



Anwendungsbereiche

Haken werden in Hebesysteme zwischen der zu hebenden Ladung und der Drahtseilschlinge bzw. der Kette eingesetzt.

Sortiment

Van Beest bietet ein großes Sortiment an Haken an, von geschmiedeten unlegierten Haken bis zu geschmiedeten vergüteten Haken.

Auf Wunsch können auch andere Haken angeboten werden.

Ausführung

Es gibt unterschiedliche Arten von Haken, deren Ausführung dem jeweiligen Einsatzzweck entspricht. 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.

Alle Typen tragen folgende Markierungen:

- Arbeitsbelastungsgrenze (WLL)
- Herstellerkennzeichen
- Güteklasse
- Chargennummer
- CE

Oberflächenbehandlung

Güteklasse 8 Haken sind rot, Haken der Güteklasse 4 sind grün lackiert. Auf Wunsch können die Haken auch verzinkt oder roh geliefert werden.

Zertifikate

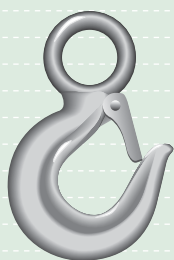
Auf Anfrage!

Gebrauchsanweisung

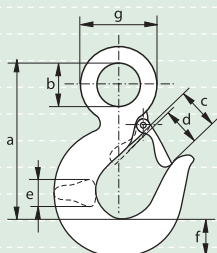
Haken sollten vor dem Einsatz überprüft werden. Es ist sicherzustellen, dass

- alle Markierungen gut lesbar sind;
- die Haken keine Risse, Einkerbungen oder sonstige Materialfehler aufweisen;
- die Sicherungsklappe funktionsfähig ist;
- ein Haken mit der richtigen WLL in Verbindung mit der entsprechenden Lastschlinge gewählt wurde, z.B. der zu hebenden Last, der Anzahl der Schlingen, der Anschlagwinkel usw.. Für Weitere Details verweisen wir auf die EN 818, Norm für Kettengehänge;
- der Haken niemals einer seitlichen, rückwärtigen oder einer Kippbelastung ausgesetzt ist;
- der Haken die Last korrekt trägt und die Last niemals auf der Sicherungsklappe liegt;
- die Haken nicht wärmebehandelt werden, da dies die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) beeinflussen kann;
- der Haken niemals geschweißt, erhitzt oder gebogen wird, da sich dies negativ auf die Arbeitsbelastungsgrenze (WLL) auswirkt;
- der Wirbelhaken niemals gedreht wird während er eine Last trägt.

Es ist erforderlich, dass die Produkte 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 usw. 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.



P-6714C

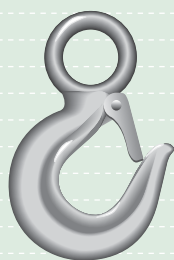


Green Pin® Ösenhaken, Güteklasse 4

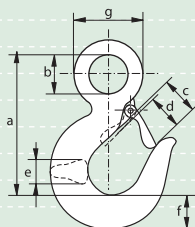
mit Sicherungsklappe

- **Material** : Karbon Stahl, Güteklasse 4
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Norm** : ähnlich EN 1677-5
- **Oberflächenbehandlung** : grün lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Haken- öffnung	Material- stärke	Material- stärke	Außen- durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
to	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.8	82	19	24	20	15	20	38	0.27
1	93	25	26	22	18	22	45	0.4
1.6	103	28	27	23	20	27	52	0.55
2	120	32	32	27	23	30	60	0.83
3.2	147	40	41	35	29	38	74	1.9
5	187	51	51	43	37	46	97	3.5
7.5	230	64	61	53	46	58	122	6.9
10	256	72	65	58	58	66	136	10.5
15	318	90	85	78	63	77	168	17.5



P-6714A

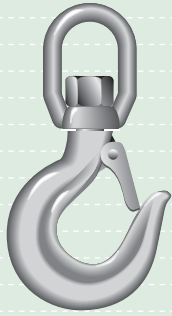


Green Pin® Ösenhaken, Güteklasse 8

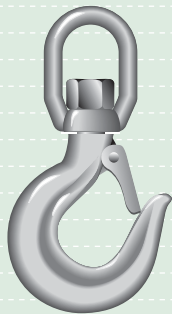
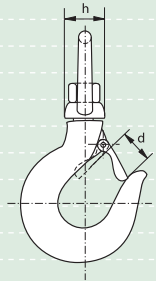
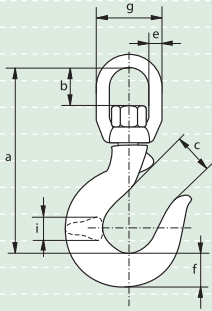
mit Sicherungsklappe

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Norm** : ähnlich EN 1677-2
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

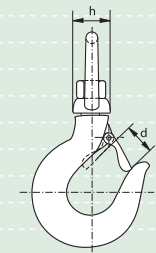
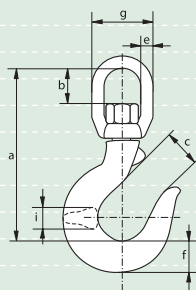
WLL	Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Haken- öffnung	Material- stärke	Material- stärke	Außen- durchmesser Auge	Gewicht pro Stück
to	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
1.25	82	19	24	20	15	20	38	0.27
1.6	93	25	26	22	18	22	45	0.4
2.5	103	28	27	23	20	27	52	0.55
3.2	120	32	32	27	23	30	60	0.83
5.4	147	40	41	35	29	38	74	1.9
8	187	51	51	43	37	46	97	3.5
11.5	230	64	61	53	46	58	122	6.9
16	256	72	65	58	58	66	136	10.5
22	318	90	85	78	63	77	168	17.5



P-6703C



P-6703A



Green Pin® Wirbelhaken, Güteklasse 4

mit Sicherungsklappe

- **Material** : Karbon Stahl, Güteklasse 4
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : grün lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

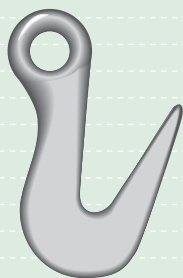
WLL	Länge	innere Länge	Haken- öffnung	Haken- öffnung	Material- durchmesser	Material- stärke	Breite Wirbel	Durch- messer	Material- stärke	Gewicht pro Stück
to	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
0.8	116	28	24	20	11	20	52	30	15	0.45
1	145	36	26	22	14	22	67	36	18	0.9
1.6	165	49	27	23	17	27	81	42	20	1.3
2	175	45	32	27	17	30	81	42	23	1.6
3.2	214	55	41	35	21	38	106	64	29	3.8
5	264	70	51	43	26	46	129	77	37	6.9
7.5	308	74	61	53	29	58	148	92	46	10.6
10	344	86	65	58	35	66	165	105	58	16
15	427	114	85	78	40	77	200	130	63	27
20	505	125	90	82	48	90	235	146	82	60

Green Pin® Wirbelhaken, Güteklasse 8

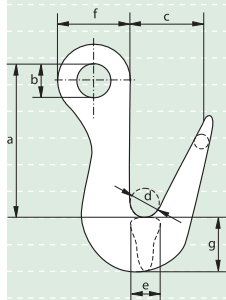
mit Sicherungsklappe

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

WLL	Länge	innere Länge	Haken- öffnung	Haken- öffnung	Material- durchmesser	Material- stärke	Breite Wirbel	Durch- messer	Material- stärke	Gewicht pro Stück
to	a	b	c	d	e	f	g	h	i	kg
1.25	116	28	24	20	11	20	52	30	15	0.45
1.6	145	36	26	22	14	22	67	36	18	0.9
2.5	165	49	27	23	17	27	81	42	20	1.3
3.2	175	45	32	27	17	30	81	42	23	1.6
5.4	214	55	41	35	21	38	106	64	29	3.8
8	264	70	51	43	26	46	129	77	37	6.9
11.5	308	74	61	53	29	58	148	92	46	10.6
16	344	86	65	58	35	66	165	105	58	16
22	427	114	85	78	40	77	200	130	63	27
30	505	125	90	82	48	90	235	146	82	60



P-6731

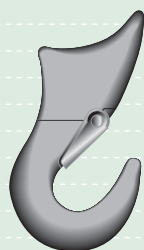


Green Pin® Rohrhook

für das Arbeiten mit großen zylindrischen Bauteilen wie Pipe Lines, Rohren etc.

- **Material** : legierter Stahl
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

WLL am haken		Länge	Innen- durchmesser Auge	Haken- öffnung	Durch- messer	Material- stärke	Außen- durchmesser Auge	Material- stärke	Gewicht pro Stück
oben	unten								
to	to	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
2	7.5	167	35	74	30	32	74	57	2.65



P-6706A

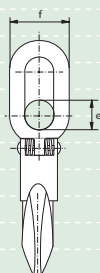


Green Pin® Seilgleithaken

mit Sicherungsklappe

- **Material** : legierter Stahl, Güteklasse 8
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : rot lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

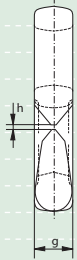
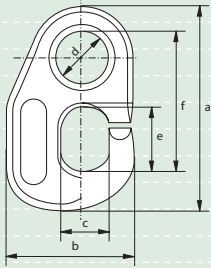
WLL	Seil- durch- messer	Länge	Breite	Material- stärke	Länge	Durch- messer Bohrung	Material- stärke	Haken- öffnung	Gewicht pro Stück
tons	mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	kg
0.8	6-11	112	63	19	65	14	30	16	0.4
1.6	10-13	143	82	26	83	17	30	19	0.8
2.5	14-16	170	98	30	97	19	33	25	1.2
3.2	16-20	196	115	36	110	22	40	28	1.9
5.4	22-26	260	142	46	145	36	60	35	4.3



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16



P-6760

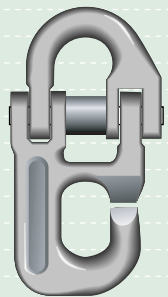


Wikinger Haken

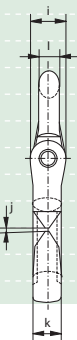
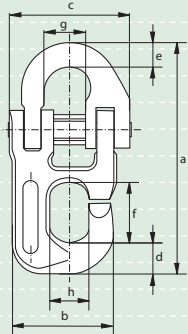
mit keilförmiger Öffnung

- **Material** : hochfester Stahl, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : gelb lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

WLL	Länge	Breite	innere Weite	Innen durchmesser	innere Länge	Länge	Breite	Öffnung	Gewicht pro Stück
tons	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	kg
3	117	70	26	30	41	82	20	2	0.7
5	136	84	31	35	42	92	25	2	1.2
8	155	97	35	39	48	106	31	3	1.9



P-6768

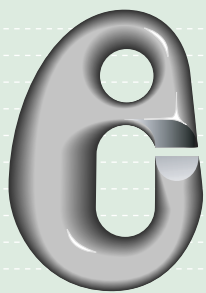


Fishcon Haken

mit keilförmiger Öffnung

- **Material** : hochfester Stahl, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 4-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : gelb lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!

WLL	Länge	Breite	Breite	Länge	Länge	innere Länge	innere Weite	innere Weite	Breite	Öffnung	Breite	Breite	Gewicht pro Stück
tons	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	j mm	k mm	l mm	kg
3.2	159	70	83	21	17	41	28	26	24	2	20	14	1.6
5.3	185	84	103	27	21	42	34	31	28	2	25	17	2.1

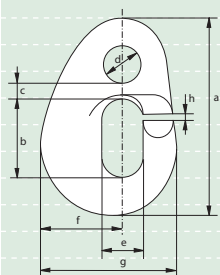


P-6765

G-Haken

mit keilförmiger Öffnung

- **Material** : hochfester Stahl, vergütet
- **Sicherheitsfaktor** : Mindestbruchlast = 5-fache WLL
- **Oberflächenbehandlung** : gelb lackiert
- **Zertifikate** : Auf Anfrage!



WLL	Länge	innere Länge	Länge	Innen durchmesser	innere Weite	Länge	Breite	Öffnung	Breite	Gewicht pro Stück
tons	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	i mm	kg
1.5	91	34	8	18	22	35	60	4	21	0.4
2.6	115	42	12	21	27	44	78	4	26	0.8
4	140	57	8	25	32	53	92	4	28	1.3
6	160	64	13	30	34	67	111	5	31	2.0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16