

SOCKETS (SEILENDBESCHLÄGE)



Anwendungsbereiche

Socketts 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,...). Socketts sind nur für den Einsatz bei geradliniger Belastung konstruiert. Socketts sind die stärksten Endbefestigungen für Stahldrahtseile. Wenn sie korrekt angebracht werden, können sie mindestens die Bruchfestigkeit der Stahldrahtseile erreichen.

Sortiment

Green Pin® bietet eine große Auswahl an Steckverbindertypen in verschiedenen Größen und Formen.

Ausführung

Sowohl die Green Pin® Bügel- und Gabelseilhülsen, als auch die Keilendklammern werden aus hochfestem Gußstahl gefertigt.

Socketts sind im Allgemeinen folgendermaßen gekennzeichnet:

- Herstellerkennzeichen - z.B. GP
- Drahtseildurchmesser in mm und/oder Zoll - z.B. 20-22 und 7/8"
- Chargennummer - z.B. A01
- Socket Nummer - z.B. 104

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 Keilendklammern sind verzinkt. Fittinge sind roh.

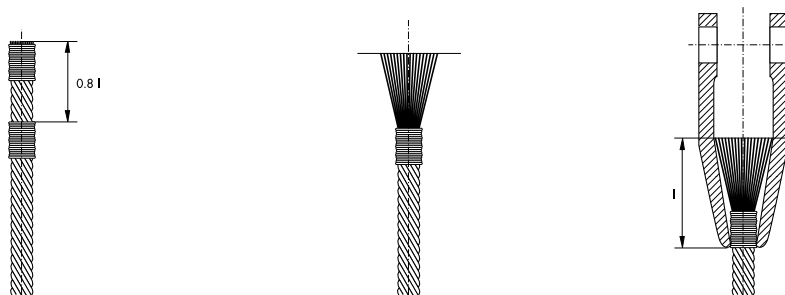
Zertifikate

Die Einzelheiten zu den jeweils erhältlichen Zertifikaten finden Sie auf der jeweiligen Produktseite. Bitte lassen Sie Ihre Zertifizierungsanforderungen zum Zeitpunkt der Bestellung bestätigen.

Gebrauchsanweisung

1) Gabelseilhülsen – Bügelseilhülsen

In der Vergangenheit wurde geschmolzenes Zink in die Sockets gegossen; heutzutage benutzt man dazu auch speziell entwickelte Harze.

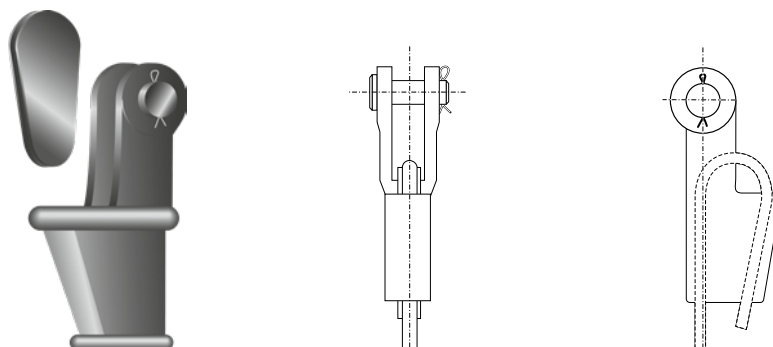


Ziffer 1

- 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

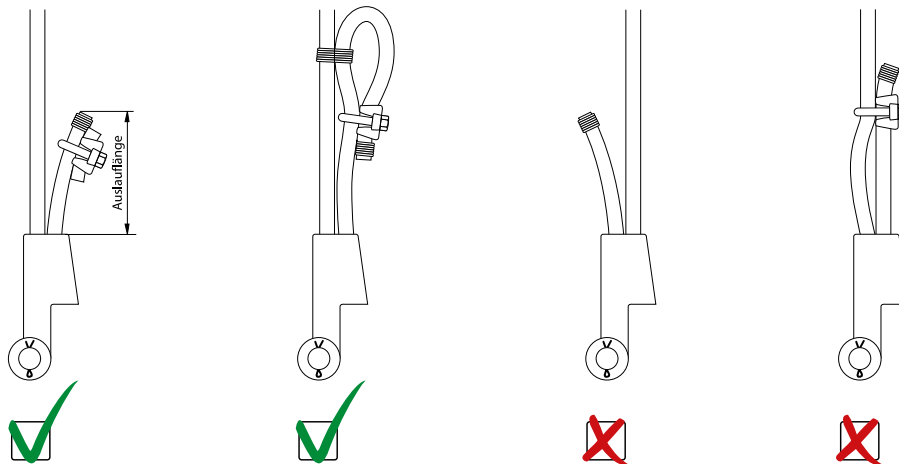
Der Keil und das Gehäuse arbeiten als Spannstock, welcher das Drahtseil hält und an seinem Ort arretiert. Green Pin® Keilendklemmen können für Drahtseildurchmesser verwendet werden, die in den Tabellen auf den folgenden Seiten zu finden sind.



Ziffer 2

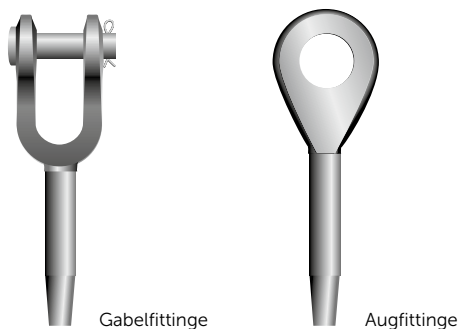
Bei dem Einsatz von Keilendklemmen sind folgende Vorsichtsmaßnahmen einzuhalten:

- 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.



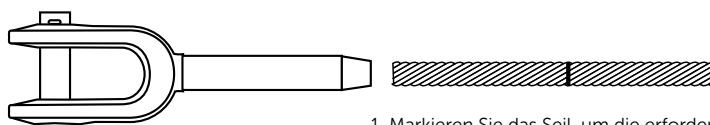
Ziffer 3

3) Fittinge

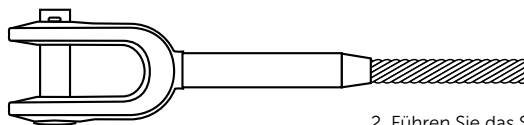


Ziffer 4

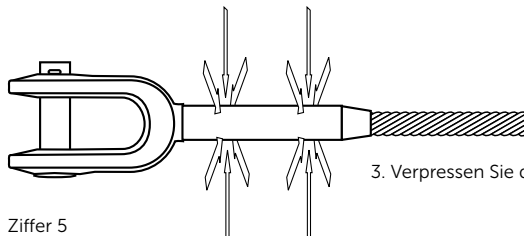
Fittinge sind für die Verwendung mit 6 x 19 oder 6 x 37 IPS- oder XIP- (EIP), XXIP- (EEIP), RRL-, FC- oder IWRC-Drahtseilen geeignet. Sie sind auch für die Verwendung mit verzinkten Brückenseilen zulässig. Vor der Verwendung von Fittinge wird empfohlen, die Beschläge einem Prüflasttest zu unterziehen, um die Eignung für die Montage zu belegen. Das Verpressen ist immer unter Aufsicht eines Spezialisten von einem zertifizierten Konfektionär durchzuführen.



1. Markieren Sie das Seil, um die erforderliche Länge für das Einführen in die Kupplung festzulegen.



2. Führen Sie das Seil in die Kupplung ein.



3. Verpressen Sie die Kupplung.

Ziffer 5

INFO

Weitere Anweisungen zum Verpressen finden Sie in der Verpressanleitung PI-03-14 im Abschnitt „Häufig gestellte Fragen“ auf unserer Website.

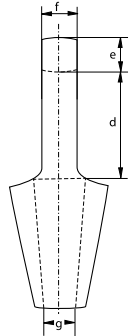
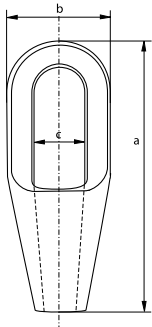
Es ist erforderlich, dass die Produkte regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes geschehen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiss, falschen 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.

Green Pin® Bügelseilhülse

- **Material:** hochfester Stahl
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -20 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE



G-6411



Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge	Weite	innere Weite Bügel	innere Länge Bügel	Bügelstärke	Bügelstärke	Öffnung	Gewicht pro Stück
	t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
296	8	6 - 7	101	37	22	40	11	13	9	0.3
297	12	8 - 10	119	43	25	48	14	17.5	12	0.5
298	20	11 - 13	140	52	30	58	18	23.5	15	0.75
299	25	14 - 16	162	68	37	66	21	26	17.5	1.5
200	40	18 - 19	194	76	42	78	27	32	21.5	2.4
201	55	20 - 22	224	92	47	90	33	38	24	3.6
204	75	23 - 26	253	104	57	103	36	44	28	5.8
207	90	27 - 30	282	114	63	116	39	51	32	7
212	125	31 - 36	312	127	70	130	43	57	38	10.5
215	150	37 - 39	358	136	79	155	51	63	41	13
217	170	40 - 42	390	146	83	171	54	70	44	17
219	225	43 - 48	443	171	93	198	55	76	51	26
222	280	49 - 54	502	193	100	224	62	82	57	37.5
224	360	55 - 60	548	216	112	247	73	92	63	50
226	425	61 - 68	597	241	140	270	79	102	73	65
227	460	69 - 75	644	273	159	286	79	124	79	94
228	560	76 - 80	686	292	171	298	83	133	86	115
229	625	81 - 86	743	311	184	311	102	146	92	145
230	720	87 - 93	788	330	197	330	102	159	99	168
231	875	94 - 102	845	362	216	356	108	178	108	210
233	1200	108 - 115	1000	405	235	425	125	190	125	330
240	1300	120 - 130	1150	450	260	525	125	200	143	500

In Zoll

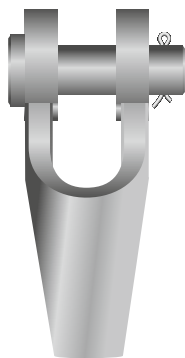
Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge	Weite	innere Weite Bügel	innere Länge Bügel	Bügelstärke	Bügelstärke	Öffnung	Gewicht pro Stück
	t	Zoll	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	lbs
296	8	1/4	3 31/32	1 1/2	7/8	1 19/32	7/16	1/2	11/32	0.66
297	12	3/8	4 11/16	1 23/32	1	1 29/32	9/16	11/16	15/32	1.10
298	20	7/16 - 1/2	5 17/32	2 1/32	1 3/16	2 9/32	23/32	15/16	19/32	1.54
299	25	9/16 - 5/8	6 11/32	2 11/16	1 1/2	2 19/32	13/16	1 1/32	11/16	3.31
200	40	3/4	7 5/8	3	1 11/16	3 3/32	1 3/32	1 9/32	27/32	5.29
201	55	7/8	8 13/16	3 5/8	1 7/8	3 9/16	1 5/16	1 17/32	15/16	7.94
204	75	1	9 31/32	4 3/32	2 1/4	4 1/32	1 7/16	1 3/4	1 1/8	12.79
207	90	1 1/8	11 1/8	4 1/2	2 1/2	4 9/16	1 9/16	2	1 9/32	15.43
212	125	1 1/4 - 1 3/8	12 9/32	5	2 3/4	5 1/8	1 23/32	2 1/4	1 17/32	23.1
215	150	1 1/2	14 3/32	5 11/32	3 1/8	6 3/32	2	2 1/2	1 5/8	28.7
217	170	1 5/8	15 11/32	5 3/4	3 9/32	6 23/32	2 1/8	2 3/4	1 3/4	37.5
219	225	1 3/4 - 1 7/8	17 1/2	6 23/32	3 11/16	7 25/32	2 5/32	3	2	57.3
222	280	2 - 2 1/8	19 25/32	7 19/32	3 15/16	8 13/16	2 7/16	3 1/4	2 1/4	82.7
224	360	2 1/4 - 2 3/8	21 19/32	8 17/32	4 3/8	9 3/4	2 7/8	3 5/8	2 1/2	110.2
226	425	2 1/2 - 2 5/8	23 17/32	9 17/32	5 17/32	10 5/8	3 1/8	4	2 7/8	143.3
227	460	2 3/4 - 2 7/8	25 11/32	10 3/4	6 1/4	11 9/32	3 1/8	4 7/8	3 1/8	207.2
228	560	3 - 3 1/8	27	11 17/32	6 23/32	11 3/4	3 9/32	5 1/4	3 3/8	254
229	625	3 1/4 - 3 3/8	29 1/4	12 1/4	7 1/4	12 1/4	4	5 3/4	3 5/8	320
230	720	3 1/2 - 3 5/8	31	13	7 3/4	13	4	6 1/4	3 29/32	370
231	875	3 3/4 - 4	33 9/32	14 1/4	8 17/32	14	4 1/4	7	4 1/4	463
233	1200	4 1/4 - 4 1/2	39 3/8	15 15/16	9 9/32	16 3/4	4 29/32	7 1/2	4 29/32	728
240	1300	4 3/4 - 5	45 9/32	17 3/4	10 1/4	20 11/16	4 29/32	7 7/8	5 5/8	1102



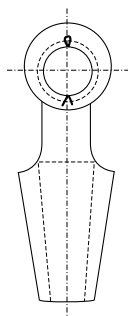
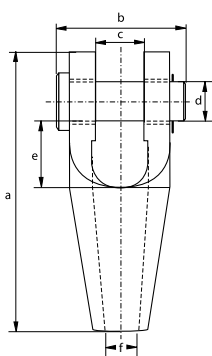
Green Pin® Gabelseilhülse CP

Gabelseilhülse mit Bolzen mit Splintsicherung

- **Material:** hochfester Stahl
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -20 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE



G-6412

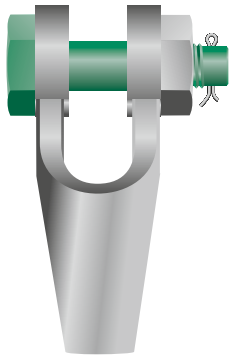


Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge	Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	innere Länge	Öffnung	Gewicht pro Stück
	t		a	b					
196	8	6 - 7	109	51	19	16	33	9	0.4
197	12	8 - 10	124	62	21	21	34	12	0.7
198	20	11 - 13	143	66	26	25	37	15	1
199	25	14 - 16	172	82	33	30	49	18	1.8
100	40	18 - 19	205	95	38	35	58	21	3
104	55	20 - 22	235	110	44	41	68	24	4.6
108	75	23 - 26	275	130	51	51	75	28	8
111	90	27 - 30	306	144	57	57	85	32	11
115	125	31 - 36	338	155	63	64	95	38	16
118	150	37 - 39	394	178	76	70	127	41	22
120	170	40 - 42	418	187	76	76	127	44	27
125	225	43 - 48	468	213	89	89	134	51	41
128	280	49 - 54	552	240	101	95	181	57	64
130	360	55 - 60	598	270	113	108	196	63	88
132	425	61 - 68	654	303	127	121	213	73	125
135	460	69 - 75	696	349	133	127	216	79	155
138	560	76 - 80	737	371	146	133	220	86	187
140	625	81 - 86	788	391	159	140	228	92	230
142	720	87 - 93	852	411	171	152	242	99	265
144	875	94 - 102	914	447	191	178	254	108	400
146	1200	108 - 115	1160	489	206	193	369	125	660

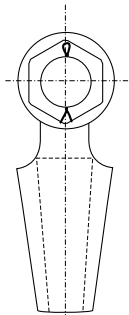
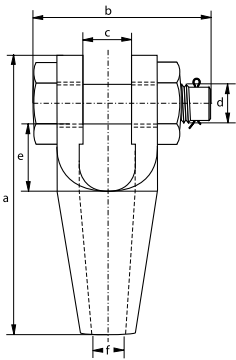
In Zoll

Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge	Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	innere Länge	Öffnung	Gewicht pro Stück
	t		a	b					
196	8	1/4	4 9/32	2	3/4	5/8	1 5/16	11/32	0.88
197	12	3/8	4 7/8	2 7/16	13/16	13/16	1 11/32	15/32	1.54
198	20	7/16 - 1/2	5 5/8	2 19/32	1 1/32	1	1 1/2	19/32	2.20
199	25	9/16 - 5/8	6 3/4	3 1/4	1 5/16	1 3/16	1 15/16	23/32	3.97
100	40	3/4	8 3/32	3 3/4	1 17/32	1 3/8	2 9/32	13/16	6.61
104	55	7/8	9 9/32	4 5/16	1 3/4	1 5/8	2 11/16	15/16	10.14
108	75	1	10 13/16	5 1/8	2	2	2 15/16	1 1/8	17.64
111	90	1 1/8	12 1/32	5 11/16	2 1/4	2 1/4	3 11/32	1 9/32	24.3
115	125	1 1/4 - 1 3/8	13 5/16	6 3/32	2 1/2	2 17/32	3 3/4	1 17/32	35.3
118	150	1 1/2	15 17/32	7	3	2 3/4	5	1 5/8	48.5
120	170	1 5/8	16 1/2	7 11/32	3	3	5	1 3/4	59.5
125	225	1 3/4 - 1 7/8	18 7/16	8 3/8	3 17/32	3 17/32	5 9/32	2	90.4
128	280	2 - 2 1/8	21 3/4	9 1/2	3 31/32	3 3/4	7 1/8	2 1/4	141.1
130	360	2 1/4 - 2 3/8	23 9/16	10 5/8	4 7/16	4 1/4	7 23/32	2 1/2	194
132	425	2 1/2 - 2 5/8	25 3/4	11 15/16	5	4 3/4	8 3/8	2 7/8	276
135	460	2 3/4 - 2 7/8	27 3/8	13 3/4	5 1/4	5	8 17/32	3 1/8	342
138	560	3 - 3 1/8	29	14 19/32	5 3/4	5 1/4	8 11/16	3 3/8	412
140	625	3 1/4 - 3 3/8	31	15 3/8	6 1/4	5 17/32	9	3 5/8	507
142	720	3 1/2 - 3 5/8	33 9/16	16 3/16	6 23/32	5 31/32	9 9/16	3 29/32	584
144	875	3 3/4 - 4	35 31/32	17 5/8	7 17/32	7	10	4 1/4	882
146	1200	4 1/4 - 4 1/2	45 11/16	19 9/32	8 1/8	7 19/32	14 17/32	4 29/32	1455

CAD



G-6422



- **Material:** hochfester Stahl
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -20 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE

Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge	Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	innere Länge	Öffnung	Gewicht pro Stück
	t		a	b	c		e		
	t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
196	8	6 - 7	109	69	19	16	33	9	0.4
197	12	8 - 10	124	83	21	20	35	12	0.8
198	20	11 - 13	143	101	26	25	37	15	1.3
199	25	14 - 16	172	124	33	30	49	18	2.3
100	40	18 - 19	205	138	38	35	58	21	3.7
104	55	20 - 22	235	148	44	41	68	24	4.6
108	75	23 - 26	275	176	51	50	76	28	9.7
111	90	27 - 30	306	193	57	57	85	32	13.6
115	125	31 - 36	338	210	63	63	96	38	16
118	150	37 - 39	394	230	76	70	127	41	26.9
120	170	40 - 42	418	244	76	77	126	44	32

In Zoll

Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge	Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	innere Länge	Öffnung	Gewicht pro Stück
	t		a	b	c		e		
	t <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td></td></td></td></td></td></td>	Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td></td></td></td></td></td>	Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td></td></td></td></td>	Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td></td></td></td>	Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td></td></td>	Zoll <td>Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td></td>	Zoll <td>Zoll <td>lbs</td> </td>	Zoll <td>lbs</td>	lbs
196	8	1/4	4 9/32	2 23/32	3/4	5/8	1 5/16	11/32	0.88
197	12	3/8	4 7/8	3 9/32	13/16	25/32	1 3/8	15/32	1.76
198	20	7/16 - 1/2	5 5/8	3 31/32	1 1/32	1	1 1/2	19/32	2.87
199	25	9/16 - 5/8	6 3/4	4 7/8	1 5/16	1 3/16	1 15/16	23/32	5.07
100	40	3/4	8 3/32	5 7/16	1 17/32	1 3/8	2 9/32	13/16	8.16
104	55	7/8	9 9/32	5 13/16	1 3/4	1 5/8	2 11/16	15/16	10.14
108	75	1	10 13/16	6 29/32	2	1 31/32	3	1 1/8	21.38
111	90	1 1/8	12 1/32	7 19/32	2 1/4	2 1/4	3 11/32	1 9/32	30.0
115	125	1 1/4 - 1 3/8	13 5/16	8 9/32	2 1/2	2 1/2	3 25/32	1 17/32	35.3
118	150	1 1/2	15 17/32	9 3/32	3	2 3/4	5	1 5/8	59.3
120	170	1 5/8	16 1/2	9 5/8	3	3 1/32	4 15/16	1 3/4	70.5

CAD



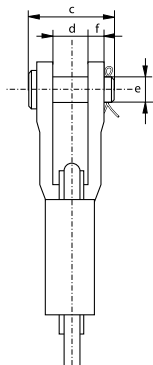
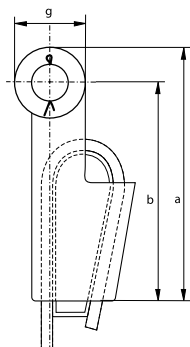
Green Pin® Keilendklemme CP

Keilendklemme mit Bolzen mit Splintsicherung

- **Material:** hochfester Stahl
- **Normen:** ähnlich EN 13411-6
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -20 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE



G-6413



Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge		Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	Materialstärke Seitenplatten	Augendurchmesser	Gewicht pro Stück
	t		a	b						
0.25	8	7 - 8	128	110	51	18	16	9	36	0.8
0.5	12	9 - 10	165	142	62	20.5	21	11	46	1.5
1	20	11 - 13	175	146	66	25	25	12	57	2.4
2	25	14 - 16	211	176	82	31	30	15	70	4
3	40	18 - 19	252	212	95	38	35	16	80	7.4
4	55	20 - 22	288	240	110	44	41	19	95	11
5	75	24 - 26	329	274	130	51	51	22	110	16
6	90	27 - 29	375	310	144	57	57	25	130	22
7	110	30 - 32	423	350	155	63	64	28	146	31
8	125	34 - 36	474	400	163	69	64	28	148	39
9	150	37 - 39	527	450	178	76	70	30	153	48
10	170	40 - 42	580	500	187	76	76	33	160	64
11	225	43 - 48	650	550	226	89	89	39	186	96
12	280	49 - 52	745	640	240	101	95	46	194	130
13	360	54 - 58	785	660	275	114	108	54	230	180
14	425	60 - 68	970	835	300	127	121	60	250	275
15	460	72 - 76	1150	1000	355	146	133	76	270	440
16	625	81 - 86	1252	1100	375	159	140	79	300	510

In Zoll

Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge		Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	Materialstärke Seitenplatten	Augendurchmesser	Gewicht pro Stück
	t		a	b						
0.25	8	$\frac{5}{16}$	$5 \frac{1}{32}$	$4 \frac{5}{16}$	2	$\frac{23}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{32}$	$1 \frac{7}{16}$	1.76
0.5	12	$\frac{3}{8}$	$6 \frac{1}{2}$	$5 \frac{19}{32}$	$2 \frac{7}{16}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{16}$	$1 \frac{13}{16}$	3.31
1	20	$\frac{1}{2}$	$6 \frac{7}{8}$	$5 \frac{3}{4}$	$2 \frac{19}{32}$	1	1	$\frac{15}{32}$	$2 \frac{1}{4}$	5.29
2	25	$\frac{5}{8}$	$8 \frac{5}{16}$	$6 \frac{29}{32}$	$3 \frac{1}{4}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{3}{16}$	$\frac{19}{32}$	$2 \frac{3}{4}$	8.82
3	40	$\frac{3}{4}$	$9 \frac{15}{16}$	$8 \frac{11}{32}$	$3 \frac{3}{4}$	$1 \frac{17}{32}$	$1 \frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$3 \frac{5}{32}$	16.31
4	55	$\frac{7}{8}$	$11 \frac{11}{32}$	$9 \frac{1}{2}$	$4 \frac{5}{16}$	$1 \frac{3}{4}$	$1 \frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$3 \frac{3}{4}$	24.3
5	75	1	$12 \frac{15}{16}$	$10 \frac{25}{32}$	$5 \frac{1}{8}$	2	2	$\frac{7}{8}$	$4 \frac{5}{16}$	35.3
6	90	$1 \frac{1}{8}$	$14 \frac{3}{4}$	$12 \frac{3}{16}$	$5 \frac{11}{16}$	$2 \frac{1}{4}$	$2 \frac{1}{4}$	1	$5 \frac{1}{8}$	48.5
7	110	$1 \frac{1}{4}$	$16 \frac{11}{16}$	$13 \frac{25}{32}$	$6 \frac{3}{32}$	$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{17}{32}$	$1 \frac{1}{8}$	$5 \frac{3}{4}$	68.3
8	125	$1 \frac{3}{8}$	$18 \frac{11}{16}$	$15 \frac{3}{4}$	$6 \frac{3}{8}$	$2 \frac{23}{32}$	$2 \frac{17}{32}$	$1 \frac{1}{8}$	$5 \frac{13}{16}$	86.0
9	150	$1 \frac{1}{2}$	$20 \frac{3}{4}$	$17 \frac{3}{4}$	7	3	$2 \frac{3}{4}$	$1 \frac{3}{16}$	6	105.8
10	170	$1 \frac{5}{8}$	$22 \frac{13}{16}$	$19 \frac{23}{32}$	$7 \frac{11}{32}$	3	3	$1 \frac{5}{16}$	$6 \frac{9}{32}$	141.1
11	225	$1 \frac{3}{4} - 1 \frac{7}{8}$	$25 \frac{19}{32}$	$21 \frac{11}{16}$	$8 \frac{29}{32}$	$3 \frac{17}{32}$	$3 \frac{17}{32}$	$1 \frac{9}{16}$	$7 \frac{5}{16}$	212
12	280	2	$29 \frac{5}{16}$	$25 \frac{3}{16}$	$9 \frac{1}{2}$	$3 \frac{31}{32}$	$3 \frac{3}{4}$	$1 \frac{13}{16}$	$7 \frac{5}{8}$	287
13	360	$2 \frac{1}{4}$	$30 \frac{7}{8}$	$25 \frac{31}{32}$	$10 \frac{13}{16}$	$4 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{4}$	$2 \frac{1}{8}$	$9 \frac{3}{32}$	397
14	425	$2 \frac{1}{2}$	$38 \frac{5}{32}$	$32 \frac{7}{8}$	$11 \frac{13}{16}$	5	$4 \frac{3}{4}$	$2 \frac{11}{32}$	$9 \frac{7}{8}$	606
15	460	3	$45 \frac{9}{32}$	$39 \frac{3}{8}$	$13 \frac{31}{32}$	$5 \frac{3}{4}$	$5 \frac{1}{4}$	3	$10 \frac{5}{8}$	970
16	625	$3 \frac{1}{4} - 3 \frac{3}{8}$	$49 \frac{5}{16}$	$43 \frac{5}{16}$	$14 \frac{3}{4}$	$6 \frac{1}{4}$	$5 \frac{17}{32}$	$3 \frac{1}{8}$	$11 \frac{13}{16}$	1124



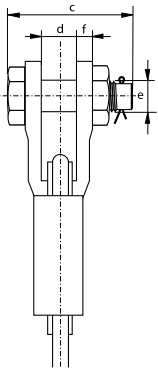
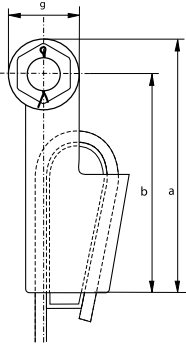
Green Pin® Keilendklemme BN

Keilendklemmen mit Sicherheitsbolzen

- **Material:** hochfester Stahl
- **Normen:** ähnlich EN 13411-6
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Temperatureinsatzbereich:** -20 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE



G-6423



Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge		Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	Materialstärke Seitenplatten	Augendurchmesser	Gewicht pro Stück
	t		a	b						
0.25	8	7 - 8	128	110	69	18	16	9	36	0.8
0.5	12	9 - 10	165	142	83	20.5	20	11	46	1.5
1	20	11 - 13	175	146	101	25	25	12	57	2.4
2	25	14 - 16	211	176	124	31	30	15	70	4.8
3	40	18 - 19	252	212	138	38	35	16	80	8.3
4	55	20 - 22	288	240	148	44	41	19	95	11
5	75	24 - 26	329	274	176	51	50	22	110	17.9
6	90	27 - 29	375	310	193	57	57	25	130	21
7	110	30 - 32	423	350	210	63	63	28	146	33
8	125	34 - 36	474	400	216	69	65	28	148	42
9	150	37 - 39	527	450	230	76	70	30	153	52
10	170	40 - 42	580	500	244	76	77	33	160	73

In Zoll

Nummer	Mindestbruchlast	Drahtseildurchmesser	Länge		Weite	innere Weite	Bolzendurchmesser	Materialstärke Seitenplatten	Augendurchmesser	Gewicht pro Stück
	t		a	b						
0.25	8	5/16	5 1/32	4 5/16	2 23/32	23/32	5/8	11/32	1 7/16	1.76
0.5	12	3/8	6 1/2	5 19/32	3 9/32	13/16	25/32	7/16	1 13/16	3.31
1	20	1/2	6 7/8	5 3/4	3 31/32	1	1	15/32	2 1/4	5.29
2	25	5/8	8 5/16	6 29/32	4 7/8	1 1/4	1 3/16	19/32	2 3/4	10.58
3	40	3/4	9 15/16	8 11/32	5 7/16	1 17/32	1 3/8	5/8	3 5/32	18.3
4	55	7/8	11 11/32	9 1/2	5 13/16	1 3/4	1 5/8	3/4	3 3/4	24.3
5	75	1	12 15/16	10 25/32	6 29/32	2	1 31/32	7/8	4 5/16	39.5
6	90	1 1/8	14 3/4	12 3/16	7 19/32	2 1/4	2 1/4	1	5 1/8	46.3
7	110	1 1/4	16 11/16	13 25/32	8 9/32	2 1/2	2 1/2	1 1/8	5 3/4	72.8
8	125	1 3/8	18 11/16	15 3/4	8 17/32	2 23/32	2 9/16	1 1/8	5 13/16	92.6
9	150	1 1/2	20 3/4	17 3/4	9 3/32	3	2 3/4	1 3/16	6	114.6
10	170	1 5/8	22 13/16	19 23/32	9 5/8	3	3 1/32	1 5/16	6 9/32	160.9

CAD



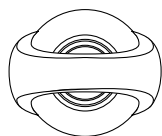
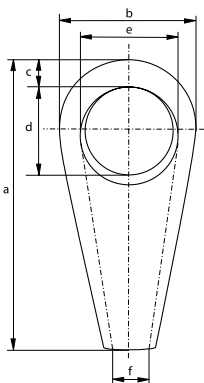
Green Pin® Bügelseilhülse Short Bow

Short Bow Bügelseilhülse

- **Material:** legierter Stahl
- **Oberflächenbehandlung:** feuerverzinkt
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE



G-6416



Mindestbruchlast	Größe	Länge	Weite	Bügelstärke	Länge Auge	Stärke Auge	Öffnung	Gewicht pro Stück
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
140	31-36	262	132	38	83	75	39	7
160	37-42	305	152	40	103	92	44	10
200	43-48	356	178	48	120	112	51	16
250	49-54	390	200	54	132	120	59	21
320	55-60	440	220	62	148	135	64	28
400	61-68	498	250	68	165	150	73	44
500	69-75	540	274	75	178	164	79	53
600	76-80	585	295	76	195	175	89	70
700	81-86	625	320	82	216	194	92	81
800	87-93	670	350	92	220	202	99	112
900	94-102	700	375	100	235	215	108	130
1000	108-115	800	410	110	270	240	120	182

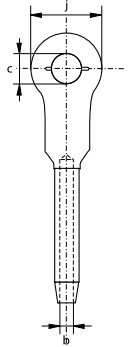
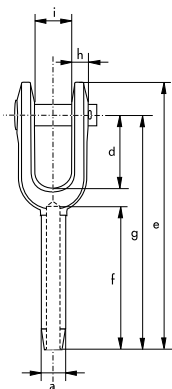
In Zoll

Mindestbruchlast	Größe	Länge	Weite	Bügelstärke	Länge Auge	Stärke Auge	Öffnung	Gewicht pro Stück
t	Zoll	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	lbs
140	1 1/4 - 1 3/8	10 5/16	5 3/16	1 1/2	3 9/32	2 15/16	1 17/32	15.4
160	1 1/2 - 1 5/8	12	5 31/32	1 9/16	4 1/16	3 5/8	1 23/32	22.1
200	1 3/4 - 1 7/8	14 1/32	7	1 7/8	4 23/32	4 13/32	2	35.3
250	2 - 2 1/8	15 11/32	7 7/8	2 1/8	5 3/16	4 23/32	2 5/16	46.3
320	2 1/4 - 2 3/8	17 5/16	8 21/32	2 7/16	5 13/16	5 5/16	2 17/32	61.7
400	2 1/2 - 2 5/8	19 19/32	9 27/32	2 11/16	6 1/2	5 29/32	2 7/8	97
500	2 3/4 - 2 7/8	21 1/4	10 25/32	2 15/16	7	6 15/32	3 1/8	116.9
600	3 - 3 1/8	23 1/32	11 5/8	3	7 11/16	6 7/8	3 1/2	154.3
700	3 1/4 - 3 3/8	24 19/32	12 19/32	3 7/32	8 1/2	7 5/8	3 5/8	178.6
800	3 1/2 - 3 5/8	26 3/8	13 25/32	3 5/8	8 21/32	7 15/16	3 29/32	246.9
900	3 3/4 - 4	27 9/16	14 3/4	3 15/16	9 1/4	8 15/32	4 1/4	286.6
1000	4 1/4 - 4 1/2	31 1/2	16 5/32	4 11/32	10 5/8	9 7/16	4 23/32	401.3

- **Material:** geschmiedeter Stahl C-1035
- **Oberflächenbehandlung:** roh
- **Zertifikate:** 2.1



S-6414



Drahtseil-durchmesser	Durchmesser vor Verpressung	Durchmesser nach Verpressung		Innendurchmesser	Bolzendurchmesser	Länge	Länge	Länge	Länge	Materialstärke	innere Weite	Stärke Auge	Gewicht pro Stück
		min	max										
mm	a	a	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
6	13	10.9	11.7	7	17	38	121	54	102	8	17	35	0.25
8	20	17.2	18.0	9	21	44	159	81	135	10	21	41	0.57
10	20	17.2	18.0	10	21	44	159	81	135	10	21	41	0.56
11	25	22.0	23.1	12	25	51	198	108	169	13	25	51	1.11
13	25	22.0	23.1	14	25	51	198	108	169	13	25	51	1.08
14	32	28.3	29.5	15	30	57	243	135	206	16	32	63	2.11
16	32	28.3	29.5	17	30	57	243	135	206	16	32	63	2.06
19	39	34.7	36.1	20	35	70	297	162	254	19	38	76	3.68
22	43	37.8	39.4	24	41	83	346	189	295	23	44	86	5.38
25	50	44.2	45.7	27	51	95	397	216	340	26	51	102	5.45
28	57	50.5	52.1	30	57	108	444	243	381	30	57	114	12
32	64	56.9	58.4	34	64	121	494	270	419	30	63	127	16.2
35	71	63.2	65.0	37	64	133	540	297	460	33	63	133	20.5
38	78	69.6	71.4	40	70	146	591	324	502	37	76	146	29.5
44	86	75.9	77.7	47	89	171	689	378	584	43	89	178	42.2
51	100	88.6	90.4	54	95	203	798	432	679	46	102	203	65.8
57	113	100.3	102.1	60	108	171	835	486	705	65	114	222	93.4
63	125	110.5	112.3	67	108	171	879	498	749	65	114	222	103
76	151	133.1	134.9	80	133	219	1045	603	905	76	146	241	181

In Zoll

Drahtseil-durchmesser	Durchmesser vor Verpressung	Durchmesser nach Verpressung		Innendurchmesser	Bolzendurchmesser	Länge	Länge	Länge	Länge	Materialstärke	innere Weite	Stärke Auge	Gewicht pro Stück
		min	max										
Zoll	a	a	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	lbs
1/4	0.495	0.428	0.460	0.272	11/16	1 1/2	4 3/4	2 1/8	4	5/16	11/16	1 3/8	0.57
5/16	0.770	0.678	0.710	0.339	13/16	1 3/4	6 1/4	3 3/16	5 5/16	13/32	13/16	1 5/8	1.25
3/8	0.770	0.678	0.710	0.406	13/16	1 3/4	6 1/4	3 3/16	5 5/16	13/32	13/16	1 5/8	1.20
7/16	0.982	0.865	0.910	0.484	1	2	7 13/16	4 1/4	6 11/16	1/2	1	2	2.45
1/2	0.982	0.865	0.910	0.547	1	2	7 13/16	4 1/4	6 11/16	1/2	1	2	2.40
9/16	1.257	1.115	1.160	0.609	1 3/16	2 1/4	9 9/16	5 5/16	8 1/8	5/8	1 1/4	2 1/2	4.80
5/8	1.257	1.115	1.160	0.672	1 3/16	2 1/4	9 9/16	5 5/16	8 1/8	5/8	1 1/4	2 1/2	4.50
3/4	1.545	1.365	1.420	0.796	1 3/8	2 3/4	11 11/16	6 3/8	10	3/4	1 1/2	3	7.80
7/8	1.700	1.490	1.550	0.938	1 5/8	3 1/4	13 5/8	7 7/16	11 5/8	15/16	1 3/4	3 3/8	11.8
1	1.975	1.740	1.800	1.062	2	3 3/4	15 5/8	8 1/2	13 3/8	1 1/32	2	4	17.8
1 1/8	2.245	1.990	2.050	1.188	2 1/4	4 1/4	17 1/2	9 9/16	15	1 3/16	2 1/4	4 1/2	28.9
1 1/4	2.525	2.240	2.300	1.328	2 1/2	4 3/4	19 7/16	10 5/8	16 1/2	1 3/16	2 1/2	5	36.2
1 3/8	2.800	2.490	2.560	1.453	2 1/2	5 1/4	21 1/4	11 11/16	18 1/8	1 5/16	2 1/2	5 1/4	47.7
1 1/2	3.075	2.740	2.810	1.578	2 3/4	5 3/4	23 1/4	12 3/4	19 3/4	1 7/16	3	5 3/4	64.4
1 3/4	3.385	2.990	3.060	1.859	3 1/2	6 3/4	27 1/8	14 7/8	23	1 11/16	3 1/2	7	93.4
2	3.935	3.490	3.560	2.109	3 3/4	8	31 7/16	17	26 3/4	1 13/16	4	8	148
2 1/4	4.450	3.950	4.020	2.360	4 1/4	6 3/4	32 7/8	19 1/8	27 3/4	2 9/16	4 1/2	8 3/4	173
2 1/2	4.930	4.350	4.420	2.657	4 1/4	6 3/4	34 5/8	19 5/8	29 1/2	2 9/16	4 1/2	8 3/4	233
3	5.960	5.240	5.310	3.166	5 1/4	8 5/8	41 1/8	23 3/4	35 5/8	3	5 3/4	9 1/2	382

CAD



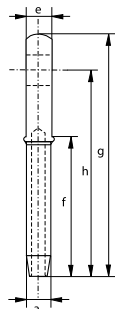
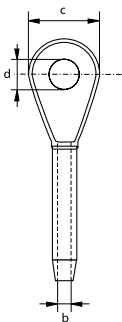
Green Pin® Augfitting

Geschlossene Version

- **Material:** geschmiedeter Stahl C-1035
- **Oberflächenbehandlung:** roh
- **Zertifikate:** 2.1



S-6415



Drahtseil- durch- messer	Durch- messer vor Verpressung	Durchmesser nach Verpressung		Innen- durch- messer	Durch- messer	Augen- durch- messer	Material- stärke	Länge	Länge	Länge	Gewicht pro Stück
		min	max								
mm	a	a	a	b	c	d	e	f	g	h	kg
6	13	10.9	11.7	7	37	19	13	54	111	89	0.15
8	20	17.2	18.0	9	43	22	17	81	140	114	0.35
10	20	17.2	18.0	10	43	22	17	81	140	114	0.33
11	25	22.0	23.1	12	51	27	22	108	176	146	0.66
13	25	22.0	23.1	14	51	27	22	108	176	146	0.62
14	32	28.3	29.5	15	63	32	29	135	222	184	1.35
16	32	28.3	29.5	17	63	32	29	135	222	184	1.31
19	39	34.7	36.1	20	76	37	33	162	264	219	2.3
22	43	37.8	39.4	24	89	43	38	189	308	257	3.40
25	50	44.2	45.7	27	102	52	44	216	349	292	4.97
28	57	50.5	52.1	30	114	59	51	243	387	324	7.17
32	64	56.9	58.4	34	127	65	57	270	438	365	10.4
35	71	63.2	65.0	37	133	65	57	297	479	400	13.3
38	78	69.6	71.4	40	140	71	63	324	518	432	17.7
44	86	75.9	77.7	47	171	91	76	378	610	508	23.6
51	100	88.6	90.4	54	197	97	83	432	698	584	40.8
57	113	100.3	102.1	60	219	110	102	486	756	632	55.3
63	125	110.5	112.3	67	219	110	102	498	791	667	64.4
76	151	133.1	134.9	80	235	135	137	603	959	816	114

In Zoll

Drahtseil- durch- messer	Durch- messer vor Verpressung	Durchmesser nach Verpressung		Innen- durch- messer	Durch- messer	Augen- durch- messer	Material- stärke	Länge	Länge	Länge	Gewicht pro Stück
		min	max								
Zoll	a	a	a	b	c	d	e	f	g	h	lbs
1/4	0.495	0.428	0.460	0.272	1 7/16	3/4	1/2	2 1/8	4 3/8	3 1/2	0.35
5/16	0.770	0.678	0.710	0.339	1 11/16	7/8	11/16	3 3/16	5 1/2	4 1/2	0.77
3/8	0.770	0.678	0.710	0.406	1 11/16	7/8	11/16	3 3/16	5 1/2	4 1/2	0.73
7/16	0.982	0.865	0.910	0.484	2	1 1/16	7/8	4 1/4	6 15/16	5 3/4	1.47
1/2	0.982	0.865	0.910	0.547	2	1 1/16	7/8	4 1/4	6 15/16	5 3/4	1.38
9/16	1.257	1.115	1.160	0.609	2 1/2	1 1/4	1 1/8	5 5/16	8 3/4	7 1/4	2.90
5/8	1.257	1.115	1.160	0.672	2 1/2	1 1/4	1 1/8	5 5/16	8 3/4	7 1/4	2.80
3/4	1.545	1.365	1.420	0.796	3	1 7/16	1 5/16	6 3/8	10 3/8	8 5/8	5.16
7/8	1.700	1.490	1.550	0.938	3 1/2	1 11/16	1 1/2	7 7/16	12 1/8	10 1/8	7.40
1	1.975	1.740	1.800	1.062	4	2 1/16	1 3/4	8 1/2	13 3/4	11 1/2	11.2
1 1/8	2.245	1.990	2.050	1.188	4 1/2	2 5/16	2	9 9/16	15 1/4	12 3/4	16
1 1/4	2.525	2.240	2.300	1.328	5	2 9/16	2 1/4	10 5/8	17 1/4	14 3/8	22.7
1 3/8	2.800	2.490	2.560	1.453	5 1/4	2 9/16	2 1/4	11 11/16	18 7/8	15 3/4	29
1 1/2	3.075	2.740	2.810	1.578	5 1/2	2 13/16	2 1/2	12 3/4	20 3/8	17	37.5
1 3/4	3.385	2.990	3.060	1.859	6 3/4	3 9/16	3	14 7/8	24	20	55.7
2	3.935	3.490	3.560	2.109	7 3/4	3 13/16	3 1/4	17	27 1/2	23	90
2 1/4	4.450	3.950	4.020	2.360	8 5/8	4 5/16	4	19 1/8	29 3/4	24 7/8	125
2 1/2	4.930	4.350	4.420	2.657	8 5/8	4 5/16	4	19 5/8	31 1/8	26 1/4	142
3	5.960	5.240	5.310	3.166	9 1/4	5 5/16	5 5/8	23 3/4	37 3/4	32 1/8	252

CAD

