

HAKEN



Anwendungsbereiche

Haken werden in Hebesysteme zwischen der zu hebenden Ladung und dem Drahtseil-/ bzw. Kettengehänge eingesetzt. Kettenkomponenten der Güteklasse 8 sind für die Montage von Kettengehängen der Güteklasse 8 vorgesehen. Kettenkomponenten der Güteklasse 10 sind für die Montage von Kettengehängen der Güteklasse 10 vorgesehen. Zurrhaken sind für viele verschiedene Zurrzwecke geeignet, dürfen jedoch niemals zum Heben verwendet werden.

Sortiment

Green Pin® bietet ein breites Sortiment an Green Pin®-Haken an, von geschmiedeten unlegierten Haken bis zu geschmiedeten vergüteten Haken. Kettenkomponenten der Güteklasse 8 ermöglichen die Montage eines kompletten Gehänges vom oberen Hauptglied bis zu den Haken. Der Bereich reicht von 5 mm bis 32 mm ($\frac{3}{16}$ " bis $1\frac{1}{4}$ ""). Der Bereich der Haken der Güteklasse 10 reicht von 6 mm bis 20 mm ($\frac{7}{32}$ " bis $\frac{3}{4}$ ""). Van Beest bietet eine breite Auswahl an anderen Haken, die das Green Pin®-Sortiment ergänzen.

Ausführung

Es gibt unterschiedliche Arten von Haken, deren Ausführung nach dem jeweiligen Einsatzzweck auszuwählen ist. Ösenhaken und Wirbelhaken finden ihren Einsatz in der Kombination mit Drahtseilen und Ketten. Rohrhaken dagegen sollen das Arbeiten und Transportieren von Rohren oder anderen zylindrischen Teilen vereinfachen. Die meisten Hakentypen sind mit einer Sicherungsklappe ausgestattet.

Haken sind im Allgemeinen folgendermaßen gekennzeichnet:

- Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) - z. B. 5.4 t
- Herstellerkennzeichen - z. B. GP
- Chargennummer - z. B. H-AB oder HA
- Güteklasse - z. B. 4, 8 oder 10
- Durchmesser in mm und/oder Zoll - z. B. 13 und/oder $\frac{1}{2}$ "
- Güteklasse - z. B. 8
- Artikelcode (bestimmtes Produkt) - z. B. MJ
- Herkunft (bestimmtes Produkt) - z. B. Frankreich

Zurrhaken sind für die Ladungssicherung beim Transport bestimmt. Das Zurren sollte gemäß den einschlägigen Sicherheitsvorschriften erfolgen.

Oberflächenbehandlung

Green Pin®-Haken sind lackiert. Produkte der Güteklasse 8 waren unter der Excel®-Marke gelb oder rot lackiert. Die Haken der Güteklasse 8 unter der Green Pin®-Marke werden jedoch weiß lackiert. Produkte der Güteklasse 10 sind weiterhin unverändert blau lackiert.

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

Hebehaken sollten vor dem Einsatz überprüft werden. Es ist sicherzustellen, dass:

- alle Markierungen gut lesbar sind;
- ein Haken mit der richtigen Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) in Verbindung mit der entsprechenden Lastschlinge gewählt wurde. Für weitere Details verweisen wir auf die EN 818 Norm für Kettengehänge;
- die Sicherungsklappe vorhanden ist;
- die Sicherungsklappe funktionsfähig ist;
- der Bolzen, die Mutter oder andere Verschlusssteile durch Vibration ihre Position nicht verändern können;
- der Haken niemals einer seitlichen, rückwärtigen oder einer Kippbelastung ausgesetzt ist;
- der Wirbelhaken niemals unter Last gedreht wird;
- der Haken die Last korrekt trägt;
- die Last niemals auf der Sicherungsklappe liegt;
- die Haken keine Risse, Einkerbungen oder sonstige Materialfehler aufweisen;
- Artikel nicht verzerrt oder übermäßig verschlissen sind.

Es gilt ebenfalls:

- Die Haken dürfen nicht wärmebehandelt werden, da dies die Arbeitsbelastungsgrenze beeinflusst;
- Einen Haken niemals durch Bearbeiten, Schweißen, Erhitzen oder Biegen modifizieren, reparieren oder umformen, da dies die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) beeinträchtigen kann;
- Alle Komponenten des Gehänges müssen die gleiche Güteklasse aufweisen;
- Artikel dürfen nur für geradliniges Anheben verwendet werden.

Zurrhaken sollten vor dem Einsatz überprüft werden. Es ist sicherzustellen, dass:

- alle Markierungen gut lesbar sind;
- Artikel nicht verzerrt oder übermäßig verschlissen sind;
- die Haken keine Risse, Einkerbungen oder sonstige Materialfehler aufweisen.

Es gilt ebenfalls:

- Niemals Artikel für Hebezwecke verwenden;
- Die Artikel nur für geradlinige Lasten verwenden;
- Den Haken niemals nachträglich bearbeiten. Manipulationen wie z.B. Schweißen, Erwärmen oder Biegen der Produkte, wirken sich negativ auf die Zurrbelastungsgrenze aus.

Es ist erforderlich, dass die Haken 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.

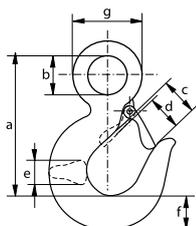


Green Pin® Haken E GK4

Ösenhaken Güteklasse 4 mit Sicherheitsklappe



P-6714C



- **Material:** Karbon Stahl, Güteklasse 4
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Normen:** ähnlich EN 1677-5
- **Oberflächenbehandlung:** grün lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1

WLL	Länge	Innen-durchmesser Auge	Haken-öffnung	Haken-öffnung	Material-stärke	Weite	Außen-durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.8	81	19	24	20	16	19	37	0.27
1	91	22	26	22	18	22	45	0.4
1.6	105	27	32	27	20	27	52	0.64
2	124	32	34	30	24	31	62	1.08
3.2	147	39	44	37	31	36	74	1.68
5	190	50	55	48	37	48	96	3.75

In Zoll

WLL	Länge	Innen-durchmesser Auge	Haken-öffnung	Haken-öffnung	Material-stärke	Weite	Außen-durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
t	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	lbs
0.8	3 ³ / ₁₆	³ / ₄	¹⁵ / ₁₆	²⁵ / ₃₂	⁵ / ₈	³ / ₄	1 ¹ / ₂	0.6
1	3 ¹⁹ / ₃₂	⁷ / ₈	1 ¹ / ₃₂	⁷ / ₈	²³ / ₃₂	⁷ / ₈	1 ²⁵ / ₃₂	0.88
1.6	4 ¹ / ₈	1 ³ / ₃₂	1 ⁹ / ₃₂	1 ³ / ₃₂	²⁵ / ₃₂	1 ³ / ₃₂	2 ¹ / ₃₂	1.32
2	4 ⁷ / ₈	1 ⁹ / ₃₂	1 ¹¹ / ₃₂	1 ³ / ₁₆	¹⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₄	2 ⁷ / ₁₆	2.16
3.2	5 ²⁵ / ₃₂	1 ⁹ / ₁₆	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ⁷ / ₁₆	2 ²⁹ / ₃₂	3.7
5	7 ¹ / ₂	1 ³¹ / ₃₂	2 ⁵ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	1 ¹ / ₂	1 ²⁹ / ₃₂	3 ²⁵ / ₃₂	7.94

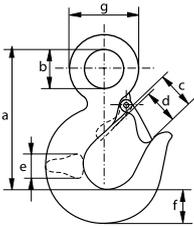
Green Pin® Haken E GK8

Ösenhaken Güteklasse 8 mit Sicherheitsklappe

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** ähnlich EN 1677-2
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** [2.1](#) [2.2](#) [3.1](#)



P-6714A



WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	Außen- durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
1.25	81	19	24	20	16	19	37	0.3
1.6	91	22	26	22	18	22	45	0.44
2.5	105	27	32	27	20	27	52	0.63
3.2	124	32	34	30	24	31	62	1.27
5.4	147	39	44	37	31	36	74	1.76
8.2	190	50	55	48	37	48	96	3.6
12.8	230	64	64	53	48	61	126	7.7
16	254	70	70	60	58	69	139	10.8
22	316	89	91	77	63	81	169	16.7

In Zoll

WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	Außen- durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
t	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	lbs
1.25	3 ³ / ₁₆	³ / ₄	¹⁵ / ₁₆	²⁵ / ₃₂	⁵ / ₈	³ / ₄	1 ¹ / ₂	0.66
1.6	3 ¹⁹ / ₃₂	⁷ / ₈	1 ¹ / ₃₂	⁷ / ₈	²³ / ₃₂	⁷ / ₈	1 ²⁵ / ₃₂	0.97
2.5	4 ¹ / ₈	1 ³ / ₃₂	1 ⁹ / ₃₂	1 ³ / ₃₂	²⁵ / ₃₂	1 ³ / ₃₂	2 ¹ / ₃₂	1.39
3.2	4 ⁷ / ₈	1 ⁹ / ₃₂	1 ¹¹ / ₃₂	1 ³ / ₁₆	¹⁵ / ₁₆	1 ¹ / ₄	2 ⁷ / ₁₆	2.80
5.4	5 ²⁵ / ₃₂	1 ⁹ / ₁₆	1 ³ / ₄	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₄	1 ⁷ / ₁₆	2 ²⁹ / ₃₂	3.88
8.2	7 ¹ / ₂	1 ³¹ / ₃₂	2 ⁵ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	1 ¹ / ₂	1 ²⁹ / ₃₂	3 ²⁵ / ₃₂	7.94
12.8	9 ³ / ₃₂	2 ¹⁷ / ₃₂	2 ¹⁷ / ₃₂	2 ³ / ₃₂	1 ²⁹ / ₃₂	2 ³ / ₈	4 ¹⁵ / ₁₆	16.98
16	10	2 ³ / ₄	2 ³ / ₄	2 ¹¹ / ₃₂	2 ⁹ / ₃₂	2 ²³ / ₃₂	5 ¹ / ₂	23.8
22	12 ⁷ / ₁₆	3 ¹⁷ / ₃₂	3 ¹⁹ / ₃₂	3 ¹ / ₃₂	2 ¹ / ₂	3 ³ / ₁₆	6 ⁵ / ₈	36.8



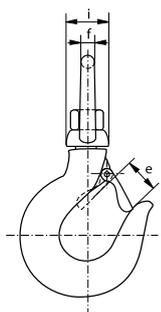
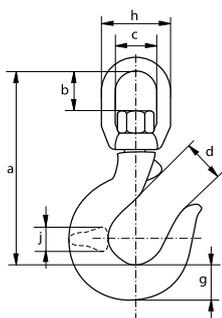
Green Pin® Haken SE GK8

Wirbelhaken Güteklasse 8 mit Sicherheitsklappe

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1



P-6703A



WLL	Länge	innere Länge	innere Weite	Haken-öffnung	Haken-öffnung	Durchmesser	Weite	Weite	Weite	Materialstärke	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
1.25	118	28	31	24	20	11	19	52	30	16	0.49
1.6	145	35	40	26	22	14	23	68	37	18	0.95
2.5	167	43	47	32	27	17	27	81	43	20	1.48
3.2	180	47	47	34	30	17	31	81	43	24	1.79
5.4	217	54	64	44	37	21	37	106	64	31	3.8
8.2	276	69	78	55	48	26	48	130	77	37	7.4
11.5	310	68	82	58	53	22	60	136	82	43	9.7
16	352	84	92	66	58	24	67	154	92	52	14.9
22	434	107	115	87	78	29	80	191	108	64	27
31.5	512	117	132	97	87	34	94	222	132	80	46

In Zoll

WLL	Länge	innere Länge	innere Weite	Haken-öffnung	Haken-öffnung	Durchmesser	Weite	Weite	Weite	Materialstärke	Gewicht pro Stück
t	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	h Zoll	i Zoll	j Zoll	lbs
1.25	4 5/8	1 1/8	1 1/4	15/16	25/32	7/16	3/4	2 1/32	1 3/16	5/8	1.08
1.6	5 23/32	1 3/8	1 19/32	1 1/32	7/8	9/16	29/32	2 11/16	1 1/2	23/32	2.09
2.5	6 9/16	1 23/32	1 7/8	1 9/32	1 3/32	11/16	1 3/32	3 3/16	1 23/32	25/32	3.26
3.2	7 3/32	1 7/8	1 7/8	1 11/32	1 3/16	11/16	1 1/4	3 3/16	1 23/32	15/16	3.95
5.4	8 9/16	2 1/8	2 17/32	1 3/4	1 1/2	13/16	1 1/2	4 5/32	2 17/32	1 1/4	8.38
8.2	10 7/8	2 23/32	3 3/32	2 5/32	1 15/16	1 1/32	1 29/32	5 1/8	3 1/32	1 1/2	16.31
11.5	12 3/16	2 11/16	3 1/4	2 9/32	2 3/32	7/8	2 11/32	5 11/32	3 1/4	1 23/32	21.38
16	13 7/8	3 5/16	3 5/8	2 19/32	2 9/32	15/16	2 5/8	6 1/32	3 5/8	2 1/32	32.8
22	17 1/8	4 3/16	4 17/32	3 7/16	3 3/32	1 5/32	3 5/32	7 17/32	4 1/4	2 17/32	59.5
31.5	20 5/32	4 19/32	5 3/16	3 13/16	3 7/16	1 11/32	3 23/32	8 3/4	5 3/16	3 5/32	101.4



Green Pin® Rohrhaken

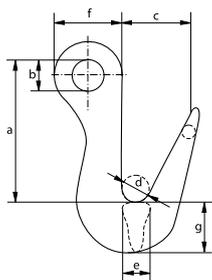
Haken für große zylindrische Formen (Rohrleitungen, Rohre)

- **Material:** legierter Stahl
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1



P-6731

WLL am haken		Länge	Innen-durchmesser Auge	Haken-öffnung	Durch-messer	Material-stärke	Außen-durchmesser Auge	Weite	Gewicht pro Stück
oben t	unten t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
2	7.5	167	35	74	30	31	73	57	2.65



Green Pin® Seilgleithaken legiert

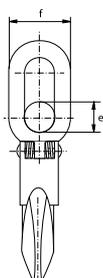
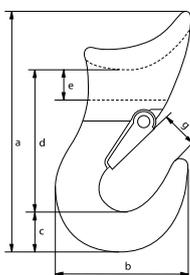
Seilgleithaken Güteklasse 8 mit Sicherheitsklappe

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1



P-6706A

WLL	Drahtseil-durch-messer	Länge	Weite	Material-stärke	Länge	Durch-messer	Material-stärke	Haken-öffnung	Gewicht pro Stück
t	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.8	6 - 11	112	63	19	65	14	30	16	0.4
1.6	10 - 13	143	82	26	83	17	30	19	0.8
2.5	14 - 16	170	98	30	97	19	33	25	1.2
3.2	16 - 20	196	115	36	110	22	40	28	1.9
5.4	22 - 26	260	142	46	145	36	60	35	4.2



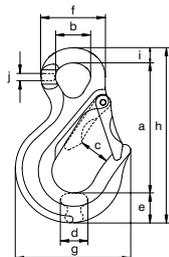


Green Pin® Haken E EN 1677-2 GK8

Güteklasse 8 Ösenhaken EN 1677-2



CSO



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-2
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 * MPI^b * DGVU^a *
- **Anmerkung:** ab 8.2 t ohne Flachstelle

für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	Außen- durchmesser Auge	äußere Breite	äußere 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
5-6	3/16 - 7/32	1.12	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
7 - 8	1/4 - 5/16	2	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.56
10	3/8	3.2	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	5.4	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.98
16	5/8	8.2	190	52	44	40	44	94	165	255	21	16	3.55
18 - 20	3/4	12.8	237	60	61	49	62	115	208	327	28	21	7.1
22	7/8	15.5	280	72	75	54	65	132	242	375	30	23	9.9
26	1	21.6	259	70	73	70	75	144	235	371	37	37	13.3
32	1 1/4	32.8	299	66	87	78	89	150	281	430	42	42	21.6

* Mit Ausnahme der Größen 26 mm und 32 mm

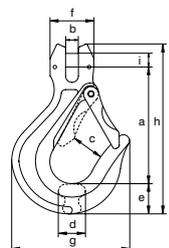


Green Pin® Haken CL EN 1677-2 GK8

Güteklasse 8 Gabelkopfhaken EN 1677-2



CSC



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-2
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVU^a

für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere 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	0.8	76	7	26	15	20	28	72	108	6	0.29
6	7/32	1.12	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
7 - 8	1/4 - 5/16	2	95	9	30	20	24	32	87	136	9	0.58
10	3/8	3.2	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.1
13	1/2	5.4	138	15	37	32	39	54	133	208	16	2.12
16	5/8	8.2	161	19	44	40	44	68	165	240	20	3.67
18 - 20	3/4	12.8	198	23	61	49	62	82	208	305	24	7.32
22	7/8	15.5	236	25	75	54	65	97	242	350	28	10.63



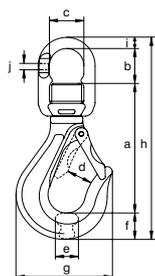
Green Pin® Haken SE EN 1677-2 GK8

Güteklasse 8 Wirbelhaken EN 1677-2

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-2
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Anmerkung:** ausgestattet mit Axial-Nadellager um eine Rotation unter Last zu ermöglichen



CSE



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
5 - 6	3/16 - 7/32	1.12	100	33	32	26	15	20	72	164	12	6	0.55
7 - 8	1/4 - 5/16	2	126	39	37	30	20	24	87	200	14	8	1
10	3/8	3.2	159	47	48	33	24	29	106	250	16	11	1.9
13	1/2	5.4	189	59	58	37	32	39	133	307	21	14	3.39
16	5/8	8.2	216	68	73	44	40	44	165	352	25	17	6.25
18 - 20	3/4	12.8	263	87	82	61	49	62	208	437	25	22	10.5



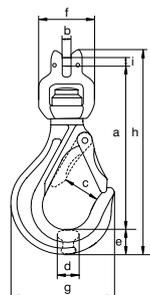
Green Pin® Haken SCL EN 1677-2 GK8

Güteklasse 8 Wirbelhaken mit Gabelkopf EN 1677-2

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-2
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Anmerkung:** ausgestattet mit Axial-Nadellager um eine Rotation unter Last zu ermöglichen



CSECA



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	0.8	126	7	26	15	20	56	72	159	6	0.56
6	7/32	1.12	125	7	26	15	20	56	72	159	8	0.56
7/8	1/4 - 5/16	2	153	9	30	20	24	65	87	194	9	0.99
10	3/8	3.2	188	12	33	24	29	79	106	240	13	1.95
13	1/2	5.4	224	15	37	32	39	96	133	294	16	3.54
16	5/8	8.2	270	19	44	40	44	121	165	350	20	6.61

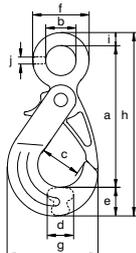


Green Pin® Sicherheitshaken E EN 1677-3 GK8

Güteklasse 8 Sicherheitshaken mit Öse EN 1677-3



XLO



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-3
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Anmerkung:** ab 12.8 t ohne Flachstelle

für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	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
5 - 6	3/16 - 7/32	1.12	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
7 - 8	1/4 - 5/16	2	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
10	3/8	3.2	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
13	1/2	5.4	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
16	5/8	8.2	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7
18 - 20	3/4	12.8	282	69	88	51	63	126	207	374	28	20	9.22

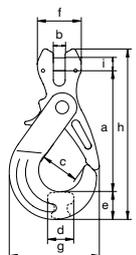


Green Pin® Sicherheitshaken CL EN 1677-3 GK8

Güteklasse 8 Sicherheitshaken mit Gabelkopf EN 1677-3



XLC



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-3
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV

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	0.8	92	7	32	16	26	28	77	131	6	0.49
6	7/32	1.12	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
7-8	1/4 - 5/16	2	116	9	43	23	29	32	92	161	9	0.91
10	3/8	3.2	143	12	47	32	35	42	111	200	13	1.77
13	1/2	5.4	167	15	61	37	45	54	142	242	16	3.33
16	5/8	8.2	201	19	74	43	56	68	185	293	20	6.75
18 - 20	3/4	12.8	232	23	88	51	63	82	207	341	24	9.57



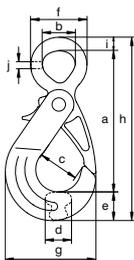
Green Pin® Sicherheitshaken E GK8

Güteklasse 8 Sicherheitshaken mit Öse

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 MPI^b



GKO



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	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
7 - 8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	113	24	32	17	25	48	77	151	13	9	0.53
10	³ / ₈	3.2	134	30	43	24	29	59	92	180	17	10	0.94
13	¹ / ₂	5.4	170	39	47	32	34	75	111	225	20	12	1.86
16	⁵ / ₈	8.2	207	49	61	37	46	93	142	273	22	15	3.49
18 - 20	³ / ₄	12.8	257	60	74	43	57	117	185	341	28	21	7.33
22	⁷ / ₈	15.5	290	71	88	52	62	133	207	383	31	21	9.91



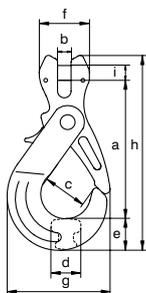
Green Pin® Sicherheitshaken CL GK8

Güteklasse 8 Sicherheitshaken mit Gabelkopf

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 MPI^b



GKC



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
7 - 8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	85	9	32	17	25	32	77	136	9	0.55
10	³ / ₈	3.2	116	12	43	24	29	42	92	168	13	1.02
13	¹ / ₂	5.4	153	15	47	32	34	54	111	218	16	2.01
16	⁵ / ₈	8.2	166	19	62	37	46	66	142	247	20	3.7
18 - 20	³ / ₄	12.8	215	23	74	43	57	80	185	312	24	7.59
22	⁷ / ₈	15.5	242	25	88	52	62	98	207	353	28	10.3



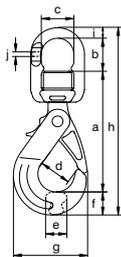
Green Pin® Sicherheitshaken SE EN 1677-3 GK8

Güteklasse 8 Sicherheitshaken mit Wirbel EN 1677-3

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-3
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGVU
- **Anmerkung:** ausgestattet mit Axial-Nadellager um eine Rotation unter Last zu ermöglichen



XLE



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge	innere Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	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
5 - 6	3/16 - 7/32	1.12	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
7-8	1/4 - 5/16	2	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
10	3/8	3.2	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
13	1/2	5.4	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
16	5/8	8.2	269	65	73	74	39	56	185	416	25	17	9.37
18 - 20	3/4	12.8	303	87	82	88	51	63	207	480	25	22	12.7



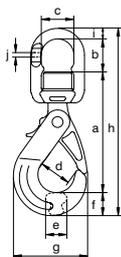
Green Pin® Sicherheitshaken SE GK8

Güteklasse 8 Sicherheitshaken mit Wirbel

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 MPI^b
- **Anmerkung:** ausgestattet mit Axial-Nadellager um eine Rotation unter Last zu ermöglichen



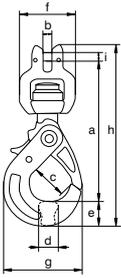
GKE



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge	innere Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	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
7 - 8	1/4 - 5/16	2	122	33	32	32	17	25	77	192	12	6	0.77
10	3/8	3.2	148	40	37	43	24	29	92	231	14	8	1.38
13	1/2	5.4	185	47	48	47	32	34	111	282	16	11	2.56
16	5/8	8.2	213	60	58	61	37	46	142	339	21	14	4.58
18 - 20	3/4	12.8	268	62	73	74	43	57	185	417	25	17	9.51
22	7/8	15.5	305	88	82	90	52	62	207	480	25	22	12.85



XLBA



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-3
- **Oberflächenbehandlung:** rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Anmerkung:** ausgestattet mit Axial-Nadellager um eine Rotation unter Last zu ermöglichen

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	0.8	148	7	32	17	27	56	77	188	6	0.7	
6	⁷ / ₃₂	1.12	148	7	32	17	27	56	77	188	8	0.8	
7 - 8	¹ / ₄ - ⁵ / ₁₆	2	176	9	43	24	31	65	92	221	9	1.4	
10	³ / ₈	3.2	214	12	47	32	37	79	111	271	13	2.6	
13	¹ / ₂	5.4	250	15	61	37	47	96	142	325	16	4.7	
16	⁵ / ₈	8.2	319	19	74	43	67	121	185	411	20	9.8	



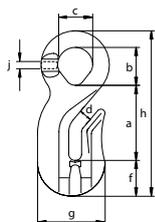
Green Pin® Verkürzungshaken E EN 1677-1 GK8

Güteklasse 8 Verkürzungshaken mit Öse EN 1677-1

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-1
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 * MPI^b * DGUV *



CRO



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge Auge	innere Weite Auge	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere 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	1.12	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
7 - 8	1/4 - 5/16	2	53	27	26	10	33	23	53	115	10	8	0.45
10	3/8	3.2	65	38	36	12	40	29	66	146	14	10	0.91
13	1/2	5.4	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.99
16	5/8	8.2	103	44	41	18	66	43	96	211	20	20	2.49
20	3/4	12.8	130	37	37	22	75	48	128	241	26	26	4.3
22	7/8	15.5	120	44	44	25	77	57	132	247	26	26	8.5
26	1	21.6	158	46	46	30	100	82	177	320	32	32	14.7
32	1 1/4	32.8	210	57	57	38	91	88	215	395	39	39	18

* Mit Ausnahme der Größen 20 mm, 22 mm, 26 mm und 32 mm



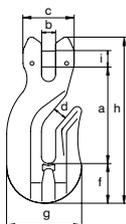
Green Pin® Verkürzungshaken CL EN 1677-1 GK8

Güteklasse 8 Verkürzungshaken mit Gabelkopf EN 1677-1

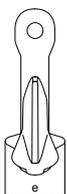
- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Normen:** EN 1677-1
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



CRC



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Weite	äußere Breite	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere 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
6	7/32	1.12	52	7	28	7	24	19	42	86	8	0.28
7 - 8	1/4 - 5/16	2	64	9	32	10	33	23	53	104	9	0.45
10	3/8	3.2	75	12	42	12	40	29	66	127	13	0.88
13	1/2	5.4	103	15	54	15	56	40	88	173	16	2.17
16	5/8	8.2	127	19	68	18	65	43	96	208	20	2.81





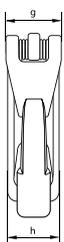
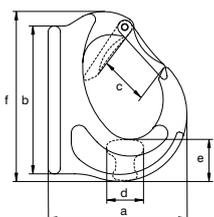
Green Pin® Anschweißhaken GK8

Güteklasse 8 Anschweißhaken



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 MPI^b
- **Anmerkung:** Der Schweißvorgang muss nach den Richtlinien der DIN 5817 resp. 15429 erfolgen und ist durch einen qualifizierten Fachmann gemäß EN 287-1 durchzuführen

GH



WLL	Weite	Länge	Weite Öffnung	Materialstärke	Weite	Länge	Weite	Weite	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
1	72	78	25	19	28	108	31	26	0.52
2	91	83	33	20	28	113	31	34	0.7
3	105	105	33	26	32	129	31	34	1.15
4	121	130	35	27	37	148	41	38	1.66
5	138	149	43	28	45	167	41	44	2.36
8	145	148	43	41	52	173	41	51	3.32
10	178	197	60	46	61	227	50	66	6.44
15	185	223	65	60	70	251	55	80	9.7

INFO



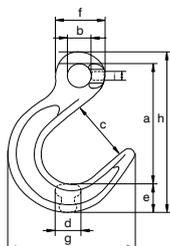
Green Pin® Giessereihaken E GK8

Güteklasse 8 Giessereihaken mit Öse



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb (J), rot (R) oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 * MPI^b * DGUV *
- **Anmerkung:** ab 8.2 t ohne Flachstelle

CFO



für Ketten-durchmesser		WLL	Länge	Innen-durchmesser Auge	Haken-öffnung	Materialstärke	Weite	Außen-durchmesser Auge	äußere Breite	Länge	Materialstärke	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
6	7/32	1.12	93	18	47	17	22	38	97	125	7	0.33
7 - 8	1/4 - 5/16	2	124	24	63	22	30	51	129	166	9	0.78
10	3/8	3.2	157	33	79	28	36	66	160	208	11	1.5
13	1/2	5.4	190	44	93	36	46	85	198	256	14	3
16	5/8	8.2	205	35	95	45	52	88	204	284	24	4.2
18 - 20	3/4	12.8	235	40	111	53	55	92	228	315	25	7.8
22	7/8	15.5	265	46	123	66	71	110	258	268	32	9.9
26	1	21.6	305	54	133	65	81	120	277	420	33	13.8
32	1 1/4	32.8	327	60	155	84	96	131	333	459	35	24.5

* Mit Ausnahme der Größen 16 mm, 18/20 mm, 22 mm, 26 mm und 32 mm



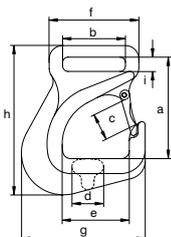
Green Pin® Textilbandhaken GK8

Güteklasse 8 Textilbandhaken

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



CST



WLL	Länge	innere Weite Auge	Haken-öffnung	Material-stärke	innere Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	innere Weite	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
3	132	79	34	40	75	113	148	199	25	2.63



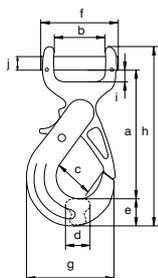
Green Pin® Textilbandsicherheitshaken GK8

Güteklasse 8 Textilbandsicherheitshaken

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** gelb oder weiß lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



XLS



WLL	Länge	Weite	Haken-öffnung	Material-stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	innere Länge	Bolzen-durchmesser	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	kg
2	161	62	47	32	35	94	111	222	18	16	2.11



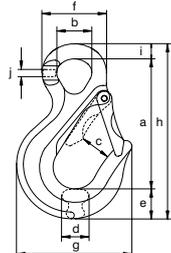
Green Pin® Haken E EN 1677-2 GK10

Güteklasse 10 Ösenhaken EN 1677-2

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Anmerkung:** ab 10 t ohne Flachstelle



UCSO



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	1.4	84	23	26	15	20	43	72	114	10	6	0.28
8	9/32 - 5/16	2.6	103	26	30	20	24	51	87	139	12	8	0.52
10	3/8	4	128	35	33	24	29	65	106	172	15	10	1.09
13	1/2	6.8	152	41	37	32	39	77	133	209	18	12	1.94
16	5/8	10.3	190	52	44	40	44	94	165	255	21	16	3.51
20	3/4	16	237	60	61	49	62	115	208	327	28	21	7.1



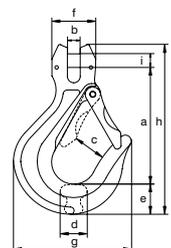
Green Pin® Haken CL GK10

Güteklasse 10 Gabelkopfhaken

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV



UCSC



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere 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
6	7/32	1.4	75	7	26	15	20	28	72	108	8	0.29
	9/32	1.95	95	9	30	20	24	32	87	136	10	0.58
8	5/16	2.6	95	9	30	20	24	32	87	136	10	0.58
10	3/8	4	113	12	33	24	29	42	106	164	13	1.11
13	1/2	6.8	138	15	37	32	39	54	133	208	16	2.12
16	5/8	10.3	161	19	44	40	44	68	165	240	20	3.78
20	3/4	16	198	22	61	49	62	82	208	305	24	7.49



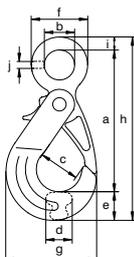
Green Pin® Sicherheitshaken E GK10

Güteklasse 10 Sicherheitshaken mit Öse

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV



UXLO



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Innen- durchmesser Augen	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	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	1.4	111	24	32	16	26	47	77	147	11	7	0.51
8	9/32 - 5/16	2.6	134	29	43	23	29	57	92	176	14	7	0.91
10	3/8	4	168	35	47	32	35	69	111	219	17	10	1.79
13	1/2	6.8	199	46	61	37	45	87	142	264	20	13	3.36
16	5/8	10.3	247	59	74	43	56	111	185	328	26	16	7
20	3/4	16	283	70	90	52	61	126	205	372	28	20	9.22



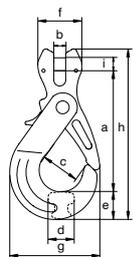
Green Pin® Sicherheitshaken CL GK10

Güteklasse 10 Sicherheitshaken mit Gabelkopf

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV



UXLC



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
6	7/32	1.4	92	7	32	16	26	28	77	131	8	0.49
	9/32	1.95	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91
8	5/16	2.6	116	9	43	23	29	32	92	161	10	0.91
10	3/8	4	143	12	47	32	35	42	111	200	13	1.77
13	1/2	6.8	167	15	61	37	45	54	142	242	16	3.33
16	5/8	10.3	201	19	74	43	54	68	185	293	20	6.75
20	3/4	16	234	23	90	52	61	82	205	339	24	9.57

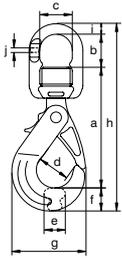
Green Pin® Sicherheitshaken SE GK10

Güteklasse 10 Sicherheitshaken mit Wirbel

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV
- **Anmerkung:** ausgestattet mit Axial-Nadellager um eine Rotation unter Last zu ermöglichen



UXLE



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge	innere Weite	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	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	1.4	122	32	32	32	16	26	77	192	12	6	0.78
8	⁹ / ₃₂ - ⁵ / ₁₆	2.6	148	39	37	43	23	29	92	231	14	8	1.39
10	³ / ₈	4	183	46	48	47	32	35	111	282	16	11	2.56
13	¹ / ₂	6.8	214	57	58	61	37	45	142	336	21	14	4.56
16	⁵ / ₈	10.3	269	65	73	74	39	56	185	416	24	17	9.37
20	³ / ₄	16	304	87	82	90	52	61	205	476	24	21	12.7



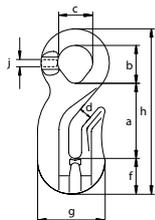
Green Pin® Verkürzungshaken E GK10

Güteklasse 10 Verkürzungshaken mit Öse

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



UCRO



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	innere Länge Auge	innere Weite Auge	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere 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	1.4	41	24	23	8	24	20	42	94	9	6	0.25
13	1/2	6.8	83	42	41	15	56	40	88	183	16	12	1.99



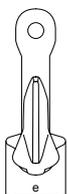
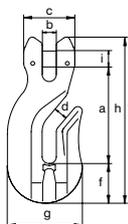
Green Pin® Verkürzungshaken CL GK10

Güteklasse 10 Verkürzungshaken mit Gabelkopf

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b



UCRC



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Weite	äußere Breite	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere 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
6	7/32	1.4	52	7	28	7	24	19	42	86	8	0.28
13	1/2	6.8	103	15	54	15	56	40	88	173	16	2.17



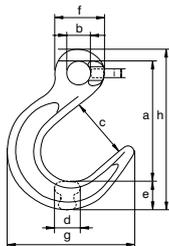
Green Pin® Giessereihaken E GK10

Güteklasse 10 Giessereihaken mit Öse

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b DGUV



UCFO



für Ketten- durchmesser		WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Material- stärke	Weite	Außen- durchmesser Auge	äußere Breite	Länge	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	kg
6	7/32	1.4	93	18	48	17	22	38	97	124	6	0.33
8	9/32 - 5/16	2.6	124	25	63	22	29	50	129	165	8	0.78
10	3/8	4	157	33	80	28	36	65	161	208	10	1.5
13	1/2	6.8	190	44	96	36	46	84	198	256	13	3



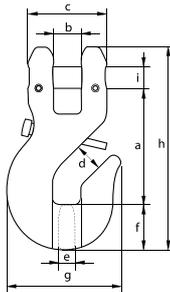
Green Pin Tycan® Verkürzungshaken CL GK10

Güteklasse 10 Verkürzungshaken mit Gabelkopf

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL und 2-fache Zurrkraft
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b
- **Kompatibel mit:** FCHLIFT1525; 5 t (als Verkürzungshaken)
FCHLASH1525; 10 t (als Verbindung mit dem Ratschenlastspanner)



UCRCT



für Ketten- größe	WLL	Zurrkraft	Länge	Weite	äußere Breite	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen- durch- messer	Gewicht pro Stück
mm	t	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
11x15	2.6		87	17	44	15	13	23	65	109	13	0.55
11x20	4		110	22	57	20	16	29	85	138	16	1.03
15x25	5	10	102	24	68	25	16	40	99	178	20	2
13x30	6.8		140	32	74	30	20	40	102	177	20	1.92

In Zoll

für Ketten- größe	WLL	Zurrkraft	Länge	Weite	äußere Breite	Öffnung	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen- durch- messer	Gewicht pro Stück
Zoll	t	t	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	h Zoll	i Zoll	lbs
7/16x19/32	2.6		3 7/16	21/32	1 3/4	19/32	1/2	29/32	2 9/16	4 10/32	1/2	1.21
7/16x25/32	4		4 11/32	7/8	2 1/4	25/32	5/8	1 5/32	3 1/3	5 7/16	5/8	2.27
19/32x1	5	10	4 1/32	15/16	2 11/16	1	5/8	1 8/16	3 29/32	7	25/32	4.4
1/2x1 3/16	6.8		5 1/2	1 1/4	2 29/32	1 3/16	25/32	1 8/16	4 1/32	6 31/32	25/32	4.23



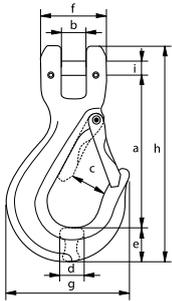
Green Pin Tycan® Haken CL GK10

Güteklasse 10 Gabelkopfhaken

- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 10, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Temperatureinsatzbereich:** -40 °C bis +200 °C
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 3.1 MPI^b
- **Kompatibel mit:** FCHLIFT; 2.6t, 4t und 6.8t



UCSCT



für Ketten-größe	WLL	Länge	Weite	Haken-öffnung	Material-stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen-durch-messer	Gewicht pro Stück
mm	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
11x15	2.6	112	17	30	20	24	44	87	158	13	0.73
11x20	4	129	22	33	24	29	57	106	186	16	1.31
13x30	6.8	159	32	37	32	39	74	133	235	20	2.56

In Zoll

für Ketten-größe	WLL	Länge	Weite	Haken-öffnung	Material-stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen-durch-messer	Gewicht pro Stück
Zoll	t	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	h Zoll	i Zoll	lbs
7/16 X 19/32	2.6	4 12/32	21/32	1 3/16	25/32	15/16	1 3/4	3 7/16	6 7/32	1/2	1.61
7/16 X 25/32	4	5 3/32	7/8	1 5/16	15/16	1 5/32	2 1/4	4 3/16	7 5/16	5/8	2.88
1/2 X 1 3/16	6.8	6 1/4	1 1/4	1 15/32	1 1/4	1 17/32	2 29/32	5 1/4	9 1/4	25/32	5.64



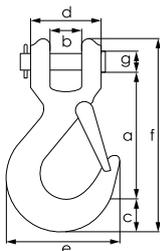
Gabelkopfhaken für Green Pin Tycan®

Gabelkopfhaken Güteklasse 10 mit Sicherungsklappe zur Verwendung mit Green Pin Tycan® Zurrkette

- **Material:** legierter Stahl
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache WLL und 2-fache Zurrkraft
- **Oberflächenbehandlung:** blau lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2 CE
- **Kompatibel mit:** FCHLIFT1525, FCHLASH1525



P-6720A



für Ketten-größe	WLL	Zurrkraft	Länge	Weite	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen-durch-messer	Gewicht pro Stück
mm	t	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
15x25	5	10	110	26	40	62	113	179	16	1.25

In Zoll

for chain size	WLL	Zurrkraft	Länge	Weite	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen-durch-messer	Gewicht pro Stück
Zoll	t	t	a Zoll	b Zoll	c Zoll	d Zoll	e Zoll	f Zoll	g Zoll	lbs
19/32 X 1	5	10	4 11/32	1	1 9/16	2 7/16	4 29/64	7	5/8	2.75

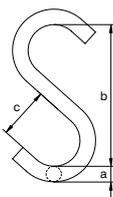
C

S-Haken

- **Material:** hochfester Stahl
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache Zurrkraft LC
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2



S



Zurrkraft	Durchmesser	Länge	Weite	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	kg
0.2	10	80	30	0.11
0.3	13	100	40	0.24
0.5	16	130	50	0.47
0.75	18	170	60	0.8
1	20	185	64	1.02
1.2	22	200	69	1.4
1.5	24	230	80	1.95
2	32	270	90	3.5
3	36	325	98	5.16
4	40	350	112	7.48
5	45	400	130	10.81
6	51	450	150	16.2

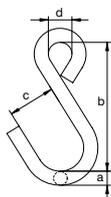
C

S-Haken mit Auge

- **Material:** hochfester Stahl
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 4-fache Zurrkraft LC
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2



SO



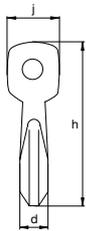
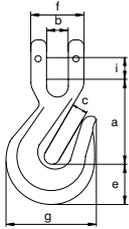
Zurrkraft	Durchmesser	Länge	Weite	innere Weite	Gewicht pro Stück
t	a mm	b mm	c mm	d mm	kg
0.2	10	80	30	16	0.11
0.3	13	100	40	21	0.25
0.5	16	130	50	25	0.48
0.75	18	160	59	34	0.76
1	20	180	65	42	1.07
1.2	22	195	69	37	1.4
1.5	24	220	79	40	1.79
2	32	260	90	46	3.8
3	36	320	99	52	5.35
4	40	360	115	59	7.85
5	45	390	126	68	10.95
6	51	450	150	77	15.2



Verzurrhaken mit Gabelkopf



CAC



- **Material:** legierter Stahl, Güteklasse 8, vergütet
- **Sicherheitsfaktor:** Mindestbruchlast = 2-fache Zurrkraft LC
- **Oberflächenbehandlung:** rot lackiert
- **Zertifikate:** 2.1 2.2

für Ketten- durchmesser		Zurrkraft	Länge	Weite	Weite	Material- stärke	Weite	äußere Breite	äußere Breite	äußere Länge	Bolzen- durch- messer	äußere Breite	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
8	⁵ / ₁₆	4	66	10	10	16	23	38	56	107	9	19	0.34
10	³ / ₈	6.3	82	13	13	25	31	46	77	137	12	27	0.85
13	¹ / ₂	10	113	17	17	30	43	61	106	185	16	36	1.98
16	⁵ / ₈	16	130	20	20	38	49	69	120	215	20	40	2.95
18/20	³ / ₄	25	152	24	34	40	58	88	142	254	21	44	5.12
22	⁷ / ₈	30	178	28	27	54	66	101	164	295	24	58	8.92

