

KETTEN & ZUBEHÖR

04 - Inhaltsübersicht

Anschlagketten und Bauteile GK 8	192
Sk-System GK 8	204
Anschlagketten und Bauteile GK 10	209
Zubehörteile für GK 10	238
Anschlagketten und Bauteile GK 12	241
Zubehörteile für GK 12	246
Ersatzteile für GK 12	250
INOX	251
Anschlagpunkte	259

Ketten und Zubehör / Benutzerhinweise

Prüfung von Anschlagketten

Überprüfungen

- Anschlagketten müssen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen überprüft werden. Anschlagketten die häufig voll belastet werden oder Hitze bzw. chemischen Einflüssen ausgesetzt sind, müssen mindestens alle sechs Monate überprüft werden. Auf Baustellen sind sie vor jeder erstmaligen Verwendung auf der jeweiligen Baustelle zu besichtigen. Bei jeder dritten Besichtigung ist eine Belastungsprüfung mit dem 2-fachen Wert der Traglast durchzuführen. Die Belastungsprüfung kann durch ein Rissprüfverfahren (magnetische Rissprüfung oder Farbeindringverfahren) ersetzt werden. Die Anschlagkette ist vor der Prüfung zu reinigen. Das Reinigungsverfahren darf keine chemischen Schädigungen (z.B. keine Säure-Versprödung), keine unzulässigen Temperaturbelastungen durch abbrennen... etc. hervorrufen oder Risse möglicherweise verdecken bzw. zuviel Material abtragen (Sandstrahlen...). Wir beraten Sie diesbezüglich gerne! Bitte übergeben Sie uns die Ketten zur Prüfung möglichst in gereinigtem Zustand. Sie sparen dadurch wesentlich bei den Überprüfungskosten!

Instandhaltung und Reparatur

- Wenn ihre Anschlagketten Mängel aufweisen, können Sie zur Begutachtung und Instandsetzung an uns eingeschickt werden oder mittels unseres mobilen Prüfdienstes direkt bei Ihnen vor Ort geprüft und instandgesetzt werden. Instandsetzungen und Prüfungen dürfen nur von fachkundigen Personen mit Originalersatzteilen durchgeführt werden und es sind darüber fortlaufende Aufzeichnungen zu führen.

- Hebevorgänge mit Anschlagketten dürfen nur von einem Fachkundigen durchgeführt werden. Bei ordnungsgemäßer Verwendung bieten die Anschlagketten ein höchstes Maß an Sicherheit, vermeiden Sach- und Personenschäden und haben eine sehr lange Lebensdauer.

- Es dürfen nur unbeschädigte Anschlagketten mit lesbarem Traglastanhänger verwendet werden. Sichtkontrolle vor dem ersten und jedem weiteren Einsatz auf offenkundige Mängel!



- Anschlagketten mit gebrochenen, offensichtlich beschädigten oder deformierten Gliedern oder Zubehörteilen oder welche von denen eine Überlastung oder sonstige schädigende Einflüsse bekannt geworden sind, sind von der weiteren Benutzung auszuschließen und erst nach einer Prüfung und eventuell erforderlichen Instandsetzung wieder zu verwenden.
- Ketten dürfen nicht verdreht oder verknotet belastet werden.

- Die Form und Ausführung der Anschlagketten darf nicht verändert werden z.B. durch Biegen, Schweißen, Schleifen, Abtrennen von Teilen, Anbringung von Bohrungen, Entfernen von Sicherheitsteilen wie Verriegelungen, Sicherungstifte, Sicherheitsfallen etc. Oberflächenüberzüge wie Feuerverzinken oder galvanische Verzinkung dürfen an hochfesten Anschlagketten nicht aufgebracht werden. Ablaugen oder Abbeizen sind ebenfalls gefährliche Prozesse und dürfen nur nach Rücksprache mit uns durchgeführt werden!

- Beachten Sie bitte bei der Auswahl, dass für den bevorstehenden Transport die Anschlagketten in ihrer Art, Länge und Befestigungsmethode die Last sicher und ohne ungewollte Bewegung (z.B. Rutschen) aufnehmen können.

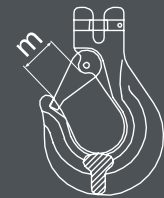
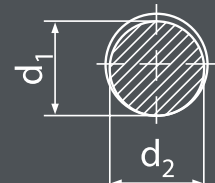
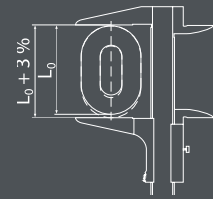
- Haken müssen immer im Hakengrund belastet werden, niemals an der Hakenspitze. Die Hakenspitze sollte bei mehrsträngigen Kettengehängen nach dem Einhängen immer nach außen zeigen und frei beweglich sein.



Ablegekriterien

Anschlagketten dürfen nicht mehr verwendet werden wenn :

- an der Kette, einem Kettenglied oder einem Zubehörteil eine innere Längung L_0 von mehr als 5% eingetreten ist, dies entspricht einer äußeren Längung von 3%.
- ein Kettenteil steif gezogen ist.
- die gemittelte Glieddicke an irgendeiner Stelle die Nenndicke um mehr als 10% unterschreitet (Mittelwert zweier rechtwinklig zueinander durchgeführten Messungen von d_1 und d_2).
- Schnitte, Kerben, Rillen, Anrisse, übermäßige Korrosion (z.B. deutlich sichtbare Rostnarben), Verfärbung durch Hitze, Anzeichen nachträglicher Schweißungen bzw. Schweißspritzer (die sich nicht leicht entfernen lassen bzw. Verfärbungen hinterlassen), verbogene oder verdrehte Kettenglieder und ähnliche Fehler erkennbar sind.
- eine Vergrößerung des Hakenmaules m um mehr als 10% eingetreten ist.
- die Kennzeichnung fehlt oder unleserlich wurde.

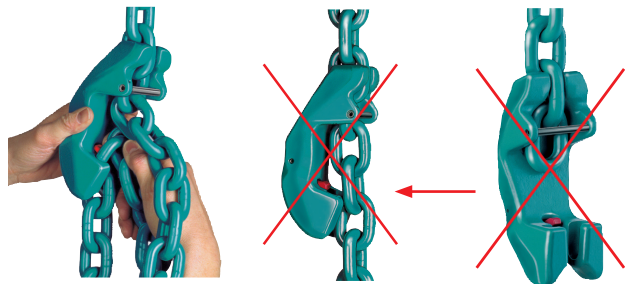


Eine Wiederverwendung ist dann erst nach erfolgter Instandsetzung zulässig. Über die erfolgten Prüfungen sind laufende Aufzeichnungen zu führen.

- Der Aufhänger muss im Kranhaken genügend Platz haben und frei beweglich sein.
- Die Last darf nicht direkt auf der Anschlagkette abgestellt werden.
- Nicht benutzte Stränge einer Anschlagkette sollten in den Aufhänger zurückgehängt werden um das Risiko eines unbeabsichtigten Einhakens während des Hebevorganges zu verringern!
- Werden Anschlagketten im Schnürgang verwendet bzw. mehrmals um eine Last geschlungen, so müssen die einzelnen Windungen dicht nebeneinander liegen und dürfen sich nicht kreuzen.
- Festsitzende Ketten dürfen nicht mittels Gewaltanwendung freigemacht werden!



- Bei Verwendung von Verkürzungselementen, die in einen Kettenstrang oder dessen Verbindungsglied integriert sind, wie z.B. Verkürzungsklaue VK, VKS oder TVK ist unbedingt darauf zu achten, dass nur der jeweils dazugehörige Kettenstrang in das Verkürzungselement eingehängt wird! Besonders wenn nicht alle Stränge verkürzt werden, kann es wie in nachstehendem Beispiel zu einer gefährlichen Überbelastung einzelner Verbindungselemente kommen.



richtige Anwendung

falsche Anwendung

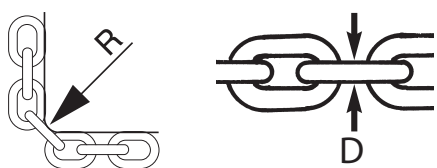
Ketten und Zubehör / Benutzerhinweise

Prüfung von Anschlagketten

Temperatur

Über 200 °C bis 300 °C muss die Traglast um 10 % (Faktor 0,9) und über 300 °C bis max. 400 °C um 25 % (Faktor 0,75) abgemindert werden. Die Abminderung der Traglasten wegen hoher Temperaturbelastung gilt nur bis die Anschlagkette wieder auf Raumtemperatur abgekühlt ist. Bei Überschreitung der höchst zulässigen Temperaturbelastung von 400 °C tritt eine bleibende Beschädigung ein und die Anschlagkette muss außer Betrieb genommen werden.

Kantenbelastung



Die angegebenen Traglasten sind für eine Beanspruchung der Kette im geraden Zug ausgelegt. Werden die Ketten über Kanten geführt besteht die Gefahr das Kettenglieder gebogen, eingekerbt etc. werden und abbrechen. Der Mindestradius einer Kante (R) um die eine Kette geführt wird, muss 2×dem Ketten-Durchmesser (D) entsprechen um mit voller Traglast arbeiten zu können. Darunter ist die Traglast wie folgt zu reduzieren:

R = größer 1 × bis 2 × Ketten-Durchmesser D ($2 \times D > R > 1 \times D$)

--> Traglastabminderung um 30 % (Faktor 0,7)

R = gleich oder kleiner als der Ketten-Durchmesser D

--> Traglastabminderung um 50 % (Faktor 0,5)

Stoßbelastung

Die angegebenen Traglasten setzen eine stoßfreie Belastung der Anschlagkette voraus. Bei leichten Stößen z.B. durch Heben und Senken bzw. Verfahren der Last am Kran kann die volle Traglast genutzt werden. Bei mittleren Stößen wie z.B. das Nachrutschen der Kette bei der Anpassung an die Form der Last müssen die Traglasten um 30 % abgemindert (Faktor 0,7) werden. Starke Stöße wie z.B. durch hineinfallen der Last sind unzulässig!

Gefährdende Bedingungen

Die angegebenen Traglasten gehen davon aus, dass keine besonders gefährdenden Bedingungen vorliegen. Umstände wie z.B. das Heben von Personen, besonders gefährlichen Lasten wie z.B. flüssige Metalle, ätzende Stoffe, kerntechnisches Material etc. müssen durch einen Sachkundigen beurteilt und die Traglasten entsprechend herabgesetzt bzw. besondere Vorkehrungen für diese Hebevorgänge getroffen werden.

Chemikalien

Anschlagketten die Säuren, Laugen oder deren Dämpfen ausgesetzt waren, müssen außer Betrieb genommen und uns zur Begutachtung übergeben werden.

Bei Kettentemperatur	-40 °C bis 200 °C		über 200 °C bis 300 °C		über 300 °C bis 400 °C	
Lastfaktor	1		0,9		0,75	
Unsymmetrische Lastverteilung						
Neigungswinkel	bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°	bis 45°	45° - 60°
Lastfaktor	0,7	1	0,7	1	0,7	1
Kantenbelastung						
	R = größer als 2x Ketten-Ø		R = größer als Ketten-Ø		scharfe, harte Kanten	
Lastfaktor	1		0,7		0,5	
Stoßbelastung	leichte Stöße		mittlere Stöße		starke Stöße	
Lastfaktor	1		0,7		unzulässig	

Traglasttabelle

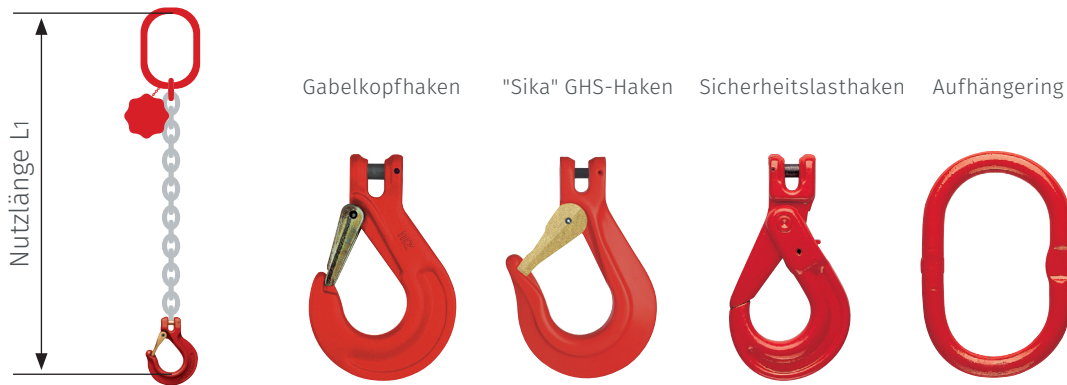
für Anschlagketten in Güteklasse 8, 10 und 12, Sicherheitsfaktor 4

Ketten-Ø	1-Strang		2-Strang				3- und 4-Strang		Kranzketten	Schlaufenketten	
	einfach direkt	einfach geschnürt	β				β		einfach geschnürt	β	
			0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°		0°-45°	0°-45°
GÜTEKLASSE 8											
Faktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
mm	Traglast WLL in t										
6	1,12	0,90	1,60	1,12	1,25	0,90	2,36	1,70	1,80	1,60	2,36
7	1,50	1,20	2,12	1,50	1,70	1,20	3,15	2,24	2,50	2,12	3,15
8	2,00	1,60	2,80	2,00	2,24	1,60	4,25	3,00	3,15	2,80	4,25
10	3,15	2,50	4,25	3,15	3,55	2,50	6,70	4,75	5,00	4,25	6,70
13	5,30	4,25	7,50	5,30	5,90	4,25	11,2	8,00	8,50	7,50	11,2
16	8,00	6,30	11,2	8,00	9,00	6,30	17,0	11,8	12,5	11,2	17,0
18	10,0	8,00	14,0	10,0	11,2	8,00	21,2	15,0	16,0	14,0	21,2
19	11,2	8,95	16,0	11,2	12,5	8,95	23,6	17,0	18,0	16,0	23,6
20	12,5	10,0	17,0	12,5	14,0	10,0	26,5	19,0	20,0	17,0	26,5
22	15,0	12,0	21,2	15,0	17,0	12,0	31,5	22,4	23,6	21,2	31,5
GÜTEKLASSE 10											
Faktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
mm	Traglast WLL in t										
6	1,40	1,12	2,00	1,40	1,60	1,12	3,00	2,12	2,24	2,00	3,00
7	1,90	1,50	2,65	1,90	2,12	1,50	4,00	2,80	3,00	2,65	4,00
8	2,50	2,00	3,55	2,50	2,80	2,00	5,30	3,75	4,00	3,55	5,30
10	4,00	3,15	5,60	4,00	4,25	3,15	8,00	6,00	6,30	5,60	8,00
13	6,70	5,30	9,50	6,70	7,50	5,30	14,0	10,0	10,6	9,50	14,0
16	10,0	8,00	14,0	10,0	11,2	8,00	21,2	15,0	16,0	14,0	21,2
18	12,5	10,0	18,0	12,5	14,0	10,0	26,5	19,0	20,0	18,0	26,5
19	14,0	11,2	20,0	14,0	16,0	11,2	30,0	21,2	22,4	20,0	30,0
20	16,0	12,8	22,4	16,0	18,0	12,8	33,5	23,6	25,6	22,4	33,5
22	19,0	15,0	26,5	19,0	21,2	15,0	40,0	28,0	30,0	26,5	40,0
GÜTEKLASSE 12											
Faktor	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
mm	Traglast WLL in t										
7	2,36	1,90	3,35	2,36	2,65	1,90	5,00	3,55	3,75	3,35	5,00
8	3,00	2,36	4,25	3,00	3,35	2,36	6,30	4,50	4,75	4,25	6,30
10	5,00	4,00	7,10	5,00	5,60	4,00	10,6	7,50	8,00	7,10	10,6
13	8,00	6,30	11,2	8,00	9,00	6,30	17,0	11,8	12,5	11,2	17,0
16	12,5	10,0	17,5	12,0	14,0	10,0	26,5	19,0	20,0	17,5	26,5

Werden die Ketten Belastungsschwernissen ausgesetzt (z.B. hohe Temperatur, Unsymmetrie, Kantenbelastung, Stöße ...), so sind die maximalen Traglasten in der Traglasttabelle zu reduzieren. Dazu sind linksstehende Lastfaktoren zu verwenden. Bitte beachten Sie dazu auch die Angaben in der Benutzerinformation.

1-strängige Anschlagketten GK 8

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast	Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitshaken	Aufhängerling	
kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
1.120	6	75,50	72,00	103,00	74,00	13,20
2.000	8	89,20	84,50	123,00	85,00	17,30
3.150	10	111,20	110,00	151,00	110,00	24,20
5.300	13	165,00	161,00	227,00	144,00	39,10
8.000	16	244,00	248,00	354,00	214,00	58,60

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzereinheit



Traglast	Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitshaken	Aufhängerling	
kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
1.120	6	103,00	100,00	131,00	102,00	13,20
2.000	8	121,00	117,00	155,00	117,00	17,30
3.150	10	157,00	155,00	196,00	155,00	24,20
5.300	13	238,00	234,00	300,00	217,00	39,10
8.000	16	365,00	369,00	475,00	335,00	58,60

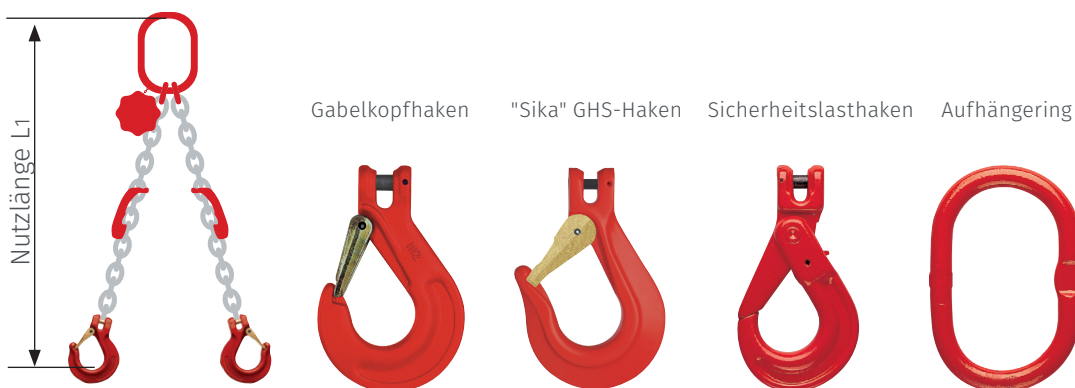
2-strängige Anschlagketten GK8

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitslasthaken	Aufhängerling	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
1.600	1.120	6	115,00	112,00	169,00	114,00	26,40
2.800	2.000	8	138,00	129,00	207,00	133,00	34,60
4.250	3.150	10	187,00	181,00	256,00	179,00	48,40
7.500	5.300	13	271,00	267,00	381,00	234,00	78,20
11.200	8.000	16	427,00	431,00	630,00	360,00	117,20

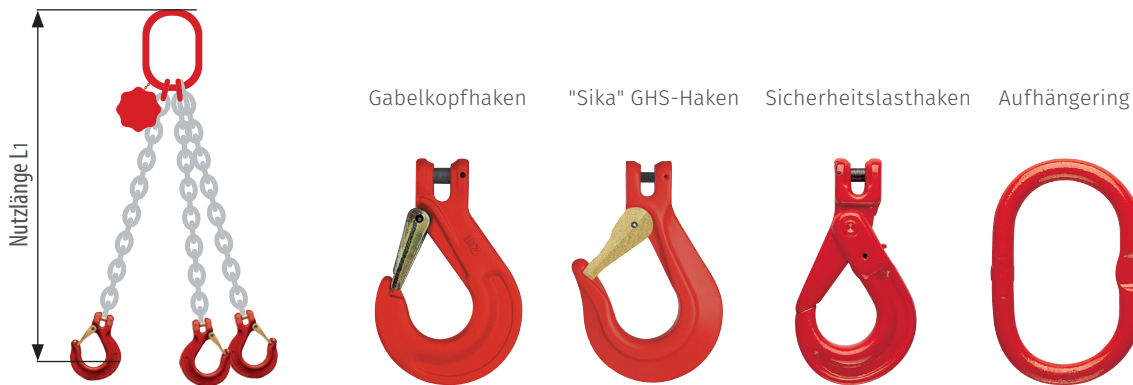
mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzereinheit



Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitslasthaken	Aufhängerling	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
1.600	1.120	6	171,00	168,00	225,00	170,00	26,40
2.800	2.000	8	202,00	193,00	271,00	197,00	34,60
4.250	3.150	10	277,00	271,00	346,00	269,00	48,40
7.500	5.300	13	418,00	414,00	528,00	381,00	78,20
11.200	8.000	16	669,00	673,00	872,00	602,00	117,20

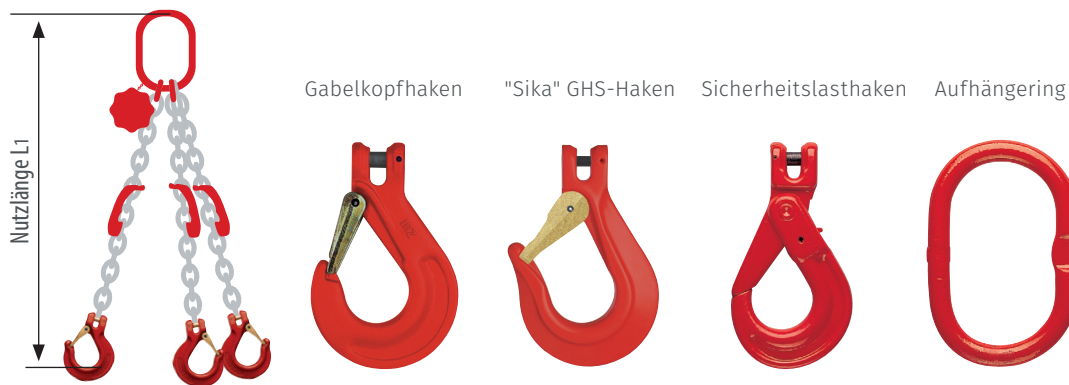
3-strängige Anschlagketten GK8

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitshaken	Aufhängerling	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
2.360	1.700	6	175,00	171,00	251,00	174,00	39,60
4.250	3.000	8	212,00	214,00	309,00	202,00	51,90
6.700	4.750	10	283,00	289,00	385,00	275,00	72,60
11.200	8.000	13	448,00	458,00	610,00	398,00	117,30
17.000	11.800	16	709,00	733,00	987,00	609,00	175,80

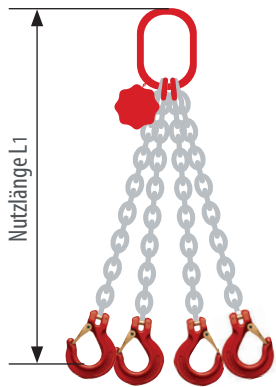
mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzereinheit



Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitshaken	Aufhängerling	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
2.360	1.700	6	259,00	255,00	335,00	258,00	39,60
4.250	3.000	8	308,00	310,00	405,00	298,00	51,90
6.700	4.750	10	419,00	425,00	521,00	411,00	72,60
11.200	8.000	13	668,00	678,00	830,00	618,00	117,30
17.000	11.800	16	1.073,00	1.097,00	1.351,00	973,00	175,80

4-strängige Anschlagketten GK8

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer

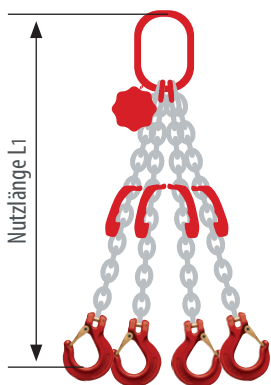


Gabelkopfhaken "Sika" GHS-Haken Sicherheitslasthaken Aufhänger



Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitshaken	Aufhänger	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
2.360	1.700	6	212,00	218,00	318,00	211,00	52,80
4.250	3.000	8	262,00	266,00	392,00	252,00	69,20
6.700	4.750	10	358,00	367,00	485,00	348,00	96,80
11.200	8.000	13	569,00	581,00	770,00	502,00	156,40
17.000	11.800	16	865,00	905,00	1.260,00	732,00	234,40

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzereinheit



Gabelkopfhaken "Sika" GHS-Haken Sicherheitslasthaken Aufhänger

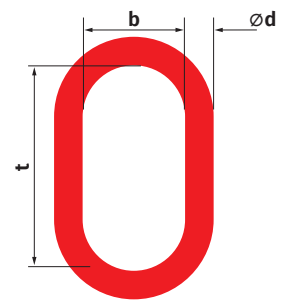


Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1 m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Gabelkopfhaken	"Sika" GHS Haken	Sicherheitshaken	Aufhänger	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
2.360	1.700	6	324,00	330,00	430,00	323,00	52,80
4.250	3.000	8	390,00	394,00	520,00	380,00	69,20
6.700	4.750	10	538,00	547,00	665,00	528,00	96,80
11.200	8.000	13	863,00	875,00	1.064,00	796,00	156,40
17.000	11.800	16	1.349,00	1.389,00	1.548,00	1.280,00	234,40

Standard-Aufhängeköpfe

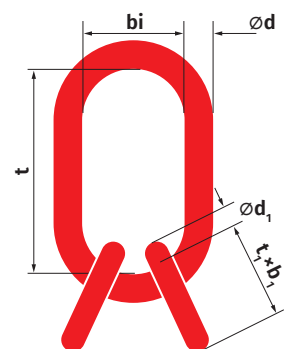
für 1- und 2-strängige Anschlagketten n. EN 818-4

Traglast	Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
	Ø d	t	b		
kg	mm	mm	mm	kg	Euro
1.600	13	110	60	0,35	10,80
2.360	16	110	60	0,60	11,60
3.350	18	135	75	0,90	14,50
5.300	22	160	90	1,50	19,70
8.000	26	180	100	2,00	29,80
12.500	32	200	110	2,40	48,70
17.000	36	260	140	3,85	69,40
20.000	40	300	160	6,20	109,60
25.000	45	340	180	8,65	154,50
33.500	50	350	190	13,00	206,70
45.000	56	400	200	17,35	261,20
56.000	63	430	220	23,54	325,70
71.000	71	460	250	46,30	494,80
90.000	80	500	270	62,00	876,90



für 3- und 4-strängige Anschlagketten n. EN 818-4

Traglast		Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
0°-45°	45°-60°	Ø d / Ø d1	t / t1	bi / b1		
kg	kg	mm	mm	mm	kg	Euro
2.360	1.700	18 / 13	135 / 54	75 / 25	1,34	29,40
4.250	3.000	22 / 16	160 / 70	90 / 34	2,37	39,20
6.700	4.750	26 / 18	180 / 85	100 / 40	3,64	52,90
11.200	8.000	32 / 22	200 / 115	110 / 50	6,24	85,20
17.000	11.800	36 / 26	260 / 140	140 / 65	10,00	128,90
21.200	15.000	45 / 32	340 / 150	180 / 70	19,00	260,00
26.500	19.000	50 / 32	350 / 150	190 / 70	23,30	326,90
31.500	22.400	50 / 36	350 / 170	190 / 75	25,90	359,90
45.000	31.500	56 / 40	400 / 170	200 / 80	35,20	484,70
50.000	37.500	63 / 45	430 / 180	220 / 90	45,50	672,00
67.000	47.500	71 / 50	460 / 200	250 / 100	68,00	921,70
85.000	60.000	80 / 63	500 / 250	270 / 125	99,00	1.272,00



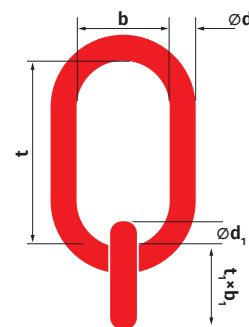
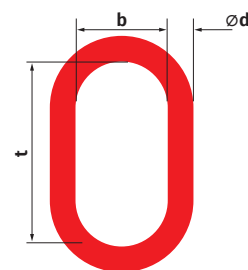
Sonder-Aufhängeköpfe

für Einfachkranhaken bis Nr. 16 (DIN 15401)

für 1-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

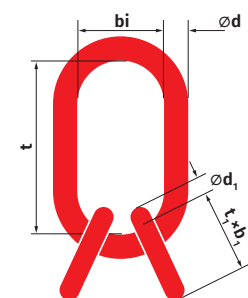
Traglast	Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
	$\varnothing d / \varnothing d_1$	t / t1	b / b1		
kg	mm	mm	mm	kg	Euro
1.120	18 / 13	260 / 54	140 / 25	1,76	52,00
2.000	20 / 16	260 / 70	140 / 34	2,40	54,20
3.150	22	260	140	2,50	57,50
5.300	26	260	140	3,30	61,50
8.000	30	260	140	4,50	83,00
10.000	34	260	140	5,80	93,10



für 2-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

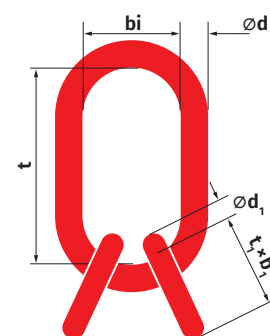
Traglast		Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
0°-45°	45°-60°	$\varnothing d / \varnothing d_1$	t / t1	bi / b1		
kg	kg	mm	mm	mm	kg	Euro
1.600	1.120	22 / 13	260 / 54	140 / 25	2,40	67,60
2.800	2.000	22 / 16	260 / 70	140 / 34	3,12	69,90
4.250	3.150	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,49	83,90
7.500	5.300	30 / 20	260 / 85	140 / 40	5,90	102,60
11.200	8.000	34 / 22	260 / 115	140 / 50	8,00	120,80



für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

Traglast		Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
0°-45°	45°-60°	$\varnothing d / \varnothing d_1$	t / t1	b / b1		
kg	kg	mm	mm	mm	kg	Euro
2.360	1.700	22 / 13	260 / 54	140 / 25	2,80	69,70
4.250	3.000	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,50	85,20
6.700	4.750	30 / 18	260 / 85	140 / 40	5,60	102,50
11.200	8.000	34 / 22	260 / 115	140 / 50	8,00	136,20



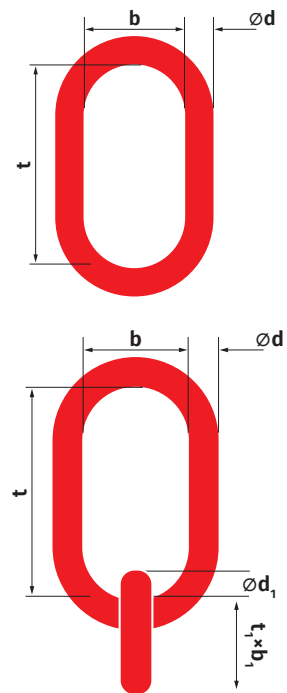
Sonder-Aufhängeköpfe

für Einfachkranhaken bis Nr. 25 (DIN 15401)

für 1-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

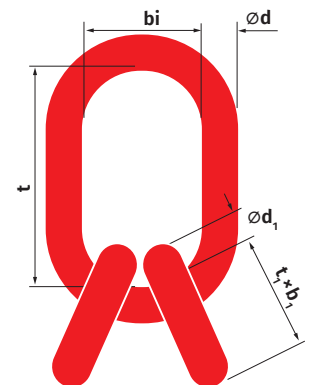
Traglast	Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
	$\varnothing d / \varnothing d_1$	t / t1	b / b1		
kg	mm	mm	mm	kg	Euro
1.120	20 / 13	340 / 54	180 / 25	2,74	70,40
2.000	22 / 16	340 / 70	180 / 34	3,38	77,10
3.150	24 / 18	340 / 85	180 / 40	4,12	86,20
5.300	28 / 20	340 / 85	180 / 40	5,73	107,50
8.000	31 / 22	340 / 115	180 / 50	8,42	126,80
10.000	38 / 26	340 / 140	180 / 65	10,90	153,90
12.500	40	340	180	9,80	152,00
15.000	42	340	180	11,00	233,50



für 2-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

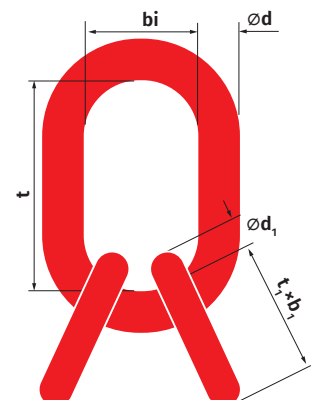
Traglast		Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
0°-45°	45°-60°	$\varnothing d / \varnothing d_1$	t / t1	bi / b1		
kg	kg	mm	mm	mm	kg	Euro
1.600	1.120	22 / 13	340 / 54	180 / 25	3,46	81,80
2.800	2.000	24 / 16	340 / 70	180 / 34	4,30	86,80
4.250	3.150	29 / 18	340 / 85	180 / 40	6,20	112,50
7.500	5.300	32 / 20	340 / 85	180 / 40	7,60	139,90
11.200	8.000	38 / 22	340 / 115	180 / 50	11,20	197,10
14.000	10.000	40 / 26	340 / 140	180 / 65	13,40	205,60
17.000	12.500	42 / 26	340 / 140	180 / 65	15,30	215,60



für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

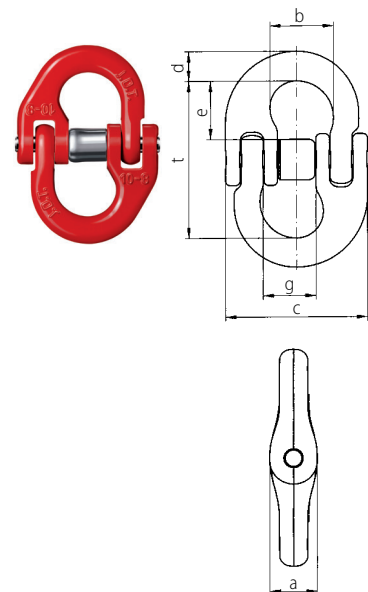
Traglast		Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
0°-45°	45°-60°	$\varnothing d / \varnothing d_1$	t / t1	b / b1		
kg	kg	mm	mm	mm	kg	Euro
2.360	1.700	24 / 13	340 / 54	180 / 25	3,80	94,70
4.250	3.000	29 / 18	340 / 85	180 / 40	6,20	112,50
6.700	4.750	32 / 18	340 / 85	180 / 40	7,40	124,60
11.200	8.000	38 / 22	340 / 115	180 / 50	11,30	180,40
17.000	11.800	42 / 26	340 / 140	180 / 65	13,60	242,00



TBS Bügelschloss

nach EN 1677-1

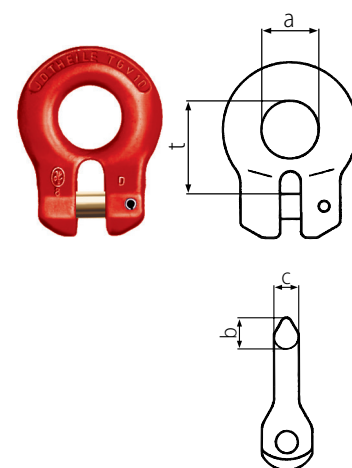
Typ	Traglast kg	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	g mm	t mm		
6-8	1.120	11	19	40	8	17	17	45	0,08	10,60
8-8	2.000	14	22	53	11	22	21	59	0,17	11,70
10-8	3.150	18	29	68	12	26	28	70	0,30	14,30
13-8	5.300	23	33	77	16	32	30	87	0,60	23,00
16-8	8.000	27	40	94	22	39	35	103	1,18	33,20
18-8	10.000	37	51	120	23	48	48	125	1,58	68,90
20-8	12.500	37	50	112	24	47	45	125	2,00	98,10
22-8	15.000	40	54	120	28	52	48	133	2,64	113,00
26-8	21.200	50	70	161	30	65	61	168	5,04	137,10
32-8	31.500	55	79	186	34	73	71	190	6,84	253,70



TGV Gabelverbinder

nach EN 1677-1

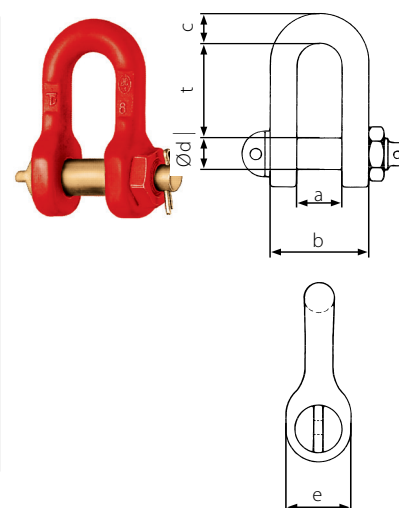
Typ	Traglast kg	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	c mm	t mm		
6-8	1.120	18	11	9	30	0,10	13,50
8-8	2.000	24	15	12	41	0,20	14,90
10-8	3.150	30	19	14	51	0,40	19,10
13-8	5.300	37	23	18	63	0,80	27,90
16-8	8.000	47	30	23	78	1,70	45,30
18-8	10.000	53	33	26	89	2,45	58,80
20-8	15.000	59	36	29	104	4,00	117,60



TVS Verbindungsschäkel

nach EN 1677-1

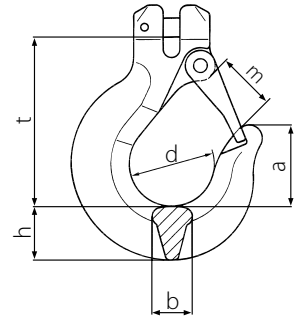
Typ	Traglast kg	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	t ₁ mm	Ø d mm	e mm	t mm		
6-8	1.120	13,5	32	10	10	20	30	0,10	39,00
8-8	2.000	16	35	13	12	24	34	0,17	40,50
10-8	3.150	23	49	15	16	31	49	0,40	46,10
13-8	5.300	27	61	19	20	38	61	0,78	58,00
16-8	8.000	34	76	24	24	48	73	1,44	77,10
18-8	10.000	40	88	27	27	56	84	2,20	93,10
22-8	15.000	48	108	33	36	72	112	4,75	161,60



GH Gabelkopfhaken

nach EN 1677-2

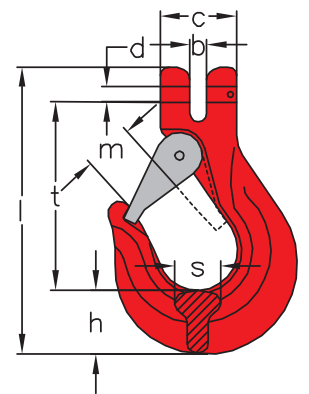
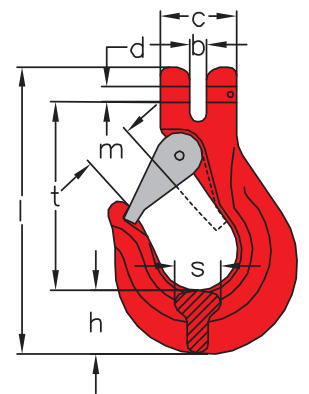
Typ	Traglast kg	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	d mm	h mm	m mm	t mm		
6-8	1.120	32	16	34	21	22	67	0,34	26,40
8-8	2.000	44	20	48	26	30	93	0,73	31,00
10-8	3.150	52	26	54	35	37	112	1,44	38,40
13-8	5.300	66	32	70	46	47	140	2,90	60,60
16-8	8.000	62	37	74	49	51	152	4,70	98,40
18-8	10.000	70	43	72	57	54	172	6,70	150,20



GHS "Sika" Gabelkopfhaken

nach EN 1677-2

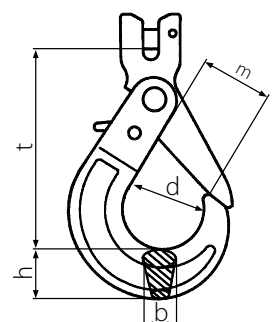
Typ	Traglast kg	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	d mm	h mm	m mm	t mm		
6/7-8	1.500	7,5	31	143	23	21	100	0,60	25,70
7-8	1.500	7,5	33	152	27	23	106	0,80	28,50
8-8	2.000	9,0	36	165	29	30	116	1,00	30,80
10-8	3.150	11,0	44	188	31	31	126	1,60	40,80
13-8	5.300	15,0	51	248	45	42	175	3,50	68,70
16-8	8.000	17,0	58	275	58	38	185	5,00	121,00
18/20-8	12.500	21,0	71	312	60	45	205	7,00	197,00



Sicherheits-Gabelkopfhaken

nach EN 1677-2, selbstverriegelnd

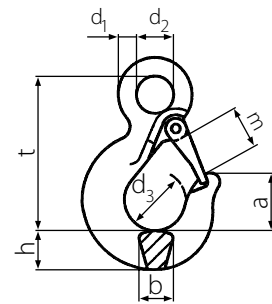
Typ	Traglast kg	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		b mm	d mm	m mm	h mm	t mm		
6-8	1.500	17	38	28	20	94	0,50	46,70
7/8-8	1.500	20	43	34	26	123	0,90	56,40
10-8	3.150	29	56	45	30	144	1,60	66,80
13-8	5.300	35	65	52	40	180	2,90	111,30
16-8	8.000	41	72	60	50	218	5,80	201,30



Ösenlasthaken mit Sicherung

nach EN 1677-2

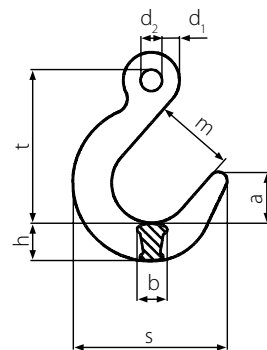
Typ	Traglast kg	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a	b	d ₁	d ₂	d ₃	h	m	t		
6-8	1.120	32	16	12	27	34	21	22	91	0,37	22,10
8-8	2.000	44	20	13	29	47	27	30	112	0,67	28,10
10-8	3.150	53	26	17	34	54	36	36	138	1,36	36,50
13-8	5.300	66	32	20	40	70	47	47	170	2,81	59,30
16-8	8.000	61	37	26	54	70	49	50	192	3,95	87,00



Gießereihaken

nach EN 1677-2

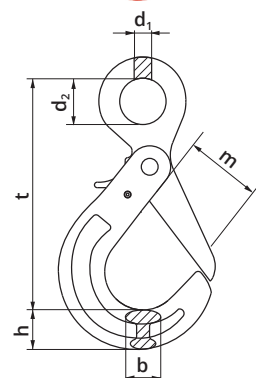
Typ	Traglast kg	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a	b	d ₁	d ₂	h	m	s	t		
6-8	1.120	30	20	10	13	26	50	97	95	0,54	16,80
8-8	2.000	40	25	12	18	32	63	120	121	1,00	23,30
10-8	3.150	49	32	16	20	38	75	147	145	1,86	36,10
13-8	5.300	58	39	20	25	43	87	170	175	3,13	49,80
16/18-8	10.000	68	45	24	34	54	98	200	204	5,18	80,20
20/22-8	15.000	83	56	32	46	65	118	254	250	10,60	198,60
26-8	21.200	96	72	34	52	80	136	280	305	13,00	969,30
32-8	31.500	108	83	35	60	93	152	334	327	26,00	1.095,00



Sicherheitslasthaken mit Öse

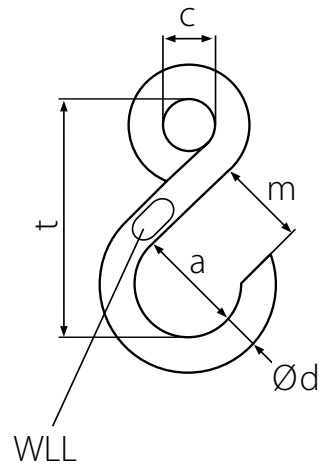
nach EN 1677-2, selbstverriegelnd

Typ	Traglast kg	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		b	d ₁	d ₂	h	m	t		
6-8	1.120	17	11	21	20	28	110	0,50	38,90
7/8-8	2.000	20	12	25	26	34	136	0,90	39,20
10-8	3.150	29	15	35	30	45	169	1,50	56,40
13-8	5.300	35	20	40	40	52	205	2,70	93,80
16-8	8.000	41	27	50	50	60	251	5,70	172,90



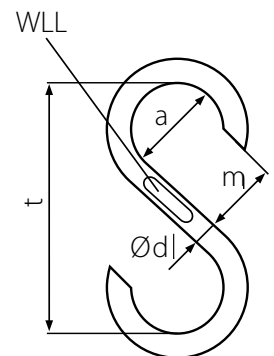
TRH S-Haken - geschlossen

Typ	Traglast WLL	Abmessungen					Gewicht	Preis pro Stück
		Ø d	a	m	c	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
8	130	8	28	23	15	64	0,07	27,90
10	200	10	36	30	17	78	0,13	28,60
13	350	13	46	40	20	96	0,27	33,40
16	600	16	50	45	24	114	0,43	48,30
18	750	18	56	50	27	128	0,70	88,00
20	1.000	20	64	55	30	144	0,90	93,50
30	2.000	30	80	72	45	198	2,90	a.A.
36	3.150	36	104	90	60	262	5,38	a.A.
50	5.300	50	140	120	75	338	14,50	a.A.
60	8.000	60	160	135	90	398	24,00	a.A.
70	10.000	70	166	138	105	443	36,60	a.A.



TFH S-Haken - offen

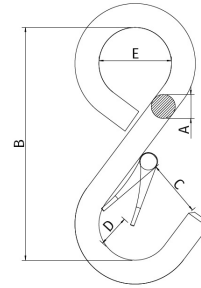
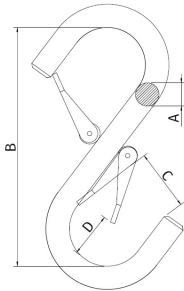
Typ	Traglast WLL	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		Ød	a	m	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
8	130	8	28	23	80	0,08	14,70
10	200	10	36	30	100	0,15	22,50
13	350	13	46	40	130	0,35	28,00
16	600	16	50	45	145	0,51	38,80
18	750	18	56	50	160	0,82	60,20
20	1.000	20	64	55	180	1,10	67,30
30	2.000	30	80	72	230	3,00	106,80
36	3.150	36	104	90	300	5,65	a.A.
50	5.300	50	140	120	400	16,00	a.A.
60	8.000	60	160	135	500	27,00	a.A.
70	10.000	70	166	138	550	40,00	a.A.



S-Haken mit Hakensicherung 1620 / 1640

S- Haken als Bindeglied zwischen Kran in Verbindung mit einer Kette, Seil oder Hebeband und der Last.

Güteklasse 8



Traglast WLL	Abmessungen S-Haken 1620				Preis pro Stück
	Ø A	B	C	D	
kg	mm	mm	mm	mm	Euro
50	6	80	20	15	49,00
100	8	80	20	15	49,00
200	10	80	17	20	51,90
300	14	100	23	20	56,10
500	16	130	32	22	63,80
750	18	160	42	27	66,90
1.000	20	180	48	37	80,90
1.250	22	200	51	38	101,00
1.500	26	220	55	50	118,00
2.000	32	260	70	56	132,00
3.000	36	320	84	65	164,00
4.000	40	360	103	76	235,00
5.000	45	400	110	84	329,00

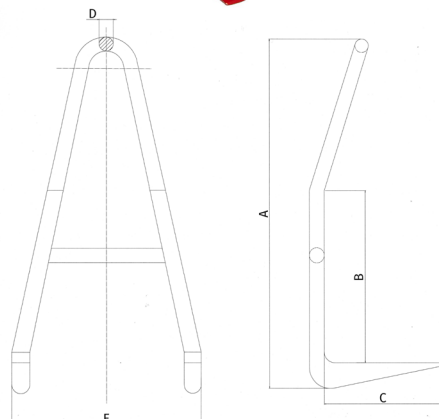
Traglast WLL	Abmessungen S-Haken 1640					Preis pro Stück
	Ø A	B	C	D	E	
kg	mm	mm	mm	mm	mm	Euro
50	6	80	20	15	28	38,60
100	8	80	20	15	28	38,60
200	10	80	17	20	28	49,00
300	14	100	23	20	35	62,50
500	16	130	32	22	45	72,10
750	18	160	42	27	56	83,60
1.000	20	180	48	37	63	101,00
1.250	22	200	51	38	70	118,00
1.500	26	220	55	50	77	135,00
2.000	32	260	70	56	91	152,00
3.000	36	320	84	65	112	184,00
4.000	40	360	103	76	126	276,00
5.000	45	400	110	84	140	329,00

Blechverladehaken hochfest 1910

Blechverladehaken gespreizte Ausführung, hochfest, Auflagefläche geriffelt, mit Steg, rot lackiert.

Auf Anfrage mit B-Glied

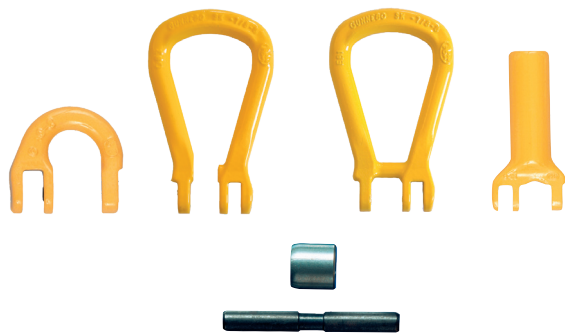
Traglast WLL	Abmessungen 1910					Gewicht	Preis pro Stück
	Ø A	B	C	D	E		
kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg / Stck.	Euro
500	180	50	80	18	150	1,3	97,60
1.120	210	60	95	20	170	1,8	143,00
1.500	240	70	105	22	200	2,2	165,00
2.000	280	80	115	26	220	3,3	178,00
2.500	340	100	120	32	270	6,5	277,00
3.200	400	120	140	32	320	8,3	297,00
4.000	530	160	180	36	420	13,5	373,00
5.300	660	200	210	40	520	19,0	438,00
6.000	800	250	250	50	640	33,0	593,00
7.500	980	300	300	60	760	60,0	994,00
10.000	1.000	400	350	70	800	75,0	1.492,00



Das SK-System Unzählige Möglichkeiten

Speziell ausgelegte Bauteile für die sichere und einfache Montage von Ketten, Stahlseilen, Gurten und Rundschningen, die alle Probleme unterhalb des Hakens lösen.

- Universeller Anschluss der Bauteile an Ketten, Drahtseile und Synthetikschningen.
- Schnelle und einfache Montage - ein Hammer als Hilfsmittel ist ausreichend.
- Einfache Montage - Standardabmessungen in jeder Größenreihe schließen fehlerhafte Kombinationen von Bauteilen mit unterschiedlichen Traglasten praktisch aus.
- Heben schwerer Lasten mit robuster, aber leichter Ausrüstung, da alle Bauteile aus legiertem Stahl zur Verwendung mit Ketten der Güteklasse 8 gefertigt werden.



SKA - Bolzen und Spannhülse

Mit dem SKA-Satz, bestehend aus Bolzen und Spannhülse, lassen sich alle Produkte der SK-Serie verbinden. So ergibt sich eine Vielzahl möglicher Kombinationen, genau passend für jede Hebeanwendung.

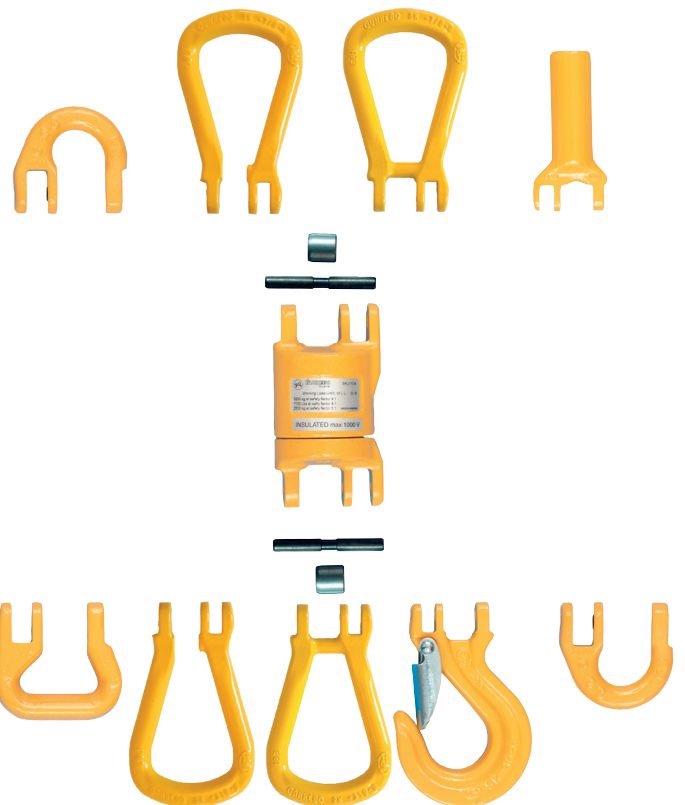
Der SKA-Satz verschafft Ihnen Flexibilität - er kann wieder zerlegt und in neuen Kombinationen eingesetzt werden, so dass in Umgebungen mit vielfältigen Hebeanwendungen stets eine Lösung vorhanden ist.



SKLI

Geschmierter und versiegelter isolierter Kugellagerdrallfänger. Uneingeschränkte Drehung auch bei Höchstlast. Widerstandsfähigkeit geprüft bei 1.000 V. Geeignet für den Schutz von Hängekränen bei Schweißarbeiten an hängenden Lasten.

Durch den Einsatz von SKLI in Verbindung mit dem SK-System erhalten Sie eine vielseitige Lösung für fast alle Anwendung.



Kugellagerdrallfänger, SKLI

Der Gunnebo Industries SKLI besitzt ein robustes Wälzlager für Dauerhaltbarkeit und sicheren Einsatz mit schweren Lasten. Eine stabile Nylonisolierung innen im Bauteil verringert zudem die Reibung während des Betriebs. Der SKLI ist für vielseitige Anwendungen mit der gesamten SK-Serie von Gunnebo Industries kompatibel.

Kugellagerdrallfänger SKLI

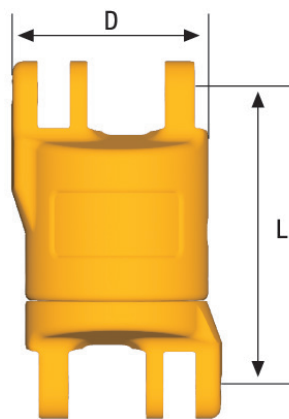
Modell	Traglast kg	für Kette mm	Abmessungen		Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L mm	D mm		
SKLI-7/8-8	2.000	7+8	75	48	0,70	455,40
SKLI-10-8	3.200	10	97	59	1,30	599,70
SKLI-13-8	5.400	13	120	75	2,80	776,10
SKLI-16-8	8.200	16	137	90	4,60	949,80
SKLI-18/20-8	12.500	19	159	104	7,30	1.266,00
SKLU-22-8*	15.500	22	160	109	9,20	1.698,00
SKLU-26-8*	21.700	26	207	135	18,3	2.770,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008,
* Modelle SKLU-22-8 und SKLU-26-8 sind nicht isoliert.

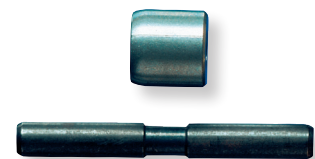


Lastbolzen und Spannhülse – SKA

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
SKA-6-8	0,01	3,65
SKA-7/8-8	0,02	3,85
SKA-10-8	0,04	5,70
SKA-13-8	0,08	8,50
SKA-16-8	0,14	12,30
SKA-18/20-8	0,26	21,20
SKA-22-8	0,35	28,30
SKA-26-8	0,63	56,50
SKA-32-8	1,05	88,90



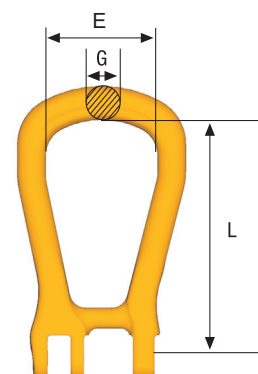
Kugellagerdrallfänger SKLI



Lastbolzen und Spannhülse – SKA

SKG Aufhängeglied (geschlossen)

Modell	Traglast kg	für Ketten mm	Abmessungen			Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L mm	B mm	G mm		
SKG-7/8-8	2.000	7,8	99	50	14	0,30	37,80
SKG-10-8	3.200	10,0	127	66	18	0,60	51,00
SKG-13-8	5.400	13,0	145	72	22	1,10	63,50
SKG-16-8	8.200	16,0	175	82	25	1,70	97,50
SKG-18/20-8	12.800	19,0	204	105	30	2,80	170,00

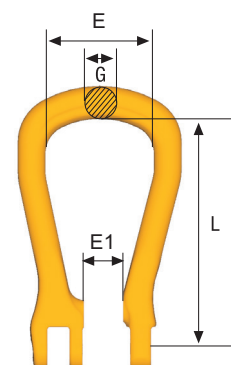


Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008

SKO Aufhängeglied (offen)

Modell	Traglast kg	für Kette mm	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L mm	E mm	G mm	E1 mm		
SKO-7/8-8	2.000	7,8	99	50	14	15	0,30	39,80
SKO-10-8	3.200	10	127	66	18	20	0,60	51,80
SKO-13-8	5.400	13	145	72	22	25	1,00	63,50
SKO-16-8	8.200	16	175	82	25	30	1,50	97,50
SKO-18/20-8	12.500	19	204	105	30	36	2,90	170,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008



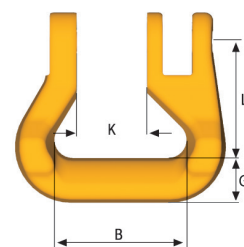
SKR Rundschlingenkupplung

Günstige Auflagefläche gibt volle Traglast der Rundschlinge

Modell	Traglast kg	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	K mm	G mm		
SKR-7/8-8	2.000	35	40	18	13	0,20	24,20
SKR-10-8	3.200	42	47	24	16	0,40	30,10
SKR-13-8	5.400	50	53	29	19	0,70	59,20
SKR-16-8	8.200	62	67	35	23	1,20	67,00
SKR-18/20-8	12.500	71	80	43	28	1,90	79,70
SKR-22-8	15.500	111	125	50	40	5,00	196,90
SKR-26-8	21.200	129	150	58	45	8,50	257,40
SKR-32-8*	31.500	150	155	64	55	20,80	795,50

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008

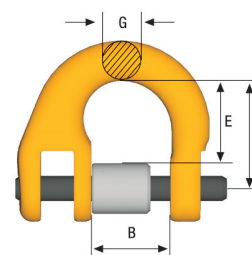
SKR-32-8 inkl. SKT erhältlich auf Anfrage.



SKT Teilglied einschließlich SKA

Modell	Traglast kg	für Kette mm	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L mm	B mm	G mm	E mm		
SKT-7/8-8	2.000	7,8	28	18	9	22	0,10	14,40
SKT-10-8	3.200	10,0	34	25	12	26	0,20	19,30
SKT-13-8	5.400	13,0	44	30	15	33	0,40	24,30
SKT-16-8	8.200	16,0	52	36	19	40	0,60	35,20
SKT-18/20-8	12.500	19,0	63	43	22	48	1,10	50,90
SKT-22-8	15.500	22,0	76	50	24	60	1,70	68,20
SKT-26-8	21.600	26,0	80	58	29	61	2,60	143,00
SKT-32-8	32.000	32,0	100	70	36	78	4,90	214,50

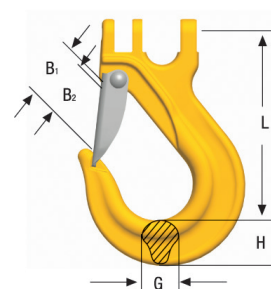
Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008



ESKN/SKN Lasthaken

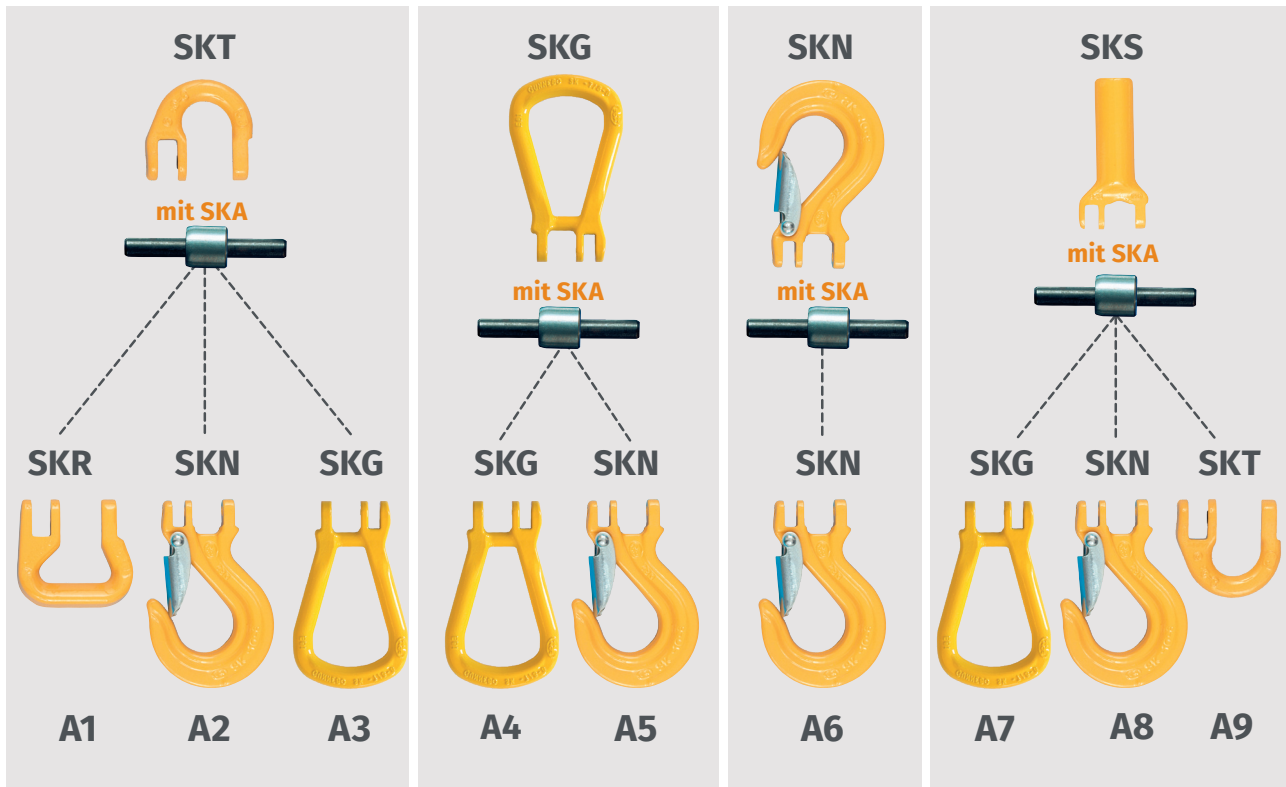
Modell	Traglast kg	für Kette mm	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L mm	B mm	G mm	H mm		
SKN-7/8-8	2.000	7,8	90	27	18	21	0,40	39,80
SKN-10-8	3.200	10	115	34	23	29	0,80	55,60
ESKN-13-8	5.400	13	145	42	28	36	1,80	78,10
ESKN-16-8	8.200	16	178	54	38	43	3,40	156,20
ESKN-18/20-8	12.500	19	197	59	49	51	5,10	244,60

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008

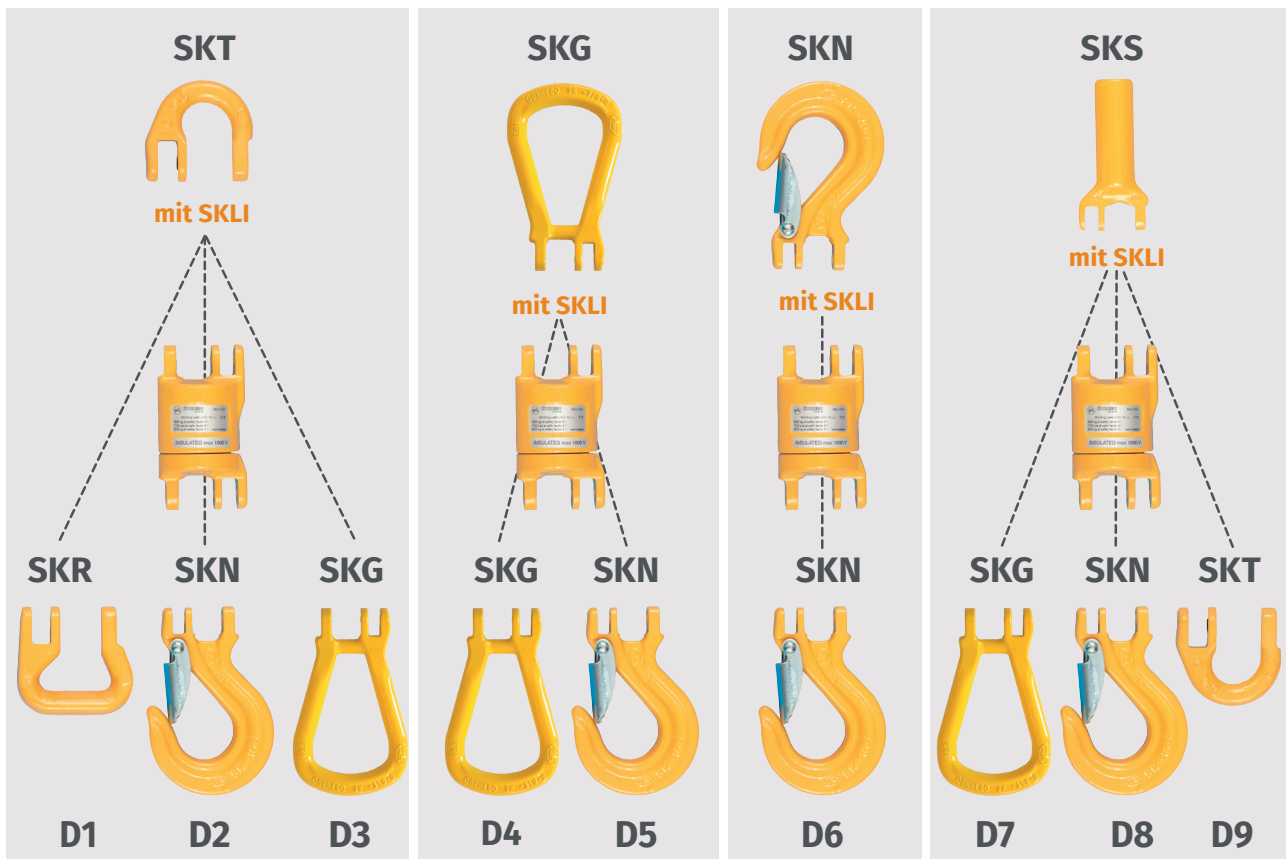


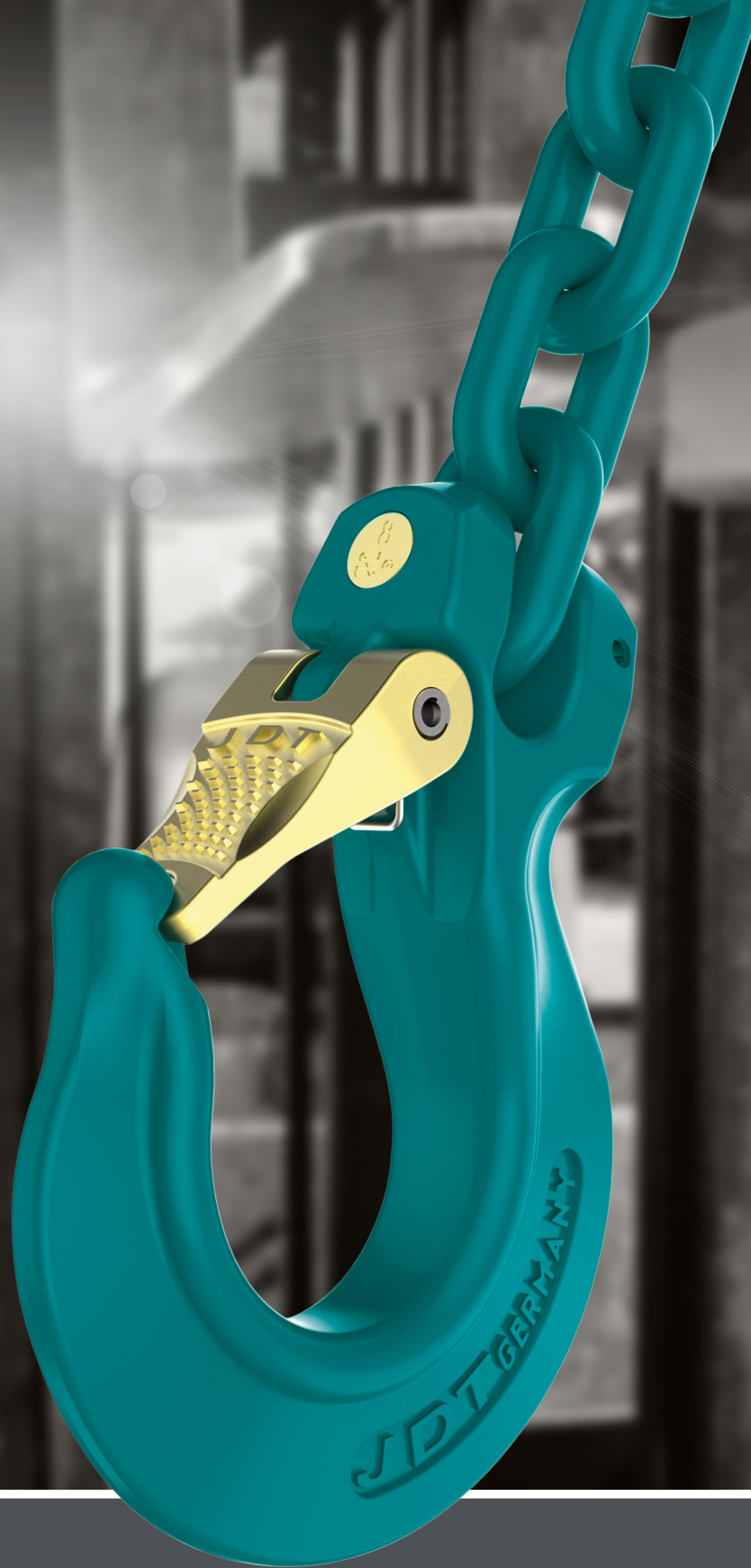
Das SK-System universell kombinierbar

Das Gunnebo **SK-Baukastensystem** bietet durch seine maßliche Abstimmung und zwangsläufige Zuordnung eine sehr hohe Flexibilität in der Kombination verschiedener Bauteile aus SK-System Montage von Bauteilen verschiedener Traglasten ist ausgeschlossen.



Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen. In Kombination mit SKA (Bolzen und Spannhülse) A1-A9 sowie mit dem Isolationsdrallfänger SKLI D1-D9





Anschlagketten **Güteklasse 10**

Anschlagmittel, die mit Sicherheit bewegen

Anschlagketten Güteklasse 10

Kunden aus aller Welt vertrauen auf JDT Anschlagmittel der Güteklasse 10. Die Güte der JDT Anschlagmittel wird mit zahlreichen Qualitätskontrollen über den gesamten Produktionsprozess gesichert. So kann JDT auch bei den Anschlagmitteln der Güteklasse 10 eine Produktgüte weit über der Norm garantieren. Dieses Kapitel informiert über das Programm der serienmäßigen Anschlagmittel der Güteklasse 10 sowie über individuelle Lösungen.

Seit 1819 setzen wir von JDT als Made-in-Germany-Unternehmen mit Leidenschaft auf höchste Produktqualität, Innovationskraft, maximale Leistungsfähigkeit, Verfügbarkeit und auf einen kundenorientierten Service in allen Geschäftsfeldern. Seit fast zwei Jahrhunderten verbessert JDT mit neuen Ideen und wegweisenden Erfindungen die Produktionsprozesse und Produkte – und das immer zum Nutzen der Kunden. Heute ist JDT mit rund 200 qualifizierten Mitarbeitern ein weltweit führender Hersteller kompletter Kettensysteme und Zubehör für Bergbau und Industrie sowie Systemintegrator von Robotern in der Industrieautomation.

Das Fundament der Güte der JDT Produkte ist das Werkstoff- und Produktionswissen aus fast 200 Jahren. Auch in Zukunft werden wir unser ganzes Wissen, unsere Erfahrung und unser Können in den Dienst unserer Kunden stellen.

JDT bietet als einziger Hersteller mit der Produktreihe ENORM 10 eine echte Güteklasse 10 bei Einhaltung der Vorgaben der EN 818. Gleichzeitig erfüllt die ENORM 10-Baureihe auch die Anforderungen der PAS* 1061, an deren Erstellung JDT wesentlich mitgewirkt hat.

Seit Markteinführung wurde die ENORM 10 Produktreihe durch die Prüf- und Zertifizierungsstelle der Berufsgenossenschaft und weiterer internationaler Klassifizierungsgesellschaften geprüft und die Eigenschaften und Werte der ENORM 10 Produkte bestätigt.

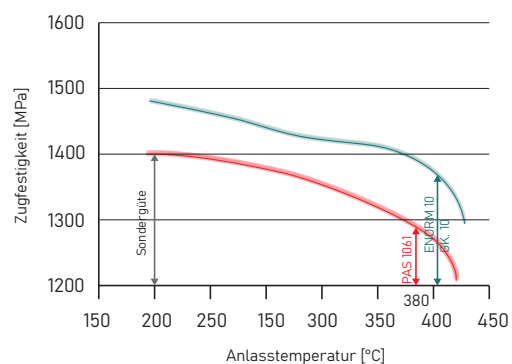
Als sichtbare Kennzeichnung einer ENORM 10 Anschlagkette haben wir einen 10-eckigen Anhänger gewählt mit einem eingestanzten E. Dadurch wird eine leichtere Erkennbarkeit der Anschlagkette gewährleistet.

Die Vorteile des von JDT verwendeten Werkstoffes liegen gegenüber Standardwerkstoffen nach DIN 17115 in der hohen Festigkeit bei gleichzeitig erhöhter Zähigkeit. Über die Anforderungen der PAS 1061 hinaus erfüllt die ENORM 10 Kette in ihrer Temperaturbeständigkeit Anforderungen der EN 818 – Güteklasse 8.

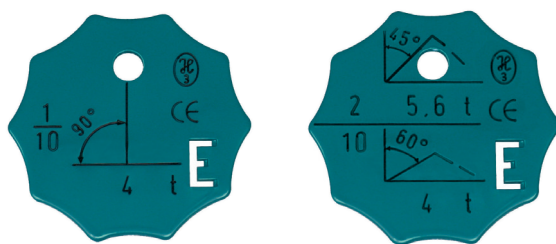
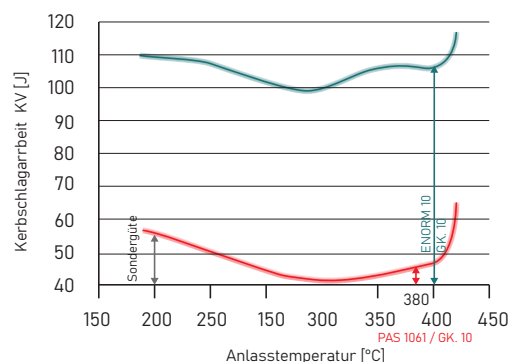
Die Tragfähigkeit der Ketten nach PAS 1061 bei hohen Temperaturen (von +300° C bis max. zulässig +380° C) ist auf 60 % zu reduzieren. ENORM 10 Ketten dagegen können bei noch höheren Temperaturen (von +300° C bis max. zulässigen +400° C) eingesetzt werden und deren Tragfähigkeit erreicht noch 75%, entsprechend der Vorgabe EN 818.

Nach Erkalten der Kette auf Raumtemperatur ist die ENORM 10 Anschlagkette wieder zu 100% einsetzbar. Eine zusätzliche Codierung zwecks Ablegereife ist bei der ENORM 10 Anschlagkette nicht notwendig.

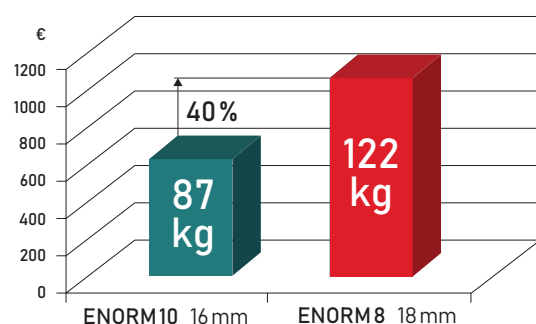
In dieser Grafik werden die unterschiedlichen Festigkeiten in Abhängigkeit zur Anlasstemperatur dargestellt.



Je höher die Zähigkeit, desto unempfindlicher gegen Kerbelastung.



Im direkten Vergleich zur Güteklasse 8 zeigen sich die Vorteile.



1-strängige Anschlagketten GK 10

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzungsklaue

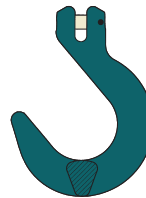
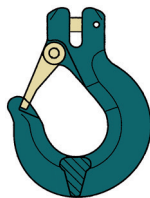


Gabelkopfhaken
01 - GH

Automatikhaken
02 - EAHG

Gießereihaken
03 - WHG

Aufhängekopf
04 - A1



Modell	Traglast kg	Ketten-Ø mm	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehr meter Nutzlänge Euro
			01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
			Euro	Euro	Euro	Euro	
101006...	1.400	6	84,70	-	-	87,30	16,30
101008...	2.500	8	94,60	154,10	-	95,70	19,50
101010...	4.000	10	120,40	182,70	-	107,40	26,70
101013...	6.700	13	158,10	273,90	-	155,50	42,50
101016...	10.000	16	255,60	* 272,00	-	226,70	69,50
101018...	12.500	18	345,90	-	341,20	294,50	98,70
101022...	19.000	22	666,20	-	544,20	471,60	164,50

* nicht EAHG, sondern SHA

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzungsklaue



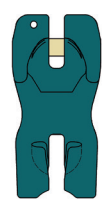
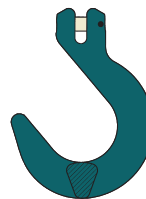
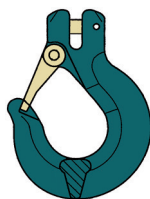
Gabelkopfhaken
01 - GH

Automatikhaken
02 - EAHG

Gießereihaken
03 - WHG

Aufhängekopf
04 - A1

+Verkürzungsklaue
VKS - V



Modell	Traglast kg	Ketten-Ø mm	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehr meter Nutzlänge Euro
			01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
			Euro	Euro	Euro	Euro	
101106...	1.400	6	152,00	-	-	154,60	16,30
101108...	2.500	8	174,00	233,50	-	175,10	19,50
101110...	4.000	10	199,60	271,90	-	196,60	26,70
101113...	6.700	13	289,60	405,40	-	277,00	42,50
101116...	10.000	16	431,50	* 467,90	-	404,60	69,50

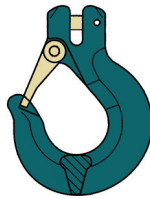
* nicht EAHG, sondern SHA

2-strängige Anschlagketten GK10

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzungsklauen



Gabelkopfhaken
01 - GH



Automatikhaken
02 - EAHG



Gießereihaken
03 - WHG



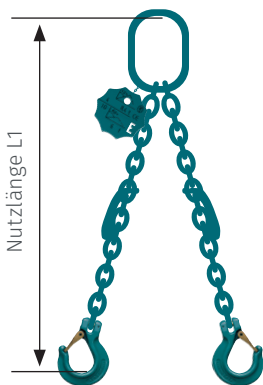
Aufhängekopf
04 - A1



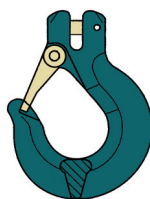
Modell	Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
	0°-45°	45°-60°		01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
	kg	kg		Euro	Euro	Euro	Euro	
102006...	2.000	1.400	6	141,70	-	-	146,50	32,60
102008...	3.550	2.500	8	161,90	280,90	-	164,30	39,00
102010...	5.600	4.000	10	199,00	343,20	-	193,10	53,40
102013...	9.500	6.700	13	282,00	512,50	-	274,20	85,00
102016...	14.000	10.000	16	437,90	* 503,40	-	375,10	139,00
102018...	18.000	12.500	18	634,40	-	617,80	524,30	197,40
102022...	26.500	19.000	22	1.302,00	-	1.065,00	912,00	329,00

* nicht EAHG, sondern SHA

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzungsklaue



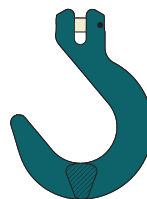
Gabelkopfhaken
01 - GH



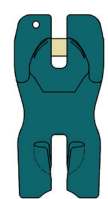
Automatikhaken
02 - EAHG



Gießereihaken
03 - WHG



Aufhängekopf + Verkürzungsklaue
04 - A1 VKS - V

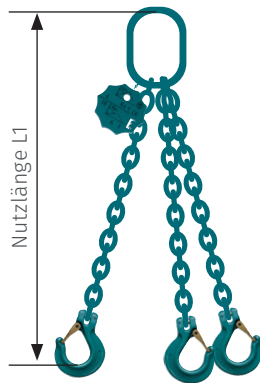


Modell	Traglast		Ketten-Ø	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
	0°-45°	45°-60°		01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
	kg	kg		Euro	Euro	Euro	Euro	
102106...	2.000	1.400	6	276,30	-	-	281,10	32,60
102108...	3.550	2.500	8	320,70	439,70	-	323,10	39,00
102110...	5.600	4.000	10	377,40	521,60	-	371,50	53,40
102113...	9.500	6.700	13	545,00	775,50	-	537,20	85,00
102116...	14.000	10.000	16	819,70	* 895,20	-	766,90	139,00

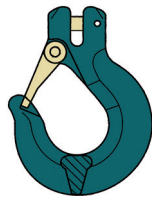
* nicht EAHG, sondern SHA

3-strängige Anschlagketten GK10

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzungsklaue



Gabelkopfhaken
01 - GH



Automatikhaken
02 - EAHG



Gießereihaken
03 - WHG



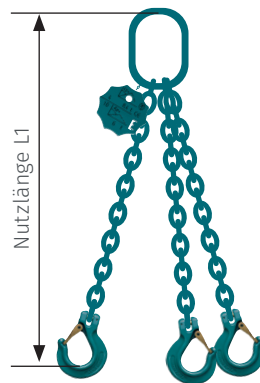
Aufhängekopf
04 - A1



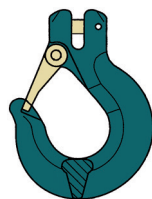
Modell	Traglast		Ketten-Ø mm	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehrter Nutzlänge Euro
	0°-45°	45°-60°		01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
	kg	kg		Euro	Euro	Euro	Euro	
103006...	3.000	2.120	6	222,40	-	-	230,70	48,90
103008...	5.300	3.750	8	266,60	445,20	-	270,30	58,50
103010...	8.000	6.000	10	329,90	546,10	-	320,20	80,10
103013...	14.000	10.000	13	476,70	828,00	-	440,00	127,50
103016...	21.200	15.000	16	716,60	* 811,50	-	617,50	208,50
103018...	26.500	19.000	18	1.082,00	-	1.054,00	924,60	296,10
103022...	40.000	28.000	22	2.068,00	-	1.690,00	1.485,00	493,50

* nicht EAHG, sondern SHA

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzungsklaue



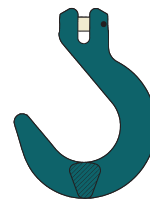
Gabelkopfhaken
01 - GH



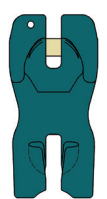
Automatikhaken
02 - EAHG



Gießereihaken
03 - WHG



Aufhängekopf + Verkürzungsklaue
04 - A1 VKS - V

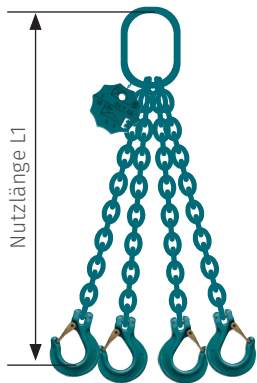


Modell	Traglast		Ketten-Ø mm	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehrter Nutzlänge Euro
	0°-45°	45°-60°		01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
	kg	kg		Euro	Euro	Euro	Euro	
103106...	3.000	2.120	6	424,30	-	-	432,60	48,90
103108...	5.300	3.750	8	504,80	683,40	-	508,50	58,50
103110...	8.000	6.000	10	597,50	813,70	-	587,80	80,10
103113...	14.000	10.000	13	871,20	1.223,00	-	834,50	127,50
103116...	21.200	15.000	16	1.284,00	* 1.399,00	-	1.205,00	208,50

* nicht EAHG, sondern SHA

4-strängige Anschlagketten GK10

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzungsklaue

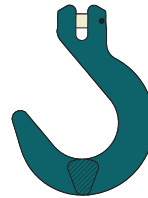
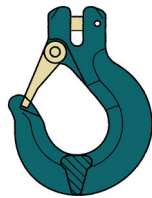


Gabelkopfhaken
01 - GH

Automatikhaken
02 - EAHG

Gießereihaken
03 - WHG

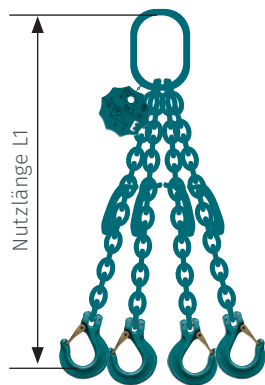
Aufhängekopf
04 - A1



Modell	Traglast		Ketten-Ø mm	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehrter Nutzlänge Euro
	0°-45°	45°-60°		01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
	kg	kg		Euro	Euro	Euro	Euro	
104006...	3.000	2.120	6	262,40	-	-	273,40	65,20
104008...	5.300	3.750	8	312,60	550,60	-	317,50	78,00
104010...	8.000	6.000	10	386,60	674,80	-	373,70	106,80
104013...	14.000	10.000	13	561,80	1.022,00	-	513,00	170,00
104016...	21.200	15.000	16	824,90	* 978,10	-	739,40	278,00
104018...	26.500	19.000	18	1.272,00	-	1.236,00	1.063,00	394,80
104022...	40.000	28.000	22	2.484,00	-	1.979,00	1.706,00	658,00

* nicht EAHG, sondern SHA

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzungsklaue

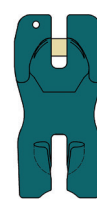
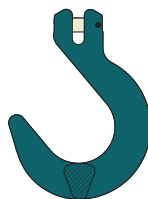


Gabelkopfhaken
01 - GH

Automatikhaken
02 - EAHG

Gießereihaken
03 - WHG

Aufhängekopf + Verkürzungsklaue
04 - A1
VKS - V



Modell	Traglast		Ketten-Ø mm	Preis für 1. m Nutzlänge				Preis je Mehrter Nutzlänge Euro
	0°-45°	45°-60°		01 - GH	02 - EAHG	03 - WHG	04 - A1	
	kg	kg		Euro	Euro	Euro	Euro	
104106...	3.000	2.120	6	531,60	-	-	542,60	65,20
104108...	5.300	3.750	8	630,20	868,20	-	635,10	78,00
104110...	8.000	6.000	10	743,40	1.032,00	-	730,50	106,80
104113...	14.000	10.000	13	1.088,00	1.548,00	-	1.039,00	170,00
104116...	21.200	15.000	16	1.609,00	* 1.762,00	-	1.503,00	278,00

* nicht EAHG, sondern SHA



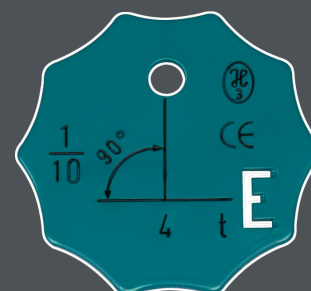
ENORM Anschlagketten

ENORM - Die Ergebnisse können sich sehen lassen

JD bietet als einziger Hersteller mit der Produktreihe ENORM eine echte Güteklasse 10 durch Einhaltung der Vorgaben der EN 818 an. Seit Markteinführung 1995 wurde die ENORM Produktreihe durch die Prüf- und Zertifizierungsstelle der Berufsgenossenschaft und weiterer internationaler Klassifizierungsgesellschaften begleitet und ihre Eigenschaften und Werte bestätigt. Kennzeichnung ist der 10-eckige Traglastanhänger mit dem eingestanzten E.

▣ Ausstattung und Verarbeitung

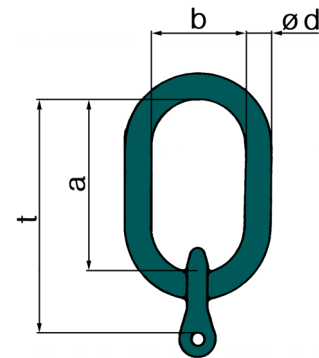
- Temperatureinsatz von - 40°C bis + 400°C entspricht EN 818
- Nennspannung von 1.000 N/mm² entspricht Güteklasse 10 EN 818-1
- 25% durchgängig höhere Traglasten als Güteklasse 8
- Einhaltung der Kettenglied-Nennstärke nach EN 818-2



A1 Standard-Aufhängeköpfe

für 1-strängige Anschlagketten

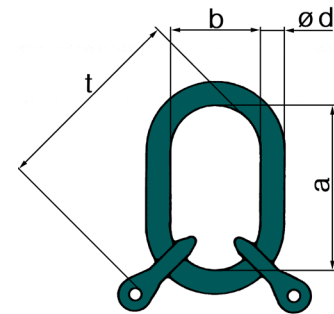
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	kg	mm	mm	mm	mm			
A1-6	1.400	13	110	60	140	0,60	32,70	
A1-8	2.500	16	110	60	151	0,90	35,50	
A1-10	4.000	18	135	75	186	1,35	40,10	
A1-13	6.700	22	160	90	223	2,40	57,10	
A1-16	10.000	26	180	100	258	4,00	84,50	
A1-18	12.500	32	200	110	289	6,20	119,50	
A1-22	19.000	36	260	140	364	9,90	202,90	



A2 Standard-Aufhängeköpfe

für 2-strängige Anschlagketten

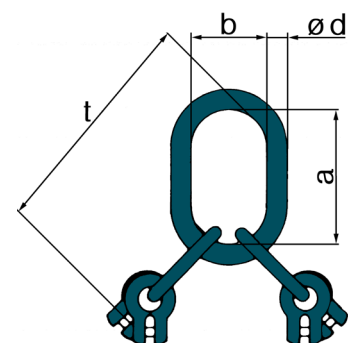
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm		
A2-6	2.000	1.400	13	110	60	140	0,70	48,30
A2-8	3.550	2.500	18	135	75	176	1,40	55,40
A2-10	5.600	4.000	22	160	90	211	2,40	70,50
A2-13	9.500	6.700	26	180	100	243	4,00	93,40
A2-16	14.000	10.000	32	200	110	278	7,05	139,50
A2-18	18.000	12.500	36	260	140	349	11,00	202,90
A2-22	26.500	19.000	45	340	180	444	20,50	421,00



A4 Standard-Aufhängeköpfe

für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	mm	mm	mm	mm		
A4-6	3.000	2.120	18	135	75	219	1,70	91,80
A4-8	5.300	3.750	22	160	90	271	3,20	118,10
A4-10	8.000	6.000	26	180	100	316	5,30	149,10
A4-13	14.000	10.000	32	200	110	378	9,30	210,50
A4-16	21.200	15.000	36	260	140	478	16,30	301,10
A4-18	26.500	19.000	45	340	180	579	28,10	499,00
A4-22	40.000	28.000	50	350	190	624	40,50	811,50

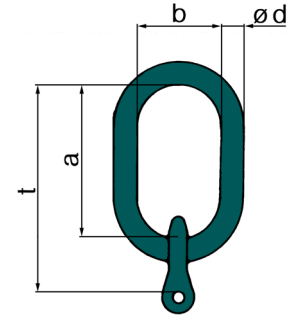


ESAK Sonder-Aufhängeköpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 8 (DIN 15401)

für 1-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

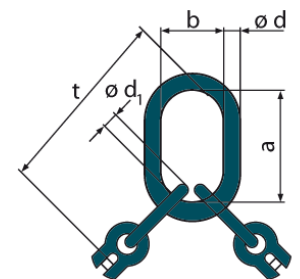
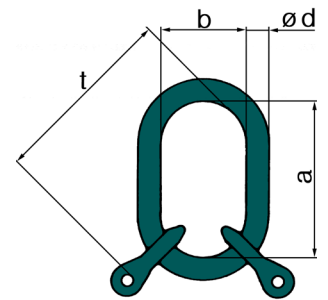
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	kg	mm	mm	mm	mm	mm		
ESAK 1-6-8	1.400	16	180	100	210	1,00	64,10	
ESAK 1-8-8	2.500	18	180	100	221	1,40	68,80	
ESAK 1-10-8	4.000	20	180	100	231	1,90	73,60	
ESAK 1-13-8	6.700	22	180	100	243	2,60	87,40	



für 2-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

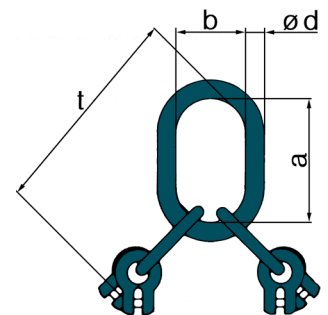
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
	kg	kg	mm	mm	mm	mm		
ESAK 2-6-8	2.000	1.400	18	180	100	264	1,70	102,10
ESAK 2-8-8	3.550	2.500	20	180	100	221	1,80	103,90
ESAK 2-10-8	5.600	4.000	22	180	100	231	2,60	107,90



für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
	kg	kg	mm	mm	mm	mm		
ESAK 4-6-8	3.000	2.120	20	180	100	280	2,60	174,90
ESAK 4-8-8	5.300	3.750	22	180	100	291	3,40	186,90

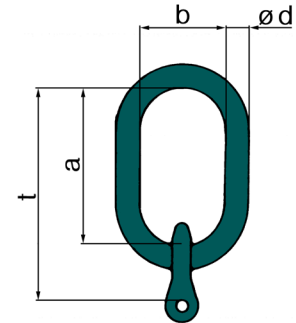


ESAK Sonder-Aufhängeköpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16 (DIN 15401)

für 1-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

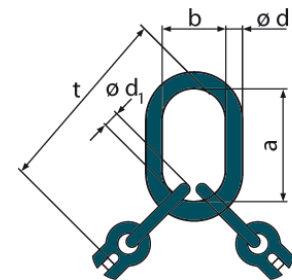
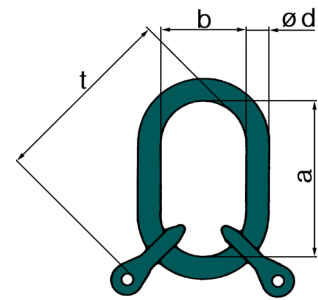
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	kg	kg	Ø d	a	b	t		
ESAK 1-6-16	1.400		18	260	140	344	1,90	82,50
ESAK 1-8-16	2.500		20	260	140	301	2,20	86,30
ESAK 1-10-16	4.000		22	260	140	311	2,80	92,10
ESAK 1-13-16	6.700		26	260	140	323	4,10	134,10
ESAK 1-16-16	10.000		30	260	140	338	6,00	151,20
ESAK 1-18-16	12.500		34	260	140	349	8,00	204,20



für 2-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

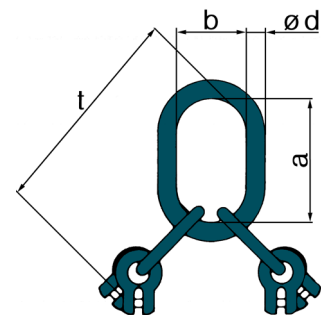
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
ESAK 2-6-16	2.000	1.400	20	260	140	360	2,90	a.A.
ESAK 2-8-16	3.550	2.500	22	260	140	301	2,80	148,60
ESAK 2-10-16	5.600	4.000	26	260	140	311	4,20	153,50
ESAK 2-13-16	9.500	6.700	30	260	140	323	6,00	194,00
ESAK 2-16-16	14.000	10.000	34	260	140	338	9,00	282,50



für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
ESAK 4-6-16	3.000	2.120	22	260	140	360	3,50	204,70
ESAK 4-8-16	5.300	3.750	26	260	140	386	5,30	257,80
ESAK 4-10-16	8.000	6.000	30	260	140	396	7,20	298,30
ESAK 4-13-16	14.000	10.000	34	260	140	438	11,20	383,80

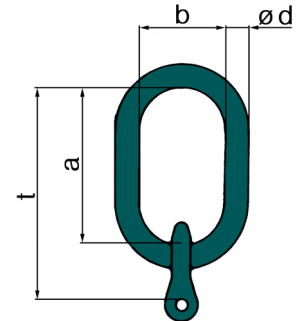


ESAK Sonder-Aufhängeköpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 25 (DIN 15401)

für 1-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

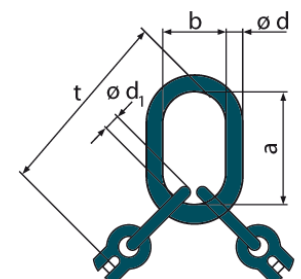
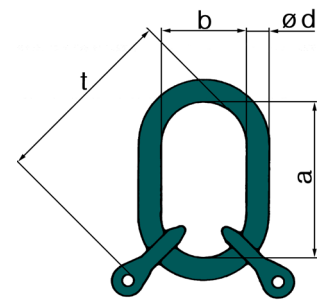
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	kg	kg	Ø d	a	b	t		
ESAK 1-6-25	1.400	20	340	180	440	3,00	96,50	
ESAK 1-8-25	2.500	22	340	180	451	3,65	110,40	
ESAK 1-10-25	4.000	24	340	180	391	3,90	114,10	
ESAK 1-13-25	6.700	28	340	180	403	5,80	144,90	
ESAK 1-16-25	10.000	32	340	180	418	7,80	174,00	
ESAK 1-18-25	12.500	38	340	180	429	11,30	256,50	
ESAK 1-22-25	19.000	40	340	180	444	14,90	368,40	



für 2-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

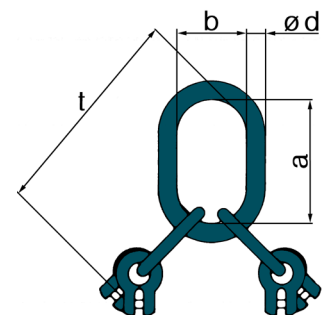
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
	kg	kg						
ESAK 2-6-25	2.000	1.400	22	340	180	440	3,90	146,30
ESAK 2-8-25	3.550	2.500	24	340	180	451	4,60	169,00
ESAK 2-10-25	5.600	4.000	28	340	180	476	7,10	197,40
ESAK 2-13-25	9.500	6.700	32	340	180	403	7,70	205,90
ESAK 2-16-25	14.000	10.000	38	340	180	418	12,20	287,60
ESAK 2-18-25	18.000	12.500	40	340	180	429	14,40	382,30



für 3- und 4-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
	kg	kg						
ESAK 4-6-25	3.000	2.120	24	340	180	440	4,40	227,80
ESAK 4-8-25	5.300	3.750	28	340	180	466	7,10	289,30
ESAK 4-10-25	8.400	6.000	32	340	180	476	9,00	323,50
ESAK 4-13-25	14.000	10.000	38	340	180	518	14,30	425,20
ESAK 4-16-25	21.200	15.000	42	340	180	558	21,20	551,90

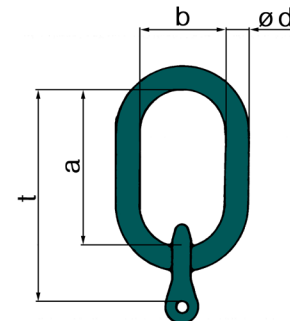


ESAK Sonder-Aufhängeköpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 40 (DIN 15401)

für 1-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

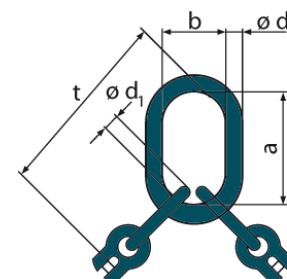
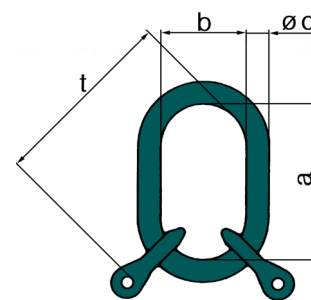
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	kg	kg	Ø d	a	b	t		
ESAK 1-6-40	1.400		20	430	220	530	3,60	118,30
ESAK 1-8-40	2.500		24	430	220	541	4,90	141,70
ESAK 1-10-40	4.000		26	430	220	481	5,60	155,80
ESAK 1-13-40	6.700		30	430	220	493	7,70	174,80
ESAK 1-16-40	10.000		34	430	220	508	10,50	224,00
ESAK 1-18-40	12.500		40	430	220	519	14,40	292,80
ESAK 1-22-40	19.000		45	430	220	534	19,70	419,00



für 2-strängige Anschlagketten

Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

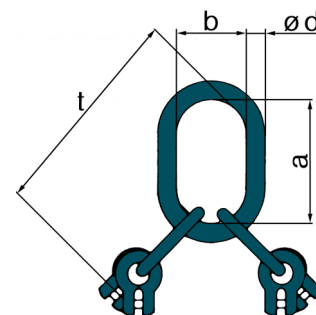
Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
ESAK 2-6-40	2.000	1.400	24	430	220	530	5,30	166,70
ESAK 2-8-40	3.550	2.500	26	430	220	556	6,90	206,80
ESAK 2-10-40	5.600	4.000	30	430	220	566	9,00	231,00
ESAK 2-13-40	9.500	6.700	34	430	220	493	10,50	254,90
ESAK 2-16-40	14.000	10.000	40	430	220	508	15,20	336,70
ESAK 2-18-40	18.000	12.500	42	430	220	519	18,30	421,60
ESAK 2-22-40	26.500	19.000	48	430	220	534	25,20	510,20



für 3- und 4-strängige Anschlagketten

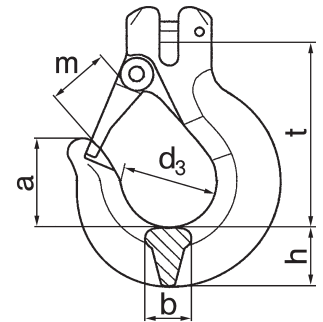
Für alle anderen Größen passen die Standard-Aufhängeköpfe

Modell	Traglast		Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	0°-45°	45°-60°	Ø d	a	b	t		
ESAK 4-6-40	3.000	2.120	26	430	220	530	6,20	251,30
ESAK 4-8-40	5.300	3.750	30	430	220	556	8,70	328,40
ESAK 4-10-40	8.000	6.000	34	430	220	596	12,50	392,80
ESAK 4-13-40	14.000	10.000	40	430	220	633	19,00	493,30
ESAK 4-16-40	21.200	15.000	42	430	220	648	24,00	599,50
ESAK 4-18-40	26.500	19.000	48	430	220	669	33,00	778,40
ESAK 4-22-40	40.000	28.000	54	430	220	704	46,00	845,80



GH Gabelkopf-Lasthaken

Modell	Traglast	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	d ₃	h	m	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
GH 6	1.400	32	16	34	21	22	67	0,34	28,90
GH 8	2.500	44	20	48	26	30	93	0,70	32,90
GH 10	4.000	52	26	54	35	37	112	1,40	41,10
GH 13	6.700	66	32	70	46	47	140	2,90	66,20
GH 16	10.000	62	37	74	49	51	152	4,40	105,60
GH 18	12.500	70	43	72	56	54	172	6,80	162,00
GH 22	19.000	95	48	92	69	68	210	11,00	379,50



FFSG Hakensicherung

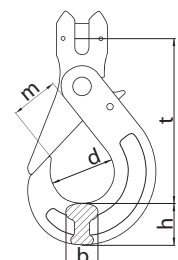
für GH Gabelkopf-Lasthaken

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
FFSG 6	0,02	6,60
FFSG 8	0,05	7,65
FFSG 10	0,09	9,65
FFSG 13	0,17	14,00
FFSG 16	0,32	17,20
FFSG 18	0,43	22,25
FFSG 22	0,65	55,70



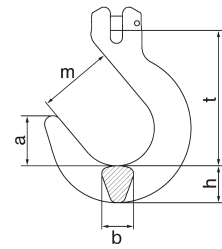
EAHG Automatik-Haken

Modell	Traglast	Abmessungen					Gewicht	Preis pro Stück
		b	d	m	h	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
EAHG 8	2.500	20	45	38	28	111	0,75	92,80
EAHG 10	4.000	28	55	46	34	142	1,50	113,90
EAHG 13	6.700	36	68	56	45	175	3,30	182,70



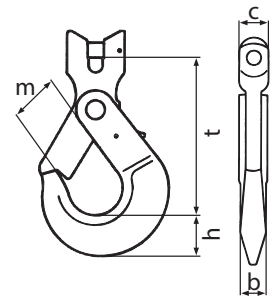
WHG Gießereihaken

Modell	Traglast	Abmessungen					Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	h	m	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
WHG 18	12.500	77	53	54	114	218	7,80	157,30
WHG 22	19.000	90	64	65	124	237	11,90	261,70



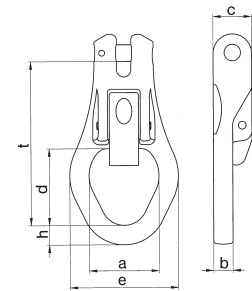
SHA Absetzkipperhaken

Modell	Traglast	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
		b	c	e	h	m	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
SHA 13	6.700	28	36	33	44	50	168	2,90	142,20
SHA 16	10.000	28	36	35	44	50	166	3,00	143,90



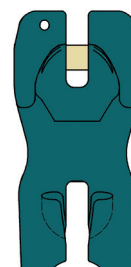
AOS Anschlagöse für Absetzkipper

Modell	Traglast	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	d	e	h	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
AOS 13	6.700	72	20	40	79	112	20	168	2,50	161,60
AOS 16	10.000	72	20	40	79	112	20	166	2,60	176,20



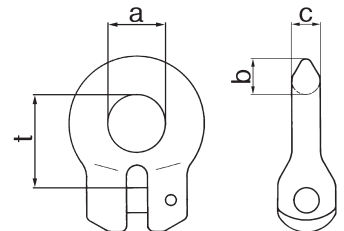
VKS-V Verkürzungsklaue mit Sicherungsstift

Modell	Traglast	Abmessungen		Gewicht	Preis pro Stück
		a	b		
	kg	mm	mm	kg	Euro
VKS-V 6	1.400	46	121	0,7	67,30
VKS-V 8	2.500	58	153	1,1	79,40
VKS-V 10	4.000	66	139	1,6	89,20
VKS-V 13	6.700	82	177	2,9	131,50
VKS-V 16	10.300	103	220	5,1	195,90



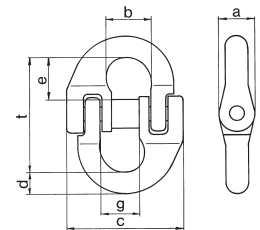
GV Gabelverbinder

Modell	Traglast	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
GV 6	1.400	17	12	9	30	0,10	14,80
GV 8	2.500	23	16	12	41	0,20	16,10
GV 10	4.000	29	19	15	51	0,40	20,40
GV 13	6.700	36	24	18	63	0,80	30,10
GV 16	10.000	46	30	23	78	1,60	47,50
GV 18	12.500	52	34	26	89	2,30	61,60
GV 22	19.000	58	37	29	104	3,60	126,10



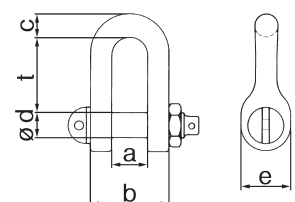
TBSE Bügelschloss

Modell	Traglast	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	d	e	g	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
TBSE 6	1.400	11	19	40	8	19	17	45	0,07	15,00
TBSE 8	2.500	14	22	53	11	25	21	59	0,18	16,00
TBSE 10	4.000	18	29	68	12	29	28	70	0,34	17,70
TBSE 13	6.700	25	33	79	16	31	29	86	0,66	45,50
TBSE 16	10.000	31	44	108	22	42	39	106	1,30	83,40
TBSE 18	12.500	37	51	120	23	48	45	125	1,80	100,00
TBSE 22	19.000	40	59	134	28	52	56	137	3,00	141,00
TBSE 26	26.500	50	70	161	30	65	61	168	5,10	197,40



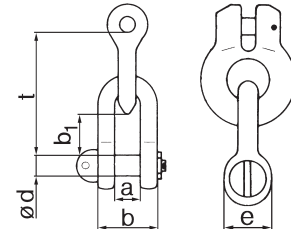
VS Verbindungsschäkel

Modell	Traglast	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	Ø d	e	t		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
VS 10	4.000	23	49	15	16	31	49	0,40	49,70
VS 13	6.700	27	61	19	20	38	61	0,78	65,90
VS 16	10.000	34	76	24	24	48	73	1,50	79,30
VS 18	12.500	40	88	27	27	56	84	2,20	99,10
VS 22	19.000	48	108	33	36	72	112	4,75	170,60



GVS Gabelverbinder mit Schäkel

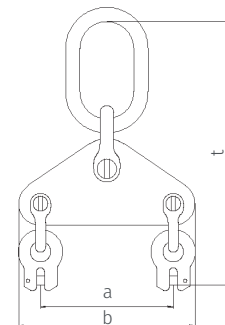
Modell	Traglast kg	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	b1 mm	∅ d mm	e mm	t mm		
GVS 10	4.000	23	49	30	16	31	100	0,77	70,20
GVS 13	6.700	27	61	37	20	38	124	1,55	88,90
GVS 16	10.000	34	76	43	24	48	151	3,00	120,80
GVS 18	12.500	40	88	50	27	56	173	4,50	188,40



EAWI 1 Ausgleichswippe

mit Aufhängeglied

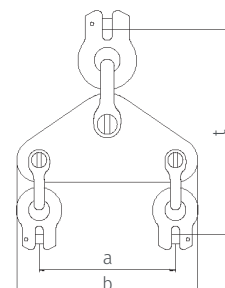
Modell	Traglast			Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	0°–45°	45°–60°	(0°–45°)*	a	b	t	Glied		
	kg	kg	kg	mm	mm	mm	mm		
EAWI 1-10	5.600	4.000	11.200	185	255	399	22×160×90	7,70	491,80
EAWI 1-13	9.500	6.700	19.000	245	325	470	26×180×100	13,90	606,40
EAWI 1-16	14.000	10.000	28.000	300	390	556	32×200×110	24,20	898,00
EAWI 1-18	18.000	12.500	36.000	320	420	661	36×260×140	35,80	1.101,00



EAWI 2 Ausgleichswippe

mit Gabelverbinder

Modell	Traglast			Abmessungen			Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	0°–45°	45°–60°	(0°–45°)*	a	b	t		
	kg	kg	kg	mm	mm	mm		
EAWI 2-10	5.600	4.000	11.200	185	255	326	8,50	747,40
EAWI 2-13	9.500	6.700	19.000	245	325	393	15,00	918,70
EAWI 2-16	14.000	10.000	28.000	300	390	630	28,20	1.053,00



* Die aufgeführten Traglasten gelten nur beim Einsatz von zwei Stück 2-strängigen Anschlagketten, wobei eine von beiden Anschlagketten mit einer Ausgleichswippe montiert ist und beide Anschlagketten gleichzeitig in einem Kranhaken eingehängt sind. Diese gelten auch bei einer 4-strängigen Anschlagkette, wobei zwei Kettenstränge mit einer Wippe montiert sein müssen. Die Traglast gelten nur bei symmetrischer Lastverteilung. Die Wippe EAWI 1 ist auch mit Sondergliedern für Kranhaken Nr. 8–40 nach DIN 15041 lieferbar.

Höhere Effizienz bei geringeren Kosten

Unser GrabiQ-Anschlagkettensystem zum Kuppeln, Verkürzen und Heben in Güteklasse 10 vereint in jedem Bauteil mehrere Funktionen.

GrabiQ – Schneller, sicherer und einfacher heben

- **Intelligente Bauform:**
Effiziente und ergonomische Hebevorgänge.
- **Multifunktionale Komponenten:**
Weniger Komponenten je Anschlagkette für preisgünstigen Hebebetrieb.
- **Werkseitig eingebaute Verkürzungsmöglichkeit:**
Sofortige Anpassung der Anschlagketten durch den Benutzer möglich.
- **Güteklasse 10:**
Leichtere Stränge und 25% höhere Belastbarkeit im Vergleich zu Güteklasse 8.
- **Hohe Qualität:**
Alle Produkte werden prüfbelastet und einer Sichtkontrolle unterzogen.



GrabiQ™

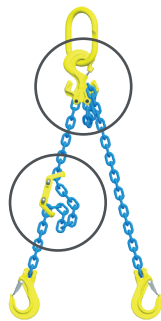
Multifunktionsbauteile

Die innovativen Bauformen vereinen mehrere intelligente Funktionen in einem Bauteil.



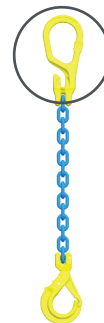
MIG Doppelverkürzer

- Sofortige Montage, Positionierung und Verkürzung an jeder beliebigen Stelle der Kette.



CGD Multikupplung doppelt

- Eingebaute Verkürzungsmöglichkeit.



MG Multiaufhängung

- Alles in einem kompakten Aufhängering
- Jeder Kettenstrang kann sofort umkonfiguriert werden.
- Mit der werkseitig eingebauten Verkürzungsmöglichkeit kann eine gerade Hebekette innerhalb von Sekunden in eine Schlaufe umgewandelt werden.

Weniger Bauteile mit GrabiQ

Mit GrabiQ verringern sich Bauteilzahl und Gewicht deutlich:

Viersträngige Kette mit Verkürzungsfunktion



GrabiQ

- 1×Aufhängering
- 2×Multikupplung doppelt

Gesamt:
3 GrabiQ-Bauteile



- 1×Aufhängering mit 2×Untergliedern
- 8×Berglok-Kettenkupplungen
- 4×Parallelhaken

Gesamt:
15 Bauteile

Zweistängige Kette mit Verkürzungsfunktion



GrabiQ

- 1×Multiaufhängung doppelt

Gesamt:
1 GrabiQ-Bauteil

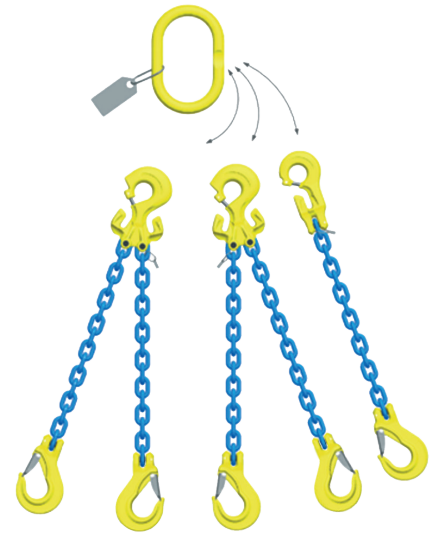


- 1×Aufhängering
- 4×Berglok-Kettenkupplungen
- 2×Parallelhaken

Gesamt:
7 Bauteile

Weniger ist mehr mit FlexiLeg™

Dank der einzigartigen Eigenschaften unserer Produktreihe GrabiQ können wir Lösungen anbieten, die nochmals die Flexibilität des Hebebetriebs erhöhen. Unsere FlexiLeg-Lösung gestattet den sofortigen Strangwechsel vor Ort. Mit nur einem Aufhänger in Kombination mit fünf FlexiLegs erhalten Sie eine Lösung, die vier komplette traditionelle Anschlagketten, insgesamt also zehn Einzelstränge, ersetzt. Darüber hinaus erhalten Sie mit FlexiLeg die Möglichkeit zur Anpassung der Anschlagkette an verschiedene Hebevorgänge, immer dann und dort, wo Bedarf besteht.



GrabiQ FlexiLeg – insgesamt 5 Stränge anstelle von insgesamt 10 Strängen beim traditionellen System.

Vorteile eines sofortigen Strangwechsels

- Wechsel einzelner Stränge durch den Benutzer.
- Leichtere Anschlagkette für einfacheres Arbeiten.
- Nicht verwendete Stränge lassen sich problemlos entfernen, was die Sicherheit am Einsatzort erhöht.
- Deutlich weniger Anschlagmaterial und somit geringere Kosten.
- Die Anschlagkette kann vor Ort wieder zusammengesetzt werden, was die Effizienz erhöht.



1×Aufhänger



1×Strang



+

2×Strang



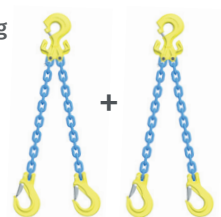
+

3×Strang



+

4×Strang



+

Traditionelles System

1×Strang



2×Strang



3×Strang



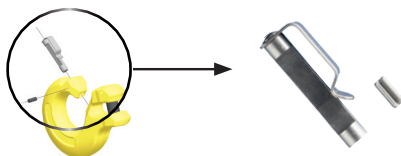
4×Strang



Verwandte Produkte

QuickPin – Für einen sicheren Austausch von Kettensträngen

- Passend für alle C-Bauteile! (CL, CLD, CG, CGD)
- Einfaches Öffnen/Schließen ohne Werkzeug!
- Ideal für Nachrüstungen!
- Lange Produktlebensdauer durch verwendeten Edelstahl.



FlexiTag – Für alle GrabiQ-Stränge

- Speziell für FlexiLeg konzipiert
- Passend für alle anderen GrabiQ-Stränge
- Traglast und Kettengröße für 1 bis 4 Kettenstränge bereits aufgeprägt
- Strangwinkel 45/60 Grad in Kontur dargestellt
- Aus Edelstahl für alle Witterungsbedingungen.



* Sicherheitsfaktor 4:1

GrabiQ-Lösungen für alle Anforderungen

Einsträngige Ketten

MG1-EGKN

Typ: MG-Aufhänger, KL-Kette, EGKN-Haken mit Sicherung

Abm.	WLL	Preis bei 1 m Nutzlänge	Preis pro Mehrmeter
mm	kg*	Euro	Euro
6	1.500	133,00	16,30
8	2.500	147,70	19,50
10	4.000	258,50	26,70
13	6.700	337,90	42,50
16	10.000	535,50	69,50



TG1-GBK

MF-Aufhänger, CG-Multikupplung, KL-Kette, GBK Sicherheitshaken

Abm.	WLL	Preis bei 1 m Nutzlänge	Preis pro Mehrmeter
mm	kg*	Euro	Euro
6	1.500	171,70	16,30
8	2.500	197,60	19,50
10	4.000	262,20	26,70
13	6.700	411,70	42,50
16	10.000	688,70	69,50



Zweisträngige Ketten

MGD2-EGKN

Bestehend aus: MGD-Aufhänger, KL-Kette, EGKN-Haken mit Sicherung

Abm.	WLL		Preis bei 1 m Nutzlänge	Preis pro Mehrmeter
	β 0-45°	β 45-60°		
mm	kg*		Euro	Euro
6	2.120	1.500	238,20	32,60
8	3.500	2.500	262,20	39,00
10	5.600	4.000	430,20	53,40
13	9.500	6.700	574,20	85,00
16	14.000	10.000	1.014,00	139,00



MGD2-GBK

Bestehend aus: MGD-Aufhänger, KL-Kette, GBK-Sicherheitshaken

Abm.	WLL		Preis bei 1 m Nutzlänge	Preis pro Mehrmeter
	β 0-45°	β 45-60°		
mm	kg*		Euro	Euro
6	2.120	1.500	308,30	32,60
8	3.500	2.500	343,40	39,00
10	5.600	4.000	524,40	53,40
13	9.500	6.700	709,00	85,00
16	14.000	10.000	1.221,00	139,00



Viersträngige Ketten

TG4-EGKN

Bestehend aus: MF-Aufhänger, CGD-Multikupplung doppelt, KL-Kette, EGKN-Haken mit Sicherung

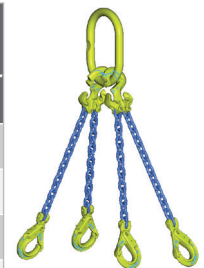
Abm.	WLL		Preis bei 1 m Nutzlänge	Preis pro Mehrmeter
	β 0-45°	β 45-60°		
mm	kg*		Euro	Euro
6	3.150	2.250	491,10	65,20
8	5.200	3.700	554,00	78,00
10	8.400	6.000	921,30	106,80
13	14.000	10.000	1.315,00	170,00
16	21.000	15.000	1.955,00	278,00



TG4-GBK

Bestehend aus: MF-Aufhänger, CGD-Multikupplung doppelt, KL-Kette, GBK-Sicherheitshaken

Abm.	WLL		Preis bei 1 m Nutzlänge	Preis pro Mehrmeter
	β 0-45°	β 45-60°		
mm	kg*		Euro	Euro
6	3.150	2.250	633,30	65,20
8	5.200	3.700	714,60	78,00
10	8.400	6.000	1.115,00	106,80
13	14.000	10.000	1.586,00	170,00
16	21.000	15.000	2.404,00	278,00



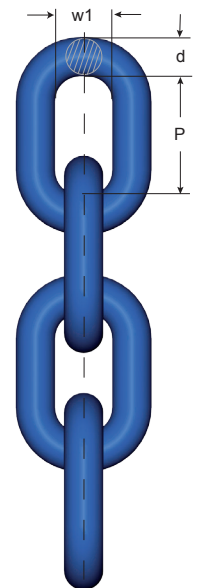
* Sicherheitsfaktor 4:1

Kette, GrabiQ

Kurzgliedrig, KL

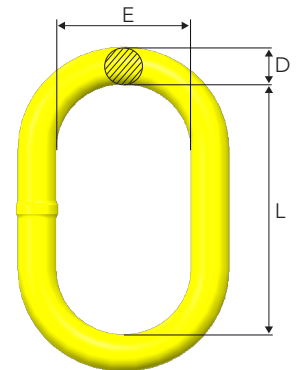
EN 818-2:2008 (Traglast +25 %)

Modell	Traglast	d	P	w1	Gewicht	MPF	Bruchkraft	Preis pro m
	kg	Ø mm	mm	mm	kg/m	kN	kN	Euro
KLA 6-10	1.500	6	18	8,5	0,80	36,8	58,9	16,30
KLA 7-10	1.950	7	21	10,0	1,10	48	77,0	17,90
KLA 8-10	2.600	8	24	11,0	1,40	63	102	19,50
KLA 10-10	4.000	10	30	14,0	2,30	98	158	26,70
KLA 13-10	6.800	13	39	17,7	3,80	166	268	42,50
KLA 16-10	10.300	16	48	21,9	5,60	251	402	69,50
KLA 20-10	16.000	20	60	27,0	9,40	393	630	131,70
KLA 22-10	20.000	22	66	29,0	11,80	491	785	164,50
KLA 26-10	27.000	26	78	35,0	14,60	664	1.062	220,90
KLA 32-10	40.000	32	96	41,6	24,40	981	1.610	332,60



M Aufhängering

Modell	Traglast	L	E	D	Gewicht	Preis pro Stück
	kg*	mm	mm	kN	kg	Euro
M-6-10	1.500	100	60	11	0,20	10,50
M-86-10	2.500	125	70	14	0,40	12,30
M-108-10	4.000	140	80	17	0,80	17,40
M-13-10	6.700	150	90	19	1,00	23,80
M-1310-10	7.500	160	95	22	1,50	25,30
M-1613-10	10.000	190	110	28	2,80	38,30
M-19-10	12.000	200	120	30	3,50	60,40
M-2016-10	17.000	240	140	34	5,20	79,10
M-2220-10	25.000	250	150	40	7,30	137,90
M-2622-10	28.000	250	150	42	8,70	211,30
M-32-10	33.000	300	180	45	11,70	236,00
M-3226-10	43.000	300	200	50	14,80	254,60
M-3632-10	56.000	350	200	55	20,70	339,20
M-4536-10	70.000	375	210	60	26,40	400,60
M-90T-10	90.000	450	250	70	42,80	1.245,00
M-125T-10**	125.000	450	260	80	57,00	1.573,00



** Maß L und E entsprechen nicht EN 1677-4.

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

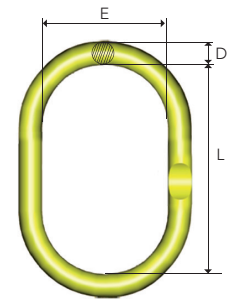
* Sicherheitsfaktor 4:1

MF Aufhänger

Für ein-, zwei-, drei- und viersträngige Anschlagmittel. Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD.
Für drei- und viersträngige Ketten ist CLD / CGD erforderlich.

Modell	Traglast	Ketten-Ø			Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
	EN 1677-4	1-Strang	2-Strang	3/4-Strang	L	E	D		
	kg*	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
MF-6-10	1.500	6			100	60	11	0,20	10,50
MF-86-10	2.500	6, 8	6	–	125	70	14	0,40	11,80
MF-108-10	4.000	10	8	6	140	80	17	0,80	17,20
MF-1310-10	7.500	13	10	8	160	95	22	1,50	24,70
MF-1613-10	10.000	16	13	10	190	110	28	2,80	38,30
MF-2016-10	17.000	20	16	13	240	140	34	5,20	79,10
MF-2220-10	25.000	22	20	16	250	150	40	7,30	137,90

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

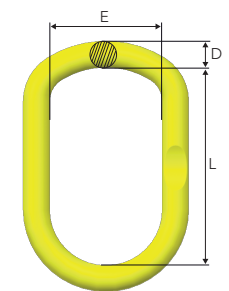


MFH Aufhänger

Ausgelegt für Kranhaken, DIN 15401 und 15402. Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD. Für drei- und viersträngige Ketten ist CLD / CGD erforderlich.

Modell	Traglast	Ketten-Ø			Abmessungen			DIN		Gewicht	Preis pro Stück
	EN 1677-4	1-Strang	2-Strang	3-4-Strang	L	E	D	15401	15402		
	kg*	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
MFH-1310-10	7.500	13	10	8	230	125	22	≤ 12	≤ 16	1,90	144,30
MFH-1613-10	10.000	16	13	10	250	135	28	≤ 12	≤ 16	3,20	191,50
MFH-2016-10	17.000	20	16	13	280	135	32	≤ 16	≤ 20	4,60	205,60
MFH-2220-10	28.000	22	20	16	320	175	40	≤ 25	≤ 32	8,60	211,20
MFHW-2220-10	25.000	22	20	16	355	225	40	≤ 50	≤ 63	9,90	236,50

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)



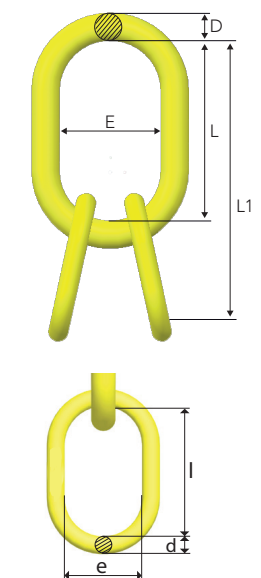
MT Aufhänger mit Untergliedern

Für den Einsatz mit Ketten oder Drahtseilen. Für drei- und viersträngige Anschlagmittel.

Modell	Traglast	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
	EN 1677-4	L1	L	E	D	l	d	e		
	kg*	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
MT-6-10	3.500	270	150	90	19	120	70	14	1,80	49,00
MT-8-10	5.200	300	160	95	22	140	80	17	3,00	63,50
MT-9-10	6.900	340	190	110	28	150	90	19	4,90	88,90
MT-10-10	11.500	360	200	120	30	160	95	22	6,40	127,50
MT-13-10	17.000	440	250	150	40	190	110	28	14,20	220,90
MT-16-10	28.000	500	300	200	50	200	120	32	23,00	409,50
MT-20-10	35.000	550	300	200	55	250	150	40	31,50	565,70
MT-22-10	53.000	610	350	200	60	260	140	45	46,00	682,60
MT-26-10	70.000	730	450	250	70	280	160	50	71,00	1.593,00
MT-32-10	90.000	730	450	260	80	280	160	55	91,00	1.946,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

Abgeflichteter Abschnitt an den Untergliedern für Größen bis MT-16-10.



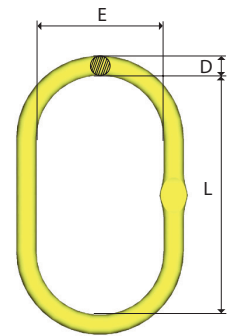
* Sicherheitsfaktor 4:1

MFX Aufhänger

Übergröße, für ein- und zweisträngige Anschlagmittel. Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD.

Modell	Traglast	Ketten-Ø		Abmessungen			Gewicht	Preis pro Stück
	EN 1677-4	1-Strang	2-Strang	L	E	D		Euro
	kg*	mm	mm	mm	mm	mm		
MFX-108-10	4.250	8, 10	8	340	180	25	3,70	76,80
MFX-1310-10	7.500	13	10	340	180	28	4,70	96,50
MFX-1613-10	11.200	16	13	340	180	34	7,10	132,00
MFX-2016-10	16.000	20	16	340	180	40	9,60	158,50

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

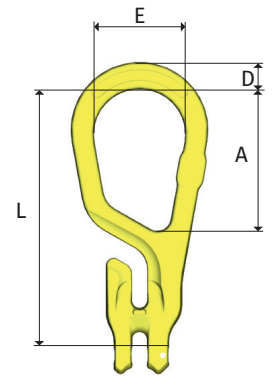


MG Multiaufhängung

Alles in einer kompakten Aufhängung.

Modell	Traglast	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		L	A	E	D		
		mm	mm	mm	mm		
MG-6-10	1.500	145	88	60	15	0,50	46,90
MG-8-10	2.600	171	92	60	18	0,90	53,50
MG-10-10	4.000	211	113	75	22	1,80	138,60
MG-13-10	6.800	261	138	90	26	3,50	175,80
MG-16-10	10.300	311	157	105	31	6,10	271,20

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

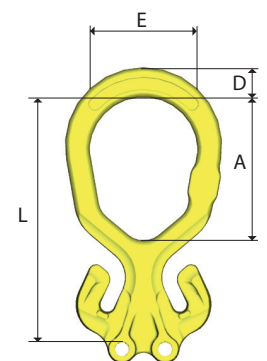


MGD Multiaufhängung doppelt

Alles in einer kompakten Aufhängung für zweisträngige Anschlagmittel.

Modell	Traglast	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		L	A	E	D		
		mm	mm	mm	mm		
MGD-6-10	2.100	144	90	60	17	0,70	71,30
MGD-8-10	3.500	171	100	75	21	1,30	83,70
MGD-10-10	5.600	211	124	90	24	2,30	207,50
MGD-13-10	9.500	262	149	105	31	5,20	256,60
MGD-16-10	14.000	310	175	120	35	7,90	486,70

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)



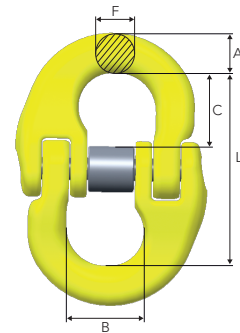
* Sicherheitsfaktor 4:1

G Kuppelglied

Zur Verwendung mit Aufhängering und Ösen.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	F mm	A mm	C mm		
G-6-10	1.500	45	15	7	8	16	0,10	22,00
G-7-10	2.000	56	18	9	11	22	0,20	23,30
G-8-10	2.600	56	18	9	11	22	0,20	23,30
G-10-10	4.000	68	25	12	13	26	0,30	28,60
G-13-10	6.800	89	29	15	17	33	0,70	37,00
G-16-10	10.300	106	36	19	20	40	1,40	56,80
G-20-10	16.000	125	43	23	26	44	2,20	83,00
G-22-10	20.000	152	50	26	28	59	3,50	123,90
G-26-10	27.300	161	58	32	34	61	5,70	244,40
G-32-10	40.000	200	70	38	40	77	9,50	315,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

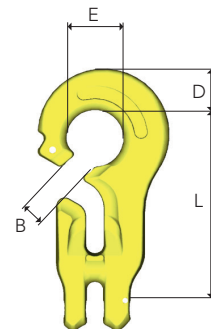


CG Multikupplung

Zur Verwendung mit Aufhängering, Ösen und Einschnürung.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	E mm	D mm		
CG-6-10	1.500	80	11	24	19	0,30	37,00
CG-8-10	2.600	107	12	32	24	0,70	50,70
CG-10-10	4.000	134	15	40	29	1,50	81,10
CG-13-10	6.800	172	18	52	38	3,20	156,90
CG-16-10	10.300	215	22	64	47	6,10	280,20

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

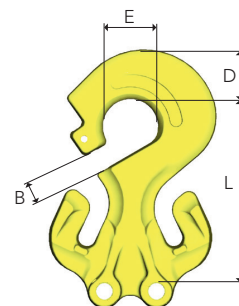


CGD Multikupplung doppelt

Zur Verwendung mit Aufhängeringen.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	E mm	D mm		
CGD-6-10	2.100	79	11	24	20	0,60	81,10
CGD-8-10	3.500	107	12	32	29	1,10	95,50
CGD-10-10	5.600	134	15	40	37	2,20	232,90
CGD-13-10	9.500	173	19	48	48	5,40	313,80
CGD-16-10	14.000	215	22	64	57	9,10	420,10

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

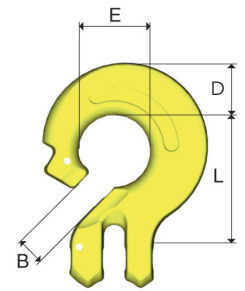


* Sicherheitsfaktor 4:1

CL Verbinder

Zur Verwendung mit Aufhängeringen, Ösen und Einschnürung.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	E mm	D mm		
CL-6-10	1.500	43	11	24	18	0,20	26,30
CL-8-10	2.600	58	12	32	24	0,50	29,90
CL-10-10	4.000	74	15	40	29	1,00	47,30
CL-13-10	6.800	94	18	52	38	2,00	63,60
CL-16-10	10.300	119	22	64	48	3,80	116,70

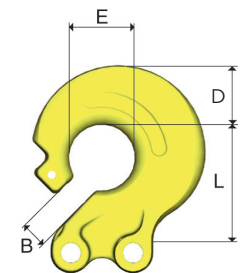


Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

CLD Verbinder doppelt

Zur Verwendung mit Aufhängeringen.

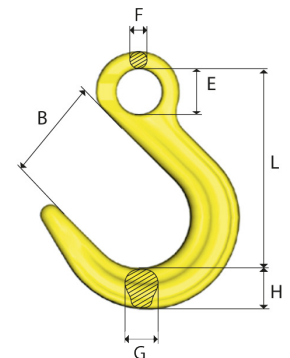
Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	E mm	D mm		
CLD-6-10	2.100	43	11	24	22	0,40	49,20
CLD-8-10	3.500	58	12	32	29	0,60	57,90
CLD-10-10	5.600	74	15	40	37	1,20	92,20
CLD-13-10	9.500	94	18	52	46	3,10	119,40
CLD-16-10	14.000	119	25	64	57	5,50	178,70



Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

OKE Gießereihaken

Modell	Traglast kg*	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm		
OKE-7/8-10	2.600	124	63	28	12	21	26	0,80	43,20
OKE-10-10	4.000	151	76	34	15	26	30	1,40	60,00
OKE-13-10	6.800	184	90	44	19	33	39	2,80	110,40
OKE-16-10	10.300	218	102	56	23	40	46	4,90	150,50
OKE-20-10	16.000	247	114	60	27	46	60	7,20	215,30
OKE-22-10	20.000	275	120	64	31	60	70	11,30	382,90
OKE-26-10	27.300	300	113	70	35	64	77	16,00	753,00



Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

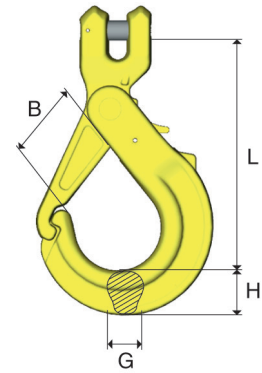
* Sicherheitsfaktor 4:1

GBK Sicherheitshaken

Sicherheitshaken mit Gabelkopf - unter Belastung selbstschließend.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	G mm	H mm		
GBK-6-10	1.500	87	26	15	17	0,40	77,60
GBK-7-10	2.000	114	36	20	22	0,50	88,30
GBK-8-10	2.600	119	36	20	22	0,80	88,30
GBK-10-10	4.000	150	47	22	29	1,40	113,40
GBK-13-10	6.800	172	53	29	38	2,70	166,80
GBK-16-10	10.300	208	68	30	45	4,40	295,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

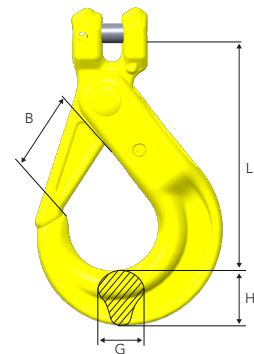


BKG Sicherheitshaken

Sicherheitshaken mit Gabelkopf - unter Belastung selbstschließend.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm	G mm	H mm		
BKG-6-10	1.500	91	29	15	21	0,50	77,60
BKG-7-10	2.000	120	37	17	22	0,50	81,40
BKG-8-10	2.600	121	37	17	26	0,90	88,30
BKG-10-10	4.000	144	45	21	31	1,50	113,40
BKG-13-10	6.800	180	55	30	40	3,00	166,80
BKG-16-10	10.300	219	62	37	50	5,50	295,00
BKG-20-10	16.000	240	68	44	62	9,60	550,20

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

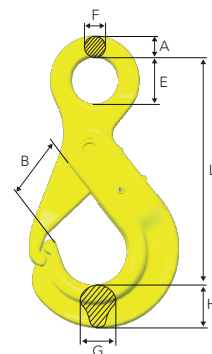


OBK Sicherheitshaken

Sicherheitshaken mit Öse - unter Belastung selbstschließend.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		A mm	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm		
OBK-6-10	1.500	12	103	26	22	9	15	17	0,40	65,40
OBK-7/8-10	2.600	14	139	37	28	10	20	22	0,80	76,00
OBK-10-10	4.000	16	170	47	34	13	22	29	1,30	96,20
OBK-13-10	6.800	21	206	53	44	15	29	38	2,60	143,90
OBK-16-10	10.300	26	251	68	56	19	29	45	4,40	235,60
OBK-18/20-10	16.000	28	293	74	60	22	44	56	7,30	481,20

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)



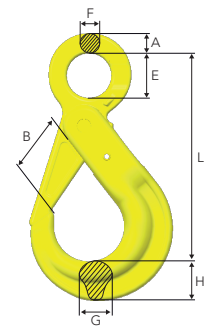
* Sicherheitsfaktor 4:1

BK Sicherheitshaken

Der „Original“-Sicherheitshaken mit Öse - unter Belastung selbstschließend.

Modell	Traglast	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
		A	L	B	E	F	G	H		
	kg*	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
BK-6-10	1.500	12	109	29	22	10	15	21	0,50	65,40
BK-7/8-10	2.600	14	138	37	28	11	17	26	0,90	76,00
BK-10-10	4.000	16	168	45	34	13	21	31	1,50	96,20
BK-13-10	6.800	20	207	55	44	16	30	40	3,00	143,90
BK-16-10	10.300	26	254	62	56	20	37	50	5,50	235,60
BK-18/20-10	16.000	30	289	68	60	22	44	64	9,00	481,20
BK-22-10	20.000	32	320	80	70	24	50	64	11,30	553,80
BK-26-10	27.300	35	342	100	80	25	54	68	16,50	913,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

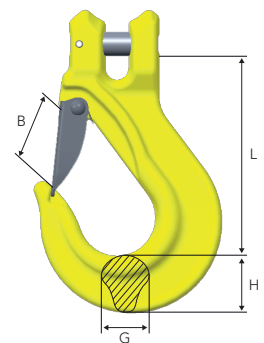


EGKN Lasthaken

Lasthaken mit Sicherung.

Modell	Traglast	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		L	B	G	H		
	kg*	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
EGKN-6-10	1.500	86	25	17	20	0,40	42,10
EGKN-7-10	2.000	95	27	17	23	0,50	46,90
EGKN-8-10	2.600	95	28	17	23	0,50	46,90
EGKN-10-10	4.000	121	35	23	31	1,10	58,70
EGKN-13-10	6.800	145	42	28	38	2,20	99,00
EGKN-16-10	10.300	170	53	36	46	4,00	183,00
EGKN-20-10	16.000	209	65	42	60	7,60	291,20

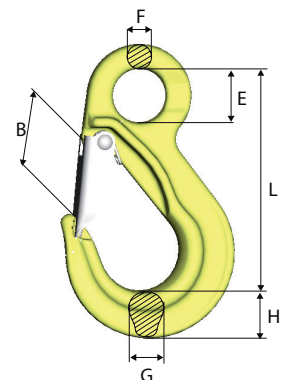
Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)



EKN Lasthaken

Lasthaken mit Sicherung.

Modell	Traglast	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
		L	B	E	F	G	H		
	kg*	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
EKN-6-10	1.500	93	25	23	10	17	20	0,40	19,00
EKN-7/8-10	2.600	108	26	28	12	17	23	0,60	20,30
EKN-10-10	4.000	134	35	34	14	23	30	1,00	25,10
EKN-13-10	6.800	166	42	44	18	28	38	2,10	41,00
EKN-16-10	10.300	203	53	56	22	36	47	4,00	67,30
EKN-20-10	16.000	229	65	61	26	42	60	6,40	142,10
EKN-22-10	20.000	267	73	64	31	43	67	8,90	302,00
EKN-26-10	27.300	301	82	66	32	51	75	13,00	518,30
EKN-32-10	40.000	353	96	90	38	61	98	25,00	939,40



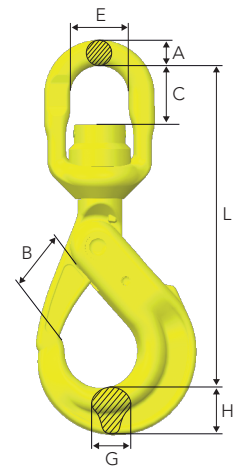
* Sicherheitsfaktor 4:1 Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

BKLLK Sicherheitshaken mit Wirbel

Sicherheitshaken mit Kugellager für 360°-Drehung unter voller Traglast.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L	B	C	E	A	G	H		
BKLLK-6-10	1.500	149	29	24	33	11	15	21	0,70	145,60
BKLLK-7/8-10	2.600	183	37	27	38	12	17	26	1,20	163,60
BKLLK-10-10	4.000	218	45	35	44	15	21	31	2,00	198,10
BKLLK-13-10	6.800	280	55	45	48	19	30	40	4,00	291,60
BKLLK-16-10	10.300	339	62	62	61	25	37	50	7,30	489,80
BKLLK-18/20-10	16.000	368	68	60	72	31	44	62	11,50	783,60
BKLLK-22-10 OS	20.000	436	79	80	80	35	50	62	16,80	1.149,00
BKLLK-26-10 OS	27.300	486	100	110	102	45	54	68	26,00	2.021,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

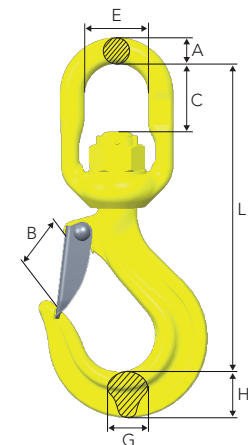


LKN Lasthaken mit Wirbel

Lasthaken mit Messinggleitlager für verbesserte Positionierung (360°drehbar)

Modell	Traglast kg*	für Ketten- größe mm	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L	B	C	E	A	G	H		
LKN-7/8-10	2.600	7, 8	155	28	28	38	12	18	24	0,80	109,30
LKN-10-10	4.000	10	192	35	37	44	15	23	31	1,50	129,40
LKN-13-10	6.800	13	238	40	47	48	19	28	38	3,10	201,50
LKN-16-10	10.300	16	295	53	65	61	25	34	43	5,30	263,80

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

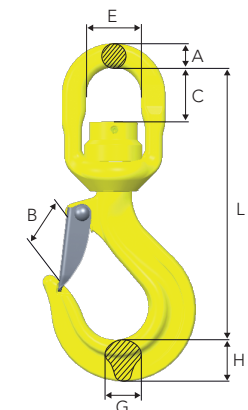


LKNK Lasthaken mit Wirbel

Lasthaken mit Kugellager für 360°-Drehung unter voller Traglast.

Modell	Traglast kg*	für Ketten- größe mm	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			L	B	C	E	A	G	H		
LKNK-7/8-10	2.600	7, 8	154	28	28	38	12	18	24	0,90	140,80
LKNK-10-10	4.000	10	191	35	35	44	15	23	31	1,60	161,60
LKNK-13-10	6.800	13	236	40	45	48	19	28	38	3,30	255,70
LKNK-16-10	10.300	16	293	53	62	61	25	34	43	5,60	335,40
LKNK-22-10	20.000	22	400	74	80	80	35	43	67	14,30	940,90

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

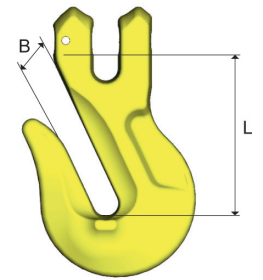


* Sicherheitsfaktor 4:1

GG Parallelhaken

Gabelkopf-Verkürzungshaken. Keine Reduzierung der Traglast dank stützender Wiegelaschen an beiden Seiten des Hakens zur Vermeidung von Kettengliedverformungen.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen		Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	B mm		
GG-6-10	1.500	54	8	0,20	29,80
GG-7-10	2.000	57	10	0,30	34,40
GG-8-10	2.600	57	10	0,40	35,80
GG-10-10	4.000	76	12	0,90	43,70
GG-13-10	6.800	97	16	1,80	68,30
GG-16-10	10.300	114	20	3,10	103,90
GG-20-10	16.000	147	26	7,00	175,90

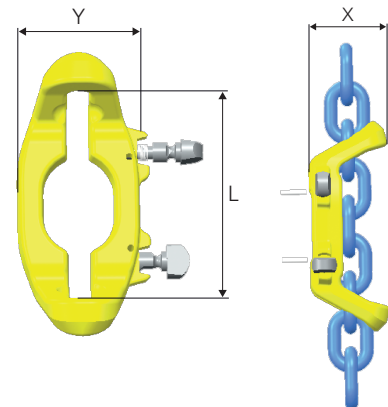


Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

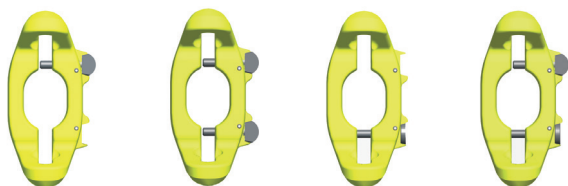
MIG Doppelverkürzer

ohne Sicherungsstifte!

Modell	Traglast kg*	Abmessungen			Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L mm	X mm	Y mm		
MIG-8-10	2.600	95	50	60	0,60	106,40
MIG-10-10	4.000	125	70	77	1,00	122,80
MIG-13-10	6.800	150	90	80	2,50	177,20



Produktbezeichnungen – Verriegelungsoptionen



MIG C

MIG CC

MIG L

MIG LC

Verriegelungssysteme für den Doppelverkürzer MIG

Achtung! Der MIG muss in Verbindung mit mindestens einem Verriegelungssystem eingesetzt werden.

L – fester Verriegelungssatz

Für feste Montage

Bezeichnung | Preis

L-8: B14905 | 13,70 €

L-10: B14915 | 13,70 €

L-13: B14917 | 23,80 €



C – Verriegelungssatz zum Öffnen/Schließen

Federbetätigte Verriegelungsvorrichtung. Kann in die geschlossene oder geöffnete Stellung gebracht werden.

Bezeichnung | Preis

C-8: B14904 | 19,70 €

C-10: B14914 | 19,70 €

C-13: B14916 | 35,50 €

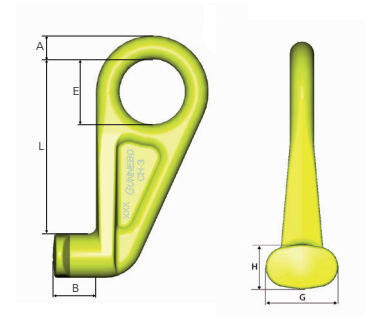


* Sicherheitsfaktor 4:1

CH Containerhaken

Ausgelegt für das Heben von Containern an den unteren Eckpunkten.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		A	L	E	B	H	G		
CH-3	12.500	25	187	70	46	47	75	3,80	112,50
CH-3, 45° left	12.500	25	187	70	46	47	75	3,80	151,20
CH-3, 45° right	12.500	25	187	70	46	47	75	3,80	151,20

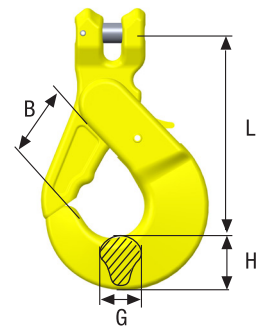


BKGC Sicherheitshaken

Sicherheitshaken mit Gabelkopf für Absetzkipper.

Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L	B	G	H		
BKGC-13-10	6.800	164	55	27	43	3,20	170,00

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)

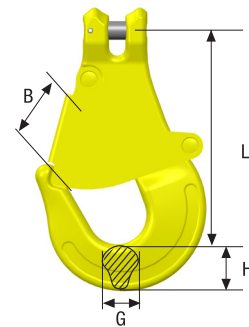


GKC Absetzkipperhaken

Schlingenhaken mit Gabelkopf für Absetzkipper.

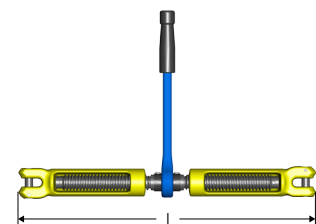
Modell	Traglast kg*	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		L	B	G	H		
GKC-13-10	6.800	188	60	27	43	2,50	162,20

Entspricht den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Traglast +25 %)



GT Kettenspanner

Modell	Traglast kg*	SFT	L=Min	L=Max.	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		daN	mm	mm		
GT-8-10	2.600	2.800	400	600	3,30	269,50
GT-10-10	4.000	2.800	400	600	3,30	278,90



* Sicherheitsfaktor 4:1

BK/BKG Ersatzteilset

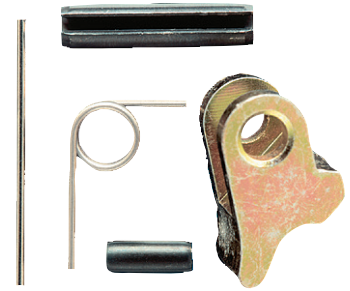
Das Set für BK/BKG-Sicherheitshaken beinhaltet Nocke, Edelstahlfeder, Haltebolzen und Montagesatz.

Versenkte Nocke

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
RDBK-6	0,02	11,35
RDBK-8	0,03	11,75
RDBK-10	0,03	11,90
RDBK-13	0,05	14,35
RDBK-16	0,10	26,70
RDBK-18/20	0,21	40,20
RDBK-22	0,20	60,20
RDBK-26	0,50	140,70
RDBK-32	0,70	151,40

Standardnocke (lange Nocke)

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
RDBK-6	0,01	11,35
RDBK-8	0,03	11,75
RDBK-10	0,03	11,90
RDBK-13	0,05	14,35
RDBK-16	0,12	26,70



OBK/GBK Ersatzteilset

Das Set für OBK/GBK-Sicherheitshaken beinhaltet Nocke, Edelstahlfeder, Haltebolzen und Montagesatz.

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
RDOBK-6	0,01	11,35
RDOBK-7/8	0,02	11,75
RDOBK-10	0,03	11,90
RDOBK-13	0,05	14,35
RDOBK-16	0,08	26,70
RDOBK-18/20	0,21	40,20
RDOBK-22-8	0,35	60,20



EKN / OKN / EGKN / RH / ESKN / LKN / LKNK Ersatzteilset

Das Set beinhaltet Lasche, Edelstahlfeder und Niet.

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
RDEKN- 6 / OKN / RH 1	0,03	7,80
RDEKN- 7/8 / LKN / RH 2	0,05	9,65
RDEKN-10 / LKN / RH 3	0,06	11,30
RDEKN-13 / LKN / RH 5	0,13	14,20
RDEKN-16 / LKN	0,20	17,10
RDEKN-18/20	0,26	20,50
RDEKN-22	0,42	101,30
RDEKN-26	0,53	114,00
RDEKN-32	0,60	114,50



SKA Verriegelungsset

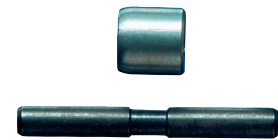
Das SKA-Verriegelungsset für G-Glieder beinhaltet einen Lastbolzen und eine Spannhülse.

Güteklasse 10

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
SKA- 6-10	0,01	3,95
SKA- 7/8-10	0,02	4,20
SKA-10-10	0,04	5,60
SKA-13-10	0,08	9,10
SKA-16-10	0,14	12,60
SKA-20-10	0,26	21,50
SKA-22-10	0,35	25,60
SKA-26-10	0,63	55,70

Güteklasse 8

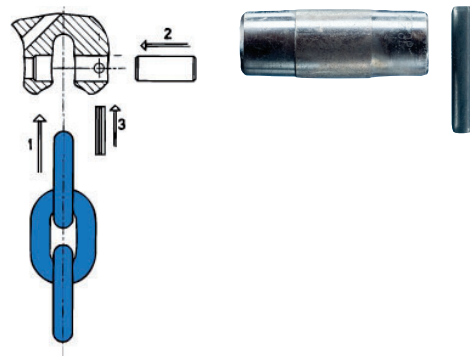
Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
SKA-6-8	0,01	3,95
SKA-7/8-8	0,02	4,20
SKA-10-8	0,04	5,60
SKA-13-8	0,08	9,10
SKA-16-8	0,14	12,60
SKA-18/20-8	0,26	21,50
SKA-22-8	0,35	25,60
SKA-26-8	0,63	55,70



CLS Lastbolzenset

Das Gabelkopfanschlussset (CLS) beinhaltet einen Lastbolzen und einen Federarretierstift.

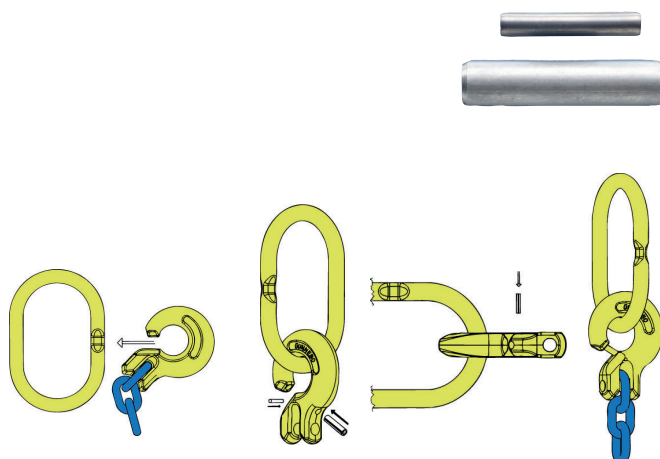
Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
CLS- 6	0,01	7,10
CLS- 8	0,02	7,10
CLS-10	0,04	9,40
CLS-13	0,09	11,20
CLS-16	0,16	16,40
CLS-20	0,26	19,40



CS Ersatzteilset

Das C-Verbindungsset CS für Haken der Typen CG, CGD, CL, CLD und RH beinhaltet einen Blockierstift und einen Federarretierstift zur Sicherung.

Modell	Gewicht	Preis pro Stück
	kg	Euro
CS- 6-10	0,01	3,95
CS- 8-10 / RH-1+2	0,01	4,10
CS-10-10 / RH-3	0,01	5,50
CS-13-10	0,03	6,50
CS-16-10 / RH-5	0,05	15,00



Montage: C-Kuppelglied – Multikupplung/C-Verbinder mit MF



Anschlagketten **Güteklasse 12**

Anschlagmittel, die mit Sicherheit bewegen

Anschlagketten in G12 Qualität – Vorteile in Reih' und Glied

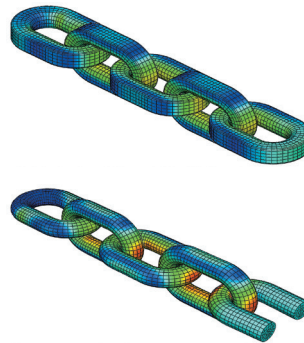
pewäg zeichnet sich durch eine Vorreiterrolle auf dem Gebiet der Anschlagkettenherstellung aus, die in Qualität begründet liegt und sich auch beim Programm G12 deutlich bemerkbar macht: Durch die um 50% gegenüber herkömmlichen G8 Programmen erhöhte Traglast ergibt sich mit G12 eine enorme Gewichtsersparnis, die zu vielen Vorteilen im Anschlagbereich bei der täglichen Anwendung führt. Benutzerfreundlichkeit und die Erfüllung aller gesetzlichen Auflagen sind Ehrensache und die verantwortungsvolle Basis, auf der Produkte entstehen. Und Produkte in G12 können noch mehr: Durch das besondere Kettenprofil wird eine deutlich verbesserte Biegesteifigkeit erreicht, die bei Kantenbelastungen auf die Kette unterstützend wirkt.

Intelligentes Profil:



Es kommt bei gleichem Querschnitt durch intelligenten Materialeinsatz zu einer erheblichen Verbesserung wesentlicher Eigenschaften der Kette (wie etwa Dauerschwingfestigkeit und Biegesteifigkeit) gegenüber üblichen Rundstahlketten. An effektiven Stellen wurde der Materialeinsatz optimiert (blaue Flächen), in weniger relevanten Bereichen (rote Flächen) dagegen reduziert, um eine bestmögliche technische Wirkungsweise zu erzielen

Optimierte Biegesteifigkeit:



Das wichtige Widerstandsmoment, das gegen unerwünschte Verbiegung schützt, ist bei der Profilkette um bis zu 6% höher als bei einer Rundgliederkette mit gleichem Querschnitt. Dadurch wird die maximale Spannung in der Kette reduziert (keine roten Bereiche)

Kennzeichnung pewäg winner pro – tiefgehend und genau

Auf dem Tragkraftanhänger finden sich alle nötigen technischen Informationen. Um schneller und leichter die Güteklasse und den Grad zu erfassen, wird ein separater Tragkraftanhänger benutzt.

Neuheit: viereckiger Tragkraftanhänger

Bei **pewäg** liegt der Fokus immer auf kontinuierlicher Weiterentwicklung. Die Form der Tragkraftanhänger wurde auf eine viereckige Form umgestellt, die zahlreiche Vorteile bietet.

Ein Schritt weiter in Richtung Sicherheit ist damit getan. Durch die Fertigung aus rostbeständigem Material und die Befestigung mit einem rostbeständigen Schnellverschluss am Gehänge wird die Sicherheit für den Anwender signifikant erhöht. Denn immer wieder kam es in der Vergangenheit zu einem Irrtum mit Folgen: Da in allen Normen für Anschlagmittel Tragkraftanhänger beschrieben werden, anhand deren Eckenanzahl die Güteklasse des Gehänges bestimmt wird, leiteten einige Anwender daraus und aus der Kettendimension die Traglast des Gehänges ab, ohne die Stempelung im Tragkraftanhänger zu beachten. Normen beschreiben aber nur Mindestanforderungen an ein Produkt und können natürlich übertroffen werden.



Durch die viereckigen Tragkraftanhänger wird dies erreicht und **pewäg** verhindert Irrtümer bereits im Vorfeld und bietet seinen Anwendern folgende Vorteile:

- Verhinderung der Fehleinschätzung der Gehängetragfähigkeit durch einen unausweichlichen Blick auf den Anhänger vor jedem Hebevorgang
- Einstufung als Gehänge maximal der Güteklasse 4 bei Nichtbeachten der Stempelung
- Rostbeständigkeit und damit Unempfindlichkeit gegenüber Säuren, Laugen und deren Dämpfen
- Unkompliziertes Tauschen durch ein rostbeständiges Seil mit Schnellverschluss
- Möglichkeit kundenspezifischer Markierungen, da alle Angaben graviert werden
- Vorstempelung der Jahreszahlen für die wiederkehrende Prüfung und damit schneller Überblick darüber, wann die letzte Überprüfung durchgeführt wurde
- Stempelung lediglich des Monats bei der wiederkehrenden Überprüfung nötig

1-strängige Anschlagketten GK 12

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast	Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
2.360	7	120,30	115,80	134,10	113,80	35,80
3.000	8	130,40	124,70	141,70	126,80	37,50
5.000	10	149,50	146,50	165,10	145,80	47,00
8.000	13	246,90	228,00	264,70	235,80	79,70
12.500	16	-	426,10	-	432,30	127,80

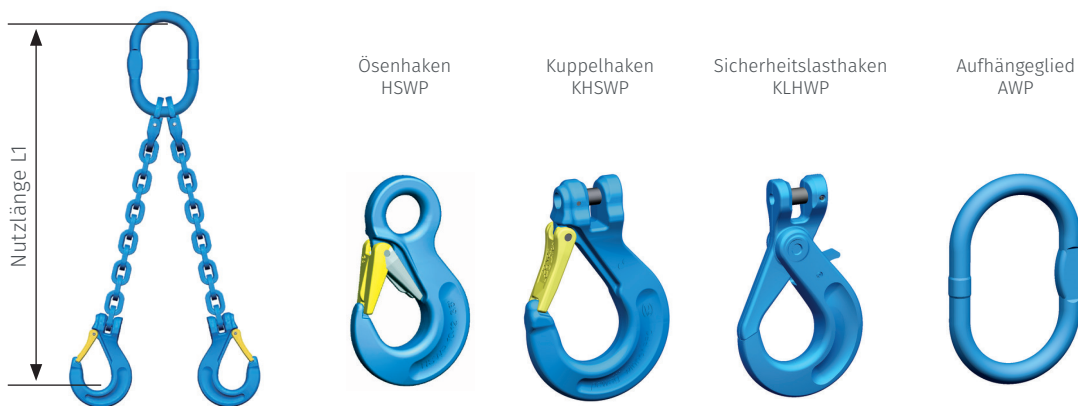
mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzer PWP (bis 13 mm), KPWP (16 mm)



Traglast	Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
2.360	7	164,80	160,30	178,60	158,20	35,80
3.000	8	178,20	172,50	189,40	174,60	37,50
5.000	10	212,00	209,00	227,70	208,30	47,00
8.000	13	359,40	340,40	377,10	348,20	79,70
12.500	16	-	567,20	-	560,10	127,80

2-strängige Anschlagketten GK12

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
3.350	2.360	7	219,30	210,30	246,90	206,20	71,60
4.250	3.000	8	237,70	226,30	260,10	230,50	75,00
7.100	5.000	10	277,30	271,20	308,50	269,80	94,00
11.200	8.000	13	463,00	425,10	498,50	440,60	159,40
17.500	12.500	16	-	827,30	-	827,00	255,60

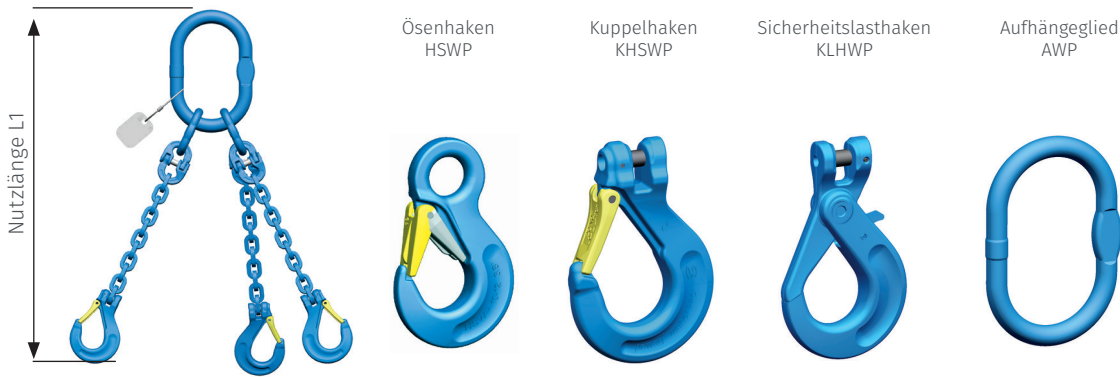
mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzer PWP (bis 13 mm), KPWP (16 mm)



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
3.350	2.360	7	308,20	299,10	335,70	295,00	71,60
4.250	3.000	8	333,20	321,90	355,70	326,10	75,00
7.100	5.000	10	402,30	396,30	433,60	394,80	94,00
11.200	8.000	13	687,90	650,00	723,30	665,50	159,40
17.500	12.500	16	-	1.110,00	-	947,80	255,60

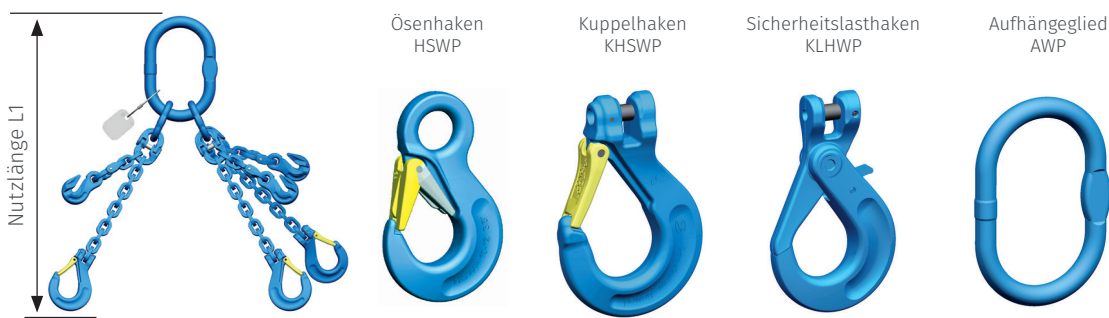
3-strängige Anschlagketten GK12

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
5.000	3.550	7	364,60	351,30	406,20	345,10	107,40
6.300	4.500	8	385,80	368,70	419,40	375,00	112,50
10.600	7.500	10	480,80	471,90	527,80	469,70	141,00
17.000	11.800	13	800,70	748,50	858,50	771,80	239,10
26.500	19.000	16	-	1.330,00	-	1.348,00	383,40

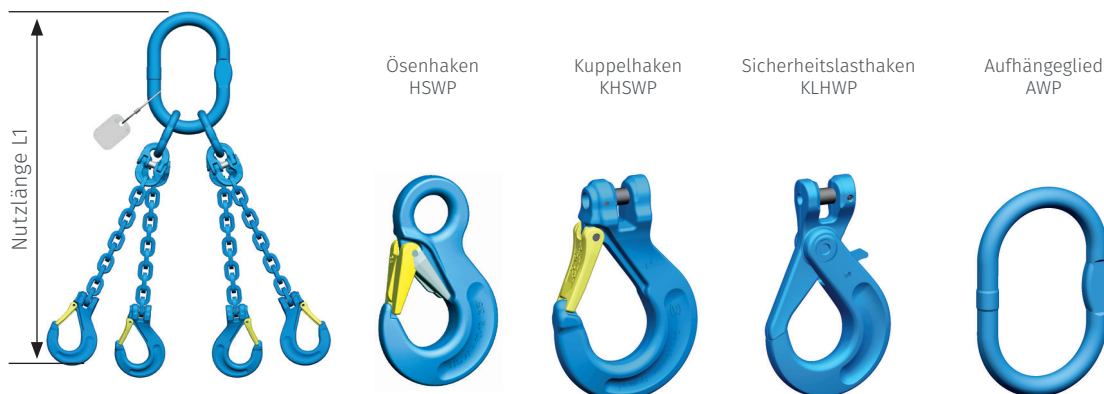
mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzer PWP (bis 13 mm), KPWP (16 mm)



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
5.000	3.550	7	497,80	484,50	539,40	478,40	107,40
6.300	4.500	8	529,10	512,00	562,70	518,30	112,50
10.600	7.500	10	668,30	659,40	715,40	657,30	141,00
17.000	11.800	13	1.138,00	1.086,00	1.196,00	1.109,00	239,10
26.500	19.000	16	-	1.753,00	-	1.772,00	383,40

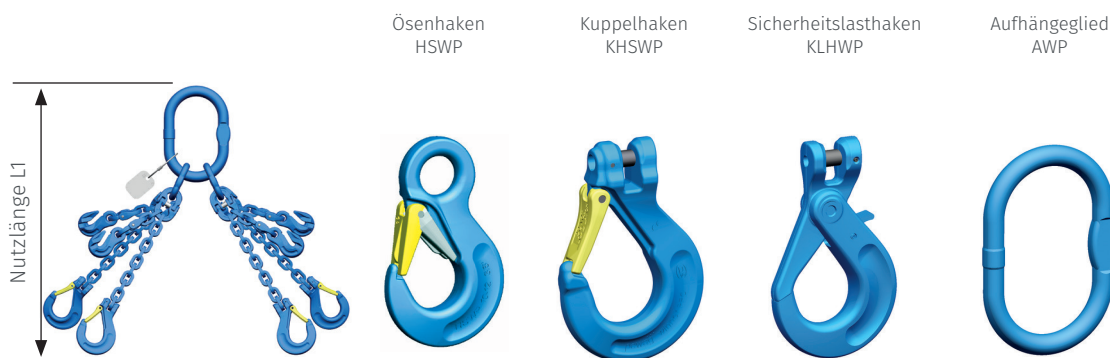
4-strängige Anschlagketten GK12

mit Standardaufhängekopf, ohne Verkürzer



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
5.000	3.550	7	455,30	437,60	510,80	429,40	143,20
6.300	4.500	8	483,60	460,80	528,50	469,20	150,00
10.600	7.500	10	589,90	578,00	652,70	575,20	188,00
17.000	11.800	13	981,40	911,70	1.059,00	942,90	318,80
26.500	19.000	16	-	1.664,00	-	1.689,00	511,20

mit Standardaufhängekopf, mit Verkürzer PWP (bis 13 mm), KPWP (16 mm)

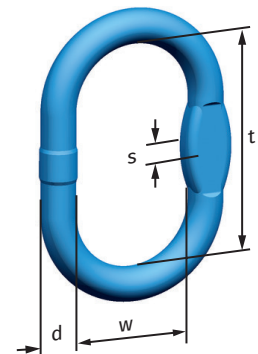


Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L1				Preis je Mehrmeter Nutzlänge
0°-45°	45°-60°		Ösenhaken HSWP (mit Verbinder)	Kuppelhaken KHSWP (direkt)	Sicherheitslasthaken KLHWP (direkt)	Aufhängeglied AWP (mit Verbinder)	
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
5.000	3.550	7	633,00	615,30	688,50	607,10	143,20
6.300	4.500	8	674,70	651,90	719,60	660,30	150,00
10.600	7.500	10	840,00	828,10	902,80	825,30	188,00
17.000	11.800	13	1.431,00	1.362,00	1.508,00	1.393,00	318,80
26.500	19.000	16	-	2.228,00	-	2.254,00	511,20

AWP Standard-Aufhängeglied

für 1- und 2-Strang-Gehänge n. EN 1677-4 mit Verbindungsgliedern CWP

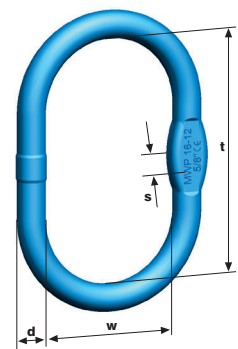
Modell	1-Strang Gehänge	2-Strang Gehänge	Traglast 0-45°	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	mm	mm		d	t	w	s		
AWP 13	7	-	2.360	13	110	60	10	0,34	13,30
AWP 16	8	7	3.500	17	110	60	14	0,53	16,20
AWP 18	10	8	5.300	19	135	75	14	0,92	20,00
AWP 22	13	10	8.000	23	160	90	17	1,60	33,80
AWP 27	16	13	12.500	28	200	110	21	2,85	55,70
AWP 33	-	16	17.500	33	200	110	21	4,14	84,60



MWP Übergroßes-Aufhängeglied

Endglied für 1- oder Mehrstrang-Gehänge n. EN 1677-4 mit Verbindungsgliedern CWP

Modell	1-Strang Gehänge	2-Strang Gehänge	Traglast 0-45°	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
	mm	mm		d	t	w	s		
MWP 13	7	-	2.360	14	120	70	10	0,44	16,60
MWP 16	8	-	3.200	17	140	80	13	0,67	20,20
MWP 18	10	-	5.000	19	160	95	14	1,21	24,10
MWP 26	13	-	10.100	27	190	110	20	2,65	54,50
MWP 36	-	16	17.500	38	275	150	29	7,48	187,00

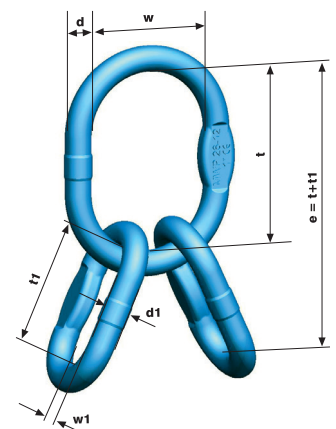


VMWP Vierstranggarnitur

für 2-, 3- und 4-Strang Gehänge nach EN 1677-4 mit Verbindungsgliedern CWP

Eine Traglast entsprechend G12, eine BG-Zulassung und die Fertigung nach EN 1677-4 sind überzeugende Argumente für diese universell einsetzbare Aufhängegarnitur zur Herstellung von II-, III und IV-Stranggehängen für alle Kettendimensionen.

Durch Abflachung an den Übergangsgliedern ist die Vierstranggarnitur auch für andere Montagearten als Connex CWP geeignet. Die Oberfläche ist hellblau pulverbeschichtet RAL 5012.



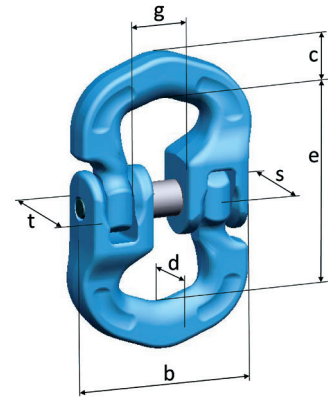
Modell	2-Strang Gehänge	3+4-Strang Gehänge	Traglast 0-45°	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
	mm	mm		e	d	t	w	d1	t1	w1		
VMWP 7/8	7 + 8	-	4.250	214	19	160	95	13	54	25	1,55	40,50
VMWP 10/7/8	10	7+8	8.800	260	27	190	110	17	70	34	3,37	81,50
VMWP 13/10	13	10	12.300	315	33	230	130	20	85	40	6,00	142,20
VMWP 16/13	16	13	21.200	415	38	275	150	27	140	65	11,12	247,70
VMWP -/16	-	16	26.500	425	38	275	150	33	150	70	13,80	316,90

CWP Connex Verbindungsglied

Dieses Verbindungsglied ist ein universelles, bestehend aus zwei gesenkgeschmiedeten, baugleichen Hälften, einem Bolzen und einer Sicherungshülse.

Es ist gefertigt nach EN 1677-1 mit einer Traglast entsprechend G12. Durch die Verwendung einer Sicherungshülse ist eine sehr schmale und daher platzsparende Bauart möglich, die gegenüber anderen Anbietern einen Vorteil darstellt. Die Glieder können bis zu drei Mal durch eine sachkundige Person montiert und demontiert werden, erst danach sind Bolzen und Hülse, die auch als Ersatzteilgarnitur erhältlich sind, zu tauschen.

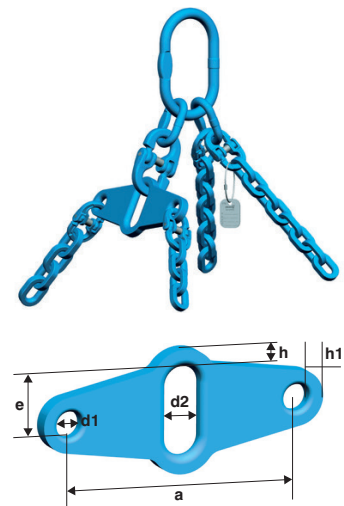
Modell	Traglast kg	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e	c	s	t	d	b	g		
CWP 7	2.360	63	12	13	16	9	47	17	0,20	24,70
CWP 8	3.000	62	14	15	20	10	58	20	0,30	27,80
CWP 10	5.000	78	18	21	25	13	66	22	0,57	29,80
CWP 13	8.000	107	22	25	34	17	84	25	1,24	52,70
CWP 16	12.500	128	27	31	41	21	120	48	2,36	119,90



AGWP Ausgleichswippe

Zur Herstellung von IV-Stranggehängen mittels Connex Verbindungsgliedern ist die AGWP Ausgleichswippe auch deshalb gut geeignet, weil sie die Möglichkeit bietet, bei Bedarf alle vier Stränge als tragend zu rechnen. Sind zwei II-Stranggehänge und eines davon mit einer Ausgleichswippe ausgestattet vorhanden, kann dieses System eventuell auch als IV-Stranggehänge mit vier tragenden Strängen verwendet werden. Durch die höhere Traglast gegenüber Standard IV-Stranggehängen ist besonderes Augenmerk auf die Traglast der Aufhängegarnitur zu richten. Sind die Ausscheidkriterien erreicht, ist die Ausgleichswippe um 180° drehbar, wodurch sich die doppelte Lebensdauer ergibt.

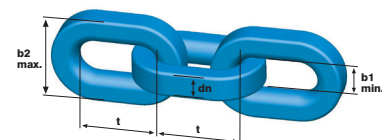
Modell	Traglast 0°-45°	Traglast 45°-60°	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	kg	kg	a	e	d1	d2	h	h1		
AGWP 7/8	4.250	3.000	210	51	22	25	15,5	14,0	1,75	141,50
AGWP 10	7.100	5.000	180	32	25	32	23,0	15,5	1,56	168,70



Anschlagkette WinPro Flex

Diese Kette ist mit einem Traglastplus von mindestens 50% gegenüber der Güteklasse 8 ausgestattet und ist gefertigt entsprechend PAS 1061 mit Modifikationen. Daher ist eine Reduktion der Kettendimension und damit des Gehängengewichts in fast allen Anwendungsfällen möglich. Es handelt sich um eine Hochleistungskette mit BG-Zulassung in der Güteklasse 12. Durch den Profilquerschnitt ist außerdem eine erhöhte Beständigkeit gegenüber Kantenbelastung gegeben. Die Profilstahlkette in G12 ist besonders robust und erhältlich in den Oberflächen hellblau pulverbeschichtet, RAL 5012 und schwarz coropro beschichtet, ähnlich RAL 9005.

Kette Ø mm	Traglast kg	Abmessungen			Gewicht kg	Preis pro m Euro
		b1	b2	t		
7	2.360	10	26	22	1,36	35,80
8	3.000	11	29	25	1,64	37,50
10	5.000	14	37	33	2,70	47,00
13	8.000	19	50	41	4,80	79,70
16	12.500	23	60	51	7,17	127,80

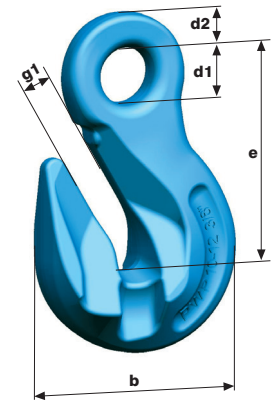


PWP Parallelhaken

perfekt für Ketten und Schlaufen

Der Standard-Verkürzungshaken mit BG-Zulassung im G12 Programm und eignet sich perfekt für das Connex sowie für das geschweißte System. Eine Reduktion der Gehängetragfähigkeit im verkürzten Zustand ist mit diesem Haken weiterhin nicht notwendig. Ein weiteres Plus für diesen Haken ist die Möglichkeit ihn im nachträglich einzubauen.

Modell	Traglast kg	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm		
PWP 7/8	3.000	68	63	18	11	10	0,51	14,40
PWP 10	5.000	88	81	22	14	13	1,04	25,60
PWP 13	8.000	110	103	26	18	17	2,19	43,80

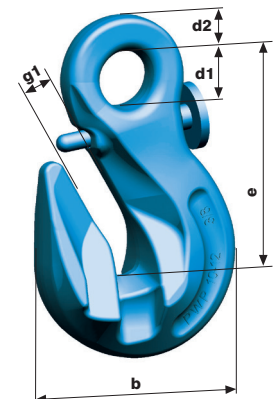


PSWP Parallelhaken

mit Sicherung und Verkürzung

Der PSWP ist der Standard-Verkürzungshaken mit Sicherungsbolzen. Der Haken dient zum Verkürzen gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette. Durch das spezielle Design der Kettenauflage wird ein optimales Zusammenspiel zwischen Kette und Haken erreicht – und eine Reduktion der zulässigen Zurrkraft ist im verkürzten Zustand nicht notwendig.

Modell	Zurrkraft LC kN	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm		
PSWP 7/8	60	68	63	18	11	10	0,48	37,40
PSWP 10	100	88	81	22	14	13	1,03	53,80
PSWP 13	160	110	103	26	18	17	2,10	85,10

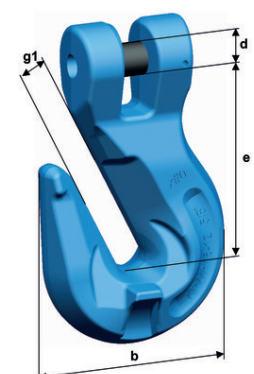


KPWP Parallelhaken

Perfekt für Ketten und Schlaufen

Dieser Haken entspricht EN 1677-1 mit einer Tragfähigkeit wie G12 und ist auch mit einer Sicherung gegen unbeabsichtigtes Aushängen der Kette erhältlich – darüber gibt der Zurrbereich Auskunft. Der Parallelhaken eignet sich zum Verkürzen von Ketten und zum Bilden von Schlaufen, die sich nicht festziehen sollen.

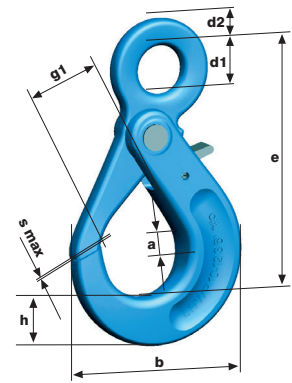
Modell	Traglast kg	Abmessungen				Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	b mm	d mm	g1 mm		
KPWP 7	2.360	63	70	10	10	0,58	
KPWP 8	3.000	62	70	11	10	0,58	
KPWP 10	5.000	73	83	14	12	1,00	
KPWP 13	8.000	98	104	18	16	2,29	
KPWP 16	12.500	124	123	21	19	4,32	



LHWP Sicherheitslasthaken

selbstschließend für eine höhere Sicherheit

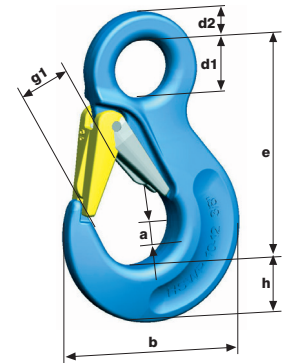
Modell	Traglast kg	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	h mm	a mm	b mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	s max. mm		
LHWP 7/8	3.000	126	25	25	89	25	14	34	1	0,90	21,60
LHWP 10	5.000	158	31	28	112	31	17	45	1,5	1,60	28,30
LHWP 13	8.000	205	41	34	145	40	22	54	2	3,30	53,00



HSWP Ösenhaken

universell einsetzbar, gut gegen seitliches Verschieben geschützt

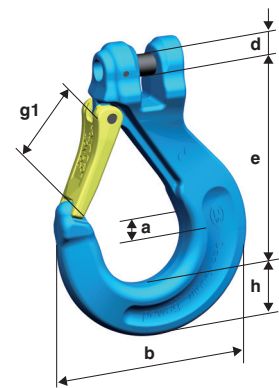
Modell	Traglast kg	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm		
HSWP 7/8	3.000	106	27	19	25	11	26	88	0,65	21,60
HSWP 10	5.000	131	33	26	34	16	31	108	1,29	28,40
HSWP 13	8.000	164	43	33	43	19	39	132	2,43	53,00



KHSWP Kuppelhaken

größerer Maulöffnung bei geringem Gewicht

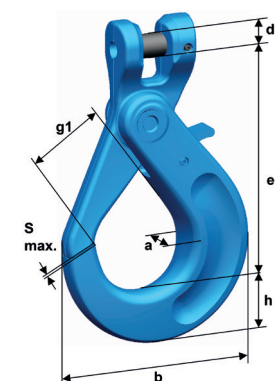
Modell	Traglast kg	Abmessungen						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	h mm	a mm	d mm	g1 mm	b mm		
KHSWP 7	2.360	105	26	19	9,5	36	101	0,85	40,10
KHSWP 8	3.000	105	26	19	10,7	36	101	0,85	41,80
KHSWP 10	5.000	121	33	26	14	41	118	1,68	50,50
KHSWP 13	8.000	148	43	30	17,5	49	147	2,99	78,70
KHSWP 16	12.500	173	51	35	21	59	176	5,10	169,30



KLHWP Kuppelsicherheitslasthaken

Spezialgebiet: Sicherheit und Kraft

Modell	Traglast kg	Abmessungen							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	h mm	a mm	d mm	g1 mm	b mm	s max. mm		
KLHWP 7	2.360	116	24,5	23,6	9,5	32	90	1,0	0,89	58,40
KLHWP 8	3.000	115	24,5	23,6	10,7	32	90	1,0	0,90	58,70
KLHWP 10	5.000	136	31,5	27,8	14,0	45	113	1,0	1,60	69,20
KLHWP 13	8.000	179	39,8	33,7	17,5	54	146	1,5	3,42	115,40



CBHWP

Bolzen und Sicherungsgarnitur für Verbindungsglied CWP

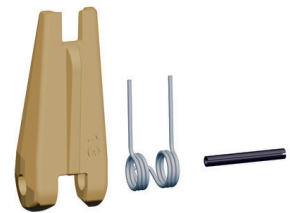
Type	Preis pro Stück
	Euro
CBHWP 7	8,90
CBHWP 8	12,10
CBHWP 10	12,80
CBHWP 13	14,30
CBHWP 16	23,00



SFGWP

geschmiedete Sicherungsgarnitur für Lasthaken HSWP

Type	Preis pro Stück
	Euro
SFGWP 7/8	6,30
SFGWP 10	6,70
SFGWP 13	9,70



SFGWP-K

geschmiedete Sicherungsgarnitur für Lasthaken KHSWP

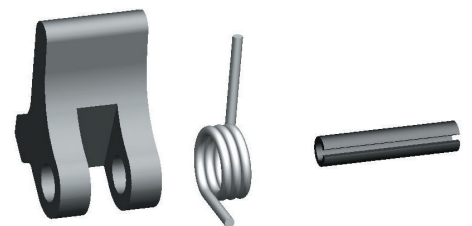
Type	Preis pro Stück
	Euro
SFGWP-K 7/8	14,30
SFGWP-K 10	15,70
SFGWP-K 13	25,40
SFGWP-K 16	32,10



VLHWP

Verriegelungsgarnitur für Sicherheitlasthaken LHWP

Type	Preis pro Stück
	Euro
VLHWP 7/8	22,00
VLHWP 10	23,30
VLHWP 13	29,20



PSGWP

Sicherungsgarnitur für Parallelhaken PSWP

Type	Preis pro Stück
	Euro
PSGWP 7/8	10,90
PSGWP 10	11,90
PSGWP 13	12,40



Winner inox G6 plus

Besonderheit: Die Tragkraft bei G6 plus erhöht sich um bemerkenswerte 25% bei demselben Nenndurchmesser wie G5, wodurch weit mehr Tragkraft bei ähnlichem Gewicht möglich ist! Durch den Kettenverkürzer VLWI ist es jederzeit möglich die Anschlagketten auf die bevorzugte Länge einzukürzen.

1-strängige Anschlagketten



Aufhängeglied AWI
(mit Verbinder)



Ösenhaken HSWI
(mit Verbinder)



Übergangsglied BWI
(mit Verbinder)



Schäkel SSWI
(mit Verbinder)



Verkürzer VLWI



Traglast	Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L = 1,0 m				Preis je Mehrmeter NL	Mehrpreis Verkürzer VLWI
		Aufhängeglied	Ösenhaken	Übergangsglied	Schäkel		
kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro
630	5	158,50	199,80	149,90	151,90	17,20	88,60
900	6	177,30	213,00	163,40	176,00	24,10	88,60
1.250	7	184,30	253,80	173,80	186,00	32,20	124,40
1.600	8	210,90	280,40	205,00	213,40	38,40	124,40
2.500	10	277,90	404,70	273,50	299,50	60,80	164,80
4.250	13	391,20	542,90	362,70	423,80	103,20	242,00
6.300	16	511,30	756,90	503,60	660,70	161,00	424,40

2-strängige Anschlagketten



Aufhängeglied AWI
(mit Verbinder)



Ösenhaken HSWI
(mit Verbinder)



Übergangsglied BWI
(mit Verbinder)



Schäkel SSWI
(mit Verbinder)



Verkürzer VLWI



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L = 1,0 m				Preis je Mehrmeter NL	Mehrpreis Verkürzer VLWI
0°-45°	45°-60°		Aufhängeglied	Ösenhaken	Übergangsglied	Schäkel		
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	
850	630	5	289,60	372,20	272,30	276,30	34,40	177,10
1.250	900	6	321,50	392,90	293,80	319,00	48,20	177,10
1.750	1.250	7	341,00	480,00	320,10	344,40	64,40	248,90
2.200	1.600	8	394,30	533,30	382,40	399,10	76,80	248,90
3.500	2.500	10	518,30	778,10	509,60	561,60	121,60	329,60
5.950	4.250	13	701,80	1.016,00	655,10	777,30	206,40	484,00
8.800	6.300	16	972,10	1.463,00	956,80	1.255,00	322,00	848,70

3-strängige Anschlagketten



Aufhängeglied AWI
(mit Verbinder)



Ösenhaken HSWI
(mit Verbinder)



Übergangsglied BWI
(mit Verbinder)



Schäkel SSWI
(mit Verbinder)



Verkürzer VLWI



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L = 1,0 m				Preis je Mehrmeter NL	Mehrpreis Verkürzer VLWI
0°-45°	45°-60°		Aufhängeglied	Ösenhaken	Übergangsglied	Schäkel		
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	
1.300	940	5	454,20	578,10	428,40	434,40	51,60	265,70
1.850	1.350	6	513,50	620,50	471,70	509,40	72,30	265,70
2.600	1.850	7	533,00	741,50	501,80	538,20	96,60	373,30
3.350	2.400	8	640,20	848,70	622,20	647,30	115,20	373,30
5.250	3.750	10	871,50	1.261,00	858,40	936,30	182,40	494,50
8.900	6.350	13	1.187,00	1.657,00	1.101,00	1.284,00	309,40	726,00
13.200	9.400	16	1.664,00	2.425,00	1.641,00	2.010,00	483,00	1.273,00

4-strängige Anschlagketten



Aufhängeglied AWI
(mit Verbinder)



Ösenhaken HSWI
(mit Verbinder)



Übergangsglied BWI
(mit Verbinder)



Schäkel SSWI
(mit Verbinder)



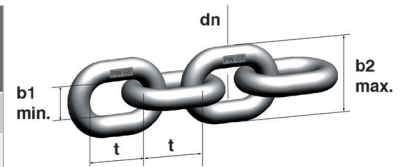
Verkürzer VLWI



Traglast		Ketten-Ø	Preis für Nutzlänge L = 1,0 m				Preis je Mehrmeter NL	Mehrpreis Verkürzer VLWI
0°-45°	45°-60°		Aufhängeglied	Ösenhaken	Übergangsglied	Schäkel		
kg	kg	mm	Euro	Euro	Euro	Euro	Euro	
1.300	940	5	583,50	748,80	549,10	557,10	68,80	354,20
1.850	1.350	6	656,50	799,20	600,80	651,20	96,40	354,20
2.600	1.850	7	682,50	960,50	640,90	689,50	128,80	497,70
3.350	2.400	8	814,30	1.092,00	790,30	823,70	153,60	497,70
5.250	3.750	10	1.102,00	1.621,00	1.084,00	1.188,00	243,20	659,30
8.900	6.350	13	1.492,00	2.119,00	1.378,00	1.622,00	412,80	968,00
13.200	9.400	16	2.073,00	3.088,00	2.042,00	2.671,00	644,00	1.697,00

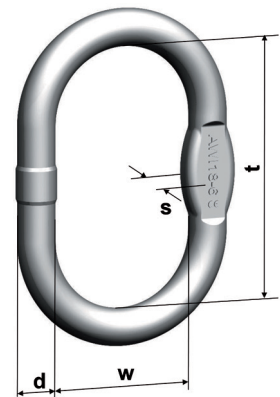
WOX Kette inox

Ketten-Ø	Traglast	Abmessungen			Bruchkraft	Gewicht	VE in m	Preis pro m
		t	b1 min.	b2 max.				
mm	kg	mm	mm	mm	kN	kg/m	m	Euro
4	400	12	6,2	14,8	16,0	0,38	50	14,60
5	630	15	7,5	18,5	25,0	0,58	50	17,20
6	900	18	8,7	20,9	37,5	0,82	50	24,10
7	1.250	21	9,5	25,2	50,0	1,11	50	32,20
8	1.600	24	10,8	28,6	63,0	1,43	50	38,40
10	2.500	30	13,5	36,0	100,0	2,25	50	60,80
13	4.250	39	17,5	46,8	170,0	3,77	25	103,20
16	6.300	48	21,5	57,6	250,0	5,62	25	161,00
20	8.000	60	27	72,0	314,0	9,29	25	343,50
26	12.000	78	35,0	93,6	471,0	16,20	25	435,40



AWI Aufhängeglied

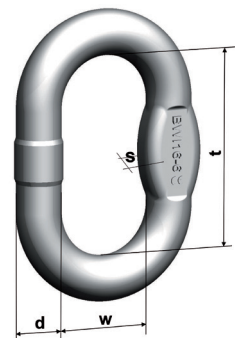
Modell	Traglast 0-45°	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		d	t	w	s		
	kg	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
AWI 8-6	560	8	60	35	-	0,08	9,30
AWI 10-6	850	10	80	50	-	0,14	16,60
AWI 13-6	1.600	13	110	60	10	0,34	22,30
AWI 16-6	2.600	16	110	60	14	0,53	27,80
AWI 18-6	3.500	18	135	75	14	0,92	35,20
AWI 22-6	6.300	23	160	90	17	1,60	59,60
AWI 26-6	8.900	27	180	100	20	2,46	95,60
AWI 32-6	13.200	32	200	110	26	4,14	168,10
AWI 36-6	14.700	36	260	140	29	6,22	246,20
AWI 45-6	12.000	45	340	180	**	12,82	431,60



Auf Wunsch auch als Sonderanfertigung mit Flachstelle lieferbar.

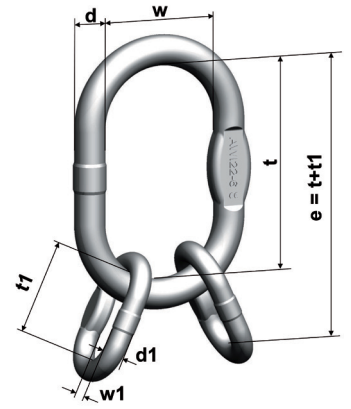
BWI Übergangsglied

Modell	Traglast 0-45°	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		d	t	w	s		
	kg	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
BWI 7-6	900	7	36	16	-	0,04	7,10
BWI 9-6	1.250	9	44	20	-	0,07	8,60
BWI 10-6	1.600	10	44	20	-	0,09	12,40
BWI 13-6	2.500	13	54	25	10	0,18	20,30
BWI 16-6	4.250	16	70	34	14	0,35	25,80
BWI 20-6	6.300	20	85	40	16	0,67	35,80
BWI 22-6	8.000	23	115	50	17	1,16	48,40
BWI 26-6	10.070	27	140	65	20	1,92	80,70
BWI 32-6	12.000	32	150	70	26	3,18	158,30



VWI Vierstranggarnitur

Die rostbeständige Aufhängegarnitur ist sauber elektrisch geschweißt und gestempelt und eignet sich bestens zur Herstellung von III- und IV-Strang-Kettengehängen im geschweißten oder montierten System. Die Maße sind ähnlich DIN 5688-1. Die VWI Vierstranggarnitur ist zu 100% prüfbelastet und punktet durch die Verwendung von hochwertigem Edelstahl in der Fertigung mit einer höheren Beständigkeit in Säuren und Laugen als Standard- Vierstranggarnituren G8, G10 und G12. Empfohlene Einsatzgebiete sind Wasser- und Abwasserbereiche, es ist aber auch eine Verwendung in Zusammenhang mit Chemikalien und Lebensmitteln mit Einschränkungen möglich. Eine Stempelung inkl. CE-Kennzeichnung macht die Garnitur eindeutig identifizierbar.



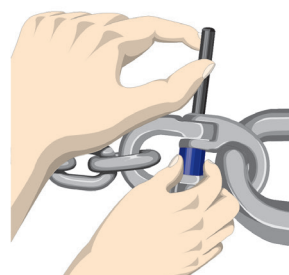
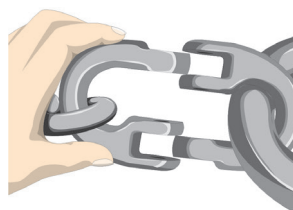
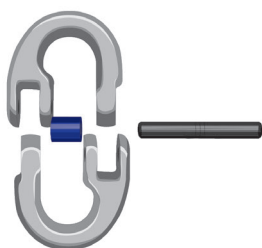
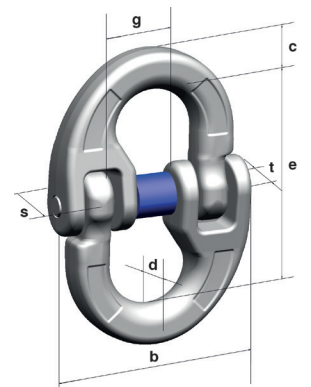
Modell	Verwendbar bis Einfachhaken nach DIN 15401 Nr.	Traglast 0-45° kg	Abmessung							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm		
VWI 4-6	1,6	840	124	10	80	50	9	44	20	0,28	35,40
VWI 5-6	2,5	1.300	154	13	110	60	10	44	20	0,52	55,50
VWI 6/7-6	5	2.600	164	16	110	60	13	54	25	0,91	73,50
VWI 8-6	6	3.350	205	18	135	75	16	70	34	1,64	107,20
VWI 10-6	8	5.250	245	23	160	90	20	85	40	3,02	170,30
VWI 13-6	10	8.900	295	27	180	100	23	115	50	4,78	259,80
VWI 16-6	16	13.200	340	32	200	110	27	140	65	7,98	427,20

Auf Wunsch auch als Sonderanfertigung mit Flachstelle lieferbar. / Die Zahl beim Code bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.

CWI Connex Verbindungsglied

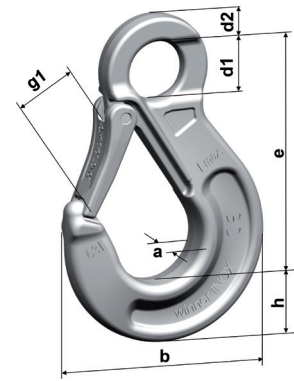
Dieses nichtrostende Verbindungsglied ist gesenkgeschmiedet und gestempelt, besteht aus zwei symmetrischen Hälften und wird aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Dank dieser aufwendigen Fertigung überzeugt es durch besondere Qualität. Es ist teilbar, eignet sich zum universellen Zusammenbau von Ketten, Aufhängegliedern, Aufhängegarnituren, Verkürzungslaschen, Schäkeln und anderen Zubehörteilen und ist garantiert kompatibel mit allen pewag winner inox Bauteilen derselben Nenngröße. Der Tragbolzen wird mittels kunststoffummantelter, nichtrostender Spiralfeder (Mat. 1.4571) gesichert. Bolzen und Hülse sind als Ersatzteilgarnitur erhältlich.

Modell	Traglast 0-45° kg	Abmessung							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	c mm	s mm	t mm	d mm	b mm	g mm		
CWI 5-6	630	36	7	10	11	7	34	13	0,06	50,30
CWI 6-6	900	42	8	11	12	7	40	13	0,08	52,00
CWI 7-6	1.250	54	9	13	14	9	51	17	0,14	53,20
CWI 8-6	1.600	58	10	13	14	8,5	51	17	0,16	64,40
CWI 10-6	2.500	73	13	18	18	13	70	25	0,37	84,50
CWI 13-6	4.250	92	17	23	25	17	86	29	0,76	99,70
CWI 16-6	6.300	104	21	32	28	20	105	37	1,41	146,40



HSWI Ösenhaken

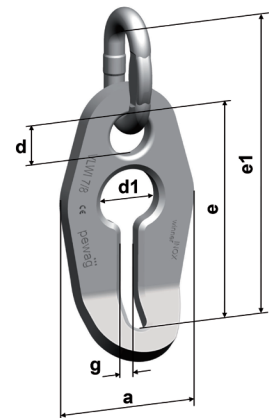
Der nichtrostende Ösenhaken ist wie alle pewag Elemente besonders anspruchsvoll gefertigt. Er wird unter Verwendung hochwertigen Edelstahls gesenkgeschmiedet und gestempelt. Die kompakt gestaltete Bauform des Hakens garantiert höchste Belastbarkeit bei möglichst geringem Eigengewicht. Der Haken bietet hervorragenden Schlagschutz für die Sicherungsfalle, eine große Maulweite und eine extra breite Hakenspitze, um ein Einhängen der Kette zu verhindern. Durch die Flachstelle an der Öse eignet sich der Haken auch für die Verbindung mit alternativen Verbindungssystemen.



Modell	Traglast 0-45° kg	Abmessung							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	h mm	a mm	d1 mm	d2 mm	g1 mm	b mm		
HSWI 5/6-6	900	84	20	14	21	8	22	67	0,25	57,90
HSWI 7/8-6	1.600	112	29	20	27	13	32	98	0,70	91,70
HSWI 10-6	2.500	133	33	28	37	15	39	115	1,35	157,70
HSWI 13-6	4.250	172	43	35	48	18	51	147	2,60	216,40
HSWI 16-6	6.300	213	51	44	55	24	66	182	4,80	313,20

VLWI Kettenverkürzung

Die rostbeständige Verkürzungslasche aus hochwertigem Edelstahl mit eingeschweißtem Übergangsglied BWI macht eine gliedweise Verkürzung von Edelstahlketten mühelos möglich. Ein großer Vorteil besteht neben dem praktischen Einsatz darin, dass sie beim montierten System nachträglich nachrüstbar ist und dass die Kette aufgrund ihres Eigengewichtes im verkürzten Zustand nicht herausfallen kann. Eine eindeutige Identifizierbarkeit ist durch eine entsprechende Stempelung möglich, eine CE-Kennzeichnung ist Standard.

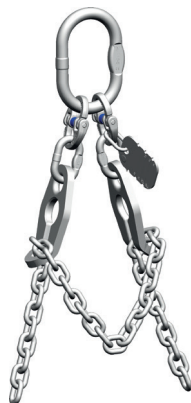


Modell	Traglast 0-45° kg	Abmessung						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	e1 mm	a mm	d mm	d1 mm	g mm		
VLWI 5/6-6	900	80	114	52	16	26	8	0,22	88,60
VLWI 7/8-6	1.600	111	156	68	22	34	11	0,57	124,40
VLWI 10-6	2.500	133	183	86	27	40	12	1,06	164,80
VLWI 13-6	4.250	169	242	108	32	52	16	2,20	242,00
VLWI 16-6	6.300	204	284	134	38	64	20	4,16	424,40

Die Zahl beim Modell bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette.



Richtige Anwendung



Richtige Anwendung



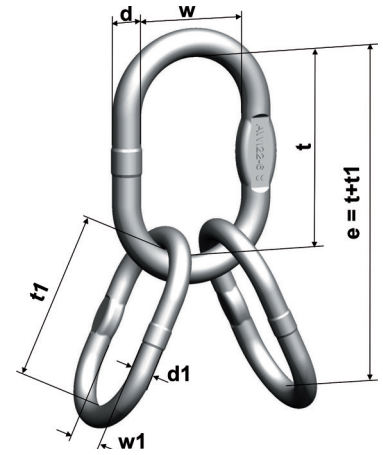
Richtige Anwendung



Falsche Anwendung

VAWI Vierstranggarnitur für Seile

Durch die Abflachung der Übergangsglieder bietet diese nichtrostende Aufhängegarnitur für Seilgehänge universelle Verbindungsmöglichkeiten. Wer Sicherheit als zugkräftiges Argument bevorzugt, der wählt diese Vierstranggarnitur mit extragroßen Übergangsgliedern zur Herstellung von III- und IV Stranggehängen im geschweißten oder montierten System. Sie bietet genug Platz für zwei Seilkauschen pro Übergangsglied, ist sauber elektrisch geschweißt und gestempelt.



Modell	Verwendbar bis Einfachhaken nach DIN 15401 Nr.	Traglast 0-45° kg	Abmessung							Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			e mm	d mm	t mm	w mm	d1 mm	t1 mm	w1 mm		
VAWI 6-6	2,5	1.850	220	16	110	60	13	110	60	1,21	79,30
VAWI 7/8-6	5	3.350	245	18	135	75	16	110	60	1,98	90,50
VAWI 10-6	6	5.250	320	23	160	90	23	160	90	4,80	215,40
VAWI 13-6	8	8.900	360	27	180	100	27	180	100	7,38	364,90
VAWI 16-6	10	13.200	400	32	200	110	32	200	110	12,42	582,10

Die Zahl bezeichnet die mit dem Teil zu verwendende Kette und die Zuordnung zu den Seilen ist unter Beachtung der Traglast in Übereinstimmung mit den entsprechenden (oder relevanten) Normen für Seilgehänge zu entnehmen.

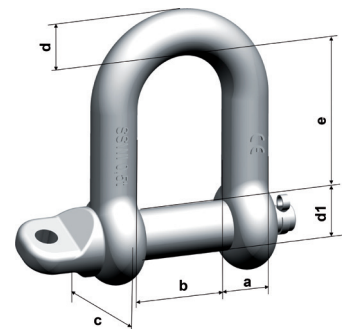
SSWI Sicherheitsschäkel

Hält Vibrationen locker stand

Auch dieses Qualitätsprodukt aus hochwertigem Edelstahl kommt geschmiedet, gestempelt und geprüft zum Einsatz. Der nichtrostende Sicherheitsschäkel mit verstärktem Tragbolzen ist für den absolut sicheren Einsatz als Endbestückung in Ketten und Seilgehängen und in Verbindung mit Pumpenkettens zum Heben von Tauchpumpen und Belüftungsgeräten perfekt geeignet. Eine Sicherung gegen unbeabsichtigtes Lösen ist vorhanden. Eine Montage direkt in die Kette ist nicht möglich.

Wird dies beachtet, hält der SSWI Sicherheitsschäkel Vibrationsbedingungen locker stand. Eine CE-Kennzeichnung und ein Rückverfolgbarkeitscode auf Bügel und Bolzen kennzeichnen jedes dieser Sicherheitsprodukte.

Besonders geeignet ist der Schäkel für den Einsatz im Wasser und Abwasserbereich. Eine Verwendung mit Chemikalien und Lebensmitteln ist bedingt möglich, eine Rücksprache mit dem Hersteller wird diesbezüglich empfohlen.



Modell	Traglast kg	Abmessung						Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		e mm	a mm	b mm	d mm	d1 mm	c mm		
SSWI 0,63t-S	630	33	8	18,0	8	9	18	0,07	9,20
SSWI 0,9t -S	900	41	10	21,5	10	11	22	0,14	19,70
SSWI 1,6t-S	1.600	41	12	26,0	12	13	25	0,22	20,80
SSWI 2,5t-S	2.500	62	15	36,0	15	17	32	0,52	46,30
SSWI 4,25t-S	4.250	78	18	42,0	18	21	46	1,00	86,90
SSWI 6,3 t-S	6.300	109	24	58,0	24	29	59	2,40	192,90
SSWI 26-C	13.000	152	34	76,0	34	38	75	5,80	1.429,00

Bolzensicherung:
S = mit Sicherungssplint
C = Sicherung durch Kunststoff

Andere Größen und Ausführungen sind auf Abfra erhältlich. Auch stärkere Schäkel sind auf Anfrage verfügbar.

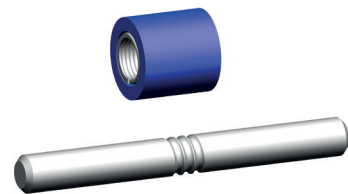
CBHWI Connex-Bolzen und Sicherung

Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile – das trifft auch auf die hochwertigen Kombinationen im pewag Sortiment zu! Die CBHWI Sicherungsgarnitur zum Connex Glied besteht aus einem nichtrostenden Tragbolzen und einer Spiralfeder (Mat. 1.4571), die zur praktischen Montage in eine vergrößerte Kunststoffhülse eingearbeitet ist. Dadurch ist eine perfekte Sicherung des Tragbolzens gegeben.

Einsatzvielfalt: CBHWI Bolzen und Sicherung für die Güteklasse 6 plus entsprechen bezüglich Maßen den CBHWI für die Güteklasse 5 und eignen sich daher auch hier als Ersatz. Zu beachten sind bei dieser Form des Gebrauchs die geänderten Materialeigenschaften der Güteklasse 6 plus.

Achtung: Die Ersatzteilgarnituren für die Güteklasse 5 eignen sich nicht für CWI der Güteklasse 6 plus! Hier dürfen nur Bolzen zum Einsatz kommen, die mit G6 plus gestempelt sind.

Modell	für Verbindungsglied	Preis pro Stück
		Euro
CBHWI 5-6	CWI 5-6	10,40
CBHWI 6-6	CWI 6-6	11,80
CBHWI 7-6	CWI 7-6	13,00
CBHWI 8-6	CWI 8-6	13,90
CBHWI 10-6	CWI 10-6	14,40
CBHWI 13-6	CWI 13-6	18,00
CBHWI 16-6	CWI 16-6	19,90



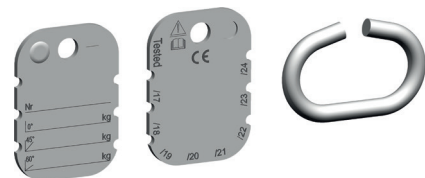
SFGWI Sicherungsgarnitur

Modell	für Ösenlasthaken	Preis pro Stück
		Euro
SFGWI 5/6-6	HSWI 5/6-6	7,20
SFGWI 7/8-6	HSWI 7/8-6	9,40
SFGWI 10-6	HSWI 10-6	14,70
SFGWI 13-6	HSWI 13-6	17,60
SFGWI 16-6	HSWI 16-6	24,40



ID Anhängerset

- Verhinderung der Fehleinschätzung der Gehängetragfähigkeit durch einen unausweichlichen Blick auf den Anhänger vor jedem Hebevorgang.
- Einstufung als Gehänge max. der Güteklasse 4 bei Nichtbeachten der Stempelung.
- Rostbeständigkeit und damit Unempfindlichkeit gegenüber Säuren und Laugen.
- Montage erfolgt über ein Bindeglied, wodurch der Tragkraftanhänger unverlierbar am Gehänge angebracht ist.
- Möglichkeiten kundenspezifischer Markierungen, indem alle Angaben graviert werden.
- Vorstempelung der Jahreszahlen für die wiederkehrende Prüfung und damit schneller Überblick darüber, wann die letzte Überprüfung durchgeführt wurde.
- Stempelung lediglich des Monats bei der wiederkehrenden Überprüfung nötig.
- 2 in 1: TKWI erspart eine weitere Plakette für Prüfintervalle



Modell	Anschlagketten	Preis pro Stück
		Euro
IDWOX G6 für chain 4 + 5	1- und Mehrstrang	10,90
IDWOX G6 für Chain 6 + 25	1- und Mehrstrang	10,90



Anschlagpunkte - Punktgenau

Die fortschrittlichste Generation von Anschlagpunkten
zum Schrauben und Schweißen

THEIPA Point TP

Die neue Generation Anschlagwirbel GK10

Unter Ausnutzung der technologischen Eigenschaften des ENORM – Werkstoffes ist es uns gelungen auch in diesem Bereich von schweren Lasten, die Traglasten der neuen Anschlagwirbel THEIPA Point noch einmal zu steigern. Beim THEIPA Point TP 20 bedeutet dies eine Gewichtsreduzierung von ca. 50 % gegenüber dem alten TAWGK 20.

NEU: Alle neuen THEIPA Point haben ab der Nenngröße 8 (TP 8) eine mechanisch ausgebildete Labyrinthdichtung. Diese vermindert das Eindringen von Schmutz und Feuchtigkeit und verlängert somit die Lebensdauer.

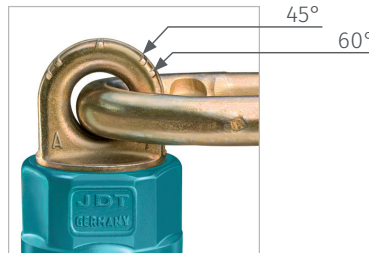
NEU: Alle neuen THEIPA Point sind in ihrem galvanischen Überzug CHROM 6 frei. Hiermit erfüllen wir die EG Richtlinie 2000/53/EG.

☰ Ausstattung und Verarbeitung

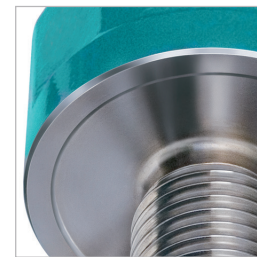
- Erhöhung der Traglast um 25% unter Beibehaltung der bekannten Funktionsmaße des TAWGK
- Leichtere Montage / Demontage durch geschmiedeten Sechskant am Wirbelkörper
- Quetschmarken verhindern das Verklanken des Gliedes
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich
- 180° schwenkbar
- 360° drehbar
- vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- unter Last drehbar



- Mit Hilfe der neuen Traglasttafel können Sie sofort die Ablegereife ermitteln.



- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten bzw. -seilen
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last



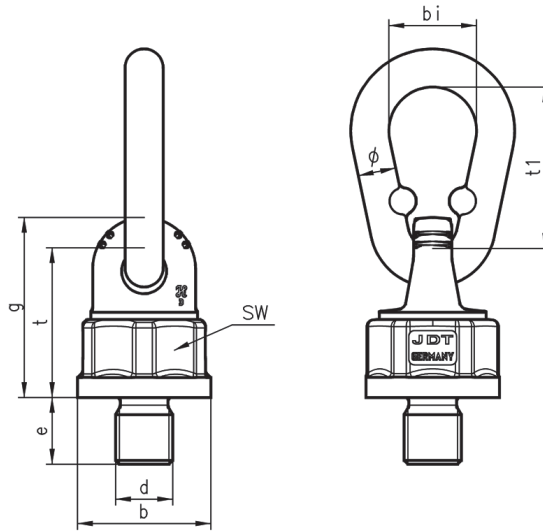
- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche
- Gleiche Gewindeabmessungen wie beim Anschlagwirbel TAWGK

THEIPA Point TP Anschlagwirbel

zum Einschrauben, kugelgelagert, Traglast 500–20.000 kg, GK 10

➤ Hinweis

- Alle handelsüblichen Gewindeausführungen von Zoll- bis Rundgewinde a.A. lieferbar
- Abweichende Gewinde sowohl im Durchmesser als auch in der Länge a.A. lieferbar
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und ¾ - strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige bei 90°



Anschlagart									
	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	
Modell	Traglast WLL in kg								
TP 0,7 M 10	1.000	500	2.000	1.000	700	500	1.000	750	
TP 0,7 M 12	1.400	700	2.800	1.400	1.000	700	1.400	1.000	
TP 0,7 M 14	2.000	1.000	4.000	2.000	1.400	1.000	2.120	1.500	
TP 1,4 M 16	2.800	1.400	5.600	2.800	2.000	1.400	3.000	2.120	
TP 1,4 M 20	3.400	1.700	6.800	3.400	2.400	1.700	3.550	2.500	
TP 1,4 M 24	3.400	1.700	6.800	3.400	2.400	1.700	3.550	2.500	
TP 2,5 M 20	5.000	2.500	10.000	5.000	3.550	2.500	5.300	3.750	
TP 4 M 24	8.000	4.000	16.000	8.000	5.600	4.000	8.500	6.000	
TP 4 M 30	8.000	4.000	16.000	8.000	5.600	4.000	8.500	6.000	
TP 6,7 M 30	12.000	6.700	24.000	13.400	9.500	6.700	14.000	10.000	
TP 8 M 30	12.000	8.000	24.000	16.000	11.200	8.000	16.000	12.000	
TP 10 M 36	15.000	10.000	30.000	20.000	14.000	10.000	21.200	15.000	
TP 12,5 M 42	15.000	12.500	30.000	25.000	17.000	12.500	25.000	18.000	
TP 12,5 M 45	15.000	12.500	30.000	25.000	17.000	12.500	25.000	18.000	
TP 12,5 M 48	15.000	12.500	30.000	25.000	17.000	12.500	25.000	18.000	
TP 17 M 42	20.000	13.000	40.000	26.000	18.000	13.000	27.000	19.000	
TP 17 M 45	25.000	17.000	50.000	34.000	23.500	17.000	35.000	25.000	
TP 17 M 48	25.000	17.000	50.000	34.000	23.500	17.000	35.000	25.000	
TP 17 M 56	25.000	18.000	50.000	36.000	25.000	18.000	37.500	26.500	
TP 20 M 64	25.000	20.000	50.000	40.000	28.000	20.000	40.000	30.000	

THEIPA Point TP Anschlagwirbel

zum Einschrauben, kugellagert, Traglast 500–20.000 kg, GK 10

Modell	Gewindeausführung (d × e)	Anziehdrehmoment	Steigung DIN 13	Abmessungen				Glied Ø × t1 × bi	Gewicht	Preis pro Stück
				b	g	SW	t			
				mm	mm	mm	mm			
TP 0,7	M 10 × 18	10 - 40	1,50	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,42	50,50
	M 12 × 18	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,43	52,80
	M 12 × 25	15 - 40	1,75	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,43	55,50
	M 14 × 20	30 - 40	2,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,43	62,30
TP 1,4	M 16 × 20	45 - 130	2,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,44	55,10
	M 16 × 30	45 - 130	2,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,45	57,00
	M 20 × 30	75 - 130	2,50	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,48	64,30
	M 24 × 30	90 - 130	3,00	36,5	48	34	41	13 × 55 × 32	0,50	66,80
TP 2,5	M 20 × 30	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	0,95	64,80
	M 20 × 40	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	0,97	77,80
	M 20 × 50	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	0,99	80,10
	M 20 × 70	100 - 170	2,50	52,0	68	46	57	16 × 70 × 34	1,05	80,60
TP 4	M 24 × 30	190 - 280	3,00	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,36	86,20
	M 24 × 45	190 - 280	3,00	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,41	97,50
	M 24 × 50	190 - 280	3,00	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,42	104,90
	M 30 × 35	190 - 280	3,50	57,0	75	50	63	18 × 85 × 45	1,45	124,60
TP 6,7	M 30 × 35	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,33	100,60
	M 30 × 45	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,37	108,40
	M 30 × 50	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,40	113,00
	M 30 × 60	230 - 400	3,50	70,0	95	65	78	20 × 85 × 45	2,45	164,80
TP 8	M 30 × 35	270 - 600	3,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,59	145,50
	M 30 × 45	270 - 600	3,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,64	146,60
TP 10	M 36 × 50	270 - 600	4,00	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,72	147,10
	M 36 × 54	270 - 600	4,00	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,75	149,40
TP 12,5	M 42 × 50	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,82	219,90
	M 42 × 60	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,91	221,20
	M 42 × 63	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	3,94	224,40
	M 45 × 60	270 - 700	4,50	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	4,03	303,90
	M 48 × 72	270 - 700	5,00	81,0	106	75	86	23 × 115 × 60	4,23	262,90
TP 17	M 42 × 60	350 - 800	4,50	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,34	370,00
	M 45 × 60	350 - 800	4,50	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,50	407,70
	M 48 × 60	350 - 800	5,00	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	7,57	481,20
	M 56 × 78	350 - 900	5,50	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	8,00	492,00
TP 20	M 64 × 96	350 - 900	6,00	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	8,85	580,20
	M 64 × 110	350 - 900	6,00	104,0	127	95	106	30 × 140 × 70	9,20	599,80

Anschlagwirbel GK 8

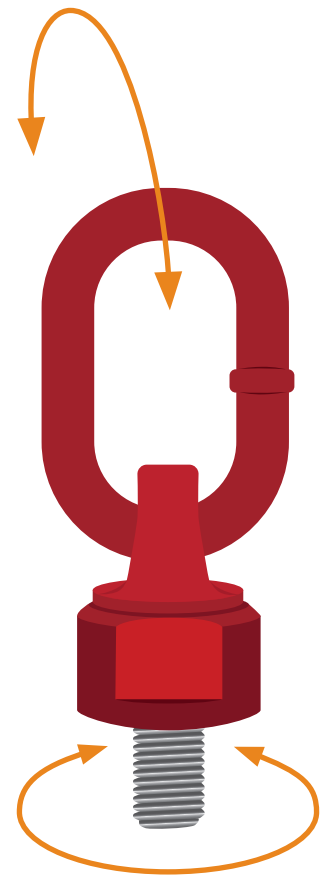
zum Einschrauben, kugelgelagert, Traglast 450–10.000 kg

Ausstattung und Verarbeitung

- Kompakte und leichte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- 360° drehbar
- 180° zulässiger Schwenkbereich des Aufnahmegliedes
- Kugelgelagert
- Unter Last drehbar

➤ Hinweis

- Alle handelsüblichen Gewindeausführungen von Zoll- bis Rundgewinde a.A. lieferbar
- Abweichende Gewinde sowohl im Durchmesser als auch in der Länge a.A. lieferbar
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und ¾ - strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige bei 90°

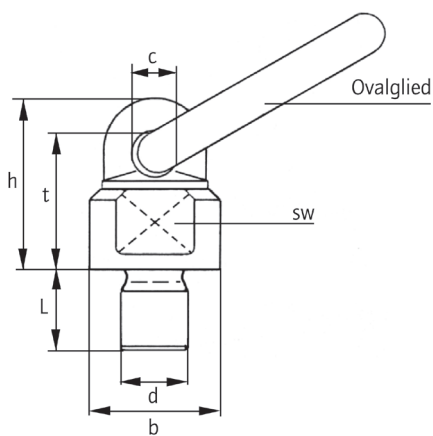
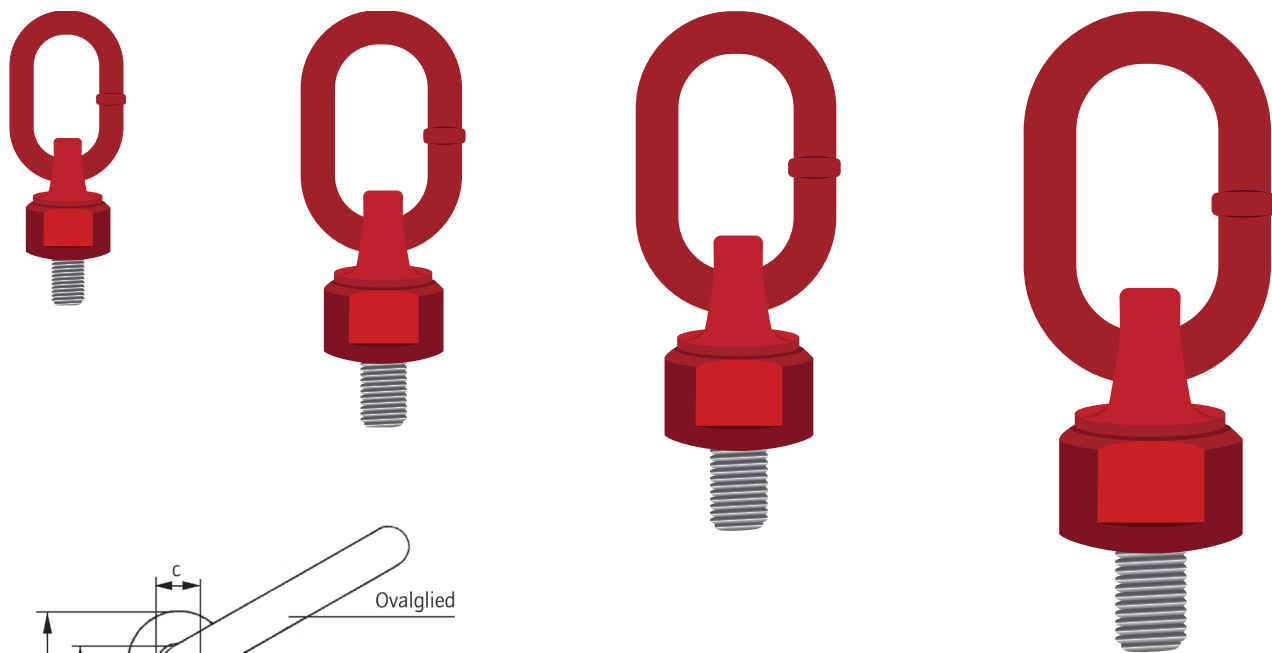


Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg							
M 10	450	230	900	450	640	450	950	680
M 12	500	250	1.000	500	710	500	1.060	750
M 16	1.120	560	2.240	1.120	1.580	1.120	2.380	1.680
M 20	2.000	1.000	4.000	2.000	2.830	2.000	4.240	3.000
M 24	3.150	1.580	6.300	3.150	4.450	3.150	6.680	4.730
M 30	5.300	2.650	10.600	5.300	7.490	5.300	11.240	7.950
M 30	8.000	4.000	16.000	8.000	11.310	8.000	16.970	12.000
M 36	8.000	4.000	16.000	8.000	11.310	8.000	16.970	12.000
M 42	10.000	5.000	20.000	10.000	14.140	10.000	21.210	15.000

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

Anschlagwirbel GK 8

zum Einschrauben, kugelgelagert, Traglast 450–10.000 kg



➤ Hinweis

- Auf die richtige Montage und Lage des Kettengliedes achten
- Vor der Belastung des Anschlagwirbels muss das Kettenglied in die sachgemäße Position gebracht werden

Gewindeausführung (d × L)	Abmessungen						Gewicht	Preis pro Stück
	b	c	h	sw	L	Glied innen Ø		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
M 10 × 18	36	13	57	30	18	30 × 45	0,43	44,20
M 12 × 18	36	13	57	30	18	30 × 45	0,44	46,10
M 16 × 20	36	13	57	30	20	30 × 45	0,46	48,00
M 20 × 30	50	16	69	41	30	34 × 58	0,96	59,50
M 24 × 30	58	18	81	46	30	40 × 72	1,54	78,10
M 30 × 38	66	20	98	55	38	40 × 69	2,35	89,20
M 30 × 38	80	22	112	65	38	50 × 95	3,75	116,10
M 36 × 50	80	22	112	65	50	50 × 95	3,95	130,60
M 42 × 50	80	22	112	65	50	50 × 95	4,05	175,00

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage!

RLP Drehbarer Anschlagpunkt

zum Einschrauben, Traglast 300–14.500 kg

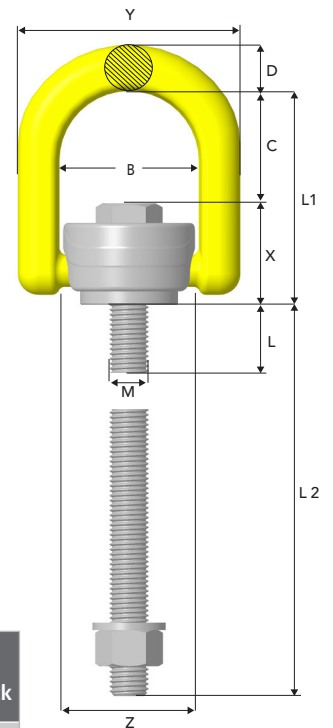
Ausstattung und Verarbeitung

Innovation!

Mit abnehmbarem D-Ring für die direkte Montage auf dem Anschlagpunkt.

Mit dem Anschlagpunkt Typ RLP können Sie Ihre Last direkt am Anschlagpunkt anhängen.

- Sie können Rundschlinge, Aufhängekopf oder Haken direkt auf dem Anschlagpunkt montieren.
- Einfach und ohne Werkzeuge: Den D-Ring des RLP können Sie durch einfaches Schwenken abnehmen.
- Einfache Montage/Demontage des RLP: per Sechskantschraube auf dem Lastgut
- Um 360° drehbar und um 180° schwenkbar
- Stark, flexibel und zuverlässig
- Deutliche Kennzeichnung mit Benutzerinformationen
- CE gekennzeichnet
- auch mit UN-Gewinde lieferbar



Modell	L	L2	Abmessungen								Gewicht	Preis pro Stück
			B	C	D	L1	M	X	Y	Z		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Ø mm	kg***	Euro
RLP-M8 × 1,25	16	101	42	35	12	62	8	27	64	40	0,3	56,90
RLP-M10 × 1,5	16	101	42	35	12	62	10	27	64	40	0,3	60,30
RLP-M12 × 1,75	25	120	57	46	19	88	12	42	91	54	1,0	71,50
RLP-M16 × 2	25	160	57	46	19	88	16	42	91	54	1,0	74,90
RLP-M20 × 2,5	36	200	83	55	28	110	20	55	133	80	2,9	106,50
RLP-M24 × 3	36	240	83	55	28	110	24	55	133	80	2,9	111,90
RLP-M30 × 3,5	58	300	114	70	34	148	30	78	182	111	7,1	298,60
RLP-M36 × 4	58	300	114	70	34	148	36	78	182	111	7,3	304,60
RLP-M42 × 4,5	81	301	149	91	40	190	42	99	229	142	14,3	616,10
RLP-M48 × 5	81	301	149	91	40	190	48	99	229	142	14,5	641,50



Zur Demontage des drehbaren Anschlagpunkts muss lediglich der D-Ring nach vorn geklappt und nach unten gedrückt werden.

** Die lange Schraube wird mit Mutter und Scheibe geliefert. *** Das Gewicht gilt für die normale Schraubenlänge. Schraube, Mutter und Scheibe gemäß: ISO 898-1 Klasse 10.9

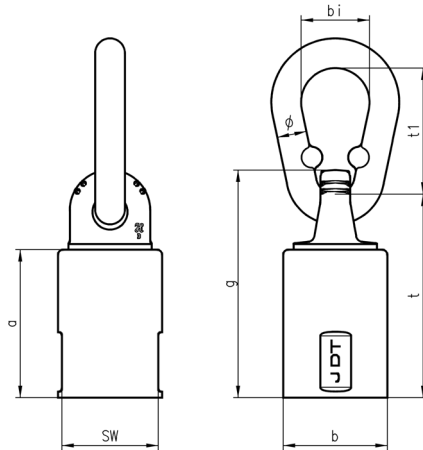
Anschlagsart										
Strangzahl	1	1	2	2	2 symmetrisch		3 & 4 symmetrisch			
Neigungswinkel β	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	Anzugsmoment	Schlüsselgröße
RLP-M8 × 1,25	0,8	0,4	1,6	0,8	0,5	0,4	0,8	0,6	10 Nm	13 mm
RLP-M10 × 1,5	1,2	0,7	2,4	1,4	0,9	0,7	1,4	1,0	15 Nm	13 mm
RLP-M12 × 1,75	2,0	1,2	4,0	2,4	1,6	1,2	2,5	1,8	27 Nm	24 mm
RLP-M16 × 2	3,2	2,0	6,4	4,0	2,8	2,0	4,2	3,0	60 Nm	24 mm
RLP-M20 × 2,5	5,6	2,8	11,2	5,6	3,9	2,8	5,8	4,2	90 Nm	32 mm
RLP-M24 × 3	8,0	4,6	16,0	9,2	6,4	4,6	9,6	6,9	135 Nm	32 mm
RLP-M30 × 3,5	12,0	6,0	24,0	12,0	8,4	6,0	12,6	9,0	270 Nm	55 mm
RLP-M36 × 4	14,0	8,0	28,0	16,0	11,2	8,0	16,8	12,0	320 Nm	55 mm
RLP-M42 × 4,5	16,0	14,0	32,0	28,0	19,6	14,0	29,4	21,0	600 Nm	75 mm
RLP-M48 × 5	20,0	16,0	40,0	32,0	22,4	16,0	33,6	24,0	800 Nm	75 mm

THEIPA Point TP-F Anschlagwirbel GK 10

mit Innengewinde, kugelgelagert, Traglast 500–5.000 kg

Ausstattung und Verarbeitung

- Neu ins Programm aufgenommen wurde der THEIPA Point-F mit Innengewinde
- In der Regel ist die Gewindetiefe $1,25 \times d$
- Die eingeprägte Traglast gilt für die Anschlagart unter 90°
- Schrauben der Güteklasse 10.9 rissgeprüft sind als Verbindungselement zugelassen
- Abweichende Gewindeausführungen und Längen sind a.A. lieferbar



Modell	Gewindeausführung	Anziehdrehmoment	Steigung DIN 13	Abmessungen					Glied $\varnothing \times t1 \times bi$	Gewicht	Preis pro Stück
				a	b	g	SW	t			
	mm	Nm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
TP-F 0,5	M 12 × 15	15–40	1,75	45	36,5	73	34	66	13 × 55 × 32	0,61	104,40
TP-F 1	M 16 × 20	45–130	2,00	52	36,5	80	34	73	13 × 55 × 32	0,65	105,90
TP-F 1,7	M 20 × 25	100–170	2,50	66	52,0	106	46	95	16 × 70 × 34	1,50	117,60
TP-F 2,1	M 24 × 30	190–280	3,00	80	57,0	120	50	108	18 × 85 × 45	2,12	165,30
TP-F 3,2	M 30 × 40	230–400	3,50	94	70,0	148	65	131	20 × 85 × 45	3,70	186,60
TP-F 5	M 36 × 45	270–600	4,00	107	80,0	164	75	145	23 × 115 × 60	5,75	211,80

Anschlagart									
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	
Modell	Traglast WLL in t								
TP-F 0,5	M 12	1,40	0,50	2,80	1,00	0,70	0,50	1,00	0,75
TP-F 1	M 16	2,80	1,00	5,60	2,00	1,40	1,00	2,12	1,50
TP-F 1,7	M 20	5,00	1,70	10,00	3,40	2,40	1,70	3,55	2,50
TP-F 2,1	M 24	8,00	2,10	16,00	4,00	2,80	2,10	4,25	3,15
TP-F 3,2	M 30	12,00	3,20	24,00	6,40	4,25	3,15	6,70	4,75
TP-F 5	M 36	15,00	5,00	30,00	10,00	6,70	5,00	10,00	7,50

flat point FP GK 10

Traglast 500–15.000 kg

▣ Ausstattung und Verarbeitung

- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- Sehr flache Bauform
- 360° drehbar
- 90° zulässiger Arbeitsbereich des Aufnahmegliedes
- Glied selbstständig arretierend
- Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931), Festigkeitsklasse 10.9, rissgeprüft
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige bei 0°



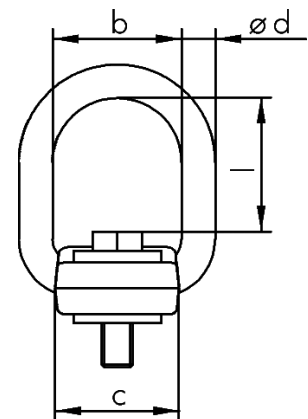
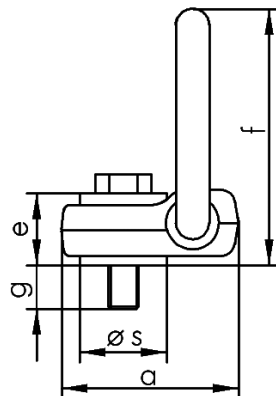
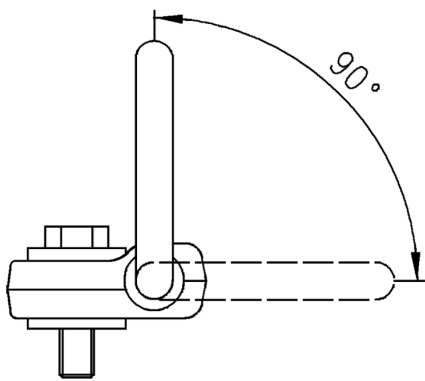
Beim Einbau der Schraube muss die Traglast / Buchsenbeschriftung immer nach oben zeigen.



Anschlagart	1 Strang		2 Stränge		3 Stränge		4 Stränge		
	0°	90°	0°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	
Modell	Traglast WLL in kg								
FP 0,5 M 10	500	700	1.000	1.400	700	500	1.000	700	
FP 0,8 M 12	800	1.250	1.600	2.500	1.120	800	1.600	1.120	
FP 1,5 M 16	1.500	2.120	3.000	4.000	2.000	1.500	3.150	2.240	
FP 2,5 M 20	2.500	3.550	5.000	7.100	3.350	2.500	5.000	3.750	
FP 4-S M 24	4.000	4.000	8.000	8.000	5.600	4.000	8.000	6.000	
FP 4 M 24	4.000	5.600	8.000	11.200	5.600	4.000	8.000	6.000	
FP 5 M 27	5.300	7.100	10.600	14.000	7.100	5.300	11.200	8.000	
FP 6 M 30	6.000	8.000	12.000	16.000	8.000	6.000	12.500	9.000	
FP 8 M 36	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	
FP 10 M 42	10.000	10.000	20.000	30.000	14.000	10.000	21.200	15.000	
FP 15 M 48	15.000	15.000	30.000	40.000	21.200	15.000	31.500	22.400	

flat point FP GK 10

Traglast 500–15.000 kg



Modell	Schraube mm	Anzugsdrehmoment Nm	Abmessungen									Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			a	b	c	d	e	f	g	l	s		
FP 0,5	M 10 × 40	40	69	50	48	13	28	100	12	52	34	0,70	51,20
FP 0,8	M 12 × 45	65	69	50	48	13	28	100	17	51	34	0,71	52,20
FP 1,5	M 16 × 55	160	69	50	48	13	28	100	27	49	34	0,72	53,10
FP 2,5	M 20 × 70	250	69	50	48	13	28	100	42	46	34	0,73	61,30
FP 4-S	M 24 × 80	300	69	50	48	13	30	100	50	42	34	0,76	68,80
FP 4	M 24 × 80	300	104	76	72	18	39	147	41	79	58	2,60	101,30
FP 5	M 27 × 90	400	104	76	72	18	39	147	51	72	58	2,70	113,10
FP 6	M 30 × 90	500	104	76	72	18	39	147	51	70	58	2,75	132,00
FP 8	M 36 × 100	600	104	76	72	18	43	147	57	62	58	2,81	194,30
FP 10	M 42 × 110	1.000	160	107	99	34,5	65,5	236	44,5	110	90	10,40	334,50
FP 15	M 48 × 120	2.000	160	107	99	34,5	65,5	236	54,4	106	90	11,00	381,60

TAPG Anschlagpunkte GK 8

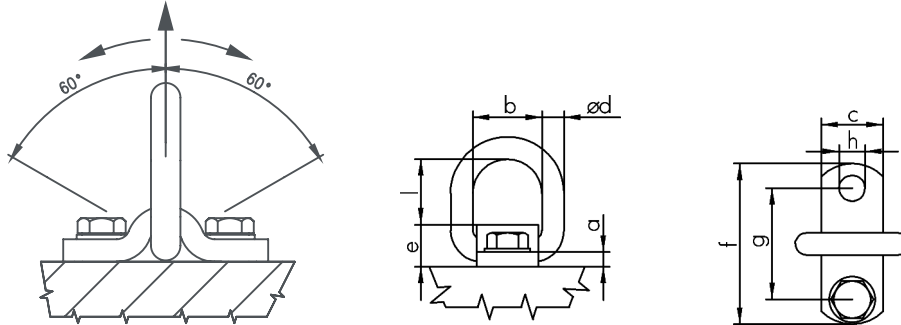
zum Anschrauben, Traglast 3.150–8.000 kg

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931) / DIN EN ISO 4017 (DIN 933) - Festigkeitsklasse min. 8.8, rissgeprüft
- Schrauben gehören **nicht** zum Lieferumfang
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Nenntraglast
- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Arbeitsbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreisschablone
- Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen



Modell	Nenntraglast kg	Schraube mm	Anzugs- moment Nm	Abmessungen									Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
				a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	l mm		
TAPG 3	3.150	M 20	210	12	56	50	18	34	130	90	21	51	1,08	22,80
TAPG 5	5.300	M 24	290	15	67	60	22	42	160	110	25	63	2,04	33,20
TAPG 8	8.000	M 27	550	20	80	70	26	55	190	130	28	67	3,58	52,60



Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg							
TAPG 3	4.750	-	9.500	-	4.250	3.150	6.300	4.750
TAPG 5	8.000	-	16.000	-	7.100	5.300	11.200	8.000
TAPG 8	12.000	-	24.000	-	11.200	8.000	16.000	12.000
Modell	Traglast WLL in kg							
TPB 15	15.000	15.000	30.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500
TPB 20	20.000	20.000	40.000	40.000	28.000	20.000	42.000	30.000
TPB 25	25.000	25.000	50.000	50.000	35.000	25.000	52.500	37.500
TPB 30	30.000	30.000	60.000	60.000	42.000	30.000	63.000	45.000

TPB Anschlagpunkte GK 8

zum Anschrauben, Traglast 15.000–30.000 t

▣ Ausstattung und Verarbeitung

- Schrauben nach DIN EN ISO 4014 (DIN 931) / DIN EN ISO 4017 (DIN 933) und DIN EN ISO 4762 (DIN 912) - Festigkeitsklasse min. 10.9, rissgeprüft
- Schrauben gehören **nicht** zum Lieferumfang
- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 120° Schwenkbereich des Bügels
- Anschraubblech dient auch als Anreisschablone
- Lastbügel muss frei beweglich sein und darf sich nicht an Kanten oder am Anschlagpunkt abstützen
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-strängige



TPB 30

➤ Hinweis

Modell TPB 30, Sonderausführung in Güte 10, nur mit Innensechskantschrauben verwendbar

Modell	Traglast kg	Schraube mm	Anzugs- moment Nm	Abmessungen							Gleicht mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
				a	b	c	d	e	f	g			
TPB 15	15.000	M 36	675	175	255	72	39	40	90	110	32 × 150 × 75	7,40	191,00
TPB 20	20.000	M 42	1.000	200	295	90	45	50	116	140	40 × 190 × 100	15,10	540,00
TPB 25	25.000	M 45	1.400	200	295	90	48	50	116	140	40 × 190 × 100	15,10	598,00
TPB 30 (GK 10)	30.000	M 48	1.900	200	295	90	50	50	116	140	40 × 190 × 100	15,00	673,00

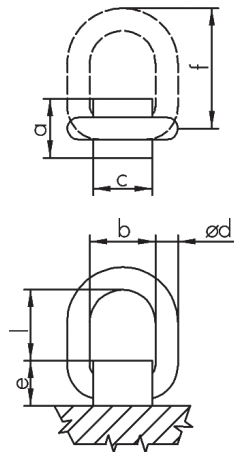


TAPS Anschlagpunkte GK 8

zum Anschweißen, Traglast 1.120–63.000 kg

■ Ausstattung und Verarbeitung

- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 180° Schwenkbereich des Bügels
- Halter aus Werkstoff S355JR nach EN 10025
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3 / 4-strängigen Anschlagketten die Traglasten für 1-Strang bei 90°



Modell	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
	a	b	c	d	e	f	l		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
TAPS 1	32	38	32	13	25	70	42	0,32	9,40
TAPS 2	34	40	34	14	26	72	42	0,33	12,70
TAPS 3	47	56	50	18	36	92	54	0,84	14,75
TAPS 5	55	67	60	22	46	111	63	1,56	25,10
TAPS 8	68	80	68	26	54	127	68	2,62	35,70
TAPS 15	82	125	100	30	60	190	120	5,40	91,50
TAPS 20	125	150	125	46	90	254	155	16,00	690,50
TAPS 25	135	170	140	52	100	288	175	22,80	a.A.
TAPS 30	155	200	170	56	110	334	210	32,30	a.A.
TAPS 35	165	200	170	56	115	344	215	34,30	a.A.
TAPS 40	180	210	185	62	130	363	220	45,20	a.A.
TAPS 50	190	230	195	73	135	395	235	60,30	a.A.
TAPS 63	190	230	195	73	135	395	235	60,30	a.A.

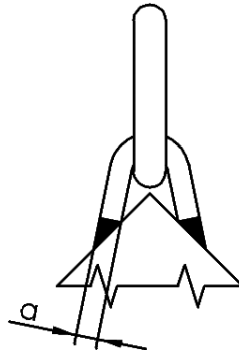
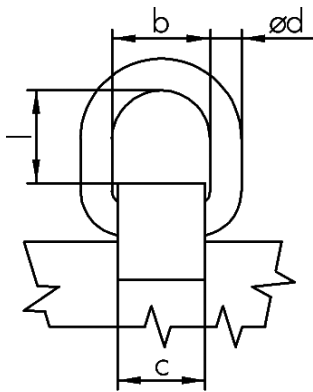
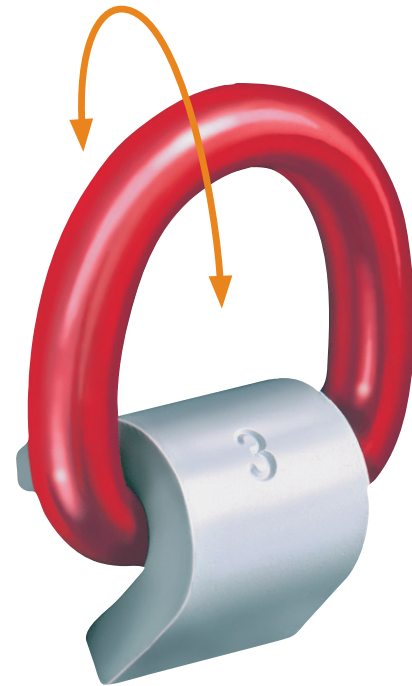
Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg							
TAPS 1	1.600	1.120	3.200	2.240	1.500	1.120	2.360	1.600
TAPS 2	3.000	2.000	6.000	4.000	2.800	2.000	4.000	3.000
TAPS 3	4.750	3.150	9.500	6.300	4.250	3.150	6.300	4.750
TAPS 5	8.000	5.300	16.000	10.600	7.100	5.300	11.200	8.000
TAPS 8	12.000	8.000	24.000	16.000	11.200	8.000	16.000	12.000
TAPS 15	22.400	15.000	45.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400

TAPSK Anschlagpunkte GK 8

zum Anschweißen, Kantenbefestigung, Traglast 3.150–8.000 kg

Ausstattung und Verarbeitung

- Kompakte Bauweise
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch
- 270° Schwenkbereich des Bügels
- Ösenhalter aus Werkstoff
- S355R nach EN 10025
- Bei unsymmetrischer Lastverteilung gelten für die 2- und 3/4-strängigen Anschlagketten die Nenntraglasten.



Modell	Nenntraglast kg	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	c mm	Ø d mm	l mm		
TAPSK 3	3.150	12	56	50	18	53	1,01	22,80
TAPSK 5	5.300	15	67	60	22	63	1,84	37,50
TAPSK 8	8.000	20	80	70	26	68	3,14	60,50

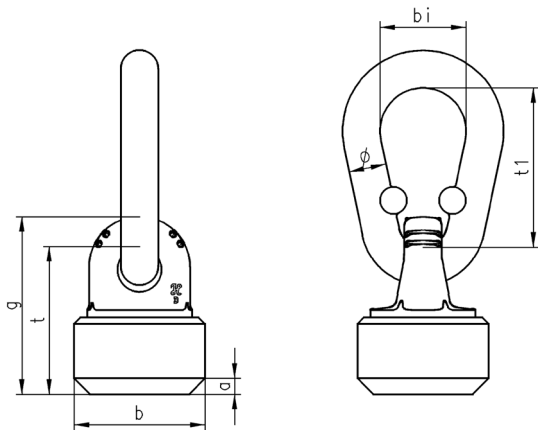
Anschlagart						
Stranganzahl	1	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	90°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in kg					
TAPSK 3	3.150	6.300	4.250	3.150	6.300	4.750
TAPSK 5	5.300	10.600	7.100	5.300	11.200	8.000
TAPSK 8	8.000	16.000	11.200	8.000	16.000	12.000

THEIPA Point TP-S Anschlagwirbel GK 10

zum Anschweißen, kugellagert, Traglast 2.500–17.000 kg

☰ Ausstattung und Verarbeitung

- Eindeutige Anzeige der zulässigen Neigungswinkel in Verbindung mit Anschlagketten- bzw. -seilen
- Verschleißanzeige des Kugellagers, Ablegereife auch ohne Messwerkzeug erkennbar
- Zusätzliche Lagerung zum ruckfreien Drehen und Wenden auch unter Last
- Korrosionsschutz durch galvanischen Überzug, auch im Innenbereich
- Verbesserte Auflage durch mechanisch ausgebildete Abstützfläche
- Vierfache Sicherheit gegen Bruch in allen Belastungsrichtungen
- Quetschmarken verhindern das Verkanten des Gliedes

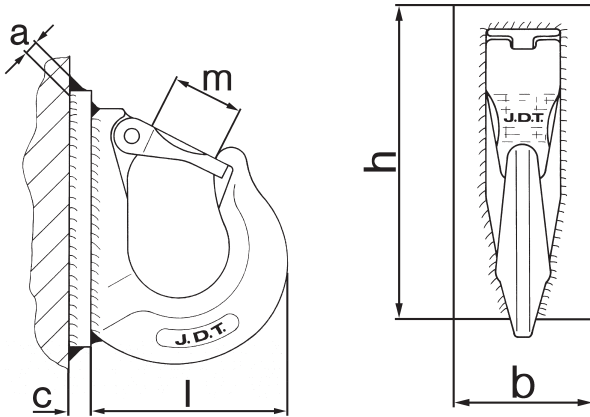


Modell	Abmessungen				Glied Ø × t1 × bi mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	g	t			
	mm	mm	mm	mm			
TP-S 2,5	5,5 × 45°	52	68	57	16 × 70 × 34	0,95	72,60
TP-S 4	7,0 × 45°	57	74	62	18 × 85 × 45	1,30	85,60
TP-S 6,7	8,5 × 45°	70	95	78	20 × 85 × 45	2,20	103,90
TP-S 10	10,0 × 45°	80	106	86	23 × 115 × 60	3,80	144,50
TP-S 17	12,0 × 45°	100	129	106	30 × 140 × 70	6,66	339,30

Anschlagart								
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 oder 4	3 oder 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°
Modell	Traglast WLL in t							
TP-S 2,5	5,00	2,50	10,00	5,00	3,55	2,50	5,30	3,75
TP-S 4	8,00	4,00	16,00	8,00	5,60	4,00	8,50	6,00
TP-S 6,7	12,00	6,70	24,00	13,40	9,50	6,70	14,00	10,00
TP-S 10	15,00	10,00	30,00	20,00	14,00	10,00	21,20	15,00
TP-S 17	25,00	17,00	50,00	34,00	23,50	17,00	35,00	25,00

AHK Anschweißhaken GK 10

Traglast 1.400–10.000 kg



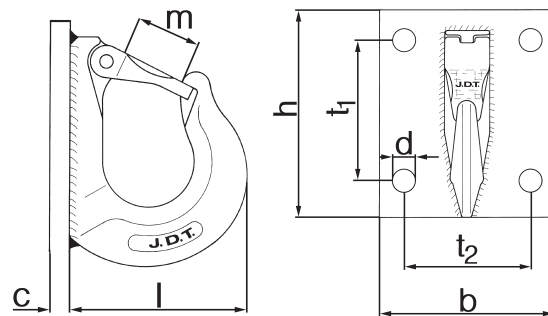
Modell	Traglast kg	Abmessungen					Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		Sockelgröße (h × b) mm	Nahtdicke a mm	c mm	l mm	m mm		
AHK 6	1.400	90 × 40	5	10	66	22	0,60	42,80
AHK 8	2.500	115 × 50	5	10	85	29	1,20	46,40
AHK 10	4.000	140 × 60	8	15	110	36	2,30	63,10
AHK 13	6.700	175 × 70	8	15	135	45	3,90	85,70
AHK 16	10.000	210 × 80	8	15	140	50	5,65	119,90

AHKG Haken zum Anschrauben

Traglast 1.400–10.000 kg

➤ Hinweis

Schrauben müssen mindestens der Güteklasse 8.8 entsprechen



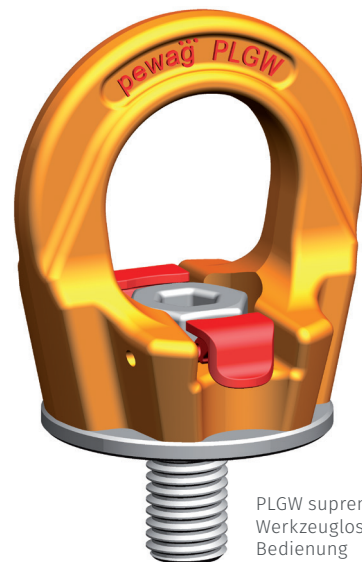
Modell	Traglast kg	Schraube mm	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
			b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t1 mm	t2 mm		
AHKG 6	1.400	M 12	100	10	13	100	68	22	60	70	1,10	56,10
AHKG 8	2.500	M 12	110	10	13	135	85	30	75	80	1,76	57,90
AHKG 10	4.000	M 16	130	12	17	155	110	37	100	95	3,20	69,60
AHKG 13	6.700	M 20	160	15	22	185	135	47	120	110	5,80	106,50
AHKG 16	10.000	M 24	180	15	26	220	142	51	150	120	8,00	142,50

PLGW Ringschraube

zum Verschrauben, Traglast 300–12.000 kg

Ein Anschlagpunkt, der nach neuesten Standards entwickelt und produziert wurde, verdient auch einen vielversprechenden Namen: pewag winner profilift gamma supreme. Er ist einfach mit der Hand festzuziehen und dann in Belastungsrichtung auszurichten und eignet sich ideal für Anwendungen mit häufiger Montage oder Demontage. Und schon sitzt das patentierte System, das sich von Beginn an bestens bewährt hat.

Die Ringschraube ist 360° drehbar, verfügt über eine austauschbare, 100% rissgeprüfte Sonderschraube, über einen Chrom VI-freien Korrosionsschutz sowie eine Kennzeichnung mit Traglast und Gewindegröße. Eine eingebaute Hülse schützt die Lastoberfläche. Eine Chargennummer auf allen tragenden Teilen wie Ring und Schrauben und eine Seriennummer machen Identifizierung, Rückverfolgbarkeit sowie vorgeschriebene regelmäßige Überprüfungen einfach wie nie.



PLGW supreme
Werkzeuglose
Bedienung

PLGW supreme: werkzeuglose Montage und Demontage

Sperre in Position 1: Es erfolgt keine Berührung mit der Schraube (Bild 1).

- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Die Ringschraube ist drehbar Sperre in Position 2: Es erfolgt eine Berührung mit der Schraube (Bild 2)
- Die Sperre wird mit einer patentierten Feder in der Position gehalten
- Die Ringschraube ist nicht drehbar, das bedeutet, dass das Drehmoment auf die Schraube übertragen wird, wodurch die Ringschraube sowohl montiert als auch demontiert werden kann

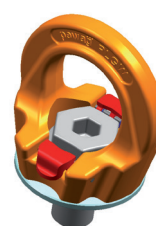


Bild 1:
PLGW supreme
drehbar

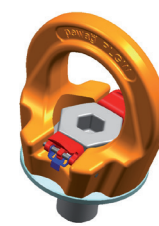


Bild 2:
PLGW supreme De-/
Montage



PLGW basic:

Die vereinfachte Variante PLGW pewag winner profilift gamma basic ist mit den gleichen Vorteilen wie PLGW supreme hinsichtlich Maßen, Traglasten und Anwendung ausgestattet. Lediglich die Montage ist anders, denn zur Befestigung und zum Entfernen wird hier ein Innensechskantschlüssel als Werkzeug benötigt. Auf Anfrage ist ein spezieller Inbusschlüssel für die Größen M8 - M20 erhältlich.

Anschlagart										
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg									
PLGW 0,3t M 8	1.000	300	2.000	600	400	300	600	400	300	300
PLGW 0,5t M 10	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.000	700	500	500
PLGW 0,7t M 12	2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	700	700
PLGW 1,5t M 16	4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.000	2.200	1.500	1.200
PLGW 2,3t M 20	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300	2.300
PLGW 3,2t M 24	6.500	3.200	13.000	6.400	4.500	3.200	6.700	4.800	3.200	3.200
PLGW 4,9t M 30	12.000	4.900	24.000	9.800	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900	4.900
PLGW 7,0t M 36	15.000	7.000	30.000	14.000	9.800	7.000	14.700	10.500	7.000	7.000
PLGW 9,0t M 42	22.000	9.000	44.000	18.000	12.600	9.000	18.900	13.500	9.000	9.000
PLGW 12,0t M 48	30.000	12.000	60.000	24.000	16.800	12.000	25.000	18.000	12.000	12.000

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 3) entnehmen Sie der Traglasttabelle auf den Folgeseiten. Die Anschlagpunkte sind vor der Belastung in die erlaubte Belastungsrichtung einzustellen

- Sie sind mit vierfacher Sicherheit gegen Bruch in alle Richtungen belastbar

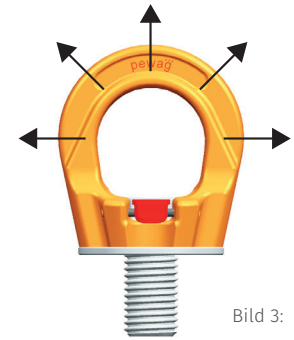


Bild 3:

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommt, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 4)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen
- Montage mit zusätzlichen Hilfsmitteln (z. B. Verlängerung) sind nicht erlaubt

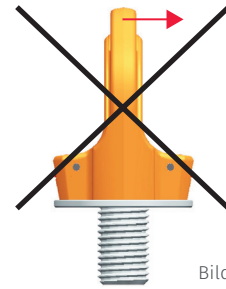


Bild 4:

Ermittlung der benötigten Gewindelänge (L):

$$L = H + S + K + X$$

H = Materialhöhe

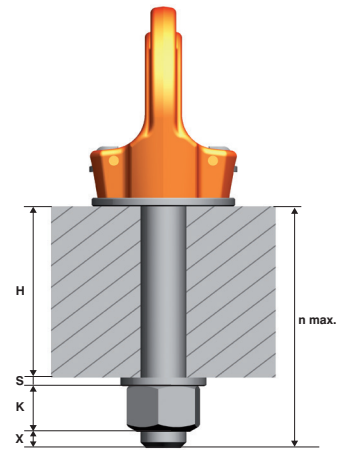
S = Dicke der Unterlegscheibe

K = Höhe der Mutter (abhängig von der Schraubengewindegröße)

X = Schraubenüberstand (doppelte Steigung der Schraube)

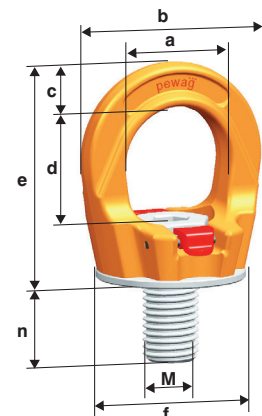
L max. = n max.

Zusätzlich zu Standard- und maximaler Gewindelänge bietet pewag nach Maß zugeschnittene Gewindelängen an. Die Anlieferung von Sonder- und maximalen Gewindelängen erfolgt im Set mit einer Unterlegscheibe und einer rissgeprüften, korrosionsschutzten Sicherungsmutter. Eine individuelle Seriennummer kennzeichnet jeden Anschlagpunkt.



Bitte entnehmen Sie genaue Informationen wie Anschlagart, Stranganzahl, Neigungswinkel etc. den Tabellen.

Modell / Gewinde	Abmessungen										Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	c	d	e	Ø f	n	n.max	⊘			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PLGW 0,3t M8	25	45	10	27	53	35	15	90	6	0,17	29,50	
PLGW 0,5t M10	25	45	10	27	53	35	15	160	6	0,18	29,60	
PLGW 0,7t M12	30	55	12	32	63	43	20	160	8	0,29	33,70	
PLGW 1,5t M16	35	64	14	36	70	50	25	160	10	0,45	39,20	
PLGW 2,3t M20	40	73	16	41	81	54	30	160	12	0,62	48,80	
PLGW 3,2t M24	50	86	18	50	93	69	35	-	14	1,10	64,10	
PLGW 4,9t M30	60	110	25	60	114	90	45	-	17	2,20	97,80	
PLGW 7,0t M36	70	132	31	70	136	108	55	-	19	3,90	134,50	
PLGW 9,0t M42	80	152	36	72	153	126	65	-	22	5,80	184,30	
PLGW 12,0t M48	95	179	42	88	179	148	75	-	24	8,90	265,00	



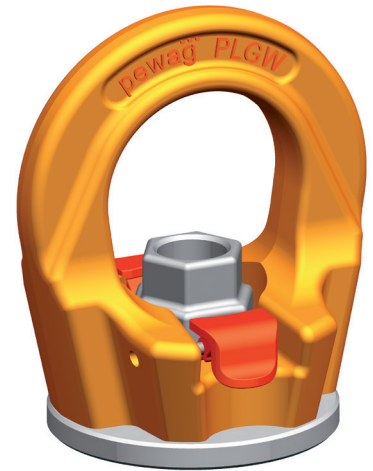
Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung ersichtlich.

PLGW-SN Ringmutter

zum Verschrauben, Traglast 300–4.900 kg

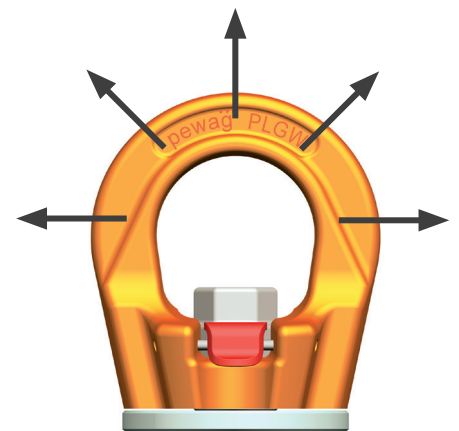
Weltweit einzigartig.

Diese Ringmutter funktioniert nach dem Prinzip der werkzeuglosen Montage und ist dadurch weltweit einzigartig. Sie ist die logische Fortsetzung des pewag Erfolgsprodukts PLGW supreme Ringschraube und kommt dort zur Anwendung, wo ein Gewindebolzen statt eines Gewindes an der Last vorhanden ist. Alternativ besteht die Möglichkeit, den Anschlagpunkt PLGW-SN supreme mit einer Standardschraube in einer Durchgangsbohrung zu befestigen, was den Vorteil bietet, bei unterschiedlicher Materialstärke den gleichen Anschlagpunkt einsetzen zu können. Dazu werden lediglich rissgeprüfte Schrauben der Festigkeitsklasse 10.9 in unterschiedlicher Länge benötigt.



Weitere Vorteile des Anschlagpunktes PLGW-SN pewag winner profilift gamma supreme:

- Es wird keinerlei Werkzeug für Montage oder Demontage benötigt
- Es kommt zu einer enormen Zeitersparnis bei oftmaligem Montieren und Demontieren
- Der Anschlagpunkt ist drehbar (in Belastungsrichtung einstellbar) sowie in alle Richtungen belastbar



Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen entnehmen Sie der Traglasttabelle auf den Folgeseiten. Die Anschlagpunkte sind vor der Belastung in die erlaubte Belastungsrichtung einzustellen

- Sie sind mit vierfacher Sicherheit gegen Bruch in alle Richtungen belastbar

Nicht erlaubte Anwendung

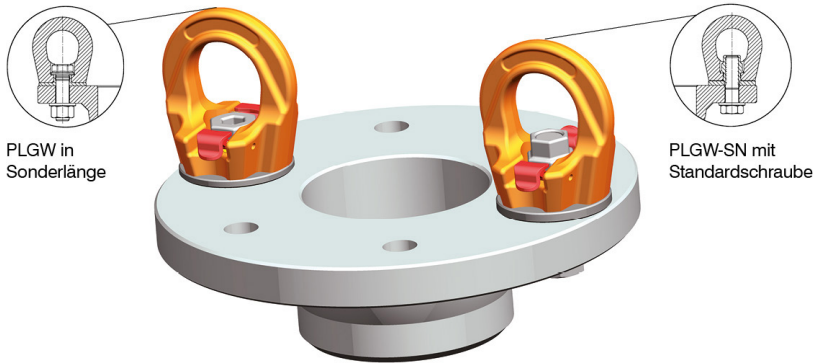
Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen

Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast* WLL in kg										
PLGW SN 0,3t M 8	1.000	300	2.000	600	400	300	600	400	300	300	
PLGW SN 0,5t M 10	1.500	500	3.000	1.000	700	500	1.000	700	500	500	
PLGW SN 0,7t M 12	2.000	700	4.000	1.400	1.000	700	1.400	1.000	700	700	
PLGW SN 1,5t M 16	4.000	1.500	8.000	3.000	2.100	1.500	3.000	2.200	1.500	1.500	
PLGW SN 2,3t M 20	5.000	2.300	10.000	4.600	3.200	2.300	4.800	3.400	2.300	2.300	
PLGW SN 3,5t M 24	6.500	3.500	13.000	7.000	4.900	3.200	7.400	5.200	3.500	3.500	
PLGW SN 4,9t M 30	12.000	4.900	24.000	9.800	6.900	4.900	10.300	7.300	4.900	4.900	

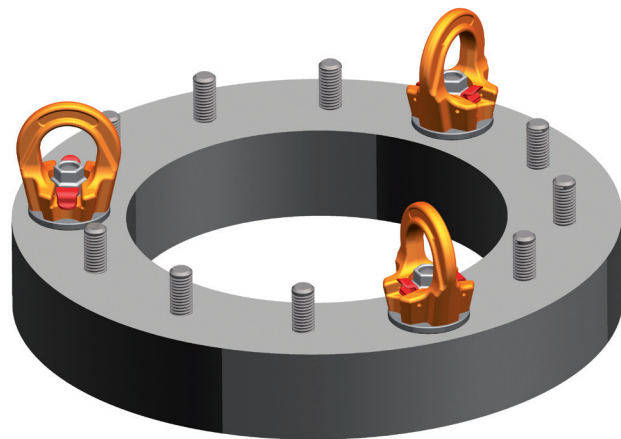
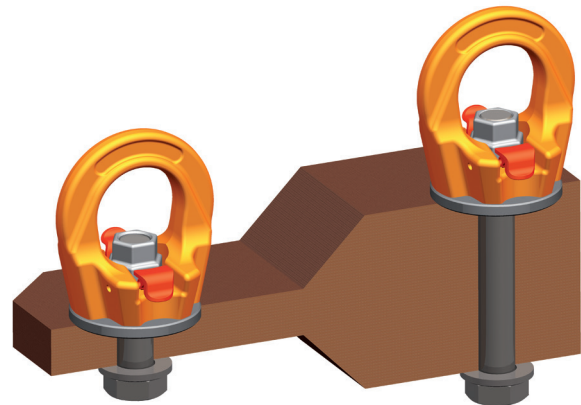
* Traglast gültig für rissgeprüfte Schrauben mit Festigkeitsklasse 10.9

Schraubbare Anschlagpunkte



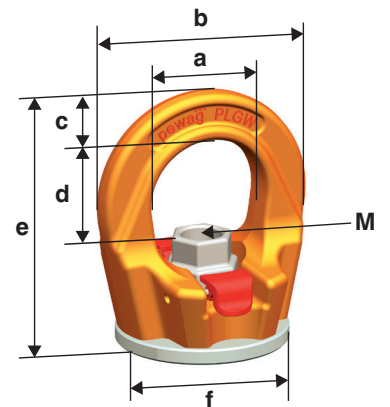
Anwendung 1:
Einsatz PLGW oder PLGW-SN

Anwendung 2:
Unterschiedliche Materialstärke



Anwendung 3:
Vorhandene Gewindebolzen

Modell	Traglast*	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	d	e	Ø f	Ø M		
	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
PLGW SN 0,3t	300	25	45	10	21	55	35	12	0,17	42,10
PLGW SN 0,5t	500	25	45	10	21	55	35	12	0,17	49,20
PLGW SN 0,7t	700	30	55	12	25	65	43	14	0,28	53,90
PLGW SN 1,5t	1.500	35	64	14	29	72	50	19	0,42	69,00
PLGW SN 2,3t	2.300	40	73	16	34	82	54	22	0,55	77,80
PLGW SN 3,5t	3.500	50	86	18	40	95	69	27	1,00	97,10
PLGW SN 4,9t	4.900	60	110	25	47	115	90	36	2,00	117,50



* Traglast gültig für rissgeprüfte Schrauben mit Festigkeitsklasse 10.9

PLBW Beta

schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 300–15.000 kg

Auch dieser Anschlagpunkt ist 360° drehbar. Der Lastbügel ist 180° klappbar und hält in jeder gewünschten Position dank austauschbarer und patentierter Feder. In zulässigen Anwendungsbereichen gewährt der Anschlagpunkt fünffache Sicherheit. Eine Kennzeichnung mit individueller Seriennummer ist pewag-Standard. Die Anschlagpunkte sind gekennzeichnet mit der zulässigen Traglast im ungünstigsten Anwendungsfall, und erlauben eine erhöhte Traglast bei senkrechten Belastungen. Ebenso patentiert wie die Feder ist die austauschbare, gegen Verlieren abgesicherte Innensechskant-Sonderschraube der Festigkeitsklasse 10.9, die 100% rissgeprüft, mit Chrom-VI-freiem Korrosionsschutz versehen und mit Traglast und Gewindegröße gekennzeichnet ist. Festzuschrauben ist diese mit einem Sechskant- oder Gabelschlüssel.



pewag winner profilift beta ist erhältlich mit UNC-Gewinde oder mit metrischem Gewinde, das auch mit maßgefertigten Gewindelängen geliefert werden kann.

Sämtliche Traglasten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1 und 2) entnehmen Sie der Traglasttabelle auf den Folgeseiten.

Nicht erlaubte Anwendung



Bild 1:

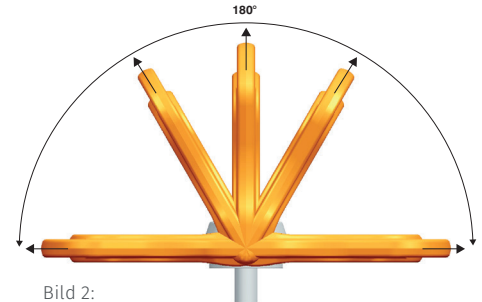


Bild 2:

Anschlagart										
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg									
PLBW 0,3t M8	500	300	1.000	600	400	300	600	450	300	300
PLBW 0,6t M10	1.000	600	2.000	1.200	800	600	1.300	900	600	600
PLBW 1,0t M12	1.300	1.000	2.600	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLBW 1,3t M14	2.000	1.300	4.000	2.600	1.800	1.300	2.700	1.900	1.300	1.300
PLBW 1,6t M16	2.500	1.600	5.000	3.200	2.200	1.600	3.400	2.400	1.600	1.600
PLBW 2,0t M18	3.000	2.000	6.000	4.000	2.800	2.000	4.200	3.000	2.000	2.000
PLBW 2,5t M20	3.500	2.500	7.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLBW 3,0t M22	4.500	3.000	9.000	6.000	4.200	3.000	6.300	4.500	3.000	3.000
PLBW 4,0t M24	5.500	4.000	11.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLBW 5,0t M27	6.500	5.000	13.000	10.000	7.000	5.000	10.500	7.500	5.000	5.000
PLBW 6,3t M30	7.000	6.300	14.000	12.600	8.800	6.300	13.200	9.400	6.300	6.300
PLBW 8,0t M33	9.000	8.000	18.000	16.000	11.000	8.000	16.500	12.000	8.000	8.000
PLBW 10,0t M36	11.000	10.000	22.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLBW 12,5t M42	13.500	12.500	27.000	25.000	17.500	12.500	26.300	18.700	12.500	12.500
PLBW 15,0t M48	16.000	15.000	32.000	30.000	21.000	15.000	32.000	22.500	15.000	15.000

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 3)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen (Bild 4)

Der Lastbügel ist vor der Belastung in Zugrichtung einzustellen und darf nicht unter Last gedreht werden. Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung enthalten.

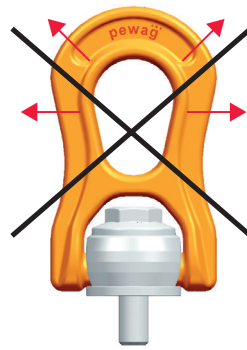


Bild 3:

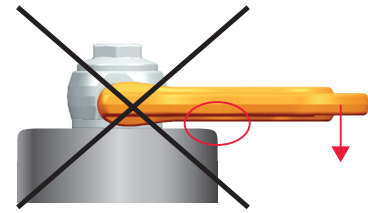


Bild 4:

Ermittlung der benötigten Gewindelänge (L):

$$L = H + S + K + X$$

H = Materialhöhe

S = Dicke der Unterlegscheibe

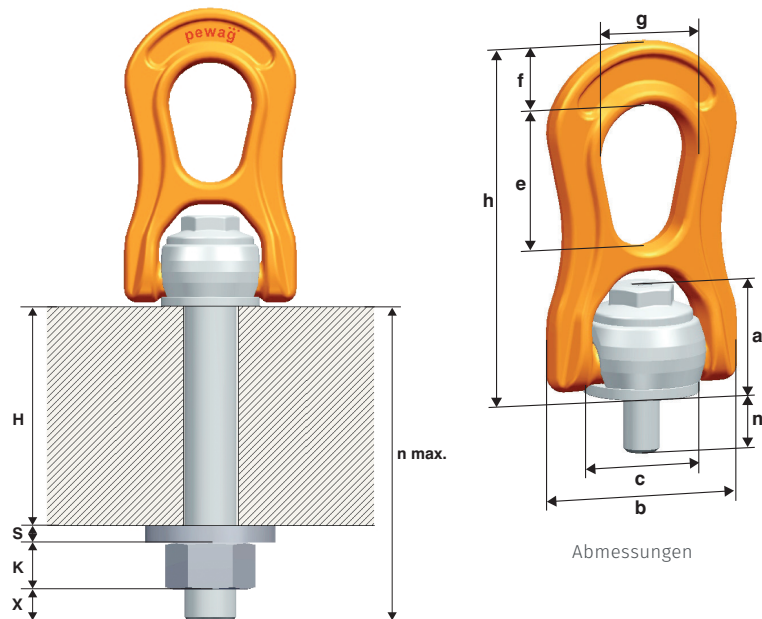
K = Höhe der Mutter (abhängig von der Schraubengewindegröße)

X = Schraubenüberstand (doppelte Steigung der Schraube)

L max. = n max.

Zusätzlich zu Standard- und maximaler Gewindelänge bietet pewag nach Maß zugeschnittene Gewindelängen an.

Die Anlieferung von Sonder- und maximalen Gewindelängen erfolgt im Set mit einer Unterlegscheibe und einer rissgeprüften, korrosionsschutzten Sicherungsmutter.



Modell	Abmessungen											Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	c	e	f	g	h	n	n.max	⊙	⌘		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PLBW 0,3t	29	56	30	38	18	27	94	13	80	8	15	0,32	53,10
PLBW 0,6t	29	56	30	38	18	27	94	15	100	8	15	0,33	53,90
PLBW 1,0t	29	56	30	38	18	27	94	17	180	8	15	0,34	54,70
PLBW 1,3t	43	79	45	55	25	38	138	22	220	10	24	1,03	69,10
PLBW 1,6t	43	79	45	55	25	38	138	24	260	10	24	1,04	73,00
PLBW 2,0t	43	79	45	55	25	38	138	27	295	10	24	1,07	78,40
PLBW 2,5t	43	79	45	55	25	38	138	30	335	10	24	1,08	80,20
PLBW 3,0t	64	118	68	85	38	58	209	33	355	14	36	3,50	121,80
PLBW 4,0t	64	118	68	85	38	58	209	36	355	14	36	3,53	122,10
PLBW 5,0t	64	118	68	85	38	58	209	40	355	14	36	3,58	136,10
PLBW 6,3t	64	118	68	85	38	58	209	45	355	14	36	3,66	137,60
PLBW 8,0t	106	188	108	132	60	91	331	54	328	19	55	14,50	316,50
PLBW 10,0t	106	188	108	132	60	91	331	59	328	19	55	14,60	345,10
PLBW 12,5t	106	188	108	132	60	91	331	69	328	19	55	14,90	367,00
PLBW 15,0t	106	188	108	132	60	91	331	74	328	19	55	15,20	463,70

PLAW Alpha

schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 300–20.000 kg

Dieser Anschlagpunkt ist 360° drehbar. Der Lastbügel ist in einem weiten Bereich schwenkbar und wird in jeder gewünschte Position dank austauschbarer und patentierter Feder gehalten. Auch die Innensechskant-Sonderschraube, die praktisch nicht verloren gehen kann, ist austauschbar. Die PLAW pewag winner proflift alpha Schraube weist die Festigkeitsklasse 10.9 auf, ist 100 % rissgeprüft, mit Chrom-VI-freiem Korrosionsschutz versehen und gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße.

Besonders hervorzuheben sind die vierfache Sicherheit gegen Bruch und die Belastbarkeit in alle Richtungen, außerdem ist jeder Anschlagpunkt mit einer individuellen Seriennummer versehen. Das Gewinde ist metrisch oder als UNC-Gewinde erhältlich, ersteres ist auch mit maßgefertigten Gewindelängen lieferbar. Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist.



PLAW 300–1.500 kg

Ermittlung der benötigten Gewindelänge (L):

$$L = H + S + K + X$$

H = Materialhöhe

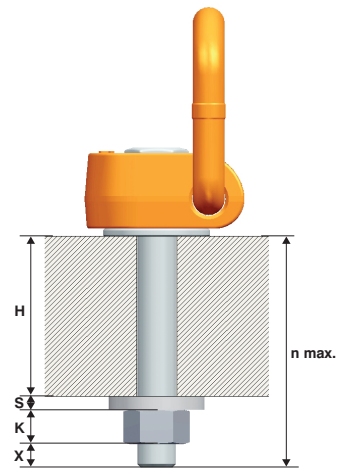
S = Dicke der Unterlegscheibe

K = Höhe der Mutter (abhängig von der Schraubengewindegröße)

X = Schraubenüberstand (doppelte Steigung der Schraube)

L max. = n max.

Zusätzlich zu Standard- und maximaler Gewindelänge bietet pewag nach Maß zugeschnittene Gewindelängen an. Die Anlieferung von Sonder- und maximalen Gewindelängen erfolgt im Set mit einer Unterlegscheibe und einer rissgeprüften, korrosionsgeschützten Sicherungsmutter.



Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg										
PLAW 0,3t	M 8	300	300	600	600	400	300	600	400	300	300
PLAW 0,63t	M 10	630	630	1.250	1.250	850	630	1.300	900	630	630
PLAW 1,0t	M 12	1.000	1.000	2.000	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000
PLAW 1,5t	M 16	1.500	1.500	3.000	3.000	2.100	1.500	3.100	2.200	1.500	1.500
PLAW 2,5t	M 20	2.500	2.500	5.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.700	2.500	2.500
PLAW 4,0t	M 24	4.000	4.000	8.000	8.000	5.600	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000
PLAW 6,0t	M 30	6.000	6.000	12.000	12.000	8.500	6.000	12.700	9.000	6.000	6.000
PLAW 7,0t	M 36	7.000	7.000	14.000	14.000	9.800	7.000	14.800	10.500	7.000	7.000
PLAW 8,0t	M 36	8.000	8.000	16.000	16.000	11.300	8.000	16.900	12.000	8.000	8.000
PLAW 10,0t	M 42	10.000	10.000	20.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000
PLAW 15,0t	M 42	15.000	15.000	30.000	30.000	21.000	15.000	31.500	22.500	15.000	15.000
PLAW 20,0t	M 48	20.000	20.000	40.000	40.000	28.000	20.000	42.000	30.000	20.000	20.000

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1) entnehmen Sie der Traglasttabelle im unteren Teil.

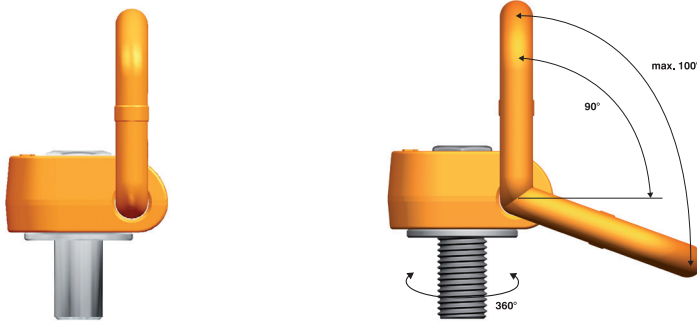
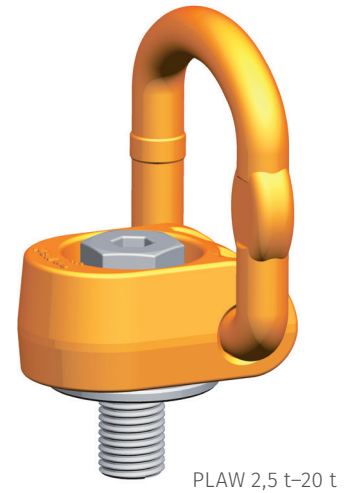


Bild 1: erlaubte Anwendung



PLAW 2,5 t-20 t

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 2)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen (Bild 3)

Der Lastbügel ist vor der Belastung in Zugrichtung einzustellen und darf nicht unter Last gedreht werden. Weitere Details und Hinweise sind in der ausführlichen Betriebsanleitung enthalten.

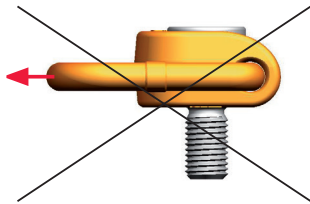


Bild 2:

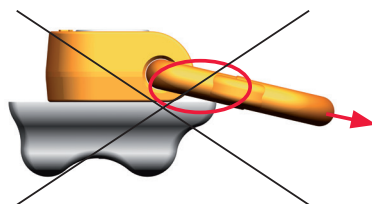
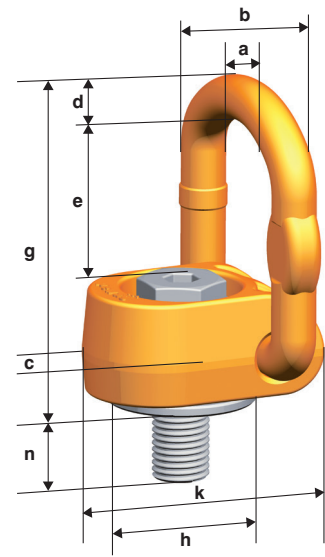


Bild 3:



Abmessungen

Modell	Abmessungen												Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
	a	b	c	d	e	g	h	k	n	n.max	⊕	⊖		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
PLAW 0,3t	45	67	40	11	41	95	36	55	20	160	10	24	0,57	57,70
PLAW 0,63t	45	67	40	11	41	95	36	55	20	160	10	24	0,58	58,20
PLAW 1,0t	45	67	40	11	41	95	36	55	20	170	10	24	0,60	59,20
PLAW 1,5t	45	67	40	11	41	95	36	55	24	260	10	24	0,62	64,60
PLAW 2,5t	54	81	50	13	55	112	50	67	33	335	8	24	1,10	71,50
PLAW 4,0t	54	87	50	17	67	142	45	70	36	361	14	36	1,60	84,80
PLAW 6,0t	68	108	60	20	68	148	55	85	45	360	14	36	2,50	134,40
PLAW 7,0t	75	115	67	20	65	143	60	100	55	-	27	-	3,30	154,70
PLAW 8,0t	93	147	85	27	87	188	85	120	55	365	19	41	6,10	237,70
PLAW 10,0t	93	147	85	27	87	188	85	120	65	365	19	41	6,40	284,20
PLAW 15,0t	115	181	105	33	108	246	106	150	63	340	19	55	12,00	304,70
PLAW 20,0t	115	181	105	33	108	246	106	150	73	340	19	55	12,30	375,00

PLDW Delta

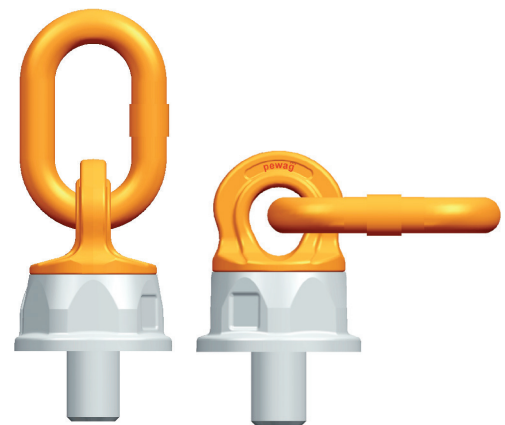
schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 300–55.000 kg

Auch unter Last drehbar.

Dieser Anschlagpunkt besitzt ein Kugellager und ist auch unter Last 360° drehbar, die hochfeste Anschlagöse ist 180° klappbar. Die Sonderschraube ist 100 % rissgeprüft, weist Korrosionsschutz auf und ist gekennzeichnet mit Tragfähigkeit und Gewindegröße. Jeder Anschlagpunkt ist außerdem mit einer individuellen Seriennummer versehen. Die hochfeste Aufhängeöse mit Ring ist mit ihrer Weite für größere Haken bestens geeignet.

Sämtliche Tragfähigkeiten, abhängig von Anschlagart, Stranganzahl und Neigungswinkel, sind in einer Tabelle ersichtlich, die in der Betriebsanleitung zu jedem Anschlagpunkt enthalten ist. Die Anschlagpunkte pewag winner proflift delta sind mit Tragfähigkeiten im ungünstigsten Anwendungsfall gekennzeichnet und es besteht eine vierfache Sicherheit gegen den Bruch in alle Belastungsrichtungen. Zusätzlich ist eine erhöhte Tragfähigkeit im senkrechten Belastungsfall erlaubt.

Bei den PLDW-Schrauben wird, im Gegensatz zu den anderen Schraubentypen, eine Festigkeitsklasse von 12.9 verwendet.



Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg										
PLDW 0,3t M8	600	300	1.200	600	400	300	600	400	300	300	
PLDW 0,5t M10	1.200	500	2.400	1.000	700	500	1.000	750	500	500	
PLDW 0,7t M12	1.800	700	3.600	1.400	950	700	1.400	1.000	700	700	
PLDW 1,0t M14	2.400	1.000	4.800	2.000	1.400	1.000	2.100	1.500	1.000	1.000	
PLDW 1,5t M16	2.800	1.500	5.600	3.000	2.100	1.500	3.100	2.100	1.500	1.500	
PLDW 2,5t M20	5.000	2.500	10.000	5.000	3.500	2.500	5.300	3.500	2.500	2.500	
PLDW 4,0t M24	7.000	4.000	14.000	8.000	5.500	4.000	8.400	6.000	4.000	4.000	
PLDW 6,7t M30	10.000	6.700	20.000	13.400	9.400	6.700	14.200	10.000	6.700	6.700	
PLDW 8,0t M36	12.500	8.000	25.000	16.000	11.200	8.000	16.800	12.000	8.000	8.000	
PLDW 10,0t M42	16.000	10.000	32.000	20.000	14.000	10.000	21.000	15.000	10.000	10.000	
PLDW 12,5t M48	16.000	12.500	32.000	25.000	17.500	12.500	26.200	18.000	12.500	12.500	

weiter Größen bis M100 (Traglast 55.000 kg) auf Anfrage

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1) entnehmen Sie der Traglasttabelle.

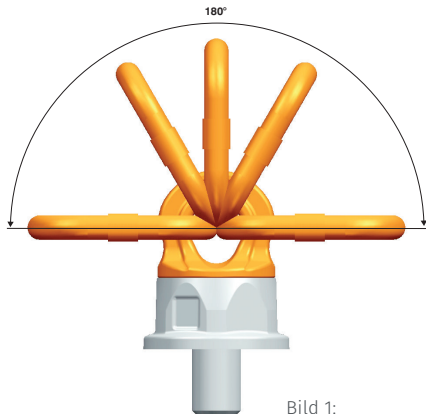


Bild 1:

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 2)
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen

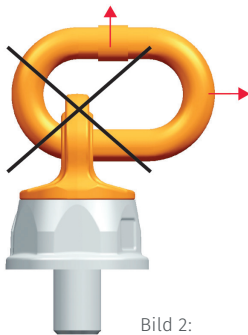
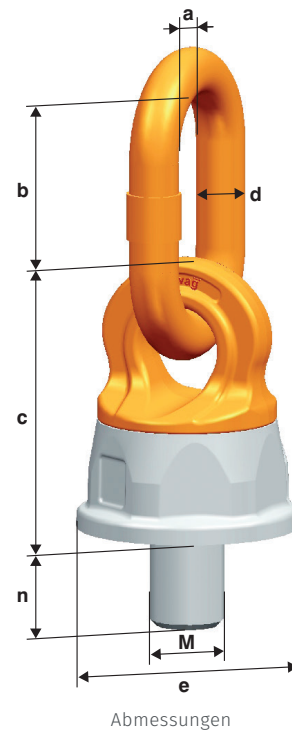


Bild 2:



Abmessungen

In der ausführlichen Betriebsanleitung sind weitere wichtige Details und Hinweise für einen sicheren Gebrauch zu finden.

Modell	Abmessungen							Gewicht	Preis pro Stück
	a	b	c	Ø d	Ø e	n			
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
PLDW 0,3t	30	38	54	13	38	20	34	0,45	53,40
PLDW 0,5t	30	38	54	13	38	20	34	0,45	53,70
PLDW 0,7t	35	48	54	13	38	22	34	0,48	53,80
PLDW 1,0t	35	48	54	13	38	22	34	0,49	56,70
PLDW 1,5t	35	48	54	13	38	33	34	0,51	57,90
PLDW 2,5t	35	55	75	16	55	33	46	1,05	69,70
PLDW 4,0t	40	66	82	17	63	40	50	1,50	98,90
PLDW 6,7t	50	70	92	23	72	40	60	2,49	122,60
PLDW 8,0t	50	91	124	23	92	55	75	4,30	176,00
PLDW 10,0t	65	91	124	27	92	60	75	5,10	201,60
PLDW 12,5t	65	116	124	27	92	68	75	5,40	218,60

weiter Größen bis M100 (Traglast 55.000 kg) auf Anfrage

AOR Anschlagöse, hochfest

schraubbarer Anschlagpunkt, Traglast 3.150–36.000 kg

Ein "Sehr gut" im Prüfzeugnis.

Diese Anschlagöse punktet im Bereich der Verlässlichkeit.

Sie dient zum Anschrauben an Maschinenteile oder Fahrzeugaufbauten und eignet sich ideal zum Einhängen von Anschlag- und Zurrmitteln.

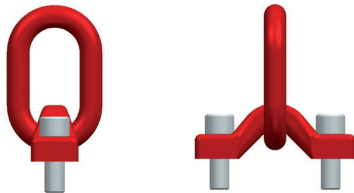
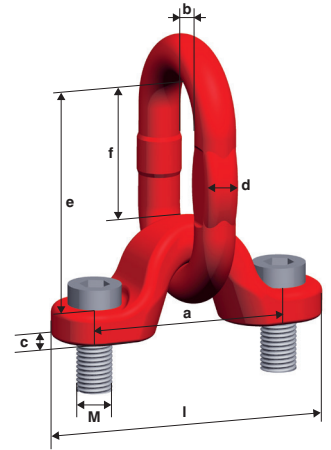
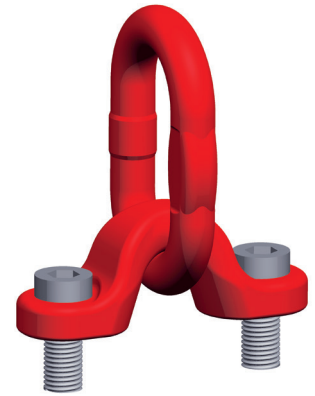
Erlaubte Anwendung

Die Traglast laut Prüfzeugnis bzw. die Traglasttabelle sind zu beachten, damit erlaubte Anwendungen gewährleistet sind.

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich
- Es kommt zu einem Anliegen an Kanten oder Flächen



Anschlagart											
	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Stranganzahl	1	1	2	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4	
Neigungswinkel	0°	90°	0°	90°	0°–45°	45°–60°	0°–45°	45°–60°	unsymm.	unsymm.	
Modell / Gewinde	Traglast WLL in kg										
AOR 10	M16	3.150	3.150	6.300	6.300	4.250	3.150	6.700	4.750	3.150	3.150
AOR 13	M20	5.300	5.300	10.600	10.600	7.500	5.300	11.200	8.000	5.300	5.300
AOR 16	M30	8.000	8.000	16.000	16.000	11.200	8.000	17.000	11.800	8.000	8.000
AOR 22	M36	15.000	15.000	30.000	30.000	21.200	15.000	31.500	22.400	15.000	15.000
AOR 26*	M42	21.200	21.200	42.400	42.400	30.000	21.200	45.000	31.500	21.200	21.200
AOR 28*	M45	25.000	25.000	50.000	50.000	33.500	25.000	50.000	37.500	25.000	25.000
AOR 32*	M56	31.500	31.500	63.000	63.000	45.000	31.500	67.000	47.500	31.500	31.500
AOR 34*	M56	36.000	36.000	72.000	72.000	50.000	36.000	75.000	53.000	36.000	36.000

* Kein Lagerartikel Güteklasse 8

Modell	Kette-Ø mm	Abmessungen								Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
		a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	l mm	n mm		
AOR 10	10	90	40	38	18	112	57	130	25	1,54	83,00
AOR 13	13	115	50	48	22	149	79	165	36	2,83	170,80
AOR 16	16	150	65	62	26	183	93	212	50	5,87	294,80
AOR 22	22	175	75	72	36	226	114	255	54	11,20	613,20
AOR 26	26	200	95	90	45	272	142	295	67	19,30	1.906,00
AOR 28	28	200	95	90	45	272	142	295	67	20,20	2.180,00
AOR 32	32	230	110	100	48	336	193	330	88	31,70	4.018,00
AOR 34	34	230	110	100	48	336	193	330	88	31,70	4.200,00

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!

RGS Ringschraube

Immer bestens geeignet.

Diese hochfeste Ringschraube RGS ist als Hebeöse für Maschinenteile bestens geeignet. Ringschrauben sind nur händisch festzuziehen und nicht für Schrägzug geeignet, überzeugen aber durch ihre Qualität.

Erlaubte Anwendung

Die Traglasten in den erlaubten Belastungsrichtungen (Bild 1) entnehmen Sie der Traglasttabelle.

Nicht erlaubte Anwendung

Bei der Anordnung ist zu beachten, dass es nicht zu Fehlbelastungen kommen kann, beispielsweise:

- Es ist keine freie Ausrichtung in Zugrichtung möglich
- Die Zugrichtung liegt nicht im vorgegebenen Bereich (Bild 2)



Bild 1:

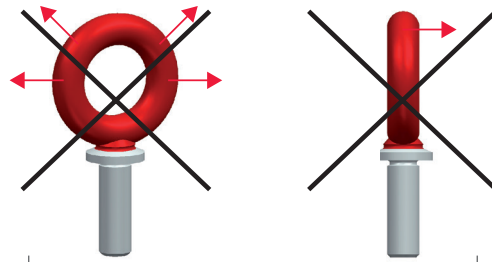
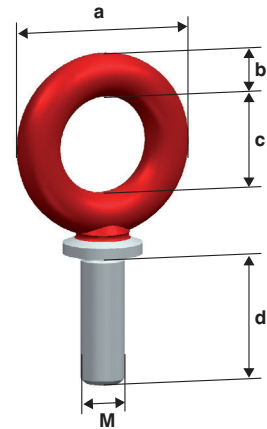


Bild 2:



Anschlagart											
Stranganzahl		1	2	1	2	2	2	3 + 4	3 + 4	2	3 + 4
Neigungswinkel		0°	0°	90°	90°	0°-45°	45°-60°	0°-45°	45°-60°	unsymm.	unsymm.
Modell / Gewinde		Traglast WLL in kg									
RGS 8	M8	400	800	Ringschraube RGS nur in Zugrichtung belasten! Für diese Anschlagarten verwenden Sie die drehbare Ringschraube PLGW oder die drehbaren Anschlagpunkte PLAW, PLBW oder PLDW.							
RGS 10	M10	700	1.400								
RGS 12	M12	1.000	2.000								
RGS 14	M14	1.200	2.400								
RGS 16	M16	1.500	3.000								
RGS 20	M20	2.500	5.000								
RGS 24	M24	4.000	8.000								

Modell	Gewinde	Abmessungen				Gewicht	Preis pro Stück
		a	b	c	d		
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
RGS 8	M 8	34	7	20	24	0,05	25,50
RGS 10	M 10	38	8	22	30	0,10	27,40
RGS 12	M 12	47	10	26	36	0,20	29,20
RGS 14	M 14	57	14	29	40	0,30	36,70
RGS 16	M 16	65	15	35	55	0,40	41,00
RGS 20	M 20	73	17	39	59	0,60	59,00
RGS 24	M 24	95	20	54	84	1,20	84,60

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich!

Achtung: Technische Änderungen vorbehalten!