts and is employed where an electrical current can be inadvertently passed e. g. when parts assemble with a crane hook have to be welded which is often unavoidable during installation work or in shipyards.*

Ausführung type	Artikel Nr. stock no.				
	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	12500 kg
D 1	176 661 007	176 661 010	176 661 013	176 661 016	176 661 018
D 2	176 662 007	176 662 010	176 662 013	176 662 016	176 662 018
D 3	176 663 007	176 663 010	176 663 013	176 663 016	176 663 018
D 4	176 664 007	176 664 010	176 664 013	176 664 016	176 664 018
D 5	176 665 007	176 665 010	176 665 013	176 665 016	176 665 018
D 6	176 666 007	176 666 010	176 666 013	176 666 016	176 666 018
D 7	176 667 007	176 667 010	176 667 013	176 667 016	176 667 018
D 8	176 668 007	176 668 010	176 668 013	176 668 016	176 668 018
D 9	176 669 007	176 669 010	176 669 013	176 669 016	176 669 018



**D 1**  
mit 2 Kuppelgliedern  
with two coupling links



**D 2**  
mit Kuppelglied und Lasthaken  
with coupling link and load hook



**D 3**  
mit Kuppelglied und Aufhängeglied  
with coupling link and master link



**D 4**  
mit 2 Aufhängegliedern  
with two master links



**D 5**  
mit Aufhängeglied und Lasthaken  
with master link and load hook



**D 6**  
mit 2 Lasthaken  
with two load hooks



**D 7**  
mit Schaftkupplung und Aufhängeglied  
with shank coupling and master link



**D 8**  
mit Schaftkupplung und Lasthaken  
with shank coupling and load hook



**D 9**  
mit Schaftkupplung und Kuppelglied  
with shank coupling and coupling link

**BS-Anschlagmittel (Kombinationen)**  
 nach dem Baukastensystem  
 verwendbar für **Seile** und **Ketten**  
 auch als Einzelteile lieferbar

**BS-Lifting attachment (combinations)**  
 component system  
 available for **ropes** and **chains**  
 available as individual parts

Maß size	Maße in mm bei Tragfähigkeit von ... kg dimensions in mm at working load limit of ... kg				
	2000	3150	5300	8000	12500
c	49	66	82	103	117
e <sub>1</sub>	10,5	13	17	20	24
e <sub>2</sub>	14	18	22	25	30
e <sub>3</sub>	21	29	36	43	50
f	70	85	100	112	88
g	M 24	M 30	M 36	M 42	M 45 x 4,5
h <sub>1</sub>	22	26	33	40	48
h <sub>2</sub>	92	118,5	135,5	163,5	190
k	18	25	29	36	43
l <sub>2</sub>	118	149	185	217	252
l <sub>3</sub>	127	161	189	227	265
l <sub>4</sub>	198	254	290	350	408
l <sub>5</sub>	189	242	286	340	393
l <sub>6</sub>	180	230	282	330	378
l <sub>7</sub>	126	161	188	227	259
l <sub>8</sub>	117	149	184	217	244
l <sub>9</sub>	55	68	87	104	118
m <sub>1</sub>	32	40	48	56	66
m <sub>2</sub>	27	34	42	49	59
s <sub>1</sub>	9	12	15	19	22
s <sub>2</sub>	14	18	22	25	30
s <sub>3</sub>	18	23	28	33	42
w	50	66	72	82	105

Tragfähigkeit working load limit kg	Gewicht per Stück kg weight per piece/kg							
	A 2	A 3	A 4	A 5	A 6	A 7	A 8	A 9
2000	0,5	0,4	0,6	0,7	0,9	0,8	0,9	0,6
3150	1,0	0,8	1,2	1,5	1,7	1,5	1,8	1,0
5300	2,2	1,5	2,3	3,0	3,7	2,6	3,3	1,8
8000	3,8	2,3	3,5	5,0	6,5	4,3	5,8	3,1
12500	6,3	3,9	5,9	8,2	10,4	7,8	10,0	5,8

Ausführung type	Artikel Nr. stock no.				
	2000 kg	3150 kg	5300 kg	8000 kg	12500 kg
A 2	176 872 020	176 872 032	176 872 050	176 872 080	176 872 125
A 3	176 873 020	176 873 032	176 873 050	176 873 080	176 873 125
A 4	176 874 020	176 874 032	176 874 050	176 874 080	176 874 125
A 5	176 875 020	176 875 032	176 875 050	176 875 080	176 875 125
A 6	176 876 020	176 876 032	176 876 050	176 876 080	176 876 125
A 7	176 877 020	176 877 032	176 877 050	176 877 080	176 877 125
A 8	176 878 020	176 878 032	176 878 050	176 878 080	176 878 125
A 9	176 879 020	176 879 032	176 879 050	176 879 080	176 879 125
AE 1	176 971 020	176 971 032	176 971 050	176 971 080	176 971 125
AE 2	176 972 020	176 972 032	176 972 050	176 972 080	176 972 125
AE 3	176 973 020	176 973 032	176 973 050	176 973 080	176 973 125
AE 4	176 974 020	176 974 032	176 974 050	176 974 080	176 974 125
AE 5	176 975 020	176 975 032	176 975 050	176 975 080	176 975 125
AE 6	176 976 020	176 976 032	176 976 050	176 976 080	176 976 125

**Wichtiger Hinweis:** Die Drallfänger sind nur noch in isolierter Ausführung (AE 1) und gelb lackiert lieferbar.

**Important note:** The ball bearing swivels are only available in an insulated type (AE 1) and yellow varnished.



**A 2**  
Kuppelglied mit Lasthaken  
coupling link with load hook



**A 3**  
Kuppelglied mit Aufhängeglied  
coupling link with master link



**A 4**  
2 Aufhängeglieder  
2 master links



**A 5**  
Aufhängeglied mit Lasthaken  
master link with load hook



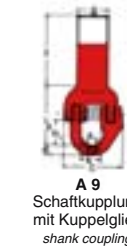
**A 6**  
2 Lasthaken  
2 load hooks



**A 7**  
Schaftkupplung mit Aufhängeglied  
shank coupling with master link



**A 8**  
Schaftkupplung mit Lasthaken  
shank coupling with load hook



**A 9**  
Schaftkupplung mit Kuppelglied  
shank coupling with coupling link



**AE 1**  
Drallfänger, isoliert  
ball bearing swivel, insulated



**AE 2**  
Lasthaken  
load hook



**AE 3**  
Aufhängeglied  
master link



**AE 4**  
Schaftkupplung  
shank coupling



**AE 5**  
Halbes Kuppelglied  
half coupling link



**AE 6**  
Verbindungsbolzen mit Spannhülse  
bolt with bush

Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilnischen  
Sockets

Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous

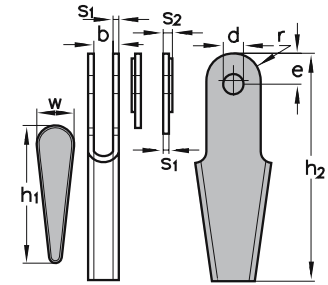
**Seilschloß DIN 15315**

(Nenngröße 6,5 und 25 - 40 außer Norm)  
 NG 8 - 40 roh, wahlweise verzinkt  
 NG 5 und 6,5 verzinkt

**Open wedge socket acc. to DIN 15315**

(nominal size 6,5 and 25 - 40 non standard)  
 nominal size 8 - 40 self-coloured, also available in galvanized  
 nominal size 5 and 6,5 galvanized

Nenngröße nominal size	Seil-Ø rope diam. mm	b mm	e mm	s <sub>1</sub> mm	s <sub>2</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	d mm	r mm	h <sub>1</sub> mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.	
												verzinkt galvanized	roh* self-col.
5	4 - 5	12	14	3	-	110	10	12	68	19	0,17	187 284 005	-
6,5	5 - 6,5	10	16	4,5	-	100	10	14	58	19	0,21	187 284 006	-
8	6 - 8	14	20	4	-	150	12	18	92	25	0,50	187 284 008	187 280 008
11	9 - 11	17	26	6	-	190	16	23	117	32	1,04	187 284 011	187 280 011
14	12 - 14	22	32	8	-	230	18	28	141	38	2,07	187 284 014	187 280 014
17	15 - 17	25	36	10	-	260	22	32	162	46	3,66	187 284 017	187 280 017
20	18 - 20	27	40	12	-	300	25	35	186	52	5,35	187 284 020	187 280 020
25	22 - 25	33	40	12	-	285	40	44	180	60	6,22	187 284 025	187 280 025
30	26 - 30	40	55	14	22	335	50	55	182	62	10,10	187 284 030	187 280 030
35	31 - 35	44	60	27	35	390	55	60	207	68	23,64	187 284 035	187 280 035
40	36 - 40	50	70	29	37	460	60	65	231	70	33,22	187 284 040	187 280 040



Bolzen auf Wunsch lieferbar  
 Bolt available on request



bis Nenngröße 11  
 up to nominal size 11

ab Nenngröße 14  
 from nominal size 14

\* Nur solange der Vorrat reicht.  
 \* While stocks last.

**Seilschloß DIN 15315**

Einzelteile

**Open wedge socket acc. to DIN 15315**

Components

Nenngröße nominal size	Seil-Ø rope diam. mm	Artikel-Nr. Gehäuse, verz. stock no. case, galv.	Artikel-Nr. Gehäuse, roh stock no. case, self-col.	Artikel-Nr. Bolzen verz. stock no. pin, galv.	Artikel-Nr. Keil, verz. stock no. wedge, galv.	Artikel-Nr. Keil, roh stock no. cotter, self-col.
5	4 - 5	187 287 005	-	187 281 005	187 286 005	-
6,5	5 - 6,5	187 287 006	-	187 281 005	187 286 006	-
8	6 - 8	187 287 008	187 283 008	187 281 008	187 286 008	187 282 008
11	9 - 11	187 287 011	187 283 011	187 281 011	187 286 011	187 282 011
14	12 - 14	187 287 014	187 283 014	187 281 014	187 286 014	187 282 014
17	15 - 17	187 287 017	187 283 017	187 281 017	187 286 017	187 282 017
20	18 - 20	187 287 020	187 283 020	187 281 020	187 286 020	187 282 020
25	22 - 25	187 287 025	187 283 025	187 281 025	187 286 025	187 282 025
30	26 - 30	187 287 030	187 283 030	187 281 030	187 286 030	187 282 030
35	31 - 35	187 287 035	187 283 035	187 281 035	187 286 035	187 282 035
40	36 - 40	187 287 040	187 283 040	187 281 040	187 286 040	187 282 040

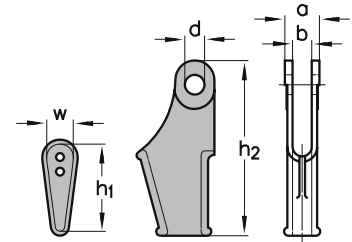
**Keilendklemme ähnlich DIN 43148**

mit Bolzen und Splint  
 verzinkt

**Open wedge socket similar to DIN 43148**

with bolt and cotter pin  
 galvanized

Nenngröße = Seil-Ø mm nominal size = rope diam. mm	Anzahl der Kennlöcher number of holes in the wedge	Tragfähigkeit working load limit kg	a mm	b mm	d mm	h <sub>1</sub> mm	h <sub>2</sub> mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
2 - 4	0	100	15	8	7,5	37	66	12,5	0,08	187 300 204
4 - 5	0	250	23	12	12	67	108	16	0,36	187 300 405
6 - 7	3	500	26	14	14	85	150	30	0,75	187 300 607
8	2	500	26	14	14	81	150	24	0,69	187 300 800
9 - 12	1	500	26	14	14	76	150	20	0,65	187 300 912
10 - 12	2	1000	31	17	17	81	163	24	0,82	187 301 012
12 - 14	1	1000	31	17	17	76	163	20	0,78	187 301 214
12 - 15	0	2500	40	20	20	107	220	36	2,56	187 301 215
16 - 17	0	5600	52	24	25	148	275	56	6,30	187 301 617
16 - 20	0	5600	52	24	25	136	275	49	6,30	187 301 620
19 - 20	0	8100	63	29	25	161	276	52	7,50	187 301 920
21 - 26	0	7000	66	30	33,5	210	370	81	12,90	187 302 126
24 - 26	0	7000	66	30	33,5	179	370	77	12,90	187 302 426
27 - 32	0	10000	91	37	48,5	212	486	88	27,00	187 302 732



**Keilendklemme** ähnlich DIN 43148  
Einzelteile, verzinkt

**Open wedge socket** similar to DIN 43148  
Components, galvanized

Nenngröße = Seil-Ø mm <i>nominal size = rope diam. mm</i>	Tragfähigkeit <i>working load limit</i> kg	Artikel-Nr. Gehäuse <i>stock no. case</i>	Artikel-Nr. Bolzen <i>stock no. bolt</i>	Artikel-Nr. Keil <i>stock no. cotter</i>
2 - 4	100	187 330 204	187 310 204	187 320 204
4 - 5	250	187 330 405	187 310 405	187 320 405
6 - 7	500	187 330 607	187 310 607	187 320 607
8	500	187 330 800	187 310 800	187 320 800
9 - 12	500	187 330 912	187 310 912	187 320 912
10 - 12	1000	187 331 012	187 311 012	187 321 012
12 - 14	1000	187 331 214	187 311 214	187 321 214
12 - 15	2500	187 331 215	187 311 215	187 321 215
16 - 17	5600	187 331 617	187 311 617	187 321 617
16 - 20	5600	187 331 620	187 311 620	187 321 620
19 - 20	8100	187 331 920	187 311 920	187 321 920
21 - 26	7000	187 332 126	187 312 126	187 322 126
24 - 26	7000	187 332 426	187 312 426	187 322 426
27 - 32	10000	187 332 732	187 312 732	187 322 732

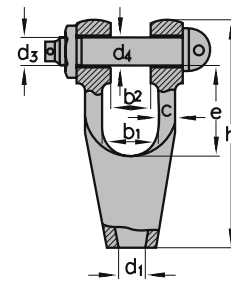
**Gabelseilhülse** DIN 83313

Form B: ohne Bolzen  
Form C: mit Bolzen, Mutter und Splint (außer Norm)  
roh, Bohrung zur Aufnahme des Bolzens unbearbeitet  
(Rohmaßbohrung)

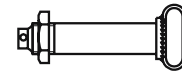
**Open spelter socket** acc. to DIN 83313

type B: without bolt  
type C: with bolt, nut and cotter pin (non standard)  
self-coloured, hole for the bolt is not machined

Nenngröße <i>nominal size</i>	Seil-Ø <i>rope diam.</i> mm	Tragfähigkeit <i>working load limit</i> kg	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	c mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub> mm	e mm	h mm	Gewicht per Stück <i>weight per piece</i> kg		Artikel-Nr. <i>stock no.</i>	
											Form B <i>type B</i>	Form C <i>type C</i>	Form B <i>type B</i>	Form C <i>type C</i>
1	10 - 12	1000	30	21	8	14	M 16	16	47	122	0,5	0,6	187 480 001*	187 481 001*
1,6	12 - 14	1600	37	27	12	17	M 20	20	55	147	0,9	1,1	187 480 016	187 481 016
2,5	14 - 18	2500	45	33	14	20	M 24	24	67	175	1,4	1,8	187 480 025	187 481 025
3	16 - 20	3150	50	38	16	22	M 27	27	73	195	1,8	2,4	187 480 030	187 481 030
4	18 - 22	4000	54	42	18	24	M 30	30	81	212	2,4	3,2	187 480 040	187 481 040
5	20 - 24	5000	60	47	20	27	M 36	36	88	237	3,7	5,0	187 480 050	187 481 050
6	22 - 28	6300	67	53	23	30	M 39	39	94	262	5,0	6,7	187 480 060	187 481 060
8	26 - 30	8000	73	60	26	33	M 45	45	104	289	7,0	9,5	187 480 080	187 481 080
10	28 - 34	10000	80	66	29	36	M 48	48	116	320	10,0	13,0	187 480 100	187 481 100
12	32 - 38	12500	89	73	32	40	M 52	52	130	356	13,0	17,0	187 480 120	187 481 120
16	36 - 44	16000	100	81	35	45	M 60	60	143	397	18,0	24,0	187 480 160	187 481 160
20	40 - 50	20000	110	90	40	50	M 68	68	157	435	23,0	31,0	187 480 200	187 481 200
25	44 - 54	25000	120	100	43	55	M 72x6	72	179	480	31,0	41,0	187 480 250	187 481 250
32	50 - 62	31500	132	110	48	60	M 80x6	80	191	525	42,0	55,0	187 480 320	187 481 320
40	58 - 72	40000	150	125	54	68	M 90x6	90	218	595	60,0	80,0	187 480 400	187 481 400
50	62 - 76	50000	165	140	60	75	M 100x6	100	238	655	80,0	105,0	187 480 500	187 481 500



Nenngröße 1 - 20  
*nominal size 1 - 20*



Bolzen Nenngröße 25 - 50  
*Bolt nominal size 25 - 50*

\* Nur solange der Vorrat reicht.  
\* *While stocks last.*

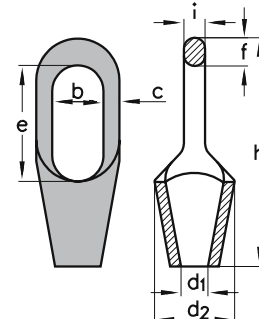
**Bügelseilhülse** DIN 83313

Form A  
roh

**Closed spelter socket** acc. to DIN 83313

type A  
self-coloured

Nenngröße <i>nominal size</i>	Seil-Ø <i>rope diam.</i> mm	Tragfähigkeit <i>working load limit</i> kg	b mm	c mm	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	e mm	f mm	h mm	i mm	Gewicht per Stück <i>weight per piece</i> kg	Artikel-Nr. <i>stock no.</i>
1,6	12 - 14	1600	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7	187 580 016
2,5	14 - 18	2500	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2	187 580 025
3	16 - 20	3150	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5	187 580 030
4	18 - 22	4000	54	18	24	76	106	30	220	24	2,0	187 580 040
5	20 - 24	5000	60	20	27	85	117	34	245	27	3,1	187 580 050
6	22 - 28	6300	67	23	30	94	131	38	275	30	4,2	187 580 060
8	26 - 30	8000	73	26	33	103	143	42	300	33	5,8	187 580 080
10	28 - 34	10000	80	29	36	112	160	45	330	36	8,0	187 580 100
12	32 - 38	12500	89	32	40	125	179	51	370	41	11,0	187 580 120
16	36 - 44	16000	100	35	45	140	200	56	415	46	15,0	187 580 160
20	40 - 50	20000	110	40	50	156	224	62	460	50	20,0	187 580 200
25	44 - 54	25000	120	43	55	173	246	69	505	55	27,0	187 580 250
32	50 - 62	31500	132	48	60	188	270	76	555	61	35,0	187 580 320
40	58 - 72	40000	150	54	68	212	308	85	630	68	50,0	187 580 400
50	62 - 76	50000	165	60	75	235	339	94	695	75	67,0	187 580 500



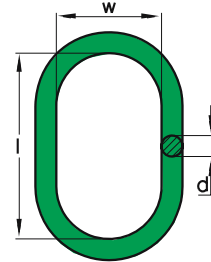
**Ovales Aufhängeglied**

aus Güteklasse-8-Material für ein- und zweisträngige Drahtseilgehänge mit großen lichten Weiten (außer Norm) grün lackiert, Tragfähigkeit eingeschlagen

**Master link**

Grade 80 material, for 1 and 2 leg wire rope slings with wide inside width (non standard) green varnished, capacity embossed in links

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	d mm	l mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
H 1	1000	13	115	65	0,40	197 890 001
H 2	2000	16	130	65	0,68	197 890 002
H 3	3200	18	140	75	0,95	197 890 003
H 4	4000	20	180	90	1,45	197 890 004
H 5	5000	22	180	90	1,80	197 890 005
H 6	6300	23	200	100	2,15	197 890 006
H 7	7000	26	200	100	2,75	197 890 007
H 8	8000	28	230	115	3,70	197 890 008
H 10	10000	32	230	115	4,30	197 890 010
H 12	12500	36	250	125	6,00	197 890 012
H 14	14000	36	280	150	7,55	197 890 014
H 17	17500	40	280	150	9,35	197 890 017
H 20	20000	45	350	180	14,60	197 890 020
H 30	30000	51	350	180	18,70	197 890 030



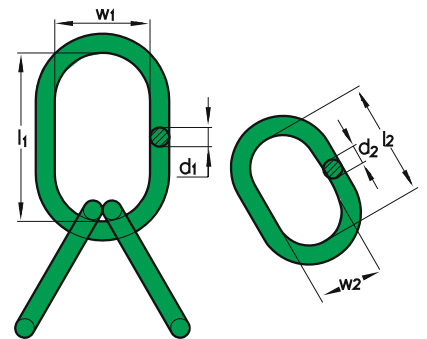
**Ringgarnitur (außer Norm)**

aus Güteklasse-8-Material, dreiteilig für drei- und viersträngige Drahtseilgehänge grün lackiert, Tragfähigkeit eingeschlagen

**Master link assembly (non standard)**

three pieces, Grade 80 material, for 3 and 4 leg wire rope slings green varnished, capacity embossed in links

Nenngröße nominal size	Tragfähigkeit working load limit kg	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	w <sub>1</sub> mm	w <sub>2</sub> mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
2	2000	16	13	130	80	65	45	1,3	198 091 002
3	3200	18	16	140	90	75	50	1,6	198 091 003
4	4000	22	16	180	105	90	55	2,9	198 091 004
5	5000	22	18	180	110	90	60	3,3	198 091 005
6	6300	26	18	200	125	100	65	4,5	198 091 006
8	8000	26	20	200	125	100	70	4,9	198 091 008
10	10000	32	22	230	145	115	80	7,8	198 091 010
12,5	12500	36	26	250	150	130	90	11,1	198 091 012
15	15000	36	26	260	160	140	95	11,7	198 091 015
20	20000	51	40	350	200	180	110	32,0	198 091 020



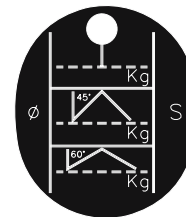
**Ovaler Anhänger**

zur Kennzeichnung von Seilen gelb chromatiert

**Oval identification tag**

for wire rope slings yellow chromated

Artikel-Nr. stock no.
198 510 706



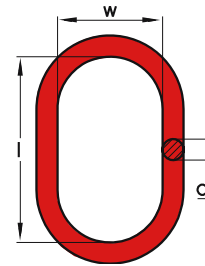
### Ovales Aufhängeglied ohne Abflachung

Güteklasse 8  
zur DIN 5688-8, Anschlagketten 1- und 2-strang  
zur DIN 3088, Anschlagseile 1- und 2-strang  
rot lackiert

### Master link without a flat part

Grade 80  
for DIN 5688-8, 1 leg and 2 leg chain slings  
for DIN 3088, 1 leg and 2 leg wire rope slings  
red varnished

Nenngröße nominal size	Anschlagketten chain slings DIN 5688-8		Anschlagseile Seilart N wire rope slings rope type N DIN 3088		d mm	l mm	w mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
	1-strang Nenngr. 1 leg nominal size	2-strang Nenngr. 2 legs nominal size	1-strang Seilnenn-Ø 1 leg rope Ø	2-strang Seilnenn-Ø 2 legs rope Ø					
A 13	6/7-8	6-8	-	-	13	110	60	0,3	207 690 013
A 16	8-8	7-8	8/10/12/14	8/10/12	16	110	60	0,5	207 690 016
A 18	10-8	8-8	16/18	14/16	18	135	75	0,8	207 690 018
A 22	13-8	10-8	20/22/24	18/20	22	160	90	1,5	207 690 022
A 26	16-8	13-8	26/28	22	26	180	100	2,3	207 690 026
A 32	18-8	16-8	32	24	32	200	110	3,9	207 690 032
A 36	19/20-8	18-8	36/40	26	36	260	140	6,3	207 690 036
A 40	22-8	19/20-8	-	28/32	40	300	160	9,0	207 690 040
A 45	26-8	22-8	48/52	34/40	45	340	180	12,7	207 690 045
A 50	32-8	26-8	56	-	51	350	190	17,0	207 690 050



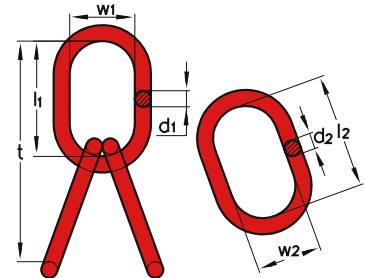
### Aufhängegarnitur

Güteklasse 8  
zur DIN 3088, Anschlagseile 3- und 4-strang  
rot lackiert

### Master link assembly

Grade 80  
for DIN 3088, 3 and 4 leg wire rope slings  
red varnished

Nenngröße nominal size	Anschlagseile DIN 3088 Seilart N, 3- und 4-strang Seilnenn-Ø wire rope slings DIN 3088 rope type N, 3 and 4 leg, rope-Ø	d <sub>1</sub> mm	d <sub>2</sub> mm	l <sub>1</sub> mm	l <sub>2</sub> mm	w <sub>1</sub> mm	w <sub>2</sub> mm	t mm	Gewicht per Stück weight per piece kg	Artikel-Nr. stock no.
G 16/16	8/10	16	16	110	110	60	60	220	1,5	197 701 616
G 18/16	12	18	16	135	110	75	60	245	1,8	197 701 816
G 22/18	14/16	22	18	160	135	90	75	295	3,2	197 702 218
G 26/22	18/20	26	22	180	160	100	90	340	5,4	197 702 622
G 32/26	22	32	26	200	180	110	100	380	8,3	197 703 226
G 36/32	24	36	32	260	300	140	110	560	14,1	197 703 632
G 36/36	26	36	36	260	260	140	140	520	19,0	197 703 636
G 40/40	28	40	40	300	300	160	160	600	27,0	197 704 040



Kauschen  
Thimbles

Kemmen  
Wire rope clips

Haken  
Hooks

Schäkel  
Shackles

Spannschlösser  
Turnbuckles

Drallfänger  
Swivels

Anschlagmittel  
Lifting attachments

Seilschlösser/  
Seilhülsen  
Sockets

Ringe  
Oblong links

Diverses  
Miscellaneous



**Seilzubehör**  
*Rope Accessories*

**Sprechen Sie mit uns!**  
*Please contact us!*

**VORNBÄUMEN STAHLSEILE**  
**GmbH & Co. KG**

**Verwaltung, Verkauf, Produktion**  
**Administration, Sales, Production**

Münsterstrasse 41  
49186 Bad Iburg  
Postfach 12 05  
49181 Bad Iburg  
Germany



Telefon / phone  
++49 (0) 54 03/40 09-0



Fax / fax  
++49 (0) 54 03/40 09-99



<http://www.vornbaeumen.de>  
[office@vornbaeumen.de](mailto:office@vornbaeumen.de)

Mit freundlicher Empfehlung / *With compliments*

**VORNBÄUMEN**  
**STAHLSEILE**