



Anwendungsbereiche

Sockets werden zur Befestigung der Enden von Stahldrahtseilen benötigt, um diese mit einem fixen Punkt verbinden zu können. Die Einsatzzwecke sind z.B. Verankerungssysteme für Rohre, Verankerungskabel für Aushubgeräte, Verankerungskabel für Ölplattformen, Verankerungen für Abschleppseile, Befestigungskabel für Bauzwecke (Brücken, Dachkonstruktionen,...). Sockets sind die stärksten Endbefestigungen für Stahldrahtseile. Wenn sie korrekt angebracht werden, können sie mindestens die Bruchfestigkeit der Stahldrahtseile erreichen. In der Vergangenheit wurde geschmolzenes Zink in die Sockets gegossen; heutzutage benutzt man dazu auch speziell entwickelte Harze.

Sortiment

Van Beest bietet ein großes Sortiment an Sockets an, z.B.:

- Bügelseilhülsen;
- Gabelseilhülsen;
- Keilendklemmen;
- Gabelfittinge;
- Augfittinge;
- 'Gold Nose' Seilhülsen.

Ausführung

Sowohl die Green Pin® Bügel- und Gabelseilhülsen, als auch die Keilendklemmen werden aus hochfestem Gußstahl hergestellt. Auf Anfrage sind auch geschmiedete Seilhülsen lieferbar.

'Gold Nose' Seilhülsen sind verzinkt, getestet und zugelassen durch große Ölbohrunternehmen auf Hochseepattformen.

Sie sparen tausende Dollar durch den Entfall des Austauschs und die Vermeidung teurer Ausfallzeiten.

Fittinge werden aus Stangenmaterial eines speziellen, unlegierten Stahls C-1035 geschmiedet und weichgeglüht, um eine gute Voraussetzung zum Kaltschmieden zu schaffen.

Oberflächenbehandlung

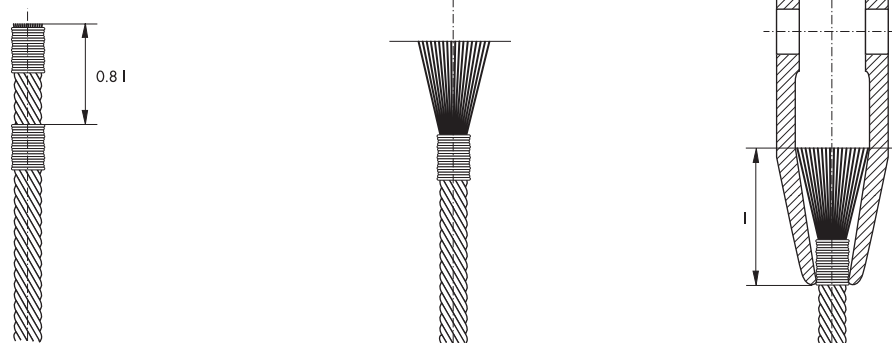
Green Pin® Bügel- und Gabelseilhülsen sowie die Keilendklemmen sind grün lackiert, können aber auf Wunsch auch verzinkt geliefert werden.

Zertifikate

Alle Seilhülsen, mit Ausnahme der Fittinge, sind gestempelt mit der Chargennummer, die auf dem zur Verfügung gestellten Zertifikat angegeben wird.

Gebrauchsanweisung

1) Gabelseilhülsen - Bügelseilhülsen

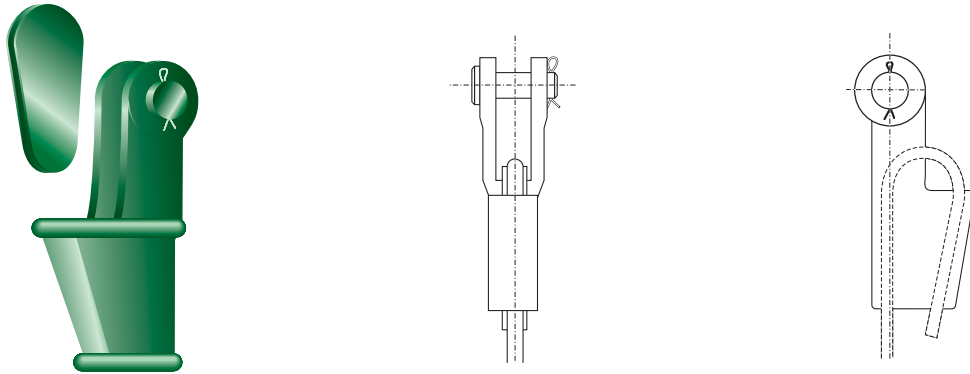


Ziffer 1

- das Aufspleißen wird ausgeführt nachdem das Drahtseil in der Endkupplung platziert wurde
- bei dem Einsatz von Harzen ist die Gebrauchsanweisung des Herstellers genau zu beachten
- das Befestigen der Sockets ist ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal vorzunehmen

2) Keilendklemmen

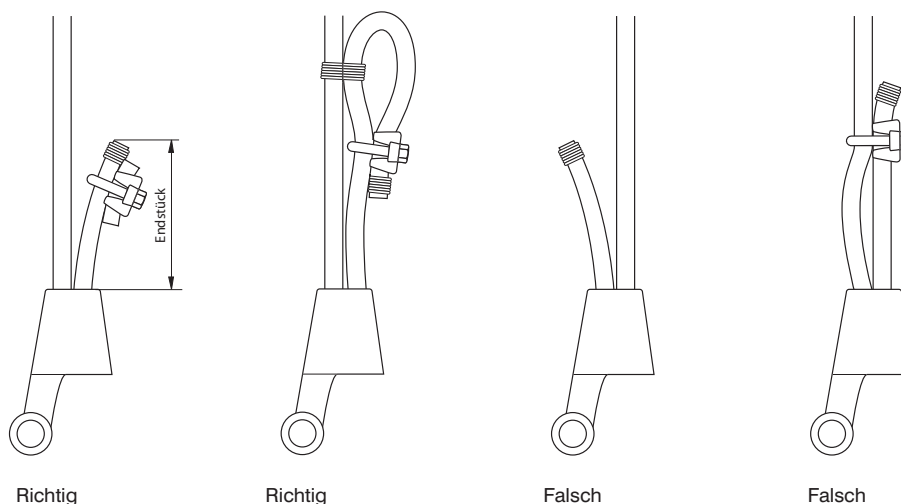
Der Keil und das Gehäuse arbeiten als Spannstock, welcher das Drahtseil hält und an seinem Ort arretiert. Green Pin® Keilendklemmen können für Drahtseildurchmesser verwendet werden, die in den Tabellen auf den folgenden Seiten zu finden sind.



Ziffer 2

Bei dem Einsatz von Keilendklemmen sind folgende Vorsichtsmaßnahmen einzuhalten:

- vor dem Gebrauch stets das Gehäuse, den Keil und den Bolzen überprüfen;
- nur bei standardisierten 6-8 adrigen Drahtseilen verwenden;
- sicherstellen, dass das Gehäuse und der Keil die richtige Größe für das verwendete Drahtseil aufweisen;
- die belastete Seite des Stahlseiles in einer Flucht zur Mittelachse des Bolzen liegt;
- beim Einlegen des Drahtseiles ist die Keilendklemme immer mit eingelegtem Drahtseil vorzuspannen;
- niemals ein Drahtseilende verschweißen; das überstehende Ende sollte mindestens das 6-fache des Seildurchmessers betragen, mindestens jedoch 150mm; sichern Sie das lose Ende des Seiles mit einer Drahtseilklemme wie in Bild 3 beschrieben;
- bevor Sie das Seil zum ersten Mal belasten benutzen Sie immer einen Hammer, um das Seil und den Keil so tief wie möglich in die Klemme zu treiben;
- überprüfen Sie die Einheit regelmäßig hinsichtlich der Spannung und der richtigen Positionierung des Drahtseils und des Keils;
- belasten Sie die Keilendklemme niemals seitlich, da sie für eine solche Anwendung nicht ausgelegt ist;
- die Ladung kann ins Rutschen gelangen, wenn die Verbindung nicht ordnungsgemäß ausgeführt wurde;
- die Leistungsfähigkeit einer Drahtseil – Keilendklemmenverbindung beträgt 80% der Mindestbruchlast des Drahtseils, ist aber beschränkt durch die Mindestbruchlast der Keilendklemme;
- setzen Sie ausschließlich den durch den Hersteller gelieferten Keil ein und stellen Sie sicher, dass er für das Drahtseil geeignet ist;
- setzen Sie niemals einen Keil eines anderen Herstellers ein, da deren Abmaße vom Original abweichen können.



Richtig

Richtig

Falsch

Falsch

Ziffer 3

3) Fittinge:

Gabelfittinge

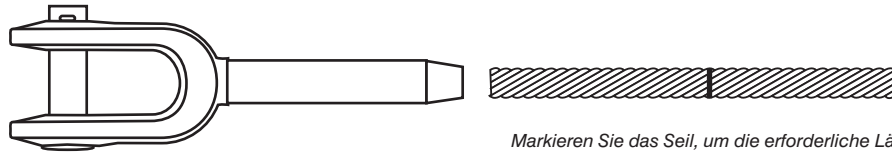


Augfitinge

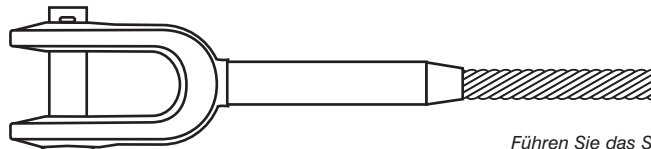
Ziffer 4

- Fittinge werden empfohlen, für den Gebrauch von 6x19 oder 6x37 IWRC Drahtseilkonstruktionen.
- Markieren Sie das Seil, um die richtige Länge für das Einführen in die Kupplung festzulegen (Ziffer 5).
- Führen Sie das Seil in die Kupplung ein und verpressen Sie es anschließend nach dem angegebenen Verfahren (Ziffer 5).
- Alle Drahtseilschlingen in Verbindung mit Fittingen müssen einem Prüflasttest unterzogen werden.
- Das Verpressen ist immer unter Aufsicht eines Spezialisten von einem zertifizierten Konfektionär durchzuführen.

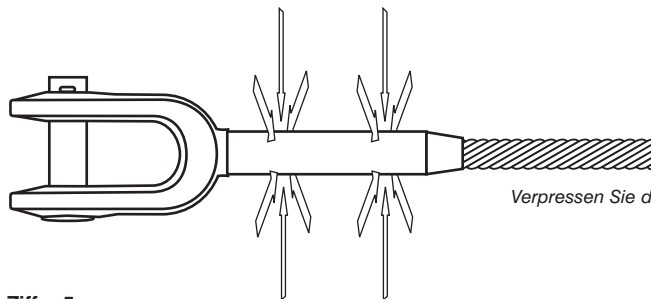
Es ist erforderlich, dass die Produkte regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes geschehen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiss, falschen Gebrauch usw. deformiert werden können und sich somit die Materialstruktur verändert. Die Kontrolle sollte mindestens alle sechs Monate durch fachkundiges Personal durchgeführt werden. Die Zeitspanne verkürzt sich, wenn die Produkte kritischen Betriebsbedingungen ausgesetzt sind.



Markieren Sie das Seil, um die erforderliche Länge für das Einführen in die Kupplung fest zu legen.

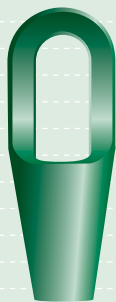


Führen Sie das Seil in die Kupplung ein.

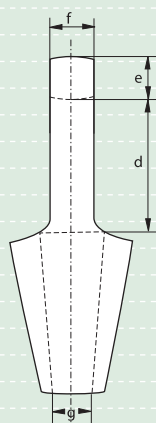
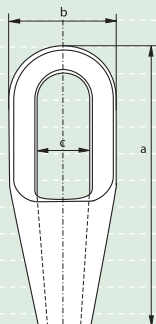


Verpressen Sie die Kupplung.

Ziffer 5



P-6411
G-6411



Green Pin® Bügelseilhülsen

- **Material** : hochfester Stahl GS21Mn5
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : grün lackiert; feuerverzinkt auf Anfrage
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

Nummer	WLL	Drahtseil- durch- messer	Länge	äußere Breite	innere Weite Bügel	innere Länge Bügel	Bügel- stärke	Bügel- stärke	Öffnung	Gewicht pro Stück
	to									
298	4	11 - 13	140	51	30	59	17.5	22.5	14	0.7
299	5	14 - 16	162	67	36	65	21	26	17.5	1.3
200	8	18 - 19	194	76	42	78	27	32	21	2.1
201	10	20 - 22	224	92	47	90	33	38	24	3.6
204	12.6	23 - 26	253	104	57	103	36	44	28	5.3
207	16	27 - 30	282	114	63	116	39	51	32	7
212	20	31 - 36	312	127	70	130	43	57	38	9.7
215	25	37 - 39	358	136	79	155	51	63	41	13
217	32	40 - 42	390	146	83	171	54	70	44	17
219	40	43 - 48	443	171	93	198	55	76	51	26
222	50	49 - 54	502	193	100	224	62	82	57	37.5
224	64	55 - 60	548	216	112	247	73	92	63	50
226	80	61 - 68	597	241	140	270	79	102	73	65
227	90	69 - 75	644	273	159	286	79	124	79	94
228	100	76 - 80	686	292	171	298	83	133	86	110
229	120	81 - 86	743	311	184	311	102	146	92	145
230	140	87 - 93	788	330	197	330	102	159	99	168
231	160	94 - 102	845	362	216	356	108	178	108	210
233	200	108 - 115	1000	405	235	425	125	190	125	330
240	240	120 - 130	1110	515	260	475	135	210	138	550

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

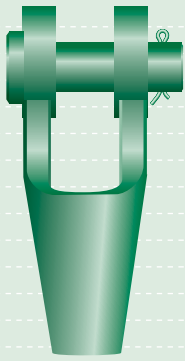
12

13

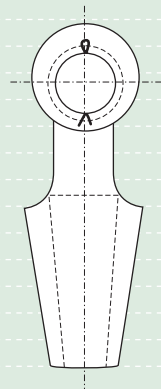
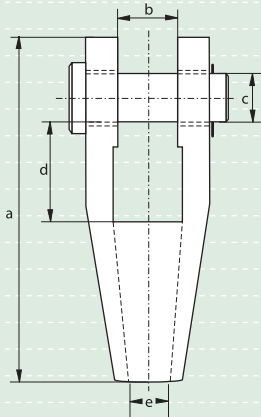
14

15

16



P-6412
G-6412

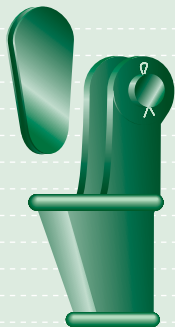


Green Pin® Gabelseilhülsen

- **Material** : hochfester Stahl GS21Mn5
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : grün lackiert; feuerverzinkt auf Anfrage
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

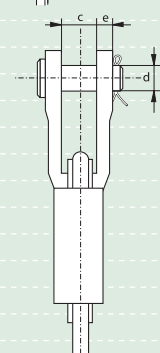
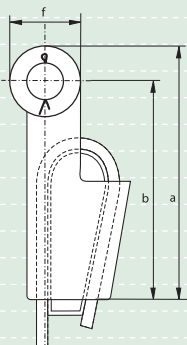
Nummer	WLL	Drahtseil- durch- messer	Länge	innere	Bolzen-	innere	Öffnung	Gewicht
	to			Weite	durch-	Länge		
		mm	a	b	c	d	e	Stück
			mm	mm	mm	mm	mm	kg
198	4	11 - 13	142	25	25	38	14	1
199	5	14 - 16	171	32	30	48	17.5	1.8
100	8	18 - 19	205	38	35	58	21	3.2
104	10	20 - 22	235	44	41	68	24	4.6
108	12.6	23 - 26	275	51	51	75	28	8
111	16	27 - 30	306	57	57	85	32	11
115	20	31 - 36	338	63	63	95	38	16
118	25	37 - 39	394	76	70	127	41	23
120	32	40 - 42	418	76	76	127	44	27
125	40	43 - 48	468	89	89	133	51	41
128	50	49 - 54	552	101	95	180	57	58
130	64	55 - 60	598	113	108	196	63	85
132	80	61 - 68	654	127	121	212	73	118
135	90	69 - 75	696	133	127	215	79	155
138	100	76 - 80	737	146	133	219	86	173
140	120	81 - 86	788	159	140	228	92	230
142	140	87 - 93	852	171	152	242	99	265
144	160	94 - 102	914	191	178	254	108	370
146	200	108 - 115	1145	205	195	382	125	525
150	240	120 - 130	1280	225	250	375	138	900

Green Pin® Keilendklemmen

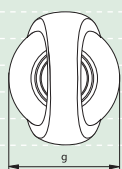
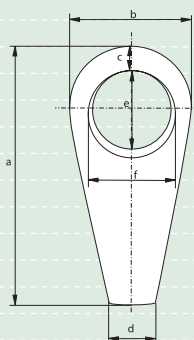


- **Material** : hochfester Stahl GS21Mn5
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : grün lackiert; feuerverzinkt auf Anfrage
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

P-6413
G-6413



G-6416



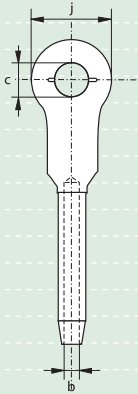
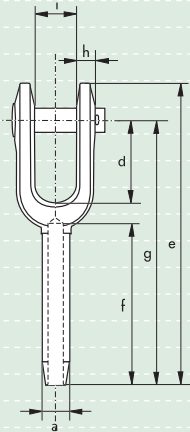
Gold Nose™ Hülsen

- **Material** : geschmiedet, legierter Stahl SCM 435
- **Oberflächenbehandlung** : feuerverzinkt
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

Drahtseil- durch- messer	Länge	Breite	Material- stärke	Durch- messer	Augen- durch- messer	Augen- durch- messer	Breite	Gewicht pro Stück
Zoll	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
1 1/4 - 1 3/8	246	122	38	48	83	76	97	18
1 1/2 - 1 5/8	305	152	40	57	104	92	123	22
1 3/4 - 1 7/8	356	178	47	66	121	112	140	28
2 - 2 1/8	391	202	53	76	133	121	158	32
2 1/4 - 2 3/8	438	221	61	80	146	133	184	44
2 1/2 - 2 5/8	457	264	68	96	165	149	217	56
2 3/4 - 2 7/8	540	273	74	105	178	163	222	68
3 - 3 1/8	584	295	76	115	194	174	243	100
3 1/4 - 3 3/8	626	319	82	121	216	194	260	120
3 1/2 - 3 5/8	670	340	92	127	219	202	270	145
3 3/4 - 3 7/8	698	356	98	133	235	214	290	190
4 - 4 1/4	803	412	112	152	270	242	318	250



S-6414



Green Pin® Gabelfittinge

- **Material** : geschmiedeter Stahl C-1035
- **Oberflächenbehandlung** : roh

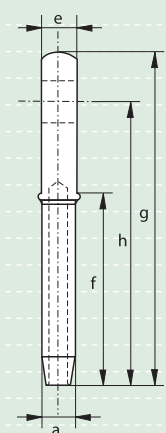
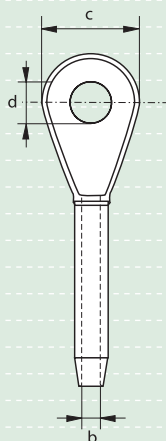
Drahtseil- durch- messer	Durch- messer vor der Verpressung	max durch- messer nach der Verpressung	Innen- durch- messer	Bolzen- durch- messer	Länge	Länge	Länge	Länge	Material- stärke	innere Weite	Augen- breite	Gewicht pro Stück
6	13	11.7	7	17	38	121	54	102	8	17	35	0.25
8	20	18.0	9	21	44	159	81	135	10	21	41	0.50
10	20	18.0	12	21	44	159	81	135	10	21	41	0.49
11	25	23.1	12	25	51	198	108	169	13	25	51	1.04
13	25	23.1	14	25	51	198	108	169	13	25	51	1.02
14	32	29.5	15	30	57	243	135	206	16	32	63	2.09
16	32	29.5	17	30	57	243	135	206	16	32	63	2.04
19	39	36.1	20	35	70	297	162	254	19	38	76	3.54
22	43	39.4	24	41	83	346	189	295	23	44	86	5.31
25	50	45.7	27	51	95	397	216	340	26	51	102	8.07
29	57	52.1	30	57	108	444	243	381	30	57	114	13.5
32	64	58.4	34	64	121	494	270	419	30	63	127	16.3
35	71	65.0	37	64	133	540	297	460	33	63	133	21.3
38	78	71.4	40	70	146	591	324	502	37	76	146	29.5
44	86	77.7	47	89	171	689	378	584	43	89	178	42.2
51	100	90.4	54	95	203	798	432	679	46	102	203	65.8
57	113	-	60	108	171	835	486	705	65	114	222	93.4
60	125	-	64	108	171	879	498	749	65	114	222	106
63	125	-	67	108	171	879	498	749	65	114	222	103
70	138	-	74	127	219	978	537	838	76	146	241	158
76	151	-	80	133	219	1045	603	905	76	146	241	181



S-6415

Green Pin® Augfittinge

- **Material** : geschmiedeter Stahl C-1035
- **Oberflächenbehandlung** : roh



Drahtseil- durch- messer	Durch- messer vor der Verpressung	max. durch- messer nach der Verpressung	Innen- durch- messer	Breite	Augen- durch- messer	Material- stärke	Länge	Länge	Länge	Gewicht pro Stück
6	13	11.7	7	37	19	13	54	111	89	0.15
8	20	18.0	9	43	22	17	81	140	114	0.36
10	20	18.0	12	43	22	17	81	140	114	0.35
11	25	23.1	12	51	27	22	108	176	146	0.66
13	25	23.1	14	51	27	22	108	176	146	0.63
14	32	29.5	15	63	32	29	135	222	184	1.26
16	32	29.5	17	63	32	29	135	222	184	1.25
19	39	36.1	20	76	37	33	162	264	219	2.27
22	43	39.4	24	89	43	38	189	308	257	3.40
25	50	45.7	27	102	52	44	216	349	292	5.08
29	57	51.1	30	114	59	51	243	387	324	7.17
32	64	58.4	34	127	65	57	270	438	365	10.4
35	71	65.0	37	133	65	57	297	479	400	14.1
38	78	71.4	40	140	71	63	324	518	432	17.7
44	86	77.7	47	171	91	76	378	610	508	23.6
51	100	90.4	54	197	97	83	432	698	584	40.8
57	113	-	60	219	110	102	486	756	632	55.3
60	125	-	64	219	110	102	498	791	664	67.6
63	125	-	67	219	110	102	498	791	667	64.4
70	138	-	74	235	129	137	537	892	752	99.3
76	151	-	80	235	135	137	603	959	816	114