

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 10

ENORM - Kette und Tragfähigkeiten

Rundstahlketten für Hebezwecke • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
02.02.0110.EK.06	ENORM K 6-10	6	1,4	35,3	56,5	0,85
02.02.0110.EK.08	ENORM K 8-10	8	2,5	62,8	101	1,41
02.02.0110.EK.10	ENORM K 10-10	10	4	98,1	157	2,37
02.02.0110.EK.13	ENORM K 13-10	13	6,7	166	265	3,87
02.02.0110.EK.16	ENORM K 16-10	16	10	251	402	6,02
02.02.0110.EK.18	ENORM K 18-10	18	12,5	318	509	7,9
02.02.0110.EK.22	ENORM K 22-10	22	19	475	760	11,4
02.02.0110.EK.26	ENORM K 26-10	26	26,5	664	1060	15,9

Die ENORM-Rundstahlkette entspricht in ihren Abmessungen den Forderungen der EN 818-2. Bei gleicher Kettenglied-Nennstärke sind die Tragfähigkeiten 25% höher als die in der EN 818-2 vorgeschriebenen Werte für Güteklasse 8. Die Mindestbruchdehnung beträgt 25% (naturschwarz) und 20% mit Farbüberzug und dies bei gleichzeitig gesteigerter Festigkeit. Die Nennspannung von 1.000 N/mm² entspricht der Güteklasse 10 nach EN 818-1. Die Oberfläche aller ENORM Produkte ist pulverbeschichtet - türkis. Zusätzlich bietet JDT COR 92 als Korrosionsschutz für die ENORM-Rundstahlkette an. Hierbei handelt es sich um eine organische Beschichtung, die thermisch aufgebracht wird.

Zulässige Tragfähigkeiten nach EN 818-6 bei unterschiedlichen Kettentemperaturen:

- 40°C bis 200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
100%	90%	75%

Nach Erkalten der ENORM-Rundstahlkette auf Raumtemperatur ist die ENORM-Anschlagkette wieder zu 100% belastbar.

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • ENORM • Güteklasse 10 • PAS 1061

Nenngröße der Kette in mm		1-Strang		2-Strang		3- und 4-Strang	
							
	Neigungswinkel	0°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	
	Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5	
Tragfähigkeit t							
6		1,4	2	1,4	3	2,12	
8		2,5	3,55	2,5	5,3	3,75	
10		4	5,6	4	8	6	
13		6,7	9,5	6,7	14	10	
16		10	14	10	21,2	15	
18		12,5	18	12,5	26,5	19	
22		19	26,5	19	40	28	
26		26,5	37	26,5	56	40	

Kranzkette • Tragfähigkeiten

Nenngröße der Kette in mm						
	Neigungswinkel	0°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°	0° < β ≤ 45°	45° < β ≤ 60°
	Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)
	Tragfähigkeit t					
6		2,24	1,6	1,12	2,3	1,7
8		4	2,8	2	4,2	3
10		6,3	4,25	3,2	6,7	4,75
13		10,6	7,5	5,3	11,2	8
16		16	11,2	8	17	11,8
18		20	14	10	21,2	15
22		30	21,2	15	31,5	22,4
26		42,4	29	21,2	45	32

* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten, etc. - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

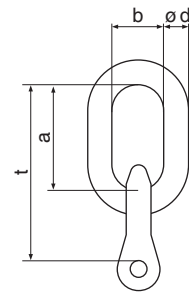
Kettenzubehör - GK 10

A-Aufhängeglieder/-köpfe mit Gabelverbinder



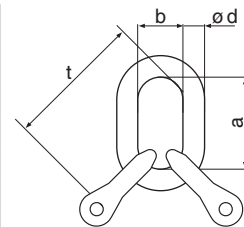
A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ A-1

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0					
02.06.0110.A1.06	ENORM A-1-6	1,4	13	110	60	140	0,6
02.06.0110.A1.08	ENORM A-1-8	2,5	16	110	60	151	0,9
02.06.0110.A1.10	ENORM A-1-10	4,0	18	135	75	186	1,4
02.06.0110.A1.13	ENORM A-1-13	6,7	22	160	90	223	2,4
02.06.0110.A1.16	ENORM A-1-16	10,0	26	180	100	258	4,0
02.06.0110.A1.18	ENORM A-1-18	12,5	32	200	110	289	6,2
02.06.0110.A1.22	ENORM A-1-22	19,0	36	260	140	364	9,9



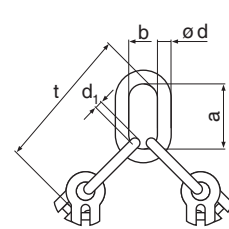
A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ A-2

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0 - 45	45 - 60					
02.06.0110.A2.06	ENORM A-2-6	2,0	1,4	13	110	60	140	0,7
02.06.0110.A2.08	ENORM A-2-8	3,55	2,5	18	135	75	176	1,4
02.06.0110.A2.10	ENORM A-2-10	5,6	4,0	22	160	90	211	2,4
02.06.0110.A2.13	ENORM A-2-13	9,5	6,7	26	180	100	243	4,0
02.06.0110.A2.16	ENORM A-2-16	14,0	10,0	32	200	110	278	7,1
02.06.0110.A2.18	ENORM A-2-18	18,0	12,5	36	260	140	349	11,0
02.06.0110.A2.22	ENORM A-2-22	26,5	19,0	45	340	180	444	20,5



A-Aufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3 + 4-Strang

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		0 - 45	45 - 60					
02.06.0110.A4.06	ENORM A-4-6	3,0	2,12	18	135	75	219	1,7
02.06.0110.A4.08	ENORM A-4-8	5,3	3,75	22	160	90	271	3,2
02.06.0110.A4.10	ENORM A-4-10	8,4	6,0	26	180	100	316	5,3
02.06.0110.A4.13	ENORM A-4-13	14,0	10,0	32	200	110	378	9,3
02.06.0110.A4.16	ENORM A-4-16	21,2	15,0	36	260	140	478	16,3
02.06.0110.A4.18	ENORM A-4-18	26,5	19,0	45	340	180	579	28,1
02.06.0110.A4.22	ENORM A-4-22	40,0	28,0	50	350	190	624	40,5

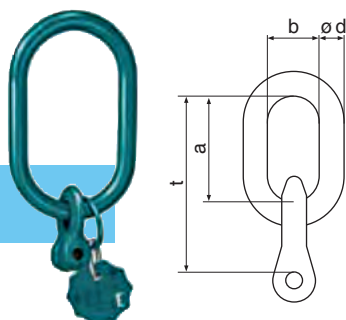


Kettenzubehör - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 8 und 16



Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1 -Strang • Typ ESAK-1



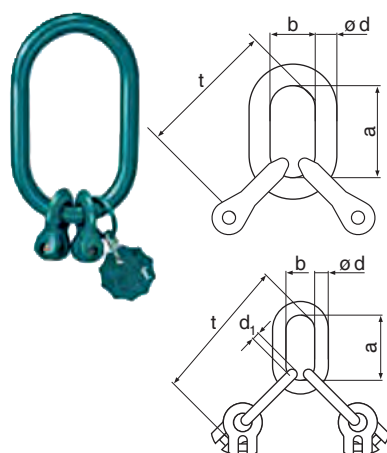
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	0°					
➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 8								
02.06.0310.ESAK1.0806	ENORM ESAK-1 6-8	bis Nr. 8	1,4	16	180	100	210	1,0
02.06.0310.ESAK1.0808	ENORM ESAK 1 8-8		2,5	18	180	100	221	1,4
02.06.0310.ESAK1.0810	ENORM ESAK 1 10-8		4,0	20	180	100	231	1,9
02.06.0310.ESAK1.0813	ENORM ESAK 1 13-8		6,7	22	180	100	243	2,6

Für die Größen 16 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A1.

→ für Einfachkranhaken bis Nr. 16									
02.06.0310.ESAK1.1606	ENORM ESAK-1 6-16	bis Nr. 16	1,4		18	260	140	344	1,9
02.06.0310.ESAK1.1608	ENORM ESAK-1 8-16		2,5		20	260	140	301	2,2
02.06.0310.ESAK1.1610	ENORM ESAK-1 10-16		4,0		22	260	140	311	2,8
02.06.0310.ESAK1.1613	ENORM ESAK-1 13-16		6,7		26	260	140	323	4,1
02.06.0310.ESAK1.1616	ENORM ESAK-1 16-16		10,0		30	260	140	338	6,0
02.06.0310.ESAK1.1618	ENORM ESAK-1 18-16		12,5		34	260	140	349	8,0

Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A1.

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2



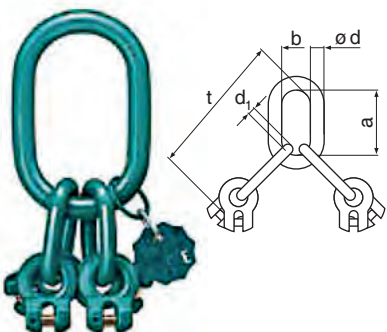
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	0 -45°	45°-60°					
➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 8									
02.06.0310.ESAK2.0806	ENORM ESAK-2 6-8	bis Nr. 8	2,00	1,4	18	180	100	264	1,7
02.06.0310.ESAK2.0808	ENORM ESAK-2 8-8		3,55	2,5	20	180	100	221	1,8
02.06.0310.ESAK2.0810	ENORM ESAK-2 10-8		5,60	4,0	22	180	100	231	2,6

Für die Größen 13 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A2.

→ für Einfachkranhaken bis Nr. 16									
02.06.0310.ESAK2.1606	ENORM ESAK-2 6-16	bis Nr. 16	2,0	1,4	20	260	140	360	2,9
02.06.0310.ESAK2.1608	ENORM ESAK-2 8-16		3,55	2,5	22	260	140	301	2,8
02.06.0310.ESAK2.1610	ENORM ESAK-2 10-16		5,6	4,0	26	260	140	311	4,2
02.06.0310.ESAK2.1613	ENORM ESAK-2 13-16		9,5	6,7	30	260	140	323	6,0
02.06.0310.ESAK2.1616	ENORM ESAK-2 16-16		14,0	10,0	34	260	140	338	9,0

Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A2.

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	0 -45°	45°-60°					
➔ für Einfachkranhaken bis Nr. 8									
02.06.0310.ESAK4.0806	ENORM ESAK-4 6-8	bis Nr. 8	3	2,12	20	180	100	280	2,6
02.06.0310.ESAK4.0808	ENORM ESAK-4 8-8		5,3	3,75	22	180	100	291	3,4

Für die Größen 10 - 22 mm passen die Aufhängeköpfe ENORM A4.

→ für Einfachkranhaken bis Nr. 16									
02.06.0310.ESAK4.1606	ENORM ESAK-4 6-16	bis Nr. 16	3,0	2,12	22	260	140	360	3,5
02.06.0310.ESAK4.1608	ENORM ESAK-4 8-16		5,3	3,75	26	260	140	386	5,3
02.06.0310.ESAK4.1610	ENORM ESAK-4 10-16		8,4	6,0	30	260	140	396	7,2
02.06.0310.ESAK4.1613	ENORM ESAK-4 13-16		14,0	10,0	34	260	140	438	11,2

Für die Größen 16 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4.

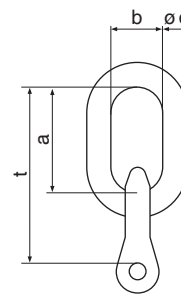
Kettenzubehör - GK 10

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 25

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25

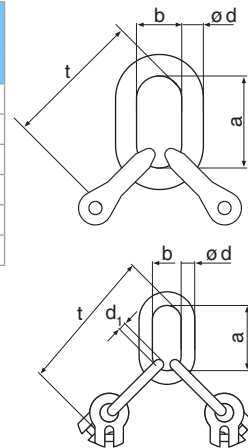
JDT

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.						
02.06.0310.ESAK1.2506	ENORM ESAK-1 6-25	bis Nr. 25	0					
02.06.0310.ESAK1.2508	ENORM ESAK-1 8-25		1,4	20	340	180	440	3,0
02.06.0310.ESAK1.2510	ENORM ESAK-1 10-25		2,5	22	340	180	451	3,65
02.06.0310.ESAK1.2513	ENORM ESAK-1 13-25		4,0	24	340	180	391	3,9
02.06.0310.ESAK1.2516	ENORM ESAK-1 16-25		6,7	28	340	180	403	5,8
02.06.0310.ESAK1.2518	ENORM ESAK-1 18-25		10,0	32	340	180	418	7,8
02.06.0310.ESAK1.2522	ENORM ESAK-1 22-25		12,5	38	340	180	429	11,3
			19,0	40	340	180	444	14,9



Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25

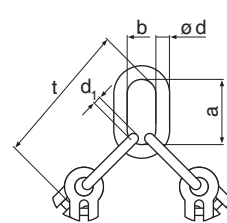
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60					
02.06.0310.ESAK2.2506	ENORM ESAK-2 6-25	bis Nr. 25	2,0	1,4	22	340	180	440	3,9
02.06.0310.ESAK2.2508	ENORM ESAK-2 8-25		3,55	2,5	24	340	180	451	4,6
02.06.0310.ESAK2.2510	ENORM ESAK-2 10-25		5,6	4,0	28	340	180	476	7,1
02.06.0310.ESAK2.2513	ENORM ESAK-2 13-25		9,5	6,7	32	340	180	403	7,7
02.06.0310.ESAK2.2516	ENORM ESAK-2 16-25		14,0	10,0	38	340	180	418	12,2
02.06.0310.ESAK2.2518	ENORM ESAK-2 18-25		18,0	12,5	40	340	180	429	14,4



Für die Größe 22 mm passt der ENORM Aufhängekopf A2

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 25

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60					
02.06.0310.ESAK4.2506	ENORM ESAK-4 6-25	bis Nr. 25	3,0	2,12	24	340	180	440	4,4
02.06.0310.ESAK4.2508	ENORM ESAK-4 8-25		5,3	3,75	28	340	180	466	7,1
02.06.0310.ESAK4.2510	ENORM ESAK-4 10-25		8,4	6,0	32	340	180	476	9,0
02.06.0310.ESAK4.2513	ENORM ESAK-4 13-25		14,0	10,0	38	340	180	518	14,3
02.06.0310.ESAK4.2516	ENORM ESAK-4 16-25		21,2	15,0	42	340	180	558	21,2

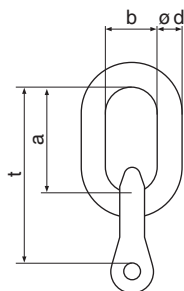


Für die Größen 18 - 22 mm passen die ENORM Aufhängeköpfe A4

Kettenzubehör - GK 10

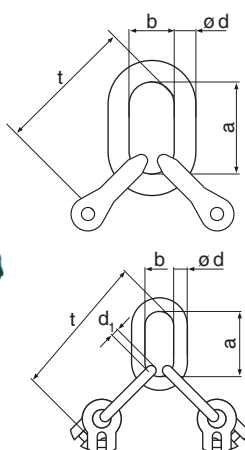
Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder für Einfachkranhaken bis Nr. 40

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 1-Strang • Typ ESAK-1 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40



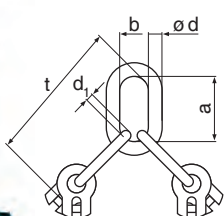
Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.	0					
02.06.0310.ESAK1.4006	ENORM ESAK-1 6-40	bis Nr. 40	1,4	20	430	220	530	3,6
02.06.0310.ESAK1.4008	ENORM ESAK-1 8-40		2,5	24	430	220	541	4,9
02.06.0310.ESAK1.4010	ENORM ESAK-1 10-40		4,0	26	430	220	481	5,6
02.06.0310.ESAK1.4013	ENORM ESAK-1 13-40		6,7	30	430	220	493	7,7
02.06.0310.ESAK1.4016	ENORM ESAK-1 16-40		10,0	34	430	220	508	10,5
02.06.0310.ESAK1.4018	ENORM ESAK-1 18-40		12,5	40	430	220	519	14,4
02.06.0310.ESAK1.4022	ENORM ESAK-1 22-40		19,0	45	430	220	534	19,7

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 2-Strang • Typ ESAK-2 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0 -45	45 -60					
02.06.0310.ESAK2.4006	ENORM ESAK-2 6-40	bis Nr. 40	2,0	1,4	24	430	220	530	5,3
02.06.0310.ESAK2.4008	ENORM ESAK-2 8-40		3,55	2,5	26	430	220	556	6,9
02.06.0310.ESAK2.4010	ENORM ESAK-2 10-40		5,6	4,0	30	430	220	566	9,0
02.06.0310.ESAK2.4013	ENORM ESAK-2 13-40		9,5	6,7	34	430	220	493	10,5
02.06.0310.ESAK2.4016	ENORM ESAK-2 16-40		14,0	10,0	40	430	220	508	15,2
02.06.0310.ESAK2.4018	ENORM ESAK-2 18-40		18,0	12,5	42	430	220	519	18,3
02.06.0310.ESAK2.4022	ENORM ESAK-2 22-40		26,5	19	48	430	220	534	25,2

Sonderaufhängeköpfe mit Gabelverbinder • 3+4-Strang • Typ ESAK-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 40



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0 -45	45 -60					
02.06.0310.ESAK4.4006	ENORM ESAK-4 6-40	bis Nr. 40	3,0	2,12	26	430	220	530	6,2
02.06.0310.ESAK4.4008	ENORM ESAK-4 8-40		5,3	3,75	30	430	220	556	8,7
02.06.0310.ESAK4.4010	ENORM ESAK-4 10-40		8,4	6,0	34	430	220	596	12,5
02.06.0310.ESAK4.4013	ENORM ESAK-4 13-40		14,0	10,0	40	430	220	633	19,0
02.06.0310.ESAK4.4016	ENORM ESAK-4 16-40		21,2	15,0	42	430	220	648	24,0
02.06.0310.ESAK4.4018	ENORM ESAK-4 18-40		26,5	19,0	48	430	220	669	33,0
02.06.0310.ESAK4.4022	ENORM ESAK-4 22-40		40,0	28,0	54	430	220	704	46,0

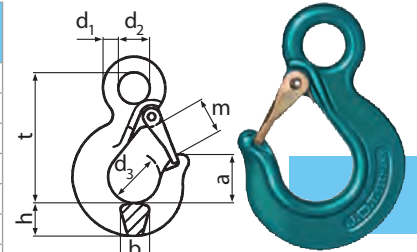
Kettenzubehör - GK 10

Ösen- und Gießereihaken

Ösenhaken • Typ OE • EN 1677-2 • pulverbeschichtet

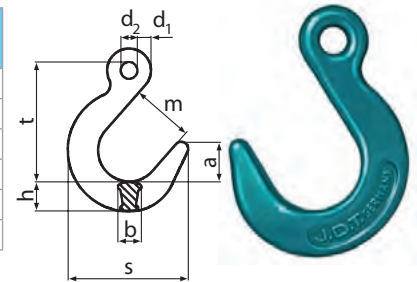


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0110.OE.6	ENORM OE-6	1,4	32	16	12	27	34	21	22	91	0,5
02.03.0110.OE.8	ENORM OE-8	2,5	44	20	13	29	47	27	30	112	0,7
02.03.0110.OE.10	ENORM OE-10	4	53	26	17	34	54	36	36	138	1,5
02.03.0110.OE.13	ENORM OE-13	6,7	66	32	20	40	70	47	47	170	2,6
02.03.0110.OE.16	ENORM OE-16	10	61	37	26	54	70	49	50	192	3,9
02.03.0110.OE.18	ENORM OE-18	12,5	71	43	30	45	72	57	54	200	5,9
02.03.0110.OE.22	ENORM OE-22	19	94	48	32	50	92	68	68	250	9,5
02.03.0110.OE.26	ENORM OE-26	26,5	93	58	36	60	95	80	68	256	11,4



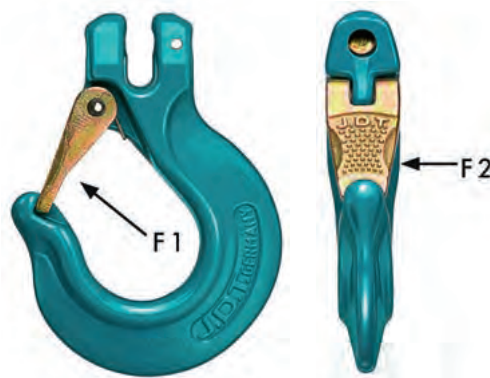
Gießereihaken mit Ösenanschluss • Typ GO • EN 1677-2 • pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₁ mm	d ₂ mm	h mm	m mm	s mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.GO.6	ENORM GO-6	1,4	30	20	10	13	26	50	97	95	0,5
02.03.0210.GO.8	ENORM GO-8	2,5	40	25	12	18	32	63	120	121	1,0
02.03.0210.GO.10	ENORM GO-10	4	49	32	16	20	38	75	147	145	1,9
02.03.0210.GO.13	ENORM GO-13	6,7	58	39	20	25	43	87	170	175	3
02.03.0210.GO.16	ENORM GO-16	10	68	45	24	34	54	98	200	204	5,2
02.03.0210.GO.18	ENORM GO-18	12,5	83	56	32	46	65	118	254	250	10,1



JDT-Haken sind so konstruiert, dass bei einer Überlastung der Haken nicht schlagartig bricht. Das Hakenmaul öffnet sich sichtbar und lässt die Last langsam aus dem Haken gleiten.

Fertigungs- und Prüfvorschriften DIN 1677-2

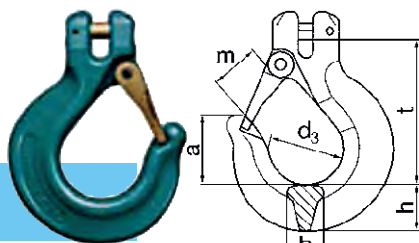


Die Kräfte $F_1 + F_2$ müssen min. 300 kg betragen oder 10 % der Tragfähigkeit des Hakens.

Kettenzubehör - GK 10

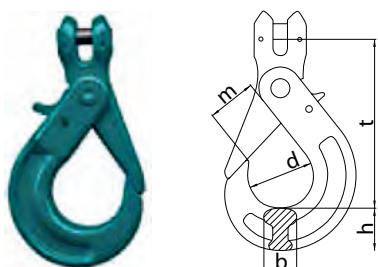
Gabelkopf-, Absetzkipper- und Containerhaken

Gabelkopfhaken - Kompakt • Typ GH • EN 1677-2 • pulverbeschichtet



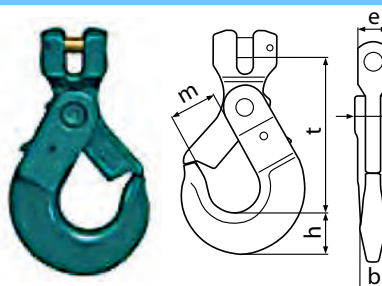
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	d ₃ mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0310.GH.6	ENORM GH-6	1,4	32	16	34	21	22	67	0,3
02.03.0310.GH.8	ENORM GH-8	2,5	44	20	48	26	30	93	0,7
02.03.0310.GH.10	ENORM GH-10	4	52	26	54	35	37	112	1,4
02.03.0310.GH.13	ENORM GH-13	6,7	66	32	70	46	47	140	2,9
02.03.0310.GH.16	ENORM GH-16	10	62	37	74	49	51	152	4,6
02.03.0310.GH.18	ENORM GH-18	12,5	70	43	72	57	54	172	6,8
02.03.0310.GH.22	ENORM GH-22	19	95	48	92	69	68	210	11,0

Automatik-Haken • Typ AHG • EN 1677-3 • pulverbeschichtet



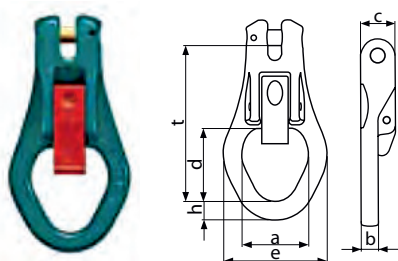
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	d mm	m mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0410.AHG.8	ENORM AHG-8	2,5	21	45	40	26	119	0,8
02.03.0410.AHG.10	ENORM AHG-10	4	27	57	50	30	140	1,4
02.03.0410.AHG.13	ENORM AHG-13	6,7	32	66	52	41	178	2,9
02.03.0410.AHG.16	ENORM AHG-16	10	38	73	73	51	215	5,5
02.03.0410.AHG.18	ENORM AHG-18	12,5	45	90	85	58	227	7,9
02.03.0410.AHG.22	ENORM AHG-22	19	53	95	94	68	266	12,2

Absetzkipperhaken für Anschlagketten • Typ SHA • pulverbeschichtet



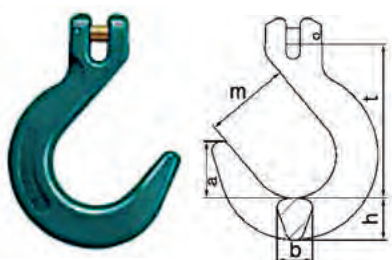
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	b mm	c mm	e mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1910.SHA.13	ENORM SHA-13	6,7	28	36	33	44	50	168	2,9
02.03.1910.SHA.16	ENORM SHA-16	10	28	36	35	44	50	166	3

Anschlagöse für Absetzkipper • Typ AOS • pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	h mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0110.AOS.13	ENORM AOS-13	6,7	72	20	40	79	112	20	168	2,5
02.05.0110.AOS.16	ENORM AOS-16	10	72	20	40	79	112	20	166	2,6

Gießereihaken mit Gabelkopfanschluss • Typ WHG • pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	h mm	m mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.WHG.18	ENORM WHG-18	12,5	77	53	54	114	218	7,8
02.03.0210.WHG.22	ENORM WHG-22	19	90	56	65	124	237	11,9

Kettenzubehör - GK 10

Verkürzungselement/-klauen und Ausgleichswippen

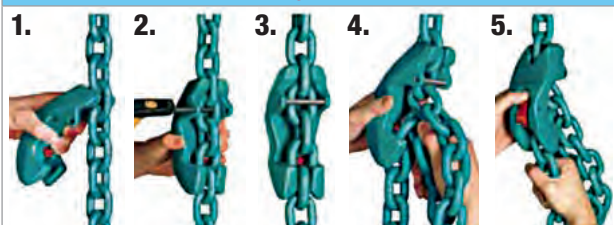
Die JDT Verkürzungsklaue • Typ VKS-V • EN 5692 • pulverbeschichtet



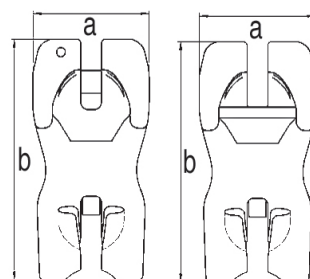
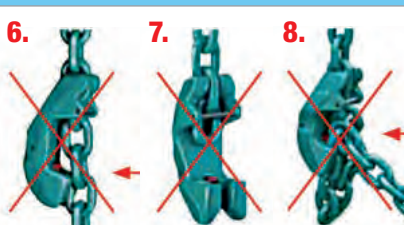
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.VKSV.6	ENORM VKSV-6	1,4	46	121	0,7
02.08.0110.VKSV.8	ENORM VKSV-8	2,5	58	153	1,1
02.08.0110.VKSV.10	ENORM VKSV-10	4,0	66	139	1,6
02.08.0110.VKSV.13	ENORM VKSV-13	6,7	82	177	2,9
02.08.0110.VKSV.16	ENORM VKSV-16	10,0	103	220	5,1



Montagehinweis



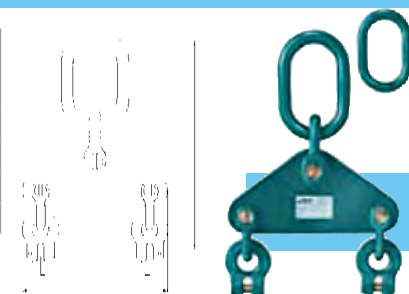
ACHTUNG → Verboten!



Ausgleichswippen • Typ EAWI-1 • pulverbeschichtet

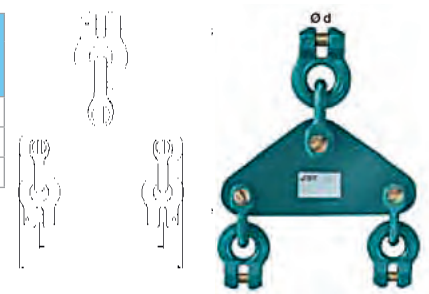
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Glied	Gewicht Stk./kg
		0 -45	45 -60	4 str. = 2x2 0 -45 *					
02.05.0210.EAWI1.10	ENORM EAWI-1-10	5,6	4,0	11,2	185	255	399	22 x 160 x 90	7,7
02.05.0210.EAWI1.13	ENORM EAWI-1-13	9,5	6,7	19,0	245	325	470	26 x 180 x 100	13,9
02.05.0210.EAWI1.16	ENORM EAWI-1-16	14,0	10,0	28,0	300	390	556	32 x 200 x 110	24,2
02.05.0210.EAWI1.18	ENORM EAWI-1-18	18,0	12,5	36,0	320	420	661	38 x 260 x 140	35,8

Die Wippe EAWI 1 ist auch mit Sondergliedern für Kranhaken Nr. 8 - 40 nach DIN 15041 lieferbar.



Ausgleichswippen • Typ EAWI-2 • pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	Ø mm	Tragfähigkeit - t			a mm	b mm	t mm	Gewicht Stk./kg
			0 -45	45 -60	4 str. = 2x2 0 -45 *				
02.05.0210.EAWI2.10	ENORM EAWI-2-10	16 x 48	5,6	4,0	11,2	185	255	326	8,5
02.05.0210.EAWI2.13	ENORM EAWI-2-13	18 x 54	9,5	6,7	19,0	245	325	393	15,0
02.05.0210.EAWI2.16	ENORM EAWI-2-16	22 x 66	14,0	10,0	28,0	300	390	630	28,2



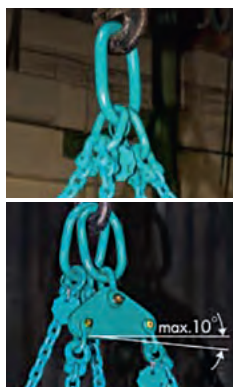
Hinweis

→ für Ausgleichswippen Typ EAWI-1 und Typ EAWI-2

Die aufgeführten Tragfähigkeiten 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 Tragfähigkeiten gelten nur bei symmetrischer Lastverteilung.



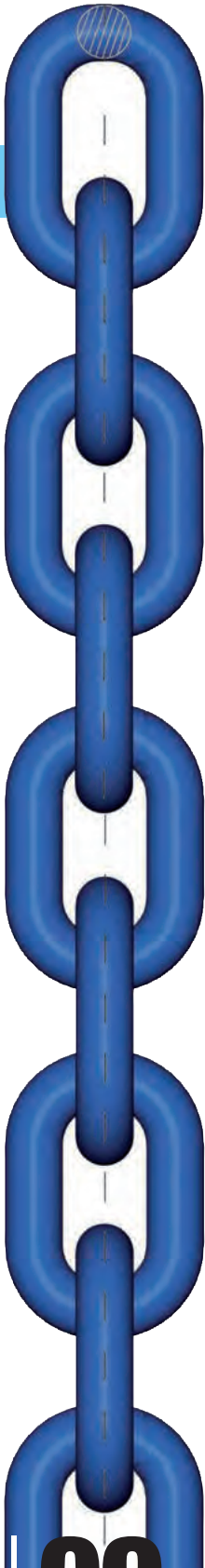
H 4 - 10 mm
0°-45°
Tragfähigkeit 8 t

2 Stück H 2 - 10 mm
0°-45°
Tragfähigkeit - 11,2 t

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 10

GrabiQ - Kette und Tragfähigkeiten

Rundstahlketten für Hebezwecke • GrabiQ • KLA • Güteklasse 10



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Fertigungs-längen m	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
02.02.0110.KLA.6	GrabiQ - KLA 6-10 (200)	6	1 x 200	1,5	36,8	58,9	0,87
02.02.0110.KLA.7	GrabiQ - KLA 7-10 (200)	7	1 x 200	1,95	48	77	1,14
02.02.0110.KLA.8	GrabiQ - KLA 8-10 (200)	8	1 x 200	2,6	63	102	1,45
02.02.0110.KLA.10	GrabiQ - KLA 10-10 (200)	10	1 x 100	4	98	158	2,25
02.02.0110.KLA.13	GrabiQ - KLA 13-10 (200)	13	1 x 100	6,8	166	268	3,76
02.02.0110.KLA.16	GrabiQ - KLA 16-10 (200)	16	1 x 100	10,3	251	402	5,64
02.02.0110.KLA.20	GrabiQ - KLA 20-10 (200)	20	1 x 50	16	393	630	9,4
02.02.0110.KLA.22	GrabiQ - KLA 22-10 (200)	22	1 x 50	20	491	785	11,9
02.02.0110.KLA.26	GrabiQ - KLA 26-10 (200)	26	1 x 50	27	664	1.062	16,4
02.02.0110.KLA.32	GrabiQ - KLA 32-10 (200)	32	1 x 25	40	981	1.610	25,8

Die Gunnebo Ketten und Komponenten werden aus hochlegierten Sonderstählen und nach speziellen technologischen Verfahren in Schweden produziert. Dies ist eine Garantie für die hohe Belastbarkeit, ein geringes Gewicht, die Widerstandsfähigkeit gegen Verschleiß und somit die Basis für eine lange Lebensdauer der hochfesten Produkte. Vorausgesetzt der Einsatz erfolgt gem. den Anwendungshinweisen.

In allen Stufen der Entwicklung, der Produktion sowie der Prüfung ist der bekannte und hohe Qualitätsanspruch, d.h. die Qualitätssicherung nach ISO 2001:2008 die Grundlage. Die hochfesten Produkte sind lt. aktuell gültiger Standards mit Herstellerlogo „GUNNEBO“, der Baugröße, der Güteklasse, BG Typ-Zulassung H 32 sowie einem Rückverfolgbarkeitscode gekennzeichnet.

Geprüft BG / DGUV: Gunnebo-Produkte sind typogeprüft und mit dem -32 Stempel der BG versehen. Sicherheitsfaktor 4 : 1

Zulässige Tragfähigkeiten nach EN 818-6 bei unterschiedlichen Kettentemperaturen:

- 40°C bis 200°C	200°C bis 300°C	300°C bis 400°C
100%	90%	75%

Nach Erkalten der GrabiQ - KLA-Kette auf Raumtemperatur ist die GrabiQ - Anschlagkette wieder zu 100% belastbar.

Tragfähigkeiten • Rundstahlkette • GrabiQ • Güteklasse 10

Nenngröße der Kette in mm		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		Kranzkette	
							im Schnürring	
	Neigungswinkel	0° Gerade	β 0° - 45° α 0° - 90°	β 45° - 60° α 90° - 120°	β 0° - 45° α 0° - 90°	β 45° - 60° α 90° - 120°	β 0° - 45° α 0° - 90°	β 45° - 60° α 90° - 120°
	Belastungsfaktor	1	1,41	1	2,1	1,5	1,1	0,8
Tragfähigkeit t								
6		1,5	2,1	1,5	3,1	2,2	1,6	1,2
7		1,95	2,7	1,95	4	2,9	2,1	1,5
8		2,5	3,5	2,5	5,2	3,7	2,7	2
10		4	5,6	4	8,4	6	4,4	3,2
13		6,8	9,5	6,8	14,2	10,2	7,4	5,4
16		10	14,1	10	21	15	11	8
20		16	22,5	16	33,6	24	17,6	12,8
22		20	28,2	20	42	30	22	16
26		27	38	27	56,7	40,5	29,7	21,6
32		40	56,4	40	84	60	44	32

Sicherheitsfaktor 4 : 1. Tragfähigkeiten gelten für gleichmäßig belastete und beschaffene und beschaffene Kettenstränge.

Kettenzubehör - GK 10

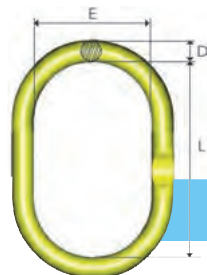
Aufhängeglieder-/köpfe und Multiaufhängungen

Aufhängerling • Typ MF • für 1- bis 4-strang Anschlagketten nach DIN EN 818-4



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

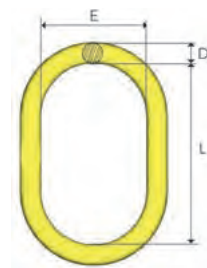
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	für Ketten mm			L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0 -45°	1-str.	2-str.	3-4-str.				
02.06.0710.MF.6	GrabiQ - MF-6-10	1,5	6	-	-	100	60	11	0,23
02.06.0710.MF.86	GrabiQ - MF-86-10	2,5	6,8	6	-	120	60	13	0,36
02.06.0710.MF.108	GrabiQ - MF-108-10	4	10	8	6	140	80	17	0,77
02.06.0710.MF.1310	GrabiQ - MF-1310-10	7,5	13	10	8	160	95	22	1,48
02.06.0710.MF.1613	GrabiQ - MF-1613-10	10	16	13	10	190	110	28	2,8
02.06.0710.MF.2016	GrabiQ - MF-2016-10	17	20	16	13	240	140	34	5,28
02.06.0710.MF.2220	GrabiQ - MF-2220-10	25	22	20	16	250	150	40	7,77



Aufhängerling • Typ M • für 1- bis 4-strang Anschlagketten nach DIN EN 818-4

In Verbindung mit Kuppelglied Typ G.

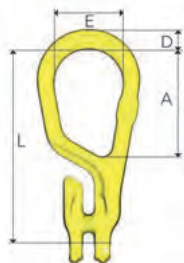
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		L mm	E mm	D mm	für Haken Nr.	Gewicht Stk./kg
		0 -45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.					
02.06.0710.M.6	GrabiQ - M-6-10	1,5	1,5	100	60	11	2,5	0,2
02.06.0710.M.86	GrabiQ - M-86-10	2,5	3,2	120	60	13	2,5	0,37
02.06.0710.M.108	GrabiQ - M-108-10	4	5,2	140	80	17	5	0,76
02.06.0710.M.13	GrabiQ - M-13-10	6,8	6,8	160	90	19	6	1,08
02.06.0710.M.1310	GrabiQ - M-1310-10	7,5	8	160	95	22	6	1,49
02.06.0710.M.1613	GrabiQ - M-1613-10	10	13,6	190	110	28	8	2,81
02.06.0710.M.19	GrabiQ - M-19-10	12	16	200	120	30	8	3,45
02.06.0710.M.2016	GrabiQ - M-2016-10	17	20,6	240	140	34	16	5,28
02.06.0710.M.2220	GrabiQ - M-2220-10	25	30,9	250	150	40	25	7,77
02.06.0710.M.2622	GrabiQ - M-2622-10	28	32	250	150	42	25	8,69
02.06.0710.M.32	GrabiQ - M-32-10	33	38,6	340	180	45	25	12,89
02.06.0710.M.3226	GrabiQ - M-3226-10	43	46,6	300	200	50	32	15,1
02.06.0710.M.3632	GrabiQ - M-3632-10	56	65	350	200	55	32	20,7
02.06.0710.M.4536	GrabiQ - M-4536-10	70	72,7	375	210	60	40	25,79
02.06.0710.M.90T	GrabiQ - M-90T-10	90	100	450	250	70	50	41,5
02.06.0710.M.125T	GrabiQ - M-125T-10**	125	125	450	260	80	50	56



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

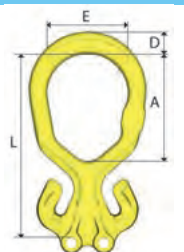
Multiaufhängung • Typ MG • Alles in einer kompakten Aufhängung • für 1-strang Anschlagketten

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0°					
02.06.0910.MG.6	GrabiQ - MG-6-10	1,5	145	88	60	15	0,51
02.06.0910.MG.8	GrabiQ - MG-8-10	2,6	171	92	60	18	0,96
02.06.0910.MG.10	GrabiQ - MG-10-10	4	211	113	75	22	1,85
02.06.0910.MG.13	GrabiQ - MG-13-10	6,8	261	138	90	26	3,57
02.06.0910.MG.16	GrabiQ - MG-16-10	10,3	311	157	105	31	6,03



Multiaufhängung doppelt • Typ MGD • Alles in einer kompakten Aufhängung • für 2-strang Anschlagketten

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0 -45°					
02.06.0910.MGD.6	GrabiQ - MGD-6-10	2,1	144	90	60	17	0,66
02.06.0910.MGD.8	GrabiQ - MGD-8-10	3,5	171	100	75	21	1,35
02.06.0910.MGD.10	GrabiQ - MGD-10-10	5,6	211	124	90	24	2,41
02.06.0910.MGD.13	GrabiQ - MGD-13-10	9,5	262	149	105	31	4,74
02.06.0910.MGD.16	GrabiQ - MGD-16-10	14	310	175	120	35	8,16

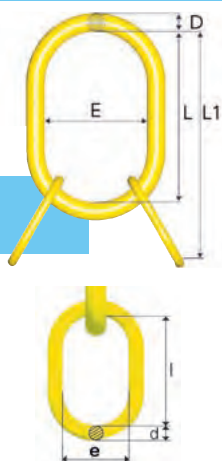


Entsprechen den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Tragfähigkeit + 25 %), ASTM A952/A952M und AS 3776:2015.

Kettenzubehör - GK 10

Aufhängeglieder/-köpfe und Sonderaufhängeglieder/-ringe für Kranhaken

Aufhängering • Typ MT • für Anschlagketten nach DIN EN 818-4 • für 3+4-strang Anschlagketten

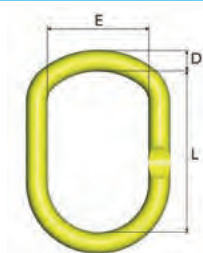


Und zum Einsatz von Günnebo Lifting-Verbindungssteilen zusätzlich verwendbar für Drahtseil-, Rundschlingen- und Hebebandkombinationen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		L1 mm	L mm	E mm	D mm	I mm	e mm	d mm	Gewicht Stk./kg
		0 - 45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.								
02.06.0710.MT.6	GrabiQ - MT- 6-10	3,5	5	285	160	90	19	120	60	13	1,8
02.06.0710.MT.8	GrabiQ - MT- 8-10	5,2	8	300	160	95	22	140	80	17	3,03
02.06.0710.MT.9	GrabiQ - MT- 9-10	6,9	9,7	340	190	110	28	150	90	19	5,04
02.06.0710.MT.10	GrabiQ - MT- 10-10	11,5	16	360	200	120	30	160	95	22	6,36
02.06.0710.MT.13	GrabiQ - MT- 13-10	17	26	440	250	150	40	190	110	28	13,6
02.06.0710.MT.16	GrabiQ - MT- 16-10	28	35	500	300	200	50	200	120	32	22,7
02.06.0710.MT.20	GrabiQ - MT- 20-10	35	50	550	300	200	55	250	150	40	33,5
02.06.0710.MT.22	GrabiQ - MT- 22-10	53	75	610	350	200	60	260	140	45	44,5
02.06.0710.MT.26	GrabiQ - MT- 26-10	70	100	730	450	250	70	280	160	50	69,0
02.06.0710.MT.32	GrabiQ - MT- 32-10	90	125	750	450	260	80	280	160	55	89,5

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

Sonderaufhängering • Typ MFH • für Kranhaken nach DIN 15401 und 15402 • für 1-4-strang Anschlagketten

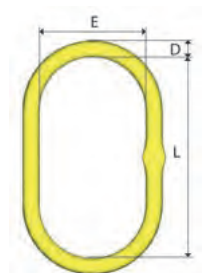


Ausgelegt für Kranhaken, DIN 15401 und 15402. Zur Verwendung mit CL, CLD, CG und CGD.

Für drei- und viersträngige Ketten ist CLD / CGD erforderlich.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		für Ketten mm			L mm	E mm	D mm	DIN 15401 bis Nr.	DIN 15402 bis Nr.	Gewicht Stk./kg
		0 - 45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.	1-str.	2-str.	3-4-str.						
02.06.0510.MFH.1310	GrabiQ - MFH-1310-10	7,5	8	13	10	8	230	125	22	12	16	2,1
02.06.0510.MFH.1613	GrabiQ - MFH-1613-10	10	13,6	16	13	10	250	135	28	12	16	3,67
02.06.0510.MFH.2016	GrabiQ - MFH-2016-10	17	20,6	20	16	13	280	135	32	16	20	5,27
02.06.0510.MFH.2220	GrabiQ - MFH-2220-10	28	30,9	26	20	16	320	175	40	25	32	9,75
02.06.0510.MFHW.2220	GrabiQ - MFHW-2220-10	28	28	26	20	16	355	225	40	50	63	11,08

Sonderaufhängering • Typ MFX • für Kranhaken Nr. 16 und Nr. 25 nach DIN 15401/15402 • für 1+2-strang Anschlagketten



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

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		für Ketten mm		L mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
		0 - 45°	A-952/A952M AS 3775,2-2014.	1-str.	2-str.				
02.06.0510.MFX.108	GrabiQ - MFX-108-10	4,25	5,2	8,10	8	340	180	25	3,65
02.06.0510.MFX.1310	GrabiQ - MFX-1310-10	7,5	8	13	10	340	180	28	4,62
02.06.0510.MFX.1613	GrabiQ - MFX-1613-10	11,2	13,6	16	13	340	180	34	6,99
02.06.0510.MFX.2016	GrabiQ - MFX-2016-10	16	20,6	20	16	340	180	40	9,66

Entsprechen den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Tragfähigkeit +25 %), ASTM A952/A952M, AS 3775:2014 und AS 3776:2015.

Kettenzubehör - GK 10

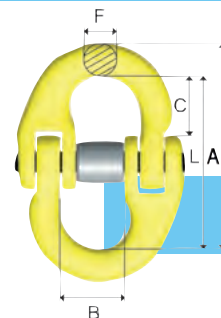
Verbindungselemente, Verbindungsglieder und Kupplungen

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied • Typ G



Zur Verwendung mit Aufhänger und Öse.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	F mm	A mm	C mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0110.G.6	GrabiQ - G-6-10	1,5	45	15	7	8	16	0,09
02.04.0110.G.7	GrabiQ - G-7-10	2	56	18	9	11	22	0,16
02.04.0110.G.8	GrabiQ - G-8-10	2,6	56	18	9	11	22	0,17
02.04.0110.G.10	GrabiQ - G-10-10	4	68	25	12	13	26	0,34
02.04.0110.G.13	GrabiQ - G-13-10	6,8	89	29	15	17	33	0,76
02.04.0110.G.16	GrabiQ - G-16-10	10,3	106	36	19	20	40	1,37
02.04.0110.G.20	GrabiQ - G-20-10	16	125	43	23	26	44	2,73
02.04.0110.G.22	GrabiQ - G-22-10	20	152	50	26	28	59	3,6
02.04.0110.G.26	GrabiQ - G-26-10	27,3	161	58	32	34	61	5,7
02.04.0110.G.32	GrabiQ - G-32-10	40	200	70	38	40	77	9,5



C-Multikupplung • Typ CG

Zur Verwendung mit Aufhänger, Ösen und Einschnürung

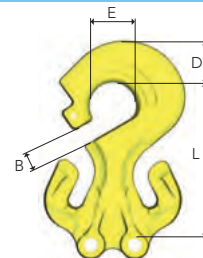
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CG.6	GrabiQ - CG-6-10	1,5	80	11	24	19	0,36
02.04.0510.CG.8	GrabiQ - CG-8-10	2,6	107	12	32	24	0,79
02.04.0510.CG.10	GrabiQ - CG-10-10	4	134	15	40	29	1,58
02.04.0510.CG.13	GrabiQ - CG-13-10	6,8	172	18	52	38	3,3
02.04.0510.CG.16	GrabiQ - CG-16-10	10,3	215	22	64	47	6,08



C-Multikupplung doppelt • Typ CGD

Zur Verwendung mit Aufhängerringen.

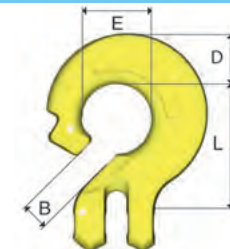
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0510.CGD.6	GrabiQ - CGD-6-10	2,1	79	11	24	22	0,57
02.04.0510.CGD.8	GrabiQ - CGD-8-10	3,5	107	12	32	29	1,19
02.04.0510.CGD.10	GrabiQ - CGD-10-10	5,6	134	15	40	37	2,36
02.04.0510.CGD.13	GrabiQ - CGD-13-10	9,5	173	19	48	48	5,47
02.04.0510.CGD.16	GrabiQ - CGD-16-10	14	215	22	64	57	9,39



C-Verbinder • Typ CL

Zur Verwendung mit Aufhängerringen, Ösen und Einschnürung

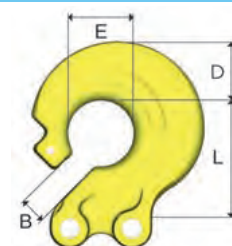
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0410.CL.6	GrabiQ - CL-6-10	1,5	43	11	24	18	0,22
02.04.0410.CL.8	GrabiQ - CL-8-10	2,6	58	12	32	24	0,51
02.04.0410.CL.10	GrabiQ - CL-10-10	4	74	15	40	29	0,95
02.04.0410.CL.13	GrabiQ - CL-13-10	6,8	94	18	52	38	2,13
02.04.0410.CL.16	GrabiQ - CL-16-10	10,3	119	22	64	48	3,72



C-Verbinder doppelt • Typ CLD

Zur Verwendung mit Aufhängerringen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0410.CLD.6	GrabiQ - CLD-6-10	2,1	43	11	24	22	0,4
02.04.0410.CLD.8	GrabiQ - CLD-8-10	3,5	58	12	32	29	0,6
02.04.0410.CLD.10	GrabiQ - CLD-10-10	5,6	74	15	40	37	1,2
02.04.0410.CLD.13	GrabiQ - CLD-13-10	9,5	94	18	52	46	3,1
02.04.0410.CLD.16	GrabiQ - CLD-16-10	14	119	25	64	57	5,5

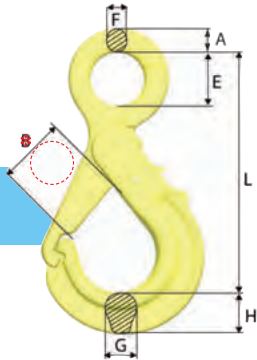


Alle Verbindungsglieder entsprechen den Anforderungen aus: EN 1677:2008 (Tragfähigkeit +25 %), ASTM A952/A952M, AS 3775:2014 und AS 3776:2015.

Kettenzubehör - GK 10

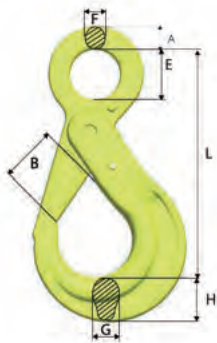
Ösenhaken und Sicherheitshaken

Sicherheitshaken • Typ OBK • mit zusätzlicher Sicherung der Hakenspitze



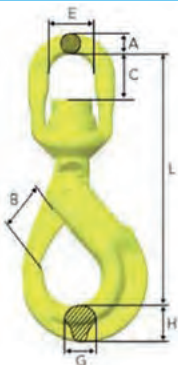
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.OBK.6	GrabiQ - OBK-6-10	1,5	103	12	26	22	9	15	17	0,37
02.03.0710.OBK.8	GrabiQ - OBK-7/8-10	2,6	139	14	37	28	10	20	22	0,76
02.03.0710.OBK.10	GrabiQ - OBK-10-10	4	170	16	47	34	13	22	29	1,33
02.03.0710.OBK.13	GrabiQ - OBK-13-10	6,8	206	21	53	44	15	29	38	2,53
02.03.0710.OBK.16	GrabiQ - OBK-16-10	10,3	251	26	68	56	19	29	45	4,43
02.03.0710.OBK.20	GrabiQ - OBK-18/20-10	16	293	28	74	60	22	44	56	8,3

Sicherheitshaken • Typ BK



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BK.6	GrabiQ - BK-6-10	1,5	109	12	29	22	10	15	21	0,46
02.03.0710.BK.8	GrabiQ - BK-7/8-10	2,6	138	14	37	28	11	17	26	0,88
02.03.0710.BK.10	GrabiQ - BK-10-10	4	168	16	45	34	13	21	31	1,45
02.03.0710.BK.13	GrabiQ - BK-13-10	6,8	207	20	55	44	16	30	40	3
02.03.0710.BK.16	GrabiQ - BK-16-10	10,3	254	26	62	56	20	37	50	5,68
02.03.0710.BK.20	GrabiQ - BK-18/20-10	16	289	30	68	60	22	44	64	9,22
02.03.0710.BK.22	GrabiQ - BK-22-10	20	320	32	80	70	24	50	64	11,37
02.03.0710.BK.26	GrabiQ - BK-26-10	27,3	342	35	100	80	25	59	68	16,5

Sicherheitshaken • mit Wirbel • Typ BKLK • mit Kugellager (Drehen unter Last möglich)



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	C mm	E mm	A mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2510.BKLK.6	GrabiQ - BKLK-6-10	1,5	149	29	24	33	11	15	21	0,71
02.03.2510.BKLK.8	GrabiQ - BKLK-7/8-10	2,6	183	37	27	38	12	17	26	1,21
02.03.2510.BKLK.10	GrabiQ - BKLK-10-10	4	218	45	35	44	15	21	31	2,03
02.03.2510.BKLK.13	GrabiQ - BKLK-13-10	6,8	280	55	45	48	19	30	40	4,17
02.03.2510.BKLK.16	GrabiQ - BKLK-16-10	10,3	339	62	62	61	25	37	50	7,3
02.03.2510.BKLK.20	GrabiQ - BKLK-18/20-10	16	368	68	60	72	31	44	62	12,43
02.03.2510.BKLK.22	GrabiQ - BKLK-22-10 OS	20	436	79	80	80	35	50	62	16,8
02.03.2510.BKLK.26	GrabiQ - BKLK-26-10 OS	27,3	486	100	110	102	45	54	68	26,5

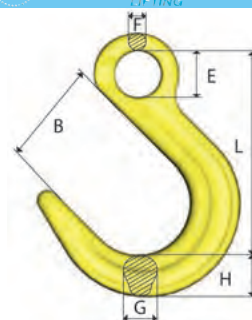
Kettenzubehör - GK 10

Ösen-, Gießerei-, Parallel- und Lasthaken

Gießereihaken • Typ OKE • mit Genehmigung BG verwenden

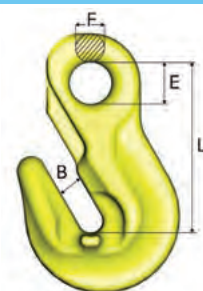


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0210.OKE.8	GrabiQ - OKE-7/8-10	2,6	124	63	28	12	21	26	0,76
02.03.0210.OKE.10	GrabiQ - OKE-10-10	4	151	76	34	15	26	30	1,4
02.03.0210.OKE.13	GrabiQ - OKE-13-10	6,8	184	90	44	19	33	39	2,77
02.03.0210.OKE.16	GrabiQ - OKE-16-10	10,3	218	102	56	23	40	46	4,93
02.03.0210.OKE.20	GrabiQ - OKE-20-10	16	247	114	60	27	46	60	7,17
02.03.0210.OKE.22	GrabiQ - OKE-22-10	20	275	120	64	31	60	70	11,25
02.03.0210.OKE.26	GrabiQ - OKE-26-10	27,3	300	113	70	35	64	77	16,04



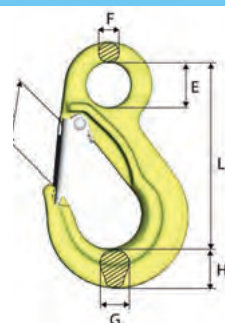
Parallelhaken • Typ OG • mit Sicherheitsklappe

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.OG.8	GrabiQ - OG-7/8-10	2,6	65	10	17	10	0,32
02.03.0910.OG.10	GrabiQ - OG-10-10	4	85	12	20	12	0,64
02.03.0910.OG.13	GrabiQ - OG-13-10	6,8	104	16	26	16	1,53
02.03.0910.OG.16	GrabiQ - OG-16-10	10,3	131	20	32	19	2,69
02.03.0910.OG.20	GrabiQ - OG-20-10	16	167	26	41	23	5,96
02.03.0910.OG.22	GrabiQ - OG-22-10	20	187	26	46	32	7,75
02.03.0910.OG.26	GrabiQ - OG-26-10	27,3	228	32	55	38	14,01
02.03.0910.OG.32	GrabiQ - OG-32-10	40	229	40	50	27	20,7



Lasthaken • mit Sperre • Typ EKN • mit geschützter Sicherheitsklappe

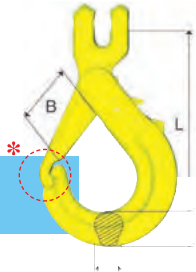
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0810.EKN.6	GrabiQ - EKN-6-10	1,5	93	25	23	10	17	20	0,37
02.03.0810.EKN.8	GrabiQ - EKN-7/8-10	2,6	108	26	28	12	17	23	0,56
02.03.0810.EKN.10	GrabiQ - EKN-10-10	4	134	37	34	14	23	30	1,03
02.03.0810.EKN.13	GrabiQ - EKN-13-10	6,8	166	42	44	18	28	38	2,08
02.03.0810.EKN.16	GrabiQ - EKN-16-10	10,3	203	53	56	22	36	47	4,05
02.03.0810.EKN.20	GrabiQ - EKN-20-10	16	229	61	61	26	42	60	6,4
02.03.0810.EKN.22	GrabiQ - EKN-22-10	20	267	73	64	31	43	67	8,74
02.03.0810.EKN.26	GrabiQ - EKN-26-10	27,3	301	82	66	32	51	75	13,2
02.03.0810.EKN.32	GrabiQ - EKN-32-10	40	353	96	90	38	61	98	25



Kettenzubehör - GK 10

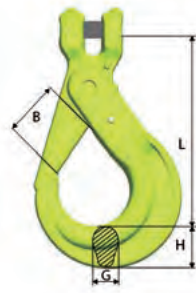
Gabelkopf-, Sicherheits- und Parallelhaken

Sicherheitshaken • Typ GBK • mit zusätzlicher Sicherung der Hakenspitze



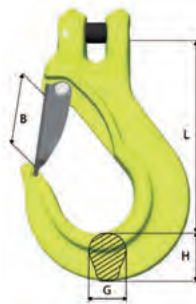
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.GBK.6	GrabiQ - GBK-6-10	1,5	87	26	15	17	0,36
02.03.0710.GBK.7	GrabiQ - GBK-7-10	2	114	36	20	22	0,74
02.03.0710.GBK.8	GrabiQ - GBK-8-10	2,6	119	36	20	22	0,75
02.03.0710.GBK.10	GrabiQ - GBK-10-10	4	149	47	22	29	1,41
02.03.0710.GBK.13	GrabiQ - GBK-13-10	6,8	172	53	29	38	2,7
02.03.0710.GBK.16	GrabiQ - GBK-16-10	10,3	208	68	30	45	4,4

Sicherheitshaken • Typ BKG



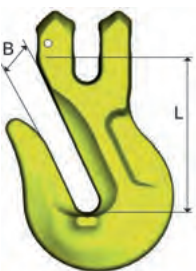
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.BKG.6	GrabiQ - BKG-6-10	1,5	91	29	15	21	0,46
02.03.0710.BKG.7	GrabiQ - BKG-7-10	2	120	37	17	22	0,84
02.03.0710.BKG.8	GrabiQ - BKG-8-10	2,6	121	37	17	26	0,86
02.03.0710.BKG.10	GrabiQ - BKG-10-10	4	144	45	21	31	1,5
02.03.0710.BKG.13	GrabiQ - BKG-13-10	6,8	180	55	30	40	3,09
02.03.0710.BKG.16	GrabiQ - BKG-16-10	10,3	219	62	37	50	5,82
02.03.0710.BKG.20	GrabiQ - BKG-20-10	16	240	68	44	64	9,69

Sicherheitshaken • Typ EGKN • mit geschützter Sicherheitsklappe



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0710.EGKN.6	GrabiQ - EGKN-6-10	1,5	86	25	17	20	0,4
02.03.0710.EGKN.7	GrabiQ - EGKN-7-10	2	95	27	17	23	0,51
02.03.0710.EGKN.8	GrabiQ - EGKN-8-10	2,6	95	28	17	23	0,55
02.03.0710.EGKN.10	GrabiQ - EGKN-10-10	4	121	35	23	31	1,09
02.03.0710.EGKN.13	GrabiQ - EGKN-13-10	6,8	145	42	28	38	2,23
02.03.0710.EGKN.16	GrabiQ - EGKN-16-10	10,3	170	53	36	46	4
02.03.0710.EGKN.20	GrabiQ - EGKN-20-10	16	209	65	42	60	7,65

Parallelhaken • Typ GG • keine Reduzierung der Tragfähigkeit



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0910.GG.6	GrabiQ - GG-6-10	1,5	54	8	0,2
02.03.0910.GG.7	GrabiQ - GG-7-10	2	57	10	0,3
02.03.0910.GG.8	GrabiQ - GG-8-10	2,6	57	10	0,4
02.03.0910.GG.10	GrabiQ - GG-10-10	4	77	12	0,84
02.03.0910.GG.13	GrabiQ - GG-13-10	6,8	97	16	1,81
02.03.0910.GG.16	GrabiQ - GG-16-10	10,3	114	20	3,1
02.03.0910.GG.20	GrabiQ - GG-20-10	16	147	26	7

Kettenzubehör - GK 10

Verkürzungselemente/-klauen und Containeraufnahmehaken

GrabiQ-MIG, der universell einsetzbare Verkürzer



Der universell einsetzbare GrabiQ - MIG Verkürzer:

- frei positionierbar an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges;
- Montage fest und variabel möglich;
- Montage sofort ohne Werkzeug möglich (variabel);
- feste Montage einfach und doppelt an jeder beliebigen Stelle des Kettenstranges;
- erfüllt die Anforderungen der DIN EN 12195-3, ein selbstständiges Lösen der Kette ist bei Anwendung der Varianten „CC“ und „LC“ nicht möglich;

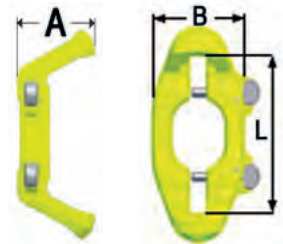
Montagevarianten des GrabiQ-MIG

	MIG „C“ federbelasteter Sicherungsstift rastet in offener und geschlossener Stellung	GrabiQ - MIG C	GrabiQ - MIG CC	MIG „C“ einseitig lösbar verstellbar MIG „CC“ doppelt lösbar verstellbar
	MIG „L“ Stift zum Festeinbau in Kettenstrang	GrabiQ - MIG L	GrabiQ - MIG LC	MIG „L“ einseitig fest MIG „LC“ einseitig fest einseitig lösbar verstellbar



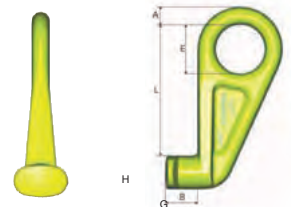
Verkürzungsklaue • Universal - Doppelverkürzer • Typ MIG

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	A mm	B mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0110.MIG.08	GrabiQ - MIG-8-10	2,6	95	50	60	0,63
02.08.0110.MIG.10	GrabiQ - MIG-10-10	4	125	70	77	1,06
02.08.0110.MIG.13	GrabiQ - MIG-13-10	6,8	150	90	80	2,44



Containeraufnahmehaken • Typ CH

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	A mm	L mm	E mm	B mm	H mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1210.CH3.G	GrabiQ - CH-3, gerade	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8
02.03.1210.CH3.L	GrabiQ - CH-3, 45° links	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8
02.03.1210.CH3.R	GrabiQ - CH-3, 45° rechts	12,5	25	187	70	46	47	75	3,8

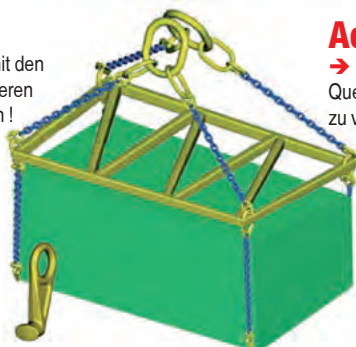


Hinweis

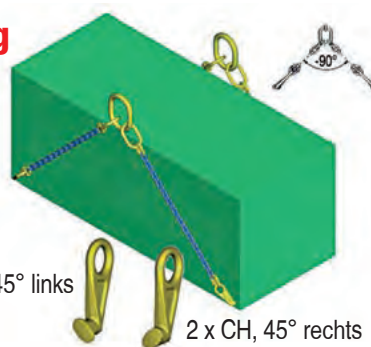
→ Beim Transport mit den CH Haken nur die unteren Eckpunkte verwenden !

Achtung

→ Nur mit Quertraverse zu verwenden!



4 x CH, gerade



2 x CH, 45° links

2 x CH, 45° rechts

Kettenzubehör - GK 10

Aufhängeglieder und Verbindungsglieder

Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • ähnlich DIN 1677-4 • mit Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	Gewicht Stk./kg
	1- und 2-Strang	0 - 45	mm	mm	mm	
02.06.0210.A.11	A11-10	1,4	100	60	11	0,23
02.06.0210.A.13	A13-10	2,5	120	70	13	0,4
02.06.0210.A.17	A17-10	4	140	80	17	0,7
02.06.0210.A.22	A22-10	7,5	160	95	22	1,5
02.06.0210.A.27	A27-10	12,5	180	100	27	2,51
02.06.0210.A.32	A32-10	17	240	140	32	5,1
02.06.0210.A.38	A38-10	25	250	150	38	7,2
02.06.0210.A.41	A41-10	26,5	250	150	41	8,3
02.06.0210.A.48	A48-10	39,3	300	180	48	13,6

Aufhängeglieder 3- und 4-Strang • ähnlich DIN 1677-4 • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	a	b	d	Gewicht Stk./kg
	3- und 4-Strang	0 - 45	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.06.0210.AK.19	AK19-10	3	135	75	19	54	25	13	1,3
02.06.0210.AK.23	AK23-10	5,3	160	90	23	70	34	16,5	2,33
02.06.0210.AK.27	AK27-10	8	180	100	27	85	40	19	3,7
02.06.0210.AK.33	AK33-10	14	200	110	33	115	50	23	6,5
02.06.0210.AK.36	AK36-10	21,2	260	140	36	140	65	27	10,1
02.06.0210.AK.50	AK50-10	33,6	350	190	50	180	90	33	22,8
02.06.0210.AK.5036	AK5036-10	33,9	350	190	50	180	100	36	26

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied



Artikel Nr.	für Kettennenn- größe mm	Tragfähig- keit - t	A	B	C	D	K	H	Gewicht Stk./kg
		0	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
02.04.0110.UTX.KG.6	6-10	1,4	14	16,9	8,5	7	44,5	11	0,08
02.04.0110.UTX.KG.8	8-10	2,5	18,5	22,7	10,5	10	63	14	0,18
02.04.0110.UTX.KG.10	10-10	4	23	27,7	12,6	12,6	71	18	0,34
02.04.0110.UTX.KG.13	13-10	6,7	28	33,2	16,5	16,5	92,5	23	0,68
02.04.0110.UTX.KG.16	16-10	10	33,5	39	20	20	106,5	29,5	1,22
02.04.0110.UTX.KG.20	20-10	16	42	47,3	25	25	123	35,5	2,13
02.04.0110.UTX.KG.22	22-10	19	48	55	27	27	137,5	39	3
02.04.0110.UTX.KG.26	26-10	26,5	61	68	32	32	163	45	5,22
02.04.0110.UTX.KG.32	32-10	39,3	80	87	40	40	197	54	9,55

Kettenzubehör - GK 10

Ösen-, Gabelkopf- und Sicherheitshaken



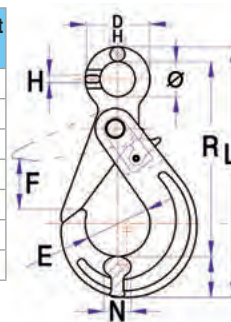
Ösenlasthaken mit Gußfalle/Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettennenn- größe mm	Tragfähig- keit - t	B mm	D mm	E mm	H mm	Ø mm	M mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1310.UTX.OH.6	6-10	1,4	16,5	10	18,5	21	20,5	68	111	0,32
02.03.1310.UTX.OH.8	8-10	2,5	19	11	25	27,5	25	87,6	137	0,6
02.03.1310.UTX.OH.10	10-10	4	26	16	29,5	32	35	106,4	171,5	1,2
02.03.1310.UTX.OH.13	13-10	6,7	33	19	38	43,5	43	134	219	2,2
02.03.1310.UTX.OH.16	16-10	10	40	24,5	46	50	51	158	260	3,5
02.03.1310.UTX.OH.20	20-10	16	48	27	52	56	55	190	298	6,2
02.03.1310.UTX.OH.22	22-10	19	50	29	66	62	60	214	330	11,5
02.03.1310.UTX.OH.26	26-10	26,5	60	35	73	75	70	245	376	12,2
02.03.1310.UTX.OH.32	32-10	39,3	71	39	87	89	81,5	270	458	17,5



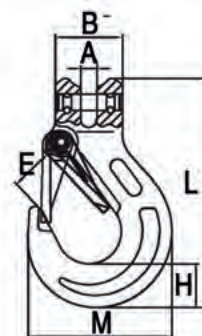
Sicherheitslasthaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenn- größe mm	Tragfähig- keit - t	Ø mm	D mm	E mm	F mm	R mm	M mm	N mm	L mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2710.UTX.SOH.6	6-10	1,4	21	43	27	30	110	70	15	141	11	0,5
02.03.2710.UTX.SOH.8	8-10	2,5	27	51	35	38	137	90	20	175	12	0,9
02.03.2710.UTX.SOH.10	10-10	4	34,5	64,5	43	52	170	108	26	212	15	1,5
02.03.2710.UTX.SOH.13	13-10	6,7	40	80	51,5	63	209	137,5	32,5	269	20	2,7
02.03.2710.UTX.SOH.16	16-10	10	50	104	59	71	256	170,5	38	333	27	5,7
02.03.2710.UTX.SOH.20	20-10	16	60	124	74,5	77	277	191,5	50	368,5	30	7,9
02.03.2710.UTX.SOH.22	22-10	19	70	139	78	92	319	205	52	417	33	11,2



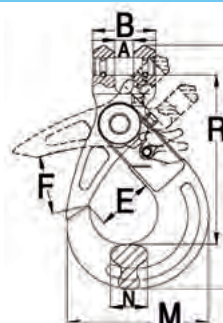
Gabelkopfhooken mit Gußfalle/Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettennenn- größe mm	Tragfähigkeit - t 0	A mm	B mm	E mm	H mm	M mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0310.UTX.GH.6	6-10	1,4	7,5	32	18,5	21	68,5	109	0,33
02.03.0310.UTX.GH.8	8-10	2,5	9,5	37	25	27,5	88	134	0,7
02.03.0310.UTX.GH.10	10-10	4	12	48	28	33,5	105,5	161,5	1,3
02.03.0310.UTX.GH.13	13-10	6,7	15	59	38	42	134	203	2,3
02.03.0310.UTX.GH.16	16-10	10	18,5	70	44	50	160,5	248	3,6
02.03.0310.UTX.GH.20	20-10	16	25	85	52	56	190,5	297	7
02.03.0310.UTX.GH.22	22-10	19	27	100	66	62	214,5	326	12,1



Sicherheitslasthaken mit Gabelkopfanschluss

Artikel Nr.	für Kettennenn- größe mm	Tragfähig- keit - t 0	A mm	B mm	E mm	F mm	R mm	M mm	N mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2810.UTX.SGH.6	6-10	1,4	8	32	28	31	96	70	15	131	0,5
02.03.2810.UTX.SGH.8	8-10	2,5	9,5	36	36	40	121	90	20	163	0,9
02.03.2810.UTX.SGH.10	10-10	4	12	46	45	50	144	108	26	251	1,6
02.03.2810.UTX.SGH.13	13-10	6,7	15	59	53,5	66	182	137	32,5	303	2,9
02.03.2810.UTX.SGH.18	16-10	10	18,5	70	61	75	220	168	38	337	5,8
02.03.2810.UTX.SGH.20	20-10	16	25	85	76,5	80	235	190	50	368,5	8,6
02.03.2810.UTX.SGH.22	22-10	19	25,5	98	80	104,6	271	202	52	386	12,1



Kettenzubehör - GK 10

Verkürzungselemente, Verkürzungshaken und Verkürzungsklauen



Verkürzungshaken mit Gabelanschluss



Artikel Nr.	für Ketten- nenngroße mm	Tragfähig- keit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	W mm	L1 mm	L mm	Ø mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0610.UTX.VGH.6	6-10	1,4	7,5	32	8	43,5	25,5	44,5	77,3	7,5	0,22
02.08.0610.UTX.VGH.8	8-10	2,5	9,5	36	11	54	33,5	53	93	9,8	0,34
02.08.0610.UTX.VGH.10	10-10	4	12,5	46	13,5	72	42	73	127	13	0,82
02.08.0610.UTX.VGH.13	13-10	6,7	15	59	15	96	53,5	92	164	15,8	1,75
02.08.0610.UTX.VGH.16	16-10	10	18,5	70	19	115	74	99	188	19,5	2,88
02.08.0610.UTX.VGH.20	20-10	16	24	85	24	142	74	123	221	24	4,85
02.08.0610.UTX.VGH.22	22-10	19	27	100	27	159	90	141	260	28	8,3

Verkürzungsklaue mit Sicherung



Artikel Nr.	für Ketten- nenngroße mm	Tragfähig- keit - t	A mm	B mm	C mm	D mm	M mm	N ± 0,5 mm	Ø mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0410.UTX.VK.6	6-10	1,4	38	7,5	27	7,5	29	16	7,7	73	0,25
02.08.0410.UTX.VK.8	8-10	2,5	50	9,5	33	9,5	36	23	9,2	92	0,41
02.08.0410.UTX.VK.10	10-10	4	60	11,7	43,5	11,7	45,4	36	13,3	115	0,75
02.08.0410.UTX.VK.13	13-10	6,7	79	15	55	15	54	34	16,3	149	1,67
02.08.0410.UTX.VK.16	16-10	10	98	19	70	19	70	40	19,7	184	4,2



- Die konventionelle Art, ein Kettengehänge zu verkürzen.
- Fest im Kettengehänge eingebaut, mit mindestens drei Kettengliedern im Verbindungslied.
- Auch als Verkürzungselement für Zurrketten nach EN 12195-3 einsetzbar.

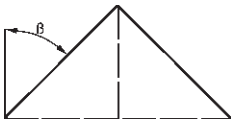
Rundstahl-/Anschlagketten - GK 8

Tragfähigkeitstabellen

Tragfähigkeiten nach 818-4 • Rundstahlkette • Güteklasse 8 • EN 818-4



Anschlagkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm		1-Strang	2-Strang		3- und 4-Strang		
							
		Neigungswinkel	0	$0^{\circ} < \beta \leq 45^{\circ}$	$45^{\circ} < \beta \leq 60^{\circ}$	$0^{\circ} < \beta \leq 45^{\circ}$	$45^{\circ} < \beta \leq 60^{\circ}$
		Belastungsfaktor	1	1,4	1	2,1	1,5
	Tragfähigkeit t						
6		1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	
7		1,5	2,12	1,5	3,15	2,24	
8		2	2,8	2	4,25	3	
10		3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	
13		5,3	7,5	5,3	11,2	8	
16		8	11,2	8	17	11,8	
18		10	14	10	21,2	15	
19		11,2	16	11,2	23,6	17	
20		12,5	17	12,5	26,5	19	
22		15	21,2	15	31,5	22,4	
26		21,2	30	21,2	45	31,5	
28		25	33,5	25	50	37,5	
32		31,5	45	31,5	67	47,5	
36		40	56	40	85	60	
40		50	71	50	106	75	
45		63	90	63	132	95	

Kranzkette • Tragfähigkeiten auf Basis EN 818-4

Nenngröße der Kette in mm						
	Neigungswinkel	0	$0^{\circ} < \beta \leq 45^{\circ}$	$45^{\circ} < \beta \leq 60^{\circ}$	$0^{\circ} < \beta \leq 45^{\circ}$	$45^{\circ} < \beta \leq 60^{\circ}$
	Belastungsfaktor	1,6	1,1 (1,4*)	0,8 (1,0*)	1,7 (2,1*)	1,2 (1,5*)
	Tragfähigkeit t					
6		1,8	1,25	0,9	1,9	1,32
7		2,5	1,7	1,25	2,65	1,8
8		3,15	2,24	1,6	3,35	2,36
10		5	3,35	2,5	5,3	3,75
13		8,5	5,83	4,25	9	6,3
16		12,5	9	6,3	13,2	9,5
18		16	11,2	8	17	11,8
19		15,68	12,32	8,96	19	13,44
20		20	14	10	21,2	15
22		23,6	17	11,8	25	18
26		33,5	23,6	17	35,5	25
28		40	26,5	20	42,5	30
32		50	35,5	25	53	37,5
36		63	45	31,5	67	47,5
40		80	56	40	85	60
45		100	71	50	106	75

* Bei zweckbestimmtem Gebrauch - ohne Schnürgang, keine scharfen Kanten, etc. - siehe Tragfähigkeiten Tabelle oben Anschlagkette.

Rundstahl-/Anschlagketten - GK 8

Kette und Tragfähigkeiten

Rundstahlketten für Hebezwecke • Güteklasse 8 • EN 818-2



Artikel Nr.	Bezeichnung	Nenngröße mm	Tragfähigkeit t	Prüfkraft kN	Bruchkraft kN	Gewicht kg/m
02.02.0108.AK.6	AK GK 6-8	6	1,12	28,3	45,2	0,83
02.02.0108.AK.7	AK GK 7-8	7	1,5	38,5	61,6	1,11
02.02.0108.AK.8	AK GK 8-8	8	2	50,3	80,4	1,39
02.02.0108.AK.10	AK GK 10-8	10	3,15	78,5	126	2,34
02.02.0108.AK.13	AK GK 13-8	13	5,3	133	212	3,95
02.02.0108.AK.16	AK GK 16-8	16	8	201	322	6,02
02.02.0108.AK.18	AK GK 18-8	18	10	254	407	7,5
02.02.0108.AK.19	AK GK 19-8	19	11,2	284	454	7,8
02.02.0108.AK.20	AK GK 20-8	20	12,5	314	503	9,1
02.02.0108.AK.22	AK GK 22-8	22	15	380	608	10,93
02.02.0108.AK.26	AK GK 26-8	26	21,2	531	849	15,1
02.02.0108.AK.28	AK GK 28-8	28	25	616	985	18,24
02.02.0108.AK.32	AK GK 32-8	32	31,5	804	1.290	22
02.02.0108.AK.36	AK GK 36-8	36	40	1.020	1.630	28,1
02.02.0108.AK.40	AK GK 40-8	40	50	1.260	2.010	36
02.02.0108.AK.45	AK GK 45-8	45	63	1.590	2.540	45,5

Reduzierte Tragfähigkeit bei ungünstigen Bedingungen

Die Tragfähigkeitstabellen geben die Tragfähigkeiten unter normalen Einsatzbedingungen an.

Hinweis → Neigungswinkel $\beta > 60^\circ$ sind nicht erlaubt!

Die Tragfähigkeit der Anschlagkette muss bei der Verwendung bei Temperaturen über 200° gemäß folgender Tabelle reduziert werden:

Temperatur	$-40^\circ\text{C} < T < +200^\circ\text{C}$	$+200^\circ\text{C} < T < +300^\circ\text{C}$	$+300^\circ\text{C} < T < +400^\circ\text{C}$
Belastungsfaktor	1	0,9	0,75

Bei Einsatztemperaturen unter -40°C bitte vor der Verwendung den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Bei asymmetrischer Belastung (unterschiedliche Neigungswinkel / Belastungen der Stränge) sind die Tragfähigkeiten um 50% zu reduzieren.

Asymmetrische Belastung	2-Strang		3- und 4-Strang	
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
Belastungsfaktor	1	1	1,4	1

Bei Anwendung unter chemischen Belastungen den Hersteller / Lieferant kontaktieren.

Hinweis → Anschlagketten der Güteklasse 8 dürfen nicht in Säuren oder Laugen getaucht oder deren Dämpfen ausgesetzt werden!

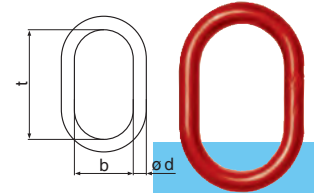
Kettenzubehör - GK 8

Aufhängeglieder/-köpfe und Baustahl-Mattenhaken

Aufhängeglieder 1- und 2-Strang • Typ A • EN 818-4, EN 13414 • ohne Flachstelle

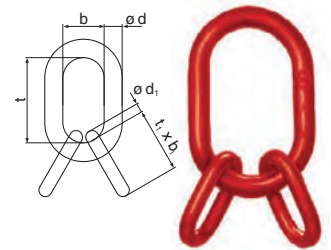


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
		0				
02.06.0208.A.13	A 13	1,6	13	110	60	0,35
02.06.0208.A.16	A 16	2,36	16	110	60	0,6
02.06.0208.A.18	A 18	3,35	18	135	75	0,9
02.06.0208.A.22	A 22	5,3	22	160	90	1,5
02.06.0208.A.26	A 26	8	26	180	100	2,35
02.06.0208.A.32	A 32	12,5	32	200	110	3,85
02.06.0208.A.36	A 36	17	36	260	140	6,2
02.06.0208.A.40	A 40	20	40	300	160	8,65
02.06.0208.A.45	A 45	25	45	340	180	13
02.06.0208.A.50	A 50	33,5	50	350	190	17,35
02.06.0208.A.56	A 56	45	56	400	200	23,54
02.06.0208.A.63	A 63	56	63	430	220	29,95
02.06.0208.A.71	A 71	71	71	460	250	46,3
02.06.0208.A.80	A 80	90	80	500	270	62
02.06.0208.A.90	A 90	112	90	560	300	87,1
02.06.0208.A.100	A 100	140	100	610	330	117,8



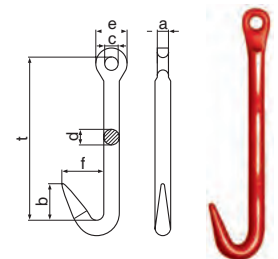
Aufhängeköpfe 3 + 4-Strang • Typ TA • EN 818-4 • ohne Flachstelle

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
		0 - 45	45 - 60				
02.06.0108.TA.6	TA 3/4 - 6	2,36	1,7	18 / 13	135 / 54	75 / 25	1,34
02.06.0108.TA.8	TA 3/4 - 8	4,25	3	22 / 16	160 / 70	90 / 34	2,37
02.06.0108.TA.10	TA 3/4 - 10	6,7	4,75	26 / 18	180 / 85	100 / 40	3,64
02.06.0108.TA.13	TA 3/4 - 13	11,2	8	32 / 22	200 / 115	110 / 50	6,24
02.06.0108.TA.16	TA 3/4 - 16	17	11,8	36 / 26	260 / 140	140 / 65	10
02.06.0108.TA.18	TA 3/4 - 18	21,2	15	45 / 32	340 / 150	180 / 70	18,95
02.06.0108.TA.20	TA 3/4 - 20	26,5	19	50 / 32	350 / 150	190 / 70	23,4
02.06.0108.TA.22	TA 3/4 - 22	31,5	22,4	50 / 36	350 / 170	190 / 75	25,9
02.06.0108.TA.26	TA 3/4 - 26	45	31,5	56 / 40	400 / 170	200 / 80	34,25
02.06.0108.TA.28	TA 3/4 - 28	50	37,5	63 / 45	430 / 180	220 / 90	45,45
02.06.0108.TA.32	TA 3/4 - 32	67	47,5	71 / 50	460 / 200	250 / 100	68
02.06.0108.TA.36	TA 3/4 - 36	85	60	80 / 63	500 / 250	270 / 125	99
02.06.0108.TA.40	TA 3/4 - 40	106	75	90 / 63	560 / 250	300 / 125	126,3
02.06.0108.TA.45	TA 3/4 - 45	132	95	100 / 70	610 / 280	330 / 140	173,2



Baustahl-Mattenhaken • Typ TMH • EN 1677-3

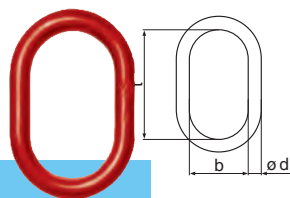
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	a mm	b mm	c mm	Ø d mm	e mm	f mm	t mm	Gewicht Stk./kg
02.03.1508.TMH.6	TMH-6	1,12	12	38	13	16	32	44	216	0,44
02.03.1508.TMH.8	TMH-8	2	16	50	17	20	35	56	288	0,9
02.03.1508.TMH.10	TMH-10	3,15	18	63	21	24	40	69	360	1,6



Kettenzubehör - GK 8

Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 8

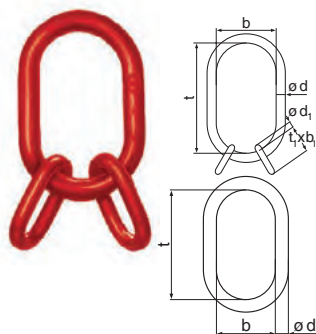
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d mm	t mm	b mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60				
02.06.0308.TAS1.0806	TAS-1 - 6-8	bis Nr. 8	1,12		13	180	100	0,62
02.06.0308.TAS1.0808	TAS-1 - 8-8		2		18	180	100	1,2
02.06.0308.TAS1.0810	TAS-1 - 10-8		3,15		20	180	100	1,46
02.06.0308.TAS1.0813	TAS-1 - 13-8		5,3		22	180	100	1,74

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

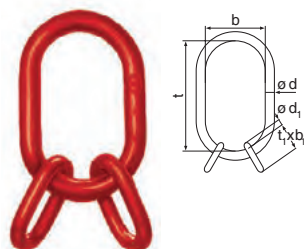
Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60				
02.06.0308.TAS2.0606	TAS-2 - 6-8	bis Nr. 8	1,6	1,12	18 / 13	180 / 54	100 / 25	1,6
02.06.0308.TAS2.0808	TAS-2 - 8-8		2,8	2	20 / 16	180 / 70	100 / 34	2,15
02.06.0308.TAS2.0810	TAS-2 - 10-8		4,25	3,15	22	180	100	1,66

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ TAS-3/4 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 8



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60				
02.06.0308.TAS4.0806	TAS-3/4 - 6-8	bis Nr. 8	2,36	1,7	20 / 13	180 / 54	100 / 25	1,82
02.06.0308.TAS4.0808	TAS-3/4 - 8-8		4,25	3	22 / 16	180 / 70	100 / 34	2,48

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.

Kettenzubehör - GK 8

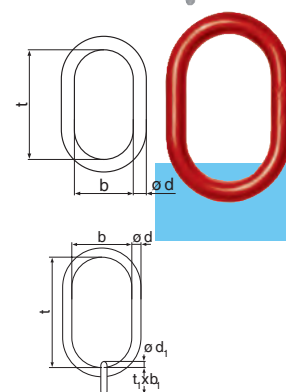
Sonderaufhängeglieder/-köpfe für Einfachkranhaken bis Nr. 16

Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 1-Strang • Typ TAS-1 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16



Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken	Tragfähigkeit - t	Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
		Nr.					
02.06.0308.TAS1.1606	TAS-1 - 6-16	bis Nr. 16	1,12	18 / 13	260 / 54	140 /25	1,76
02.06.0308.TAS1.1608	TAS-1 - 8-16		2	20 / 16	260 / 70	140 /34	2,35
02.06.0308.TAS1.1610	TAS-1 - 10-16		3,15	22	260	140	2,4
02.06.0308.TAS1.1613	TAS-1 - 13-16		5,3	26	260	140	3,3
02.06.0308.TAS1.1616	TAS-1 - 16-16		8	30	260	140	4,45
02.06.0308.TAS1.1618	TAS-1 - 18-16		10	34	260	140	5,76

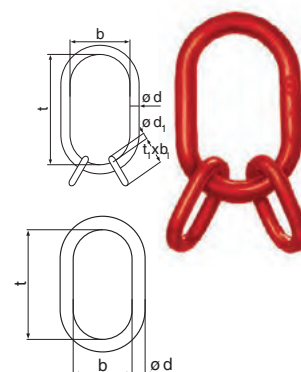
Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.



Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 2-Strang • Typ TAS-2 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60				
02.06.0308.TAS2.1606	TAS-2 - 6-16	bis Nr. 16	1,6	1,12	20 / 13	260 / 54	140 / 25	2,36
02.06.0308.TAS2.1608	TAS-2 - 8-16		2,8	2	22 / 16	260 / 70	140 / 34	3,1
02.06.0308.TAS2.1610	TAS-2 - 10-16		4,25	3,15	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,4
02.06.0308.TAS2.1613	TAS-2 - 13-16		7,5	5,3	30 / 20	260 / 85	140 / 40	5,9
02.06.0308.TAS2.1616	TAS-2 - 16-16		11,2	8	34 / 22	260 / 115	140 / 50	7,94

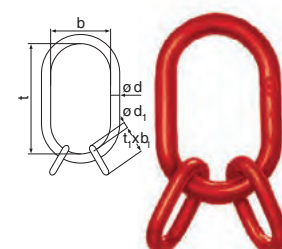
Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.



Sonderaufhängeglieder/-köpfe • 3+4-Strang • Typ TAS-3/4 • EN 818-4 • für Einfachkranhaken bis Nr. 16

Artikel Nr.	Bezeichnung	Einfach- kranhaken Nr.	Tragfähigkeit - t		Ø d / Ø d1 mm	t / t1 mm	b / b1 mm	Gewicht Stk./kg
			0 - 45	45 - 60				
02.06.0308.TAS4.1606	TAS-3/4 - 6-16	bis Nr. 16	2,36	1,7	22 / 13	260 / 54	140 / 25	2,77
02.06.0308.TAS4.1608	TAS-3/4 - 8-16		4,25	3	26 / 18	260 / 85	140 / 40	4,52
02.06.0308.TAS4.1610	TAS-3/4 - 10-16		6,7	4,75	30 / 18	260 / 85	140 / 40	5,68
02.06.0308.TAS4.1613	TAS-3/4 - 13-16		11,2	8	34 / 22	260 / 115	140 / 50	8

Für alle anderen Größen passen die Normglieder nach DIN 5688-3.



Kettenzubehör - GK 8

SK-Baukasten-System mit SKA

SK-Baukasten-System /mit SKA • GK 8 • universell kombinierbar

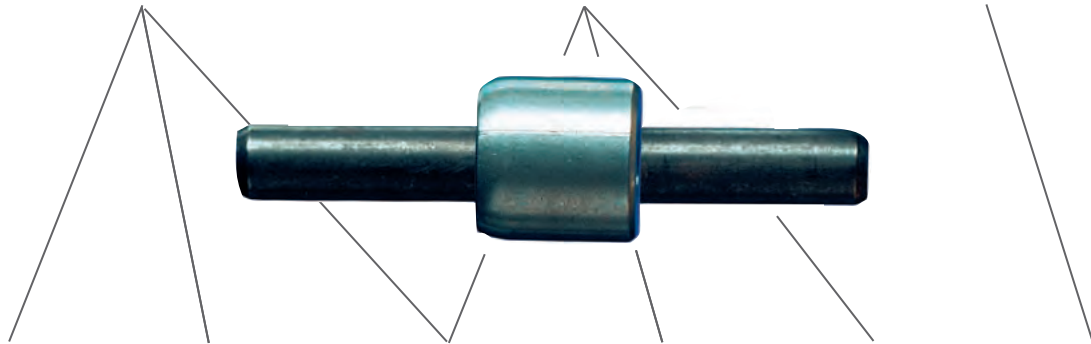


Das Gunnebo SK- Baukastensystem bietet durch seine maßliche Abstimmung und die zwangsläufige Zuordnung eine sehr hohe Flexibilität in der Kombination verschiedener Bauteile aus dem SK - System. Montage von Bauteilen verschiedener Tragfähigkeiten ist ausgeschlossen.

Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

In Kombination mit SKA (Bolzen und Spannhülse).

SKT mit SKA	SKG	SKN (ESKN)
Teilglied einschließlich SKA	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre



SKR	SKN (ESKN)	SKG	SKG	SKN (ESKN)	SKN (ESKN)
Rund- schlingen- kupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge- glied (geschlossen)	Aufhänge- glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre

Kettenzubehör - GK 8

SK-Baukasten-System mit SKLI

SK-Baukasten-System / mit SKLI • GK 8 • universell kombinierbar



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

Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Verbindung hochfester Ketten bzw. die Kombination von / mit Rundschlingen und Hebebändern sowie Drahtseilen.

In Kombination mit dem Isolationsdrallfänger SKLI (Isolationsleistung bis 1000 V).



SKT mit SKA	SKG	SKN (ESKN)
Teilglied einschließlich SKA	Aufhängeglied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre



SKR	SKN (ESKN)	SKG	SKG	SKN (ESKN)	SKN (ESKN)
Rund- schlingen- kupplung	Lasthaken mit Sperre	Aufhänge- glied (geschlossen)	Aufhänge- glied (geschlossen)	Lasthaken mit Sperre	Lasthaken mit Sperre

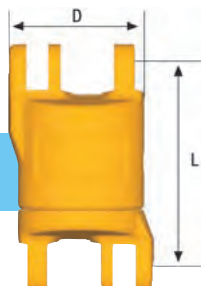
Kettenzubehör - GK 8

SK-Baukasten-System / Bausatz - Einzelteile

Isolierter Kugellagerdrallfänger • Typ SKLI / SKLU • EN 1677



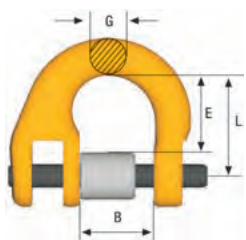
Die neue Generation mit Axialrollenlager, kompakte Bauweise, geschlossenes System, Isolationsleistung bis 1000 V, schnelle Montagemöglichkeit durch das Baukastensystem.



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0608.SKLI.8	SKLI-7/8-8	2	7/8	75	48	0,73
02.05.0608.SKLI.10	SKLI-10-8	3,2	10	97	59	1,39
02.05.0608.SKLI.13	SKLI-13-8	5,4	13	120	75	2,82
02.05.0608.SKLI.16	SKLI-16-8	8,0	16	137	90	4,72
02.05.0608.SKLI.20	SKLI-18/20-8	12,8	19	159	104	7,11
02.05.0608.SKLU.22	SKLU-22-8*	15,5	22	160	109	9,58
02.05.0608.SKLU.26	SKLU-26-8*	21,7	26	207	135	17,81

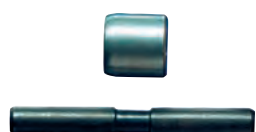
*nicht isolierend

Teillied • Typ SKT • einschließlich SKA • EN 1677



Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0708.SKT.8	SKT-7/8-8	2	7/8	28	18	9	22	0,094
02.05.0708.SKT.10	SKT-10-8	3,2	10	34	25	11	26	0,18
02.05.0708.SKT.13	SKT-13-8	5,4	13	44	30	15	33	0,39
02.05.0708.SKT.16	SKT-16-8	8,2	16	52	36	19	40	0,68
02.05.0708.SKT.20	SKT-18/20-8	12,8	19	63	43	22	47	1,08
02.05.0708.SKT.22	SKT-22-8	15,5	22	76	50	24	59	1,74
02.05.0708.SKT.26	SKT-26-8	21,7	26	80	58	30	61	2,84
02.05.0708.SKT.32	SKT-32-8	32,8	32	100	70	38	78	5,32

Verbindungsbolzen • mit Spannhülse • Typ SKA



Hinweis → Spannhülse nur einmalig verwenden!

Artikel Nr.	Bezeichnung	Gewicht Stk./kg
02.99.SKA08.BH.6	SKA-6-8	0,013
02.99.SKA08.BH.8	SKA-7/8-8	0,022
02.99.SKA08.BH.10	SKA-10-8	0,047
02.99.SKA08.BH.13	SKA-13-8	0,096
02.99.SKA08.BH.16	SKA-16-8	0,153
02.99.SKA08.BH.20	SKA-18/20-8	0,266
02.99.SKA08.BH.22	SKA-22-8	0,35
02.99.SKA08.BH.26	SKA-26-8	0,65
02.99.SKA08.BH.32	SKA-32-8	1,09

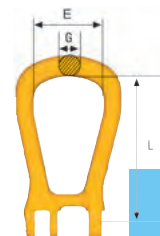
Kettenzubehör - GK 8

SK-Baukasten-System / Bausatz - Einzelteile

Aufhängeglied • (geschlossen) • Typ SKG • EN 1677

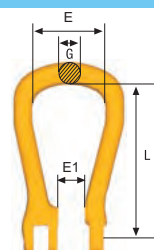


Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	E mm	G mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.SKG.8	SKG-7/8-8	2	7/8	99	50	14	0,286
02.06.0208.SKG.10	SKG-10-8	3,2	10	127	66	18	0,62
02.06.0208.SKG.13	SKG-13-8	5,4	13	145	72	22	1
02.06.0208.SKG.16	SKG-16-8	8,2	16	175	82	25	1,75
02.06.0208.SKG.20	SKG-18/20-8	12,8	19	204	105	30	2,9



Aufhängeglied • (offen) • Typ SKO • EN 1677

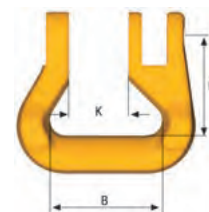
Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	E mm	G mm	E1 mm	Gewicht Stk./kg
02.06.0208.SKO.8	SKO-7/8-8	2	7/8	99	50	14	15	0,275
02.06.0208.SKO.10	SKO-10-8	3,2	10	127	66	18	20	0,6
02.06.0208.SKO.13	SKO-13-8	5,4	13	145	72	22	25	0,97
02.06.0208.SKO.16	SKO-16-8	8,2	16	175	82	25	30	1,61
02.06.0208.SKO.20	SKO-18/20-8	12,8	19	204	105	30	36	2,89



Rundschlingenkupplung • Typ SKR • EN 1677

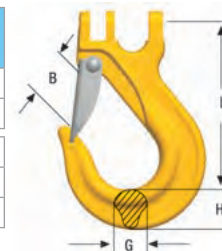
Günstige Auflagefläche gibt volle Tragfähigkeit der Rundschlinge.

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	L mm	B mm	K mm	Gewicht Stk./kg
02.05.0408.SKR.8	SKR-7/8-8	2	35	40	18	0,21
02.05.0408.SKR.10	SKR-10-8	3,2	42	47	24	0,38
02.05.0408.SKR.13	SKR-13-8	5,4	50	53	29	0,65
02.05.0408.SKR.16	SKR-16-8	8,2	62	67	35	1,23
02.05.0408.SKR.20	SKR-18/20-8	12,8	71	80	43	2,02
02.05.0408.SKR.22	SKR-22-8	15,5	111	125	50	5,23
02.05.0408.SKR.26	SKR-26-8	21,7	129	150	58	8,83



Lasthaken • Typ SKN und Typ ESKN • EN 1677

Artikel Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit - t	Für Kette mm	L mm	B mm	G mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0808.SKN.8	SKN-7/8-8	2	7,8	90	27	18	21	0,42
02.03.0808.SKN.10	SKN-10-8	3,2	10	115	34	23	29	0,86
02.03.0808.ESKH.13	ESKN-13-8	5,4	13	145	42	28	36	1,89
02.03.0808.ESKH.16	ESKN-16-8	8,2	16	178	54	38	43	3,36
02.03.0808.ESKH.19	ESKN-19-8	12,8	19	197	59	42	51	4,78



Kettenzubehör - GK 8

Aufhängeglieder und Verbindungsglieder

Aufhängeglieder • 1- und 2-Strang • ähnlich EN 1677-4 • mit Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	S x H	Gewicht
	1- und 2-Strang	0 - 45°	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0208.A.13	A13-8	1,6	110	60	13	7 + 0,3 x 25	0,34
02.06.0208.A.16	A16-8	2,12	110	60	16	7 + 0,5 x 25	0,54
02.06.0208.A.18	A18-8	3,15	135	75	18	8 + 0,5 x 28	0,823
02.06.0208.A.22	A22-8	5,3	160	90	22	11 + 0,5 x 35	1,5
02.06.0208.A.26	A26-8	8	180	100	26	13 + 0,5 x 43	2,32
02.06.0208.A.32	A32-8	11,2	200	110	32	17 + 0,5 x 55	3,95
02.06.0208.A.36	A36-8	14	260	140	36	19 + 0,5 x 60	6,34
02.06.0208.A.40	A40-8	17	300	160	40	20 + 0,5 x 64	8,96
02.06.0208.A.45	A45-8	21,2	340	180	45	-----	12,8
02.06.0208.A.50	A50-8	31,5	350	190	50	-----	16,55

Aufhängeglieder • 3- und 4-Strang • ähnlich EN 1677-4 • ohne Flachstelle



Artikel Nr.	für Ketten mm	Tragfähigkeit - t	A	B	D	a	b	d	S x H	Gewicht
	3- und 4-Strang	0 - 45°	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk./kg
02.06.0208.AK.16	AK16-8	2,36	135	75	18	54	25	13	7 + 0,3 x 25	1,18
02.06.0208.AK.22	AK22-8	4,25	160	90	22	70	34	16	8 + 0,5 x 28	2,2
02.06.0208.AK.26	AK26-8	6,7	180	100	26	85	40	18	11 ± 0,5 x 35	3,4
02.06.0208.AK.32	AK32-8	11,2	200	110	32	115	50	22	13 ± 0,5 x 43	6,1
02.06.0208.AK.36	AK36-8	17	260	140	36	140	65	26	17 ± 0,5 x 55	9,98
02.06.0208.AK.45	AK45-8	21,2	340	180	45	180	100	32	18 ± 0,5 x 59	18,9
02.06.0208.AK.50	AK50-8	26,5	350	190	50	180	100	32	20 ± 0,5 x 64	23,7
02.06.0208.AK.5036	AK5036-8	31,5	350	190	50	180	100	36	-----	25,2
02.06.0208.AK.56	AK56-8	45	400	200	56	180	100	40	-----	35,2
02.06.0208.AK.63	AK63-8	50	430	220	63	180	100	45	-----	47
02.06.0208.AK.72	AK72-8	67	460	250	72	200	110	50	-----	66,46

Verbindungsglied / Bügelschloss / Kuppelglied



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A ± 1,5 mm	B ± 1 mm	L ± 2,5 mm	K ± 2 mm	H ± 1 mm	Gewicht Stk./kg
02.04.0108.UTX.KG.6	6-8	1,12	15	7,5	58	42	7	0,08
02.04.0108.UTX.KG.8	8-8	2	20,5	9,5	79,5	60,5	8,5	0,16
02.04.0108.UTX.KG.10	10-8	3,15	26	12	90,5	68	11,5	0,3
02.04.0108.UTX.KG.13	13-8	5,3	30	15	117	87	15	0,65
02.04.0108.UTX.KG.16	16-8	8	35	19,8	148	108,4	19,8	1,15
02.04.0108.UTX.KG.18	18-8	10	38	21	154	112	21	1,84
02.04.0108.UTX.KG.20	20-8	12,5	41	24	169,5	121,5	24	2,1
02.04.0108.UTX.KG.22	22-8	15	49,5	26	193,5	141,5	26	2,87
02.04.0108.UTX.KG.26	26-8	21,2	57,5	31	220	158	30	4,5
02.04.0108.UTX.KG.32	32-8	31,5	67,5	38	281	205	37	8,21

Kettenzubehör - GK 8

Ösen-, Gießerei- und Sicherheitslasthaken



Ösenhaken mit stabiler Schmiedefalle

Artikel Nr.	für Kettennenn- größe mm	Tragfähig- keit - t	M mm	A mm	E mm	H mm	B mm	L mm	D mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0108.UTX.OH.6	6-8	1,12	20,5	9	18,5	20	68	109	17	0,3
02.03.0108.UTX.OH.8	7/8-8	2	25	11	22	27	84	133,5	24	0,55
02.03.0108.UTX.OH.10	10-8	3,15	34	14	28	33	102,5	167,5	29	1,05
02.03.0108.UTX.OH.13	13-8	5,3	42,5	17,5	35	40	128,5	207,5	36	1,75
02.03.0108.UTX.OH.16	16-8	8	52	22	43	48	156,5	253	50	3,2
02.03.0108.UTX.OH.20	20-8	12,5	62	26	51,5	56	187	300	60	5,3



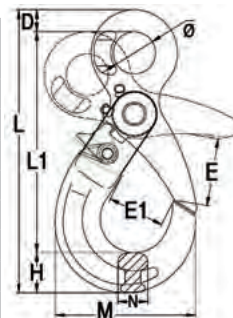
Gießereihaken mit Ösenanschluss

Artikel Nr.	Nenn- größe	Tragfähig- keit - t	Ø mm	L mm	B mm	R mm	E mm	Ø1 mm	H mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0208.UTX.TGH.6	6-8	1,12	20	133	100	102,7	49	10	17	19	0,382
02.03.0208.UTX.TGH.8	7/8-8	2	24	158,5	130	120,5	62	12	19	26	0,69
02.03.0208.UTX.TGH.10	10-8	3,15	31,5	199	152,5	153	73	15	25	31	1,3
02.03.0208.UTX.TGH.13	13-8	5,3	44	241,5	186	184	90	19	33	39	2,32
02.03.0208.UTX.TGH.16	16-8	8	49	279	218	216	105	22	37	42	4
02.03.0208.UTX.TGH.20	20-8	12,5	60	330	252	247	114	26	46	57	7,3



Sicherheitslasthaken mit Öse • ähnlich EN 1677-3

Artikel Nr.	Nenn- größe	Tragfähig- keit - t	Ø mm	E mm	E1 mm	L1 mm	L mm	H mm	D mm	N mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2408.UTX.SOH.6	6-8	1,12	21	32	28	110	140	20	11	15	73	0,5
02.03.2408.UTX.SOH.8	7/8-8	2	25	40	35	136	175	26	13	20	91	0,85
02.03.2408.UTX.SOH.10	10-8	3,15	34,5	48	45	168	213	30	15	26	108	1,42
02.03.2408.UTX.SOH.13	13-8	5,3	39,5	27	52,5	207	267	40	21	33	142	2,86
02.03.2408.UTX.SOH.16	16-8	8	50	65	63	254	332	50,5	27	38	168,6	5,9
02.03.2408.UTX.SOH.20	20-8	12,5	64,5	82	82	278	360	55	27	50	185	8,5
02.03.2408.UTX.SOH.22	22-8	15	70	80	76	319	415	67	32	52	202	11,6
02.03.2408.UTX.SOH.26	26-8	21,2	80	109	96	362	472	75	34	60	239	18
02.03.2408.UTX.SOH.32	32-8	31,5	105	131	131	470	614	97	45	79,5	329	46



Kettenzubehör - GK 8

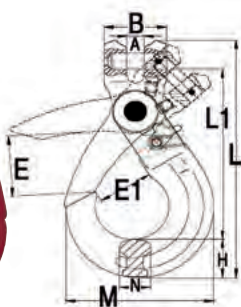
Gabelkopf-, Sicherheitslast- und Wirbelhaken

Gabelkopfhaken mit stabiler Schmiedefalle • ähnlich EN 1677-2



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	E mm	Gewicht Stk./kg
02.03.0308.UTX.GH.6	6-8	1,12	8	32	35	23	76	26	0,32
02.03.0308.UTX.GH.8	7/8-8	2	9,5	37	37	25	86,4	29	0,48
02.03.0308.UTX.GH.10	10-8	3,15	12,5	49	46	31	104	39	0,95
02.03.0308.UTX.GH.13	13-8	5,3	16,5	56,5	56	42,5	128	47,5	1,8
02.03.0308.UTX.GH.16	16-8	8	2,5	70,5	60	54	150	56	3,4
02.03.0308.UTX.GH.20	20-8	12,5	24	77	79	58	180	59	6
02.03.0308.UTX.GH.22	22-8	15	26	91	101	62	213	72	10,4
02.03.0308.UTX.GH.26	26-8	21,2	30	117	115	75	250	101	14,5
02.03.0308.UTX.GH.32	32-8	31,5	35	150	140	88	317	124	27

Sicherheitslasthaken mit Gabel • ähnlich EN 1677-3



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	E1 mm	L1 mm	L mm	H mm	N mm	M mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2908.UTX.SGH.6	6-8	1,12	8	32	32	28	99	134	20	15	73	0,44
02.03.2908.UTX.SGH.8	7/8-8	2	9,5	38,5	40	35	119	162	26	20	91	0,8
02.03.2908.UTX.SGH.10	10-8	3,15	12,5	46	48	45	142	195	30	26	108	1,38
02.03.2908.UTX.SGH.13	13-8	5,3	15	59	57	52,5	179	248	40	33	142	2,81
02.03.2908.UTX.SGH.16	16-8	8	18,5	77	65	63	225	310	50,5	38	168,6	6
02.03.2908.UTX.SGH.20	20-8	12,5	24	81	82	82	238	335	55	50	185	7,25
02.03.2908.UTX.SGH.22	22-8	15	25	97,5	80	76	277	392	67	52	202	12,8
02.03.2908.UTX.SGH.26	26-8	21,2	30	118	109	96	312	449	75	60	239	21,8
02.03.2908.UTX.SGH.32	32-8	31,5	35	150	131	131	416	590	97	79,5	329	49,6

Sicherheitslasthaken mit Wirbel (unter Last drehbar) • ähnlich EN 1677-3



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	C mm	L1 mm	L mm	T mm	E mm	M mm	N mm	Ø±1,5 mm	Gewicht Stk./kg
02.03.2508.UTX.SWH.6	6-8	1,12	32,5	11,5	33,8	160	194	28	32	73	15	34	0,71
02.03.2508.UTX.SWH.8	7/8-8	2	36	13	40	202	240	35	40	91	20	44	1,1
02.03.2508.UTX.SWH.10	10-8	3,15	42	15,5	48	237	283	45	48	108	26	58	2,1
02.03.2508.UTX.SWH.13	13-8	5,3	50	17	58	282	343	52,5	57	142	33	70	4
02.03.2508.UTX.SWH.16	16-8	8	61	21,5	60	341,5	419	63	65	168,6	38	86	7,3
02.03.2508.UTX.SWH.20	20-8	12,5	76	26,5	75,5	399,5	483	82	82	185	50	97	11,6
02.03.2508.UTX.SWH.22	22-8	15	97	33	97	466	564	76	80	202	52	98	16
02.03.2508.UTX.SWH.26	26-8	21,2	123	42	115	544	661	96	109	239	60	110	21,5

Wirbelhaken (unter Last drehbar) • ähnlich EN 1677-1



Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	L1 mm	L mm	N mm	C mm	H mm	Gewicht Stk./kg
02.03.3008.UTX.WH.6	6-8	1,12	32,5	32,5	24	69	138	168	16	11	19	0,65
02.03.3008.UTX.WH.8	7/8-8	2	45	36	28,5	88	170	208	20	13	23	0,95
02.03.3008.UTX.WH.10	10-8	3,15	53	42	31	105	207	254	23	15,5	29,5	1,71
02.03.3008.UTX.WH.13	13-8	5,3	63,8	50	40	135	248	305	32	17	38	3,13
02.03.3008.UTX.WH.16	16-8	8	68	61	45	161	295	367	37,5	21,5	45	5,44
02.03.3008.UTX.WH.20	20-8	12,5	90,5	74	56	194	356	434	49	25	50	9,5
02.03.3008.UTX.WH.22	22-8	15	100,5	97	70	224	441	536	55	33	62	16

Kettenzubehör - GK 8

Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung

Verkürzungsklaue mit Sicherung



Hinweis: In Güteklasse 8 sind keine Verkürzungsklauen mit Sicherung erhältlich.
Im Bedarfsfall werden üblicherweise die Verkürzungsklauen der Güteklasse 10 verwendet.

Verkürzungshaken mit Gabel • ähnlich EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	E mm	A mm	H mm	W mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0608.UTX.VGH.6	6-8	1,12	8	8	17,7	21,5	77,3	0,25
02.08.0608.UTX.VGH.8	7/8-8	2	10,5	9,5	18,5	33,5	89	0,32
02.08.0608.UTX.VGH.10	10-8	3,15	13	12,5	29	46	126	0,73
02.08.0608.UTX.VGH.13	13-8	5,3	16,5	15	42,7	57,5	163,5	1,6
02.08.0608.UTX.VGH.16	16-8	8	19	18,5	45,4	74	183,5	2,8
02.08.0608.UTX.VGH.20	20-8	12,5	24	23	56	74	219	5
02.08.0608.UTX.VGH.22	22-8	15	27	27	68,5	90	254	6,3
02.08.0608.UTX.VGH.26	26-8	21,2	30	30	77	102	309	14,5



Verkürzungshaken mit Gabel und Sicherung • ähnlich EN 1677-1

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	A mm	B mm	E mm	M mm	L mm	Gewicht Stk./kg
02.08.0808.UTX.SVGH.6	6-8	1,12	8	32	8	43,5	75	0,28
02.08.0808.UTX.SVGH.8	7/8-8	2	9,5	35	11	50	89	0,33
02.08.0808.UTX.SVGH.10	10-8	3,15	12,5	45,5	13	72	126,5	0,88
02.08.0808.UTX.SVGH.13	13-8	5,3	15	53	16,5	96	163,5	1,85
02.08.0808.UTX.SVGH.16	16-8	8	18,5	69,5	19	112,5	183,5	3,24



Kettenzubehör

S-Haken / hochfest

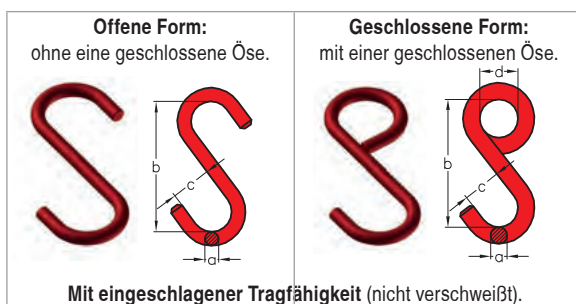
S-Haken • Standardausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form



Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.STDO.0020	02.03.1608.STDG.0020	0,2	10	80	25	25	0,1
02.03.1608.STDO.0030	02.03.1608.STDG.0030	0,3	13	100	30	30	0,2
02.03.1608.STDO.0050	02.03.1608.STDG.0050	0,5	16	130	40	40	0,5
02.03.1608.STDO.0075	02.03.1608.STDG.0075	0,75	18	160	50	50	0,7
02.03.1608.STDO.0100	02.03.1608.STDG.0100	1	20	180	55	55	1
02.03.1608.STDO.0125	02.03.1608.STDG.0125	1,25	22	200	60	60	1,3
02.03.1608.STDO.0150	02.03.1608.STDG.0150	1,5	26	220	65	65	2
02.03.1608.STDO.0200	02.03.1608.STDG.0200	2	32	260	80	80	3,6
02.03.1608.STDO.0300	02.03.1608.STDG.0300	3	36	320	95	95	5,6
02.03.1608.STDO.0400	02.03.1608.STDG.0400	4	40	360	110	110	7,9
02.03.1608.STDO.0500	02.03.1608.STDG.0500	5	45	400	120	120	11
02.03.1608.STDO.0600	02.03.1608.STDG.0600	6	50	450	135	135	15,3

S-Haken • Lange Ausführung • hochfest • offene Form und geschlossene Form



Hinweis → Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung an, ob die S-Haken in der offenen oder geschlossenen Form geliefert werden sollen. Sofern in der Bestellung keine Angaben über die Ausführung gemacht sind, liefern wir die S-Haken beidseitig offen.

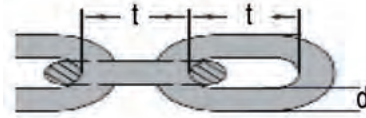
Artikel Nr.	Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	offene und geschlossene Form			nur geschl. Form	Gewicht Stk./kg
			a mm	b mm	c mm	d mm	
02.03.1608.LO.0010	02.03.1608.LG.0010	0,1	8	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0015	02.03.1608.LG.0015	0,15	10	115	28	28	0,1
02.03.1608.LO.0025	02.03.1608.LG.0025	0,25	12	153	38	38	0,2
02.03.1608.LO.0035	02.03.1608.LG.0035	0,35	14	191	50	50	0,4
02.03.1608.LO.0050	02.03.1608.LG.0050	0,5	16	229	63	63	0,7
02.03.1608.LO.0075	02.03.1608.LG.0075	0,75	20	267	76	76	1,2
02.03.1608.LO.0100	02.03.1608.LG.0100	1	22	305	88	88	1,9
02.03.1608.LO.0130	02.03.1608.LG.0130	1,3	26	331	101	101	2,7
02.03.1608.LO.0150	02.03.1608.LG.0150	1,5	28	381	114	114	3,9
02.03.1608.LO.0200	02.03.1608.LG.0200	2	32	407	127	127	5,3
02.03.1608.LO.0240	02.03.1608.LG.0240	2,4	36	432	139	139	7
02.03.1608.LO.0280	02.03.1608.LG.0280	2,8	38	460	150	150	8,8
02.03.1608.LO.0320	02.03.1608.LG.0320	3,2	40	500	160	160	10

Sonderketten Meterware



Rundstahlketten • langgliedrig • geprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 763

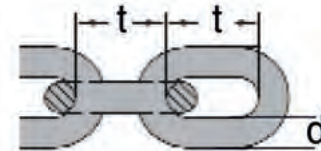
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.LGNL.4	4	0,10	32	0,27
02.02.0108.LGNL.5	5	0,16	35	0,43
02.02.0108.LGNL.6	6	0,20	42	0,63
02.02.0108.LGNL.7	7	0,30	49	0,86
02.02.0108.LGNL.8	8	0,40	52	1,10
02.02.0108.LGNL.10	10	0,63	65	1,75



Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
Tragfähigkeit für statische Aufhängungen.
In **Bundlänge 30 und 50 m** erhältlich.

Rundstahlketten • kurzgliedrig • geprüft • lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 766

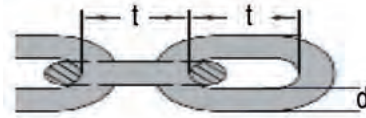
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.KGL.4	4	0,20	16	0,32
02.02.0108.KGL.5	5	0,32	18,5	0,50
02.02.0108.KGL.6	6	0,40	18,5	0,8
02.02.0108.KGL.7	7	0,63	22	1,1
02.02.0108.KGL.8	8	0,80	24	1,4
02.02.0108.KGL.10	10	1,25	28	2,3
02.02.0108.KGL.13	13	2,00	36	3,9



Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
Tragfähigkeit für statische Aufhängungen.
In **Bundlänge 30 und 50 m** erhältlich.

Rundstahlketten • Form C-langgliedrig • ungeprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 5685

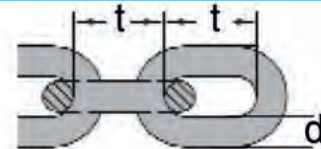
Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.CLUNL.2	2	0,02	22	0,06
02.02.0108.CLUNL.3	3	0,045	26	0,15
02.02.0108.CLUNL.4	4	0,08	32	0,27
02.02.0108.CLUNL.5	5	0,125	35	0,43
02.02.0108.CLUNL.6	6	0,16	42	0,63
02.02.0108.CLUNL.7	7	0,25	49	0,86
02.02.0108.CLUNL.8	8	0,32	52	1,10
02.02.0108.CLUNL.10	10	0,50	65	1,75



Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
→ auch nicht für statische Aufhängungen!
Rechnerische, statische Tragfähigkeit.
In **Bundlänge 50 m** erhältlich.

Rundstahlketten • Form A-kurzgliedrig • ungeprüft • nicht lehrenhaltig • galv. verzinkt • DIN 5685

Artikel Nr.	Nenngröße	Tragfähigkeit - t	Teilung - t	Gewicht kg/m
02.02.0108.AKUNL.4	4	0,08	19	0,30
02.02.0108.AKUNL.5	5	0,125	21	0,50
02.02.0108.AKUNL.6	6	0,16	24	0,73
02.02.0108.AKUNL.8	8	0,32	32	1,30
02.02.0108.AKUNL.10	10	0,50	40	2,05

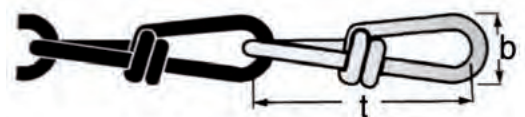


Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
→ auch nicht für statische Aufhängungen!
In **Bundlänge 50 m** erhältlich.

Rechnerische, statische Tragfähigkeit

Knotenketten • galv. verzinkt • nach DIN 5686

Artikel Nr.	Nenngröße	t mm	b mm	Gewicht kg je 100 m
02.02.02HF.200.14	1,4	20	6,5	0,04
02.02.02HF.200.16	1,6	22	7	0,05
02.02.02HF.200.18	1,8	25	8	0,07
02.02.02HF.200.20	2,0	28	9	0,08
02.02.02HF.200.22	2,2	31	10	0,10
02.02.02HF.200.25	2,5	35	11	0,14
02.02.02HF.200.28	2,8	39	13	0,16
02.02.02HF.200.31	3,1	41	14	0,20



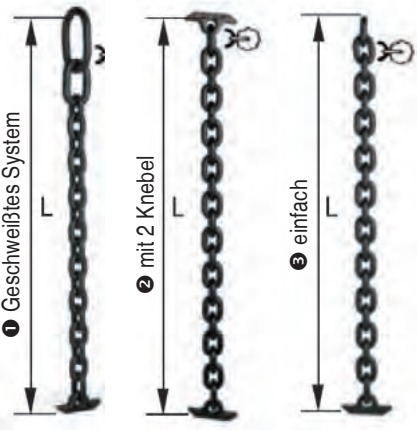
Achtung → Diese Kette darf nicht zum Transport und Heben von Lasten verwendet werden!
In **Bundlänge 30 m** erhältlich.

Spundwandketten und Spundwandbohlenschäkel

Spundwandketten



Art	Artikel Nr.	Ketten mm	Tragfähigkeit - t	Nutzlänge L / mm	Gewicht Stk./kg
❶ Geschweißtes System	02.02.03HF.GS.10.1000	10	1,60	1.000	2,60
	02.02.03HF.GS.10.1650	10	1,60	1.650	4,29
	02.02.03HF.GS.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
❷ mit 2 Knebel	02.02.03HF.M2K.10.650	10	1,60	650	1,80
	02.02.03HF.M2K.13.1000	13	3,15	1.000	4,40
❸ einfach	02.02.03HF.EF.10.650	10	1,60	650	1,80
	02.02.03HF.EF.13.1000	13	3,15	1.000	4,40



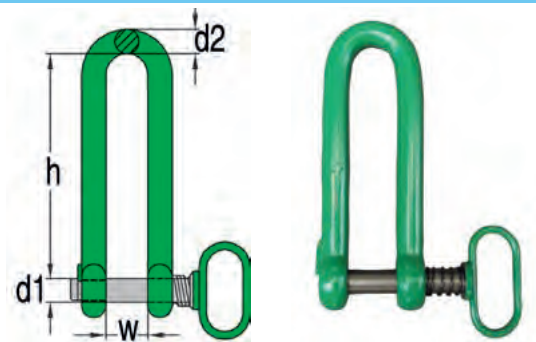
Prüfdatenanhänger

Kennzeichnungsanhänger

Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert

Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.13HF.SPS.0250	2,5	25	30	50	250	4,8
03.03.13HF.SPS.0300	3	30	30	50	250	5,0
03.03.13HF.SPS.0500	5	36	30	50	250	5,9
03.03.13HF.SPS.1000	10	50	50	110	400	22,5

Tragfähigkeit gestempelt.

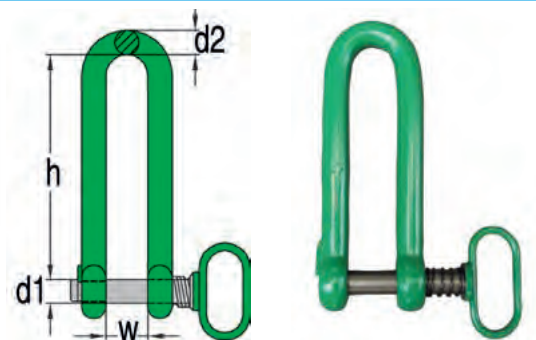


Spundwandbohlenschäkel mit Patent-Schnellverschluss und hochfestem Bolzen (roh) • grün lackiert

Mit vergrößerter, lichter Bauhöhe.

Artikel Nr.	Tragfähigkeit - t	d1 mm	d2 mm	w mm	h mm	Gewicht Stk./kg
03.03.13HF.SPSLB.0250	2,5	25	30	50	400	6,4
03.03.13HF.SPSLB.0300	3	30	30	50	400	6,6
03.03.13HF.SPSLB.0500	5	36	30	50	400	7,5
03.03.13HF.SPSLB.1000	10	50	45	110	400	22,5

Tragfähigkeit gestempelt.

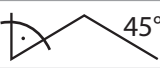
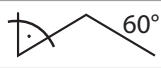


Endlosketten/Kranzketten - GK 8

senkrecht und gespreizt hängend

Kranzketten • geschweißt • DIN EN 818-4 • Güteklasse 8



Ketten mm	Tragfähigkeit - t		
			
6	2,24	1,23	0,90
7	3,00	1,65	1,20
8	4,00	2,20	1,60
10	6,30	3,60	2,52
13	10,60	5,80	4,24
16	16,00	9,00	6,40

Bruchdehnung min. 20% Verhältnis	Tragspannung N/mm ²	Fertigungsprüf-Spannung N/mm ²	Bruchspannung N/mm ²
1 : 2,5 : 4	200	500	800

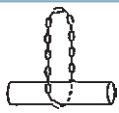
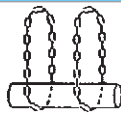
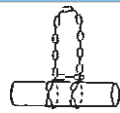
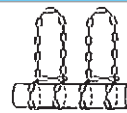
Tragfähigkeit in %	Tragfähigkeit in Abhängigkeit von der Kettentemperatur		
	-40 C bis +200 C	200 C bis 300 C	300 C bis 400 C
	100	90	75

Mechanische Eigenschaften

Biegeprüfung
Das Kettenglied wird bei der Prüfung um das Maß $f = 0,8 d$ gebogen. Nach der Biegeprüfung dürfen sich keine Anrisse zeigen.

Nutzlänge L
nach Kundenwunsch

Endlosketten • senkrecht hängend

Anschlagart Neigungswinkel β	Tragfähigkeit in t in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart			
	direkt 0 / einfach	direkt 0 / doppelt	geschnürt 0 / einfach	geschnürt 0 / doppelt
Kettinnenndicke nach DIN EN 818-2				
6	2,24	4,48	1,80	3,60
7	3,00	6,00	2,50	4,80
8	4,00	8,00	3,15	6,40
10	6,30	12,60	5,00	10,00
13	10,60	21,20	8,50	17,00
16	16,00	32,00	12,50	25,00
18	20,00	40,00	16,00	32,00
20	25,00	50,00	20,00	40,00
Die obigen Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren:				
	2	2x2	1,6	3,2

Kranzketten • gespreizt hängend

Anschlagart Neigungswinkel β	Tragfähigkeit in t in Abhängigkeit von Bauart und Anschlagart			
	0 bis 45	45 bis 60	0 bis 45	45 bis 60
Kettinnenndicke nach DIN EN 818-2				
6	1,23	0,90	1,90	1,34
7	1,65	1,20	2,55	1,80
8	2,20	1,60	3,45	2,40
10	3,60	2,52	5,40	3,80
13	5,80	4,24	9,00	6,36
16	9,00	6,40	13,60	9,50
18	11,00	8,00	17,00	12,00
20	13,75	10,00	21,25	15,00
Die obigen Tragfähigkeiten entsprechen ungefähr den nachstehenden Belastungsfaktoren:				
	1,1	0,8	1,7	1,2

Rundstahlketten/Anschlagketten

Allgemeine Hinweise

Allgemeine Hinweise



Allgemeine Hinweise für Lastaufnahmemittel und Bestandteile davon wie z. B. Ketten

1. Einleitung

Diese Betriebsanleitung ist eine allgemeine Benutzerinformation für Lastaufnahmemittel, im Besonderen Anschlagmittel, wie z. B. Ketten und ist bei Gebrauch des Lastaufnahmemittels zu beachten. Für den Transport oder Hebevorgängen von bestimmten Gütern und Anwendungsfällen in besonderen Arbeitsbereichen mit zusätzlichen Gefährdungen, z. B. Gefahrguttransporte, sind entsprechend vorgeschriebene Sonderregeln zu beachten.

Es wird auf folgende mitgeltende Vorschriften und technische Regeln hingewiesen:

- **Maschinenrichtlinie 2006/42/EG**
- **Geräte und Produktsicherheitsgesetz (GPSG)**
- **EN 818 „Kurzgliedrige Rundstahlketten für Hebezwecke, Sicherheit;“**
 - Teil 1: Allgemeine Abnahmebestimmungen (auch Güteklasse 10)
 - Teil 2: Mitteltolerierte Rundstahlketten für Anschlagketten, Güteklasse 8
 - Teil 4: Anschlagketten, Güteklasse 8
 - Teil 6: Anschlagketten- Festlegungen zu Informationen über Gebrauch und Instandhaltung.
- **PAS 1061 „Rundstahlketten für Anschlagketten Güteklasse 10“**
- **EN 1677 „Einzelteile für Anschlagmittel, Sicherheit“**
 - Teil 1: Geschmiedete Einzelteile; Güteklasse 8
 - Teil 2: Geschmiedete Haken mit Sicherungsklappe, Güteklasse 8
 - Teil 3: Geschmiedete, selbstverriegelnde Haken, Güteklasse 8
 - Teil 4: Einzelglieder, Güteklasse 8
- **DIN 685**
 - Teil 2: Geprüfte Rundstahlketten, Sicherheitstechnische Anforderungen
 - Teil 5: Geprüfte Rundstahlketten, Benutzung
- **Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regelungen**

(VBG9a)*	Lastaufnahmeeinrichtungen im Hebezeugbetrieb *gilt entspr. BetrSich.V. §7(2) weiter für Altgeräte vor dem 03.10.2002
BGR 500	Betreiben von Anschlagmitteln, Kap. 2.8 Betreiben von Lastaufnahmemitteln im Hebezeugbetrieb.
BGR 150	Rundstahlketten als Anschlagmittel in Feuerverzinkereien.
BGI 879-1	Kettenkarteikarte: Montierte Anschlagkette aus Einzelteilen.
BGI 879-2	Kettenkarteikarte: Hebezeugkette, Anschlagkette mit eingeschweißten Aufhänge- und Endgliedern.

2. Gefährdungen

Das Herabfallen von Lasten, kann durch das Versagen von Lastaufnahmemitteln und ihren Bauteilen verursacht werden. Dies sorgt für eine direkte oder indirekte Gefahr für Sicherheit oder Gesundheit der Personen, die sich im Gefahrenbereich von Hebevorgängen aufhalten.

Rundstahlketten/Anschlagketten

Allgemeine Hinweise



Allgemeine Hinweise

3. Gebrauch von Lastaufnahmemitteln

3.1 Auswahl von Lastaufnahmemitteln

3.1.1 Allgemeines

Die modernen Anschlagketten der Güteklassen 8 und 10 sind handlich, leicht und vielseitig einsetzbar. Jede Anschlagkette hat einen Anhänger mit der Anzahl der Kettenstränge, ihren Nenndurchmesser, der Tragfähigkeit (WLL), bei mehrsträngigen Ketten auch die Tragfähigkeit bei Neigungswinkel, z. B. 45° und 60° und auch das CE-Zeichen.

Für die statische Prüfung zu verwendender Koeffizient = "2"

Im Vergleich zu anderen Anschlagmitteln ist der größte Zusatznutzen der Anschlagkette, dass ihre Stränge schnell verkürzbar sind:

- durch unsere Verkürzungsklauen am Aufhängekopf,
- durch eingebaute Verkürzungsklauen in den Kettensträngen z. B. JDT-Verkürzungsklauen mit Sicherung, die an einer beliebigen Stelle im Kettenstrang einsetzbar sind,
- durch Verkürzungshaken mit einer stabilen Auflage für das liegende Kettenglied.

Damit sorgt man auch bei schwierigen Transporten dafür, dass die Last genau in der Position hängt, die für einen sicheren Transport oder Montage notwendig ist.

3.1.2 Kombinierte Anschlagmittel

Verschiedene Anschlagmittel können auch mit Ketten kombiniert werden, um für Anschlagzwecke die Verstellbarkeit des Kettenstranges und eine Dauerhaftigkeit des Anschlagmittels in der Hauptlänge sowie eine Schonung der Last zu erreichen, z. B. Ketten mit Hebebandern, Ketten mit Rundschlingen. Dafür gibt es spezielle Übergangsteile von Kette zum Hebeband oder zur Rundschlinge.

3.2 Gebrauch bei Umgebungseinflüssen

3.2.1 Hoch- und Tieftemperatureinflüsse

Es sollte sorgfältig beachtet werden, welche maximale Temperatur das Anschlagmittel im Einzelfall annehmen kann. Der Einfluss von steigenden Temperaturen auf die Tragfähigkeit (WLL) der Anschlagmittel verschiedener Güteklassen ist in folgender Tabelle angegeben:

Temperaturbereich	Tragfähigkeit Güteklasse 8	Tragfähigkeit Güteklasse 10 ENORM
- 40 °C bis 200 °C	100 %	100 %
> 200 °C bis 300 °C	90 %	90 %
> 300 °C bis 400 °C	75 %	75 %

Bemerkung: über 400 °C dürfen die Anschlagmittel der Güteklasse 8 und 10 nicht angewendet werden.

3.2.2 Chemische Einflüsse

Anschlagmittel der Güteklasse 8 und 10 sollten keinen chemischen Einflüssen ausgesetzt werden. Dabei ist zu beachten, dass bestimmte Produktionsprozesse Säure bzw. Säuredämpfe freisetzen, die Versprödungsmechanismen oder Rissbildung auslösen können.

In diesen Fällen sollte der Rat des Herstellers eingeholt werden.

Ohne Genehmigung durch JDT dürfen Anschlagmittel der Güteklasse 8 und 10 nicht feuerverzinkt oder irgendeiner galvanischen Behandlung unterzogen werden.

3.2.3 Andere Einflüsse

Der Rat des Herstellers des Anschlagmittels ist einzuholen, besonders wenn das Anschlagmittel hochkonzentrierte Chemikalien in Verbindung mit hohen Temperaturen ausgesetzt werden soll.

Wenn besonders gefährdende Einsatzbedingungen (z. B. Off-Shore Einsätze, Heben von Personen) vorliegen oder gefährdende Lasten (z. B. flüssige Metalle, ätzende Stoffe, kerntechnisches Material) transportiert werden sollen ist der Grad der Gefährdung durch Sachkundige abzuschätzen und die Tragfähigkeiten entsprechend anzupassen.

3.3 Inbetriebnahme des Lastaufnahmemittels

3.3.1 Vor dem ersten Gebrauch

Vor dem ersten Gebrauch des Anschlagmittels sollte sichergestellt werden, dass

- das Anschlagmittel genau der Bestellung entspricht,
- die Prüfbescheinigungen vorliegen (Abnahmeprüfzeugnis, Konformitätserklärung etc.),
- die Kennzeichnungs- und Tragfähigkeitsangaben auf dem Anschlagmittel mit den Angaben auf den Prüfbescheinigungen übereinstimmen,
- alle Einzelheiten zu dem Anschlagmittel in die Kettenkartei übertragen wurden.

Vor jedem Gebrauch sollte das Anschlagmittel auf offensichtliche Schäden oder Abnutzungsmerkmalen überprüft werden.

Wenn dabei Beschädigungen festgestellt werden, sollte nach den Instandhaltungsvorgaben verfahren werden.