

EDELSTAHL-PRODUKTE



Anwendungsbereiche

Der Gebrauch von Edelstahlprodukten ist besonders in den Fällen zu empfehlen, in denen Korrosion zu Problemen führen kann.

Sortiment

Green Pin® bietet ein umfangreiches Sortiment an Edelstahlprodukten, wie z.B. Schäkeln, Ketten, Kettenbeschlägen, Kauschen, Drahtseilklemmen, Ringschrauben, Spannschlösser an, mit denen sich ein komplettes Gehänge aus oberen Aufhängegliedern bis zu den Haken errichten lässt. Van Beest bietet eine breite Auswahl an weiteren Edelstahlkomponenten, die das Green Pin®-Sortiment ergänzen.

Ausführung

Alle Edelstahlprodukte sind nahezu alle aus dem Material AISI 316 gefertigt, bis auf die Produktgruppen R-7856, R-7850, R-7852 und R-7854, die aus AISI 304 hergestellt werden. Zu jedem Edelstahlprodukt gibt es einen entsprechenden Artikel in Normalstahl-Qualität. Weitere Details hierzu finden Sie in dem jeweiligen Produktkapitel.

Die meisten Edelstahlkomponenten sind im Allgemeinen folgendermaßen gekennzeichnet:

- Herstellerkennzeichen - GP
- Kettendurchmesser in mm und/oder Zoll - z. B. 13 und/oder 1/2"
- Chargennummer - z. B. HA
- Güteklasse - 5
- Artikelcode - z. B. MJI
- Herkunft - z. B. Frankreich

Oberflächenbehandlung

Alle Edelstahlprodukte sind poliert.

Gebrauchsanweisung

Details bezüglich des Gebrauchs eines bestimmten Artikels entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Produktkapitel dieses Kataloges. Im Allgemeinen sollten die Artikel vor dem Gebrauch überprüft werden. Es ist sicherzustellen, dass:

- alle Markierungen gut lesbar sind;
- Artikel nicht verzerrt oder übermäßig verschlissen sind;
- der Bolzen, die Mutter, die Splinte oder andere Verschlusssteile durch Vibration ihre Position nicht verändern können;
- die Artikel keine Risse, Einkerbungen oder sonstige Materialfehler aufweisen.

Es gilt ebenfalls:

- Niemals einen Artikel durch Bearbeiten, Schweißen, Erhitzen oder Biegen modifizieren, reparieren oder umformen, da dies die Stärke beeinträchtigen kann;
- Achten Sie darauf, Artikel mit der korrekten Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) auszuwählen. Für weitere Details verweisen wir auf die EN818 Norm für Kettengehänge;
- Achten Sie darauf, dass die Aufhängeglieder und andere Komponenten des Gehänges aus Edelstahl bestehen, der für Hebeanwendungen geeignet ist;
- Artikel dürfen nur für geradliniges Anheben verwendet werden;
- Die Artikel dürfen nicht wärmebehandelt werden, da dies die Arbeitsbelastungsgrenze beeinflusst.

Es ist erforderlich, dass Produkte aus Edelstahl regelmäßig einer Überprüfung unterzogen werden. Die Überprüfung muss mindestens nach den Standards des jeweiligen Landes erfolgen, in welchem die Produkte eingesetzt werden. Dies ist notwendig, weil die im Einsatz befindlichen Produkte durch Verschleiß, falschen Gebrauch und Überlastung deformiert werden können, wodurch sich 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.

Tabelle zur Korrosionsbeständigkeit für Edelstahl AISI 316L

Diese Tabelle dient nur als allgemeine Richtlinie. Das Material muss stets auf seine spezifischen Bedingungen geprüft werden.

Ammoniak (100%)	Z
Ammoniumchlorid <1%	Z
Ammoniumnitrat 10% - 50%	Z
Ammoniumsulfat <10%	L
Benzin	Z
Benzol	Z
Calciumhypochlorid (100%)	U
Citronensäure <10%	Z
Cyanwasserstoff 100%	L
Essigsäure <20%	Z
Ethanol	Z
Hydrogensulfid 100%	Z

Kaliumsulfat <10%	Z
Kupfersulfat <10%	Z
Mineralöl	Z
Natriumchlorid <5%	Z
Natriumhypochlorid <20%	L
Natriumnitrat 10% - 40%	Z
Natriumsulfat <10%	Z
Salpetersäure <10%	Z
Salzsäure (alle Konzentrationen)	U
Wasserstoffperoxid <35%	Z
Zinkchlorid <10%	Z
Zinksulfat <10%	Z

Verwendete Abkürzungen

Z = zufriedenstellend, keine oder sehr geringe Korrosion

L = begrenzte Beständigkeit, Expositionszeit muss begrenzt sein, eine gewisse Korrosion kann auftreten

U = unbefriedigend, für den Gebrauch nicht geeignet



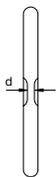
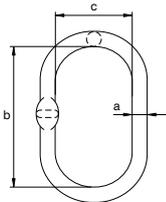
Green Pin® Aufhängeglied S/S-GK5

Güteklasse 5 Niros Aufhängeglied

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MTC[®]



MSI



Durchmesser	Kettendurchmesser 1-Strang	Kettendurchmesser 2-Strang		WLL	innere Länge	innere Weite	Materialstärke	Gewicht pro Stück
		$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$					
a	mm	mm	mm	t	b	c	d	kg
13	6	6	6	1	110	60	6	0.34
16	8	6	8	1.25	110	60	6	0.53
18	10	8	10	2	135	75	8	0.82
22	13	10	13	3.2	160	90	10	1.45
26	16	13	16	5	180	100	13	2.29

In Zoll

Durchmesser	Kettendurchmesser 1-Strang	Kettendurchmesser 2-Strang		WLL	innere Länge	innere Weite	Materialstärke	Gewicht pro Stück
		$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$					
a	Zoll	Zoll	Zoll	t	b	c	d	lbs
$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{7}{32}$	1	$4 \frac{11}{32}$	$2 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	0.75
$\frac{5}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{5}{16}$	1.25	$4 \frac{11}{32}$	$2 \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$	1.17
$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	2	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$\frac{5}{16}$	1.81
$\frac{7}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	3.2	$6 \frac{5}{16}$	$3 \frac{3}{4}$	$\frac{13}{32}$	3.20
$1 \frac{1}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	5	$7 \frac{3}{32}$	$3 \frac{15}{16}$	$\frac{9}{16}$	5.05

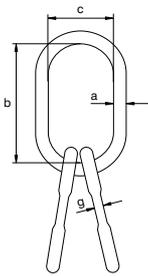
- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MTC^B



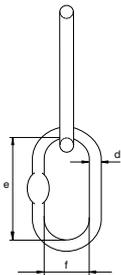
MTSI

Durchmesser	Kettendurchmesser 2-Strang		WLL	innere Länge	innere Weite	Durchmesser	innere Länge	innere Weite	Materialstärke	Gewicht pro Stück
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$								
a mm	mm	mm	t	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
18	6	6	1.6	135	75	13	54	25	6	1.17
22	8	8	2.65	160	90	16	70	34	8	2.17
26	10	10	4.25	180	100	18	85	40	8	3.34
32	13	13	6.7	200	110	22	115	50	13	5.99

In Zoll



Durchmesser	Kettendurchmesser 2-Strang		WLL	innere Länge	innere Weite	Durchmesser	innere Länge	innere Weite	Materialstärke	Gewicht pro Stück
	$\beta \leq 45^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$								
a Zoll	Zoll	Zoll	t	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	lbs
$\frac{23}{32}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{7}{32}$	1.6	$5 \frac{5}{16}$	$2 \frac{15}{16}$	$\frac{1}{2}$	$2 \frac{1}{8}$	$\frac{31}{32}$	$\frac{1}{4}$	2.58
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	2.65	$6 \frac{5}{16}$	$3 \frac{17}{32}$	$\frac{5}{8}$	$2 \frac{3}{4}$	$1 \frac{11}{32}$	$\frac{5}{16}$	4.78
$1 \frac{1}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	4.25	$7 \frac{3}{32}$	$3 \frac{15}{16}$	$\frac{23}{32}$	$3 \frac{11}{32}$	$1 \frac{9}{16}$	$\frac{5}{16}$	7.36
$1 \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	6.7	$7 \frac{7}{8}$	$4 \frac{11}{32}$	$\frac{7}{8}$	$4 \frac{17}{32}$	$1 \frac{31}{32}$	$\frac{1}{2}$	13.2





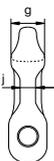
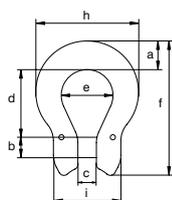
Green Pin® Omegaglied S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Omegaglied

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1



COI



für Ketten- durchmesser		WLL	Weite	Bolzen- durch- messer	Weite	innere Länge	Weite Bügel	äußere Länge	Material- stärke	äußere Breite	äußere Breite	Material- stärke	Gewicht pro Stück
mm	Zoll	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
5	³ / ₁₆	0.5	14	6	7	26	20	53	13	41	28	6	0.07
6	⁷ / ₃₂	0.7	14	8	7	25	20	53	13	41	28	6	0.07
7 - 8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	1.2	20	9	9	34	24	71	16	55	32	8	0.18
10	³ / ₈	1.6	19	13	12	40	31	82	17	63	42	11	0.28
13	¹ / ₂	2.7	25	16	15	51	40	106	20	84	54	14	0.64



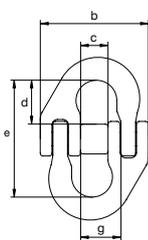
Green Pin® Kettenverbindungsglied S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Kettenverbindungsglied

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1



MJI



für Ketten- durchmesser		WLL	Durch- messer	äußere Breite	innere Weite	innere Länge	innere Länge	Augen- durch- messer	innere Weite	Gewicht pro Stück
mm	Zoll	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
6	⁷ / ₃₂	0.7	8	42	11	20	52	11	15	0.09
7 - 8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	1.2	9	53	14	20	55	13	19	0.16
10	³ / ₈	1.6	10	66	18	23	64	18	23	0.28
13	¹ / ₂	2.7	14	83	21	32	85	24	28	0.64

INFO



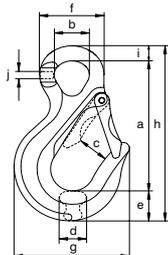
Green Pin® Haken E S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Ösenhaken

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



CSOI



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	Außen- durchmesser Auge	äußere Breite	Länge	Weite	Material- stärke	Gewicht pro Stück
mm	Zoll	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	0.7	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
7 - 8	1/4 - 5/16	1.2	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.56
10	3/8	1.6	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	2.7	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.98



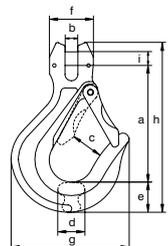
Green Pin® Haken CL S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Gabelkopfhaken

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



CSCI



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	Länge	Bolzen- durch- messer	Gewicht pro Stück
mm	Zoll	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
5	3/16	0.5	76	7	26	15	20	28	72	108	6	0.29
6	7/32	0.7	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
7 - 8	1/4 - 5/16	1.2	95	9	30	20	24	32	87	136	9	0.58
10	3/8	1.6	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.1
13	1/2	2.7	138	15	37	32	39	54	133	208	16	1.86



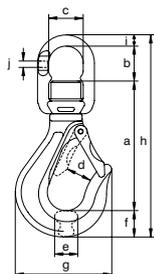
Green Pin® Haken SE S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Wirbelhaken

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b
- **Anmerkung:** ausgestattet mit einer Edelstahlscheibe



CSEI



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge	innere Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Länge	Durch- messer	Material- stärke	Gewicht pro Stück
mm	Zoll	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	0.7	100	33	32	26	15	20	72	164	12	6	0.55
7 - 8	1/4 - 5/16	1.2	126	40	37	30	20	24	87	200	14	8	1
10	3/8	1.6	159	47	47	33	24	29	106	250	16	11	1.9
13	1/2	2.7	189	59	58	37	32	39	133	307	21	14	3.42



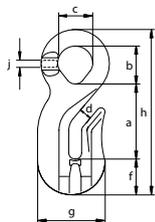
Green Pin® Verkürzungshaken E S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Verkürzungshaken mit Öse

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



CROI



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge Auge	innere Weite Auge	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	Länge	Weite	Material- stärke	Gewicht pro Stück
mm	Zoll	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
6	7/32	0.7	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
7 - 8	1/4 - 5/16	1.2	53	27	26	10	33	23	53	115	10	8	0.32
10	3/8	1.6	65	38	36	12	40	29	66	146	14	10	0.53
13	1/2	2.7	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.96





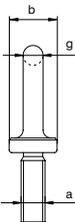
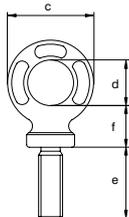
Green Pin® Ringschraube S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Ringschraube

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b CE



ALI



WLL	Gewinde- durch- messer	Körper- höhe	Außen- durchmesser Auge	Innen- durchmesser Auge	Länge	Körper- breite	Durch- messer	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.12	M6 x 1.00	20	34	20	20	17	7	0.05
0.2	M8 x 1.25	20	34	20	24	17	7	0.05
0.4	M10 x 1.50	20	38	22	30	19	8	0.08
0.6	M12 x 1.75	25	47	27	36	23	10	0.14
0.8	M14 x 2.00	30	57	30	40	27	14	0.26
1	M16 x 2.00	36	63	35	53	31	14	0.37
1.5	M18 x 2.50	36	63	35	53	31	14	0.49
2	M20 x 2.50	40	72	40	58	34	16	0.55
2.5	M22 x 2.50	42	82	45	64	38	19	0.78
3	M24 x 3.00	55	95	55	84	40	20	1.12



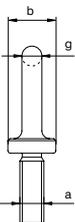
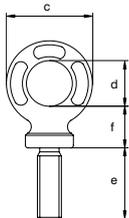
Green Pin® Ringschraube Länge nach DIN580 S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Ringschraube Länge nach DIN580

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b CE



ALDINI



WLL	Gewinde- durch- messer	Körper- höhe	Außen- durchmesser Auge	Innen- durchmesser Auge	Länge	Körper- breite	Durch- messer	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.2	M8 x 1.25	20	34	20	13	17	7	0.05
0.4	M10 x 1.50	20	38	22	17	19	8	0.08
0.6	M12 x 1.75	25	47	27	21	23	10	0.14
0.8	M14 x 2.00	30	57	30	27	27	14	0.26
1	M16 x 2.00	36	63	35	27	31	14	0.37
1.5	M18 x 2.50	36	63	35	30	31	14	0.49
2	M20 x 2.50	40	72	40	30	34	16	0.55
2.5	M22 x 2.50	42	82	45	36	38	19	0.78
3	M24 x 3.00	55	95	55	36	40	20	1.12



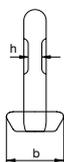
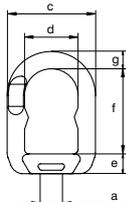
Green Pin® Ringmutter S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Ringmutter

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** [2.1](#) [2.2](#) [3.1](#) [MPI^b](#) [CE](#)



ELI



WLL	Gewindedurchmesser	Körperhöhe	Weite	innere Weite	Körperbreite	innere Länge	Durchmesser	Materialstärke	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
0.12	M6 x 1.00	31	51	30	14	44	11	6	0.15
0.2	M8 x 1.25	31	51	30	14	44	11	6	0.15
0.4	M10 x 1.50	31	51	30	14	44	11	6	0.15
0.6	M12 x 1.75	39	56	32	15	48	12	6	0.23
0.8	M14 x 2.00	39	56	32	15	48	12	6	0.23
1	M16 x 2.00	44	65	37	17	60	14	8	0.37
1.5	M18 x 2.50	44	65	37	17	60	14	8	0.37
2	M20 x 2.50	44	65	37	17	60	14	8	0.37
2.5	M22 x 2.50	52	79	48	21	75	16	11	0.63
3	M24 x 3.00	52	79	48	21	75	16	11	0.63
3.5	M27 x 3.00	52	79	48	21	75	16	11	0.63



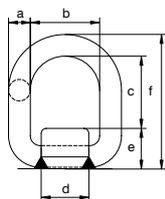
Green Pin® Anschweiss-Transportring S/S-GK5

Güteklasse 5 Anschweiss-Transportring

- **Material:** AISI 316, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** [2.1](#) [2.2](#) [3.1](#) [CE](#)
- **Anmerkung:** Hinsichtlich der Schweißmaterialien, insbesondere bezogen auf das Trägermaterial in Verbindung mit dem PASI Material, verweisen wir hiermit ausdrücklich auf die in der EN 3581 bestehenden Vorgaben für das Lichtbogenschweißen, respektive die EN 14343 für WIG Schweißen



PASI



WLL	Durchmesser	innere Weite	innere Länge	Körperlänge	Körperhöhe	Länge	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.75	13	40	42	35	28	83	0.4
1.25	18	45	48	42	33	99	0.8
3.2	22	55	57	49	42	121	1.4
5	26	70	67	64	50	143	2.5

INFO



Green Pin® ID-Anhänger S/S-GK5

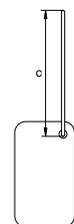
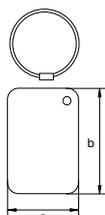
Güteklasse 5 Niro Kennzeichnungsanhänger

- **Material:** AISI 316, Güteklasse 5
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1



TAGI

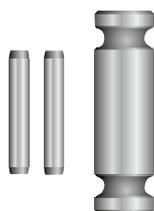
Weite	Länge	Länge	Gewicht pro Stück
a mm	b mm	c mm	kg
50	80	305	0.07



Green Pin® Gabelkopfelemente Ersatzteile S/S-GK5

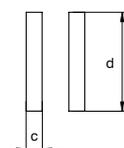
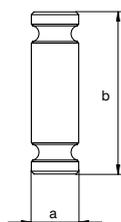
Güteklasse 5 Niro Ersatzteile für Gabelkopfelemente

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 | 3.1



ACI

Teilenummer	Bolzen-durchmesser	Bolzen-länge	Bolzen-durchmesser	Bolzen-länge	Gewicht pro Stück
	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
GPAC5I	6	28	3	14	0.01
GPAC6I	8	28	3	14	0.01
GPAC7/8I	9	32	3	22	0.02
GPAC10I	13	41	4	24	0.04
GPAC13I	16	53	4	32	0.08



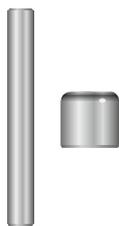
Teilenummer	für Beschlagteil	
	COI	CSCI
GPAC5I	GPCO5I	GPCSC5I
GPAC6I	GPCO6I	GPCSC6I
GPAC7/8I	GPCO7/8I	GPCSC7/8I
GPAC10I	GPCO10I	GPCSC10I
GPAC13I	GPCO13I	GPCSC13I



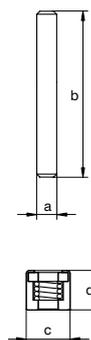
Green Pin® Kettenverbindungsglieder Ersatzteile S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Ersatzteile für Kettenverbindungsglieder

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 3.1



RMJI



Teilenummer	Bolzen-durch-messer	Bolzen-länge	Durch-messer	Weite	Gewicht pro Stück
	a mm	b mm	c mm	d mm	
GPRMJ6I	5	43	11	10	0.01
GPRMJ7/8I	6	54	13	14	0.02
GPRMJ10I	8	66	15	18	0.02
GPRMJ13I	10	84	20	21	0.08

Teilenummer	für Beschlagteil	
	MJI	
GPRMJ6I	GPMJ6I	
GPRMJ7/8I	GPMJ7/8I	
GPRMJ10I	GPMJ10I	
GPRMJ13I	GPMJ13I	



Green Pin® Geschmiedete Sicherungsklappe S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Geschmiedete Sicherungsklappe

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1



LF1



Teilenummer	Weite	Länge	Bolzen-durch-messer	Bolzen-länge	Gewicht pro Stück
	a mm	b mm	c mm	d mm	
LF0I	24	44	4	24	0.04
LF1I	31	59	5	30	0.05
LF2I	41	65	5	40	0.1
LF3I	41	79	6	40	0.2

Teilenummer	für Beschlagteil		
	C5OI	C5CI	C5EI
LF0I	GPCSO6I	GPCSC5I	GPCSE6I
		GPCSC6I	
LF1I	GPCSO7/8I	GPCSC7/8I	GPCSE7/8I
LF2I	GPCSO10I	GPCSC10I	GPCSE10I
LF3I	GPCSO13I	GPCSC13I	GPCSE13I

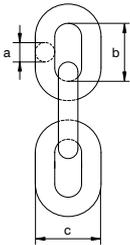
Green Pin® Hebeketten S/S-GK5

Güteklasse 5 Niro Hebeketten

- **Material:** AISI 316L, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MTC^B



CHAINI



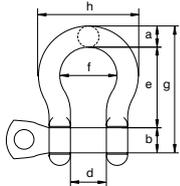
Durchmesser		WLL	innere Länge	äußere Breite	Glieder pro Meter	Länge pro Körper	Gewicht pro Meter
a mm	Zoll	t	b mm	c mm		m	kg
6	7/32	0.7	18	21	55.56	100	0.78
8	5/16	1.2	24	29	41.67	100	1.3
10	3/8	1.6	30	34	33.33	100	2.14
13	1/2	2.7	39	45	25.64	100	3.64

C

Geschweifte Schäkkel mit Schraubbolzen, Niro



MLVI



- **Material:** AISI 316, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE
- **Anmerkung:** gekennzeichnet mit WLL und CE

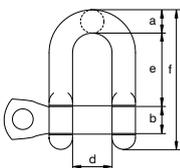
WLL	Bügel- durch- messer	Bolzen- durch- messer	Augen- durch- messer	innere Weite	innere Länge	Weite Bügel	Länge	Weite	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
0.4	8	8	16	16	32	25	56	41	0.06
0.6	10	10	19	20	40	28	67	48	0.12
0.9	12	12	24	25	48	36	79	59	0.2
1.5	13	16	31	24	52	35	87	60	0.32
2.5	16	20	38	28	64	42	108	71	0.58
3	19	22	44	32	72	50	125	87	0.96
4	22	25	50	37	74	60	145	101	1.46
6	25	30	57	40	94	67	157	115	2.09

C

Gerade Schäkkel mit Schraubbolzen, Niro



MDVI



- **Material:** AISI 316, Güteklasse 5
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE
- **Anmerkung:** gekennzeichnet mit WLL und CE

WLL	Bügel- durch- messer	Bolzen- durch- messer	Augen- durch- messer	innere Weite	innere Länge	Länge	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.4	8	8	16	16	32	52	0.06
0.6	10	10	19	20	40	64	0.11
0.9	12	12	24	25	48	78	0.19
1.5	13	16	31	24	52	90	0.3
2.5	16	20	38	28	64	110	0.57
3	19	22	44	32	72	124	0.9
4	22	25	50	37	74	134	1.33
6	25	30	57	40	94	162	1.98

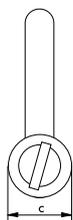
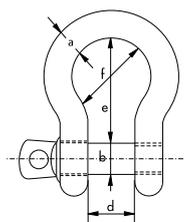
C

Schäkel, Geschweifte Schäkel mit Schraubbolzen

Geschweifte Schäkel mit Schraubbolzen



R-7825



- **Material:** AISI 316
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** ähnlich DIN 82103
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE
- **Anmerkung:** Markiert mit WLL, CE Herstellerkennzeichen (VBS), ausgenommen der 4 mm (zu geringe Maße)

WLL	Bügel-durchmesser	Bolzen-durchmesser	Augen-durchmesser	innere Weite	innere Länge	Weite Bügel	Gewicht pro 100 Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
-	4	4	8	8	16	12	1.2
0.12	5	5	10	10	20	15	1.8
0.15	6	6	12	12	24	18	2.7
0.3	8	8	16	16	32	24	6.3
0.4	10	10	20	20	40	30	12.3
0.6	12	12	24	24	48	36	20.5
1	16	16	32	32	64	48	48
1.5	20	20	40	40	80	60	97
2	22	22	44	44	88	66	146
3	25	25	50	50	100	75	211
3.6	28	28	54	56	116	86	285

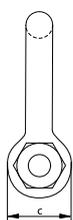
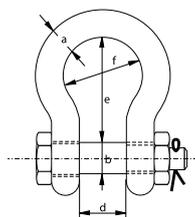
C

Schäkel, Geschweifte Schäkel mit Sicherheitsbolzen Mutter und Splint

Geschweifte Schäkel mit Sicherheitsbolzen Mutter und Splint



R-7827



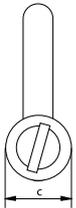
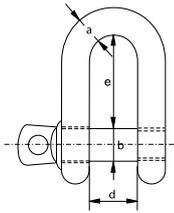
- **Material:** AISI 316
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE
- **Anmerkung:** Markiert mit WLL, CE, Rückverfolgbarkeitscode und Herstellersymbol (VBS)

WLL	Bügel-durchmesser	Bolzen-durchmesser	Augen-durchmesser	innere Weite	innere Länge	Weite Bügel	Gewicht pro 100 Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
0.3	8	8	16	16	32	24	7.4
0.4	10	10	19	20	40	30	14.5
0.6	12	12	24	25	49	36	23
1	16	16	31	32	64	48	56.6
1.5	19	19	38	38	80	60	99.5
2	22	22	43	44	85	66	146
3	25	25	49	50	100	75	218

C



R-7821



Schäkel, Gerade Schäkel mit Schraubbolzen

Gerade Schäkel mit Schraubbolzen

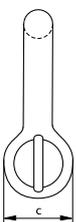
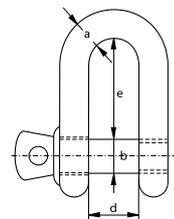
- **Material:** AISI 316
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Normen:** ähnlich DIN 82102
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE
- **Anmerkung:** Markiert mit WLL, CE Herstellerkennzeichen (VBS), ausgenommen der 4 mm (zu geringe Maße)

WLL	Bügel-durchmesser	Bolzen-durchmesser	Augen-durchmesser	innere Weite	innere Länge	Gewicht pro 100 Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
-	4	4	8	8	16	0.9
0.12	5	5	10	10	20	1.6
0.15	6	6	12	12	24	2.6
0.3	8	8	16	16	32	5.6
0.4	10	10	20	20	40	13
0.6	12	12	24	24	48	20
1	16	16	32	32	64	48
1.5	20	20	40	40	80	78
2	22	22	44	44	88	127
3	25	25	50	50	100	184
3.6	28	28	54	56	106	250

C



R-7823



Schäkel, Gerade Schäkel mit Sicherheitsbolzen Mutter und Splint

Gerade Schäkel mit Sicherheitsbolzen Mutter und Splint

- **Material:** AISI 316
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 6-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 CE
- **Anmerkung:** Markiert mit WLL, CE, Rückverfolgbarkeitscode und Herstellersymbol (VBS)

WLL	Bügel-durchmesser	Bolzen-durchmesser	Augen-durchmesser	innere Weite	innere Länge	Gewicht pro 100 Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
0.3	8	8	16	16	32	7.1
0.4	10	10	19	20	40	14
0.6	12	12	24	25	48	23.6
1	16	16	31	32	64	54.5
1.5	19	19	38	38	76	96
2	22	22	43	44	85	142
3	25	25	49	50	95	209

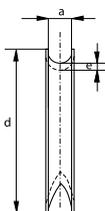
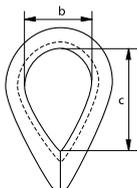
C

Kauschen, schwere Ausführung

- **Material:** AISI 316
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** [21](#)



R-7860



Rillenweite	innere Weite	innere Länge	Länge	Materialstärke	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
2	9	15	23	1	0.2
2.5	9.5	15.7	24	1	0.2
3	10	16	25	1	0.3
4	11	17	28	1	0.5
5	13	20	32	1	0.5
6	16	25	39	1.2	0.8
7	18	28	40	1.2	1
8	20	32	49	1.4	1.2
10	26	40	55	1.9	3.4
12	28	45	70	2	4.5
14	34	56	80	2.2	7.3
16	37	62	85	2.5	12.2
18	42	65	95	2.5	15.1
20	45	78	115	3	19
22	50	88	125	3	22.3
24	58	96	135	4	40.5
26	66	105	140	4	49.7

C

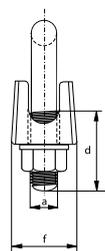
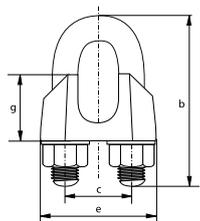
Drahtseilklemmen

Im Allgemeinen gemäß DIN 741

- **Material:** AISI 316
- **Normen:** im Allgemeinen gemäß DIN 741
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** [21](#)



R-7863



Drahtseildurchmesser	Durchmesser	Bügel-länge	innere Weite	Gewinde-länge	Körper-länge	Körper-breite	Körper-höhe	Gewicht pro 100 Stück
mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
3	4	20	9	12	21	10	10	1.4
4	4	22	9	12	21	10	10	1.4
5	5	24	11	13	23	11	10	1.5
6	5	28	13	15	26	12	11	2.1
8	6	34	16	19	30	14	15	3.5
10	8	42	19	22	34	18	17	6.1
13	10	55	24	30	42	23	21	13
16	12	63	29	33	50	26	26	21
19	12	75	32	38	54	29	30	26
22	14	85	37	44	61	33	34	40
26	14	95	41	45	65	35	37	44

C

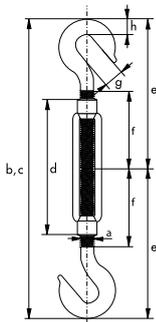
Spannschrauben mit offenem Körper Haken-Haken

- Material: AISI 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: [21](#)



R-7837

Gewinde-durchmesser	Länge geschlossen	Länge geöffnet	Körperlänge	Länge	Länge	Länge	Hakenöffnung	Materialstärke	Gewicht pro Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	h mm	kg
M 5	120	170	70	58	33	8	5	0.04	
M 6	150	210	90	73	43	9	6	0.08	
M 8	200	290	120	98	56	11	8	0.16	
M 10	240	355	150	117	71	12	9	0.27	
M 12	310	470	200	157	95	14	11	0.51	
M 16	390	590	250	186	116	16	15	1.2	
M 20	440	675	300	214	139	18	19	1.9	



C

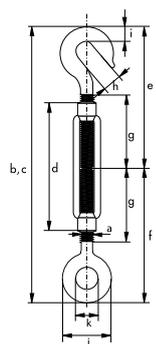
Spannschrauben mit offenem Körper Haken-Öse

- Material: AISI 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: [21](#)



R-7838

Gewinde-durchmesser	Länge geschlossen	Länge geöffnet	Körperlänge	Länge	Länge	Länge	Hakenöffnung	Materialstärke	Außen-durchmesser Auge	Innen-durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	kg
M 5	120	170	70	58	56	33	8	5	17	8	0.04
M 6	150	210	90	73	71	43	9	6	21	10	0.08
M 8	200	290	120	98	95	56	11	8	28	14	0.16
M 10	240	355	150	117	118	71	12	9	34	16	0.27
M 12	310	470	200	157	154	95	14	11	40	18	0.51
M 16	390	590	250	186	190	116	16	15	54	26	1.2
M 20	440	675	300	214	220	139	18	19	64	30	1.9



C

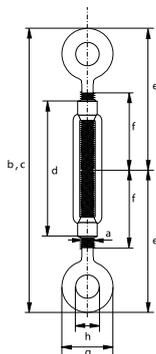
Spannschrauben mit offenem Körper Öse-Öse

- Material: AISI 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: [2.1](#)



R-7839

Gewinde- durch- messer	Länge geschlossen	Länge geöffnet	Körper- länge	Länge	Länge	Außen- durchmesser Auge	Innen- durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
M 5	120	170	70	56	33	17	8	0.04
M 6	150	210	90	71	43	21	10	0.08
M 8	200	290	120	95	56	28	14	0.16
M 10	240	355	150	118	71	34	16	0.27
M 12	310	470	200	154	95	40	18	0.51
M 16	390	590	250	190	116	54	26	1.2
M 20	440	675	300	220	139	64	30	1.9



C

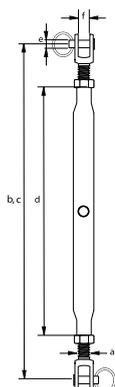
Rohrspannschrauben (Wantenspanner) Gabel-Gabel

- Material: AISI 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: [2.1](#)



R-7830

Gewinde- durch- messer	Länge geöffnet	Länge geschlossen	Körper- länge	Bolzen- durchmesser	innere Weite Gabel	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
M 5	190	125	80	5.2	6	6.5
M 6	210	155	95	6.2	7.5	8.1
M 8	240	180	105	8.7	10	15.9
M 10	270	220	125	9.7	12	29.9
M 12	360	255	150	12.7	14	53.2
M 14	385	270	165	12.7	14	64
M 16	450	320	190	16	16	116
M 20	450	355	210	19	20	145





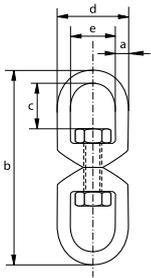
Wirbel

Öse - Öse

- **Material:** AISI 316
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1



R-7877



Durchmesser	Länge	innere Länge	innere Weite	innere Weite	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	kg
5	60	13	23	13	3.4
6	65	15	26	15	5.1
8	90	22	35	20	13.1
10	115	27	44	24	26
13	154	35	57	32	58
16	188	45	71	39	105
19	229	50	84	41	220

C

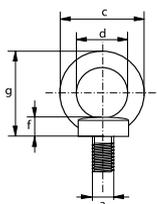
Ringschrauben

Ähnlich DIN 580

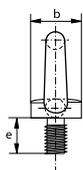


- **Material:** AISI 316
- **Normen:** ähnlich DIN 580
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1

R-7840



Gewinde-durchmesser	Körper-höhe	Außen-durchmesser Auge	Innen-durchmesser Auge	Gewinde-länge	Körper-breite	Höhe	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
M 6	20	36	20	13	6	36	3
M 8	20	36	20	13	6	36	6
M 10	25	45	25	17	8	45	10.3
M 12	30	54	30	20.5	10	53	17.7
M 16	35	63	35	27	12	62	28
M 20	40	72	40	30	14	71	45
M 24	50	90	50	36	18	90	74



C

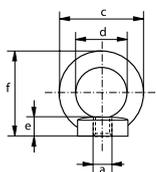
Ringmuttern

Ähnlich DIN 582

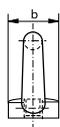


- **Material:** AISI 316
- **Normen:** ähnlich DIN 582
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1

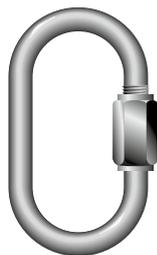
R-7842



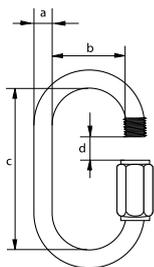
Gewinde-durchmesser	Körper-höhe	Außen-durchmesser Auge	Innen-durchmesser Auge	Körper-breite	Höhe	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	kg
M 6	20	36	20	8.5	36	4.2
M 8	20	36	20	8.5	36	5.2
M 10	25	45	25	10	45	9.4
M 12	30	54	30	11	53	14.8
M 16	35	63	35	13	62	23.7



C



R-7873

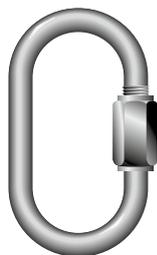


Kettenschnellverschlüsse, Standardausführung

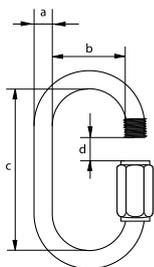
- Material: AISI 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: [21](#)

Durchmesser	innere Weite	innere Länge	Öffnung	Mindestbruchlast	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg	kg
3.5	10	29	5	155	0.9
4	12	32	5.5	450	1.2
5	13	39	6.5	585	2
6	14	46	7.5	790	3.3
7	16	51	8.5	1085	5.3
8	17	59	10.5	1380	7.5
9	17	64	11.5	1790	10.3
10	20	70	12.5	2085	13.7
12	23	83	14.5	2265	22.5

C



R-7874



Kettenschnellverschlüsse, mit großer Öffnung

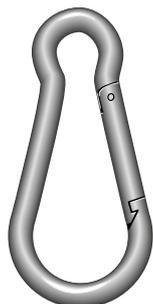
- Material: AISI 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: [21](#)

Durchmesser	innere Weite	innere Länge	Öffnung	Mindestbruchlast	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg	kg
3.5	10	40	10	155	1.2
5	14	52	14	585	2.6
6	16	60	16	790	4
8	18	74	18	1380	9.1
10	20	85	20	2085	15.9
12	23	98	23	2265	30.4
14	27	116	26	2540	40.2

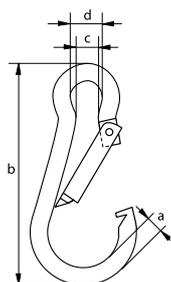
C

Karabinerhaken, Standardausführung

- **Material:** AISI 316
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1



R-7872

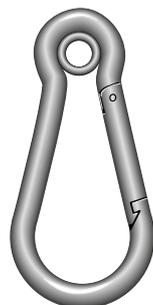


Durchmesser	Länge	innere Weite	innere Weite	Mindestbruchlast	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg	kg
4	40	5	7	70	0.8
5	50	7	8	110	1.5
6	60	7	9	132	2.6
7	70	9	10	198	2.6
8	80	11	12	330	4.4
9	90	11	12	363	6.4
10	100	12	15	506	12.2
11	120	14	18	660	12.5
12	140	16	20	748	25
13	160	20	22	880	35
14	180	20	22	946	35

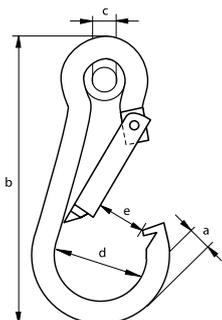
C

Karabinerhaken, mit eingepresster Kausche

- **Material:** AISI 316
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 2.1



R-7875

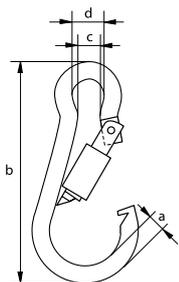


Durchmesser	Länge	Innen-durchmesser Kausche	Weite	Mindestbruchlast	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg	kg
4	40	5	14	70	0.9
5	50	5	16	110	1.6
6	60	5	18	132	2.8
7	70	7	22	198	4.4
8	80	10	24	330	6.4
9	90	10	26	363	9.3
10	100	13	30	506	12.5
11	120	13	36	660	18.7
12	140	15	40	748	25
13	160	17	44	880	35
14	180	17	48	946	50

C



R-7876



Karabinerhaken, mit Schraubverschluss

- **Material:** AISI 316
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 21

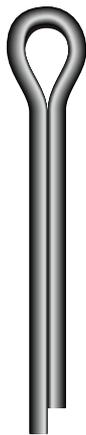
Durchmesser	Länge	innere Weite	innere Weite	Mindestbruchlast	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg	kg
4	40	5	7	70	0.8
5	50	7	8	110	1.7
6	60	7	9	132	2.6
7	70	9	10	198	4.4
8	80	11	12	330	6.4
9	90	11	12	363	9.3
10	100	12	15	506	12.7
11	120	14	18	660	19.5
12	140	16	20	748	25
13	160	20	22	880	35
14	180	20	22	946	50

C

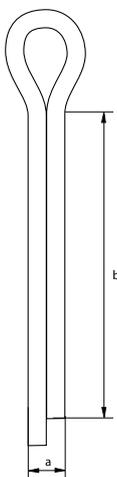
Splint

Standardausführung

- Material: AISI 304
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: **2.1**



R-7856



Durchmesser	Länge	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	kg
2.5	20	0.08
4	32	0.3
5	36	0.6
6	45	1.2
8	63	2.8
8	80	4.4
10	71	5
10	90	6
10	100	6.6
10	120	4.4
12	140	7
12	160	7
12	180	7
13	110	12.1
16	160	16

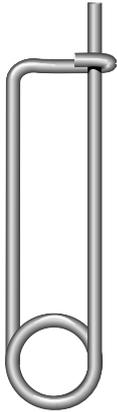
Splint	für Schäkel									
	G-4163 G-4143	G-4153 G-4133	P-6036 P-6016 ≤150	G-6038 P-6018	P-6033 P-6013 ≤150	G-5263 G-5243	G-5163 G-5143	P-6031 P-6011 ≤150	G-4263 G-4243	G-4553
a x b mm	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t
2.5 x 20	0.5									
	0.75									
	1									
	1.5									
4 x 32	2	2				3.3	2			
	3.25	3.25				5	3.25			
5 x 36	4.75	4.75			7	7	4.75		4.75	4.6
	6.5	6.5				9.5	6.5			
6 x 45	8.5	8.5			12.5	12.5	8.5		6.5	8.6
	9.5	9.5			18	15	9.5		8.5	
	12	12				18	12		9.5	
8 x 63	13.5	13.5				21	13.5		12	15.5
	17	17				30	17		16	
8 x 80					30					
					40					
10 x 71	25	25				40	25		25	
	35	35				55	35		30	
10 x 90	42.5	42.5				85	42.5		55	
	55	55					55			
10 x 100	85	85			55	120	85		75	
					75					
10 x 120					125					
12 x 140					150					
					200					
12 x 160					250					
12 x 180					300					
13 x 110			120	120		150		120		
			150			175		150		
16 x 160			200					200		
			250					250		
			300					300		



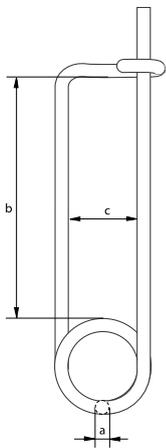
Sicherheitsnadeln

Doppelte Ausführung

- **Material:** AISI 304 oder 316
- **Oberflächenbehandlung:** poliert
- **Zertifikate:** 21



R-7850



Durchmesser	innere Länge	innere Weite	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	kg
2	46	18	0.5
3	66	23	1.8
3	116	24	2.5
3	147	24	2.8
4	74	29	3.9
5	95	22	6.9
6	90	39	12.5

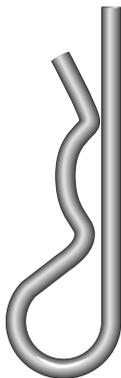
Sicherheitsnadeln	für Schäkkel							
	G-4163	G-4153	P-6033	G-5263	G-5163	G-4263	G-4553	P-5367
a x b mm	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t
2x46	4.75	4.75	7	7	4.75	4.75	4.6	
	6.5	6.5		9.5	6.5	6.5		
3x66	8.5	8.5	12.5	12.5	8.5	8.5	8.6	
	9.5	9.5	18	15	9.5	9.5		
	12	12		18	12	12		
3x116								12 - 55
3x147								85
								120
								150
4x74	13.5	13.5	30	21	13.5	16	15.5	
	17	17		30	17	25		
	25	25		40	25			
5x95	35	35	40	55	35	30		
	42.5	42.5	55		42.5			
6x90	55	55	75	85	55	55		
	85	85	125	120	85	75		

C

Federstecker

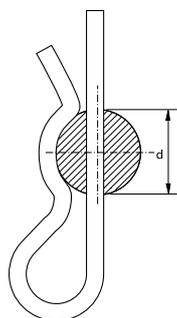
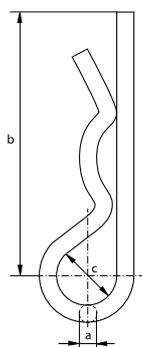
Einfache Ausführung

- Material: AISI 304
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: **2.1**



R-7852

Durchmesser	Länge	Durchmesser	Durchmesser	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg
2	50	10	9 - 14	0.3
3	60	18	10 - 16	0.9
4	60	20	16 - 20	1.6
5	85	24	20 - 28	3.3
6	105	30	28 - 40	6.2
7	105	30	28 - 45	8.3
8	110	28	30 - 45	10.5



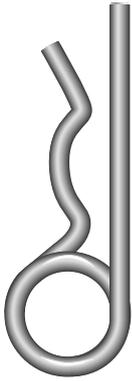
Federstecker	für Schäkkel						
	G-4163	G-4153	P-6033	G-5263	G-5163	G-4263	G-4553
Durchmesser mm	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t
2	2	2		3.3	2		
3	3.25	3.25		5	3.25		
4	4.75	4.75	7	7	4.75	4.75	4.6
	6.5	6.5		9.5	6.5		
5	8.5	8.5	12.5	12.5	8.5	6.5	8.6
	9.5	9.5	18	15	9.5	8.5	
	12	12		18	12	9.5	
6	13.5	13.5		21	13.5	12	15.5
	17	17		30	17	16	
7	25	25	30	40	25	25	
			40				

C

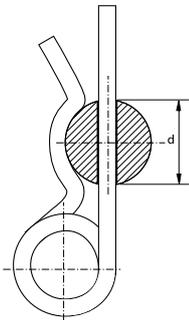
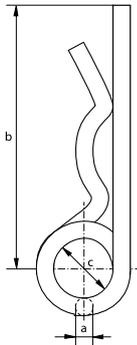
Federstecker

Doppelte Ausführung

- Material: AISI 304 oder 316
- Oberflächenbehandlung: poliert
- Zertifikate: **21**



R-7854



Durchmesser	Länge	Durchmesser	Durchmesser	Gewicht pro 100 Stück
a mm	b mm	c mm	d mm	kg
2	50	10	8 - 14	0.4
3	62	16	14 - 20	1.4
3	80	15	18 - 30	2.5
4	78	23	17 - 24	3
4	110	21	24 - 45	3
4	120	21	45 - 56	3
4	150	27	45 - 56	3
5	92	26	18 - 30	5.3
6	120	30	24 - 36	9.6
7	130	30	24 - 40	13.5
8	130	30	24 - 45	17.8

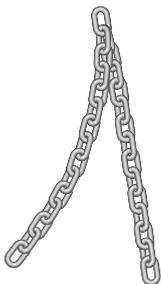
Federstecker	für Schäkel											
	G-4163	G-4153	P-6033	G-5263	G-5163	G-4263	G-4553	P-5363	P-5365	P-5367	P-5361D/F	P-5362D/F
a x b mm	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t	WLL t
2 x 50	2	2		3.3	2							
3 x 62	3.25	3.25		5	3.25				6.5~12		6.5	
3 x 80										12		
										13.5		
4 x 78	4.75	4.75	7	7	4.75	4.75	4.6	6.5	17			
	6.5	6.5		9.5	6.5		8.6		25			
	8.5	8.5		12.5	8.5				35			
4 x 110										17		
										25		
										35		
4 x 120										42.5		12~55
										55		
4 x 150										85		
										120		
										150		
5 x 92	9.5	9.5	12.5	15	9.5	6.5		9.5	42.5~85		9.5	
	12	12	18	18	12	8.5		12	120~250			
						9.5						
6 x 120	13.5	13.5		21	13.5	12	15.5	17			12	
	17	17		30	17	16					17	
											25	
8 x 130	25	25	30	40	25	25		25			35	
			40									

C

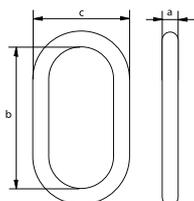
Kurzgliedrige Kette

Ähnlich DIN 766 und DIN 5685-3

- **Material:** AISI 316
- **Normen:** ähnlich DIN 766 und DIN 5685-3
- **Zertifikate:** 2.1



R-7880



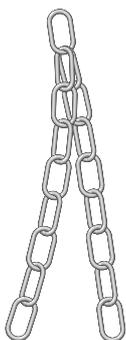
Durchmesser	innere Länge	äußere Breite	Gewicht pro Meter
a mm	b mm	c mm	kg
3	16	11	0.17
4	16	14	0.32
5	18.5	17	0.5
6	18.5	20	0.75
8	24	26	1.35
10	28	34	2.25

C

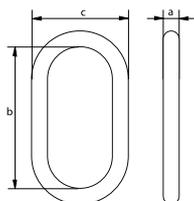
Langgliedrige Kette

Ähnlich DIN 763 und DIN 5685-1

- **Material:** AISI 316
- **Normen:** ähnlich DIN 763 und DIN 5685-1
- **Zertifikate:** 2.1



R-7890



Durchmesser	innere Länge	äußere Breite	Gewicht pro Meter
a mm	b mm	c mm	kg
3	26	12	0.14
4	32	16	0.27
5	36	20	0.43
6	42	24	0.63
7	48	28	0.86
8	54	32	1.1
10	66	40	1.75