

KSS-HEBESHOP | KATALOG 2025

Hebetechnik, Ladungssicherung, Steigtechnik und mehr...



gültig ab 01.01.2025
Angaben ohne Gewähr
Änderungen, Druckfehler & Irrtümer vorbehalten

Bestellung oder Angebot:

Für Bestellungen und Anfragen stehen Ihnen verschiedene Möglichkeiten zur Verfügung:

Bestellformular:

<https://www.kss-hebeshop.de/bestellformular>

E-Mail:

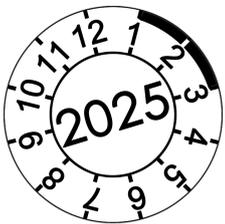
info@kss-hebeshop.de

Tel.:

+49 40-46897411

Alle Preise zzgl. MwSt. und Versandkosten

Prüfung fällig?



Neben dem Verkauf von Anschlagmitteln und Hebezeugen, bieten wir Ihnen auch **umfassende Prüfdienstleistungen**.

Für weitere Informationen besuchen Sie:

<https://www.kranservice-schroeder.de/>

Güteklasse 8 - Programm (Seite 4-16)

- Anschlagketten / Kettengehänge / Aufhängerhänge und -köpfe / Lasthaken / Verbindungs- und Verkürzungselemente (4-13)
- Ratschenlastspanner / Zurrketten (14-16)

Güteklasse 10 - Programm (Seite 17-27)

- Anschlagketten / Kettengehänge / Aufhängerhänge und -köpfe / Lasthaken / Verbindungs- und Verkürzungselemente (17-24, 27)
- Ratschenlastspanner / Zurrketten (24-26)

Güteklasse 6 (INOX-Edelstahl) - Programm (Seite 28-31)

- Anschlagketten / Kettengehänge / Aufhängerhänge und -köpfe / Lasthaken / Verbindungs- und Verkürzungselemente (28-31)

Anschlagpunkte - Programm (Seite 32-51)

- Ringschrauben, Transportringe, Anschlagwirbel, ... (33-50)
- Betonanker / Betonkupplung (51)

Schäkel - Programm (Seite 52-53)

- Gerade Schäkel (52)
- Geschweifte Schäkel (53)

Textil - Programm (Seite 54-76)

- Zurrgurte (55-66)
- Rundschnellen (67-68)
- Hebebänder, Bügelbänder, Schlaufenbänder (69-71)
- Kantenschutz, Antirutschmatten, Schutzschläuche (72-74)
- Rundschnellengehänge (75-76)

Hebezeuge - Programm (Seite 77-145)

- Schachtrohrgehänge, Schachtrohrgreifer (77-78)
- Hebezeugketten für handbetriebene Hebezeuge (78)
- Stirnradflaschenzüge (79-91)
- Ratschenzüge / Handhebelzüge (92-99)
- Handseilzüge (100-102)
- Handseilwinden (103-105)
- Rollfahrwerke / Haspelfahrwerke (106-115)
- Trägerklemmen (115-116)
- Kranwaagen (117-118)
- Blechgreifer / Hebeklemmen (119-123)
- Hydraulikheber / Hydraulikset's / Hydraulikpumpen / Zubehör (124-135)
- Stahlwinden (136)
- Lasthebemagnete / Magnettraversen (137-143)
- Federzüge / Balancer (144-145)

Traversen - Programm (Seite 146-162)

- Staplerhaken (146)
- Gitterboxentraversen, Big-Bag Traversen (147)
- Traversen starr und verstellbar (148-154)
- C-Haken (155)
- Rohrhaken (156)
- Greifvorrichtungen / Betongreifer (157-160)
- Fassgreifer (161)
- Ladegabeln / Krangabeltraversen (162)

Leitern / Tritte / Podeste (Seite 163)

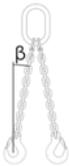
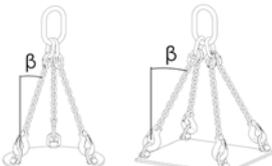
- Anlegeleitern / Sprossenleitern / Schiebeleitern (163-166)
- Stufenleitern / Stehleitern / Mehrzweckleitern (167-178)
- Tritte (179-181)
- Dachleitern (182)
- Grüste / Plattformen (183-184)

Hubwagen - Programm (Seite 185-188)

- Handgabelhubwagen (185-186)
- Elektrische Hubwagen (187-188)

Allgemeine Hinweise zu Anschlag- und Zurrketten - Güteklasse 8

Belastungstabelle in kg gemäß EN 818-4

Kette Ø mm Belastungs- faktor								
	1	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	1 $\beta = 45-60^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$	1,5 $\beta = 45-60^\circ$	1,6	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	2,1 $\beta = 45-60^\circ$
6	1120	1600	1120	2360	1700	1800	1600	2360
7	1500	2120	1500	3150	2240	2500	2120	3150
8	2000	2800	2000	4250	3000	3150	2800	4250
10	3150	4250	3150	6700	4750	5000	4250	6700
13	5300	7500	5300	11200	8000	8500	7500	11200
16	8000	11200	8000	17000	11800	12500	11200	17000
20	12500	17000	12500	26500	19000	20000	17000	26500
22	15000	21200	15000	31500	22400	23600	21200	31500
26	21200	30000	21200	45000	31500	33500	30000	45000
32	31500	45000	31500	67000	47500	50000	45000	67000

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

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

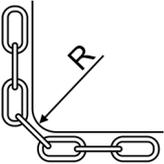
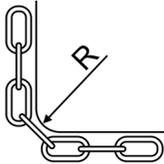
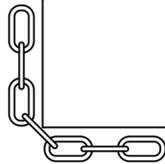
Achtung → außerhalb der genannten Bereiche ist der Einsatz verboten

Änderung der Tragfähigkeit bei asymmetrischer Belastung

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

Achtung → eine asymmetrische Belastung liegt bei unterschiedlichen Neigungswinkel bzw. Belastungen der Stränge vor.

Änderung der Tragfähigkeit bei Kantenbelastung

			
Belastungsfaktor	1	0,7	0,5

Qualitätsmerkmale zu McBULL®-Kettengehängen nach EN 818-4

- ▶ alle verwendeten Teile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- ▶ als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert
- ▶ jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- ▶ an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

McBULL®-Kettengehänge-Preise richtig berechnen

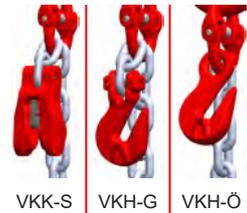
Beispiel: 2-Strang, 8 mm, 3,5 m Nutzlänge, galv. verzinkter Kette, Standard-Aufhänger, Gabelkopfhaken, 2 Verkürzungshaken mit Gabelkopf



hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhänger

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1 „GV“	Typ2 „GV“	Typ3 „GV“	Typ4 „GV“	Typ5 „GV“	Typ6 „GV“	Typ7 „GV“	Typ8 „GV“
H26SL	110x60	1600	1120	€ 76,30	€ 126,40	€ 104,38	€ 81,75	€ 135,98		€ 220,45	€ 73,30
H27SL	110x60	2120	1500	€ 87,26	€ 146,56	€ 125,76	€ 100,91	€ 158,24	€ 119,46	€ 248,81	€ 82,36
1. H28SL	135x75	2800	2000	€ 97,26	€ 156,56	€ 135,76	€ 113,61	€ 170,94	€ 132,16	€ 261,51	€ 99,74
H210SL	160x90	4250	3150	€ 124,92	€ 197,83	€ 166,70	€ 150,17	€ 215,14	€ 166,97	€ 370,15	€ 119,88
H213SL	180x100	7500	5300	€ 223,56	€ 322,22	€ 288,94	€ 257,66	€ 348,43	€ 314,02	€ 538,80	€ 203,62
H216SL	200x110	11200	8000	€ 359,56	€ 521,77	€ 498,78	€ 414,32	€ 571,40	€ 466,14	€ 787,09	€ 313,60



Mehrpreise

Art	H26SL	H27SL	H28SL	H210SL	H213SL	H216SL
2. je 1000 mm Nutzlänge	€ 19,03	€ 24,55	€ 29,93	€ 35,50	€ 70,39	€ 101,86
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79
3. je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01

- Schritt** Grundpreis je 1000 mm Nutzlänge anhand Kettentyp (H28SL = 2-Strang, 8 mm) und Hakentyp auswählen (Typ1“GV“ = Gabelkopfhaken)
- Schritt** den entsprechenden Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge pro Gehänge auswählen
- Schritt** den entsprechenden Mehrpreis je Verkürzungseinheit auswählen (VKK-S = Verkürzungsklaue mit Sicherung, VKH-G = Verkürzungshaken mit Gabelkopf, VKH-Ö = Verkürzungshaken mit Öse)
- Schritt** den Preis errechnen:
 Bruttopreis = Grundpreis + (Anzahl Mehrmeter * Mehrpreis Mehrmeter) + (Anzahl Verkürzungseinheiten * Mehrpreis Verkürzungseinheiten)
 Bruttopreis für Beispiel = € 97,26 + (2,5 * € 29,93) + (2 * € 14,26) = € 200,61

Die korrekte Artikelnummer für das Beispiel lautet: H28SL3,5Typ1GV(VKH-G) = Artikelnummer|Länge|Typ|(Verkürzungsart)

Qualitätsmerkmale zu McBULL®-Zurrrketten nach EN 12195-3

- ▶ alle verwendeten Teile (ausgenommen der Ratschenlastspanner) haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- ▶ als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung (gemäß den Vorschriften) geliefert
- ▶ die verwendeten Ratschenlastspanner haben eine Ausdrehsicherung (gemäß den Vorschriften)
- ▶ jede Zurrrkette erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- ▶ an jede Zurrrkette kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

Zurrmethoden zu McBULL®-Zurrrketten nach EN 12195-3



Bei dieser Methode ist die **zul. Zugkraft (LC = Lashing Capacity)** zur korrekten Auswahl der Zurrrketten zu berücksichtigen.
 Die zul. Zugkraft ist die Höchstkraft mit der eine Zurrrkette im geraden Zug belastet werden darf. Hier haben die Zurrrketten die Aufgabe das Ladegut in Position zu halten.



Bei dieser Methode ist die **Vorspannkraft (STF = Standard Tension Force)** zur korrekten Auswahl der Zurrrketten zu berücksichtigen.
 Die Vorspannkraft ist die Kraft die beim Niederzurren über die Handkraft (SHF) erzeugt wird. Mit dieser Vorspannkraft wird das Ladegut auf die Ladefläche gedrückt und erhöht die Reibungskraft (Sicherungskraft) zwischen Ladegut und Ladefläche.

1-Strang-Kettengehänge, mit schwarz lackierter Kette



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...



hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhänger

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
H16SL	110x60	1120	€ 40,89	€ 65,94	€ 54,93	€ 43,61	€ 70,73		€ 112,96	€ 39,39
H17SL	110x60	1500	€ 45,53	€ 75,18	€ 64,78	€ 52,35	€ 81,01	€ 61,63	€ 126,30	€ 43,08
H18SL	110x60	2000	€ 49,84	€ 79,49	€ 69,09	€ 58,01	€ 86,68	€ 67,29	€ 131,96	€ 51,08
H110SL	135x75	3150	€ 63,77	€ 100,22	€ 84,66	€ 76,39	€ 108,88	€ 84,79	€ 186,38	€ 61,25
H113SL	160x90	5300	€ 107,54	€ 156,88	€ 140,23	€ 124,60	€ 169,98	€ 152,77	€ 265,16	€ 97,57
H116SL	180x100	8000	€ 173,28	€ 254,39	€ 242,89	€ 200,66	€ 279,20	€ 226,57	€ 387,05	€ 150,30
H120SL	260x140	12500	€ 310,90	€ 500,12		€ 326,35	€ 498,42	€ 388,44		€ 265,71
H122SL	300x160	15000	€ 425,40	€ 697,31		€ 461,92	€ 706,87			€ 386,71
H126SL	340x180	21200	€ 753,81			€ 802,16				€ 658,74



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K8	Typ2K8	Typ3K8	Typ4K8	Typ5K8	Typ6K8	Typ7K8	Typ8K8
H16SL	180x100	1120	€ 67,93	€ 92,98	€ 81,96	€ 70,65	€ 97,76		€ 140,00	€ 66,43
H17SL	180x100	1500	€ 73,36	€ 103,01	€ 92,61	€ 80,19	€ 108,85	€ 89,46	€ 154,14	€ 70,91
H18SL	180x100	2000	€ 75,34	€ 104,99	€ 94,59	€ 83,51	€ 112,18	€ 92,79	€ 157,46	€ 76,58
H110SL	180x100	3150	€ 129,12	€ 165,58	€ 150,01	€ 141,74	€ 174,23	€ 150,14	€ 251,74	€ 126,60
H113SL	180x100	5300	€ 180,84	€ 230,17	€ 213,53	€ 197,89	€ 243,28	€ 226,07	€ 338,46	€ 170,87



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)

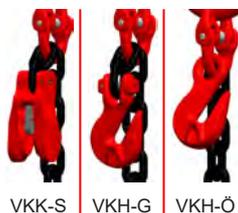
Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K16	Typ2K16	Typ3K16	Typ4K16	Typ5K16	Typ6K16	Typ7K16	Typ8K16
H16SL	260x140	1120	€ 89,13	€ 114,18	€ 103,16	€ 91,85	€ 118,96		€ 161,20	€ 87,63
H17SL	260x140	1500	€ 96,78	€ 126,43	€ 116,03	€ 103,60	€ 132,26	€ 112,88	€ 177,55	€ 94,33
H18SL	260x140	2000	€ 98,75	€ 128,40	€ 118,00	€ 106,93	€ 135,59	€ 116,20	€ 180,88	€ 99,99
H110SL	260x140	3150	€ 123,40	€ 159,85	€ 144,29	€ 136,02	€ 168,50	€ 144,42	€ 246,01	€ 120,88
H113SL	260x140	5300	€ 161,57	€ 210,90	€ 194,26	€ 178,62	€ 224,00	€ 206,80	€ 319,19	€ 151,60
H116SL	260x140	8000	€ 242,89	€ 324,00	€ 312,50	€ 270,28	€ 348,82	€ 296,18	€ 456,66	€ 219,91



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
H16SL	340x180	1120	€ 111,15	€ 136,20	€ 125,19	€ 113,88	€ 140,99		€ 183,23	€ 109,65
H17SL	340x180	1500	€ 119,63	€ 149,28	€ 138,88	€ 126,45	€ 155,11	€ 135,73	€ 200,40	€ 117,18
H18SL	340x180	2000	€ 121,60	€ 151,25	€ 140,85	€ 129,78	€ 158,44	€ 139,05	€ 203,73	€ 122,84
H110SL	340x180	3150	€ 159,91	€ 196,37	€ 180,80	€ 172,54	€ 205,02	€ 180,94	€ 282,53	€ 157,39
H113SL	340x180	5300	€ 203,42	€ 252,76	€ 236,11	€ 220,48	€ 265,86	€ 248,65	€ 361,04	€ 193,45
H116SL	340x180	8000	€ 291,19	€ 372,30	€ 360,80	€ 318,58	€ 397,12	€ 344,48	€ 504,96	€ 268,21



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Mehrpreise

Art	H16SL	H17SL	H18SL	H110SL	H113SL	H116SL	H120SL	H122SL	H126SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 7,93	€ 11,01	€ 11,64	€ 15,66	€ 25,73	€ 39,10	€ 64,79	€ 86,37	€ 128,31
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79			
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96	€ 77,57	€ 135,55	€ 272,79
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01	€ 64,30	€ 115,31	€ 235,33

1-Strang-Kettengehänge, mit galvanisch verzinkter Kette



Typ1... „GV“

Typ2... „GV“

Typ3... „GV“

Typ4... „GV“

Typ5... „GV“

Typ6... „GV“

Typ7... „GV“

Typ8... „GV“

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1 „GV“	Typ2 „GV“	Typ3 „GV“	Typ4 „GV“	Typ5 „GV“	Typ6 „GV“	Typ7 „GV“	Typ8 „GV“
H16SL	110x60	1120	€ 42,48	€ 67,53	€ 56,51	€ 45,20	€ 72,31		€ 114,55	€ 40,98
H17SL	110x60	1500	€ 46,79	€ 76,44	€ 66,04	€ 53,61	€ 82,28	€ 62,89	€ 127,56	€ 44,34
H18SL	110x60	2000	€ 53,16	€ 82,81	€ 72,41	€ 61,34	€ 90,00	€ 70,61	€ 135,29	€ 54,40
H110SL	135x75	3150	€ 65,86	€ 102,31	€ 86,75	€ 78,48	€ 110,96	€ 86,88	€ 188,47	€ 63,34
H113SL	160x90	5300	€ 117,01	€ 166,34	€ 149,70	€ 134,06	€ 179,45	€ 162,24	€ 274,63	€ 107,04
H116SL	180x100	8000	€ 185,11	€ 266,22	€ 254,72	€ 212,50	€ 291,04	€ 238,40	€ 398,88	€ 162,13



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K8 „GV“	Typ2K8 „GV“	Typ3K8 „GV“	Typ4K8 „GV“	Typ5K8 „GV“	Typ6K8 „GV“	Typ7K8 „GV“	Typ8K8 „GV“
H16SL	180x100	1120	€ 69,51	€ 94,56	€ 83,55	€ 72,24	€ 99,35		€ 141,59	€ 68,01
H17SL	180x100	1500	€ 74,63	€ 104,28	€ 93,88	€ 81,45	€ 110,11	€ 90,73	€ 155,40	€ 72,18
H18SL	180x100	2000	€ 78,66	€ 108,31	€ 97,91	€ 86,84	€ 115,50	€ 96,11	€ 160,79	€ 79,90
H110SL	180x100	3150	€ 131,21	€ 167,66	€ 152,10	€ 143,83	€ 176,32	€ 152,23	€ 253,82	€ 128,69
H113SL	180x100	5300	€ 190,31	€ 239,64	€ 223,00	€ 207,36	€ 252,74	€ 235,54	€ 347,93	€ 180,34



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K16 „GV“	Typ2K16 „GV“	Typ3K16 „GV“	Typ4K16 „GV“	Typ5K16 „GV“	Typ6K16 „GV“	Typ7K16 „GV“	Typ8K16 „GV“
H16SL	260x140	1120	€ 90,71	€ 115,76	€ 104,75	€ 93,44	€ 120,55		€ 162,79	€ 89,21
H17SL	260x140	1500	€ 98,04	€ 127,69	€ 117,29	€ 104,86	€ 133,53	€ 114,14	€ 178,81	€ 95,59
H18SL	260x140	2000	€ 102,08	€ 131,73	€ 121,33	€ 110,25	€ 138,91	€ 119,53	€ 184,20	€ 103,31
H110SL	260x140	3150	€ 125,48	€ 161,94	€ 146,38	€ 138,11	€ 170,59	€ 146,51	€ 248,10	€ 122,96
H113SL	260x140	5300	€ 171,04	€ 220,37	€ 203,72	€ 188,09	€ 233,47	€ 216,26	€ 328,66	€ 161,06
H116SL	260x140	8000	€ 254,72	€ 335,83	€ 324,34	€ 282,11	€ 360,65	€ 308,02	€ 468,49	€ 231,74



hier mit Typ nach Wunsch

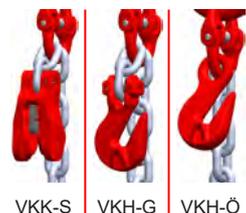
mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K25 „GV“	Typ2K25 „GV“	Typ3K25 „GV“	Typ4K25 „GV“	Typ5K25 „GV“	Typ6K25 „GV“	Typ7K25 „GV“	Typ8K25 „GV“
H16SL	340x180	1120	€ 112,74	€ 137,79	€ 126,78	€ 115,46	€ 142,58		€ 184,81	€ 111,24
H17SL	340x180	1500	€ 120,89	€ 150,54	€ 140,14	€ 127,71	€ 156,38	€ 136,99	€ 201,66	€ 118,44
H18SL	340x180	2000	€ 124,93	€ 154,58	€ 144,18	€ 133,10	€ 161,76	€ 142,38	€ 207,05	€ 126,16
H110SL	340x180	3150	€ 162,00	€ 198,46	€ 182,89	€ 174,62	€ 207,11	€ 183,02	€ 284,62	€ 159,48
H113SL	340x180	5300	€ 212,89	€ 262,22	€ 245,58	€ 229,94	€ 275,33	€ 258,12	€ 370,51	€ 202,92
H116SL	340x180	8000	€ 303,02	€ 384,13	€ 372,64	€ 330,41	€ 408,95	€ 356,32	€ 516,79	€ 280,04



hier mit Typ nach Wunsch

Mehrpreise



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Art	H16SL	H17SL	H18SL	H110SL	H113SL	H116SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 9,51	€ 12,28	€ 14,96	€ 17,75	€ 35,20	€ 50,93
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01

2-Strang-Kettengehänge, mit schwarz lackierter Kette



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhänger

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
H26SL	110x60	1600	1120	€ 73,13	€ 123,23	€ 101,20	€ 78,58	€ 132,80		€ 217,28	€ 70,13
H27SL	110x60	2120	1500	€ 84,74	€ 144,04	€ 123,24	€ 98,39	€ 155,71	€ 116,94	€ 246,29	€ 79,84
H28SL	135x75	2800	2000	€ 90,61	€ 149,91	€ 129,11	€ 106,96	€ 164,29	€ 125,51	€ 254,86	€ 93,09
H210SL	160x90	4250	3150	€ 120,74	€ 193,66	€ 162,53	€ 145,99	€ 210,96	€ 162,79	€ 365,98	€ 115,70
H213SL	180x100	7500	5300	€ 204,62	€ 303,29	€ 270,00	€ 238,73	€ 329,50	€ 295,08	€ 519,86	€ 184,68
H216SL	200x110	11200	8000	€ 335,89	€ 498,11	€ 475,12	€ 390,66	€ 547,74	€ 442,48	€ 763,43	€ 289,93
H220SL	300x160	17000	12500	€ 590,50	€ 968,94		€ 621,39	€ 965,54	€ 745,57		€ 500,11
H222SL	340x180	21200	15000	€ 817,80	€ 1361,63		€ 890,85	€ 1380,75			€ 740,43
H226SL	350x190	30000	21200	€ 1433,68			€ 1530,37				€ 1243,54

hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K8	Typ2K8	Typ3K8	Typ4K8	Typ5K8	Typ6K8	Typ7K8	Typ8K8
H26SL	180x100	1600	1120	€ 106,68	€ 156,78	€ 134,75	€ 112,13	€ 166,35		€ 250,83	€ 103,68
H27SL	180x100	2120	1500	€ 127,59	€ 186,89	€ 166,09	€ 141,24	€ 198,56	€ 159,79	€ 289,14	€ 122,69
H28SL	180x100	2800	2000	€ 131,54	€ 190,84	€ 170,04	€ 147,89	€ 205,21	€ 166,44	€ 295,79	€ 134,01
H210SL	180x100	4250	3150	€ 144,76	€ 217,67	€ 186,54	€ 170,00	€ 234,97	€ 186,80	€ 389,99	€ 139,72

hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K16	Typ2K16	Typ3K16	Typ4K16	Typ5K16	Typ6K16	Typ7K16	Typ8K16
H26SL	260x140	1600	1120	€ 125,51	€ 175,61	€ 153,59	€ 130,96	€ 185,19		€ 269,66	€ 122,51
H27SL	260x140	2120	1500	€ 140,43	€ 199,73	€ 178,93	€ 154,08	€ 211,40	€ 172,63	€ 301,98	€ 135,53
H28SL	260x140	2800	2000	€ 144,38	€ 203,68	€ 182,88	€ 160,73	€ 218,05	€ 179,28	€ 308,63	€ 146,85
H210SL	260x140	4250	3150	€ 200,14	€ 273,05	€ 241,92	€ 225,38	€ 290,35	€ 242,18	€ 445,37	€ 195,10
H213SL	260x140	7500	5300	€ 307,92	€ 406,58	€ 373,30	€ 342,02	€ 432,79	€ 398,38	€ 623,16	€ 287,98
H216SL	260x140	11200	8000	€ 454,22	€ 616,44	€ 593,45	€ 508,99	€ 666,07	€ 560,81	€ 881,76	€ 408,26

hier mit Typ nach Wunsch

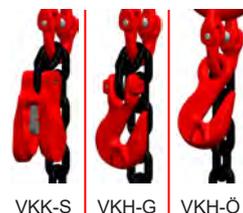
mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
H26SL	340x180	1600	1120	€ 149,50	€ 199,60	€ 177,58	€ 154,95	€ 209,18		€ 293,65	€ 146,50
H27SL	340x180	2120	1500	€ 166,21	€ 225,51	€ 204,71	€ 179,86	€ 237,19	€ 198,41	€ 327,76	€ 161,31
H28SL	340x180	2800	2000	€ 170,16	€ 229,46	€ 208,66	€ 186,51	€ 243,84	€ 205,06	€ 334,41	€ 172,64
H210SL	340x180	4250	3150	€ 251,57	€ 324,48	€ 293,35	€ 276,82	€ 341,78	€ 293,62	€ 496,80	€ 246,53
H213SL	340x180	7500	5300	€ 388,37	€ 487,03	€ 453,74	€ 422,47	€ 513,24	€ 478,82	€ 703,61	€ 368,42
H216SL	340x180	11200	8000	€ 554,18	€ 716,40	€ 693,41	€ 608,95	€ 766,03	€ 660,77	€ 981,72	€ 508,22

hier mit Typ nach Wunsch

Mehrpreise

Art	H26SL	H27SL	H28SL	H210SL	H213SL	H216SL	H220SL	H222SL	H226SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 15,85	€ 22,03	€ 23,28	€ 31,32	€ 51,46	€ 78,19	€ 129,58	€ 172,73	€ 256,61
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79			
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96	€ 77,57	€ 135,55	€ 272,79
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01	€ 64,30	€ 115,31	€ 235,33



VKK-S VKH-G VKH-Ö

2-Strang-Kettengehänge, mit galvanisch verzinkter Kette



mit Standard-Aufhängering



Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1 „GV“	Typ2 „GV“	Typ3 „GV“	Typ4 „GV“	Typ5 „GV“	Typ6 „GV“	Typ7 „GV“	Typ8 „GV“
H26SL	110x60	1600	1120	€ 76,30	€ 126,40	€ 104,38	€ 81,75	€ 135,98		€ 220,45	€ 73,30
H27SL	110x60	2120	1500	€ 87,26	€ 146,56	€ 125,76	€ 100,91	€ 158,24	€ 119,46	€ 248,81	€ 82,36
H28SL	135x75	2800	2000	€ 97,26	€ 156,56	€ 135,76	€ 113,61	€ 170,94	€ 132,16	€ 261,51	€ 99,74
H210SL	160x90	4250	3150	€ 124,92	€ 197,83	€ 166,70	€ 150,17	€ 215,14	€ 166,97	€ 370,15	€ 119,88
H213SL	180x100	7500	5300	€ 223,56	€ 322,22	€ 288,94	€ 257,66	€ 348,43	€ 314,02	€ 538,80	€ 203,62
H216SL	200x110	11200	8000	€ 359,56	€ 521,77	€ 498,78	€ 414,32	€ 571,40	€ 466,14	€ 787,09	€ 313,60

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)



Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K8 „GV“	Typ2K8 „GV“	Typ3K8 „GV“	Typ4K8 „GV“	Typ5K8 „GV“	Typ6K8 „GV“	Typ7K8 „GV“	Typ8K8 „GV“
H26SL	180x100	1600	1120	€ 109,85	€ 159,95	€ 137,93	€ 115,30	€ 169,53		€ 254,00	€ 106,85
H27SL	180x100	2120	1500	€ 130,11	€ 189,41	€ 168,61	€ 143,76	€ 201,09	€ 162,31	€ 291,66	€ 125,21
H28SL	180x100	2800	2000	€ 138,19	€ 197,49	€ 176,69	€ 154,54	€ 211,86	€ 173,09	€ 302,44	€ 140,66
H210SL	180x100	4250	3150	€ 148,93	€ 221,84	€ 190,72	€ 174,18	€ 239,15	€ 190,98	€ 394,16	€ 143,89

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)



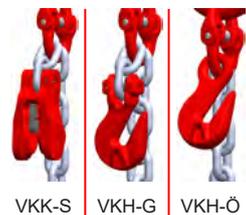
Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K16 „GV“	Typ2K16 „GV“	Typ3K16 „GV“	Typ4K16 „GV“	Typ5K16 „GV“	Typ6K16 „GV“	Typ7K16 „GV“	Typ8K16 „GV“
H26SL	260x140	1600	1120	€ 128,69	€ 178,79	€ 156,76	€ 134,14	€ 188,36		€ 272,84	€ 125,69
H27SL	260x140	2120	1500	€ 142,95	€ 202,25	€ 181,45	€ 156,60	€ 213,93	€ 175,15	€ 304,50	€ 138,05
H28SL	260x140	2800	2000	€ 151,03	€ 210,33	€ 189,53	€ 167,38	€ 224,70	€ 185,93	€ 315,28	€ 153,50
H210SL	260x140	4250	3150	€ 204,31	€ 277,22	€ 246,10	€ 229,56	€ 294,53	€ 246,36	€ 449,54	€ 199,27
H213SL	260x140	7500	5300	€ 326,86	€ 425,52	€ 392,23	€ 360,96	€ 451,73	€ 417,31	€ 642,10	€ 306,91
H216SL	260x140	11200	8000	€ 477,89	€ 640,10	€ 617,11	€ 532,66	€ 689,74	€ 584,47	€ 905,42	€ 431,93

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25 „GV“	Typ2K25 „GV“	Typ3K25 „GV“	Typ4K25 „GV“	Typ5K25 „GV“	Typ6K25 „GV“	Typ7K25 „GV“	Typ8K25 „GV“
H26SL	340x180	1600	1120	€ 152,68	€ 202,78	€ 180,75	€ 158,13	€ 212,35		€ 296,83	€ 149,68
H27SL	340x180	2120	1500	€ 168,74	€ 228,04	€ 207,24	€ 182,39	€ 239,71	€ 200,94	€ 330,29	€ 163,84
H28SL	340x180	2800	2000	€ 176,81	€ 236,11	€ 215,31	€ 193,16	€ 250,49	€ 211,71	€ 341,06	€ 179,29
H210SL	340x180	4250	3150	€ 255,74	€ 328,66	€ 297,53	€ 280,99	€ 345,96	€ 297,79	€ 500,98	€ 250,70
H213SL	340x180	7500	5300	€ 407,30	€ 505,97	€ 472,68	€ 441,41	€ 532,18	€ 497,76	€ 722,54	€ 387,36
H216SL	340x180	11200	8000	€ 577,85	€ 740,06	€ 717,07	€ 632,62	€ 789,70	€ 684,43	€ 1005,38	€ 531,89

Mehrpreise



Art	H26SL	H27SL	H28SL	H210SL	H213SL	H216SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 19,03	€ 24,55	€ 29,93	€ 35,50	€ 70,39	€ 101,86
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01

3-Strang-Kettengehänge, mit schwarz lackierter Kette



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhänger



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
H36SL	135x75	2360	1700	€ 120,39	€ 195,54	€ 162,50	€ 128,56	€ 209,90		€ 336,61	€ 115,89
H37SL	135x75	3150	2240	€ 134,30	€ 223,25	€ 192,05	€ 154,78	€ 240,76	€ 182,60	€ 376,63	€ 126,95
H38SL	160x90	4250	3000	€ 150,96	€ 239,91	€ 208,71	€ 175,49	€ 261,48	€ 203,31	€ 397,34	€ 154,68
H310SL	180x100	6700	4750	€ 197,09	€ 306,46	€ 259,76	€ 234,96	€ 332,41	€ 260,16	€ 564,94	€ 189,53
H313SL	200x110	11200	8000	€ 338,56	€ 486,55	€ 436,62	€ 389,71	€ 525,86	€ 474,24	€ 811,42	€ 308,64
H316SL	260x140	17000	11800	€ 561,71	€ 805,03	€ 770,54	€ 643,86	€ 879,48	€ 721,58	€ 1203,01	€ 492,77
H320SL	350x190	26500	19000	€ 1079,00	€ 1646,66		€ 1125,33	€ 1641,56	€ 1311,60		€ 943,41
H322SL	350x190	31500	22400	€ 1408,87	€ 2224,62		€ 1518,44	€ 2253,29			€ 1292,81
H326SL	400x200	45000	31500	€ 2545,05			€ 2690,09				€ 2259,84

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K8	Typ2K8	Typ3K8	Typ4K8	Typ5K8	Typ6K8	Typ7K8	Typ8K8
H36SL	180x100	2360	1700	€ 144,89	€ 220,04	€ 187,00	€ 153,06	€ 234,40		€ 361,11	€ 140,39
H37SL	180x100	3150	2240	€ 166,68	€ 255,63	€ 224,43	€ 187,15	€ 273,14	€ 214,98	€ 409,00	€ 159,33
H38SL	180x100	4250	3000	€ 172,60	€ 261,55	€ 230,35	€ 197,13	€ 283,11	€ 224,95	€ 418,98	€ 176,31

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K16	Typ2K16	Typ3K16	Typ4K16	Typ5K16	Typ6K16	Typ7K16	Typ8K16
H36SL	260x140	2360	1700	€ 166,80	€ 241,95	€ 208,91	€ 174,98	€ 256,31		€ 383,03	€ 162,30
H37SL	260x140	3150	2240	€ 212,08	€ 301,03	€ 269,83	€ 232,55	€ 318,54	€ 260,38	€ 454,40	€ 204,73
H38SL	260x140	4250	3000	€ 218,00	€ 306,95	€ 275,75	€ 242,53	€ 328,51	€ 270,35	€ 464,38	€ 221,71
H310SL	260x140	6700	4750	€ 274,20	€ 383,57	€ 336,88	€ 312,07	€ 409,52	€ 337,27	€ 642,05	€ 266,64
H313SL	260x140	11200	8000	€ 427,37	€ 575,36	€ 525,43	€ 478,52	€ 614,68	€ 563,05	€ 900,23	€ 397,45

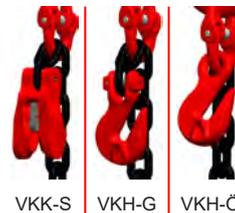
mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
H36SL	340x180	2360	1700	€ 179,33	€ 254,48	€ 221,44	€ 187,50	€ 268,84		€ 395,55	€ 174,83
H37SL	340x180	3150	2240	€ 265,65	€ 354,60	€ 323,40	€ 286,13	€ 372,11	€ 313,95	€ 507,98	€ 258,30
H38SL	340x180	4250	3000	€ 271,58	€ 360,53	€ 329,33	€ 296,10	€ 382,09	€ 323,93	€ 517,95	€ 275,29
H310SL	340x180	6700	4750	€ 302,94	€ 412,31	€ 365,62	€ 340,81	€ 438,26	€ 366,01	€ 670,79	€ 295,38
H313SL	340x180	11200	8000	€ 527,33	€ 675,32	€ 625,39	€ 578,48	€ 714,64	€ 663,01	€ 1000,19	€ 497,41
H316SL	340x180	17000	11800	€ 721,40	€ 964,73	€ 930,24	€ 803,56	€ 1039,18	€ 881,28	€ 1362,71	€ 652,46

Mehrpreise



VKK-S VKH-G VKH-O

Art	H36SL	H37SL	H38SL	H310SL	H313SL	H316SL	H320SL	H322SL	H326SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 23,78	€ 33,04	€ 34,91	€ 46,98	€ 77,18	€ 117,29	€ 194,37	€ 259,10	€ 384,92
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79			
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96	€ 77,57	€ 135,55	€ 272,79
je VKH-O	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01	€ 64,30	€ 115,31	€ 235,33

3-Strang-Kettengehänge, mit galvanisch verzinkter Kette



Typ1... „GV“



Typ2... „GV“



Typ3... „GV“



Typ4... „GV“



Typ5... „GV“



Typ6... „GV“



Typ7... „GV“



Typ8... „GV“

mit Standard-Aufhängering



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1 „GV“	Typ2 „GV“	Typ3 „GV“	Typ4 „GV“	Typ5 „GV“	Typ6 „GV“	Typ7 „GV“	Typ8 „GV“
H36SL	135x75	2360	1700	€ 125,15	€ 200,30	€ 167,26	€ 133,33	€ 214,66		€ 341,38	€ 120,65
H37SL	135x75	3150	2240	€ 138,09	€ 227,04	€ 195,84	€ 158,56	€ 244,55	€ 186,39	€ 380,41	€ 130,74
H38SL	160x90	4250	3000	€ 160,94	€ 249,89	€ 218,69	€ 185,46	€ 271,45	€ 213,29	€ 407,31	€ 164,65
H310SL	180x100	6700	4750	€ 203,35	€ 312,72	€ 266,03	€ 241,22	€ 338,68	€ 266,42	€ 571,20	€ 195,79
H313SL	200x110	11200	8000	€ 366,96	€ 514,96	€ 465,02	€ 418,12	€ 554,27	€ 502,64	€ 839,82	€ 337,04
H316SL	260x140	17000	11800	€ 597,20	€ 840,53	€ 806,04	€ 679,36	€ 914,98	€ 757,08	€ 1238,51	€ 528,26

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K8 „GV“	Typ2K8 „GV“	Typ3K8 „GV“	Typ4K8 „GV“	Typ5K8 „GV“	Typ6K8 „GV“	Typ7K8 „GV“	Typ8K8 „GV“
H36SL	180x100	2360	1700	€ 149,65	€ 224,80	€ 191,76	€ 157,83	€ 239,16		€ 365,88	€ 145,15
H37SL	180x100	3150	2240	€ 170,46	€ 259,41	€ 228,21	€ 190,94	€ 276,93	€ 218,76	€ 412,79	€ 163,11
H38SL	180x100	4250	3000	€ 182,58	€ 271,53	€ 240,33	€ 207,10	€ 293,09	€ 234,93	€ 428,95	€ 186,29

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K16 „GV“	Typ2K16 „GV“	Typ3K16 „GV“	Typ4K16 „GV“	Typ5K16 „GV“	Typ6K16 „GV“	Typ7K16 „GV“	Typ8K16 „GV“
H36SL	260x140	2360	1700	€ 171,56	€ 246,71	€ 213,68	€ 179,74	€ 261,08		€ 387,79	€ 167,06
H37SL	260x140	3150	2240	€ 215,86	€ 304,81	€ 273,61	€ 236,34	€ 322,33	€ 264,16	€ 458,19	€ 208,51
H38SL	260x140	4250	3000	€ 227,98	€ 316,93	€ 285,73	€ 252,50	€ 338,49	€ 280,33	€ 474,35	€ 231,69
H310SL	260x140	6700	4750	€ 280,46	€ 389,83	€ 343,14	€ 318,34	€ 415,79	€ 343,54	€ 648,31	€ 272,90
H313SL	260x140	11200	8000	€ 455,77	€ 603,77	€ 553,84	€ 506,93	€ 643,08	€ 591,46	€ 928,63	€ 425,86

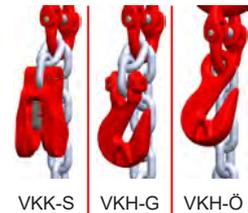
mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25 „GV“	Typ2K25 „GV“	Typ3K25 „GV“	Typ4K25 „GV“	Typ5K25 „GV“	Typ6K25 „GV“	Typ7K25 „GV“	Typ8K25 „GV“
H36SL	340x180	2360	1700	€ 184,09	€ 259,24	€ 226,20	€ 192,26	€ 273,60		€ 400,31	€ 179,59
H37SL	340x180	3150	2240	€ 269,44	€ 358,39	€ 327,19	€ 289,91	€ 375,90	€ 317,74	€ 511,76	€ 262,09
H38SL	340x180	4250	3000	€ 281,55	€ 370,50	€ 339,30	€ 306,08	€ 392,06	€ 333,90	€ 527,93	€ 285,26
H310SL	340x180	6700	4750	€ 309,20	€ 418,57	€ 371,88	€ 347,08	€ 444,53	€ 372,28	€ 677,05	€ 301,64
H313SL	340x180	11200	8000	€ 555,73	€ 703,73	€ 653,80	€ 606,89	€ 743,04	€ 691,42	€ 1028,59	€ 525,82
H316SL	340x180	17000	11800	€ 756,90	€ 1000,22	€ 965,74	€ 839,05	€ 1074,67	€ 916,78	€ 1398,20	€ 687,96

Mehrpreise



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Art	H36SL	H37SL	H38SL	H310SL	H313SL	H316SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 28,54	€ 36,83	€ 44,89	€ 53,24	€ 105,59	€ 152,78
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01

4-Strang-Kettengehänge, mit schwarz lackierter Kette



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhänger



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
H46SL	135x75	2360	1700	€ 152,63	€ 252,83	€ 208,78	€ 163,53	€ 271,98		€ 440,93	€ 146,63
H47SL	135x75	3150	2240	€ 171,18	€ 289,78	€ 248,18	€ 198,48	€ 313,13	€ 235,58	€ 494,28	€ 161,38
H48SL	160x90	4250	3000	€ 189,81	€ 308,41	€ 266,81	€ 222,51	€ 337,16	€ 259,61	€ 518,31	€ 194,76
H410SL	180x100	6700	4750	€ 248,46	€ 394,28	€ 332,03	€ 298,96	€ 428,89	€ 332,56	€ 738,92	€ 238,38
H413SL	200x110	11200	8000	€ 428,10	€ 625,43	€ 558,85	€ 496,31	€ 677,84	€ 609,01	€ 1058,58	€ 388,21
H416SL	260x140	17000	11800	€ 709,45	€ 1033,88	€ 987,90	€ 818,99	€ 1133,15	€ 922,62	€ 1564,52	€ 617,53
H420SL	350x190	26500	19000	€ 1330,11	€ 2087,00		€ 1391,89	€ 2080,19	€ 1640,25		€ 1149,33
H422SL	350x190	31500	22400	€ 1745,99	€ 2833,66		€ 1892,08	€ 2871,88			€ 1591,24
H426SL	400x200	45000	31500	€ 3155,31			€ 3348,70				€ 2775,03

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K8	Typ2K8	Typ3K8	Typ4K8	Typ5K8	Typ6K8	Typ7K8	Typ8K8
H46SL	180x100	2360	1700	€ 177,13	€ 277,33	€ 233,28	€ 188,03	€ 296,48		€ 465,43	€ 171,13
H47SL	180x100	3150	2240	€ 203,55	€ 322,15	€ 280,55	€ 230,85	€ 345,50	€ 267,95	€ 526,65	€ 193,75
H48SL	180x100	4250	3000	€ 211,45	€ 330,05	€ 288,45	€ 244,15	€ 358,80	€ 281,25	€ 539,95	€ 216,40

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K16	Typ2K16	Typ3K16	Typ4K16	Typ5K16	Typ6K16	Typ7K16	Typ8K16
H46SL	260x140	2360	1700	€ 199,04	€ 299,24	€ 255,19	€ 209,94	€ 318,39		€ 487,34	€ 193,04
H47SL	260x140	3150	2240	€ 248,95	€ 367,55	€ 325,95	€ 276,25	€ 390,90	€ 313,35	€ 572,05	€ 239,15
H48SL	260x140	4250	3000	€ 256,85	€ 375,45	€ 333,85	€ 289,55	€ 404,20	€ 326,65	€ 585,35	€ 261,80
H410SL	260x140	6700	4750	€ 325,57	€ 471,40	€ 409,14	€ 376,07	€ 506,00	€ 409,67	€ 816,04	€ 315,49
H413SL	260x140	11200	8000	€ 516,91	€ 714,24	€ 647,66	€ 585,12	€ 766,66	€ 697,82	€ 1147,39	€ 477,02

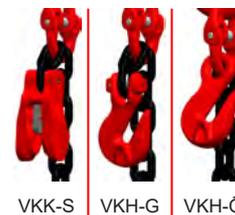
mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
H46SL	340x180	2360	1700	€ 211,56	€ 311,76	€ 267,71	€ 222,46	€ 330,91		€ 499,86	€ 205,56
H47SL	340x180	3150	2240	€ 302,53	€ 421,13	€ 379,53	€ 329,83	€ 444,48	€ 366,93	€ 625,63	€ 292,73
H48SL	340x180	4250	3000	€ 310,43	€ 429,03	€ 387,43	€ 343,13	€ 457,78	€ 380,23	€ 638,93	€ 315,38
H410SL	340x180	6700	4750	€ 354,31	€ 500,14	€ 437,88	€ 404,81	€ 534,74	€ 438,41	€ 844,78	€ 344,23
H413SL	340x180	11200	8000	€ 616,87	€ 814,20	€ 747,62	€ 685,08	€ 866,62	€ 797,78	€ 1247,35	€ 576,98
H416SL	340x180	17000	11800	€ 869,15	€ 1193,58	€ 1147,60	€ 978,68	€ 1292,84	€ 1082,32	€ 1724,22	€ 777,23

Mehrpreise



VKK-S VKH-G VKH-O

Art	H46SL	H47SL	H48SL	H410SL	H413SL	H416SL	H420SL	H422SL	H426SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 31,70	€ 44,05	€ 46,55	€ 62,64	€ 102,91	€ 156,38	€ 259,16	€ 345,46	€ 513,22
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79			
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96	€ 77,57	€ 135,55	€ 272,79
je VKH-O	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01	€ 64,30	€ 115,31	€ 235,33

4-Strang-Kettengehänge, mit galvanisch verzinkter Kette



mit Standard-Aufhängering



Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1 „GV“	Typ2 „GV“	Typ3 „GV“	Typ4 „GV“	Typ5 „GV“	Typ6 „GV“	Typ7 „GV“	Typ8 „GV“
H46SL	135x75	2360	1700	€ 158,98	€ 259,18	€ 215,13	€ 169,88	€ 278,33		€ 447,28	€ 152,98
H47SL	135x75	3150	2240	€ 176,23	€ 294,83	€ 253,23	€ 203,53	€ 318,18	€ 240,63	€ 499,33	€ 166,43
H48SL	160x90	4250	3000	€ 203,11	€ 321,71	€ 280,11	€ 235,81	€ 350,46	€ 272,91	€ 531,61	€ 208,06
H410SL	180x100	6700	4750	€ 256,81	€ 402,64	€ 340,38	€ 307,31	€ 437,24	€ 340,91	€ 747,28	€ 246,73
H413SL	200x110	11200	8000	€ 465,97	€ 663,30	€ 596,72	€ 534,18	€ 715,72	€ 646,88	€ 1096,45	€ 426,08
H416SL	260x140	17000	11800	€ 756,78	€ 1081,21	€ 1035,23	€ 866,32	€ 1180,48	€ 969,95	€ 1611,85	€ 664,86

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 8)



Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K8 „GV“	Typ2K8 „GV“	Typ3K8 „GV“	Typ4K8 „GV“	Typ5K8 „GV“	Typ6K8 „GV“	Typ7K8 „GV“	Typ8K8 „GV“
H46SL	180x100	2360	1700	€ 183,48	€ 283,68	€ 239,63	€ 194,38	€ 302,83		€ 471,78	€ 177,48
H47SL	180x100	3150	2240	€ 208,60	€ 327,20	€ 285,60	€ 235,90	€ 350,55	€ 273,00	€ 531,70	€ 198,80
H48SL	180x100	4250	3000	€ 224,75	€ 343,35	€ 301,75	€ 257,45	€ 372,10	€ 294,55	€ 553,25	€ 229,70

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 16)



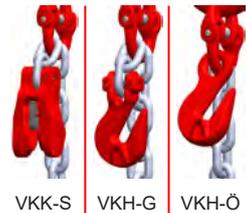
Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K16 „GV“	Typ2K16 „GV“	Typ3K16 „GV“	Typ4K16 „GV“	Typ5K16 „GV“	Typ6K16 „GV“	Typ7K16 „GV“	Typ8K16 „GV“
H46SL	260x140	2360	1700	€ 205,39	€ 305,59	€ 261,54	€ 216,29	€ 324,74		€ 493,69	€ 199,39
H47SL	260x140	3150	2240	€ 254,00	€ 372,60	€ 331,00	€ 281,30	€ 395,95	€ 318,40	€ 577,10	€ 244,20
H48SL	260x140	4250	3000	€ 270,15	€ 388,75	€ 347,15	€ 302,85	€ 417,50	€ 339,95	€ 598,65	€ 275,10
H410SL	260x140	6700	4750	€ 333,92	€ 479,75	€ 417,49	€ 384,42	€ 514,36	€ 418,02	€ 824,39	€ 323,84
H413SL	260x140	11200	8000	€ 554,78	€ 752,11	€ 685,54	€ 622,99	€ 804,53	€ 735,70	€ 1185,26	€ 514,90

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25 „GV“	Typ2K25 „GV“	Typ3K25 „GV“	Typ4K25 „GV“	Typ5K25 „GV“	Typ6K25 „GV“	Typ7K25 „GV“	Typ8K25 „GV“
H46SL	340x180	2360	1700	€ 217,91	€ 318,11	€ 274,06	€ 228,81	€ 337,26		€ 506,21	€ 211,91
H47SL	340x180	3150	2240	€ 307,58	€ 426,18	€ 384,58	€ 334,88	€ 449,53	€ 371,98	€ 630,68	€ 297,78
H48SL	340x180	4250	3000	€ 323,73	€ 442,33	€ 400,73	€ 356,43	€ 471,08	€ 393,53	€ 652,23	€ 328,68
H410SL	340x180	6700	4750	€ 362,66	€ 508,49	€ 446,23	€ 413,16	€ 543,10	€ 446,76	€ 853,13	€ 352,58
H413SL	340x180	11200	8000	€ 654,74	€ 852,07	€ 785,50	€ 722,95	€ 904,49	€ 835,66	€ 1285,22	€ 614,86
H416SL	340x180	17000	11800	€ 916,48	€ 1240,91	€ 1194,92	€ 1026,01	€ 1340,17	€ 1129,64	€ 1771,55	€ 824,56

Mehrpreise



Art	H46SL	H47SL	H48SL	H410SL	H413SL	H416SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 38,05	€ 49,10	€ 59,85	€ 70,99	€ 140,78	€ 203,71
je VKK-S	€ 25,11	€ 31,04	€ 31,53	€ 39,55	€ 53,64	€ 75,79
je VKH-G	€ 12,94	€ 14,16	€ 14,26	€ 18,94	€ 28,86	€ 49,96
je VKH-Ö	€ 10,28	€ 11,50	€ 11,60	€ 15,43	€ 26,35	€ 42,01

Zurketten



1-teilige, mit schwarz lackierter Kette

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRS6SL	6	2200	550	50	€ 84,33	€ 7,29
ZRS8SL	8	4000	1000	50	€ 104,42	€ 10,71
ZRS10SL	10	6300	1575	50	€ 126,17	€ 14,36
ZRS13SL	13	10000	1500	50	€ 199,99	€ 23,58
ZRS16SL	16	16000	2400	50	€ 345,19	€ 35,84



1-teilige, mit galvanisch verzinkter Kette

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis je 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRS6SL"GV"	6	2200	550	50	€ 85,79	€ 8,75
ZRS8SL"GV"	8	4000	1000	50	€ 107,48	€ 13,77
ZRS10SL"GV"	10	6300	1575	50	€ 128,08	€ 16,27
ZRS13SL"GV"	13	10000	1500	50	€ 208,67	€ 32,26
ZRS16SL"GV"	16	16000	2400	50	€ 356,04	€ 46,68



2-teilige, mit schwarz lackierter Kette

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRSVKH6SL	6	2200	550	50	€ 64,60	€ 7,29
ZRSVKH8SL	8	4000	1000	50	€ 80,66	€ 10,71
ZRSVKH10SL	10	6300	1575	50	€ 98,78	€ 14,36
ZRSVKH13SL	13	10000	1500	50	€ 160,08	€ 23,58
ZRSVKH16SL	16	16000	2400	50	€ 257,13	€ 35,84



2-teilige, mit galvanisch verzinkter Kette

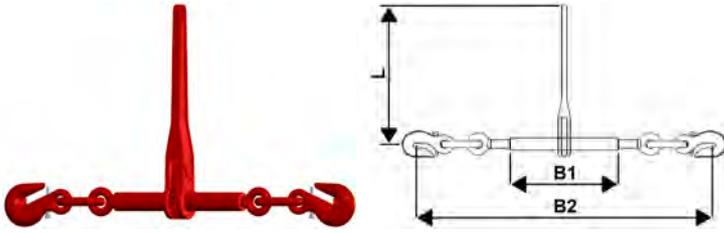
Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis je 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRSVKH6SL"GV"	6	2200	550	50	€ 66,06	€ 8,75
ZRSVKH8SL"GV"	8	4000	1000	50	€ 83,72	€ 13,77
ZRSVKH10SL"GV"	10	6300	1575	50	€ 100,69	€ 16,27
ZRSVKH13SL"GV"	13	10000	1500	50	€ 168,76	€ 32,26
ZRSVKH16SL"GV"	16	16000	2400	50	€ 267,97	€ 46,68

Metall-Kantenschutzwinkel



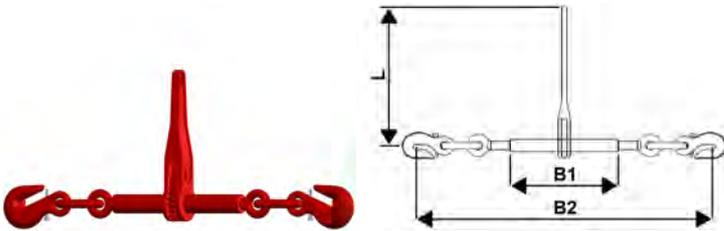
Artikelnummer	für Kettenstärke (mm)	Gewicht (kg)	Preis
6000030	6-13	0,55	€ 4,50

Ratschenlastpanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung, mit langem Hebel



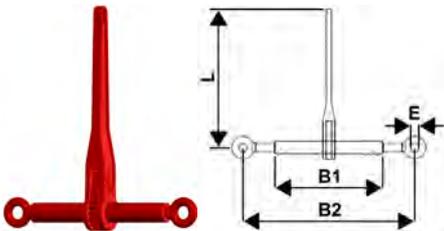
Artikelnummer	für Nenngröße	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Maß L (mm)	Maß B1 (mm)	Maß B2 min. (mm)	Maß B2 max. (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRSVKH6	6-8	2200	550	170	160	430	515	1,8	€ 21,05
CRSVKH8	8-8	4000	1000	360	252	590	750	4,6	€ 30,05
CRSVKH10	10-8	6300	1575	360	252	610	770	5,6	€ 33,35
CRSVKH13	13-8	10000	1500	360	252	700	860	7,95	€ 46,39
CRSVKH16	16-8	16000	2400	354	252	729	892	10	€ 68,99

Ratschenlastpanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung, mit kurzem Hebel



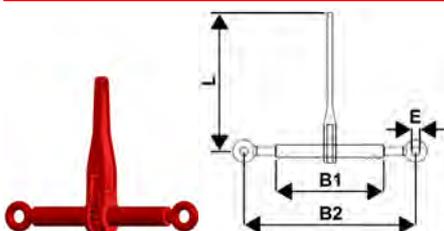
Artikelnummer	für Nenngröße	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Maß L (mm)	Maß B1 (mm)	Maß B2 min. (mm)	Maß B2 max. (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRSVKH8K	8-8	4000	1000	237	252	590	750	4,45	€ 30,05
CRSVKH10K	10-8	6300	1575	237	252	610	770	5,3	€ 33,35

Ratschenlastpanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Ösen, mit langem Hebel



Artikelnummer	für Nenngröße	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Maß L (mm)	Maß B1 (mm)	Maß B2 min. (mm)	Maß B2 max. (mm)	Maß E (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRSÖ6	6-8	2200	550	170	160	222	315	20	1,1	€ 15,73
CRSÖ8	8-8	4000	1000	360	252	352	510	20	3,4	€ 25,55
CRSÖ10	10-8	6300	1575	360	252	352	510	20	3,4	€ 25,97
CRSÖ13	13-8	10000	1500	360	252	362	520	25	3,9	€ 30,36

Ratschenlastpanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Ösen, mit kurzem Hebel



Artikelnummer	für Nenngröße	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Maß L (mm)	Maß B1 (mm)	Maß B2 min. (mm)	Maß B2 max. (mm)	Maß E (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRSÖ8K	8-8	4000	1000	237	252	352	510	20	3,25	€ 25,55
CRSÖ10K	10-8	6300	1575	237	252	352	510	20	3,25	€ 25,97



Ratschenlastenspanner



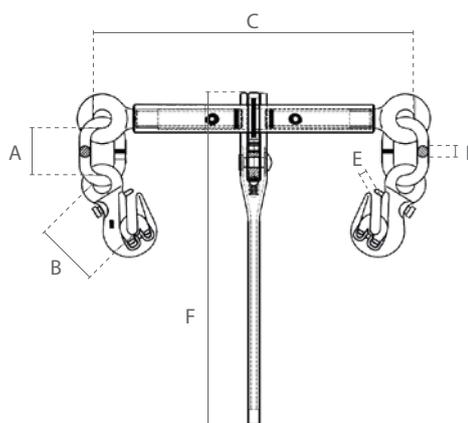
YE.338

Optional



Eigenschaften

- » Nach EN 12195-3.
- » Mit Ausdrehsicherung.



Technische Daten / Spécifications Güteklasse 8 / Grade 80					Abmessungen / Dimensions (mm)					
Artikelnummer	Kette / Chaîne	LC	STF	Gewicht / Poids	A	B	C	D	E	F
Code de l'article	mm	kN	kN	kg						
YE.338.08	8	40	10	4.8	47	71	340-500	12	9	383
YE.338.10.K	10	63	15.75	5.5	47	79	375-530	14	12	383
YE.338.13	13	100	15.9	8	71	106	365-520	20	16	385
YE.338.16	16	160	24	14	78	130	395-570	24	18	385

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

DELTA LOCK Ratschenlastenspanner - Güteklasse 8 nach EN 12195-3



YE.338.06.K	LC 22 kN	10	25,98
YE.338.08.K	LC 40 kN	5	33,00
YE.338.10.K	LC 63 kN	5	33,00
YE.338.13.K	LC 100 kN	2	48,58
YE.338.16.K	LC 160 kN	2	82,29

DELTA LOCK Ratschenlastenspanner - mit kurzem Hebel - Güteklasse 8 nach EN 12195-3



YE.338.08.HK	LC 40 kN	5	33,00
YE.338.10.HK	LC 63 kN	5	33,00

Allgemeine Hinweise zu Anschlag- und Zurrketten - Güteklasse 10

Belastungstabelle in kg gemäß EN 818-4 (mit höherer Tragfähigkeit)

Kette Ø mm	1-Strang	2-Strang		3/4 Strang		endlose Schlingkette	Kranzkette	
		1,4 $\beta = 0-45^\circ$	1 $\beta = 45-60^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$	1,5 $\beta = 45-60^\circ$		1,4 $\beta = 0-45^\circ$	2,1 $\beta = 45-60^\circ$
6	1400	2000	1400	3000	2120	2240	2000	3000
7	1900	2650	1900	4000	2800	3000	2650	4000
8	2500	3550	2500	5300	3750	4000	3550	5300
10	4000	5600	4000	8000	6000	6300	5600	8000
13	6700	9500	6700	14000	10000	10600	9500	14000
16	10000	14000	10000	21200	15000	16000	14000	21200
20	16000	22400	16000	33600	24000	25600	22400	33600
22	19000	26500	19000	40000	28000	30000	26500	40000
26	26500	37100	26500	55650	39750	42400	37100	55650

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

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

Achtung

außerhalb der genannten Bereiche ist der Einsatz verboten

SONDERGÜTE-Ketten dürfen nicht außerhalb des Temperaturbereiches von -40°C und $+200^\circ\text{C}$ verwendet werden

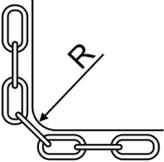
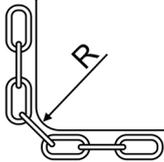
Änderung der Tragfähigkeit bei asymmetrischer Belastung

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

Achtung

eine asymmetrische Belastung liegt bei unterschiedlichen Neigungswinkel bzw. Belastungen der Stränge vor.

Änderung der Tragfähigkeit bei Kantenbelastung

			Scharfe Kanten
Belastungsfaktor	$R \geq \text{als } 2x \text{ Ketten-}\varnothing$ 1	$R \geq \text{als Ketten-}\varnothing$ 0,7	0,5

Qualitätsmerkmale zu McBULL®-Kettengehängen nach EN 818-4 (mit höherer Tragfähigkeit)

- ▶ alle verwendeten Teile (ausgenommen die SONDERGÜTE-Kette) haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- ▶ als Verkürzungseinheiten werden gemäß den berufsgenossenschaftlichen Empfehlung von 6-16 mm Verkürzungsklauen mit Sicherung bzw. von 20-26 mm Verkürzungshaken mit einer Taschentiefe des 5-fachen Kettendurchmessers geliefert
- ▶ jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- ▶ an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

McBULL®-Kettengehänge-Preise richtig berechnen

Beispiel: 4-Strang, 10 mm, 5 m Nutzlänge, PAS-Kette, Sonder-Aufhänger K25, Ösenlasthaken, 4 Verkürzungsklauen

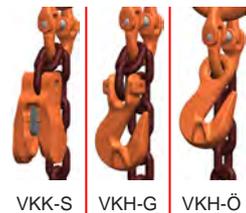


mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HPX46SL	340x180	3000	2120	€ 326,76	€ 440,14	€ 399,34	€ 346,06	€ 466,68	€ 406,44	€ 618,50	€ 326,18
HPX47SL	340x180	4000	2950	€ 345,43	€ 477,67	€ 446,86	€ 374,47	€ 506,90	€ 442,78	€ 694,30	€ 338,33
HPX48SL	340x180	5300	3750	€ 360,12	€ 491,88	€ 461,06	€ 394,82	€ 527,26	€ 463,13	€ 714,65	€ 371,45
1. HPX410SL	340x180	8000	6000	€ 433,86	€ 600,47	€ 551,99	€ 480,41	€ 643,11	€ 571,35	€ 919,21	€ 432,89
HPX413SL	340x180	14000	10000	€ 748,14	€ 994,38	€ 936,47	€ 830,62	€ 1052,85	€ 948,11	€ 1394,31	€ 735,17
HPX416SL	340x180	21200	15000	€ 1111,00	€ 1477,49	€ 1500,85	€ 1216,85	€ 1589,31	€ 1457,43	€ 2101,38	€ 1030,64



Mehrpreise

Art	HPX46SL	HPX47SL	HPX48SL	HPX410SL	HPX413SL	HPX416SL
2. je 1000 mm Nutzlänge	€ 64,75	€ 73,06	€ 81,12	€ 109,66	€ 171,03	€ 286,30
3. je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96

- Schritt** Grundpreis je 1000 mm Nutzlänge anhand Kettentyp (HPX410SL = 4-Strang, 10 mm) und Hakentyp auswählen (Typ4 = Ösenlasthaken)
- Schritt** den entsprechenden Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge pro Gehänge auswählen
- Schritt** den entsprechenden Mehrpreis je Verkürzungseinheit auswählen (VKK-S = Verkürzungsklaue mit Sicherung, VKH-G = Verkürzungshaken mit Gabelkopf, VKH-Ö = Verkürzungshaken mit Öse)
- Schritt** den Preis errechnen:
 Bruttopreis = Grundpreis + (Anzahl Mehrmeter * Mehrpreis Mehrmeter) + (Anzahl Verkürzungseinheiten * Mehrpreis Verkürzungseinheiten)
 Bruttopreis für Beispiel = € 480,41 + (4 * € 109,66) + (4 * € 40,80) = € 1082,25

Die korrekte Artikelnummer für das Beispiel lautet: HPX410SL5Typ4K25(VKK-S) = Artikelnummer|Länge|Typ|(Verkürzungsart)

Qualitätsmerkmale zu McBULL®-Zurrketten nach EN 12195-3 (mit höherer Zugkraft)

- ▶ alle verwendeten Teile (ausgenommen der Ratschenlastspanner und die SONDERGÜTE-Kette) haben den von der Berufsgenossenschaft vor geschriebenen H-Stempel
- ▶ als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung (gemäß den Vorschriften) geliefert
- ▶ die verwendeten Ratschenlastspanner haben eine Ausdrehsicherung (gemäß den Vorschriften)
- ▶ jede Zurrkette erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- ▶ an jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

Zurmethoden zu McBULL®-Zurrketten nach EN 12195-3 (mit höherer Zugkraft)



Bei dieser Methode ist die **zul. Zugkraft (LC = Lashing Capacity)** zur korrekten Auswahl der Zurrketten zu berücksichtigen. Die zul. Zugkraft ist die Höchstkraft mit der eine Zurrkette im geraden Zug belastet werden darf. Hier haben die Zurrketten die Aufgabe das Ladegut in Position zu halten.



Bei dieser Methode ist die **Vorspannkraft (STF = Standard Tension Force)** zur korrekten Auswahl der Zurrketten zu berücksichtigen. Die Vorspannkraft ist die Kraft die beim Niederzurren über die Handkraft (SHF) erzeugt wird. Mit dieser Vorspannkraft wird das Ladegut auf die Ladefläche gedrückt und erhöht die Reibungskraft (Sicherungskraft) zwischen Ladegut und Ladefläche.

1-Strang-Kettengehänge, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)



Typ1... Typ2... Typ3... Typ4... Typ5... Typ6... Typ7... Typ8...

mit Standard-Aufhänger

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HX16SL	110x60	1400	€ 50,16	€ 78,50	€ 68,30	€ 54,98	€ 85,14	€ 70,08	€ 123,10	€ 50,02
HX17SL	110x60	1900	€ 54,35	€ 87,41	€ 79,70	€ 61,61	€ 94,72	€ 78,68	€ 141,56	€ 52,57
HX18SL	110x60	2500	€ 62,21	€ 95,15	€ 87,44	€ 70,88	€ 103,99	€ 87,96	€ 150,84	€ 65,04
HX110SL	135x75	4000	€ 78,03	€ 119,68	€ 107,56	€ 89,67	€ 130,34	€ 112,40	€ 199,36	€ 77,79
HX113SL	160x90	6700	€ 127,50	€ 189,06	€ 174,58	€ 148,12	€ 203,68	€ 177,49	€ 289,04	€ 124,26
HX116SL	180x100	10000	€ 204,98	€ 296,60	€ 302,44	€ 231,44	€ 324,55	€ 291,58	€ 452,57	€ 184,89
HX120SL	260x140	16000	€ 376,87	€ 649,25		€ 406,03	€ 680,43	€ 504,55		€ 360,57
HX122SL	300x160	19000	€ 533,05	€ 897,75		€ 558,64	€ 893,33			€ 496,18
HX126SL	340x180	26500				€ 1100,65				€ 926,72



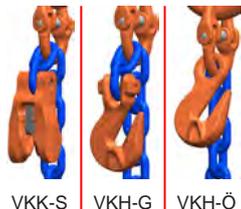
hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HX16SL	340x180	1400	€ 189,65	€ 217,99	€ 207,79	€ 194,47	€ 224,63	€ 209,57	€ 262,58	€ 189,50
HX17SL	340x180	1900	€ 193,84	€ 226,90	€ 219,19	€ 201,10	€ 234,20	€ 218,17	€ 281,05	€ 192,06
HX18SL	340x180	2500	€ 198,50	€ 231,44	€ 223,74	€ 207,18	€ 240,29	€ 224,26	€ 287,14	€ 201,34
HX110SL	340x180	4000	€ 223,66	€ 265,32	€ 253,20	€ 235,30	€ 275,98	€ 258,04	€ 345,00	€ 223,42
HX113SL	340x180	6700	€ 404,29	€ 465,85	€ 451,38	€ 424,91	€ 480,47	€ 454,28	€ 565,83	€ 401,05
HX116SL	340x180	10000	€ 512,03	€ 603,65	€ 609,49	€ 538,49	€ 631,60	€ 598,63	€ 759,62	€ 491,94



hier mit Typ nach Wunsch



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Mehrpreise

Art	HX16SL	HX17SL	HX18SL	HX110SL	HX113SL	HX116SL	HX120SL	HX122SL	HX126SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 11,70	€ 13,30	€ 16,31	€ 21,63	€ 35,14	€ 50,78	€ 83,75	€ 115,59	€ 189,57
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89			
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58	€ 100,75	€ 198,30	
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96	€ 85,45	€ 170,04	€ 384,53

1-Strang-Kettengehänge, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Typ1... Typ2... Typ3... Typ4... Typ5... Typ6... Typ7... Typ8...

mit Standard-Aufhänger

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HPX16SL	110x60	1400	€ 54,65	€ 82,99	€ 72,79	€ 59,47	€ 89,63	€ 74,57	€ 127,58	€ 54,50
HPX17SL	110x60	1900	€ 59,32	€ 92,38	€ 84,67	€ 66,58	€ 99,68	€ 83,65	€ 146,53	€ 57,54
HPX18SL	110x60	2500	€ 66,18	€ 99,12	€ 91,42	€ 74,86	€ 107,96	€ 91,93	€ 154,81	€ 69,01
HPX110SL	135x75	4000	€ 83,81	€ 125,47	€ 113,34	€ 95,45	€ 136,13	€ 118,19	€ 205,15	€ 83,57
HPX113SL	160x90	6700	€ 135,11	€ 196,67	€ 182,19	€ 155,73	€ 211,29	€ 185,10	€ 296,65	€ 131,87
HPX116SL	180x100	10000	€ 225,77	€ 317,39	€ 323,23	€ 252,23	€ 345,35	€ 312,37	€ 473,36	€ 205,68



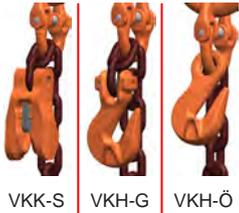
hier mit Typ nach Wunsch



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
			Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HPX16SL	340x180	1400	€ 194,14	€ 222,48	€ 212,28	€ 198,96	€ 229,12	€ 214,06	€ 267,07	€ 193,99
HPX17SL	340x180	1900	€ 198,80	€ 231,86	€ 224,16	€ 206,06	€ 239,17	€ 223,14	€ 286,02	€ 197,03
HPX18SL	340x180	2500	€ 202,48	€ 235,42	€ 227,71	€ 211,15	€ 244,26	€ 228,23	€ 291,11	€ 205,31
HPX110SL	340x180	4000	€ 229,45	€ 271,10	€ 258,98	€ 241,09	€ 281,76	€ 263,82	€ 350,78	€ 229,21
HPX113SL	340x180	6700	€ 411,91	€ 473,47	€ 458,99	€ 432,53	€ 488,08	€ 461,90	€ 573,45	€ 408,66
HPX116SL	340x180	10000	€ 532,82	€ 624,44	€ 630,28	€ 559,28	€ 652,40	€ 619,42	€ 780,41	€ 512,73



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Mehrpreise

Art	HPX16SL	HPX17SL	HPX18SL	HPX110SL	HPX113SL	HPX116SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 16,19	€ 18,26	€ 20,28	€ 27,42	€ 42,76	€ 71,58
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96

2-Strang-Kettengehänge, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)



Typ1... Typ2... Typ3... Typ4... Typ5... Typ6... Typ7... Typ8...



hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhängering

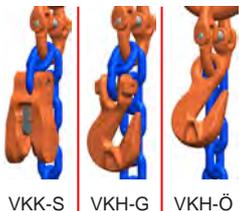
Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HX26SL	110x60	2000	1400	€ 89,88	€ 146,57	€ 126,17	€ 99,53	€ 159,84	€ 129,72	€ 235,75	€ 89,59
HX27SL	110x60	2700	1900	€ 101,45	€ 167,57	€ 152,16	€ 115,97	€ 182,18	€ 150,12	€ 275,88	€ 97,90
HX28SL	135x75	3550	2500	€ 113,51	€ 179,39	€ 163,98	€ 130,86	€ 197,08	€ 165,01	€ 290,77	€ 119,17
HX210SL	160x90	5600	4000	€ 147,74	€ 231,05	€ 206,80	€ 171,02	€ 252,37	€ 216,49	€ 390,41	€ 147,26
HX213SL	180x100	9500	6700	€ 241,97	€ 365,09	€ 336,13	€ 283,21	€ 394,32	€ 341,95	€ 565,05	€ 235,49
HX216SL	200x110	14000	10000	€ 397,18	€ 580,42	€ 592,10	€ 450,10	€ 636,33	€ 570,39	€ 892,37	€ 356,99
HX220SL	300x160	22400	16000	€ 705,20	€ 1249,96		€ 763,52	€ 1312,31	€ 960,55		€ 672,60
HX222SL	340x180	26500	19000	€ 1010,82	€ 1740,23		€ 1062,00	€ 1731,39			€ 937,08
HX226SL	350x200	37100	26500				€ 2131,83				€ 1783,97



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HX26SL	340x180	2000	1400	€ 229,37	€ 286,06	€ 265,66	€ 239,02	€ 299,33	€ 269,21	€ 375,24	€ 229,08
HX27SL	340x180	2700	1900	€ 237,74	€ 303,86	€ 288,46	€ 252,26	€ 318,48	€ 286,42	€ 412,18	€ 234,19
HX28SL	340x180	3550	2500	€ 247,08	€ 312,96	€ 297,55	€ 264,43	€ 330,65	€ 298,58	€ 424,34	€ 252,74
HX210SL	340x180	5600	4000	€ 286,02	€ 369,32	€ 345,08	€ 309,29	€ 390,64	€ 354,76	€ 528,69	€ 285,53
HX213SL	340x180	9500	6700	€ 508,76	€ 631,88	€ 602,92	€ 550,00	€ 661,11	€ 608,74	€ 831,84	€ 502,27
HX216SL	340x180	14000	10000	€ 683,96	€ 867,20	€ 878,89	€ 736,89	€ 923,12	€ 857,18	€ 1179,15	€ 643,78



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Mehrpreise

Art	HX26SL	HX27SL	HX28SL	HX210SL	HX213SL	HX216SL	HX220SL	HX222SL	HX226SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 23,40	€ 26,59	€ 32,62	€ 43,26	€ 70,29	€ 101,57	€ 167,51	€ 231,18	€ 379,15
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89			
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58	€ 100,75	€ 198,30	
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96	€ 85,45	€ 170,04	€ 384,53

2-Strang-Kettengehänge, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HPX26SL	110x60	2000	1400	€98,86	€155,54	€135,14	€108,50	€168,82	€138,70	€244,73	€98,57
HPX27SL	110x60	2700	1900	€111,38	€177,50	€162,10	€125,90	€192,12	€160,06	€285,82	€107,83
HPX28SL	135x75	3550	2500	€121,45	€187,33	€171,92	€138,80	€205,02	€172,96	€298,72	€127,12
HPX210SL	160x90	5600	4000	€159,31	€242,62	€218,37	€182,59	€263,94	€228,06	€401,98	€158,83
HPX213SL	180x100	9500	6700	€257,20	€380,32	€351,36	€298,44	€409,55	€357,18	€580,28	€250,71
HPX216SL	200x110	14000	10000	€438,76	€622,00	€633,68	€491,68	€677,91	€611,97	€933,95	€398,58



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HPX26SL	340x180	2000	1400	€238,34	€295,03	€274,63	€247,99	€308,30	€278,18	€384,22	€238,06
HPX27SL	340x180	2700	1900	€247,68	€313,80	€298,39	€262,20	€328,42	€296,35	€422,11	€244,13
HPX28SL	340x180	3550	2500	€255,02	€320,90	€305,50	€272,38	€338,59	€306,53	€432,29	€260,69
HPX210SL	340x180	5600	4000	€297,59	€380,89	€356,65	€320,86	€402,21	€366,33	€540,26	€297,10
HPX213SL	340x180	9500	6700	€523,99	€647,11	€618,15	€565,23	€676,34	€623,97	€847,07	€517,50
HPX216SL	340x180	14000	10000	€725,55	€908,79	€920,47	€778,47	€964,70	€898,76	€1220,74	€685,37



hier mit Typ nach Wunsch

Mehrpreise

Art	HPX26SL	HPX27SL	HPX28SL	HPX210SL	HPX213SL	HPX216SL
je 1000 mm Nutzlänge	€32,38	€36,53	€40,56	€54,83	€85,51	€143,15
je VKK-S	€25,78	€32,33	€32,38	€40,80	€58,83	€81,89
je VKH-G	€16,99	€19,00	€19,04	€23,43	€42,87	€68,58
je VKH-Ö	€11,08	€13,47	€13,48	€18,39	€34,92	€54,96



VKK-S VKH-G VKH-Ö

3-Strang-Kettengehänge, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HX36SL	135x75	3000	2120	€150,76	€235,79	€205,19	€165,23	€255,70	€210,52	€369,56	€150,32
HX37SL	135x75	4000	2950	€163,32	€262,50	€239,39	€185,10	€284,42	€236,33	€424,97	€157,99
HX38SL	160x90	5300	3750	€192,06	€290,88	€267,77	€218,09	€317,41	€269,32	€457,96	€200,56
HX310SL	180x100	8000	6000	€243,43	€368,39	€332,03	€278,35	€400,37	€346,55	€607,44	€242,71
HX313SL	200x110	14000	10000	€400,99	€585,67	€542,24	€462,85	€629,52	€550,97	€885,62	€391,26
HX316SL	260x140	21200	15000	€651,51	€926,37	€943,90	€730,89	€1010,24	€911,33	€1394,29	€591,24
HX320SL	350x190	33600	24000	€1242,52	€2059,66		€1330,00	€2153,18	€1625,55		€1193,61
HX322SL	350x190	40000	28000	€1683,39	€2777,50		€1760,14	€2764,23			€1572,77
HX326SL	400x200	55650	39750				€3496,43				€2974,63



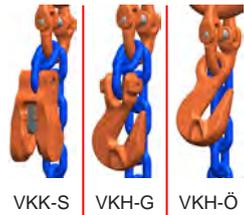
hier mit Typ nach Wunsch



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HX36SL	340x180	3000	2120	€ 269,09	€ 354,12	€ 323,52	€ 283,56	€ 374,03	€ 328,85	€ 487,90	€ 268,66
HX37SL	340x180	4000	2950	€ 281,65	€ 380,83	€ 357,72	€ 303,43	€ 402,76	€ 354,66	€ 543,30	€ 276,32
HX38SL	340x180	5300	3750	€ 295,66	€ 394,48	€ 371,36	€ 321,68	€ 421,01	€ 372,91	€ 561,55	€ 304,15
HX310SL	340x180	8000	6000	€ 348,37	€ 473,33	€ 436,97	€ 383,28	€ 505,31	€ 451,49	€ 712,38	€ 347,65
HX313SL	340x180	14000	10000	€ 613,23	€ 797,90	€ 754,47	€ 675,08	€ 841,75	€ 763,20	€ 1097,85	€ 603,50
HX316SL	340x180	21200	15000	€ 855,90	€ 1130,76	€ 1148,29	€ 935,28	€ 1214,63	€ 1115,72	€ 1598,68	€ 795,63



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Mehrpreise

Art	HX36SL	HX37SL	HX38SL	HX310SL	HX313SL	HX316SL	HX320SL	HX322SL	HX326SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 35,10	€ 39,89	€ 48,92	€ 64,89	€ 105,43	€ 152,35	€ 251,26	€ 346,76	€ 568,72
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89			
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58	€ 100,75	€ 198,30	
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96	€ 85,45	€ 170,04	€ 384,53

3-Strang-Kettengehänge, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Typ1... Typ2... Typ3... Typ4... Typ5... Typ6... Typ7... Typ8...



hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhängering

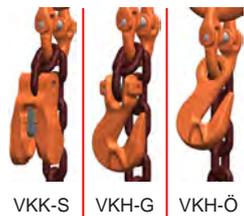
Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HPX36SL	135x75	3000	2120	€ 164,22	€ 249,25	€ 218,65	€ 178,69	€ 269,16	€ 223,98	€ 383,03	€ 163,79
HPX37SL	135x75	4000	2950	€ 178,22	€ 277,40	€ 254,29	€ 200,00	€ 299,33	€ 251,23	€ 439,87	€ 172,90
HPX38SL	160x90	5300	3750	€ 203,98	€ 302,80	€ 279,68	€ 230,00	€ 329,33	€ 281,23	€ 469,87	€ 212,47
HPX310SL	180x100	8000	6000	€ 260,79	€ 385,74	€ 349,38	€ 295,70	€ 417,73	€ 363,91	€ 624,80	€ 260,06
HPX313SL	200x110	14000	10000	€ 423,83	€ 608,51	€ 565,08	€ 485,69	€ 652,36	€ 573,80	€ 908,45	€ 414,10
HPX316SL	260x140	21200	15000	€ 713,89	€ 988,75	€ 1006,27	€ 793,27	€ 1072,62	€ 973,71	€ 1456,67	€ 653,61



hier mit Typ nach Wunsch

mit Sonder-Aufhängering (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HPX36SL	340x180	3000	2120	€ 282,55	€ 367,58	€ 336,98	€ 297,02	€ 387,49	€ 342,31	€ 501,36	€ 282,12
HPX37SL	340x180	4000	2950	€ 296,56	€ 395,74	€ 372,62	€ 318,34	€ 417,66	€ 369,56	€ 558,20	€ 291,23
HPX38SL	340x180	5300	3750	€ 307,57	€ 406,39	€ 383,28	€ 333,60	€ 432,92	€ 384,83	€ 573,47	€ 316,07
HPX310SL	340x180	8000	6000	€ 365,72	€ 490,68	€ 454,32	€ 400,64	€ 522,66	€ 468,84	€ 729,73	€ 365,00
HPX313SL	340x180	14000	10000	€ 636,07	€ 820,74	€ 777,31	€ 697,92	€ 864,59	€ 786,04	€ 1120,69	€ 626,34
HPX316SL	340x180	21200	15000	€ 918,28	€ 1193,14	€ 1210,66	€ 997,66	€ 1277,01	€ 1178,09	€ 1661,06	€ 858,00



VKK-S VKH-G VKH-Ö

Mehrpreise

Art	HPX36SL	HPX37SL	HPX38SL	HPX310SL	HPX313SL	HPX316SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 48,56	€ 54,79	€ 60,84	€ 82,25	€ 128,27	€ 214,73
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96

4-Strang-Kettengehänge, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhänger



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HX46SL	135x75	3000	2120	€ 190,48	€ 303,85	€ 263,05	€ 209,77	€ 330,40	€ 270,16	€ 482,22	€ 189,90
HX47SL	135x75	4000	2950	€ 207,23	€ 339,47	€ 308,65	€ 236,27	€ 368,70	€ 304,57	€ 556,09	€ 200,12
HX48SL	160x90	5300	3750	€ 240,64	€ 372,40	€ 341,58	€ 275,34	€ 407,77	€ 343,64	€ 595,16	€ 251,96
HX410SL	180x100	8000	6000	€ 305,79	€ 472,40	€ 423,91	€ 352,34	€ 515,04	€ 443,28	€ 791,13	€ 304,82
HX413SL	200x110	14000	10000	€ 505,46	€ 751,70	€ 693,78	€ 587,94	€ 810,16	€ 705,42	€ 1151,62	€ 492,49
HX416SL	260x140	21200	15000	€ 823,45	€ 1189,93	€ 1213,30	€ 929,29	€ 1301,75	€ 1169,87	€ 1813,83	€ 743,08
HX420SL	350x190	33600	24000	€ 1538,26	€ 2627,79		€ 1654,91	€ 2752,49	€ 2048,97		€ 1473,05
HX422SL	350x190	40000	28000	€ 2102,73	€ 3561,55		€ 2205,07	€ 3543,86			€ 1955,24
HX426SL	400x200	55650	39750				€ 4424,94				€ 3729,21

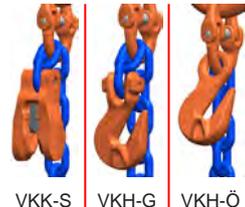
mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)



hier mit Typ nach Wunsch

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HX46SL	340x180	3000	2120	€ 308,81	€ 422,18	€ 381,38	€ 328,10	€ 448,73	€ 388,49	€ 600,55	€ 308,23
HX47SL	340x180	4000	2950	€ 325,56	€ 457,80	€ 426,98	€ 354,60	€ 487,03	€ 422,90	€ 674,42	€ 318,46
HX48SL	340x180	5300	3750	€ 344,23	€ 475,99	€ 445,18	€ 378,94	€ 511,37	€ 447,24	€ 698,76	€ 355,56
HX410SL	340x180	8000	6000	€ 410,72	€ 577,33	€ 528,85	€ 457,27	€ 619,98	€ 548,22	€ 896,07	€ 409,76
HX413SL	340x180	14000	10000	€ 717,69	€ 963,93	€ 906,02	€ 800,17	€ 1022,40	€ 917,65	€ 1363,85	€ 704,72
HX416SL	340x180	21200	15000	€ 1027,84	€ 1394,32	€ 1417,69	€ 1133,68	€ 1506,14	€ 1374,26	€ 2018,22	€ 947,47

Mehrpreise



VKK-S

VKH-G

VKH-Ö

Art	HX46SL	HX47SL	HX48SL	HX410SL	HX413SL	HX416SL	HX420SL	HX422SL	HX426SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 46,80	€ 53,18	€ 65,23	€ 86,53	€ 140,58	€ 203,14	€ 335,02	€ 462,35	€ 758,30
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89			
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58	€ 100,75	€ 198,30	
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96	€ 85,45	€ 170,04	€ 384,53

4-Strang-Kettengehänge, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)



Typ1...



Typ2...



Typ3...



Typ4...



Typ5...



Typ6...



Typ7...



Typ8...

mit Standard-Aufhänger



hier mit Typ nach Wunsch

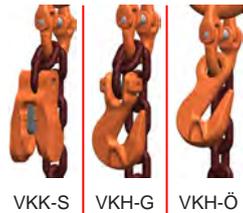
Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ2	Typ3	Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8
HPX46SL	135x75	3000	2120	€ 208,43	€ 321,80	€ 281,00	€ 227,72	€ 348,35	€ 288,11	€ 500,17	€ 207,85
HPX47SL	135x75	4000	2950	€ 227,10	€ 359,34	€ 328,52	€ 256,14	€ 388,57	€ 324,44	€ 575,96	€ 220,00
HPX48SL	160x90	5300	3750	€ 256,52	€ 388,28	€ 357,47	€ 291,23	€ 423,66	€ 359,53	€ 611,05	€ 267,85
HPX410SL	180x100	8000	6000	€ 328,92	€ 495,54	€ 447,05	€ 375,48	€ 538,18	€ 466,42	€ 814,27	€ 327,96
HPX413SL	200x110	14000	10000	€ 535,91	€ 782,15	€ 724,24	€ 618,39	€ 840,62	€ 735,87	€ 1182,07	€ 522,94
HPX416SL	260x140	21200	15000	€ 906,61	€ 1273,10	€ 1296,46	€ 1012,46	€ 1384,92	€ 1253,04	€ 1896,99	€ 826,25



mit Sonder-Aufhänger (für Kranhaken DIN 15401 Nr. 25)

Artikelnummer	Größe Aufhänger (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge							
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1K25	Typ2K25	Typ3K25	Typ4K25	Typ5K25	Typ6K25	Typ7K25	Typ8K25
HPX46SL	340x180	3000	2120	€ 326,76	€ 440,14	€ 399,34	€ 346,06	€ 466,68	€ 406,44	€ 618,50	€ 326,18
HPX47SL	340x180	4000	2950	€ 345,43	€ 477,67	€ 446,86	€ 374,47	€ 506,90	€ 442,78	€ 694,30	€ 338,33
HPX48SL	340x180	5300	3750	€ 360,12	€ 491,88	€ 461,06	€ 394,82	€ 527,26	€ 463,13	€ 714,65	€ 371,45
HPX410SL	340x180	8000	6000	€ 433,86	€ 600,47	€ 551,99	€ 480,41	€ 643,11	€ 571,35	€ 919,21	€ 432,89
HPX413SL	340x180	14000	10000	€ 748,14	€ 994,38	€ 936,47	€ 830,62	€ 1052,85	€ 948,11	€ 1394,31	€ 735,17
HPX416SL	340x180	21200	15000	€ 1111,00	€ 1477,49	€ 1500,85	€ 1216,85	€ 1589,31	€ 1457,43	€ 2101,38	€ 1030,64

hier mit Typ nach Wunsch



Mehrpreise

Art	HPX46SL	HPX47SL	HPX48SL	HPX410SL	HPX413SL	HPX416SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 64,75	€ 73,06	€ 81,12	€ 109,66	€ 171,03	€ 286,30
je VKK-S	€ 25,78	€ 32,33	€ 32,38	€ 40,80	€ 58,83	€ 81,89
je VKH-G	€ 16,99	€ 19,00	€ 19,04	€ 23,43	€ 42,87	€ 68,58
je VKH-Ö	€ 11,08	€ 13,47	€ 13,48	€ 18,39	€ 34,92	€ 54,96

Zurrieten



1-teilige, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRSX8SL	8	5000	1250	50	€ 163,36	€ 16,31
ZRSX10SL	10	8000	2000	50	€ 209,98	€ 22,57
ZRSX13SL	13	13400	2000	50	€ 300,89	€ 35,14

1-teilige, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRSPX8SL	8	5000	1250	50	€ 167,33	€ 20,28
ZRSPX10SL	10	8000	2000	50	€ 216,01	€ 28,61
ZRSPX13SL	13	13400	2000	50	€ 308,50	€ 42,76

2-teilige, mit Sondergüte-Kette (ohne H-Stempel)

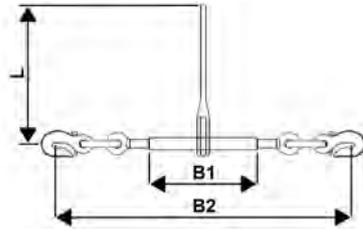
Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRSVKHX8SL	8	5000	1250	50	€ 152,04	€ 16,31
ZRSVKHX10SL	10	8000	2000	50	€ 188,21	€ 22,57
ZRSVKHX13SL	13	13400	2000	50	€ 282,89	€ 35,14

2-teilige, mit PAS-Kette (mit H-Stempel)

Artikelnummer	Nenngröße (mm)	zul. Zugkraft (LC) (daN)	Vorspannkraft (STF) (daN)	Handkraft (SHF) (daN)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
ZRSVKHPX8SL	8	5000	1250	50	€ 156,01	€ 20,28
ZRSVKHPX10SL	10	8000	2000	50	€ 194,24	€ 28,61
ZRSVKHPX13SL	13	13400	2000	50	€ 290,50	€ 42,76

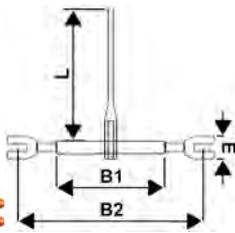


Ratschenlastpanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Verkürzungshaken mit Sicherung



Artikelnummer	für Nenngröße	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Handkraft SHF (daN)	Maß L (mm)	Maß B1 (mm)	Maß B2 min. (mm)	Maß B2 max. (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRSVKHX8	8-10	5000	1250	50	252	254	460	625	3,7	€ 76,15
CRSVKHX10	10-10	8000	2000	50	265	260	516	671	5,9	€ 87,71
CRSVKHX13	13-10	13400	2000	50	322	260	740	925	9,8	€ 131,23

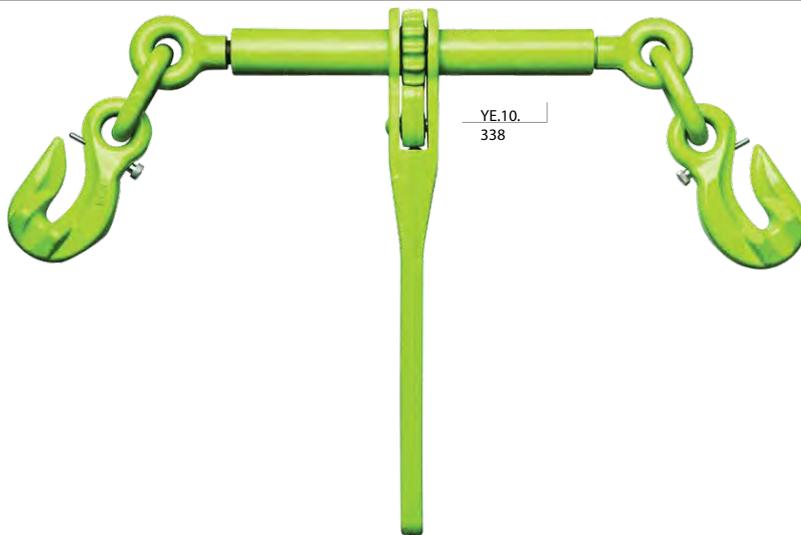
Ratschenlastpanner (mit Ausdrehsicherung) mit 2 Gabelkopf-Anschlüssen



Artikelnummer	für Nenngröße	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Handkraft SHF (daN)	Maß L (mm)	Maß B1 (mm)	Maß B2 min. (mm)	Maß B2 max. (mm)	Maß E (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRSGX8	8-10	5000	1250	50	345	254	312	472	40	2,5	€ 65,34
CRSGX10	10-10	8000	2000	50	336	260	337	497	49	3,8	€ 76,20
CRSGX13	13-10	13400	2000	50	340	260	347	507	64	5,1	€ 92,55



Ratschenlastenspanner

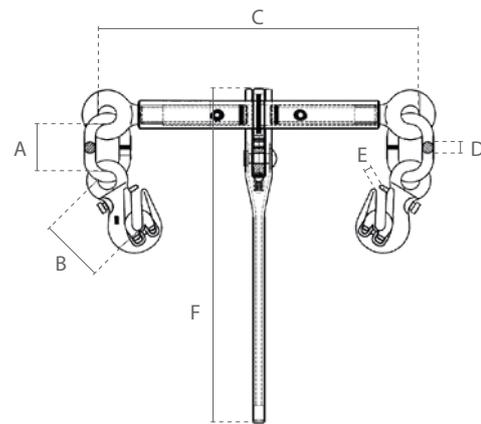


Optional



Eigenschaften

- » Nach EN 12195-3.
- » Mit Ausdrehsicherung.



Technische Daten / Spécifications Güteklasse 8 / Grade 80					Abmessungen / Dimensions (mm)					
Artikelnummer	Kette / Chaîne	LC	STF	Gewicht / Poids	A	B	C	D	E	F
Code de l'article	mm	kN	kN	kg						
YE.338.08	8	40	10	4.8	47	71	340-500	12	9	383
YE.338.10.K	10	63	15.75	5.5	47	79	375-530	14	12	383
YE.338.13	13	100	15.9	8	71	106	365-520	20	16	385
YE.338.16	16	160	24	14	78	130	395-570	24	18	385

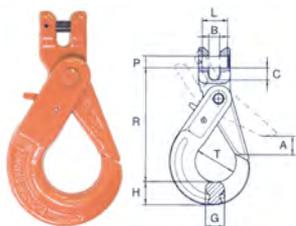
Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

DELTA LOCK Ratschenlastenspanner - Güteklasse 10



YE.10.338.08.K	LC 50 kN	5	39,10
YE.10.338.10.K	LC 80 kN	5	48,50
YE.10.338.13.K	LC 134 kN	2	75,86

Self-Locking-Haken mit Gabelkopf

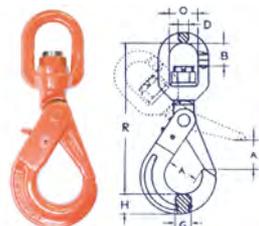


CARTEC



Artikelnummer	für Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß R (mm)	Maß T (mm)	Maß PxL (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CSCX6	6-10	1400	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,5	€ 38,46
CSCX7	7-10	1900	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,95	€ 44,15
CSCX8	8-10	2500	34	9	10	20	26	123	43	10x22,5	0,95	€ 44,15
CSCX10	10-10	4000	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,6	€ 59,60
CSCX13	13-10	6700	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,2	€ 93,85
CSCX16	16-10	10000	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	6	€ 154,20
CSCX20	20-10	16000	70	23	26	60	67	253	90	24x73	9,8	€ 387,02
CSCX22	22-10	19000	80	26	32	62	70	287	100	26x72	14,4	€ 536,82

Self-Locking-Haken mit Wirbel



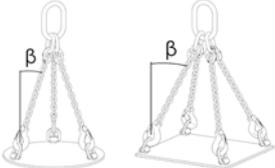
CARTEC



Artikelnummer	für Nenngröße	Tragfähigkeit (kg)	Maß R (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß O (mm)	Maß D (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRGX06	6-10	1400	158	28	23	36	13	16	21	0,6	€ 67,11
CRGX08	7/8-10	2500	182	34	27	36	13	20	26	1,1	€ 80,37
CRGX10	10-10	4000	217	45	35	42	16	25	30	2	€ 116,86
CRGX13	13-10	6700	271	54	43	50	21	35	40	4	€ 160,83
CRGX16	16-10	10000	320	62	58	62	24	38	50	6,8	€ 259,01

Allgemeine Hinweise zu Anschlagketten - Güteklasse 6 (INOX-Edelstahl)

Belastungstabelle in kg

Kette Ø mm Belastungs- faktor								
	1	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	1 $\beta = 45-60^\circ$	2,1 $\beta = 0-45^\circ$	1,5 $\beta = 45-60^\circ$	1,6	1,4 $\beta = 0-45^\circ$	2,1 $\beta = 45-60^\circ$
6	900	1250	900	1890	1350	1440	1250	1890
8	1600	2240	1600	3350	2400	2560	2240	3350
10	2500	3500	2500	5250	3750	4000	3500	5250
13	4250	5950	4250	8900	6370	6800	5950	8900
16	6300	8800	6300	13200	9450	10080	8800	13200

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

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

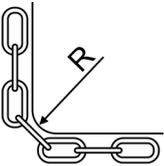
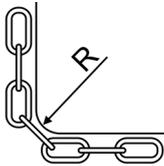
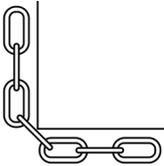
Achtung → außerhalb der genannten Bereiche ist der Einsatz verboten

Änderung der Tragfähigkeit bei asymmetrischer Belastung

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

Achtung → eine asymmetrische Belastung liegt bei unterschiedlichen Neigungswinkel bzw. Belastungen der Stränge vor.

Änderung der Tragfähigkeit bei Kantenbelastung

			
Belastungsfaktor	1	0,7	0,5

Qualitätsmerkmale zu McBULL®-Kettengehängen nach EN 818-4

- ▶ die verwendeten Aufhängeringe und -köpfe sind in Anlehnung an EN 1677 und die Oberfläche ist gestrahlt
- ▶ die verwendete Rundstahlkette ist in Anlehnung an EN 818-2 und die Oberfläche ist gestrahlt
- ▶ alle verwendeten Schmiede-Teile sind in Anlehnung an EN 1677 und die Oberfläche ist passiviert
- ▶ jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- ▶ an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

McBULL®-Kettengehänge-Preise richtig berechnen

Beispiel: 3-Strang, 13 mm, 3 m Nutzlänge, Schäkkel, 3 Verkürzungsklauen



mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge			
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ4	Typ8	Typ9
HI36SL	110x60	1890	1350	€ 696,15	€ 706,87	€ 571,11	€ 576,98
HI38SL	135x75	2600	1850	€ 893,43	€ 925,11	€ 690,35	€ 782,55
HI310SL	160x90	5250	3750	€ 1334,50	€ 1401,82	€ 980,74	€ 1156,36
1. HI313SL	180x100	8900	6370		€ 1998,73	€ 1364,54	€ 1840,37
HI316SL	200x110	13200	9450		€ 3232,05	€ 2328,48	€ 4121,04



hier mit Typ nach Wunsch



Mehrpreise

Art	HI36SL	HI38SL	HI310SL	HI313SL	HI316SL
2. je 1000 mm Nutzlänge	€ 74,75	€ 132,86	€ 190,97	€ 331,98	€ 663,96
3. je VKK	€ 89,77	€ 134,63	€ 184,80	€ 237,60	€ 422,39

- Schritt 1:** Grundpreis je 1000 mm Nutzlänge anhand Kettentyp (HI313SL = 3-Strang, 13 mm) und Hakentyp auswählen (Typ9 = Schäkkel)
- Schritt 2:** den entsprechenden Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge pro Gehänge auswählen
- Schritt 3:** den entsprechenden Mehrpreis je Verkürzungseinheit auswählen (VKK = Verkürzungsklaue)
- Schritt 4:** den Preis errechnen:
 $\text{Bruttopreis} = \text{Grundpreis} + (\text{Anzahl Mehrmeter} * \text{Mehrpreis Mehrmeter}) + (\text{Anzahl Verkürzungseinheiten} * \text{Mehrpreis Verkürzungseinheiten})$
 Bruttopreis für Beispiel = € 1840,37 + (2 * € 331,98) + (3 * € 237,60) = € 3217,13

Die korrekte Artikelnummer für das Beispiel lautet: HI313SL3Typ9(VKK) = Artikelnummer|Länge|Typ|(Verkürzungsart)

1-Strang-Kettengehänge



mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge			
			Typ1	Typ4	Typ8	Typ9
HI16SL	110x60	900	€ 236,56	€ 240,13	€ 194,88	€ 196,83
HI18SL	110x60	1600	€ 293,27	€ 303,83	€ 225,58	€ 256,31
HI110SL	110x60	2500	€ 428,71	€ 451,15	€ 310,79	€ 369,34
HI113SL	135x75	4250		€ 635,66	€ 424,26	€ 582,87
HI116SL	160x90	6300		€ 1001,04	€ 699,85	€ 1297,37



hier mit Typ nach Wunsch



Mehrpreise

Art	HI16SL	HI18SL	HI110SL	HI113SL	HI116SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 24,92	€ 44,29	€ 63,66	€ 110,66	€ 221,32
je VKK	€ 89,77	€ 134,63	€ 184,80	€ 237,60	€ 422,39

2-Strang-Kettengehänge



mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge			
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ4	Typ8	Typ9
HI26SL	110x60	1250	900	€ 437,97	€ 445,12	€ 354,61	€ 358,52
HI28SL	110x60	2240	1600	€ 557,92	€ 579,04	€ 422,53	€ 484,00
HI210SL	135x75	3500	2500	€ 823,92	€ 868,80	€ 588,08	€ 705,17
HI213SL	160x90	5950	4250	€ 1244,55	€ 821,76	€ 1138,97	
HI216SL	180x100	8800	6300	€ 1964,49	€ 1362,11	€ 2557,15	



Mehrpreise

Art	HI26SL	HI28SL	HI210SL	HI213SL	HI216SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 49,83	€ 88,57	€ 127,31	€ 221,32	€ 442,64
je VKK	€ 89,77	€ 134,63	€ 184,80	€ 237,60	€ 422,39

3-Strang-Kettengehänge



mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge			
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ4	Typ8	Typ9
HI36SL	110x60	1890	1350	€ 696,15	€ 706,87	€ 571,11	€ 576,98
HI38SL	135x75	2600	1850	€ 893,43	€ 925,11	€ 690,35	€ 782,55
HI310SL	160x90	5250	3750	€ 1334,50	€ 1401,82	€ 980,74	€ 1156,36
HI313SL	180x100	8900	6370	€ 1998,73	€ 1364,54	€ 1840,37	
HI316SL	200x110	13200	9450	€ 3232,05	€ 2328,48	€ 4121,04	



Mehrpreise

Art	HI36SL	HI38SL	HI310SL	HI313SL	HI316SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 74,75	€ 132,86	€ 190,97	€ 331,98	€ 663,96
je VKK	€ 89,77	€ 134,63	€ 184,80	€ 237,60	€ 422,39

4-Strang-Kettengehänge



mit Standard-Aufhängering

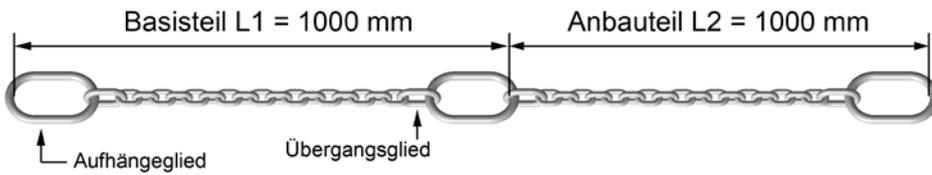
Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Grundpreis jeweils bei 1000 mm Nutzlänge			
		0-45° (kg)	45-60° (kg)	Typ1	Typ4	Typ8	Typ9
HI46SL	110x60	1890	1350	€ 897,56	€ 911,86	€ 730,84	€ 738,67
HI48SL	135x75	2600	1850	€ 1151,56	€ 1193,80	€ 880,78	€ 1003,72
HI410SL	160x90	5250	3750	€ 1721,54	€ 1811,30	€ 1249,86	€ 1484,03
HI413SL	180x100	8900	6370	€ 2584,56	€ 1738,97	€ 2373,40	
HI416SL	200x110	13200	9450	€ 4160,20	€ 2955,44	€ 5345,52	



Mehrpreise

Art	HI46SL	HI48SL	HI410SL	HI413SL	HI416SL
je 1000 mm Nutzlänge	€ 99,66	€ 177,14	€ 254,63	€ 442,64	€ 885,28
je VKK	€ 89,77	€ 134,63	€ 184,80	€ 237,60	€ 422,39

Pumpenkettens, geschweißte und geprüfte Ausführung

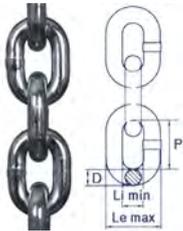


Artikelnummer	Kettenstärke (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Maße Aufhängeglied (mm)	Maße Übergangsglied (mm)	Gewicht (kg)	Preis Basisteil L1	Preis Anbauteil L2
PK4GK6INOX(LÄNGE)	4x12	400	6x60x35	ohne	0,35	€ 36,59	€ 30,68
PK5GK6INOX(LÄNGE)	5x15	630	10x80x50	ohne	0,7	€ 58,85	€ 51,30
PK6GK6INOX(LÄNGE)	6x18	900	13x110x60	8x35x19	1,1	€ 61,88	€ 53,94
PK7GK6INOX(LÄNGE)	7x21	1250	13x110x60	8x35x19	1,3	€ 77,46	€ 68,66
PK8GK6INOX(LÄNGE)	8x24	1600	13x110x60	10x44x25	1,8	€ 93,06	€ 82,99
PK9GK6INOX(LÄNGE)	9x27	2000	13x110x60	10x44x25	2	€ 103,12	€ 92,06
PK10GK6INOX(LÄNGE)	10x30	2500	16x110x60	13x54x25	3	€ 137,08	€ 114,18
PK13GK6INOX(LÄNGE)	13x39	4250	22x160x90	16x70x34	4,8	€ 237,67	€ 218,56

- ▶ Basisteil (L1): bestehend aus 2 Ringen und einer Kette (Länge ca. 1000 mm)
- ▶ Anbauteil (L2): bestehend aus 1 Ring und einer Kette (Länge ca. 1000 mm)

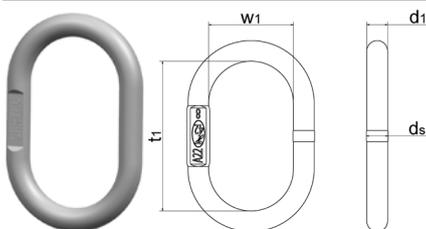
weitere Oberflächen, Ausführungen oder Sonderlängen auf Anfrage

Anschlagketten



Artikelnummer	Maß D (mm)	Tragfähigkeit (kg)	Maß P (mm)	Maß Li min (mm)	Maß Le max (mm)	Gewicht (kg)	Preis
81806INOX	6	900	18	7,8	22,2	0,8	€ 22,65
81808INOX	8	1600	24	10,4	29,6	1,4	€ 40,26
81810INOX	10	2500	30	13	37	2,2	€ 57,87
81813INOX	13	4250	39	16,9	48,1	3,8	€ 100,60
81816INOX	16	6300	48	20,8	59,2	5,7	€ 201,20

Aufhängeringe ohne Flachstelle nach EN 1677-4, für 1- und 2-strängig



Artikelnummer	für Nenngröße (1-Strang)	für Nenngröße (2-Strang)	Tragfähigkeit (kg)	Bezeichnung	Maß d1 (mm)	Maß t1 (mm)	Maß w1 (mm)	Gewicht (kg)	Preis
D180OFINOX	6/7/8-6	6-6	1890	A13	13	110	60	0,34	€ 22,46
D181OFINOX	10-6	7/8-6	2600	A16	16	110	60	0,53	€ 28,39
D182OFINOX	13-6	10-6	4250	A18	18	135	75	0,8	€ 35,81
D183OFINOX	16-6	13-6	6300	A22	22	160	90	1,5	€ 56,78
D184OFINOX	-	16-6	8900	A26	26	180	100	2,3	€ 88,87

Allgemeine Hinweise zu Anschlagwirbel

- ▶ 360° drehbar
- ▶ Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar
- ▶ kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4



Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → bei Verwendung von Kontermuttern: nur rissgeprüfte Muttern der Güte 10.9 verwenden

Belastungstabelle in t

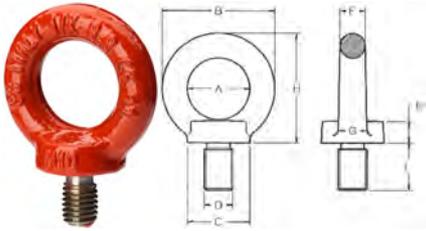
Artikel- nummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang			3/4-Strang		
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
ASWH01018	0,6	0,3	1,2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
ASWH0_	1	0,5	2	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5
ASWH1_	2	1,12	4	2	1,5	1,12	1,12	2,36	1,6	1,12
ASWH2_	4	2	8	4	2,8	2	2	4	3	2
ASWH3_	6,3	3,15	12,5	6,3	4,25	3,15	3,15	6,3	4,75	3,15
ASWH5_	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,3	5,3	11,2	8	5,3
ASWH8_	12,5	8	25	16	11,2	8	8	16,8	12	8
ASWH10_	15	10	30	20	14	10	10	21,2	15	10
ASWH15_	25	15	50	30	21	15	15	31,5	22,5	15
ASWH25_	35	25	70	50	35	25	25	52,5	37,5	25
ASWH30_	35	30	70	60	42	30	30	63	45	30
ASWH35_	35	35	70	70	49	35	35	73,5	52,5	35

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
+200°C bis +300°C	-10%
+300°C bis +400°C	-25%
über +400°C	nicht zulässig

Sondergewinde und Sonderschaftlängen sind auf Anfrage teilweise möglich

Ringschrauben, fix



CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 0° (kg)	Maß DxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSH06	400	M6x13	25	45	25	10	10	45	0,09	€ 7,81
RSH08	800	M8x13	25	45	25	10	10	45	0,09	€ 9,02
RSH10	1000	M10x17	25	45	25	10	10	45	0,11	€ 10,62
RSH12	1600	M12x21	35	63	35	14	14	62	0,27	€ 12,18
RSH14	3000	M14x21	35	63	35	14	14	62	0,29	€ 12,43
RSH16	4000	M16x27	35	63	35	14	14	62	0,31	€ 12,64
RSH18	5000	M18x27	50	90	50	20	20	90	0,84	€ 27,06
RSH20	6000	M20x30	50	90	50	20	20	90	0,86	€ 27,06
RSH24	8000	M24x36	50	90	50	20	20	90	0,9	€ 29,31
RSH27	10000	M27x45	60	108	65	24	24	109	1,66	€ 49,08
RSH30	12000	M30x45	60	108	65	24	24	109	1,7	€ 52,88
RSH36	16000	M36x54	70	126	75	26	28	128	2,15	€ 78,36
RSH42	24000	M42x63	80	144	85	30	32	147	4,15	€ 102,79
RSH48	32000	M48x68	90	166	100	35	38	168	6,2	€ 154,23
RSH56	36000	M56x78	100	184	110	38	42	187	8,8	€ 293,62
RSH64	45000	M64x90	110	206	120	42	48	208	12,4	€ 391,48

Allgemeine Hinweise zu Ringschrauben - fix

- ▶ hochfest
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4



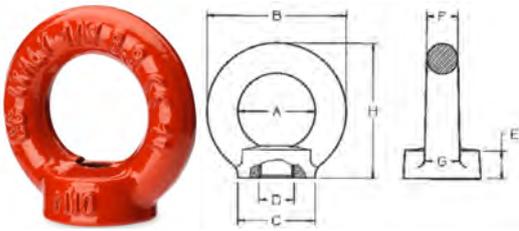
Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSH06	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RSH08	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RSH10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RSH12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RSH14	3	6	1	0,75	1,5	1
RSH16	4	8	1,4	1	2	1,4
RSH18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
RSH20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
RSH24	8	16	2,8	2	4	2,8
RSH27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
RSH30	12	24	4,2	3	6	4,2
RSH36	16	32	5,6	3,9	7,8	5,4
RSH42	24	48	8,4	5,9	11,8	8,2
RSH48	32	64	11,2	7,8	15,6	10,9
RSH56	36	72	12,6	8,8	17,6	12,3
RSH64	45	90	15,7	11	22	15,4

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
+100°C bis +200°C	-15%
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Ringmuttern, fix



CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 0° (kg)	Maß D (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RMH06	400	M6	25	45	25	10	10	45	0,1	€ 7,39
RMH08	800	M8	25	45	25	10	10	45	0,1	€ 8,45
RMH10	1000	M10	25	45	25	10	10	45	0,1	€ 9,99
RMH12	1600	M12	35	63	35	14	14	62	0,26	€ 11,16
RMH14	3000	M14	35	63	35	14	14	62	0,26	€ 11,29
RMH16	4000	M16	35	63	35	14	14	62	0,26	€ 11,61
RMH18	5000	M18	50	90	50	20	20	90	0,75	€ 20,91
RMH20	6000	M20	50	90	50	20	20	90	0,75	€ 22,49
RMH24	8000	M24	50	90	50	20	20	90	0,75	€ 25,91
RMH27	10000	M27	60	108	65	24	24	109	1,4	€ 44,47
RMH30	12000	M30	60	108	65	24	24	109	1,4	€ 46,33

Allgemeine Hinweise zu Ringmuttern - fix

- ▶ hochfest
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4



Belastungstabelle in t

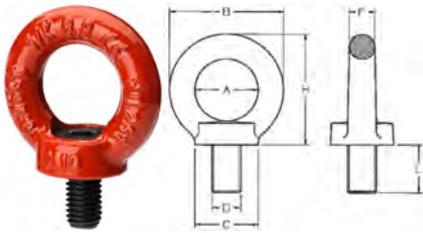
Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang	
	0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RMH06	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
RMH08	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
RMH10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
RMH12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
RMH14	3	6	1	0,75	1,5	1
RMH16	4	8	1,4	1	2	1,4
RMH18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
RMH20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
RMH24	8	16	2,8	2	4	2,8
RMH27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
RMH30	12	24	4,2	3	6	4,2

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
+100°C bis +200°C	-15%
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Ringschrauben, variabel

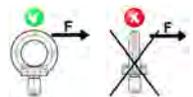
CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß DxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß F (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHV06	100	M6x15	25	45	25	10	45	0,09	€ 11,96
RSHV08	200	M8x15	25	45	25	10	45	0,09	€ 13,91
RSHV10	250	M10x16	25	45	25	10	45	0,11	€ 16,43
RSHV12	400	M12x22	35	63	35	14	62	0,27	€ 18,85
RSHV14	750	M14x20	35	63	35	14	62	0,29	€ 19,43
RSHV16	1000	M16x29	35	63	35	14	62	0,31	€ 20,03
RSHV20	1500	M20x32	50	90	50	20	90	0,86	€ 36,74
RSHV24	2000	M24x40	50	90	50	20	90	0,9	€ 39,74
RSHV30	3000	M30x45	60	108	65	24	109	1,7	€ 59,77

Allgemeine Hinweise zu Ringschrauben - variabel

- ▶ hochfest
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4



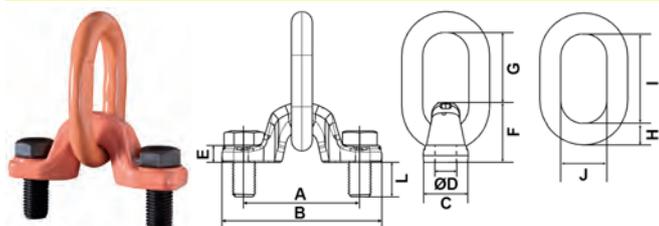
Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang				3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
RSHV06	0,4	0,1	0,8	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
RSHV08	0,8	0,2	1,6	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
RSHV10	1	0,25	2	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
RSHV12	1,6	0,4	3,2	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
RSHV14	3	0,75	6	1,5	1	0,75	1,5	1
RSHV16	4	1	8	2	1,4	1	2	1,4
RSHV20	6	1,5	12	3	2,1	1,5	3	2,1
RSHV24	8	2	16	4	2,8	2	4	2,8
RSHV30	12	3	24	6	4,2	3	6	4,2

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
+100°C bis +200°C	-15%
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Transportringe



CARTEC

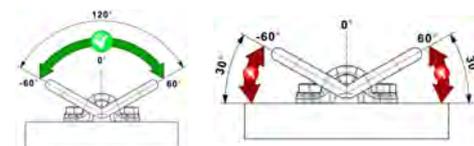


Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Abm.	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß I (mm)	Maß J (mm)	Maß L (mm)	Gewicht (kg)	Preis
TPSRX4000	4000	M20	100	138	39	21,5	15	52	61	18	85	40	35	1,2	• 53,31
TPSRX6700	6700	M24	120	165,5	48	25,5	19	63	87	22	115	50	41	2,5	• 74,58
TPSRX10000	10000	M30	160	216	62	31,5	25	78	106	26	140	65	45	7,1	• 132,83
TPSRX16000	16000	M36	177	250	69	37	29	90	112	32	150	70	61	7,5	• 211,01
TPSRX20000	20000	M42	200	290	90	43,5	43	116	140	40	190	100	67	9,3	• 653,09
TPSRX25000	25000	M45	200	290	90	48	43	116	140	40	190	100	67	10,2	• 721,27
TPSRX30000	30000	M48	200	290	90	51	43	116	140	40	190	100	77	10,2	• 781,42

Allgemeine Hinweise zu Transportringen

- ▶ 120° schwenkbarer Ring
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

Achtung → Schrauben sind im Lieferumfang enthalten



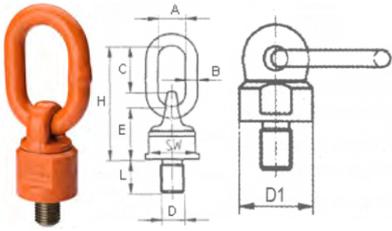
Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		3/4-Strang		3/4-Strang	
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
TPSRX4000	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
TPSRX6700	6,7	6,7	13,4	13,4	9,5	6,7	6,7	14	10	6,7
TPSRX10000	10	10	20	20	14	10	10	21	15	10
TPSRX16000	16	16	32	32	22,4	16	16	33,6	24	16
TPSRX20000	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20
TPSRX25000	25	25	50	50	35	25	25	52,5	37,5	25
TPSRX30000	30	30	60	60	42	30	30	63	45	30

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +200°C	keine
+200°C bis +300°C	-10%
+300°C bis +400°C	-25%
über +400°C	nicht zulässig

Anschlagwirbel



CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß DxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß E (mm)	Maß H (mm)	Maß SW (mm)	Maß D1 (mm)	Gewicht (kg)	Preis
ASWHX051018	500	M10x18	30	13	46	50	105	30	38	0,48	€ 62,05
ASWHX071218	700	M12x18	30	13	46	50	105	30	38	0,5	€ 62,75
ASWHX11420	1000	M14x20	30	13	46	50	105	30	38	0,53	€ 66,07
ASWHX141620	1400	M16x20	30	13	46	50	105	30	38	0,53	€ 67,15
ASWHX172030	1700	M20x30	30	13	46	50	105	30	38	0,53	€ 80,51
ASWHX172430	1700	M24x30	30	13	46	50	105	30	38	0,53	€ 84,09
ASWHX252030	2500	M20x30	34	16	57	61	131	40	50	1,05	€ 79,97
ASWHX42430	4000	M24x30	40	18	70	68	153	48	58	1,63	€ 105,11
ASWHX43035	4000	M30x35	40	18	70	68	153	48	58	1,63	€ 127,87
ASWHX673035	6700	M30x35	45	22	65	71	156	70	80	2,85	€ 142,07
ASWHX83045	8000	M30x45	50	23	91	86	200	80	90	4,4	€ 178,79
ASWHX103654	10000	M36x54	50	23	91	86	200	80	90	4,62	€ 187,03
ASWHX124263	12500	M42x63	50	23	91	86	200	80	90	5,2	€ 248,63
ASWHX124560	12500	M45x60	50	23	91	86	200	80	90	5,2	€ 307,84
ASWHX124872	12500	M48x72	50	23	91	86	200	80	90	5,2	€ 307,84
ASWHX164560	16000	M45x60	70	32	120	112	262	100	120	10,9	€ 459,38
ASWHX174860	17000	M48x60	70	32	120	112	262	100	120	10,9	€ 473,58
ASWHX185678	18000	M56x78	70	32	120	112	262	100	120	10,9	€ 509,09
ASWHX286496	28000	M64x96	90	45	124	165	333	140	170	29	€ 2071,96
ASWHX3172108	31500	M72x108	90	45	124	165	333	140	170	29	€ 2581,06
ASWHX3580120	35000	M80x120	90	45	124	165	333	140	170	29	€ 2604,75
ASWHX4090135	40000	M90x135	90	45	124	165	333	140	170	29	€ 2723,17

Allgemeine Hinweise zu Anschlagwirbel

- ▶ 360° drehbar
- ▶ Öse 180° selbstausrichtend schwenkbar
- ▶ Kugelgelagert für eine einfache Lastausrichtung
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4



Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → bei Verwendung von Kontermuttern: nur rissgeprüfte Muttern der Güte 10.9 verwenden

Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		asymetr.			
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°		
ASWHX051018	1	0,5	2	1	0,75	0,5	0,5	1,1	0,75	0,5
ASWHX071218	1,4	0,7	2,4	1,4	1	0,7	0,7	1,47	1	0,7
ASWHX11420	2	1	4	2	1,4	1	1	2,1	1,5	1
ASWHX141620	2,8	1,4	5,6	2,8	2	1,4	1,4	3	2,1	1,4
ASWHX17...	3,4	1,7	6,8	3,4	2,4	1,7	1,7	3,6	2,5	1,7
ASWHX252030	5	2,5	10	5	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5
ASWHX4...	8	4	16	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ASWHX673035	12	6,7	26,8	13,4	9,4	6,7	6,7	14	10	6,7
ASWHX83045	12,5	8	25	16	11,2	8	8	16,8	12	8
ASWHX103654	15	10	30	20	14	10	10	21,2	15	10
ASWHX12...	15	12,5	34	25	17,5	12,5	12,5	26,2	18,7	12,5

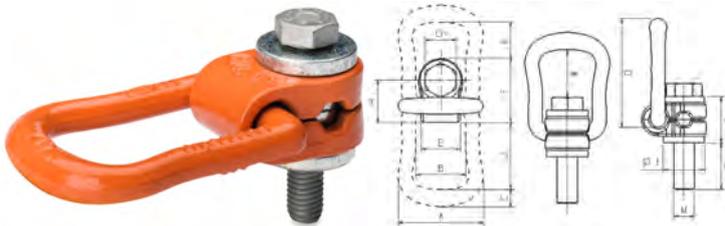
Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		2-Strang			3/4-Strang		asymetr.
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	
ASWHX164560	25	16	50	30	21,2	15	16	31,5	22,4	16
ASWHX174860	25	17	50	34	23,8	17	17	35,7	25,5	17
ASWHX185678	25	18	50	36	25,2	18	18	37,8	27	18
ASWHX286496	32,5	28	84	56	39,2	28	28	58,8	42	28
ASWHX3172108	50	31,5	100	63	44,1	31,5	31,5	66,2	47,2	31,5
ASWHX3580120	50	35	100	70	49	35	35	73,5	52,5	35
ASWHX4090135	50	40	100	80	56	40	40	85	60	40

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
+200°C bis +300°C	-10%
+300°C bis +400°C	-25%
über +400°C	nicht zulässig

Sondergewinde und Sonderschaftlängen sind auf Anfrage teilweise möglich

Anschlagwirbel mit Spannbügel



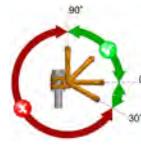
CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß F (mm)	Maß I (mm)	Maß W (mm)	Maß J (mm)	Maß K (mm)	Maß Ch (mm)	Gewicht (kg)	Preis
ASWHSX030815	300	M8x15	57	34	10	78	41	25	43	51	35	13	0,27	€ 57,00
ASWHSX061015	630	M10x15	57	34	10	78	41	25	42	51	35	17	0,29	€ 57,41
ASWHSX1351223	1350	M12x23	66	38	14	85	50	32	40	52	28	19	0,5	€ 57,96
ASWHSX21624	2000	M16x24	66	38	14	85	50	32	38	52	28	24	0,51	€ 65,69
ASWHSX352031	3500	M20x31	87	55	16	111	68	45	54	71	36	30	1,25	€ 70,33
ASWHSX452437	4500	M24x37	87	55	16	111	68	45	51	71	36	36	1,3	€ 74,56
ASWHSX42737	4000	M27x37	109	66	23	145	91	60	64	86	47	41	3,15	€ 135,32
ASWHSX53045	5000	M30x45	109	66	23	145	91	60	62	86	47	46	3,25	€ 145,71
ASWHSX73650	7000	M36x50	109	66	23	145	91	60	60	86	43	55	3,3	€ 154,03
ASWHSX83659	8000	M36x59	136	78	28	190	108	70	88	115	74	55	5,9	€ 318,65
ASWHSX104275	10000	M42x75	136	78	28	190	108	70	86	115	70	65	6,5	€ 336,88
ASWHSX154261	15000	M42x61	169	97	36	242	131	85	121	151	97	65	11,2	€ 409,72
ASWHSX204871	20000	M48x71	169	97	36	242	131	95	117	151	93	75	11,6	€ 442,03

Allgemeine Hinweise zu Anschlagwirbel mit Spannbügeln

- ▶ 360° drehbar
- ▶ ideal als 90° Anschlagpunkt
- ▶ unverlierbare Schraube
- ▶ Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4



Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → bei Verwendung von Kontermuttern: nur rissgeprüfte Muttern der Güte 10.9 verwenden

Belastungstabelle in t

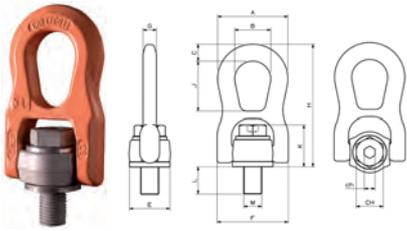
Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang					
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
ASWHSX030815	0,3	0,3	0,6	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
ASWHSX061015	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
ASWHSX1351223	1,35	1,35	2,7	2,7	1,9	1,35	1,35	2,84	2	1,35
ASWHSX21624	2	4	2	4	2,8	2	2	4,25	3	2
ASWHSX352031	3,5	3,5	7	7	4,9	3,5	3,5	7,35	5,25	3,5
ASWHSX452437	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	4,5	9,5	6,75	4,5
ASWHSX42737	4	4	8	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ASWHSX53045	5	5	10	10	7	5	5	10,5	7,5	5
ASWHSX73650	7	7	14	14	9,8	7	7	14,7	10,4	7
ASWHSX83659	8	8	16	16	11,2	8	8	16,8	12	8
ASWHSX104275	10	10	20	20	14	10	10	21	15	10
ASWHSX154261	15	15	30	30	21	15	15	31,5	22,5	15
ASWHSX204871	20	20	40	40	28	20	20	42	30	20

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Sondergewinde und Sonderschaftlängen sind auf Anfrage teilweise möglich

Anschlagwirbel mit Gelenk



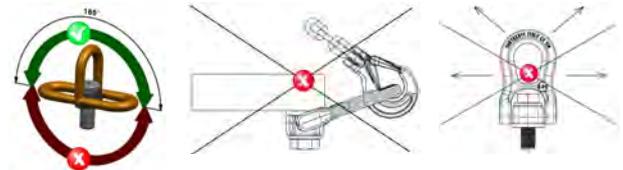
CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß J (mm)	Maß K (mm)	Maß CH/ch (mm)	Gewicht (kg)	Preis
ASWHGX131421	1300	M14x21	75	38	18	47	78	17	136	55	46	22/7	1,3	€ 107,10
ASWHGX251625	2500	M16x25	75	38	18	47	78	17	136	55	46,5	24/10	1,3	€ 105,57
ASWHGX21827	2000	M18x27	75	38	18	47	78	17	136	55	47	27/10	1,3	€ 108,65
ASWHGX252030	2500	M20x30	75	38	18	47	78	17	136	55	48	30/12	1,3	€ 110,16
ASWHGX32233	3000	M22x33	106	56	25	62	115	22	199	84	63,5	32/12	4	€ 164,56
ASWHGX42436	4000	M24x36	106	56	25	62	115	22	199	84	64,5	36/14	4	€ 168,31
ASWHGX52740	5000	M27x40	106	56	25	62	115	22	199	84	66,5	41/14	4	€ 201,96
ASWHGX633045	6300	M30x45	106	56	25	62	115	22	199	84	68	46/17	4	€ 177,49

Allgemeine Hinweise zu Anschlagwirbel mit Gelenk

- ▶ 360° drehbar
- ▶ ideal als 90° Anschlagpunkt
- ▶ unverlierbare Schraube
- ▶ Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET
- ▶ Sicherheitsfaktor: 5



- Achtung** → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → bei Verwendung von Kontermuttern: nur rissgeprüfte Muttern der Güte 10.9 verwenden

Belastungstabelle in t

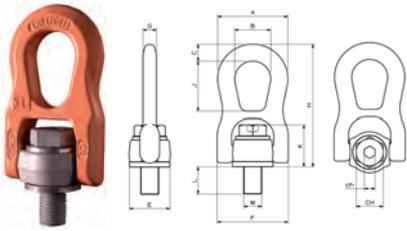
Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		asymetr.			
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
ASWHGX131421	2	1,3	4	2,6	1,8	1,3	1,3	2,7	1,9	1,3
ASWHGX251625	3	2,5	6	5	3,8	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
ASWHGX21827	3	2	6	4	2,8	2	2	4,2	3	2
ASWHGX252030	3,5	2,5	7	5	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5
ASWHGX32233	4,5	3	9	6	4,2	3	3	6,3	4,5	3
ASWHGX42436	5,5	4	11	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ASWHGX52740	6,5	5	13	10	7	5	5	10,5	7,5	5
ASWHGX633045	7	6,3	14	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,4	6,3

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Sondergewinde und Sonderschaftlängen sind auf Anfrage teilweise möglich

Anschlagwirbel mit Gelenk



CARTEC

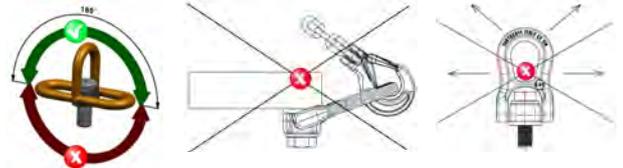


Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß J (mm)	Maß K (mm)	Maß CH/ch (mm)	Gewicht (kg)	Preis
ASWHGX131421	1300	M14x21	75	38	18	47	78	17	136	55	46	22/7	1,3	€ 107,10
ASWHGX251625	2500	M16x25	75	38	18	47	78	17	136	55	46,5	24/10	1,3	€ 105,57
ASWHGX21827	2000	M18x27	75	38	18	47	78	17	136	55	47	27/10	1,3	€ 108,65
ASWHGX252030	2500	M20x30	75	38	18	47	78	17	136	55	48	30/12	1,3	€ 110,16
ASWHGX32233	3000	M22x33	106	56	25	62	115	22	199	84	63,5	32/12	4	€ 164,56
ASWHGX42436	4000	M24x36	106	56	25	62	115	22	199	84	64,5	36/14	4	€ 168,31
ASWHGX52740	5000	M27x40	106	56	25	62	115	22	199	84	66,5	41/14	4	€ 201,96
ASWHGX633045	6300	M30x45	106	56	25	62	115	22	199	84	68	46/17	4	€ 177,49

Allgemeine Hinweise zu Anschlagwirbel mit Gelenk

- ▶ 360° drehbar
- ▶ ideal als 90° Anschlagpunkt
- ▶ unverlierbare Schraube
- ▶ Schraube dauerhaft korrosionsgeschützt mit GEOMET
- ▶ Sicherheitsfaktor: 5

Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → bei Verwendung von Kontermuttern: nur rissgeprüfte Muttern der Güte 10.9 verwenden



Belastungstabelle in t

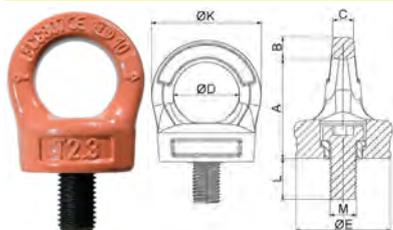
Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		asymetr.			
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
ASWHGX131421	2	1,3	4	2,6	1,8	1,3	1,3	2,7	1,9	1,3
ASWHGX251625	3	2,5	6	5	3,8	2,5	2,5	5,25	3,75	2,5
ASWHGX21827	3	2	6	4	2,8	2	2	4,2	3	2
ASWHGX252030	3,5	2,5	7	5	3,5	2,5	2,5	5,3	3,7	2,5
ASWHGX32233	4,5	3	9	6	4,2	3	3	6,3	4,5	3
ASWHGX42436	5,5	4	11	8	5,6	4	4	8,4	6	4
ASWHGX52740	6,5	5	13	10	7	5	5	10,5	7,5	5
ASWHGX633045	7	6,3	14	12,6	8,8	6,3	6,3	13,2	9,4	6,3

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Sondergewinde und Sonderschaftlängen sind auf Anfrage teilweise möglich

Ringschrauben, variabel, ohne Schlüssel



CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVX08	300	M8x12	44,5	8	10	29	32	45	0,3	€ 29,88
RSHVX10	400	M10x16	44,5	8	10	29	32	45	0,3	€ 29,88
RSHVX12	750	M12x18	53,5	11	11	34	44	56	0,46	€ 32,93
RSHVX16	1500	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	0,9	€ 38,97
RSHVX20	2300	M20x30	67	14	17	42	58	70	1,15	€ 53,69
RSHVX24	3200	M24x36	80	18	19	52	73	88	2,05	€ 73,38
RSHVX30	4500	M30x43	101	22	27	62	80	106	4	€ 102,61
RSHVX36	7000	M36x54	124,9	37	38	80	95	154	6,7	€ 170,38
RSHVX42	9000	M42x64	148	40	41	90	105	170	9,5	€ 242,70
RSHVX48	12000	M48x72	164,9	45	47	95	120	185	13,4	€ 290,38

Ringschrauben, variabel, mit Schlüssel



CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVXS08	300	M8x12	44,5	8	10	29	32	45	0,3	€ 31,46
RSHVXS10	400	M10x16	44,5	8	10	29	32	45	0,3	€ 31,46
RSHVXS12	750	M12x18	53,5	11	11	34	44	56	0,46	€ 34,68
RSHVXS16	1500	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	65	0,9	€ 41,01
RSHVXS20	2300	M20x30	67	14	17	42	58	70	1,15	€ 56,52
RSHVXS24	3200	M24x36	80	18	19	52	73	88	2,05	€ 77,24
RSHVXS30	4500	M30x43	101	22	27	62	80	106	4	€ 108,00
RSHVXS36	7000	M36x54	124,9	37	38	80	95	154	6,7	€ 179,36
RSHVXS42	9000	M42x64	148	40	41	90	105	170	9,5	€ 255,45
RSHVXS48	12000	M48x72	164,9	45	47	95	120	185	13,4	€ 305,66

Ersatzteil - Schlüssel für Ringschrauben - variabel



CARTEC

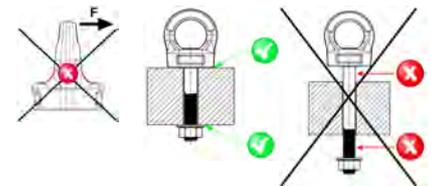


Artikelnummer	für Nenngroße	Gewicht (kg)	Preis
CK807X08	M8	0,14	€ 8,78
CK807X10	M10	0,14	€ 8,78
CK807X12	M12	0,15	€ 9,01
CK807X16	M16	0,24	€ 11,87
CK807X20	M20	0,24	€ 12,68
CK807X24	M24	0,24	€ 15,80
CK807X30	M30	0,24	€ 18,36

Allgemeine Hinweise zu Ringschrauben - variabel

- ▶ 360° drehbar
- ▶ ideal als 90° Anschlagpunkt
- ▶ unverlierbare Schraube
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet



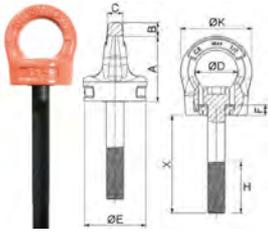
Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang					
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
RSHV(S)X08	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
RSHV(S)X10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
RSHV(S)X12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
RSHV(S)X16	4	1,5	8	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
RSHV(S)X20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
RSHV(S)X24	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
RSHV(S)X30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5
RSHV(S)X36	16	7	32	14	9,8	7	7	14,7	10,5	7
RSHV(S)X42	24	9	48	18	12,6	9	9	18,9	13,5	9
RSHV(S)X48	32	12	64	24	16,8	12	12	25,2	18	12

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -40°C	nicht zulässig
-40°C bis +200°C	keine
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Ringschrauben, variabel, ohne Schlüssel, versch. Gewindelängen (M8-M12)

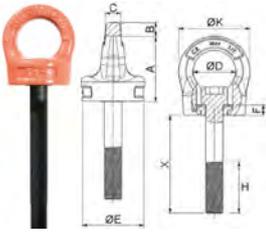


CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß Abm. xX (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVX08245	300	M8x24,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,17	€ 36,96
RSHVX08295	300	M8x29,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,18	€ 36,98
RSHVX08345	300	M8x34,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,18	€ 36,98
RSHVX08395	300	M8x39,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,18	€ 37,54
RSHVX08445	300	M8x44,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,18	€ 37,56
RSHVX08495	300	M8x49,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,18	€ 37,56
RSHVX08545	300	M8x54,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,19	€ 37,85
RSHVX08595	300	M8x59,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,19	€ 37,85
RSHVX08645	300	M8x64,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,19	€ 38,35
RSHVX08695	300	M8x69,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,19	€ 38,40
RSHVX08745	300	M8x74,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,19	€ 38,92
RSHVX08795	300	M8x79,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,2	€ 38,92
RSHVX08895	300	M8x89,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,2	€ 38,96
RSHVX08995	300	M8x99,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,21	€ 39,77
RSHVX081095	300	M8x109,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,21	€ 39,77
RSHVX081295	300	M8x129,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,22	€ 39,82
RSHVX081395	300	M8x139,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,23	€ 40,74
RSHVX081495	300	M8x149,5	44,5	8	10	29	32	45	28	0,23	€ 40,81
RSHVX10335	400	M10x33,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,17	€ 37,40
RSHVX10385	400	M10x38,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,17	€ 37,65
RSHVX10435	400	M10x43,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,17	€ 38,13
RSHVX10485	400	M10x48,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,18	€ 38,13
RSHVX10535	400	M10x53,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,18	€ 38,26
RSHVX10585	400	M10x58,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,18	€ 38,33
RSHVX10635	400	M10x63,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,19	€ 38,46
RSHVX10685	400	M10x68,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,19	€ 39,20
RSHVX10735	400	M10x73,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,19	€ 39,20
RSHVX10785	400	M10x78,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,2	€ 39,54
RSHVX10835	400	M10x83,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,2	€ 39,86
RSHVX10935	400	M10x93,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,21	€ 39,86
RSHVX101035	400	M10x103,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,21	€ 40,38
RSHVX101135	400	M10x113,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,22	€ 40,38
RSHVX101235	400	M10x123,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,22	€ 41,58
RSHVX101335	400	M10x133,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,23	€ 41,58
RSHVX101435	400	M10x143,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,24	€ 41,58
RSHVX101535	400	M10x153,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,24	€ 42,01
RSHVX101735	400	M10x173,5	44,5	8	10	29	32	45	32	0,25	€ 43,02
RSHVX1237	750	M12x37	53,5	11	11	34	44	56	36	0,36	€ 45,57
RSHVX1242	750	M12x42	53,5	11	11	34	44	56	36	0,36	€ 46,19
RSHVX1247	750	M12x47	53,5	11	11	34	44	56	36	0,36	€ 46,19
RSHVX1252	750	M12x52	53,5	11	11	34	44	56	36	0,37	€ 46,26
RSHVX1257	750	M12x57	53,5	11	11	34	44	56	36	0,37	€ 46,36
RSHVX1262	750	M12x62	53,5	11	11	34	44	56	36	0,38	€ 46,60
RSHVX1267	750	M12x67	53,5	11	11	34	44	56	36	0,38	€ 47,29
RSHVX1272	750	M12x72	53,5	11	11	34	44	56	36	0,39	€ 47,38
RSHVX1277	750	M12x77	53,5	11	11	34	44	56	36	0,39	€ 47,51
RSHVX1282	750	M12x82	53,5	11	11	34	44	56	36	0,39	€ 47,55
RSHVX1292	750	M12x92	53,5	11	11	34	44	56	36	0,4	€ 47,60
RSHVX12102	750	M12x102	53,5	11	11	34	44	56	36	0,41	€ 48,72
RSHVX12112	750	M12x112	53,5	11	11	34	44	56	36	0,42	€ 48,74

Ringschrauben, variabel, ohne Schlüssel, versch. Gewindelängen (M12-M24)

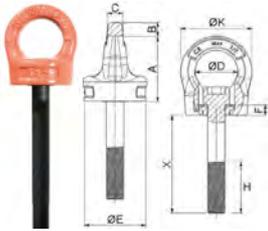


CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß Abm. xX (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVX12122	750	M12x122	53,5	11	11	34	44	56	36	0,43	€ 49,93
RSHVX12132	750	M12x132	53,5	11	11	34	44	56	36	0,44	€ 49,27
RSHVX12142	750	M12x142	53,5	11	11	34	44	56	36	0,45	€ 49,58
RSHVX12152	750	M12x152	53,5	11	11	34	44	56	36	0,46	€ 50,86
RSHVX12172	750	M12x172	53,5	11	11	34	44	56	36	0,47	€ 52,30
RSHVX16415	1500	M16x41,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,64	€ 52,42
RSHVX16465	1500	M16x46,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,64	€ 52,42
RSHVX16515	1500	M16x51,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,65	€ 52,42
RSHVX16565	1500	M16x56,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,66	€ 52,86
RSHVX16615	1500	M16x61,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,67	€ 52,88
RSHVX16665	1500	M16x66,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,68	€ 53,88
RSHVX16715	1500	M16x71,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,68	€ 53,90
RSHVX16765	1500	M16x76,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,69	€ 54,64
RSHVX16815	1500	M16x81,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,7	€ 54,64
RSHVX16915	1500	M16x91,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,72	€ 54,72
RSHVX161015	1500	M16x101,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,73	€ 55,47
RSHVX161115	1500	M16x111,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,75	€ 55,56
RSHVX161215	1500	M16x121,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,76	€ 55,59
RSHVX161315	1500	M16x131,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,78	€ 57,80
RSHVX161415	1500	M16x141,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,8	€ 57,80
RSHVX161515	1500	M16x151,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,81	€ 58,16
RSHVX161715	1500	M16x171,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,83	€ 58,58
RSHVX161915	1500	M16x191,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,84	€ 62,08
RSHVX162115	1500	M16x211,5	59,5	13	14,5	39	56	65	44	0,86	€ 61,14
RSHVX20445	2300	M20x44,5	67	14	17	42	58	70	52	0,77	€ 71,41
RSHVX20495	2300	M20x49,5	67	14	17	42	58	70	52	0,78	€ 71,82
RSHVX20545	2300	M20x54,5	67	14	17	42	58	70	52	0,8	€ 72,07
RSHVX20595	2300	M20x59,5	67	14	17	42	58	70	52	0,81	€ 72,20
RSHVX20645	2300	M20x64,5	67	14	17	42	58	70	52	0,82	€ 73,26
RSHVX20695	2300	M20x69,5	67	14	17	42	58	70	52	0,83	€ 73,41
RSHVX20745	2300	M20x74,5	67	14	17	42	58	70	52	0,84	€ 73,44
RSHVX20795	2300	M20x79,5	67	14	17	42	58	70	52	0,86	€ 73,68
RSHVX20895	2300	M20x89,5	67	14	17	42	58	70	52	0,88	€ 74,57
RSHVX20995	2300	M20x99,5	67	14	17	42	58	70	52	0,91	€ 76,30
RSHVX201095	2300	M20x109,5	67	14	17	42	58	70	52	0,93	€ 76,37
RSHVX201195	2300	M20x119,5	67	14	17	42	58	70	52	0,96	€ 76,78
RSHVX201295	2300	M20x129,5	67	14	17	42	58	70	52	0,98	€ 78,35
RSHVX201395	2300	M20x139,5	67	14	17	42	58	70	52	1,01	€ 78,96
RSHVX201495	2300	M20x149,5	67	14	17	42	58	70	52	1,03	€ 79,90
RSHVX201695	2300	M20x169,5	67	14	17	42	58	70	52	1,08	€ 81,78
RSHVX201895	2300	M20x189,5	67	14	17	42	58	70	52	1,14	€ 82,88
RSHVX24415	3200	M24x41,5	80	18	19	52	73	88	60	1,59	€ 101,29
RSHVX24465	3200	M24x46,5	80	18	19	52	73	88	60	1,6	€ 101,50
RSHVX24515	3200	M24x51,5	80	18	19	52	73	88	60	1,62	€ 103,49
RSHVX24565	3200	M24x56,5	80	18	19	52	73	88	60	1,63	€ 103,49
RSHVX24615	3200	M24x61,5	80	18	19	52	73	88	60	1,65	€ 111,50
RSHVX24665	3200	M24x66,5	80	18	19	52	73	88	60	1,67	€ 104,88
RSHVX24765	3200	M24x76,5	80	18	19	52	73	88	60	1,71	€ 104,98
RSHVX24865	3200	M24x86,5	80	18	19	52	73	88	60	1,74	€ 105,51
RSHVX24965	3200	M24x96,5	80	18	19	52	73	88	60	1,78	€ 107,36

Ringschrauben, variabel, ohne Schlüssel, versch. Gewindelängen (M24-M30)



CARTEC

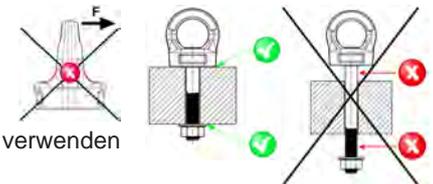


Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß Abm. xX (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVX241065	3200	M24x106,5	80	18	19	52	73	88	60	1,81	• 109,06
RSHVX241165	3200	M24x116,5	80	18	19	52	73	88	60	1,85	• 110,59
RSHVX241265	3200	M24x126,5	80	18	19	52	73	88	60	1,89	• 110,72
RSHVX241365	3200	M24x136,5	80	18	19	52	73	88	60	1,92	• 113,18
RSHVX241465	3200	M24x146,5	80	18	19	52	73	88	60	1,96	• 113,45
RSHVX241665	3200	M24x166,5	80	18	19	52	73	88	60	2,03	• 117,47
RSHVX241865	3200	M24x186,5	80	18	19	52	73	88	60	2,1	• 124,52
RSHVX242065	3200	M24x206,5	80	18	19	52	73	88	60	2,17	• 126,31
RSHVX30103	4500	M30x103	101	22	27	62	80	106	72	3,01	• 180,77
RSHVX30113	4500	M30x113	101	22	27	62	80	106	72	3,07	• 183,42
RSHVX30183	4500	M30x183	101	22	27	62	80	106	72	3,45	• 198,31
RSHVX3063	4500	M30x63	101	22	27	62	80	106	72	2,79	• 170,40
RSHVX3073	4500	M30x73	101	22	27	62	80	106	72	2,85	• 170,91
RSHVX3083	4500	M30x83	101	22	27	62	80	106	72	2,9	• 171,39
RSHVX3093	4500	M30x93	101	22	27	62	80	106	72	2,96	• 174,18

Allgemeine Hinweise zu Ringschrauben - variabel

- ▶ 360° drehbar
- ▶ unverlierbare Schraube
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → bei Verwendung von Kontermuttern: nur rissgeprüfte Muttern der Güte 10.9 verwenden



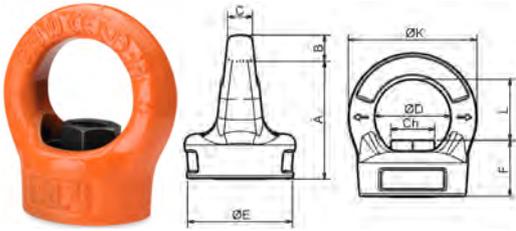
Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		asymetr.			
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	asymetr.	asymetr.
RSHVX08_	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
RSHVX10_	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
RSHVX12_	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
RSHVX16_	4	1,5	8	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
RSHVX20_	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
RSHVX24_	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
RSHVX30_	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
+100°C bis +200°C	-15%
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Ringmuttern, variabel



CARTEC

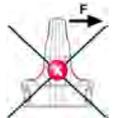


Artikelnummer	Tragfähigkeit bei		Maß Abm.	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Maß F (mm)	Maß L (mm)	Maß Ch (mm)	Gewicht (kg)	Preis
	90° (kg)													
RMHVX08	300		M8	44,5	8	10	29	32	45	21,5	23	13	0,17	€ 37,98
RMHVX10	400		M10	44,5	8	10	29	32	45	21,5	22	14	0,2	€ 44,34
RMHVX12	750		M12	53,5	11	11	34	44	56	26,5	27	16	0,39	€ 47,79
RMHVX16	1500		M16	59,5	13	14,5	39	56	65	30,5	29	21	0,69	€ 60,81
RMHVX20	2300		M20	67	14	17	42	58	70	33	34	26	0,71	€ 70,36
RMHVX24	3200		M24	80	18	19	52	73	88	40	40	30	1,7	€ 87,90
RMHVX30	4500		M30	101	22	27	62	80	106	51	50	36	2,44	€ 121,09

Allgemeine Hinweise zu Ringmuttern - variabel

- ▶ 360° drehbar
- ▶ unverlierbare Mutter
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

Achtung → nicht für Dauerdrehbewegungen unter Last geeignet
 → nur rissgeprüfte Gewindebolzen der Güte 10.9 verwenden

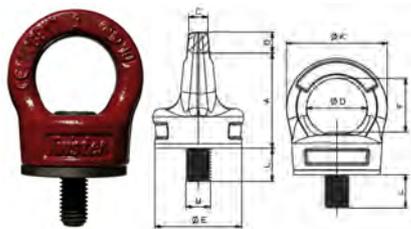


Belastungstabelle in t

Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang					
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	asymetr.	0-45°	45-60°	asymetr.
RMHVX08	1	0,3	2	0,6	0,42	0,3	0,3	0,63	0,45	0,3
RMHVX10	1	0,4	2	0,8	0,56	0,4	0,4	0,84	0,6	0,4
RMHVX12	2	0,75	4	1,5	1	0,75	0,75	1,6	1,12	0,75
RMHVX16	4	1,5	8	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
RMHVX20	6	2,3	12	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
RMHVX24	8	3,2	16	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
RMHVX30	12	4,5	24	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

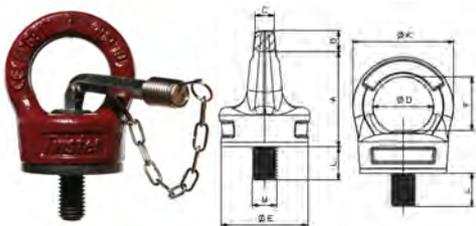
Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
+100°C bis +200°C	-15%
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig



CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVKX12	750	M12x18	53,5	11	11	34	44	32	56	0,46	• 73,76
RSHVKX16	1500	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	33	65	0,9	• 84,54
RSHVKX20	2300	M20x30	67	14	17	42	58	40	70	1,15	• 132,60
RSHVKX24	3200	M24x39	80	18	19	52	73	44,5	88	2,05	• 155,81
RSHVKX30	4500	M30x44	101	22	27	62	80	53	106	4	• 198,89



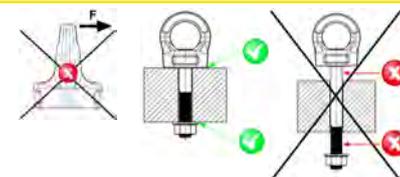
CARTEC



Artikelnummer	Tragfähigkeit bei 90° (kg)	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVKSX12	750	M12x18	53,5	11	11	34	44	32	56	0,46	• 77,50
RSHVKSX16	1500	M16x24	56,5	13	14,5	39	56	33	65	0,9	• 88,85
RSHVKSX20	2300	M20x30	67	14	17	42	58	40	70	1,15	• 139,23
RSHVKSX24	3200	M24x39	80	18	19	52	73	44,5	88	2,05	• 163,59
RSHVKSX30	4500	M30x44	101	22	27	62	80	53	106	4	• 208,85

- ▶ 360° drehbar
- ▶ unverlierbare Schraube
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

➔ für Dauerdrehbewegungen im axialen Zug (1-Strang/0°) unter Last geeignet



Artikelnummer	1-Strang		2-Strang		3/4-Strang		asymetr.			
	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	asymetr.	asymetr.
RSHVK(S)X12	0,75	0,75	1,5	1,5	1	0,75	0,75	1,16	1,12	0,75
RSHVK(S)X16	1,5	1,5	3	3	2	1,5	1,5	3,15	2,25	1,5
RSHVK(S)X20	2,3	2,3	4,6	4,6	3,22	2,3	2,3	4,83	3,45	2,3
RSHVK(S)X24	3,2	3,2	6,4	6,4	4,48	3,2	3,2	6,7	4,8	3,2
RSHVK(S)X30	4,5	4,5	9	9	6,3	4,5	4,5	9,4	6,7	4,5

Temperatur	Reduzierung der Tragfähigkeit
unter -20°C	nicht zulässig
-20°C bis +100°C	keine
+100°C bis +200°C	-15%
+200°C bis +250°C	-20%
+250°C bis +350°C	-25%
über +350°C	nicht zulässig

Ringschrauben, variabel, für Absturzsicherung (PSA) nach EN 795

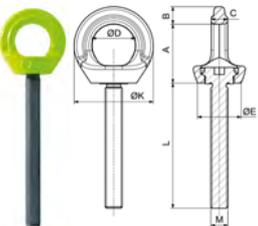


CARTEC



Artikelnummer	Einsatzzeichnung	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVX12PSA	für 1 Person	M12x18	41,5	12,5	11,5	30	30,6	55,5	0,18	€ 46,33
RSHVX16PSA	für 2 Personen	M16x24	49,5	14,5	15	35	36,5	64,5	0,35	€ 51,22

Ringschrauben, variabel, für Absturzsicherung (PSA) nach EN 795



CARTEC

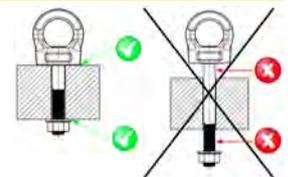


Artikelnummer	Einsatzzeichnung	Maß MxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
RSHVX12150PSA	für 1 Person	M12x150	41,5	12,5	11,5	30	30,6	55,5	0,3	€ 65,85
RSHVX16150PSA	für 2 Personen	M16x150	49,5	14,5	15	35	36,5	64,5	0,45	€ 70,72

Allgemeine Hinweise zu Ringschrauben - variabel und PSA

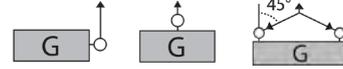
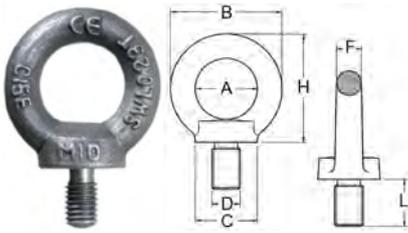
- ▶ 360° drehbar
- ▶ Sicherheitsfaktor: 4

Die PSA-Ringschraube bildet einen sicheren Anschlagpunkt zur Verwendung als Anschlag-einrichtung für einen Auffanggurt gemäß EN 361 mittels eines geeigneten Verbindungselements nach EN 362, um einen Absturz aus der Höhe oder einer Absturzgefahr beim Arbeiten in der Höhe vorzubeugen.



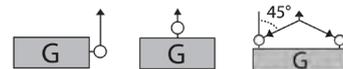
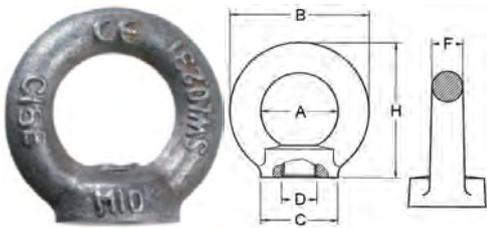
- ▶ die Gewindebohrung muss rechtwinklig zur Auflagefläche ausgeführt werden
- ▶ ziehen Sie den Anschlagpunkt fest, bis sie vollständig auf der Auflagefläche anliegt
- ▶ sollte der Anschlagpunkt zu Boden gefallen sein oder Zweifel über ihre Verwendungseignung bestehen, muss diese unverzüglich ausgewechselt werden

Ringschrauben, fix, nach DIN 580



Artikelnummer	Maß DxL (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß F (mm)	Maß H (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Tragfähigkeit 0° (kg)	Tragfähigkeit 0-45° (kg)	Gewicht (kg)	Preis
RS06	M6x13	20	36	20	8	36	38	75	55	0,06	€ 0,83
RS08	M8x13	20	36	20	8	36	70	140	100	0,06	€ 0,87
RS10	M10x17	25	45	25	10	45	115	230	170	0,11	€ 1,30
RS12	M12x20,5	30	54	30	12	53	170	340	240	0,17	€ 1,74
RS14	M14x20,5	30	54	30	12	53	245	490	350	0,17	€ 1,65
RS16	M16x27	35	63	35	14	62	350	700	500	0,31	€ 2,65
RS18	M18x27	35	63	35	14	62	425	850	600	0,48	€ 2,66
RS20	M20x30	40	72	40	16	71	600	1200	860	0,48	€ 3,59
RS22	M22x30	40	72	40	16	71	700	1400	1000	0,48	€ 3,92
RS24	M24x36	50	90	50	20	90	900	1800	1290	0,9	€ 7,83
RS27	M27x40	54	98	62	22	99	1050	2100	1500	1,25	€ 12,30
RS30	M30x45	60	108	65	24	109	1600	3200	2300	1,7	€ 16,43
RS36	M36x54	70	126	75	28	128	2300	4600	3300	2,15	€ 27,64
RS42	M42x63	80	144	85	32	147	3150	6300	4500	4,15	€ 50,72

Ringmuttern, fix, nach DIN 582



Artikelnummer	Maß D	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß F (mm)	Maß H (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Tragfähigkeit 0° (kg)	Tragfähigkeit 0-45° (kg)	Gewicht (kg)	Preis
RM06	M6	20	36	20	8	36	38	75	55	0,06	€ 0,83
RM08	M8	20	36	20	8	36	70	140	100	0,06	€ 0,87
RM10	M10	25	45	25	10	45	115	230	170	0,1	€ 1,30
RM12	M12	30	54	30	12	53	170	340	240	0,17	€ 1,74
RM14	M14	30	54	30	12	53	245	490	350	0,15	€ 1,65
RM16	M16	35	63	35	14	62	350	700	500	0,26	€ 2,65
RM18	M18	35	63	35	14	62	425	850	600	0,24	€ 2,66
RM20	M20	40	72	40	16	71	600	1200	860	0,41	€ 3,59
RM22	M22	40	72	40	16	71	700	1400	1000	0,36	€ 3,92
RM24	M24	50	90	50	20	90	900	1800	1290	0,75	€ 7,83
RM27	M27	54	98	62	22	99	1050	2100	1500	0,82	€ 12,30
RM30	M30	60	108	65	24	109	1600	3200	2300	1,4	€ 16,43
RM36	M36	70	126	75	28	128	2300	4600	3300	2,03	€ 27,64
RM42	M42	80	144	85	32	147	3150	6300	4500	3,5	€ 50,72

Allgemeine Hinweise zu Ringschrauben DIN 580 und Ringmuttern DIN 582

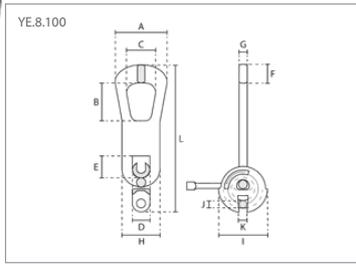
- ▶ Werkstoff C 15E
- ▶ galv. verzinkt
- ▶ Sicherheitsfaktor: 6

Achtung → Diese Artikel sind nicht geprüft und dürfen insbesondere nicht zum dauerhaften Heben von Lasten verwendet werden. Diese Ringschrauben und Ringmuttern eignen sich für Zaunbau, Absperkettens, leichte Spannarbeiten und ähnliche allgemeine Anwendungen.

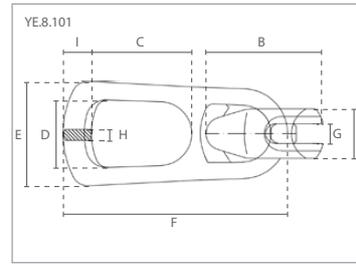


Anschlagteile / Elingues

1. Ringkupplung / Ancre de levage à tête insérée
2. Kugelkopf Betonanker / Mains de levage



YE.8.100



YE.8.101



1 Technische Daten / Spécifications			Abmessungen / Dimensions (mm)												
Artikelnummer	Tragfähigk. / Capacité	Gewicht / Poids	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
Code de l'article	ton	kg													
YE.8.100.025	0.70 - 2.50	1.6	95	70	59	27	35	30	12	58	79	13	12	264	
YE.8.100.050	3.00 - 5.00	3.6	117	85	66	37	45	42	17	82	107	17	18	333	
YE.8.100.100	5.30 - 10.00	9.0	148	110	85	50	56	52	25	110	148	24	22	424	

2 Technische Daten / Spécifications			Abmessungen / Dimensions (mm)									
Artikelnummer	Tragfähigk. / Capacité	Gewicht / Poids	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
Code de l'article	ton	kg										
YE.8.101.013	1.00 - 1.30	0.9	34	81	71	45	73	157	12	13	21	
YE.8.101.025	1.50 - 2.50	1.3	42	99	85	57	88	190	16	14	27	
YE.8.101.050	3.00 - 5.00	3.3	55	133	88	69	110	233	22	18	35	
YE.8.101.100	6.00 - 10.00	10.0	74	176	116	83	161	337	30	27	51	
YE.8.101.200	12.00 - 20.00	20.4	110	228	134	108	182	437	42	31	77	
YE.8.101.320	32.00	46.5	154	307	189	164	272	560	52	40	102	

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------



DELTALOCK Kugelkopf Betonanker

YE.8.101.013	1,300	15	27,39
YE.8.101.025	2,500	8	28,68
YE.8.101.050	5,000	4	59,49
YE.8.101.100	10,000	2	201,37
YE.8.101.200	20,000	1	327,63
YE.8.101.320	32,000	1	673,67



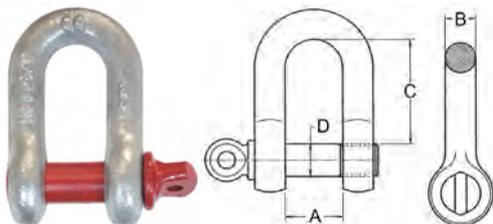
DELTALOCK Ringkupplung

YE.8.100.025	2,500	8	40,66
YE.8.100.050	5,000	4	52,43
YE.8.100.100	10,000	2	126,26

Allgemeine Hinweise zu hochfesten Schäkeln

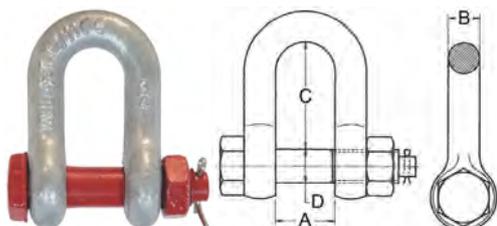
- ▶ Bügel feuerverzinkt
- ▶ mit eingeschlagener Tragfähigkeit
- ▶ Bolzen rot lackiert
- ▶ Sicherheitsfaktor: 6

Hochfeste Schäkel, gerade Form, mit Augbolzen



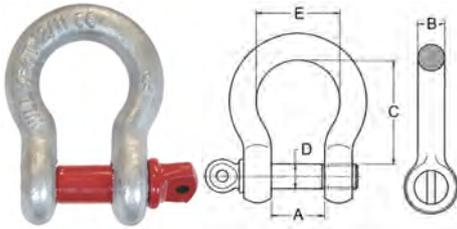
Artikelnummer	Nenngröße (Zoll)	Tragfähigkeit (t)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Gewicht (kg)	Preis
SH033	3/16	0,33	9,5	5	21	6,3	0,02	€ 0,83
SH05	1/4	0,5	11,9	6,4	24,6	8	0,06	€ 0,95
SH075	5/16	0,75	13,5	7,9	27,2	9,5	0,11	€ 1,06
SH1	3/8	1	16,8	9,6	32,5	11	0,15	€ 1,65
SH15	7/16	1,5	19	11,2	37,6	12,7	0,21	€ 1,79
SH2	1/2	2	20,6	12,7	40,7	16	0,37	€ 2,44
SH325	5/8	3,25	27	16	50	19	0,65	€ 4,04
SH475	3/4	4,75	31,8	19	59,5	22,2	1,06	€ 6,68
SH65	7/8	6,5	36,6	22	71	25,4	1,56	€ 9,41
SH85	1	8,5	43	25	80,5	28,5	2,23	€ 13,93
SH95	1 1/8	9,5	46	28	90	31,7	3,28	€ 19,08
SH12	1 1/4	12	51,5	32	100	35,1	4,51	€ 26,63
SH135	1 3/8	13,5	57	35	111	38	5,93	€ 37,19
SH170	1 1/2	17	60,5	38	124	41,5	7,89	€ 51,01
SH250	1 3/4	25	73	45	145,5	50,8	13,4	€ 82,23
SH350	2	35	82,5	51	169,5	57,1	18,85	€ 122,92
SH55	2 1/2	55	105	65	202	69,8	37,86	€ 259,55

Hochfeste Schäkel, gerade Form, mit Mutter und Splint



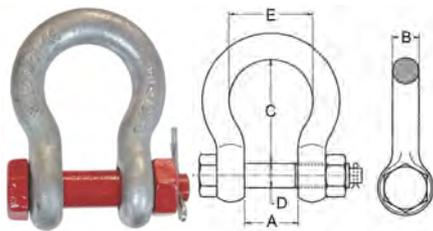
Artikelnummer	Nenngröße (Zoll)	Tragfähigkeit (t)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Gewicht (kg)	Preis
SH05S	1/4	0,5	11,9	6,4	24,6	8	0,07	€ 1,25
SH075S	5/16	0,75	13,5	7,9	27,2	9,5	0,13	€ 1,46
SH1S	3/8	1	16,8	9,6	32,5	11,1	0,18	€ 1,82
SH15S	7/16	1,5	19	11,2	37,6	12,7	0,24	€ 2,35
SH2S	1/2	2	20,6	12,7	40,7	16	0,37	€ 2,98
SH325S	5/8	3,25	27	16	50	19	0,65	€ 5,03
SH475S	3/4	4,75	31,8	19	59,5	22,1	1,06	€ 7,60
SH65S	7/8	6,5	36,6	22	71,5	25,1	1,56	€ 11,82
SH85S	1	8,5	43	25	82	28,5	2,32	€ 16,57
SH95S	1 1/8	9,5	46	28	90	31,7	3,28	€ 21,23
SH12S	1 1/4	12	51,5	32	100	35,1	4,51	€ 30,74
SH135S	1 3/8	13,5	57	35	111	38	5,93	€ 40,31
SH170S	1 1/2	17	60,5	38	124	41,5	7,89	€ 51,91
SH250S	1 3/4	25	73	45	145,5	50,8	13,4	€ 96,79
SH35S	2	35	82,5	51	169,5	57,1	18,85	€ 134,88
SH55S	2 1/2	55	105	65	201	69,8	37,86	€ 327,05

Hochfeste Schäkel, geschweifte Form, mit Augbolzen



Artikelnummer	Nenngröße (Zoll)	Tragfähigkeit (t)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Gewicht (kg)	Preis
SHG033	3/16	0,33	9,7	4,8	22,4	6,3	15,12	0,04	€ 0,97
SHG05	1/4	0,5	11,9	6,4	28,7	8	19,8	0,07	€ 0,97
SHG075	5/16	0,75	13,5	7,9	31	9,5	21,3	0,13	€ 1,13
SHG1	3/8	1	16,8	9,6	36,6	11	26,2	0,17	€ 1,56
SHG15	7/16	1,5	19	11,2	43	12,7	29,5	0,25	€ 1,91
SHG2	1/2	2	20,6	12,7	48	16	33	0,44	€ 2,63
SHG325	5/8	3,25	27	16	60	19	42	0,79	€ 4,26
SHG475	3/4	4,75	31,8	19	71	22,2	51	1,26	€ 6,87
SHG65	7/8	6,5	36,6	22	84	25,4	58	1,88	€ 10,56
SHG85	1	8,5	43	25	95	28,5	68	2,78	€ 14,82
SHG95	1 1/8	9,5	46	28	107	31,7	74	3,87	€ 20,10
SHG12	1 1/4	12	51,5	32	119	35,1	82	5,26	€ 29,32
SHG135	1 3/8	13,5	57	35	131	38	89	6,94	€ 40,52
SHG17	1 1/2	17	60,5	38	148	41,5	98	8,79	€ 52,85
SHG25	1 3/4	25	73	45	177	50,8	127	14,99	€ 89,58
SHG35	2	35	82,5	51	197	57,1	146	20,65	€ 133,83
SHG55	2 1/2	55	105	65	264	69,8	179	41,05	€ 312,28

Hochfeste Schäkel, geschweifte Form, mit Mutter und Splint



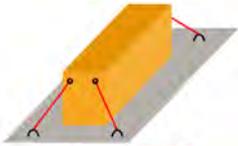
Artikelnummer	Nenngröße (Zoll)	Tragfähigkeit (t)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Gewicht (kg)	Preis
SHG05S	1/4	0,5	11,9	6,4	28,7	8	19,8	0,07	€ 1,11
SHG075S	5/16	0,75	13,5	7,9	31	9,5	21,3	0,13	€ 1,44
SHG1S	3/8	1	16,8	9,6	36,6	11,1	26,2	0,17	€ 1,94
SHG15S	7/16	1,5	19	11,2	43	12,7	29,5	0,25	€ 2,37
SHG2S	1/2	2	20,6	12,7	48	16	33	0,44	€ 3,22
SHG325S	5/8	3,25	27	16	60	19	42	0,79	€ 5,08
SHG475S	3/4	4,75	31,8	19	71	22,1	51	1,26	€ 7,57
SHG65S	7/8	6,5	36,6	22	84	25,1	58	1,88	€ 11,21
SHG85S	1	8,5	43	25	95	28,1	68	2,78	€ 16,21
SHG95S	1 1/8	9,5	46	28	107	31,7	74	3,87	€ 22,79
SHG12S	1 1/4	12	51,5	32	119	35,1	82	5,26	€ 33,39
SHG135S	1 3/8	13,5	57	35	131	38	89	6,94	€ 41,91
SHG17S	1 1/2	17	60,5	38	148	41,5	98	8,79	€ 56,51
SHG250S	1 3/4	25	73	45	177	50,8	127	14,99	€ 106,76
SHG35S	2	35	82,5	51	197	57,1	146	20,65	€ 149,50
SHG55S	2 1/2	55	105	65	264	69,8	179	41,05	€ 333,20

Änderung der Tragfähigkeit bei verschiedenen Temperaturen

Temperatur	0°C bis +200°C	+200°C bis +300°C	+300°C bis +400°C
Reduzierung der Tragfähigkeit	keine	-15%	-25%

Allgemeine Hinweise zu Zurrgurten nach EN 12195-2

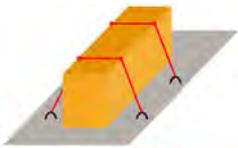
- ▶ Zurrgurte werden in einteilige und zweiteilige Zurrgurte unterschieden
ein einteiliger Zurrgurt wird ausschließlich zur Umreifung eingesetzt und benötigt daher keine Verbindungselemente
ein zweiteiliger Zurrgurt besteht aus dem FESTENDE FE (Verbindungselement, Band und Spannelement) und dem LOSENDE LE (Band und Verbindungselement)
- ▶ Zurrgurte dürfen niemals über ihre zulässige Zugkraft (LC) belastet werden
- ▶ die max. Handkraft (SHF) darf nur mit einer Hand aufgebracht werden
- ▶ Zurrgurte bitte nur im Temperaturbereich von -40 °C bis +100°C verwenden



DIAGONALZURREN

Bei dieser Methode ist die **zul. Zugkraft (LC = Lashing Capacity)** zur korrekten Auswahl der Zurrgurte zu berücksichtigen.

Die zul. Zugkraft ist die Höchstkraft mit der ein Zurrgurt im geraden Zug belastet werden darf. Hier haben die Zurrgurte die Aufgabe das Ladegut in Position zu halten.



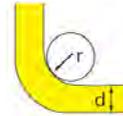
NIEDERZURREN

Bei dieser Methode ist die **Vorspannkraft (STF = Standard Tension Force)** zur korrekten Auswahl der Zurrgurte zu berücksichtigen.

Die Vorspannkraft ist die Kraft, die beim Niederzurren über die Handkraft (SHF) erzeugt wird. Mit dieser Vorspannkraft wird das Ladegut auf die Ladefläche gedrückt und erhöht die Reibungskraft (Sicherungskraft) zwischen Ladegut und Ladefläche.

Die **Handkraft (SHF = Standard Hand Force)** ist die Kraft, die zum Spannen der Ratsche aufzuwenden ist. Die Handkraft wird mit max. 50 daN definiert.

Achtung → Zurrgurte müssen vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb geschützt werden. Passende Schutzelemente finden Sie in unserem Kantenschutzsortiment.



Eine scharfe Kante liegt bereits vor, wenn der **Kantenradius r** kleiner als die **Dicke d** ist

Angaben auf dem Etikett nach EN 12195-2

ZWEITEILIG – FE	ZWEITEILIG – LE	EINTEILIG	
PES EN 12195-2 Dehnung max. 7%	PES EN 12195-2 Dehnung max. 7%	PES EN 12195-2 Dehnung max. 7%	Materialgüte PES
			Dehnung des Materials
LC 25 kN $S_{HF} 50 \text{ daN} / S_{TF} 300 \text{ daN}$	LC 25 kN	LC 40 kN $S_{HF} 50 \text{ daN} / S_{TF} 320 \text{ daN}$	LC - Lashing Capacity
NICHT HEBEN NUR ZURREN	NICHT HEBEN NUR ZURREN	NICHT HEBEN NUR ZURREN	Vorspannkraft STF und Handkraft SHF in daN
Code: sample	Code: sample	Code: sample	Hinweis: „darf nicht zum Heben verwendet werden“
S/N: 00001	S/N: 00001	S/N: 00001	Rückverfolgbarkeitscode
DATUM: 12/20	DATUM: 12/20	DATUM: 12/20	Herstelldatum
LÄNGE: 0,5 m	LÄNGE: 7,5 m	LÄNGE: 6 m	Länge
DIE PROFIMARKE BEIM... ...HEBEN UND ZURREN	DIE PROFIMARKE BEIM... ...HEBEN UND ZURREN	DIE PROFIMARKE BEIM... ...HEBEN UND ZURREN	Hersteller
Nächste Prüfung: 20 21 22 23 24 01/02/03/04/05/06 07/08/09/10/11/12	Nächste Prüfung: 20 21 22 23 24 01/02/03/04/05/06 07/08/09/10/11/12	Nächste Prüfung: 20 21 22 23 24 01/02/03/04/05/06 07/08/09/10/11/12	Nach EN Norm müssen Zurrgurte mindestens einmal jährlich einer Begutachtung unterzogen werden. Deshalb stehen die Monats- und Jahresangaben am Etikett. Sie brauchen nur die entsprechende Lochung vornehmen.

Zurrgurte, mit automatischem Aufrollmechanismus und S-Haken



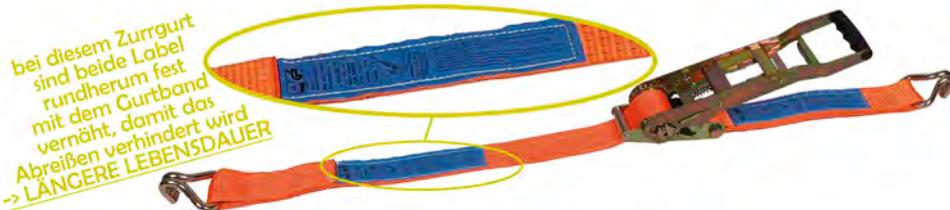
Artikelnummer	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
BAM25180SRS06	25	1,8	300/600	175	schwarz	0,6	€ 8,75
BAM25300SRS06	25	3	300/600	175	schwarz	0,75	€ 9,74
BAM50300SRS15	50	3	750/1500	195	schwarz	1,5	€ 15,10

Zurrgurte, mit automatischem Aufrollmechanismus und Spitzhaken



Artikelnummer	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
BAM25180SP06	25	1,8	300/600	175	schwarz	0,6	€ 8,75
BAM25300SP06	25	3	300/600	175	schwarz	0,7	€ 9,74
BAM50300SP15	50	3	750/1500	195	schwarz	1,55	€ 15,10

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Langhebelzugratsche und Spitzhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250800SP5MR	2-teilig	50	8	2500/5000	500	orange	3,3	€ 16,61
B2501000SP5MR	2-teilig	50	10	2500/5000	500	orange	3,5	€ 18,13
FE5050SP5MR	Festende	50	0,5	2500/5000	500	orange	2,1	€ 10,95
LE50750SP5	Losende	50	7,5	2500/5000	-	orange	1,2	€ 7,35
LE50950SP5	Losende	50	9,5	2500/5000	-	orange	1,4	€ 9,05

Allgemeine Hinweise zu Zurrgurten mit Langhebelzugratschen

Ausführungen

- ▶ 2-teilig = komplett (Los- und Festende)
- ▶ Festende = Teil mit Ratsche
- ▶ Losende = Teil ohne Ratsche

Vorteile von Langhebelzugratschen

- ▶ geringer Kraftaufwand durch langen Hebel und Feinverzahnung mittels Doppelzahnrad
- ▶ nahezu doppelte Vorspannkraft gegenüber herkömmlichen Ratschen

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Langhebelzugratsche (mit BSC-Funktion) und Spitzhaken

bei diesem Zurrgurt sind beide Label rundherum fest mit dem Gurtband vernäht, damit das Abreißen verhindert wird
-> LÄNGERE LEBENSDAUER



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250800SP5MRBSC	2-teilig	50	8	2500/5000	400	orange	3,8	€ 19,24
B2501000SP5MRBSC	2-teilig	50	10	2500/5000	400	orange	4	€ 21,02
FE5050SP5MRBSC	Festende	50	0,5	2500/5000	400	orange	2,6	€ 12,88
LE50750SP5	Losende	50	7,5	2500/5000	-	orange	1,2	€ 7,35
LE50950SP5	Losende	50	9,5	2500/5000	-	orange	1,4	€ 9,05

Allgemeine Hinweise zu Zurrgurten mit Langhebelzugratschen mit BSC

Ausführungen

- ▶ 2-teilig = komplett (Los- und Festende)
- ▶ Festende = Teil mit Ratsche
- ▶ Losende = Teil ohne Ratsche

Vorteile von Langhebelzugratschen mit BSC-Funktion

- ▶ stufenweises Lösen der Gurtspannung und nicht wie bei „normalen“ Ratschen, auf einen Schlag
- ▶ geringer Kraftaufwand durch langen Hebel und Feinverzahnung mittels Doppelzahnrad
- ▶ nahezu doppelte Vorspannkraft gegenüber herkömmlichen Ratschen

Probleme bei der Sicherung elastischer oder kippfähiger Lasten... mit BSC-Ratsche wird die Sicherung kippfähiger Lasten zum Kinderspiel.



Das Problem tritt beim Abladen elastischer oder kippfähiger Lasten auf, da sich herkömmliche Zurrgurte durch den Belt-Slip-Effekt (Peitscheneffekt) schlagartig lösen. Dies führt zu einer erheblichen Gefährdung für den Abladenden.



BSC-Ratsche ermöglichen es, die Gurtspannung stufenweise freizugeben und die Vorspannkraft so kontrolliert abzubauen.

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Spitzhaken

bei diesem Zurrgurt sind beide Label rundherum fest mit dem Gurtband vernäht, damit das Abreißen verhindert wird
-> LÄNGERE LEBENSDAUER



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250800SP5	2-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	2,5	€ 11,73
B2501000SP5	2-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	2,7	€ 13,03
FE5050SP5	Festende	50	0,5	2500/5000	300	orange	1,3	€ 5,97
LE50750SP5	Losende	50	7,5	2500/5000	-	orange	1,2	€ 7,35
LE50950SP5	Losende	50	9,5	2500/5000	-	orange	1,4	€ 9,05

Allgemeine Hinweise

Ausführungen

- ▶ 2-teilig = komplett (Los- und Festende)
- ▶ Festende = Teil mit Ratsche
- ▶ Losende = Teil ohne Ratsche

Zurrgurte, 1-teilig, 25 mm, LC 250 daN (Umreifung) / 125 daN (gestreckt), mit Klemmschloss



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B125250	1-teilig	25	2,5	125/250	-	rot	0,1	€ 2,84
B125300	1-teilig	25	3	125/250	-	rot	0,11	€ 3,00
B125500	1-teilig	25	5	125/250	-	rot	0,16	€ 3,70

Zurrgurte, 1-teilig, 25 mm, LC 500 daN (Umreifung) / 250 daN (gestreckt), mit Druckratsche



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B125400SR05	1-teilig	25	4	250/500	100	rot	0,3	€ 4,26
B125600SR05	1-teilig	25	6	250/500	100	rot	0,4	€ 4,96
B125800SR05	1-teilig	25	8	250/500	100	rot	0,5	€ 5,65
B1251000SR05	1-teilig	25	10	250/500	100	rot	0,6	€ 6,34
B1251200SR05	1-teilig	25	12	250/500	100	rot	0,7	€ 7,05

Zurrgurte, 2-teilig, 25 mm, LC 500 daN (Umreifung) / 250 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Spitzhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B225400SP05	2-teilig	25	4	250/500	100	rot	0,35	€ 7,20
B225600SP05	2-teilig	25	6	250/500	100	rot	0,45	€ 7,90
B225800SP05	2-teilig	25	8	250/500	100	rot	0,55	€ 8,59
B2251000SP05	2-teilig	25	10	250/500	100	rot	0,65	€ 9,31
B2251200SP05	2-teilig	25	12	250/500	100	rot	0,75	€ 10,01

Zurrgurte, 2-teilig, 25 mm, LC 500 daN (Umreifung) / 250 daN (gestreckt), mit Druckratsche und S-Haken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B225400SRS05	2-teilig	25	4	250/500	100	rot	0,5	€ 8,46
B225600SRS05	2-teilig	25	6	250/500	100	rot	0,6	€ 9,22
B225800SRS05	2-teilig	25	8	250/500	100	rot	0,7	€ 9,94
B2251000SRS05	2-teilig	25	10	250/500	100	rot	0,8	€ 10,70
B2251200SRS05	2-teilig	25	12	250/500	100	rot	0,9	€ 11,42

Zurrgurte, 2-teilig, 25 mm, LC 500 daN (Umreifung) / 250 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Karabinerhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B225400K1	2-teilig	25	4	250/500	100	rot	0,8	€ 10,50
B225600K1	2-teilig	25	6	250/500	100	rot	0,9	€ 11,25
B225800K1	2-teilig	25	8	250/500	100	rot	1	€ 11,98
B2251000K1	2-teilig	25	10	250/500	100	rot	1,1	€ 12,73
B2251200K1	2-teilig	25	12	250/500	100	rot	1,2	€ 13,46

Zurrgurte, 1-teilig, 35 mm, LC 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt), mit Druckratsche



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B135400SR2	1-teilig	35	4	1000/2000	180	grün	0,66	€ 7,67
B135600SR2	1-teilig	35	6	1000/2000	180	grün	0,76	€ 8,97
B135800SR2	1-teilig	35	8	1000/2000	180	grün	0,86	€ 10,27
B1351000SR2	1-teilig	35	10	1000/2000	180	grün	0,96	€ 11,56
B1351200SR2	1-teilig	35	12	1000/2000	180	grün	1,06	€ 12,85

Zurrgurte, 2-teilig, 35 mm, LC 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Spitzhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B235400SP2	2-teilig	35	4	1000/2000	180	grün	0,9	€ 10,69
B235600SP2	2-teilig	35	6	1000/2000	180	grün	1	€ 11,85
B235800SP2	2-teilig	35	8	1000/2000	180	grün	1,1	€ 13,02
B2351000SP2	2-teilig	35	10	1000/2000	180	grün	1,2	€ 14,19
B2351200SP2	2-teilig	35	12	1000/2000	180	grün	1,3	€ 15,35
FE3540SP2	Festende	35	0,4	1000/2000	180	grün	0,57	€ 7,83
LE35360SP2	Losende	35	3,6	1000/2000	-	grün	0,33	€ 5,66
LE35560SP2	Losende	35	5,6	1000/2000	-	grün	0,43	€ 7,17
LE35760SP2	Losende	35	7,6	1000/2000	-	grün	0,53	€ 8,70
LE35960SP2	Losende	35	9,6	1000/2000	-	grün	0,63	€ 10,24
LE351160SP2	Losende	35	11,6	1000/2000	-	grün	0,73	€ 11,75

Allgemeine Hinweise

Ausführungen

- ▶ 2-teilig = komplett (Los- und Festende)
- ▶ Festende = Teil mit Ratsche
- ▶ Losende = Teil ohne Ratsche

Zurrgurte, 2-teilig, 35 mm, LC 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Klauenhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B235400RH2	2-teilig	35	4	1000/2000	180	grün	0,9	€ 12,02
B235600RH2	2-teilig	35	6	1000/2000	180	grün	1	€ 13,30
B235800RH2	2-teilig	35	8	1000/2000	180	grün	1,1	€ 14,62
B2351000RH2	2-teilig	35	10	1000/2000	180	grün	1,2	€ 15,91
B2351200RH2	2-teilig	35	12	1000/2000	180	grün	1,3	€ 17,20

Zurrgurte, 2-teilig, 35 mm, LC 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Karabinerhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B235400K2	2-teilig	35	4	1000/2000	180	grün	1	€ 15,83
B235600K2	2-teilig	35	6	1000/2000	180	grün	1,1	€ 17,12
B235800K2	2-teilig	35	8	1000/2000	180	grün	1,2	€ 18,43
B2351000K2	2-teilig	35	10	1000/2000	180	grün	1,3	€ 19,73
B2351200K2	2-teilig	35	12	1000/2000	180	grün	1,4	€ 21,02

Zurrgurte, 2-teilig, 35 mm, LC 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Triangelhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B235400TR2	2-teilig	35	4	1000/2000	180	grün	1,1	€ 15,24
B235600TR2	2-teilig	35	6	1000/2000	180	grün	1,2	€ 16,53
B235800TR2	2-teilig	35	8	1000/2000	180	grün	1,3	€ 17,83
B2351000TR2	2-teilig	35	10	1000/2000	180	grün	1,4	€ 19,13
B2351200TR2	2-teilig	35	12	1000/2000	180	grün	1,5	€ 20,41

Zurrgurte, 2-teilig, 35 mm, LC 2000 daN (Umreifung) / 1000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Einfachhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B235400EH2	2-teilig	35	4	1000/2000	180	grün	1,1	€ 12,88
B235600EH2	2-teilig	35	6	1000/2000	180	grün	1,2	€ 14,18
B235800EH2	2-teilig	35	8	1000/2000	180	grün	1,3	€ 15,46
B2351000EH2	2-teilig	35	10	1000/2000	180	grün	1,4	€ 16,75
B2351200EH2	2-teilig	35	12	1000/2000	180	grün	1,5	€ 18,05

Zurrgurte, 1-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B150400SR4	1-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	1,5	€ 13,27
B150600SR4	1-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	1,7	€ 15,42
B150800SR4	1-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	1,9	€ 17,57
B1501000SR4	1-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	2,1	€ 19,72
B1501200SR4	1-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	2,3	€ 21,85

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Spitzhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400SP4	2-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	2	€ 16,16
B250600SP4	2-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	2,2	€ 18,10
B250800SP4	2-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	2,4	€ 20,06
B2501000SP4	2-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	2,6	€ 22,01
B2501200SP4	2-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	2,8	€ 23,94
FE5050SP4	Festende	50	0,5	2000/4000	300	blau	1,4	€ 12,73
LE50350SP4	Losende	50	3,5	2000/4000	-	blau	0,6	€ 7,78
LE50550SP4	Losende	50	5,5	2000/4000	-	blau	0,8	€ 10,31
LE50750SP4	Losende	50	7,5	2000/4000	-	blau	1	€ 12,84
LE50950SP4	Losende	50	9,5	2000/4000	-	blau	1,2	€ 15,36
LE501150SP4	Losende	50	11,5	2000/4000	-	blau	1,4	€ 17,88

Allgemeine Hinweise

Ausführungen

► 2-teilig = komplett (Los- und Festende)

► Festende = Teil mit Ratsche

► Losende = Teil ohne Ratsche

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Klauenhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400RH4	2-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	2	€ 17,58
B250600RH4	2-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	2,2	€ 19,73
B250800RH4	2-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	2,4	€ 21,87
B2501000RH4	2-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	2,6	€ 24,02
B2501200RH4	2-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	2,8	€ 26,17

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Karabinerhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400K4	2-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	2,2	€ 22,25
B250600K4	2-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	2,4	€ 24,38
B250800K4	2-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	2,6	€ 26,53
B2501000K4	2-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	2,8	€ 28,68
B2501200K4	2-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	3	€ 30,83

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Triangelhaken



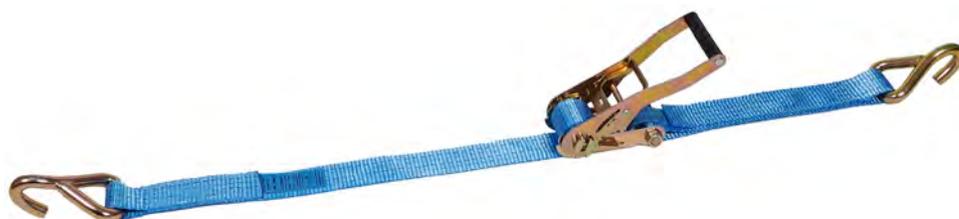
Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400TR4	2-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	2,6	€ 23,35
B250600TR4	2-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	2,8	€ 25,50
B250800TR4	2-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	3	€ 27,65
B2501000TR4	2-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	3,2	€ 29,79
B2501200TR4	2-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	3,4	€ 31,94

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Profilhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400PH4	2-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	2,7	€ 27,97
B250600PH4	2-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	2,9	€ 30,12
B250800PH4	2-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	3,1	€ 32,27
B2501000PH4	2-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	3,3	€ 34,42
B2501200PH4	2-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	3,5	€ 36,56

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 4000 daN (Umreifung) / 2000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Einfachhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400EH4	2-teilig	50	4	2000/4000	300	blau	2,4	€ 21,14
B250600EH4	2-teilig	50	6	2000/4000	300	blau	2,6	€ 23,29
B250800EH4	2-teilig	50	8	2000/4000	300	blau	2,8	€ 25,43
B2501000EH4	2-teilig	50	10	2000/4000	300	blau	3	€ 27,58
B2501200EH4	2-teilig	50	12	2000/4000	300	blau	3,2	€ 29,70

Zurrgurte, 1-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B150400SR5	1-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	1,55	€ 14,06
B150600SR5	1-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	1,75	€ 16,64
B150800SR5	1-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	1,95	€ 19,24
B1501000SR5	1-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	2,15	€ 21,82
B1501200SR5	1-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	2,35	€ 24,40

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Spitzhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400SP5	2-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	2,1	€ 17,55
B250600SP5	2-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	2,3	€ 19,88
B2501200SP5	2-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	2,9	€ 26,89
LE50350SP5	Losende	50	3,5	2500/5000	-	orange	0,8	€ 8,59
LE50550SP5	Losende	50	5,5	2500/5000	-	orange	1	€ 11,63
LE501150SP5	Losende	50	11,5	2500/5000	-	orange	1,6	€ 20,77

Allgemeine Hinweise

Ausführungen

▶ 2-teilig = komplett (Los- und Festende)

▶ Festende = Teil mit Ratsche

▶ Losende = Teil ohne Ratsche

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Klauenhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400RH5	2-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	2,1	€ 18,45
B250600RH5	2-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	2,3	€ 21,04
B250800RH5	2-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	2,5	€ 23,64
B2501000RH5	2-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	2,7	€ 26,22
B2501200RH5	2-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	2,9	€ 28,80

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Karabinerhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400K5	2-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	2,3	€ 23,12
B250600K5	2-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	2,5	€ 25,70
B250800K5	2-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	2,7	€ 28,30
B2501000K5	2-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	2,9	€ 30,88
B2501200K5	2-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	3,1	€ 33,47

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Triangelhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400TR5	2-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	2,7	€ 24,22
B250600TR5	2-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	2,9	€ 26,82
B250800TR5	2-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	3,1	€ 29,41
B2501000TR5	2-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	3,3	€ 31,99
B2501200TR5	2-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	3,5	€ 34,58

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Profilhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400PH5	2-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	3,05	€ 28,84
B250600PH5	2-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	3,25	€ 31,44
B250800PH5	2-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	3,45	€ 34,03
B2501000PH5	2-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	3,65	€ 36,61
B2501200PH5	2-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	3,85	€ 39,20

Zurrgurte, 2-teilig, 50 mm, LC 5000 daN (Umreifung) / 2500 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Einfachhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B250400EH5	2-teilig	50	4	2500/5000	300	orange	2,5	€ 22,01
B250600EH5	2-teilig	50	6	2500/5000	300	orange	2,7	€ 24,60
B250800EH5	2-teilig	50	8	2500/5000	300	orange	2,9	€ 27,17
B2501000EH5	2-teilig	50	10	2500/5000	300	orange	3,1	€ 29,78
B2501200EH5	2-teilig	50	12	2500/5000	300	orange	3,3	€ 32,35

Zurrgurte, 1-teilig, 75 mm, LC 10000 daN (Umreifung) / 5000 daN (gestreckt), mit Druckratsche



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B175400SR10	1-teilig	75	4	5000/10000	500	gelb	4,45	€ 50,85
B175600SR10	1-teilig	75	6	5000/10000	500	gelb	4,95	€ 58,24
B175800SR10	1-teilig	75	8	5000/10000	500	gelb	5,45	€ 65,65
B1751000SR10	1-teilig	75	10	5000/10000	500	gelb	5,95	€ 73,04
B1751200SR10	1-teilig	75	12	5000/10000	500	gelb	6,45	€ 80,45

Zurrgurte, 2-teilig, 75 mm, LC 10000 daN (Umreifung) / 5000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Spitzhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B275400SP10	2-teilig	75	4	5000/10000	500	gelb	6,6	€ 66,57
B275600SP10	2-teilig	75	6	5000/10000	500	gelb	7,1	€ 73,96
B275800SP10	2-teilig	75	8	5000/10000	500	gelb	7,6	€ 81,35
B2751000SP10	2-teilig	75	10	5000/10000	500	gelb	8,1	€ 88,77
B2751200SP10	2-teilig	75	12	5000/10000	500	gelb	8,6	€ 96,17

Zurrgurte, 2-teilig, 75 mm, LC 10000 daN (Umreifung) / 5000 daN (gestreckt), mit Druckratsche und Triangelhaken



Artikelnummer	Ausführung	Bandbreite (mm)	Länge (m)	zul. Zugkraft LC (daN)	Vorspannkraft STF (daN)	Gurtbandfarbe	Gewicht (kg)	Preis
B275400TR10	2-teilig	75	4	5000/10000	500	gelb	8,45	€ 88,77
B275600TR10	2-teilig	75	6	5000/10000	500	gelb	8,95	€ 96,17
B275800TR10	2-teilig	75	8	5000/10000	500	gelb	9,45	€ 103,56
B2751000TR10	2-teilig	75	10	5000/10000	500	gelb	9,95	€ 110,95
B2751200TR10	2-teilig	75	12	5000/10000	500	gelb	10,45	€ 118,36

Allgemeine Hinweise zu Rundschlingen nach EN 1492-2 und Hebebändern nach EN 1492-1

- ▶ mit eingewebten Tonnenstreifen
- ▶ aufgedruckte Tragfähigkeitsangabe
- ▶ Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen
- ▶ geringes Gewicht, dadurch einfaches Handling
- ▶ schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- ▶ bis +100°C Hitzebeständigkeit
- ▶ bis -40°C Frostbeständigkeit (unter 0°C nur trockene Anschlagmittel einsetzen)
- ▶ Rundschlingen und Hebebänder können mit klarem Wasser gereinigt werden (anschließend aufhängen, nicht anwärmen)
- ▶ Sicherheitsfaktor: 7

Belastungstabelle in kg

Anschlagart	einfach		einfach umgelegt / Neigungswinkel β			zweifach direkt		zweifach geschnürt	
	direkt	geschnürt	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor	Belastungs- faktor
	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1,12	1	0,8
violett	1000	800	2000	1400	1000	1400	1120	1000	800
grün	2000	1600	4000	2800	2000	2800	2240	2000	1600
gelb	3000	2400	6000	4200	3000	4200	3360	3000	2400
grau	4000	3200	8000	5600	4000	5600	4480	4000	3200
rot	5000	4000	10000	7000	5000	7000	5600	5000	4000
braun	6000	4800	12000	8400	6000	8400	6720	6000	4800
blau	8000	6400	16000	11200	8000	11200	8960	8000	6400
orange	10000	8000	20000	14000	10000	14000	11200	10000	8000
orange	12000	9600	24000	16800	12000	16800	16800	12000	9600
orange	15000	12000	30000	21000	15000	21000	14000	15000	12000
orange	20000	16000	40000	28000	20000	28000	22400	20000	16000
orange	25000	20000	50000	35000	25000	35000	28000	25000	20000
orange	30000	24000	60000	42000	30000	42000	33600	30000	24000
orange	40000	32000	80000	56000	40000	56000	44800	40000	32000
orange	50000	40000	100000	70000	50000	70000	56000	50000	40000
orange	60000	48000	120000	84000	60000	84000	67200	60000	48000
orange	80000	64000	160000	112000	80000	112000	89600	80000	64000
orange	100000	80000	200000	140000	100000	140000	112000	100000	80000
orange	200000	160000	400000	280000	200000	280000	224000	200000	160000
orange	300000	240000	600000	420000	300000	420000	336000	300000	240000
orange	400000	320000	800000	560000	400000	560000	448000	400000	320000
orange	500000	400000	1000000	700000	500000	700000	560000	500000	400000
orange	600000	480000	1200000	840000	600000	840000	672000	600000	480000
orange	700000	560000	1400000	980000	700000	980000	784000	700000	560000
orange	800000	640000	1600000	1120000	800000	1120000	896000	800000	640000
orange	900000	720000	1800000	1260000	900000	1260000	1008000	900000	720000
orange	1000000	800000	2000000	1400000	1000000	1400000	1120000	1000000	800000

Achtung → Textile Anschlagmittel müssen vor scharfen Kanten, Reibung und Abrieb sowohl an der Last als auch an der Hebevorrichtung geschützt werden. Passende Schutz-elemente finden Sie in unserem Kantenschutzsortiment.



Eine scharfe Kante liegt bereits vor, wenn der Kantenradius r kleiner als die Dicke d ist

Rundschlingen mit Einfachmantel



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Kennfarbe	Preis							
			Länge (m) 1	Länge (m) 2	Länge (m) 3	Länge (m) 4	Länge (m) 5	Länge (m) 6	Länge (m) 8	Länge (m) Mehrmtr.
BRS500(LÄNGE)	0,5	rosa	€ 2,57	€ 3,87	€ 4,65	€ 5,70	€ 6,83	€ 7,47	€ 9,42	€ 2,24
BRS1000(LÄNGE)	1	violett	€ 2,69	€ 4,07	€ 5,08	€ 6,05	€ 7,41	€ 8,47	€ 11,07	€ 1,75
BRS2000(LÄNGE)	2	grün	€ 3,70	€ 5,57	€ 7,34	€ 9,81	€ 12,14	€ 14,41	€ 18,25	€ 2,28
BRS3000(LÄNGE)	3	gelb	€ 4,81	€ 7,41	€ 9,96	€ 13,13	€ 16,38	€ 19,47	€ 25,77	€ 3,19
BRS4000(LÄNGE)	4	grau	€ 7,86	€ 10,70	€ 13,59	€ 17,18	€ 21,35	€ 25,43	€ 32,30	€ 3,89
BRS5000(LÄNGE)	5	rot		€ 12,80	€ 17,10	€ 22,52	€ 27,91	€ 33,25	€ 44,01	€ 4,86
BRS6000(LÄNGE)	6	braun		€ 15,52	€ 20,79	€ 27,24	€ 33,69	€ 40,10	€ 52,97	€ 6,02
BRS8000(LÄNGE)	8	blau		€ 18,25	€ 24,72	€ 31,19	€ 38,08	€ 46,31	€ 62,74	€ 7,69
BRS10000(LÄNGE)	10	orange		€ 24,92	€ 33,63	€ 42,38	€ 51,84	€ 61,28	€ 82,05	€ 10,48
BRS12000(LÄNGE)	12	orange		€ 43,44	€ 56,92	€ 70,38	€ 83,86	€ 97,34	€ 126,01	€ 13,62
BRS15000(LÄNGE)	15	orange		€ 51,89	€ 68,45	€ 85,00	€ 101,56	€ 118,41	€ 153,38	€ 17,48
BRS20000(LÄNGE)	20	orange		€ 69,67	€ 91,38	€ 112,96	€ 134,80	€ 156,53	€ 203,27	€ 22,65
BRS25000(LÄNGE)	25	orange				€ 131,18	€ 157,41	€ 183,63	€ 236,96	€ 25,80

► Länge = Umfangslänge

Rundschlingen mit Doppelmantel



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Kennfarbe	Preis							
			Länge (m) 1	Länge (m) 2	Länge (m) 3	Länge (m) 4	Länge (m) 5	Länge (m) 6	Länge (m) 8	Länge (m) Mehrmtr.
BRSK500(LÄNGE)	0,5	rosa	€ 3,35	€ 4,31	€ 5,50	€ 6,85	€ 8,09	€ 9,74	€ 11,20	€ 2,37
BRSK1000(LÄNGE)	1	violett	€ 3,54	€ 4,40	€ 5,81	€ 7,26	€ 8,62	€ 10,38	€ 13,64	€ 2,12
BRSK2000(LÄNGE)	2	grün	€ 3,72	€ 5,89	€ 7,94	€ 10,19	€ 12,46	€ 15,00	€ 19,17	€ 2,73
BRSK3000(LÄNGE)	3	gelb	€ 5,24	€ 8,09	€ 10,63	€ 13,30	€ 16,49	€ 19,58	€ 26,18	€ 3,64
BRSK4000(LÄNGE)	4	grau	€ 8,69	€ 11,94	€ 15,44	€ 18,13	€ 22,63	€ 26,99	€ 37,12	€ 4,55
BRSK5000(LÄNGE)	5	rot		€ 15,21	€ 19,83	€ 24,58	€ 29,89	€ 35,65	€ 47,23	€ 5,91
BRSK6000(LÄNGE)	6	braun		€ 18,01	€ 23,81	€ 29,80	€ 35,85	€ 42,54	€ 56,32	€ 7,59
BRSK8000(LÄNGE)	8	blau		€ 21,18	€ 29,06	€ 36,94	€ 45,09	€ 53,32	€ 69,67	€ 9,25

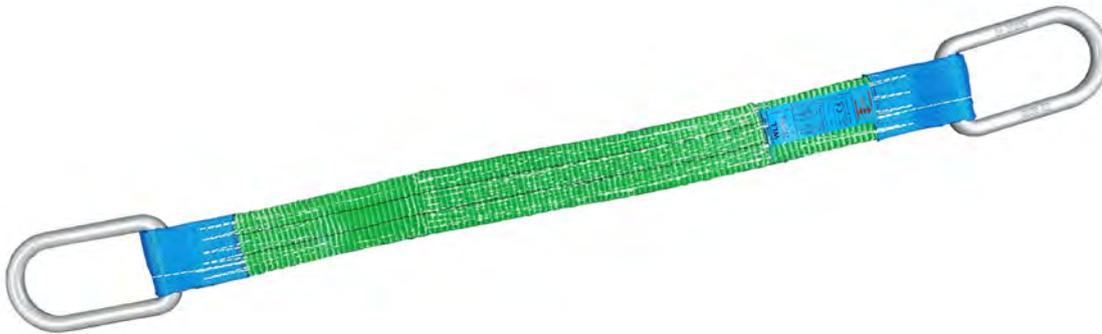
► Länge = Umfangslänge

Schlaufen-Hebebänder, zweilagig



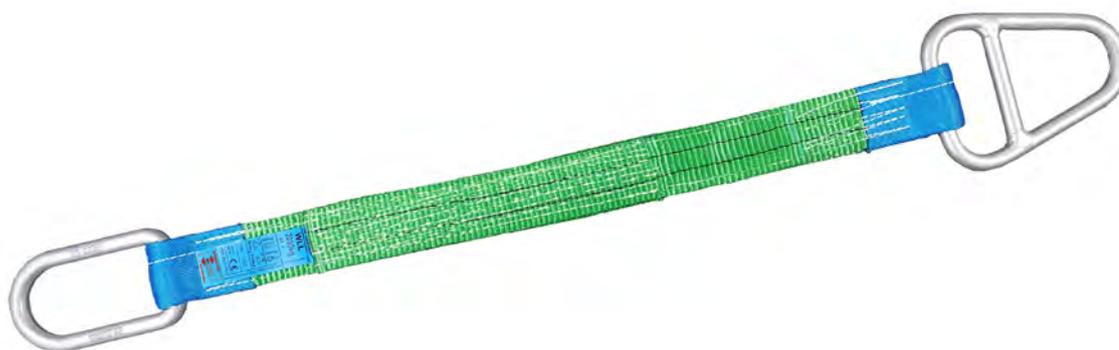
Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Preis							
				Länge (m) 1	Länge (m) 2	Länge (m) 3	Länge (m) 4	Länge (m) 5	Länge (m) 6	Länge (m) 8	Länge (m) Mehrmtr.
BSB1000(LÄNGE)	1	30	violett	€ 5,03	€ 6,84	€ 8,62	€ 10,27	€ 11,94	€ 13,69	€ 25,88	€ 2,86
BSB2000(LÄNGE)	2	60	grün	€ 7,48	€ 11,24	€ 14,81	€ 18,21	€ 21,85	€ 26,43	€ 37,98	€ 4,40
BSB3000(LÄNGE)	3	90	gelb		€ 17,48	€ 22,71	€ 28,04	€ 33,41	€ 39,85	€ 62,44	€ 7,59
BSB4000(LÄNGE)	4	120	grau		€ 21,86	€ 29,06	€ 37,16	€ 45,28	€ 52,83	€ 87,06	€ 10,02
BSB5000(LÄNGE)	5	150	rot		€ 31,25	€ 40,20	€ 48,62	€ 58,40	€ 71,87	€ 116,66	€ 13,20
BSB6000(LÄNGE)	6	180	braun		€ 36,53	€ 51,49	€ 63,28	€ 76,32	€ 91,13	€ 155,09	€ 18,05
BSB8000(LÄNGE)	8	240	blau		€ 66,10	€ 67,10	€ 82,20	€ 98,47	€ 115,89	€ 200,05	€ 21,56
BSB10000(LÄNGE)	10	300	orange			€ 88,75	€ 105,25	€ 129,01	€ 145,05	€ 229,77	€ 24,29

Bügel-Hebebänder, zweilagig



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Preis							
				Länge (m) 1	Länge (m) 2	Länge (m) 3	Länge (m) 4	Länge (m) 5	Länge (m) 6	Länge (m) 8	Länge (m) Mehrmtr.
BBN1000(LÄNGE)	1	30	violett	€ 24,39	€ 26,92	€ 29,44	€ 32,07	€ 34,60	€ 37,20	€ 42,36	€ 3,53
BBN2000(LÄNGE)	2	60	grün	€ 36,10	€ 40,90	€ 45,86	€ 50,95	€ 55,90	€ 60,98	€ 71,02	€ 4,62
BBN3000(LÄNGE)	3	90	gelb		€ 62,59	€ 70,13	€ 77,86	€ 85,42	€ 93,14	€ 108,42	€ 9,35
BBN4000(LÄNGE)	4	120	grau		€ 93,32	€ 105,15	€ 117,30	€ 129,12	€ 141,23	€ 165,15	€ 12,55
BBN5000(LÄNGE)	5	150	rot		€ 245,64	€ 259,59	€ 273,87	€ 287,83	€ 302,02	€ 330,36	€ 16,86
BBN6000(LÄNGE)	6	180	braun		€ 273,41	€ 293,71	€ 314,53	€ 334,82	€ 355,65	€ 396,76	€ 23,29
BBN8000(LÄNGE)	8	240	blau		€ 375,69	€ 407,02	€ 432,24	€ 456,82	€ 482,06	€ 531,89	€ 27,90
BBN10000(LÄNGE)	10	300	orange		€ 557,81	€ 586,28	€ 617,79	€ 647,63	€ 680,06	€ 742,38	€ 34,51

Bügel-Hebebänder mit Durchsteckbügel, zweilagig



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Bandbreite (mm)	Kennfarbe	Preis							
				Länge (m) 1	Länge (m) 2	Länge (m) 3	Länge (m) 4	Länge (m) 5	Länge (m) 6	Länge (m) 8	Länge (m) Mehrtr.
BBD1000(LÄNGE)	1	30	violett	€ 36,40	€ 38,93	€ 41,45	€ 44,08	€ 46,61	€ 49,21	€ 54,37	€ 3,53
BBD2000(LÄNGE)	2	60	grün	€ 55,04	€ 59,84	€ 64,81	€ 69,89	€ 74,84	€ 79,93	€ 89,96	€ 4,62
BBD3000(LÄNGE)	3	90	gelb		€ 93,32	€ 100,86	€ 108,60	€ 116,15	€ 123,88	€ 139,16	€ 9,35
BBD4000(LÄNGE)	4	120	grau		€ 180,83	€ 192,65	€ 204,79	€ 216,63	€ 228,72	€ 252,66	€ 12,55
BBD5000(LÄNGE)	5	150	rot		€ 306,62	€ 320,58	€ 334,86	€ 348,81	€ 363,10	€ 391,35	€ 16,86
BBD6000(LÄNGE)	6	180	braun		€ 335,48	€ 355,77	€ 376,59	€ 396,89	€ 417,71	€ 458,83	€ 23,29
BBD8000(LÄNGE)	8	240	blau		€ 475,64	€ 505,33	€ 530,57	€ 555,14	€ 580,37	€ 630,20	€ 27,90
BBD10000(LÄNGE)	10	300	orange		€ 694,46	€ 717,55	€ 749,05	€ 779,82	€ 811,34	€ 873,64	€ 34,51

Abschleppschlingen mit 2 Schlaufen



Artikelnummer	Bruchkraft (daN)	Länge (m)	Schlaufenlänge (ca.) (mm)	Farbe	Gewicht (kg)	Preis
AS350004	35000	4	200	rot	4,2	€ 96,30
AS350006	35000	6	200	rot	6,2	€ 123,22
AS560004	56000	4	200	blau	6,8	€ 129,65
AS560006	56000	6	200	blau	9,9	€ 168,70

Allgemeine Hinweise zu Abschleppschlingen

Abschleppschlingen sind der ideale Ersatz zur Abschleppstange, da sie ein sehr geringes Eigengewicht haben. Sie werden hauptsächlich zum Ziehen schwerer Fahrzeuge (LKW, Baumaschinen, Traktor) benutzt.

- ▶ mittig mit einer fest angenähten Warnflagge als Warnsignal
- ▶ geringes Eigengewicht
- ▶ mit aufgedruckter Bruchlastangabe

Einweg-Hebebänder



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Umfangslänge (m)	Bandbreite (mm)	Gewicht (kg)	Preis
EWHB500	0,75	0,5	50	0,03	€ 1,34
EWHB600	0,75	0,6	50	0,03	€ 1,34
EWHB700	0,75	0,7	50	0,04	€ 1,34
EWHB750	0,75	0,75	50	0,04	€ 1,34
EWHB800	0,75	0,8	50	0,04	€ 1,68
EWHB820	0,75	0,82	50	0,05	€ 1,68
EWHB1000	0,75	1	50	0,05	€ 1,68
EWHB1100	0,75	1,1	50	0,06	€ 1,68
EWHB1200	0,75	1,2	50	0,07	€ 1,68
EWHB1300	0,75	1,3	50	0,07	€ 1,68
EWHB1500	0,75	1,5	50	0,08	€ 1,68
EWHB1600	0,75	1,6	50	0,09	€ 1,87
EWHB2000	0,75	2	50	0,11	€ 2,38
EWHB3000	0,75	3	50	0,16	€ 2,55

Allgemeine Hinweise zu Einweg-Hebebänder

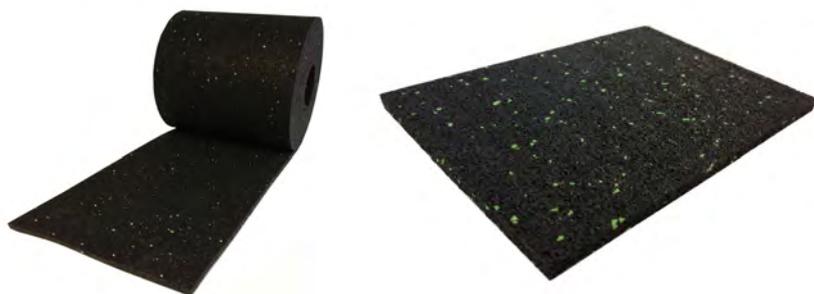
Einweg-Hebebänder werden vorwiegend im Holz- und Fertighausbau als Wegwerfbänder eingesetzt. Sie werden nur einmal angeschlagen und danach abgeschnitten. Dadurch ist das Einweg-Hebeband im Sinne der DIN 60005.

- ▶ Mindestabnahmemenge je Umfangslänge = 500 Stück
- ▶ Sicherheitsetikett mit Benutzerhinweisen
- ▶ geringes Gewicht, dadurch einfaches Handling
- ▶ schonende Behandlung der Oberfläche des Transportgutes
- ▶ Sicherheitsfaktor: 5

Belastungstabelle in kg

Anschlagart	einfach		einfach umgelegt / Neigungswinkel β			zweifach direkt		zweifach geschnürt	
	direkt	geschnürt	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
Belastungsfaktor	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1,12	1	0,8
	750	600	1500	1050	750	1050	840	750	600

Anti-Rutsch-Matten



Artikelnummer	Materialstärke (mm)	Breite (mm)	Länge (mm)	Verpackungsart	Gewicht (kg)	Preis
6101108	8	250	5000	Rollenware	7,9	€ 26,95
6101121	8	125	5000	Rollenware	3,8	€ 21,54
6101125	3	150	13600	Rollenware	5,15	€ 29,03
6101107	8	120	180	Einzelstücke	0,13	€ 0,79
6101102	8	100	100	Einzelstücke	0,06	€ 0,66
6101106	3	100	100	Einzelstücke	0,03	€ 0,49

Allgemeine Hinweise zu Anti-Rutsch-Matten

Warum Anti-Rutsch-Matten?

- ▶ Anti-Rutsch-Matten verbessern den Gleitreibbeiwert
- ▶ Anti-Rutsch-Matten steigern die Sicherheit
- ▶ Anti-Rutsch-Matten verbessern die Standfestigkeit

Was bedeutet das?

- ▶ Reduzierung der erforderlichen Zurrmittel
- ▶ Reduzierung der erforderlichen LC (zulässig Zugkraft) beim Diagonalzurren
- ▶ definierte Gleitreibbeiwerte

Kunststoff-Kantenschutzwinkel (schwarz)

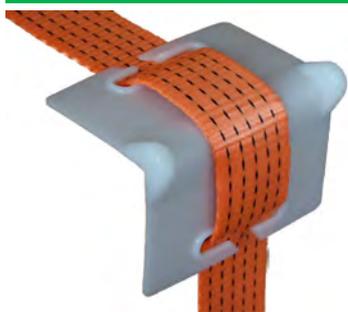


Artikelnummer	Material	für Zurrgurte (bis Bandbreite) (mm)	Gewicht (kg)	Preis
6000062	Kunststoff	50	0,29	€ 3,58

Allgemeine Hinweise zu Kunststoff-Kantenschutzwinkel (schwarz)

- ▶ schützt das Bandgewebe an scharfen Kanten
- ▶ schützt das Transportgut
- ▶ großflächige Druckverteilung
- ▶ besonders staufreundlich
- ▶ leichte Ausführung
- ▶ mit ausgesetzten Kanten, daher auch für Papierrollen geeignet

Polyäthylen-Kantenschutzwinkel

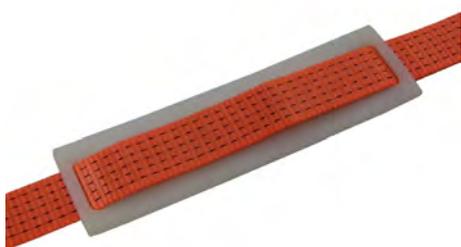


Artikelnummer	Material	für Zurrgurte (bis Bandbreite) (mm)	Gewicht (kg)	Preis
6000014	Polyäthylen	50	0,08	€ 1,37

Allgemeine Hinweise zu Polyäthylen-Kantenschutzwinkel

- ▶ schützt das Bandgewebe an scharfen Kanten
- ▶ schützt das Transportgut
- ▶ großflächige Druckverteilung

Kantenschutzunterlage



Artikelnummer	Material	für Zurrgurte (bis Bandbreite) (mm)	Gewicht (kg)	Preis
6000056	PU	35	0,1	€ 3,59
6000011	PU	50	0,15	€ 4,34

Metall-Kantenschutzwinkel



Artikelnummer	Material	für Zurrgurte (bis Bandbreite) (mm)	Gewicht (kg)	Preis
6000024	Metall	50	0,3	€ 2,45

Allgemeine Hinweise zu Metall-Kantenschutzwinkel

- ▶ schützt das Bandgewebe an scharfen Kanten
- ▶ schützt das Transportgut
- ▶ großflächige Druckverteilung
- ▶ optimal bei Spanplattentransporten

Paletten-Kantenschutzwinkel im L-Profil



Artikelnummer	Material	Schenkellänge (mm)	Materialstärke (Doppelstegplatte) (mm)	Länge (m)	Gewicht (kg)	Preis
6000044	Kunststoff	190x190	19	0,8	1,44	€ 23,57
6000037	Kunststoff	190x190	19	1,2	2,16	€ 35,37
6000050	Kunststoff	190x190	19	2,4	4,32	€ 70,75

Allgemeine Hinweise zu Paletten-Kantenschutzwinkel

- ▶ schützt das Bandgewebe an scharfen Kanten
- ▶ schützt das Transportgut
- ▶ großflächige Druckverteilung
- ▶ großflächiger Kantenschutz – ideal bei Big-Bags und Paletten

PVC-Schutzschläuche

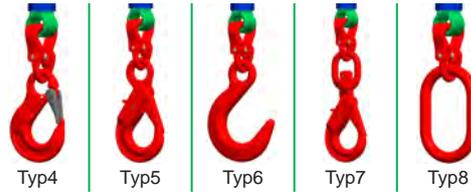


Artikelnummer	Material	für Hebebänder (bis Bandbreite) (mm)	für Rundschlingen (über einen Strang) (kg)	für Rundschlingen (über beide Stränge) (kg)	Gewicht (kg)	Preis
55000040	PVC	30	-	500 / 1000	0,19	€ 7,58
55000060	PVC	50	-	1500 / 2000	0,3	€ 9,36
55000070	PVC	-	500 / 1000	-	0,36	€ 10,02
55000080	PVC	60-75	1500 / 2000	3000	0,41	€ 10,32
55000100	PVC	90	3000	4000 / 5000	0,57	€ 14,95
55000120	PVC	100	4000 / 5000	6000	0,7	€ 19,16
55000160	PVC	120-150	6000 / 8000	8000 / 10000	1	€ 26,69
55000200	PVC	180	10000 / 12000	12000 / 15000	1,35	€ 37,39
55000240	PVC	240	15000	20000 / 25000	1,6	€ 46,02
55000300	PVC	300	20000 / 25000	30000	2,4	€ 70,24

Allgemeine Hinweise zu PVC-Schutzschläuche

- ▶ schützt das Bandgewebe bei rauen Oberflächen
- ▶ der Schutzschlauch haftet an der Transportgutmante, während das Hebeband oder die Rundschlinge frei im Schutzschlauch gleiten kann

1-Strang-Rundschlingengehänge



Typ4 Typ5 Typ6 Typ7 Typ8

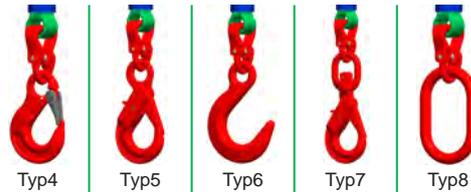


hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit 90° (kg)	Kennfarbe (Rundschlinge)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge					Mehrpreis je 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge
				Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8	
RSG11000SL	110x60	1000	violett	€ 73,03	€ 100,14		€ 142,38	€ 68,80	€ 16,90
RSG12000SL	110x60	2000	grün	€ 82,66	€ 111,33	€ 91,94	€ 156,61	€ 75,73	€ 18,60
RSG13000SL	135x75	3000	gelb	€ 105,78	€ 138,26	€ 114,18	€ 215,77	€ 90,64	€ 25,60
RSG14000SL	160x90	4000	grau	€ 159,30	€ 204,68	€ 187,48	€ 299,87	€ 132,28	€ 32,33
RSG15000SL	160x90	5000	rot	€ 170,86	€ 216,24	€ 199,03	€ 311,42	€ 143,83	€ 43,69

2-Strang-Rundschlingengehänge



Typ4 Typ5 Typ6 Typ7 Typ8

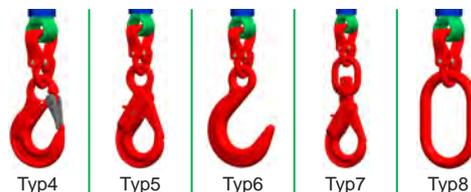


hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Kennfarbe (Rundschlinge)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge					Mehrpreis je 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge
		0-45° (kg)	45-60° (kg)		Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8	
RSG21000SL	110x60	1400	1000	violett	€ 139,74	€ 193,96		€ 278,44	€ 131,29	€ 33,80
RSG22000SL	135x75	2800	2000	grün	€ 156,26	€ 213,59	€ 174,81	€ 304,16	€ 142,39	€ 37,20
RSG23000SL	160x90	4200	3000	gelb	€ 204,77	€ 269,74	€ 221,57	€ 424,75	€ 174,48	€ 51,19
RSG24000SL	180x100	5600	4000	grau	€ 308,14	€ 398,90	€ 364,49	€ 589,27	€ 254,09	€ 64,66
RSG25000SL	180x100	7500	5000	rot	€ 331,25	€ 422,02	€ 387,60	€ 612,38	€ 277,20	€ 87,38

3-Strang-Rundschlingengehänge



Typ4 Typ5 Typ6 Typ7 Typ8

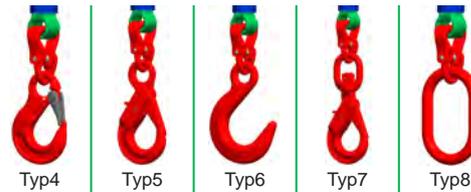


hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Kennfarbe (Rundschlinge)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge					Mehrpreis je 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge
		0-45° (kg)	45-60° (kg)		Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8	
RSG31000SL	135x75	2100	1500	violett	€ 216,80	€ 298,14		€ 424,85	€ 204,13	€ 50,70
RSG32000SL	160x90	4200	3000	grün	€ 249,44	€ 335,43	€ 277,26	€ 471,29	€ 228,63	€ 55,80
RSG33000SL	180x100	6300	4500	gelb	€ 323,12	€ 420,58	€ 348,32	€ 653,10	€ 277,69	€ 76,79
RSG34000SL	200x110	8400	6000	grau	€ 493,82	€ 629,98	€ 578,35	€ 915,53	€ 412,75	€ 96,98
RSG35000SL	200x110	10500	7500	rot	€ 528,49	€ 664,64	€ 613,02	€ 950,20	€ 447,42	€ 131,08

4-Strang-Rundschlingengehänge



Typ4

Typ5

Typ6

Typ7

Typ8



hier mit Typ nach Wunsch

mit Standard-Aufhängering

Artikelnummer	Größe Aufhängering (mm)	Tragfähigkeit		Kennfarbe (Rundschlinge)	Grundpreis jeweils bei 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge					Mehrpreis je 1000 mm Rundschlingen-Nutzlänge
		0-45° (kg)	45-60° (kg)		Typ4	Typ5	Typ6	Typ7	Typ8	
RSG41000SL	135x75	2100	1500	violett	€ 281,18	€ 389,63		€ 558,58	€ 264,28	€ 67,60
RSG42000SL	160x90	4200	3000	grün	€ 321,11	€ 435,76	€ 358,21	€ 616,91	€ 293,36	€ 74,40
RSG43000SL	180x100	6300	4500	gelb	€ 416,51	€ 546,44	€ 450,11	€ 856,48	€ 355,93	€ 102,38
RSG44000SL	200x110	8400	6000	grau	€ 635,12	€ 816,66	€ 747,83	€ 1197,40	€ 527,03	€ 129,31
RSG45000SL	200x110	10500	7500	rot	€ 681,35	€ 862,88	€ 794,05	€ 1243,62	€ 573,25	€ 174,77

Ersatz-Rundschlingen



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Kennfarbe(Rundschlinge)	Grundpreis 1000 mm Nutzlänge	Mehrpreis je 1000 mm Nutzlänge
RSG1000SLERSATZ	1000	violett	€ 30,14	€ 13,58
RSG2000SLERSATZ	2000	grün	€ 32,76	€ 15,10
RSG3000SLERSATZ	3000	gelb	€ 44,77	€ 20,75
RSG4000SLERSATZ	4000	grau	€ 58,82	€ 26,15
RSG5000SLERSATZ	5000	rot	€ 79,42	€ 35,14

Allgemeine Hinweise zu Rundschlingengehänge

Qualitätsmerkmale zu McBULL®-Rundschlingengehängen nach EN 1492-2

- ▶ alle verwendeten Schmiedeteile haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel
- ▶ alle Rundschlingen sind nach EN 1492-2 und jeder Strang wird mit einem PVC-Schutzschlauch überzogen
- ▶ jedes Gehänge erhält eine nachvollziehbare Kettennummer mit einer entsprechenden Kettenkarteikarte
- ▶ an jedes Gehänge kommt eine UVV-Plakette (damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können)

Schachtrohrgehänge, mit schwarz lackierter Kette



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannbereich (mm)	Andruckfläche	für Rohrgrößen bis max. (m)	min. Kettenlänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MBSRG1501302SL	1,5	0-130	gerippt	2	1,7	33	€ 434,23
MBSRG1501303SL	1,5	0-130	gerippt	3	2,3	34	€ 448,33
MBSRG3101802SL	3	10-180	gerippt	2	1,8	57	€ 704,04
MBSRG3101803SL	3	10-180	gerippt	3	2,5	60	€ 723,60
MBSRG3902002SL	3	90-200	gerippt	2	1,8	66	€ 922,07
MBSRG3902003SL	3	90-200	gerippt	3	2,5	69	€ 941,62

Schachtrohrgehänge, mit galvanisch verzinkter Kette



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannbereich (mm)	Andruckfläche	für Rohrgrößen bis max. (m)	min. Kettenlänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MBSRG1501302GVSL	1,5	0-130	gerippt	2	1,7	33	€ 445,14
MBSRG1501303GVSL	1,5	0-130	gerippt	3	2,3	34	€ 459,23
MBSRG3101802GVSL	3	10-180	gerippt	2	1,8	57	€ 717,66
MBSRG3101803GVSL	3	10-180	gerippt	3	2,5	60	€ 737,23
MBSRG3902002GVSL	3	90-200	gerippt	2	1,8	66	€ 944,77
MBSRG3902003GVSL	3	90-200	gerippt	3	2,5	69	€ 964,33

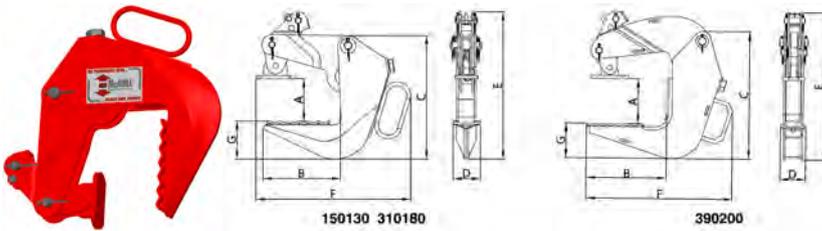
Allgemeine Hinweise zu Schachtrohrgehänge

Schachtrohrgehänge dienen zum Heben von Schachtröhren und Konen.

- ▶ die Typen MBSRG150130_ und MBSRG310180_ sind für Schachtringe und Konen nach DIN 4034 Teil 2
- ▶ der Typ MBSRG390200_ ist für Schachtringe und Konen nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2
- ▶ die verwendeten Anschlagketten, Aufhängerlinge und Verbindungsglieder sind ebenfalls vom TÜV Rheinland nach der gültigen EN-Norm zertifiziert
- ▶ durch das Baukastensystem ist ein müheloser Tausch aller einzelnen Komponenten möglich

Achtung → die angegebenen Tragfähigkeiten sind nur gültig bei Verwendung eines Schachtrohrgehänges mit drei Greifern

Schachtrohrgreifer



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannereich Maß A (mm)	Andruckfläche	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Gewicht (kg)	Preis
MBSRG150130	1,5	0-130	gerippt	195	320	70	380	395	100	9	€ 130,67
MBSRG310180	3	10-180	gerippt	210	390	80	455	450	105	15,5	€ 181,80
MBSRG390200	3	90-200	gerippt	260	405	80	490	460	105	18,5	€ 249,97

Hebezeugketten (T), für handbetriebene Hebezeuge (ohne H-Stempel)



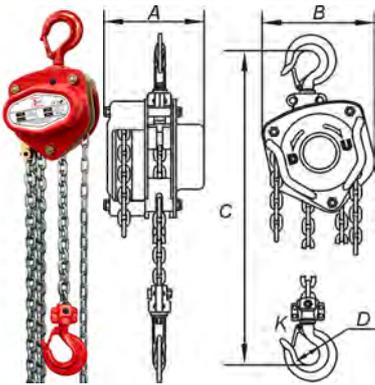
Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Maß d (mm)	Maß t (mm)	Maß b1 (mm)	Maß b2 (mm)	Oberfläche	Gewicht (kg)	Preis
5684618GV	1100	6	18	7,2	20,4	galv. verzinkt	0,8	€ 6,83
56848GV	2000	8	24	9,6	27,2	galv. verzinkt	1,4	€ 10,29
56841030GV	3200	10	30	12	34	galv. verzinkt	2,2	€ 15,74

Hebezeugketten (T), für handbetriebene Hebezeuge (mit H-Stempel)



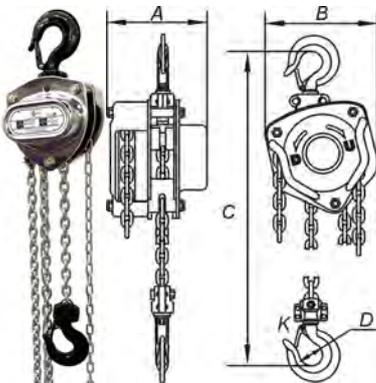
Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Maß d (mm)	Maß t (mm)	Maß b1 (mm)	Maß b2 (mm)	Oberfläche	Gewicht (kg)	Preis
818T412GV	500	4	12	4,8	13,6	galv. verzinkt	0,35	€ 6,16
818T515GV	800	5	15	6	17	galv. verzinkt	0,54	€ 7,97
818T5185GV	800	5	18,5	6	17	galv. verzinkt	0,54	€ 6,89
818T618GV	1100	6	18	7,2	20,4	galv. verzinkt	0,8	€ 9,82
818T6185GV	1100	6	18,5	7,2	20,4	galv. verzinkt	0,8	€ 9,82
818T721GV	1500	7	21	8,4	23,8	galv. verzinkt	1,1	€ 12,32
818T722GV	1500	7	22	8,4	23,8	galv. verzinkt	1,1	€ 12,32
818T824GV	2000	8	24	9,6	27,2	galv. verzinkt	1,4	€ 14,85
818T927GV	2500	9	27	10,8	30,6	galv. verzinkt	1,8	€ 18,49
818T1028GV	3200	10	28	12	34	galv. verzinkt	2,2	€ 22,46
818T1131GV	3800	11	31	13,2	37,4	galv. verzinkt	2,7	€ 27,53
818T1336GV	5300	13	36	15,6	44,2	galv. verzinkt	3,7	€ 40,93

Handhebezüge ohne Überlastsicherung



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe (m)	Lastkette (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis Standardhub	Preis je weiteren Meter Hub	Preis Body ohne Kette
LHZ500_	0,5	1	3	6x18	138	137	270	35	28	9,3	€ 124,27	€ 15,56	€ 76,76
LHZ1000_	1	1	3	6x18	147	162	317	36	26	11,4	€ 144,57	€ 15,56	€ 85,53
LHZ2000_	2	1	3	8x24	170	194	414	43	32	18,5	€ 203,32	€ 23,44	€ 127,22
LHZ3000_	3	2	3	8x24	170	220	465	50	37	21,2	€ 304,98	€ 46,87	€ 160,10
LHZ5000_	5	2	3	10x30	190	288	618	64	46	41,8	€ 417,93	€ 66,62	€ 237,22

TOPLine-Handhebezüge ohne Überlastsicherung



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe (m)	Lastkette (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis Standardhub	Preis je weiteren Meter Hub	Preis Body ohne Kette
FSTOPHZ250_	0,25	1	3	4x12	114	121	280	31	19	6,5	€ 110,44	€ 10,43	€ 81,71
FSTOPHZ500_	0,5	1	3	5x15	132	148	345	35	23	9,7	€ 141,05	€ 13,04	€ 94,69
FSTOPHZ1000_	1	1	3	6x18	151	172	376	40	26	12,7	€ 164,96	€ 17,49	€ 106,53
FSTOPHZ2000_	2	1	3	8x24	175	210	470	50	34	20,1	€ 255,80	€ 24,81	€ 160,15
FSTOPHZ3000_	3	1	3	10x30	205	255	580	55	39	32	€ 346,64	€ 35,24	€ 213,54
FSTOPHZ5000_	5	2	3	10x30	189	280	690	65	41	43	€ 537,90	€ 60,07	€ 359,74
FSTOPHZ10000_	10	4	3	10x30	189	385	780	85	50	80,7	€ 1147,51	€ 120,12	€ 804,93

Allgemeine Hinweise zu TOPLine-Handhebezüge

Handhebezüge sind ideal für den Einsatz in Lager, Produktion sowie Montagearbeiten usw.

Das TOPLine-Gerät ist ein besonders hochwertiger Hebezug. Er überzeugt durch seine kompakte und leichte Bauweise.

- ▶ durch verchromtes Stahlblechgehäuse optimaler Korrosionsschutz
- ▶ mit hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7 T
- ▶ beide Lasthaken mit Sicherung und 360° drehbar
- ▶ mit automatischer Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- ▶ mit asbestfreien Brems scheiben



Premium Stirnradkettenzug / Palan à chaîne manuel Premium

Eigenschaften

- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Hochfestes Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Robustes Gehäuse, hält äußeren Stößen stand, ohne die Ausrichtung der Lager zu beschädigen.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.

Premium Eigenschaften:

- » Verbesserte, korrosionsbeständige, geschlossene Zylinderrollenlager.
- » Optimiertes Gehäuse bietet geringeres Gewicht und einfachere Handhabung.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Caractéristiques

- » Système d'entretien facile. Le frein et la boîte de vitesses sont facilement accessibles.
- » Des arbres, des pignons et des roues dentées fabriqués avec précision assurent un fonctionnement sans faille.
- » Un double boîtier à haute résistance offre une protection contre la poussière et l'eau.
- » Boîtier robuste, résistant aux chocs extérieurs sans endommager l'alignement des paliers.
- » Crochet avec indicateurs de déformation.

Caractéristiques Premium:

- » Roulements à rouleaux cylindriques fermés améliorés, résistants à la corrosion.
- » Le boîtier amélioré offre un poids plus léger et une utilisation plus facile.
- » Conforme à la Directive Machines 2006/42/CE. Livré avec certificat de contrôle, déclaration CE de conformité et mode d'emploi.



Technische Daten / Spécifications									
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Haspelweg für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht	
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Chaîne manuelle pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire	
	ton	Øxmm		kN	N	m	kg *	kg/m **	
DR.0.04100500	0,5	5 x 15	1	6,1	186	34	3,8	1,4	
DR.0.04101000	1	6 x 18	1	12,3	270	42	6,2	1,7	
DR.0.04101500	1,5	8 x 24	1	18,4	345	56	9,2	2,4	
DR.0.04102000	2	8 x 24	1	24,5	460	73	9,8	2,4	
DR.0.04103000	3	8 x 24	2	36,8	355	112	10,5	3,9	
DR.0.04105000	5	10 x 30	2	61,1	462	164	21,7	5,5	
DR.0.04110000	10	10 x 30	4	122,5	488	327	53,1	10,1	
DR.0.04120000	20	10 x 30	8	235,2	488x2	327x2	110,5	19,4	
DR.0.04130000	30	10 x 30	12	367,5	488x2	333x2	220	28,5	

* ohne Last- und Handkette / sans chaîne de charge et chaîne manuelle ** pro Meter Hubhöhe für Last- und Handkette / par mètre de hauteur de levage pour la chaîne de charge et la chaîne manuelle

Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Handkette / Chaîne de main	Verzinkte Handkette / Chaîne à main galvanisée
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Verfügbar mit Rutschkupplung ausgelegt als Überlastschutz / Disponible avec protection contre les surcharges par l'embrayage à friction
Bremse / Frein	Premium Eigenschaft: Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Sperrklinken. Extrem langlebige Bremscheibe mit aufgesinterten Bremsbelägen. / Caractéristiques Premium: Frein à pression de sécurité autonome avec double cliquet. Disque de frein extrêmement durable avec garnitures de frein frittées.



Stirnradkettenzug / Palan à chaîne manuel

Eigenschaften

- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Getriebe geführt von hochwertigen Lagern.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Hochfestes Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Robustes Gehäuse, hält äußeren Stößen stand, ohne die Ausrichtung der Lager zu beschädigen.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Caractéristiques

- » Système d'entretien facile. Le frein et la boîte de vitesses sont facilement accessibles.
- » Transmission guidée par des paliers de haute qualité.
- » Des arbres, des pignons et des roues dentées fabriqués avec précision assurent un fonctionnement sans faille.
- » Un double boîtier à haute résistance offre une protection contre la poussière et l'eau.
- » Boîtier robuste, résistant aux chocs extérieurs sans endommager l'alignement des paliers.
- » Crochet avec indicateurs de déformation.
- » Conforme à la Directive Machines 2006/42/CE. Livré avec certificat de contrôle, déclaration CE de conformité et mode d'emploi.



- » Verfügbar in schwarz mit schwarzer Lastkette nach EN 818-7-T. Andere Tragfähigkeiten auf Anfrage.
- » Disponible en noir avec chaîne de levage noire selon EN 818-7-T. Autres capacités sur demande.



DB.0.064

DY.0.044

Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Haspelweg für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Chaîne manuelle pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N	m	kg *	kg/m **
DY.0.04400500	0,5	6 x 18	1	6,1	200	34	4,7	1,7
DY.0.04401000	1	6 x 18	1	12,3	320	42	6,8	1,7
DY.0.04401500	1,5	8 x 24	1	18,4	360	56	9,7	2,4
DY.0.04402000	2	8 x 24	1	24,5	365	73	11,3	2,4
DY.0.04403000	3	8 x 24	2	36,8	385	112	13,4	3,9
DY.0.04405000	5	10 x 30	2	61,1	435	164	23,1	5,5
DY.0.04410000	10	10 x 30	4	122,5	435	327	49,1	10,1
DY.0.04420000	20	10 x 30	8	235,2	435x2	327x2	105,8	19,4
DY.0.04450000	50	10 x 30	22	612,5	435x2	900x2	912	51,6
DB.0.06400250	0,25	4 x 12	1	3,7	190	30	4,1	0,8
DB.0.06400500	0,5	6 x 18	1	6,1	200	34	4,7	1,7
DB.0.06401000	1	6 x 18	1	12,3	320	42	6,8	1,7

* ohne Last- und Handkette / sans chaîne de charge et chaîne manuelle ** pro Meter Hubhöhe für Last- und Handkette / par mètre de hauteur de levage pour la chaîne de charge et la chaîne manuelle

Technische Daten / Spécifications

Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Handkette / Chaîne de main	Verzinkte Handkette / Chaîne à main galvanisée
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection

Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremscheiben und Sperrklinken / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets

		Artikelnummer	Tragfähigkeit ton		VPE Stk	VK Preis €
	DELTA RED Premium Stirnradkettenzug					
		DR.0.04100500		ohne	1	126,74
		DR.0.04100503	0,500	3 m	1	143,97
		DR.0.04100506		6 m	1	195,65
		DR.0.04100510		10 m	1	264,56
		DR.0.04101000		ohne	1	136,59
		DR.0.04101003	1,000	3 m	1	153,81
		DR.0.04101006		6 m	1	205,49
		DR.0.04101010		10 m	1	274,40
		DR.0.04101500		ohne	1	141,51
		DR.0.04101503	1,500	3 m	1	159,97
		DR.0.04101506		6 m	1	226,41
		DR.0.04101510		10 m	1	346,70
		DR.0.04102000		ohne	1	171,04
		DR.0.04102003	2,000	3 m	1	196,88
		DR.0.04102006		6 m	1	274,40
		DR.0.04102010		10 m	1	377,76
	2-Strang	DR.0.04103000		ohne	1	196,88
		DR.0.04103003	3,000	3 m	1	244,87
		DR.0.04103006		6 m	1	388,84
		DR.0.04103010		10 m	1	580,80
	1-Strang	DR.0.04103100		ohne	1	243,64
		DR.0.04103103	3,000	3 m	1	268,25
		DR.0.04103106		6 m	1	426,98
		DR.0.04103110		10 m	1	638,63
		DR.0.04105000		ohne	1	268,25
		DR.0.04105003	5,000	3 m	1	319,93
		DR.0.04105006		6 m	1	510,27
	DR.0.04105010	10 m		1	763,12	
	DR.0.04110000		ohne	1	610,33	
	DR.0.04110003	10,000	3 m	1	737,07	
	DR.0.04110006		6 m	1	1117,29	
	DR.0.04110010		10 m	1	1624,26	
	DR.0.04120000		ohne	1	1522,75	
	DR.0.04120003	20,000	3 m	1	2399,48	
	DR.0.04120006		6 m	1	3108,55	
	DR.0.04120010		10 m	1	4429,50	

	DELTA RED Premium Stirnradkettenzug - mit Überlastschutz					
		DR.0.04400500.OP		ohne	1	143,97
		DR.0.04400503.OP	0,500	3 m	1	168,58
		DR.0.04400506.OP		6 m	1	220,26
		DR.0.04400510.OP		10 m	1	289,17
		DR.0.04401000.OP		ohne	1	165,44
		DR.0.04401003.OP	1,000	3 m	1	178,42
		DR.0.04401006.OP		6 m	1	230,10
		DR.0.04401010.OP		10 m	1	299,01
		DR.0.04401500.OP		ohne	1	159,97
		DR.0.04401503.OP	1,500	3 m	1	184,58
		DR.0.04401506.OP		6 m	1	253,48
		DR.0.04401510.OP		10 m	1	388,31
		DR.0.04402000.OP		ohne	1	196,88
		DR.0.04402003.OP	2,000	3 m	1	221,49
		DR.0.04402006.OP		6 m	1	299,01
		DR.0.04402010.OP		10 m	1	401,14

	Artikelnummer	Tragfähigkeit t n		VPE Stk	VK Preis €
	DR.0.04403000.OP		ohne	1	246,10
	DR.0.04403003.OP		3 m	1	269,48
	DR.0.04403006.OP	3,000	6 m	1	413,45
	DR.0.04403010.OP		10 m	1	510,00
	DR.0.04405000.OP		ohne	1	307,63
	DR.0.04405003.OP		3 m	1	367,92
	DR.0.04405006.OP	5,000	6 m	1	571,50
	DR.0.04405010.OP		10 m	1	854,69
	DR.0.04410000.OP		ohne	1	670,62
	DR.0.04410003.OP		3 m	1	809,67
	DR.0.04410006.OP	10,000	6 m	1	1226,81
	DR.0.04410010.OP		10 m	1	1784,23



DELTA RED Premium Stirnradkettenzug mit Haspelfahrwerk - mit Überlastschutz

DR.0.09100503			3 m	1	317,97
DR.0.09100506	0,500		6 m	1	369,65
DR.0.09100510			10 m	1	438,56
DR.0.09101003			3 m	1	354,88
DR.0.09101006	1,000		6 m	1	406,56
DR.0.09101010			10 m	1	475,47
DR.0.09102003			3 m	1	465,87
DR.0.09102006	2,000		6 m	1	543,39
DR.0.09102010			10 m	1	645,52
DR.0.09103003			3 m	1	703,61
DR.0.09103006	3,000		6 m	1	847,58
DR.0.09103010			10 m	1	944,13
DR.0.09105003			3 m	1	1007,78
DR.0.09105006	5,000		6 m	1	1211,36
DR.0.09105010			10 m	1	1494,55



DELTA YELLOW Stirnradkettenzug

DY.0.04400500			ohne	1	68,91
DY.0.04400503			3 m	1	108,28
DY.0.04400506	0,500		6 m	1	162,43
DY.0.04400510			10 m	1	222,72
DY.0.04401000			ohne	1	79,98
DY.0.04401003			3 m	1	121,82
DY.0.04401006	1,000		6 m	1	168,58
DY.0.04401010			10 m	1	238,72
DY.0.04401500			ohne	1	97,21
DY.0.04401503			3 m	1	136,59
DY.0.04401506	1,500		6 m	1	203,03
DY.0.04401510			10 m	1	301,47
DY.0.04402000			ohne	1	108,28
DY.0.04402003			3 m	1	139,05
DY.0.04402006	2,000		6 m	1	215,34
DY.0.04402010			10 m	1	343,31
DY.0.04403000			ohne	1	147,66
DY.0.04403003			3 m	1	190,91
DY.0.04403006	3,000		6 m	1	305,45
DY.0.04403010			10 m	1	492,42
DY.0.04405000			ohne	1	215,34
DY.0.04405003			3 m	1	279,12
DY.0.04405006	5,000		6 m	1	443,70
DY.0.04405010			10 m	1	663,57

	Artikelnummer	Tragfähigkeit ton		VPE Stk	VK Preis €
	DY.0.04410000		ohne	1	449,13
	DY.0.04410003	10,000	3 m	1	559,88
	DY.0.04410006		6 m	1	938,87
	DY.0.04410010		10 m	1	1298,18
	DY.0.04420000		ohne	1	1218,20
	DY.0.04420003	20,000	3 m	1	1919,58
	DY.0.04420006		6 m	1	2486,84
	DY.0.04420010		10 m	1	3543,60
	DY.0.04430000		ohne	1	4288,35
	DY.0.04430003	30,000	3 m	1	5316,69
	DY.0.04430006		6 m	1	6372,19



DELTA BLACK Stirnradkettenzug

	DB.0.06400250		ohne	1	73,83
	DB.0.06400253	0,250	3 m	1	95,98
	DB.0.06400256		6 m	1	140,28
	DB.0.064002510		10 m	1	178,42
	DB.0.06400500		ohne	1	68,91
	DB.0.06400503	0,500	3 m	1	108,28
	DB.0.06400506		6 m	1	162,43
	DB.0.06400510		10 m	1	222,72
	DB.0.06401000		ohne	1	79,98
	DB.0.06401003	1,000	3 m	1	121,82
	DB.0.06401006		6 m	1	168,58
	DB.0.06401010		10 m	1	238,72



Kettensack für DELTA RED / YELLOW / BLACK Stirnradkettenzug

	DB.1.06400250.CB.12	0,250		1	45,00
	DB.1.06400500.CB.12	0,500 - 1,000		1	55,00
	DB.1.06402000.CB.12	1,500 - 3,000		1	65,00



Funkenarmer Stirnradkettenzug / Palan manuel à chaîne anti-étincelles

Eigenschaften

- » Ausgelegt für potenziell gefährliche und explosive Umgebungen. ATEX Zertifikat auf Anfrage.
- » Verbesserte Korrosionsbeständigkeit durch verchromtes Gehäuse.
- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Gelagertes Getriebe.
- » Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Haspelweg für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Chaîne manuelle pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N	m	kg *	kg/m **

ATEX Zone 1

DC.0.06500500	0,5	6 x 18	1	6,3	200	34	4,1	1,7
DC.0.06501000	1	6 x 18	1	12,5	304	42	6,2	1,7
DC.0.06502000	2	8 x 24	1	25,0	410	73	10,4	2,4
DC.0.06503000	3	8 x 24	2	37,5	343	112	13,6	3,9
DC.0.06505000	5	10 x 30	2	63,0	414	164	21,9	5,5
DC.0.06510000	10	10 x 30	4	125,0	423	327	48,5	10,1
DC.0.06520000	20	10 x 30	8	250,0	435x2	327x2	104,4	19,4

ATEX Zone 2

DC.0.06600500	0,5	6 x 18	1	6,3	200	34	4,1	1,7
DC.0.06601000	1	6 x 18	1	12,5	304	42	6,2	1,7
DC.0.06602000	2	8 x 24	1	25,0	410	73	10,4	2,4
DC.0.06603000	3	8 x 24	2	37,5	343	112	13,6	3,9
DC.0.06605000	5	10 x 30	2	63,0	414	164	21,9	5,5
DC.0.06610000	10	10 x 30	4	125,0	423	327	48,5	10,1
DC.0.06620000	20	10 x 30	8	250,0	435x2	327x2	104,4	19,4

* ohne Last- und Handkette / sans chaîne de charge et chaîne manuelle ** pro Meter Hubhöhe für Last- und Handkette / par mètre de hauteur de levage pour la chaîne de charge et la chaîne manuelle

Technische Daten / Spécifications

Haken / Crochets	Verkupferte, geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé cuivré avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Handkette / Chaîne de main	Rostfreie Edelstahl Handkette / Chaîne à main en acier inoxydable
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	ATEX Zone 1 CE EX II 2G h IIC T4 / 2D h IIIC T135°C oder/ou ATEX Zone 2 CE EX II 3G h IIC T4 / 3D h IIIC T135°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection

Überlastschutz / Protection de surcharge	Standard mit Rutschkupplung ausgelegt als Überlastschutz / De série avec protection contre les surcharges par l'embrayage à friction
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremscheiben und Sperrklinken / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets



Eigenschaften

- » Ausgelegt für potenziell gefährliche und explosive Umgebungen. ATEX Zertifikat auf Anfrage.
- » Verbesserte Korrosionsbeständigkeit durch verchromtes Gehäuse.
- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Gelagertes Getriebe.
- » Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications									
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Haspelweg für 1m Hub		Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Chaîne manuelle pour 1m de levage		Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N	m		kg *	kg/m **
DC.0.06300500	0.5	6 x 18	1	6.3	200	34		4.1	1.7
DC.0.06300900	0.9	6 x 18	1	12.5	304	42		6.2	1.7
DC.0.06301250	1.25	8 x 24	1	25.0	410	73		10.4	2.4
DC.0.06302500	2.5	8 x 24	2	37.5	343	112		13.6	3.9
DC.0.06304000	4	10 x 30	2	63.0	414	164		21.9	5.5
DC.0.06308000	8	10 x 30	4	125.0	423	327		48.5	10.1
DC.0.06316000	16	10 x 30	8	250.0	435x2	327x2		104.4	19.4

* ohne Last- und Handkette / sans chaîne de charge et chaîne manuelle ** pro Meter Hubhöhe für Last- und Handkette / par mètre de hauteur de levage pour la chaîne de charge et la chaîne manuelle

Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Verkupferte, geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé cuivré avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Rostfreie Edelstahl Lastkette nach EN 818-7 / Chaîne de charge en acier inoxydable selon EN 818-7
Handkette / Chaîne de main	Rostfreie Edelstahl Handkette / Chaîne à main en acier inoxydable
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	ATEX Zone 1 CE EX II 2G h IIC T4 / 2D h IIIC T135°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Standard mit Rutschkupplung ausgelegt als Überlastschutz / De série avec protection contre les surcharges par l'embrayage à friction
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremscheiben und Sperrklinken / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets



Artikelnummer	Tragfähigkeit ton		VPE Stk	VK Preis €
DELTA SPARKLESS Funkenarmer Stirnradkettenzug - ATEX Zone 2				
DC.0.06600503		3 m	1	763,03
DC.0.06600506	0,500	6 m	1	1009,20
DC.0.06600510		10 m	1	1337,50
DC.0.06601003		3 m	1	840,38
DC.0.06601006	1,000	6 m	1	1085,56
DC.0.06601010		10 m	1	1412,40
DC.0.06602003		3 m	1	940,65
DC.0.06602006	2,000	6 m	1	1182,76
DC.0.06602010		10 m	1	1510,50
DC.0.06603003		3 m	1	1097,82
DC.0.06603006	3,000	6 m	1	1354,62
DC.0.06603010		10 m	1	1697,02
DC.0.06605003		3 m	1	1289,22
DC.0.06605006	5,000	6 m	1	1690,60
DC.0.06605010		10 m	1	2054,40
DC.0.06610003		3 m	1	1900,32
DC.0.06610006	10,000	6 m	1	2423,55
DC.0.06610010		10 m	1	2953,20
DC.0.06620003		3 m	1	3628,91
DC.0.06620006	20,000	6 m	1	4429,80



DELTA SPARKLESS Funkenarmer Stirnradkettenzug - ATEX Zone 1 - mit verzinkter Lastkette				
DC.0.06500503		3 m	1	897,68
DC.0.06500506	0,500	6 m	1	1089,47
DC.0.06500510		10 m	1	1345,20
DC.0.06501003		3 m	1	988,68
DC.0.06501006	1,000	6 m	1	1180,48
DC.0.06501010		10 m	1	1436,21
DC.0.06502003		3 m	1	1106,65
DC.0.06502006	2,000	6 m	1	1341,33
DC.0.06502010		10 m	1	1554,62
DC.0.06503003		3 m	1	1292,03
DC.0.06503006	3,000	6 m	1	1548,89
DC.0.06503010		10 m	1	1848,56
DC.0.06505003		3 m	1	1516,73
DC.0.06505006	5,000	6 m	1	1789,77
DC.0.06505010		10 m	1	2153,82
DC.0.06510003		3 m	1	2235,77
DC.0.06510006	10,000	6 m	1	2445,97
DC.0.06510010		10 m	1	2873,97
DC.0.06520003		3 m	1	4269,30
DC.0.06520006	20,000	6 m	1	5205,55



DELTA SPARKLESS Funkenarmer Stirnradkettenzug - ATEX Zone 1 - mit Edelstahl Lastkette				
DC.0.06300503		3 m	1	1203,27
DC.0.06300506	0,500	6 m	1	1479,65
DC.0.06300510		10 m	1	1848,16
DC.0.06300903		3 m	1	1310,00
DC.0.06300906	0,900	6 m	1	1572,90
DC.0.06300910		10 m	1	2043,70
DC.0.063012503		3 m	1	1561,67
DC.0.063012506	1,250	6 m	1	1938,04
DC.0.063012510		10 m	1	2441,37



DELTA SPARKLESS Funkenarmer Stirnrackenzug - ATEX Zone 1 - mit Edelstahl Lastkette

DC.0.06302503		3 m	1	2092,44
DC.0.06302506	2,500	6 m	1	2617,59
DC.0.06302510		10 m	1	3488,47
DC.0.06304003		3 m	1	2825,60
DC.0.06304006	4,000	6 m	1	3683,06
DC.0.06304010		10 m	1	4959,45
DC.0.06308003		3 m	1	4442,32
DC.0.06308006	8,000	6 m	1	6007,35
DC.0.06308010		10 m	1	8388,80
DC.0.06316003		3 m	1	8875,65
DC.0.06316006	16,000	6 m	1	12060,24



Edelstahl Stirnradkettenzug / Palan à chaîne manuel en acier inoxydable

Eigenschaften

- » Maximaler Schutz gegen korrosive Umgebungen und hohe Luftfeuchtigkeit.
- » Geeignet für Reinnräume und Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.
- » Alle äußeren Gehäuseteile und Lasthaken aus hochkorrosionsbeständigem 304(V2A) Edelstahl.
- » Last- und Handkette aus hochkorrosionsbeständigem 304(V2A) Edelstahl.
- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Getriebe geführt von hochwertigen Lagern.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications									
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Haspelweg für 1m Hub		Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Chaîne manuelle pour 1m de levage		Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N	m		kg *	kg/m **
DSS.0.06600500	0.5	6 x 18	1	6.25	150	28		6.9	1.7
DSS.0.06601000	1	7 x 21	1	12.5	304	48		7.1	1.9
DSS.0.06602000	2	7 x 21	2	25	335	96		10.2	3.0
DSS.0.06603000	3	9 x 27	2	37.5	343	146		18.3	4.4
DSS.0.06605000	5	9 x 27	3	62.5	270	220		38.1	6.2

* ohne Last- und Handkette / sans chaîne de charge et chaîne manuelle ** pro Meter Hubhöhe für Last- und Handkette / par mètre de hauteur de levage pour la chaîne de charge et la chaîne manuelle

Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Geschmiedete Edelstahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier inoxydable forgé avec linguet
Lastkette / Chaîne de levage	Rostfreie Edelstahl Lastkette / Chaîne de charge en acier inoxydable
Handkette / Chaîne de main	Rostfreie Edelstahl Handkette / Chaîne à main en acier inoxydable
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

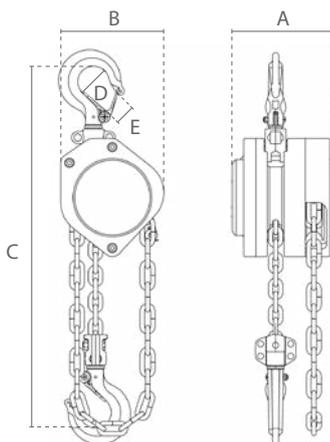
Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremscheiben und Sperrklinken / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets



Aluminium Stirnradkettenzug / Palan à chaîne manuel en aluminium

Eigenschaften

- » Ultraleichtes, aber robustes Aluminiumgehäuse.
- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Getriebe geführt von hochwertigen Lagern.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications								
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Haspelweg für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Chaîne manuelle pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N	m	kg *	kg/m **
DC.0.08800250	0.25	4 x 12	1	3.1	202	36	1.9	0.7
DC.0.08800500	0.5	5 x 15	1	6.1	213	26	3.1	0.9

* ohne Last- und Handkette / sans chaîne de charge et chaîne manuelle ** pro Meter Hubhöhe für Last- und Handkette / par mètre de hauteur de levage pour la chaîne de charge et la chaîne manuelle

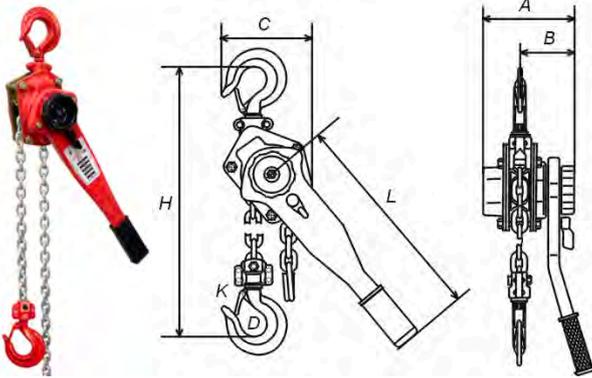
Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé avec linguet
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Handkette / Chaîne de main	Verzinkte Handkette / Chaîne à main galvanisée
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremscheiben und Sperrklinken / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets

Abmessungen / Dimensions					
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E
ton					
0.25	100	100	260	34	24
0.5	114	118	320	34	24

	Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €	
	DELTA ALUM Stirnrackettenzug				
	DC.0.08800253		3 m	1	181,83
	DC.0.08800256	0,250	6 m	1	221,23
	DC.0.088002510		10 m	1	270,10
	DC.0.08800503		3 m	1	202,08
	DC.0.08800506	0,500	6 m	1	255,75
	DC.0.08800510		10 m	1	289,88
	DELTA INOX Edelstahl Stirnrackettenzug				
	DSS.0.06600503		3 m	1	1895,00
DSS.0.06600506	0,500	6 m	1	2029,00	
DSS.0.06600510		10 m	1	2207,00	
DSS.0.06601003		3 m	1	2384,00	
DSS.0.06601006	1,000	6 m	1	2548,00	
DSS.0.06601010		10 m	1	2766,00	
DSS.0.06602003		3 m	1	5240,99	
DSS.0.06602006	2,000	6 m	1	5891,59	
DSS.0.06602010		10 m	1	6759,02	
DSS.0.06603003		3 m	1	5944,81	
DSS.0.06603006	3,000	6 m	1	6638,47	
DSS.0.06603010		10 m	1	7563,33	
DSS.0.06605003		3 m	1	10757,33	
DSS.0.06605006	5,000	6 m	1	11746,94	
DSS.0.06605010		10 m	1	13066,41	

Ratschenzüge ohne Überlastsicherung



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe (m)	Lastkette (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß H (mm)	Maß L (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis Standardhub	Preis je weiteren Meter Hub	Preis Body ohne Kette
LRZ750_	0,75	1	1,5	6x18	148	88	135	37	320	290	26	7,7	€ 164,90	€ 15,56	€ 131,60
LRZ1500_	1,5	1	1,5	8x24	176	102	162	45	380	420	33	11,8	€ 210,08	€ 23,44	€ 164,49
LRZ3000_	3	1	1,5	10x30	195	109	211	50	480	420	38	21	€ 304,98	€ 33,29	€ 241,26
LRZ6000_	6	2	1,5	10x30	195	109	254	64	620	420	48	32	€ 533,69	€ 66,62	€ 426,03

Allgemeine Hinweise zu Ratschenzüge

Ratschenzüge sind praktische und einfach zu bedienende Hebe- und Abspanngeräte.

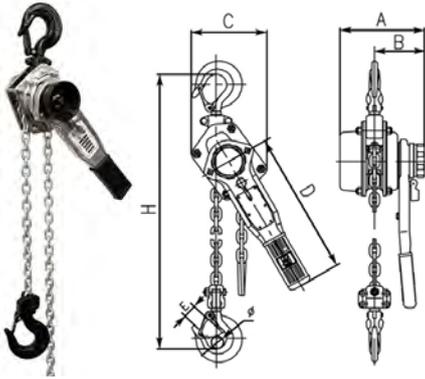
- ▶ mit hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7 T
- ▶ beide Lasthaken mit geschmiedeter Sicherung und 360° drehbar
- ▶ Kettenfreischaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Lastkette
- ▶ mit automatischer Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- ▶ Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung
- ▶ mit asbestfreien Bremsscheiben

Allgemeine Hinweise zu Handhebezügen

Handhebezüge sind ideal für den Einsatz in Lager, Produktion sowie Montagearbeiten usw.

- ▶ mit hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7 T
- ▶ beide Lasthaken mit geschmiedeter Sicherung und 360° drehbar
- ▶ mit automatischer Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- ▶ stabiles Gehäuse aus Stahlblech
- ▶ mit asbestfreien Brems scheiben

TOPline-Ratschenzüge ohne Überlastsicherung



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Anzahl Kettenstränge	Hubhöhe (m)	Lastkette (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis Standardhub	Preis je weiteren Meter Hub	Preis Body ohne Kette
FSTOPRZ250_	0,25	1	1,5	4x12	101	70	88	168	19	245	2,8	€ 98,49	€ 10,43	€ 86,06
FSTOPRZ500_	0,5	1	1,5	5x15	143	86	118	253	22	300	5,5	€ 131,48	€ 13,04	€ 112,36
FSTOPRZ1000_	1	1	1,5	6x18	153	90	140	278	24	365	7,8	€ 196,05	€ 16,45	€ 165,74
FSTOPRZ1500_	1,5	1	1,5	7x21	173	99	145	378	29	400	11	€ 234,30	€ 21,43	€ 196,51
FSTOPRZ3000_	3	1	1,5	10x30	200	112	199	418	40	520	20	€ 382,52	€ 35,24	€ 326,71
FSTOPRZ6000_	6	2	1,5	10x30	200	112	230	418	46	640	32	€ 645,49	€ 70,49	€ 544,53

Allgemeine Hinweise zu TOPline-Ratschenzüge

Ratschenzüge sind praktische und einfach zu bedienende Hebe- und Abspanngeräte.

Das TOPline-Gerät ist ein besonders hochwertiger Hebezug. Er überzeugt durch seine kompakte und leichte Bauweise.

- ▶ durch verchromtes Stahlblechgehäuse optimaler Korrosionsschutz
- ▶ mit europäischer, hochfester, verzinkter Rundstahlkette nach EN 818-7 T
- ▶ beide Lasthaken mit Sicherung und 360° drehbar
- ▶ Kettenfreisaltung zum schnellen Durchziehen der unbelasteten Lastkette
- ▶ mit automatischer Lastdruckbremse beim Heben und Senken
- ▶ Handhebel mit Gummihandgriff zur sicheren Bedienung
- ▶ mit asbestfreien Brems scheiben
- ▶ kurzer Handhebel und geringe Bauhöhe für Einsatz bei Platzmangel



Premium Hebelzug mit Zurrhaken / Palan à levier **Premium** avec crochet d'arrimage

Eigenschaften

- » Mit Zurrhaken.
- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Getriebe geführt von hochwertigen Lagern.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Hochfestes Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Robustes Gehäuse, hält äußeren Stößen stand, ohne die Ausrichtung der Lager zu beschädigen.
- » Ergonomischer Hebel mit Gummigriff.
- » Optimierte Lastkettenführung.

Premium Eigenschaften:

- » Verbesserte Kettenfreilaufschaltung (Handrad hervorziehen).
 - » Keine minimale Belastung zum Aktivieren des Ratschenmechanismus erforderlich.
 - » Verbesserte, korrosionsbeständige, geschlossene Zylinderrollenlager.
 - » Der kompakte Hebel reduziert das Gewicht und ermöglicht den Betrieb in engem Platz.
 - » Stahlguss-Handrad bietet verbesserte Leistung.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications						
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Hebeldrehungen für 1m Zug	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Lever tourne pour 1m de l'arrimage	Poids net	Poids supplémentaire
	LC	Øxmm			kg *	kg/m **
DR.0.0741500	30kN	8 x 24	1	63	8.5	1.5
DR.0.0743000	60kN	10 x 30	1	60	16.2	2.3

* ohne Lastkette / sans chaîne de charge ** pro Meter Hubhöhe / par mètre hauteur de levage

Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken / Crochets en acier forgé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges
Bremse / Frein	Premium Eigenschaft: Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Sperrklinken. Extrem langlebige Bremsscheibe mit aufgesinterten Bremsbelägen. / Caractéristiques Premium: Frein à pression de sécurité autonome avec double cliquet. Disque de frein extrêmement durable avec garnitures de frein frittées.



Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA RED Premium Hebelzug mit Zurrhake			
DR.0.0741501.5	LC 30kN	1	176,55
DR.0.0741503	3 m	1	205,44
DR.0.0743001.5	LC 60kN	1	285,04
DR.0.0743003	3 m	1	317,79





Hebelzug / Palan à levier

Eigenschaften

- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Getriebe geführt von hochwertigen Lagern.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Hochfestes Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Robustes Gehäuse, hält äußeren Stößen stand, ohne die Ausrichtung der Lager zu beschädigen.
- » Ergonomischer Hebel mit Gummigriff.
- » Optimierte Lastkettenführung.
- » Kettenfreilaufschaltung.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Hebeldrehungen für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Levier tourne pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N		kg *	kg/m **
DY.0.0550750	0,75	6 x 18	1	9,2	140	51	5,1	0,9
DY.0.0551500	1,5	8 x 24	1	18,4	240	47	8,9	1,5
DY.0.0553000	3	10 x 30	1	36,8	320	60	15,4	2,3
DY.0.0556000	6	10 x 30	2	73,5	340	120	23,4	4,6
DY.0.0559000	9	10 x 30	3	110,3	360	179	31,3	6,9

* ohne Lastkette / sans chaîne de charge ** pro Meter Hubhöhe / par mètre hauteur de levage

Technische Daten / Spécifications

Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection

Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremsscheiben und Sperrklinken. / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets

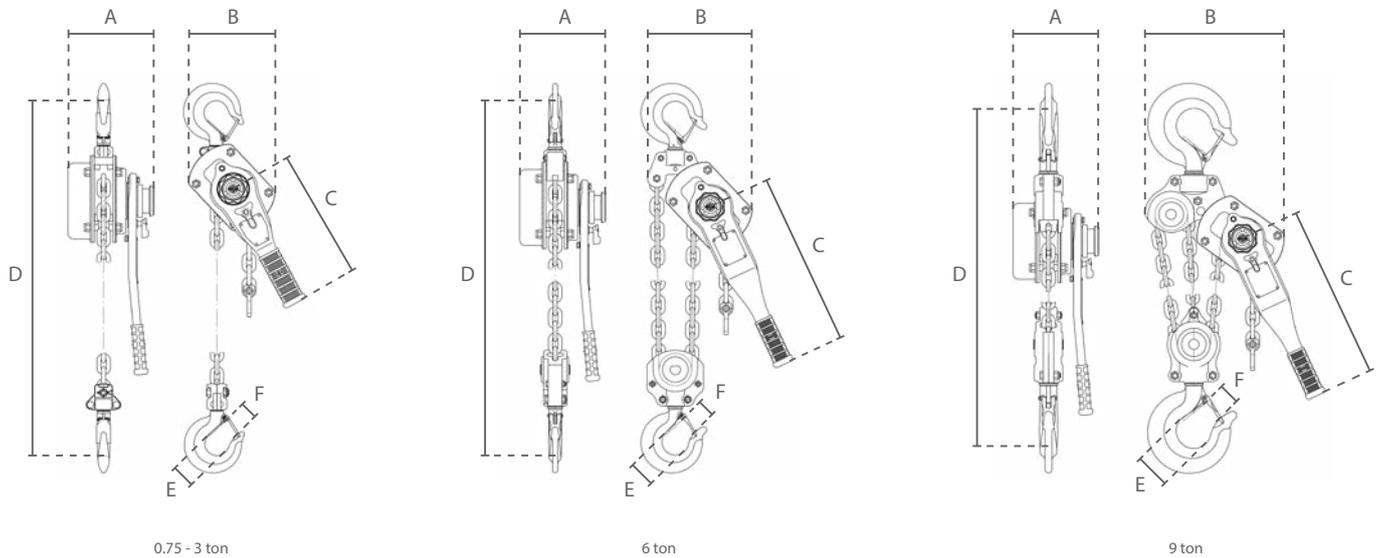


Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA YELLOW Hebelzug			
DY.0.0540750	ohne	1	105,82
DY.0.0540751.5	0,750	1	127,97
DY.0.0540753	3 m	1	150,12
DY.0.0541500	ohne	1	137,82
DY.0.0541501.5	1,500	1	163,66
DY.0.0541503	3 m	1	189,50
DY.0.0543000	ohne	1	216,57
DY.0.0543001.5	3,000	1	254,71
DY.0.0543003	3 m	1	292,86
DY.0.0546000	ohne	1	350,69
DY.0.0546001.5	6,000	1	406,07
DY.0.0546003	3 m	1	461,44
DY.0.0549000	ohne	1	652,17
DY.0.0549001.5	9,000	1	726,00
DY.0.0549003	3 m	1	799,83





Abmessungen / Dimensions



Tragfähigkeit / Capacité		Abmessungen / Dimensions				
ton		A	B	C	D	F
0.8		160	133	250	320	26
1.6	30kN	182	157	270	365	29
3.2	60kN	208	210	430	490	39
6.3		208	253	430	583	43
9		208	338	430	830	58



Tragfähigkeit / Capacité		Abmessungen / Dimensions				
ton		A	B	C	D	F
0.75		148	135	290	320	26
1.5		176	162	420	380	33
3		195	211	420	480	38
6		195	254	420	620	48
9		195	319	420	700	50





Premium Hebelzug / Palan à levier Premium

Eigenschaften

- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Getriebe geführt von hochwertigen Lagern.
- » Präzisionsgefertigte Wellen, Kettennuss und Zahnräder ermöglichen reibungslosen Betrieb.
- » Hochfestes Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Robustes Gehäuse, hält äußeren Stößen stand, ohne die Ausrichtung der Lager zu beschädigen.
- » Ergonomischer Hebel mit Gummigriff.
- » Optimierte Lastkettenführung.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.

Premium Eigenschaften:

- » Verbesserte Kettenfreilaufschaltung (Handrad hervorziehen).
 - » Keine minimale Belastung zum Aktivieren des Ratschenmechanismus erforderlich.
 - » Verbesserte, korrosionsbeständige, geschlossene Zylinderrollenlager.
 - » Der kompakte Hebel reduziert das Gewicht und ermöglicht den Betrieb in engem Platz.
 - » Stahlguss-Handrad bietet verbesserte Leistung.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications								
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Hebeldrehungen für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Levier tourne pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N		kg *	kg/m **
DR.0.0550800	0.8	6 x 18	1	9.8	180	54	5.6	0.9
DR.0.0551600	1.6	8 x 24	1	19.6	355	63	8.5	1.5
DR.0.0553200	3.2	10 x 30	1	39.2	335	60	16.2	2.3
DR.0.0556300	6.3	10 x 30	2	77.2	350	119	21.9	4.6
DR.0.0559000	9	10 x 30	3	110.3	323	179	32.1	6.9

* ohne Lastkette / sans chaîne de charge ** pro Meter Hubhöhe / par mètre hauteur de levage

Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Verfügbar mit Rutschkupplung ausgelegt als Überlastschutz / Disponible avec protection contre les surcharges par l'embrayage à friction
Bremse / Frein	Premium Eigenschaft: Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Sperrklinken. Extrem langlebige Bremscheibe mit aufgesinterter Bremsbelägen. / Caractéristiques Premium: Frein à pression de sécurité autonome avec double cliquet. Disque de frein extrêmement durable avec garnitures de frein frittées.



Artikelnummer	Tragfähigkeit ton		VPE Stk	VK Preis €	
DELTA RED Premium Hebelzug					
	DR.0.0550800		ohne	1	142,74
	DR.0.0550801.5	0,800	1,5 m	1	159,97
	DR.0.0550803		3 m	1	189,50
	DR.0.0551600		ohne	1	169,81
	DR.0.0551601.5	1,600	1,5 m	1	203,03
	DR.0.0551603		3 m	1	236,26
	DR.0.0553200		ohne	1	271,94
	DR.0.0553201.5	3,200	1,5 m	1	318,70
	DR.0.0553203		3 m	1	365,46
DR.0.0556300		ohne	1	538,96	
DR.0.0556301.5	6,300	1,5 m	1	614,02	
DR.0.0556303		3 m	1	689,08	
DR.0.0559000		ohne	1	841,66	
DR.0.0559001.5	9,000	1,5 m	1	983,17	
DR.0.0559003		3 m	1	1058,23	

DELTA RED Premium Hebelzug - mit Überlastschutz



	DR.0.0520800.OP		ohne	1	174,73
	DR.0.0520801.5.OP	0,800	1,5 m	1	191,96
	DR.0.0520803.OP		3 m	1	226,41
	DR.0.0521600.OP		ohne	1	199,34
	DR.0.0521601.5.OP	1,600	1,5 m	1	243,64
	DR.0.0521603.OP		3 m	1	283,02
	DR.0.0523200.OP		ohne	1	334,70
	DR.0.0523201.5.OP	3,200	1,5 m	1	381,46
	DR.0.0523203.OP		3 m	1	438,06
	DR.0.0526300.OP		ohne	1	646,01
	DR.0.0526301.5.OP	6,300	1,5 m	1	721,07
	DR.0.0526303.OP		3 m	1	796,13



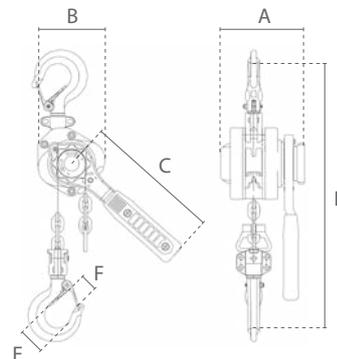
Hebelzug / Palan à levier

Eigenschaften

- » Extrem leichtes und kompaktes Aluminiumgehäuse.
- » 250kg und 500kg geliefert mit Gürteltasche.
- » Wartungsfreundliches Design. Bremse und Getriebe sind einfach zugänglich.
- » Doppelgehäuse bietet Schutz vor Staub und Wasser.
- » Ergonomischer Hebel mit Gummigriff.
- » Kettenfreilaufschaltung.
- » Messpunkte am Trag- und Lasthaken.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



250kg - 500kg



Technische Daten / Spécifications								
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Lastkette	Kettenstränge	Testbelastung	Kraftaufwand bei Volllast	Hebeldrehungen für 1m Hub	Eigengewicht	Zusatzgewicht
Code de l'article	Capacité	Chaîne de levage	Nombre de brins	Charge de test	Effort pour chargement max	Levier tourne pour 1m de levage	Poids net	Poids supplémentaire
	ton	Øxmm		kN	N		kg *	kg/m **
DC.0.0780250	0.25	4 x 12	1	3.1	206	23	1.3	0.4
DC.0.0780500	0.5	5 x 15	1	6.1	255	36	2.1	0.6
DC.0.0780750	0.75	5.6 x 15.7	1	9.2	303	35	3.8	0.7
DC.0.0781500	1.5	7.1 x 19.9	1	18.4	362	46	5.2	1.2

* ohne Lastkette / sans chaîne de charge ** pro Meter Hubhöhe / par mètre hauteur de levage

Technische Daten / Spécifications	
Haken / Crochets	Geschmiedete Stahlhaken mit Hakensicherung / Crochets en acier forgé avec linguet moulé
Lastkette / Chaîne de levage	Verzinkte Lastkette nach EN 818-7-T / Chaîne de levage galvanisée selon EN 818-7-T
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
ATEX Bereich / ATEX zone	nicht geeignet / ne convient pas
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Sicherheit / Protection	
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges
Bremse / Frein	Selbstständige Sicherheits-Lastdruckbremse mit doppelten Bremsscheiben und Sperrklinken. / Frein de sécurité automatique avec deux disques de friction et cliquets

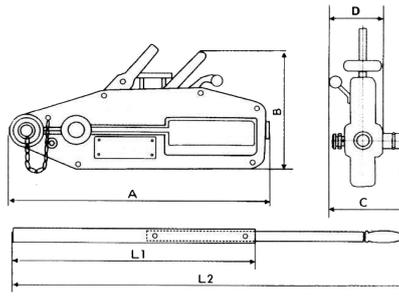
Abmessungen / Dimensions						
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F
ton						
0.25	95	80	160	230	34	22
0.5	100	93	160	265	34	22
0.75	126	110	208	315	40	26
1.5	142	133	238	340	45	31



Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA ALUM Hebelzug			
DC.0.0780250	ohne	1	97,21
DC.0.0780251.5	0,250	1	115,67
DC.0.0780253	3 m	1	136,59
DC.0.0780500	ohne	1	100,90
DC.0.0780501.5	0,500	1	119,36
DC.0.0780503	3 m	1	140,28
DC.0.0780750	ohne	1	150,00
DC.0.0780751.5	0,750	1	159,97
DC.0.0780753	3 m	1	189,50
DC.0.0781500	ohne	1	169,68
DC.0.0781501.5	1,500	1	203,03
DC.0.0781503	3 m	1	236,26



Handseilzuggeräte mit Hebelrohr



Artikelnummer	Nutzlast (t)	Seildurchmesser (mm)	Seilvor-schub je Doppelhub (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß L1 (mm)	Maß L2 (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CSZ8BODY	0,8	8,3	52	430	240	101	60	-	800	7,9	€ 224,88
CSZ16BODY	1,6	11	55	556	270	120	75	800	1200	14,3	€ 289,12
CSZ32BODY	3,2	16	28	666	320	150	90	800	1200	24	€ 492,59

Seilzugseile für Handseilzuggeräte



Artikelnummer	Seildurchmesser (mm)	Seillänge (m)	Nutzlast (t)	Gewicht (kg)	Preis
CSZ8SEIL10	8,3	10	0,8	4,6	€ 47,11
CSZ8SEIL20	8,3	20	0,8	7,4	€ 66,40
CSZ8SEIL30	8,3	30	0,8	10,3	€ 89,95
CSZ16SEIL10	11	10	1,6	7,1	€ 70,67
CSZ16SEIL20	11	20	1,6	11,8	€ 96,37
CSZ16SEIL30	11	30	1,6	16,8	€ 122,07
CSZ32SEIL10	16	10	3,2	15,45	€ 115,67
CSZ32SEIL20	16	20	3,2	23,3	€ 159,65
CSZ32SEIL30	16	30	3,2	33,8	€ 207,32

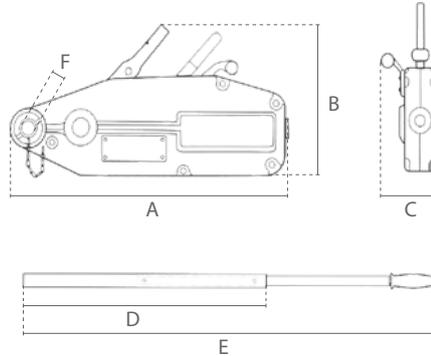
Allgemeine Hinweise zu Handseilzuggeräte

Tragbare Seilzuggeräte sind vielseitige Geräte zum Ziehen, Heben, Spannen und sichern von Lasten über eine längere Strecke.

- ▶ aus korrosionsgeschütztem Alu-Gehäuse, daher geringes Eigengewicht
- ▶ mit Überlastschutz durch Scherstifte
- ▶ Seil auf Handhaspel
- ▶ jeder Seilzug wird mit Überlast geprüft
- ▶ mit großer Öffnung am Anfang zum Reinigen des Gerätes
- ▶ mit Seilfreischaltung zum schnellen Durchziehen des unbelasteten Seils



Drahtseilzug mit Aluminiumgehäuse / Tireur à câble avec boîtier en aluminium



Optional / Optionnel



Eigenschaften

- » Ausgelegt für Hub- und Zugarbeiten.
- » Einfach und sicher zu bedienen.
- » Robustes, korrosionsgeschütztes Aluminium Gehäuse.
- » Parallel Klemmsystem mit großer Kontaktfläche.
- » Kann in jede Richtung gebraucht werden.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Hubkapazität	Zugkapazität	Stahlkabel	Zerreifestigkeit	Min Bruchlast Stahlseil	Vorschub	Eigengewicht	Gewicht Stahlseil
Code de l'article	Capacité de levage	Capacité de traction	Câble en acier	Résistance à la traction	Force de rupture min du câble	Avancement de la corde	Poids net	Poids câble d'acier
	ton	ton	Ømm	N/mm ²	kN	mm	kg	kg *
SG.0.0250000800	0.8	1.3	8.3	1770	43.31	≈52	6.5	8
SG.0.0250001600	1.6	2.6	11	1770	76.24	≈55	12.5	18
SG.0.0250003200	3.2	5.2	16	1770	161.3	≈28	23.5	24
SG.0.0250005400	5.4	8	20	1770	252.05	≈30	56	38

* für 20m Kabel / pour 20m câble

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +50°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes
Überlastschutz / Protection de surcharge	Scherbolzen Überlastschutz / Protection contre les surcharges par goupilles de cisaillement

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F
ton						
0.8	428	235	64	800	-	22
1.6	544	275	97	800	1200	25
3.2	660	325	116	800	1200	30
5.4	930	480	152	750	1180	40

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTAFOR Drahtseilzug mit Aluminiumgehäuse			
SG.0.0250000800	0,800	1	111,28
SG.0.0250001600	1,600	1	167,56
SG.0.0250003200	3,200	1	279,91
SG.0.0250005400	5,400	1	893,24



20m Stahlkabel für DELTAFOR Drahtseilzug

SG.0.0250000820	0,800	1	52,43
SG.0.0250001620	1,600	1	77,68
SG.0.0250003220	3,200	1	100,15
SG.0.0250005420	5,400	1	256,4

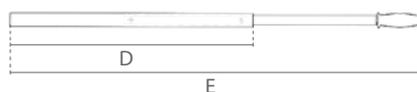
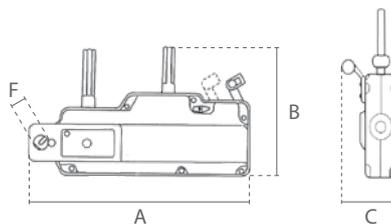




Drahtseilzug mit Stahlgehäuse / Tireur à câble avec boîtier en acier



Optional / Optionnel



Eigenschaften

- » Ausgelegt für Hub- und Zugarbeiten.
- » Einfach und sicher zu bedienen.
- » Robustes, korrosiongeschütztes Stahl Gehäuse.
- » Parallel Klemmsystem mit großer Kontaktfläche.
- » Kann in jede Richtung gebraucht werden.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications								
Artikelnummer	Hubkapazität	Zugkapazität	Stahlkabel	Zerreißfestigkeit	Min Bruchlast Stahlseil	Vorschub	Eigengewicht	Gewicht Stahldraht
Code de l'article	Capacité de levage	Capacité de traction	Câble en acier	Résistance à la traction	Force de rupture min du câble	Avancement de la corde	Poids net	Poids câble d'acier
	ton	ton	Ømm	N/mm ²	kN	mm	kg	kg*
DC.0.0240000800	0.8	1.2	8.3	1770	43.31	≈52	9	8
DC.0.0240001600	1.6	2.4	11	1770	76.24	≈55	15	18
DC.0.0240003200	3.2	4	16	1770	161.3	≈28	29	24

* für 20m Kabel / pour 20m câble

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +50°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes
Überlastschutz / Protection de surcharge	Scherbolzen Überlastschutz / Protection contre les surcharges par goupilles de cisaillement

Abmessungen / Dimensions						
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F
ton						
0.8	440	265	63	800	-	22
1.6	550	300	77	800	1200	25
3.2	690	350	91	800	1200	30

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTAFOR Drahtseilzug mit Stahlgehäuse			
DC.0.0240000800	0,800	1	275,00
DC.0.0240001600	1,600	1	401,00
DC.0.0240003200	3,200	1	620,00



20m Stahlkabel für DELTAFOR Drahtseilzug

SG.0.0250000820	0,800	1	52,43
SG.0.0250001620	1,600	1	77,68
SG.0.0250003220	3,200	1	100,15
SG.0.0250005420	5,400	1	256,45

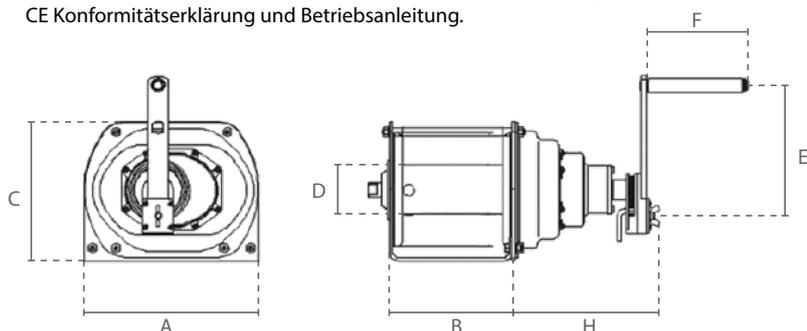




Handseilwinde RHW / Treuil manuel RHW

Eigenschaften

- » Ausgelegt nur für Zugarbeiten.
- » Mit automatischer Lastdruckbremse und Freilauf-Funktion.
- » Effiziente Getriebeübersetzung minimiert den erforderlichen Kraftaufwand.
- » Kompaktes Design mit abnehmbarem Hebel.
- » Griffiger, komfortabler Handgriff.
- » Mindestlast: 2% der Tragfähigkeit.
- » Geliefert ohne Stahlkabel.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit		Kraftaufwand bei Volllast	Getriebeübersetzung	Empfohlener Stahldraht	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité		Effort pour chargement max	Rapport d'engrenage	Câble en acier recommandé	Poids
	1. Seillage / 1ère couche	oberste Seillage / couche supérieure	N		19x7 1960 N/mm ²	kg
	ton				m x Ømm	
DS.0.RHW.0500	0.5	0.34	120	4:1	22 x 6	14
DS.0.RHW.1000	1	0.71	120	12:1	25 x 8	19
DS.0.RHW.2000	2	1.45	130	22:1	30 x 9	25
DS.0.RHW.3000	3	2.13	180	29:1	30 x 10	52

Technische Daten / Spécifications

DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F	H
ton							
0.5	245	178	182	60	350	150	147
1	266	191	214	76	350	150	170
2	300	302	230	90	350	150	103
3	365	356	296	100	350	150	103

Artikelnummer

Tragfähigkeit
tonVPE
StkVK Preis
€

DELTA Handseilwinde RHW

DS.0.RHW.0500	0,500	1	269,64
DS.0.RHW.1000	1,000	1	297,73
DS.0.RHW.2000	2,000	1	337,05
DS.0.RHW.3000	3,000	1	612,31

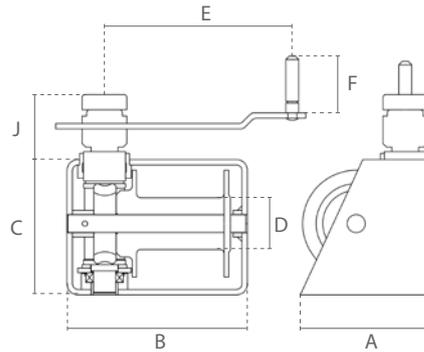




Handseilwinde HW / Treuil manuel HW

Eigenschaften

- » Ausgelegt für Hub- und Zugarbeiten.
- » Bremsleistung durch Schneckengetriebe.
- » Effiziente Getriebeübersetzung minimiert den erforderlichen Kraftaufwand.
- » Kompaktes Design mit abnehmbarem Hebel.
- » Griffiger, komfortabler Handgriff.
- » Geliefert ohne Stahlkabel.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit		Kraftaufwand bei Vollast	Getriebeübersetzung	Empfohlener Stahldraht	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité		Effort pour chargement max	Rapport d'engrenage	Câble en acier recommandé	Poids
	1. Seillage / 1ère couche	oberste Seillage / couche supérieure	N		19x7 1960 N/mm ² m x Ømm	kg
DS.0.HW.0250	0.25	0.17	180	15:1	20 x 5	11
DS.0.HW.0500	0.5	0.34	180	21:1	25 x 7	18
DS.0.HW.1000	1	0.7	180	26:1	35 x 8	27

Technische Daten / Spécifications

DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F	J
ton							
0.25	150	200	150	57	240	130	65
0.5	180	260	180	69	240	130	65
1	300	300	280	105	370	370	80

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

DELTA Handseilwinde HW

DS.0.HW.0250	0,250	1	196,61
DS.0.HW.0500	0,500	1	410,08
DS.0.HW.1000	1,000	1	589,84

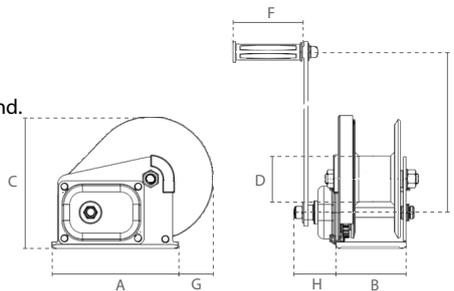




Handseilwinde BHW / Treuil manuel BHW

Eigenschaften

- » Ausgelegt für Hub- und Zugarbeiten.
- » Mit automatischer Lastdruckbremse.
- » Effiziente Getriebeübersetzung minimiert den erforderlichen Kraftaufwand.
- » Kompaktes Design mit abnehmbarem Hebel.
- » Griffiger, komfortabler Handgriff.
- » Mindestlast: 3% der Tragfähigkeit.
- » Edelstahlvariante aus 304(V2A) Edelstahl (außer Sperrklinke).
- » Geliefert ohne Stahlkabel.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications					
Artikelnummer	Tragfähigkeit		Zugkraft		Material
Code de l'article	Capacité		Capacité de traction		Matériel
	1. Seillage / 1ère couche	oberste Seillage / couche supérieure	1. Seillage / 1ère couche	oberste Seillage / couche supérieure	
	ton		ton		
DS.0.BHW.1200	0.28	0.12	0.55	0.24	Verzinkter Stahl / Acier galvanisé
DS.0.BHW.1800	0.41	0.18	0.82	0.36	
DS.0.BHW.2600	0.59	0.32	1.18	0.64	
DS.0.BHW.1200RV	0.22	0.10	0.44	0.19	Edelstahl / Acier inoxydable
DS.0.BHW.1800RV	0.33	0.15	0.66	0.29	
DS.0.BHW.2600RV	0.47	0.26	0.94	0.52	

Technische Daten / Spécifications				
Artikelnummer	Kraftaufwand bei Volllast	Getriebeübersetzung	Empfohlener Stahldraht	Eigengewicht
Code de l'article	Effort pour chargement max	Rapport d'engrenage	Câble en acier recommandé	Poids net
	N		19x7 1960 N/mm ²	kg
			m x Ømm	
DS.0.BHW.1200 (RV)	180	4.2:1	20 x 5	3.7
DS.0.BHW.1800 (RV)	190	5:1	20 x 7	8.1
DS.0.BHW.2600 (RV)	190	9:1	13 x 8	10.3

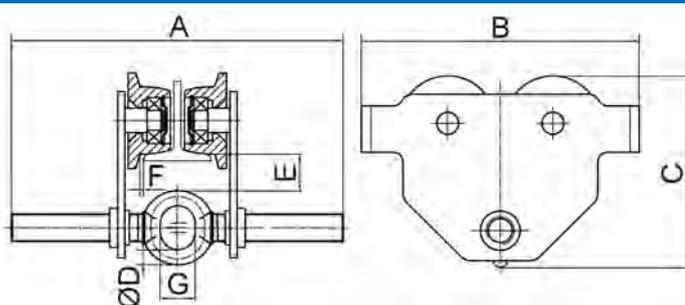
Technische Daten / Spécifications	
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes
Überlastschutz / Protection de surcharge	Kein Überlastschutz / Pas de protection contre les surcharges

Abmessungen / Dimensions								
Artikelnummer	A	B	C	D	E	F	G	H
Code de l'article								
DS.0.BHW.1200 (RV)	138	88	156	48	208	110	46	57
DS.0.BHW.1800 (RV)	193	107	203	60	319	110	53	60
DS.0.BHW.2600 (RV)	240	127	216	75	319	110	54	63

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA Handseilwinde BHW			
DS.0.BHW.1200	0,550	1	62,06
DS.0.BHW.1800	0,825	1	87,88
DS.0.BHW.2600	1,200	1	99,55
DS.0.BHW.1200RV	0,440	1	212,93
DS.0.BHW.1800RV	0,660	1	352,03
DS.0.BHW.2600RV	0,960	1	491,13

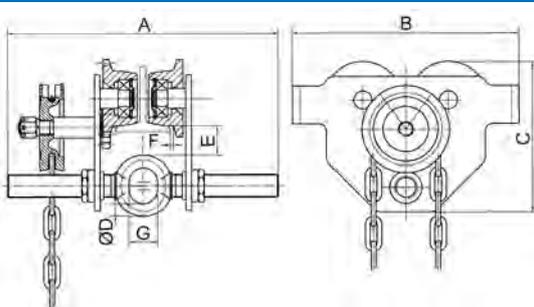


Rollfahrwerke



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannereich (mm)	min. Kurvenradius (m)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CRF5001	0,5	50-220	0,5	287	198	158	13	40	=3	25	5	€ 77,27
CRF10001	1	58-220	0,7	300	238	183	17	31	=3	29	8,8	€ 112,61
CRF20001	2	66-220	0,9	304	277	208	20	31	=3	36	14	€ 165,60
CRF30001	3	74-220	1,2	328	324	249	26	31	=3	46	23	€ 278,18
CRF50001	5	90-220	1	359	373	297	28	40	=3	52	40	€ 439,38
CRF5002	0,5	50-305	0,5	385	198	158	13	40	=3	25	5,4	€ 97,15
CRF10002	1	58-305	0,7	388	238	183	17	31	=3	29	9,3	€ 119,24
CRF20002	2	66-305	0,9	405	277	208	20	31	=3	36	14,8	€ 178,84
CRF30002	3	74-305	1,2	429	324	249	26	31	=3	46	24,1	€ 304,69
CRF50002	5	90-305	1	435	373	297	28	40	=3	52	41,1	€ 472,49

Haspelfahrwerke, inkl. Bedienkette (Standard = 2,5 m Nutzlänge)



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannereich (mm)	min. Kurvenradius (m)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CHF5001	0,5	50-220	0,5	353	198	158	13	40	=3	25	8,5	€ 145,73
CHF10001	1	58-220	0,7	354	238	183	17	31	=3	29	12,5	€ 172,21
CHF20001	2	66-220	0,9	362	277	208	20	31	=3	36	17	€ 231,82
CHF30001	3	74-220	1,2	407	324	249	26	31	=3	46	28	€ 353,26
CHF50001	5	90-220	1	435	373	297	28	40	=3	52	45	€ 496,78
CHF5002	0,5	50-305	0,5	438	198	158	13	40	=3	25	8,9	€ 174,42
CHF10002	1	58-305	0,7	439	238	183	17	31	=3	29	13	€ 185,47
CHF20002	2	66-305	0,9	447	277	208	20	31	=3	36	17,8	€ 251,70
CHF30002	3	74-305	1,2	492	324	249	26	31	=3	46	29,1	€ 399,62
CHF50002	5	90-305	1	520	373	297	28	40	=3	52	46,1	€ 591,71

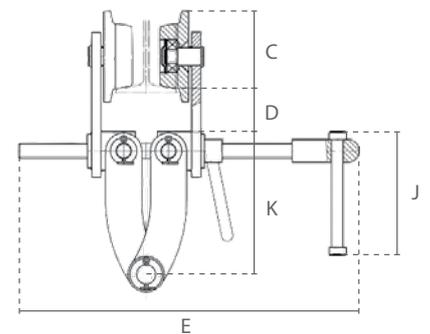
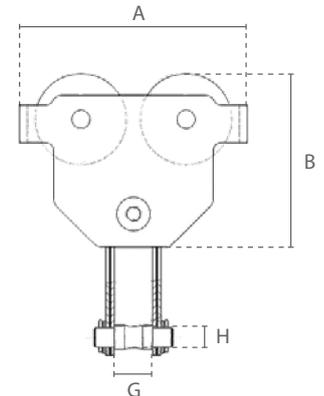
Allgemeine Hinweise zu Roll- und Haspelfahrwerke

Roll- und Haspelfahrwerke dienen beim horizontalen Bewegen von Lasten auf Strukturträgern oder Balken.

- ▶ einstellbar für verschiedene Träger- und Profildbereiche
- ▶ mit Kippsicherungen
- ▶ zentrische Aufhängung des Hebezugs (kein seitliches Wandern auf der Traverse)
- ▶ Feineinstellung durch Gewindelastbolzen



Trägerklemme mit Handfahrwerk / Pince à poutre avec chariot manuel



Eigenschaften

- » Extrem verkürzte Montagezeiten. Ideal für schnelle Einsätze die ein Verfahren der Last erfordern.
- » Individuell einstellbar durch Drehen der Gewindespindel. Sicherung durch zweiten Gegen-Hebel.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications						
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
ZM.LHTP.005C	0,5	0,62	64-180	0,8	55	9
ZM.LHTP.010C	1	1,25	64-203	1	68	16
ZM.LHTP.020C	2	2,5	76-203	1,1	80	20
ZM.LHTP.030C	3	3,75	76-203	1,3	100	33
ZM.LHTP.050C	5	6,25	100-305	1,4	120	60
ZM.LHTP.100C	10	12,5	150-305	2,5	151	97

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +50°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions									
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	G	H	J	K
ton									
0,5	198	246	68	52	299	30	19	130	113
1	242	297	82	46	355	40	22	130	150
2	281	318	95	52	360	40	22	130	145
3	328	351	116	55	360	45	24	130	148
5	377	455	138	57	470	58	28	130	214
10	455	500	170	70	480	80	42	130	215

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

DELTA BLUE Trägerklemme mit Handfahrwerk



ZM.LHTP.005C	0,500	1	110,74
ZM.LHTP.010C	1,000	1	116,89
ZM.LHTP.020C	2,000	1	158,73
ZM.LHTP.030C	3,000	1	281,78
ZM.LHTP.050C	5,000	1	367,91

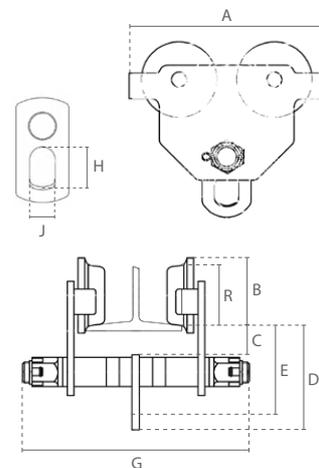


Edelstahl Handfahrwerk / Chariot manual en acier inoxydable



Eigenschaften

- » Maximaler Schutz gegen korrosive Umgebungen und hohe Luftfeuchtigkeit.
- » Geeignet für Reinräume und Anwendungen in der Lebensmittelindustrie.
- » Alle Komponenten (außer Lager) aus hochkorrosionsbeständigem 304(V2A) Edelstahl. Bolzen aus 2Cr13 Edelstahl.
- » Individuell einstellbar durch Anpassen der Distanzscheiben.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DSS.0.02600500	0,5	0,74	50-152	0,8	57	9
DSS.0.02601000	1	1,4	64-203	1	73	12
DSS.0.02602000	2	2,9	88-203	1,1	86	20
DSS.0.02603000	3	4,4	100-203	1,3	106	29
DSS.0.02605000	5	6,1	114-203	1,4	118	44

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité ton	A	B	C	D	E	G	H	J
0,5	199	68	30	119	104	245	32	25
1	246	84	27	145	127	327	40	30
2	276	97	27	171	156	345	52	38
3	332	119	37	200	178	367	63	40
5	377	131	38	228	198	378	75	50

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	----------------------	------------	---------------

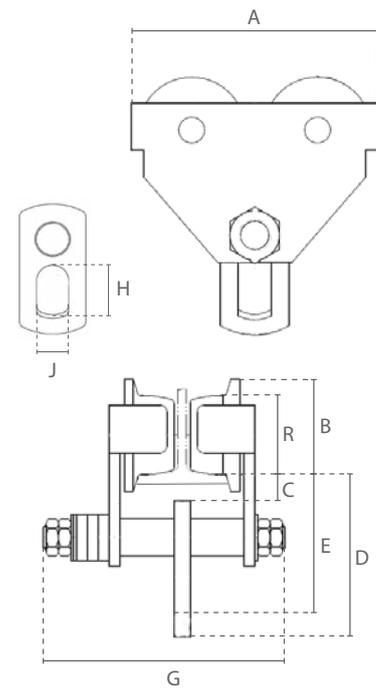
DELTA INOX Edelstahl Handfahrwerk

DSS.0.02600500	0,500	1	470,00
DSS.0.02601000	1,000	1	744,80
DSS.0.02602000	2,000	1	2935,00
DSS.0.02603000	3,000	1	4436,00
DSS.0.02605000	5,000	1	6757,00





Funkenarmes Handfahrwerk / Chariot manual anti-étincelles



Eigenschaften

- » Ausgelegt für potenziell gefährliche und explosive Umgebungen.
- » Komplett verkupfert, mit verbronzten Laufrädern.
- » Individuell einstellbar durch Anpassen der Distanzscheiben.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications						
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DC.0.03200500	0.5	0.625	64-140	0.6	58	7
DC.0.03201000	1	1.25	64-140	0.8	75	12
DC.0.03202000	2	2.5	76-165	1.1	90	20.5
DC.0.03203000	3	3.75	76-305	1.4	110	36.8
DC.0.03205000	5	6.25	88-305	1	122	56
DC.0.03210000	10	12.5	125-305	1.3	151	91.9
DC.0.03220000	20	25	136-305	4.7	200	230.8

Technische Daten / Spécifications	
ATEX Bereich / ATEX zone	ATEX Zone 1 CE EX II 2G h IIC T4 / 2D h IIC T135°C
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions									
Tragfähigkeit / Capacité ton	A	B	C	D	E	G	H	D	J
0.5	212	70	28	128	113	230	38		24
1	255	88	25	143	128	254	50		30
2	302	105	27	172	152	294	60		36
3	344	126	32	212	186	446	75		45
5	378	141	34	254	224	468	95		60
10	455	170	37	322	275	505	120		82
20	642	238	54	384	314	549	150		110

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA SPARKLESS Funkenarmes Handfahrwerk			
DC.0.03200500	0,500	1	556,43
DC.0.03201000	1,000	1	787,03
DC.0.03202000	2,000	1	998,67
DC.0.03203000	3,000	1	1731,07
DC.0.03205000	5,000	1	2507,26

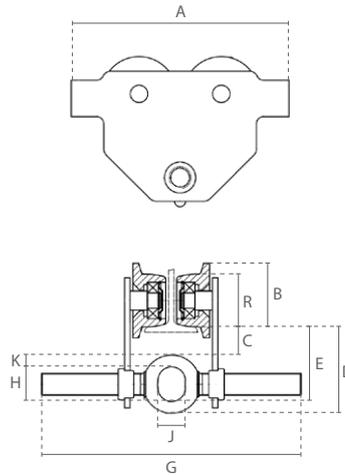




Handfahrwerk / Chariot manual



DY.0.036



- » Verfügbar mit schwarzer Lackierung.
- » Disponible en noir.



DB.0.036

Eigenschaften

- » Individuell einstellbar durch Drehen des Tragbolzens.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DY.0.036000500	0,5	0,625	50-305	0,5	55	5,4
DY.0.036001000	1	1,25	58-305	0,7	68	9,3
DY.0.036002000	2	2,5	66-305	0,9	80	14,8
DY.0.036003000	3	3,75	74-305	1,2	100	24,1
DY.0.036005000	5	6,25	90-305	1	120	41,1

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	G	H	J	K
ton									
0,5	198	68	40	94	82	385	28	25	13
1	238	82	31	102	85	388	37	29	17
2	277	95	31	119	99	405	48	36	20
3	324	116	31	139	113	429	56	46	26
5	373	138	40	161	133	435	65	52	28

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

DELTA YELLOW Handfahrwerk



DY.0.036000500	0,500	1	75,25
DY.0.036001000	1,000	1	115,36
DY.0.036002000	2,000	1	146,85
DY.0.036003000	3,000	1	210,30
DY.0.036005000	5,000	1	356,52

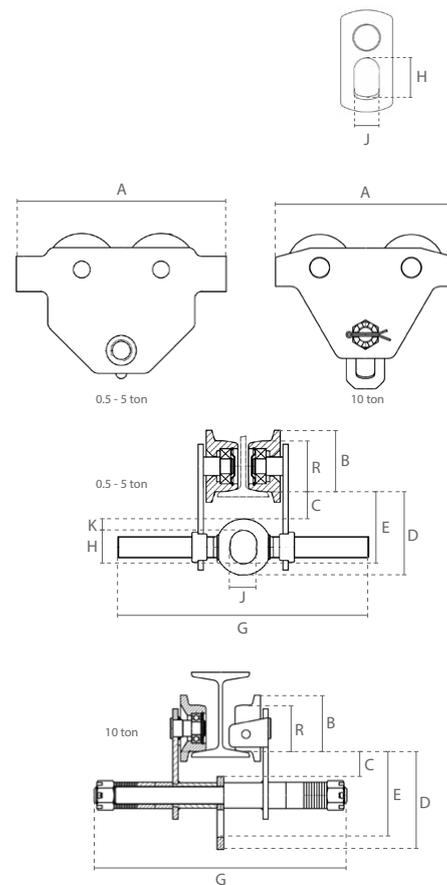
DELTA BLACK Handfahrwerk



DB.0.03600500	0,500	1	75,25
DB.0.03601000	1,000	1	115,36
DB.0.03602000	2,000	1	146,85



Handfahrwerk / Chariot manual



Eigenschaften

- » Individuell einstellbar durch Drehen des Tragbolzens. Ab 10 ton individuell einstellbar durch Anpassen der Distanzscheiben.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications						
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DR.0.02600500	0.5	0.625	50-305	0.5	55	5.4
DR.0.02601000	1	1.25	58-305	0.7	68	9.3
DR.0.02602000	2	2.5	66-305	0.9	80	14.8
DR.0.02603000	3	3.75	74-305	1.2	100	24.1
DR.0.02605000	5	6.25	90-305	1	120	41.1
DR.0.03610000	10	12.5	130-305	1.2	150	89.8

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

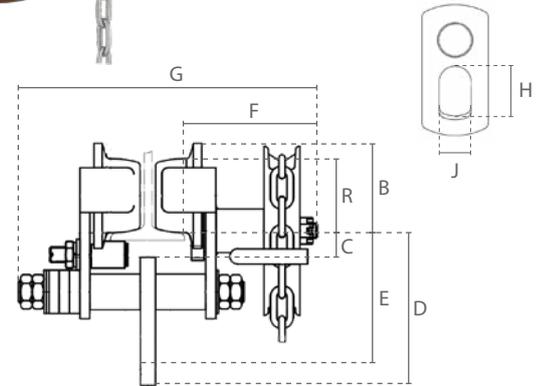
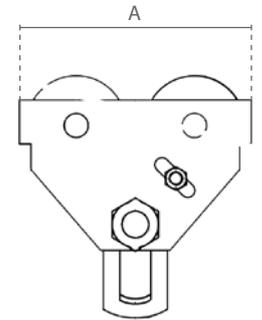
Abmessungen / Dimensions									
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	G	H	J	K
ton									
0.5	198	68	40	94	82	385	28	25	13
1	238	82	31	102	85	388	37	29	17
2	277	95	31	119	99	405	48	36	20
3	324	116	31	139	113	429	56	46	26
5	373	138	40	161	133	435	65	52	28
10	467	165	40	318	273	513	72	115	-

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA RED Handfahrwerk			
DR.0.02600500	0,500	1	75,25
DR.0.02601000	1,000	1	115,36
DR.0.02602000	2,000	1	146,85
DR.0.02603000	3,000	1	210,30
DR.0.02605000	5,000	1	356,52
DR.0.03610000	10,000	1	769,00




Funkenarmes Haspelfahrwerk / Chariot à chaîne anti-étincelles
Eigenschaften

- » Ausgelegt für potenziell gefährliche und explosive Umgebungen.
- » Komplett verkupfert, mit verbronzten Laufrädern.
- » Individuell einstellbar durch Anpassen der Distanzscheiben.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Standard mit Handkette für 3 Meter Bedienhöhe.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.


Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DC.0.03300500	0.5	0.625	64-140	0.6	58	11.6
DC.0.03301000	1	1.25	64-140	0.8	75	17
DC.0.03302000	2	2.5	76-165	1.1	90	25.5
DC.0.03303000	3	3.75	76-305	1.4	110	42.8
DC.0.03305000	5	6.25	88-305	1	122	62
DC.0.03310000	10	12.5	125-305	1.3	151	98.4
DC.0.03320000	20	25	136-305	4.7	200	258.3

Technische Daten / Spécifications

ATEX Bereich / ATEX zone	ATEX Zone 1 CE EX II 2G h IIC T4 / 2D h IIIC T135°C
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions

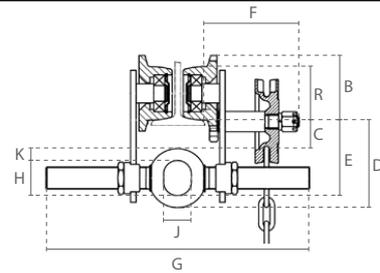
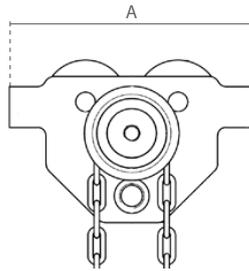
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F	G	H	J
ton									
0.5	212	70	28	128	113	127	312	38	24
1	255	88	25	143	128	127	327	50	30
2	302	105	27	172	152	127	356	60	36
3	344	126	32	212	186	155	414	75	45
5	378	141	34	254	224	158	432	95	60
10	455	170	37	322	275	180	478	120	82
20	642	238	54	384	314	193	517	150	110

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA SPARKLESS Funkenarmes Haspelfahrwerk			
DC.0.03300500	0,500	1	1351,33
DC.0.03301000	1,000	1	1693,17
DC.0.03302000	2,000	1	2067,73
DC.0.03303000	3,000	1	2387,66
DC.0.03305000	5,000	1	4411,84
DC.0.03310000	10,000	1	6959,71
DC.0.03320000	20,000	1	17561,70





Haspelfahrwerk / Chariot à chaîne



Eigenschaften

- » Individuell einstellbar durch Drehen des Tragbolzens.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugellagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Standard mit Handkette für 3 Meter Bedienhöhe.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications						
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DY.0.037000500	0,5	0,625	50-305	0,5	55	8,9
DY.0.037001000	1	1,25	58-305	0,7	68	13
DY.0.037002000	2	2,5	66-305	0,9	80	17,8
DY.0.037003000	3	3,75	74-305	1,2	100	29,1
DY.0.037005000	5	6,25	90-305	1	120	46,1

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGUV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions										
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
ton										
0,5	198	68	40	94	82	103	385	28	25	13
1	238	82	31	102	85	103	388	37	29	17
2	277	95	31	119	99	103	405	48	36	20
3	324	116	31	139	113	136	429	56	46	26
5	373	138	40	161	133	140	435	65	52	28

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

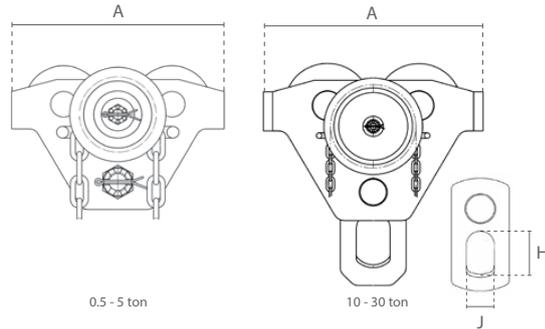
DELTA YELLOW Haspelfahrwerk



DY.0.037000500		2,5 m	1	149,39
DY.0.037000500.06	0,500	5,5 m	1	197,36
DY.0.037000500.10		9,5 m	1	229,36
DY.0.037001000		2,5 m	1	176,46
DY.0.037001000.06	1,000	5,5 m	1	220,58
DY.0.037001000.10		9,5 m	1	252,58
DY.0.037002000		2,5 m	1	244,38
DY.0.037002000.06	2,000	5,5 m	1	291,23
DY.0.037002000.10		9,5 m	1	323,23
DY.0.037003000		2,5 m	1	434,13
DY.0.037003000.06	3,000	5,5 m	1	498,35
DY.0.037003000.10		9,5 m	1	528,87
DY.0.037005000		2,5 m	1	639,86
DY.0.037005000.06	5,000	5,5 m	1	684,16
DY.0.037005000.10		9,5 m	1	713,69

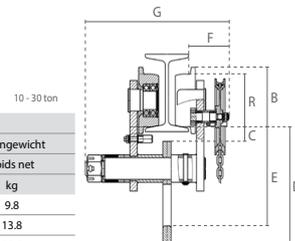
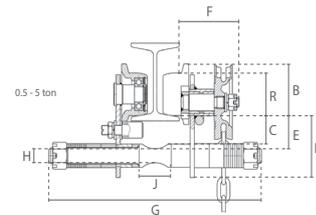


Haspelfahrwerk / Chariot à chaîne



Eigenschaften

- » Individuell einstellbar durch Anpassen der Distanzscheiben.
- » Sicherheitsbügel dienen als Absturzsicherung, Radbruch- und Aufprallschutz. Zusätzlich ausgestattet mit Kippschutz.
- » Dauerhaft geschmierte, kugelgelagerte Räder ermöglichen ein sanftes und gleichmäßiges Verfahren.
- » Ausgelegt für die meisten handelsüblichen I- und H-Trägerprofile.
- » Standard mit Handkette für 3 Meter Bedienhöhe.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications						
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Geeignete Trägerbreite	Min. radius	Raddurchmesser (R)	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Largeur de poutre appropriée	Rayon min.	Diamètre de la roue (R)	Poids net
	ton	ton	mm	m	mm	kg
DR.0.03700500	0,5	0,625	68-305	0,6	55	9,8
DR.0.03701000	1	1,25	68-305	0,8	70	13,8
DR.0.03702000	2	2,5	88-305	1	85	20,6
DR.0.03703000	3	3,75	110-305	1,4	105	32,2
DR.0.03705000	5	6,25	116-305	1	117	47,1
DR.0.03710000	10	12,5	130-305	2,5	150	91
DR.0.03720000	20	25	136-305	4,5	175	232
DR.0.03730000	30	37,5	136-305	4,5	210	241

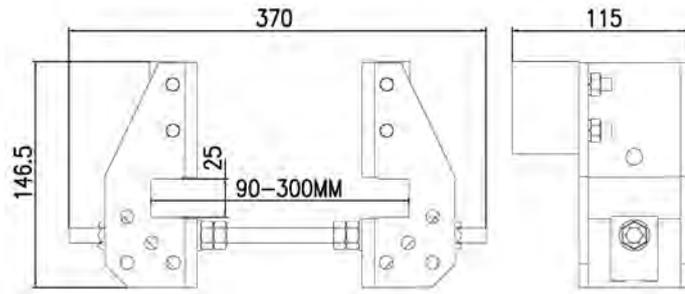
Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +60°C
DGVV/BGV Lasttyp / Type de charge	Güter, darf nicht zum Heben von Personen verwendet werden / Marchandises, ne peuvent pas être utilisées pour soulever des personnes

Abmessungen / Dimensions									
Tragfähigkeit / Capacité ton	A	B	C	D	E	F	G	H	J
0,5	212	67	37	77	43	84	399	18	56
1	248	83	42	93	48	94	412	22	65
2	293	100	44	101	51	100	431	27	82
3	350	123	52	122	60	111	450	34	90
5	382	136	58	138	66	113	482	40	100
10	467	165	40	318	273	122	432	115	72
20	562	204	52	320	256	194	526	85	100
30	680	247	45	370	300	208	545	100	110

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA RED Haspelfahrwerk			
DR.0.02700500	0,500	2,5 m	149,39
DR.0.02700500.06		5,5 m	197,36
DR.0.02700500.10		9,5 m	229,36
DR.0.02701000	1,000	2,5 m	176,46
DR.0.02701000.06		5,5 m	220,58
DR.0.02701000.10		9,5 m	252,58
DR.0.02702000	2,000	2,5 m	244,38
DR.0.02702000.06		5,5 m	291,23
DR.0.02702000.10		9,5 m	323,23
DR.0.02703000	3,000	2,5 m	434,13
DR.0.02703000.06		5,5 m	498,35
DR.0.02703000.10		9,5 m	528,87
DR.0.02705000	5,000	2,5 m	639,86
DR.0.02705000.06		5,5 m	684,16
DR.0.02705000.10		9,5 m	713,69
DR.0.03710000	10,000	2,5 m	843,59
DR.0.03720000	20,000	2,5 m	1523,06
DR.0.03730000	30,000	2,5 m	3059,00



Katzfahr-Endanschlag



Artikelnummer	für Trägerbreiten (mm)	für Flanschdicken (mm)	Gewicht (kg)	Preis
KFEA90300	90-300	8-25	2,7	€ 84,36

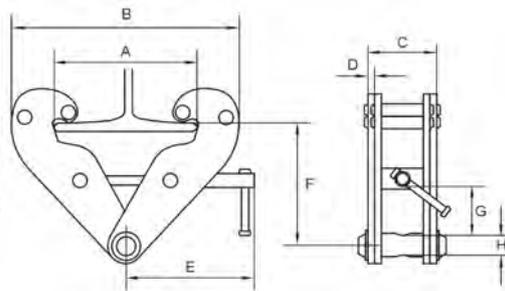
Allgemeine Hinweise zu Katzfahr-Endanschlag

Der ideale Endanschlag für Hand- und Elektrofahrwerke.

- ▶ kann nur auf parallelfanschigen Trägerprofilen verwendet werden
- ▶ Montage an unterer oder oberer Trägerlaufbahn möglich
- ▶ schnelle Montage ohne Bohren oder Schweißen

Tragfähigkeit	max. zulässiges Hebezeuggewicht	max. zulässige Anfahrgeschwindigkeit
25 bis 1600 kg	160 kg	25 m / min.
bis 2000 kg	250 kg	20 m / min.
bis 2500 kg	250 kg	20 m / min.
bis 3200 kg	250 kg	20 m / min.
bis 4000 kg	250 kg	20 m / min.
bis 5000 kg	400 kg	20 m / min.
bis 6300 kg	400 kg	20 m / min.
bis 8000 kg	900 kg	16 m / min.
bis 10000 kg	900 kg	16 m / min.

Trägerklemmen



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Spannbereich (mm)	Maß A (mm)	Maß B min. (mm)	Maß B max. (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F min. (mm)	Maß F max. (mm)	Maß G min. (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CTK1000	1	75-220	260	180	360	64	5	215	102	155	25	22	3,8	€ 63,79
CTK2000	2	75-220	260	180	360	74	6	215	102	155	25	22	4,6	€ 77,00
CTK3000	3	80-320	354	235	490	103	8	260	140	225	45	24	9	€ 120,98
CTK5000	5	80-320	354	235	490	110	10	260	140	225	45	28	11	€ 153,96
CTK10000	10	90-320	365	320	505	120	12	280	170	235	50	40	16	€ 219,94

Allgemeine Hinweise zu Trägerklemmen

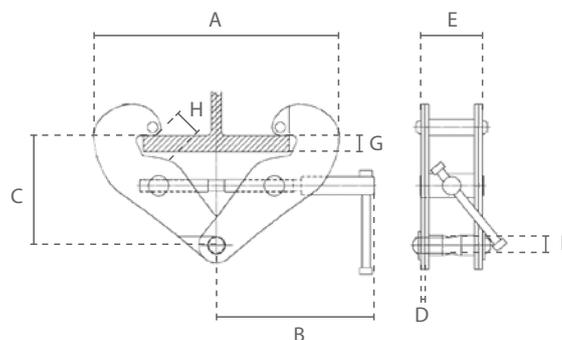
Trägerklemmen dienen als sichere zeitweilige Aufhängung oder Anschlagpunkt an Strukturträgern oder Balken.

- ▶ als einfacher Anschlagpunkt zur sicheren Aufnahme von Hebezeugen, Lasten usw.
- ▶ schnelle und einfache Montage
- ▶ mit arretierbarer Spindel



Eigenschaften

- » Vielseitig einsetzbar als Anschlagpunkt.
- » Einfacher Gebrauch und großer Klemmbereich.
- » Individuell einstellbar durch Drehen der Gewindespindel.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications			
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Geeignete Trägerbreite	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Largeur de poutre appropriée	Poids net
	ton	mm	kg
DC.0.0100001000	1	75-220	3.8
DC.0.0100002000	2	75-220	4.6
DC.0.0100003000	3	80-320	9
DC.0.0100005000	5	80-320	11
DC.0.0100010000	10	90-320	16
DC.0.0100020000	20	90-370	39.6

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +50°C

Abmessungen / Dimensions										
Tragfähigkeit / Capacité	A min	A max	B	C min	C max	D	E	F	G max	H
ton										
1	180	360	215	102	155	5	74	22	20	25
2	180	360	215	102	155	6	76	22	20	25
3	235	490	260	140	225	8	103	24	20	37
5	235	490	260	140	225	10	110	28	20	37
10	320	505	260	170	225	12	120	40	20	40
20	512	713	431	315	361	16	196	70	20	40

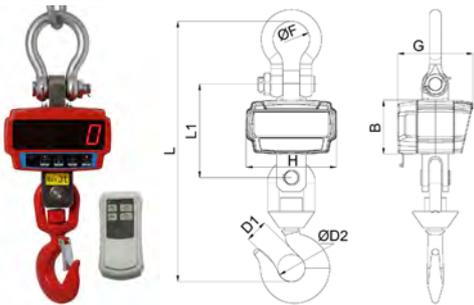
Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA YELLOW Trägerklemme			
DC.0.0100001000	1,000	1	44,94
DC.0.0100002000	2,000	1	47,94
DC.0.0100003000	3,000	1	77,68
DC.0.0100005000	5,000	1	111,28
DC.0.0100010000	10,000	1	178,69
DC.0.0100020000	20,000	1	916,67



Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA BLACK Trägerklemme			
DC.0.010DB1000	1,000	1	44,94
DC.0.010DB2000	2,000	1	47,94
DC.0.010DB3000	3,000	1	77,68
DC.0.010DB5000	5,000	1	111,28



Digitale Kranwaagen



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Ziffernschritt (kg)	Maß B (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß L (mm)	Maß L1 (mm)	Maß D1 (mm)	Maß ØD2 (mm)	Maß ØF (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CDKW2000	2	1	119	163	198	420	190	28	31	76	9,4	€ 754,86
CDKW3000	3	1	119	163	198	502	196	34	34	76	9,4	€ 839,40
CDKW5000	5	2	119	163	198	565	204	42	45	80	13,5	€ 1020,57
CDKW10000	10	5	134	180	206	661	239	52	53	90	24,8	€ 1153,41

Allgemeine Hinweise zu digitale Kranwaagen

Kranwaagen dienen als digitales Meßgerät zur Ermittlung von Lasten an Hebezeugen.

- ▶ robustes Aluminiumguss-Gehäuse
- ▶ rote LED-Anzeige (Höhe 40 mm)
- ▶ aufladbarer Akku 6V/4Ah, inkl. Ladegerät
- ▶ mit Überlastwarnung
- ▶ 360° drehbarer Wirbellasthaken
- ▶ Wiegefunktionen: Halten / Addieren / Tarieren / Nullieren
- ▶ kalibrierfähig
- ▶ mit Fernbedienung

Fernablesegeräte für digitale Kranwaagen



Artikelnummer	Kompatibel für	Gewicht (kg)	Preis
CDKWFAG	CDKW2000-CDKW10000	0,6	€ 833,35

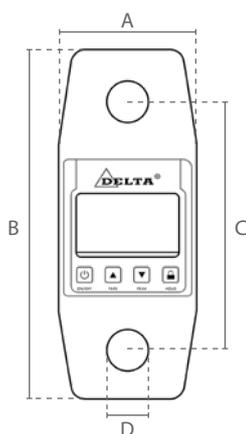
Allgemeine Hinweise zu Fernablesegeräte für digitale Kranwaagen

Das Fernablesegerät ist ein optionales Gerät zum Bedienen und Ablesen der Ergebnisse der Kranwaagen. Sämtliche Wiege-Funktionen der Kranwaage können mit Hilfe des Fernablesegerätes ausgeführt werden. Der Vorteil gegenüber der standardmäßigen Fernbedienung ist, dass die Last der Kranwaage direkt am integrierten Display angezeigt wird.

- ▶ OLED 128 x 64 Punktmatrixanzeige
- ▶ justierbare Helligkeit (15-stufig)
- ▶ 4.8V/3.2AH Batterien (wiederaufladbar) - inkl. Ladegerät
- ▶ Funkfrequenz 433 MHz
- ▶ bis zu 200 m Reichweite (offene Fläche)



Kranwaage / Dynamomètre



SG.0.CS



SG.0.CS.RC

Eigenschaften

- » Kompaktes Design.
- » Mit beleuchtetem Display.
- » Verstärkter Lastpunkte.
- » Mit Überlastalarm.
- » Stromversorgung: 3x AA Batterien (nicht im Lieferumfang enthalten).
- » Geliefert mit Kalibrierungsreport.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer ohne Fernbedienung	Artikelnummer mit Fernbedienung	Tragfähigkeit Capacité	Mindestlast Charge minimale	Empfindlichkeit Sensibilité	Eigengewicht Poids net	mit Koffer avec étui	Passender Schüssel Manille appropriée
Code de l'article sans télécommande	Code de l'article avec télécommande	ton	kg	kg	kg	kg	DELTA LOCK®
SG.0.CS.03	SG.0.CS.03.RC	3	18	1	1.7	3.3	4.75 ton
SG.0.CS.05	SG.0.CS.05.RC	5	30	2	3.4	4.9	6.5 ton
SG.0.CS.10	SG.0.CS.10.RC	10	50	5	6.8	8.3	12 ton

Technische Daten / Spécifications

Genauigkeit / Précision	< ± 0.1%
Schutzart Gehäuse / Protection du boîtier	IP 65
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-10°C - +40°C
Arbeitsabstand im offenen Raum / Portée espace libre	50 m

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité ton	A	B	C	D
3	87	231	158	23
5	87	231	160	29
10	87	281	187	36

Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	----------------------	------------	---------------



DELTA Kranwaage

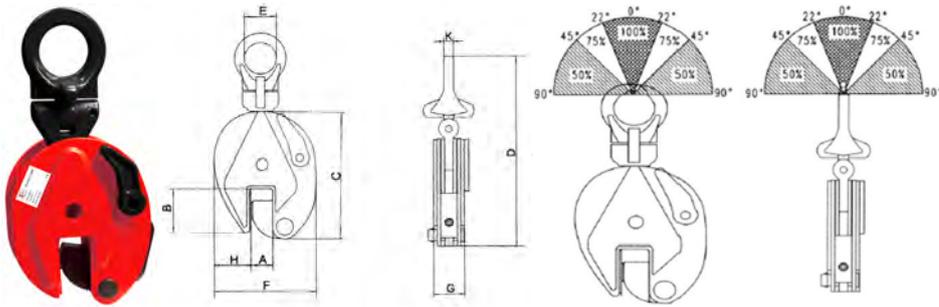
SG.0.CS.03	3,000	1	695,00
SG.0.CS.05	5,000	1	745,00
SG.0.CS.10	10,000	1	795,00

DELTA Kranwaage - mit Funkbedienung



SG.0.CS.03.RC	3,000	1	980,00
SG.0.CS.05.RC	5,000	1	1100,00
SG.0.CS.10.RC	10,000	1	1298,00
SG.0.CS.20.RC	20,000	1	2114,12
SG.0.CS.30.RC	30,000	1	2613,85
SG.0.CS.50.RC	50,000	1	3403,03

Blechgreifer mit 45° Schwenkbügel



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Greifbereich (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß K (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CBG50015	0,5	0-15	17	44	128	212	30	103	36	35	10	2	€ 76,52
CBG100020	1	0-20	22	63	167	295	48	138	50	51	12	5	€ 107,14
CBG200025	2	0-25	27	76	202	370	60	164	52	56	16	8	€ 150,86
CBG300030	3	0-30	32	85	237	418	65	193	78	59	20	15	€ 238,33
CBG500050	5	0-50	55	90	262	480	76	232	90	59	20	23	€ 349,84

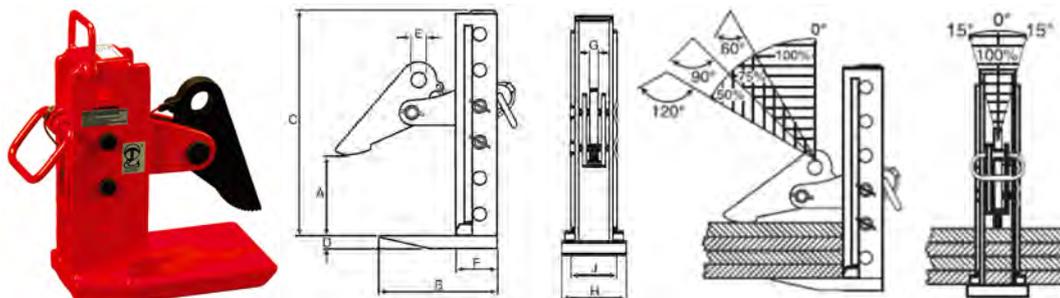
Allgemeine Hinweise zu Blechgreifer mit 45° Schwenkbügel

Blechgreifer mit Schwenkbügel können zur sicheren Handhabung von Platten in verschiedenen Winkeln eingesetzt werden.

- ▶ mit Sicherheitsarretierung gegen unabsichtliches Öffnen unter Last
- ▶ einsetzbar für strukturellen Stahl bis HRC30
- ▶ zum senkrechten Heben und 180°-Wenden sowie seitlichem Anschlagen
- ▶ müheloser Austausch der Verschleißteile

Achtung → Tragfähigkeit bei Schrägstellung - siehe Traglastdiagramm -

Hebeklemmen, verstellbar



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Greifbereich (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß J (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CHHKV3000180	3	0-180	-182	278	360	25	30	103	20	160	70	19	€ 314,23
CHHKV4500240	4,5	0-240	-242	290	500	25	34	123	20	160	75	26	€ 439,91
CHHKV6000240	6	0-240	-242	300	450	30	40	173	22	175	88	40	€ 617,99
CHHKV8000240	8	0-240	-242	300	520	60	40	130	25	200	90	51	€ 806,52

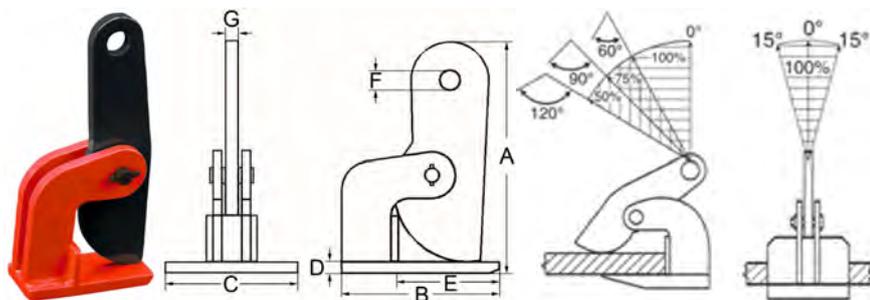
Allgemeine Hinweise zu Hebeklemmen - verstellbar

Hebeklemmen sind zum horizontalen Heben und Transport von nicht durchbiegenden Stahlblechen und Stahlblechpaketen.

- ▶ stabile Konstruktion
- ▶ einsetzbar für strukturellen Stahl bis HRC30
- ▶ mit Steckbolzen zum schnellen verstellen des Greifbereiches

Achtung → Tragfähigkeit bei Schrägstellung - siehe Traglastdiagramm -
→ diese Hebeklemmen dürfen nur paarweise verwendet werden

Hebeklemmen

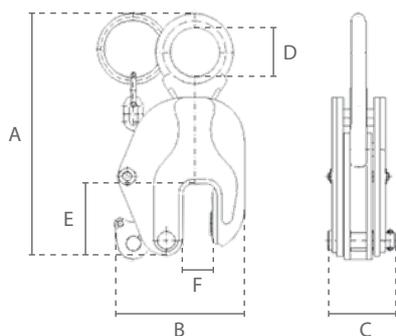


Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Greifbereich (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CHHK100060	1	0-60	260	180	80	12	120	25	16	6	€ 104,75
CHHK200060	2	0-60	295	180	80	16	120	25	16	7,5	€ 134,07
CHHK300060	3	0-60	303	220	90	18	145	30	16	10	€ 161,31
CHHK400060	4	0-60	295	220	90	20	145	30	20	11,5	€ 207,39
CHHK500060	5	0-60	310	220	110	25	135	30	25	15,5	€ 240,90
CHHK1000060	10	0-60	330	220	130	30	135	40	30	23	€ 345,65
CHHK1000100	1	0-100	330	180	80	12	120	25	16	7	€ 121,51
CHHK2000100	2	0-100	380	180	80	16	120	30	16	9,5	€ 152,93
CHHK3000100	3	0-100	400	220	90	18	145	30	16	12	€ 180,18
CHHK4000100	4	0-100	400	220	90	20	145	30	20	14,5	€ 228,35
CHHK5000100	5	0-100	425	220	110	25	135	40	25	20	€ 261,85
CHHK10000100	10	0-100	425	235	125	30	145	42	30	28	€ 408,50

Vertikale Hebeklemme

Eigenschaften

- » Ausgelegt zum Heben und Transportieren von Stahlblechen und -trägern.
- » Gehärtete Klemm- und Festbacke.
- » Mit Sperrung für offene und geschlossene Position.
- » Ausgelegt für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu HRC 30.
- » Mindestlast: 10% der Tragfähigkeit.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications			
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Klemmbereich	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Plage de serrage	Poids net
	ton	mm	kg
DC.0.0155N01000	1	0-22	3.6
DC.0.0155N02000	2	0-30	5.5
DC.0.0155N03000	3	0-40	10
DC.0.0155N05000	5	0-50	18

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-40°C - +100°C

Abmessungen / Dimensions						
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F
ton						
1	260	125	54	47	63	24
2	295	155	60	55	75	39
3	360	182	72	50	85	46
5	390	240	90	65	-	52



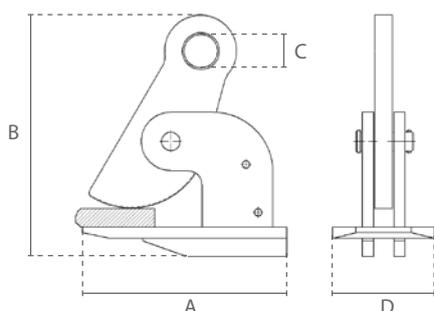
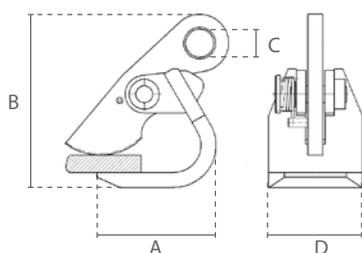
Horizontale Hebeklemme

Eigenschaften

- » Ausgelegt zum Heben und Transportieren von Stahlblechen und -trägern.
- » Gehärtete Klemmbacke.
- » Muss immer paarweise verwendet werden.
- » Ausgelegt für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu HRC 37.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



750kg



≥1.5ton

Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Max. Gewicht der Last	Klemmbereich	Eigengewicht
Code de l'article	Max. poids de la charge	Plage de serrage	Poids net
	ton	mm	kg
DC.0.014000750	0.75	0-50	4.3
DC.0.014001500	1.5	0-50	7.7
DC.0.014002500	2.5	0-60	14.1
DC.0.014004500	4.5	0-100	28.6

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement -40°C - +80°C

Abmessungen / Dimensions

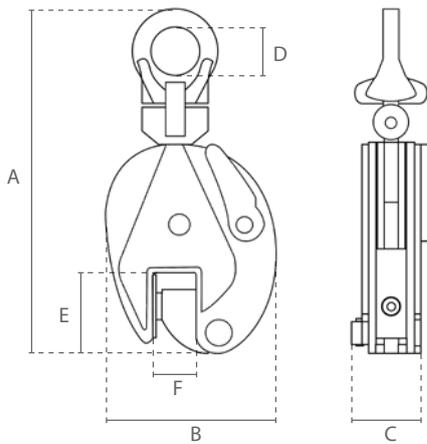
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D
ton				
0.75	127	218	30	100
1.5	220	270	36	110
2.5	260	315	40	130
4.5	290	425	40	165



Vertikale Hebeklemme mit Schwenköse / Pince de levage universelle

Eigenschaften

- » Ausgelegt zum Heben und Transportieren von Stahlblechen und -trägern.
- » Gehärtete Klemm- und Festbacke.
- » Mit Sperrung für offene und geschlossene Position.
- » Ausgelegt für Bleche mit einer Oberflächenhärte von bis zu HRC 37.
- » Mindestlast: 10% der Tragfähigkeit. 5% bei HRC < 27.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit	Klemmbereich	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Plage de serrage	Poids net
	ton	mm	kg
DC.0.020000500	0.5	0-15	2
DC.0.020001000	1	0-20	4.8
DC.0.020002000	2	0-25	6.5
DC.0.020003000	3	0-30	15
DC.0.020005000	5	0-50	23

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement -10°C - +40°C

Abmessungen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	E	F
ton						
0.5	212	103	36	30	43	17
1	294	138	50	48	63	22
2	370	164	52	68	76	27
3	418	193	78	74	85	32
5	450	240	88	80	90	52

	Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
	DELTA Vertikale Hebeklemme mit Schwenköse			
	DC.0.020000500	0,500	1	88,49
	DC.0.020001000	1,000	1	129,85
	DC.0.020002000	2,000	1	175,98
	DC.0.020003000	3,000	1	228,46
	DC.0.020005000	5,000	1	339,16
	DELTA Vertikale Hebeklemme			
	DC.0.015SN01000	1,000	1	105,00
	DC.0.015SN02000	2,000	1	135,85
	DC.0.015SN03000	3,000	1	188,64
	DC.0.015SN05000	5,000	1	305,55
	DELTA Horizontale Hebeklemme			
	DC.0.014000750	0,750	1	65,06
	DC.0.014001500	1,500	1	82,60
	DC.0.014002500	2,500	1	153,44
	DC.0.014004500	4,500	1	285,26
	DELTA Schraubklemme			
	SG.0.01600500	0,500	1	99,75
	SG.0.01601500	1,500	1	229,56
	SG.0.01603000	3,000	1	350,12
	SG.0.01606000	6,000	1	651,88



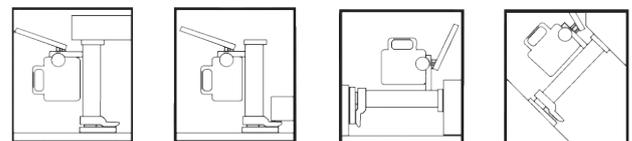
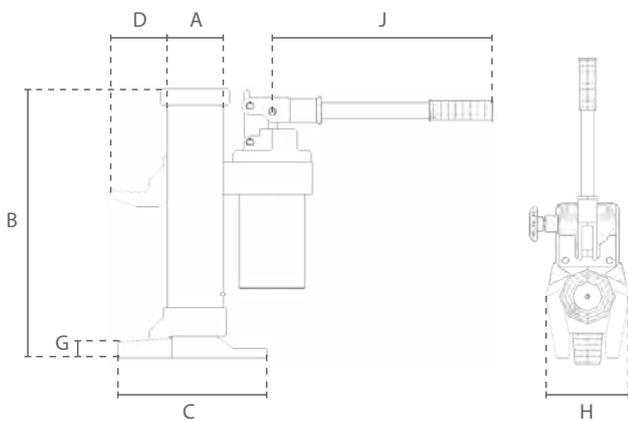
Hydraulischer Heber

Eigenschaften

- » Kann in jede Richtung gebraucht werden.
- » Gehäuse 360° drehbar.
- » Absenkgeschwindigkeit kann genau justiert werden.
- » Abnehmbarer Hebel.
- » Mit Überlastschutz.
- » Tragfähigkeit am Fuß ist 100%.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.

Caractéristiques

- » Peut être utilisé dans n'importe quelle direction.
- » Boîtier orientable sur 360°.
- » La vitesse de descente peut être précisément réglée.
- » Levier détachable.
- » Avec protection contre les surcharges.
- » La capacité de charge au pied est de 100%.
- » Conforme à la Directive Machines 2006/42/CE. Livré avec certificat de contrôle, déclaration CE de conformité et mode d'emploi.



Technische Daten / Spécifications					
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Testbelastung	Hubhöhe	Kraftaufwand bei Volllast	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité	Charge de test	Hauteur de levage	Effort pour chargement max	Poids net
	ton	kN	mm	N	kg
DC.0.HTJ.05	5	-	205	280	25
DC.0.HTJ.10	10	-	230	400	35
DC.0.HTJ.25	25	-	215	400	109

Technische Daten / Spécifications	
Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-20°C - +50°C

Abmessungen / Dimensions							
Tragfähigkeit / Capacité	A	B	C	D	G	H	J
ton							
5	76	368	213	77	25	140	520
10	91	420	205	75	30	170	520
25	155	505	420	143	58	210	920

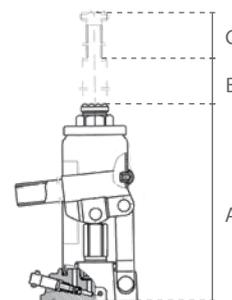


Hydraulischer Heber / Vérin hydraulique



Eigenschaften

- » Mit Sicherheitsventil.
- » Leichtes, aber robustes Gehäuse.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications			Abmessungen / Dimensions		
Artikelnummer	Tragfähigkeit	Eigengewicht	A	B	C
Code de l'article	Capacité	Poids net			
	ton	kg			
SG.GR.02000	2	2.3	158	90	50
SG.GR.03000	3	3.2	180	110	50
SG.GR.05000	5	4.2	200	125	60
SG.GR.08000	8	5.3	200	125	60
SG.GR.10000	10	5.6	200	125	60
SG.GR.12000	12	6.2	210	125	60
SG.GR.15000	15	7.8	220	135	60
SG.GR.20000	20	10	235	145	60
SG.GR.30000	30	14	255	150	-
SG.GR.50000	50	28	260	180	-

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement

-35°C - +50°C

Hydraulikheber

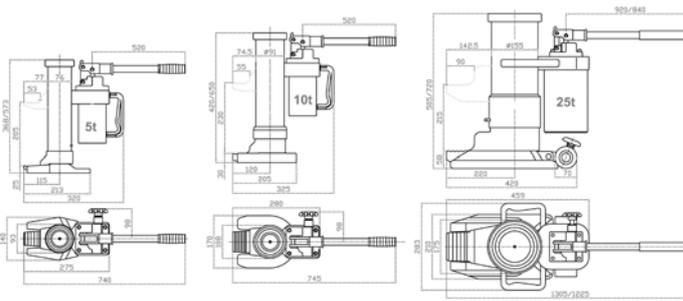


Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
DELTA Hydraulischer Heber			
DC.O.HTJ.05	5,000	1	313,51
DC.O.HTJ.10	10,000	1	443,84
DC.O.HTJ.25	25,000	1	1432,52



DELTA Hydraulischer Heber

SG.GR.02000	2,000	10	27,82
SG.GR.03000	3,000	5	34,24
SG.GR.05000	5,000	5	39,59
SG.GR.08000	8,000	5	47,08
SG.GR.10000	10,000	5	53,50
SG.GR.12000	12,000	4	62,06
SG.GR.15000	15,000	2	69,55
SG.GR.20000	20,000	2	93,09
SG.GR.30000	30,000	2	121,98
SG.GR.50000	50,000	1	230,05



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Hubhöhe der Klaue (mm)	Hubhöhe des Kopfes (mm)	max. Hebelkraft (daN)	Gewicht (kg)	Preis
CHH5000	5	25-230	368-573	38	25	€ 417,93
CHH10000	10	30-260	420-650	40	35	€ 494,91
CHH25000	25	58-273	505-720	40	102	€ 1693,70

Allgemeine Hinweise zu Hydraulikheber

Hydraulikheber sind ein handbetriebenes Hubgerät, zum Heben und Senken von Lasten. Sie sind für allgemeine Reparatur- und Montagearbeiten, sowie für das Anheben oder Ausrichten von schweren Maschinen oder anderen Lasten geeignet.

- ▶ mit Ventil für Überlastsicherung
- ▶ mit Senkventil zum kontrollierten Absenken
- ▶ Gehäuse ist um 360° drehbar
- ▶ mit abnehmbaren Bedienhebel

HEBEGERÄTE

SERIE JH-G PLUS

Mit integrierter Pumpeneinheit, Traglast bis 20 t

i KURZBESCHREIBUNG

■ Reduzierte Reibung durch Gleitschuhe, die jeweils in ihrem Sitz beweglich sind. Es steht in jedem Betriebszustand eine erheblich größere Fläche zur Kraftübertragung zur Verfügung, als bei herkömmlichen Geräten (s. Abb. 2). Vorteile dadurch sind geringer Verschleiß der Führungen und ein höherer Wirkungsgrad.

■ Eilhub bei JH 15 / JH 20 G plus serienmäßig, Federrückzug gegen Aufpreis erhältlich.

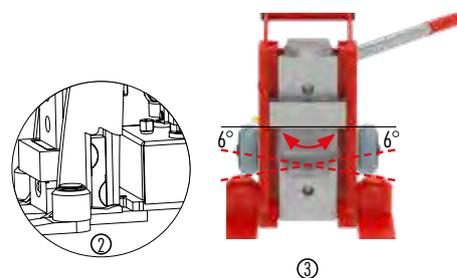
■ Niedrige Wartungskosten durch abnehmbare Pumpeneinheit und austauschbare Gleitschuhe.

■ Extrem leicht bei hoher Leistung durch hochwertige Materialien und innovative Konstruktion.

■ Die schwenkbare Lasche gewährleistet jederzeit eine optimale Anpassung an die Last. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand (s. Abb. 3).

■ Lasche im Gesenk geschmiedet, dadurch extrem schlagzäh.

■ Sichere Bedienung durch ergonomische Ablassschraube.



TYP		JH 6 G PLUS	JH 10 G PLUS	JH 10 G PLUS KU
Traglast auf der Kopfplatte	kg	6 000	10 000	10 000
Hubhöhe	mm	140	150	108
Kleinste Ansetzhöhe Lasche	h 1 mm	12	15	15
Größte Ansetzhöhe Lasche	h 2 mm	157	180	138
Verstellbarkeit der Lasche	V mm	6 x 29	5 x 41	4 x 41
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H 1 mm	245	275	233
Laschenbreite Vorderkante	L b mm	50	60	60
Nutzbare Laschentiefe	n L mm	50	55	55
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L 2 mm	326	346	346
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L 1 mm	311	330	330
Breite	B mm	233	247	247
Gesamthöhe	H 2 mm	280	310	233
Zylindervolumen	Liter	0,18	0,3	0,21
Gewicht	kg	22	29	28
BESTELL-NR.		■ 01 060 102-G	■ 01 100 102-G	■ 01 100 103-G KU
VK-Preis €		■ 1.090,00	■ 1.510,00	■ 1.650,00

GEPRÜFT.

nach DGUV
Vorschrift 54 (D) und
ANSI/ASME (USA)



JH 15 G plus im Einsatz in Kombination mit dem JL 9 K

Auf Anfrage als Sonderanfertigung möglich:

Links: JH 6 G plus mit Standardgriff und seitlichen Griffen

Rechts: JH 10 G plus mit seitlichen Griffen, ohne Standardgriff



TYP		■ JH 15 G PLUS		■ JH 20 G PLUS	
Traglast auf der Kopfplatte	kg		15 000		20 000
Hubhöhe	mm		175		190
Kleinste Ansetzhöhe Lasche	h 1 mm		20		20
Größte Ansetzhöhe Lasche	h 2 mm		205		225
Verstellbarkeit der Lasche	V mm		5 x 46		5 x 51
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H 1 mm		310		340
Laschenbreite Vorderkante	L b mm		80		80
Nutzbare Laschentiefe	n L mm		64		64
Länge Füße nach vorne geschwenkt	L 2 mm		415		425
Länge Füße zur Seite geschwenkt	L 1 mm		393		405
Breite	B mm		322		322
Gesamthöhe	H 2 mm		310		340
Zylindervolumen	Liter		0,5		0,73
Gewicht	kg		48		60
BESTELL-NR.			■ 01 150 102-G		■ 01 200 102-G
VK-Preis €			■ 2.110,00		■ 2.640,00

HEBESETS SERIE JHS

Traglast bis 20 t

i KURZBESCHREIBUNG

■ Schieber 180° drehbar, dadurch kann der Heber wahlweise mit langen Füßen zur Last platziert werden, oder mit kurzen Füßen, wenn unter der Last kein Freiraum ist.

■ Sicher: durch den Einsatz mit separater Pumpe und Schläuchen mehr Sicherheitsabstand zur Last.

■ Sehr große Hubhöhe: JHS 5 mit der Hebelasche 240 mm, mit der Kopfplatte maximal 580 mm. JHS 10 mit der Hebelasche 260 mm, mit der Kopfplatte maximal 610 mm.

■ Auch horizontal zum Drücken einsetzbar.

■ Hohe Tragfähigkeit – bis zu 20 Tonnen im Set - bei geringem Eigengewicht, dadurch ideal für den Einsatz auf Baustellen und unterwegs bei häufigen Ortswechseln.

Informationen
zum passenden
ZUBEHÖR
finden Sie auf
Seite 24.



JSET 10/2



JSET 20/3

HEBEGERÄTE MIT PUMPE UND SCHLÄUCHEN IM SET

TYP	JSET 5/2	JSET 10/2	JSET 10/3	JSET 20/3
Hebegerät	1 x JHS 5	2 x JHS 5	1 x JHS 10	2 x JHS 10
Schlauch	1 x JS 2	2 x JS 2	1 x JS 3	2 x JS 3
Pumpe	JP 26	JP 26	JP 26	JP 26
BESTELL-NR.	■ 20 405 200-S	■ 20 410 200-S	■ 20 410 301-S	■ 20 420 301-S
VK-Preis €	■ 1.830,00	■ 2.765,00	■ 2.005,00	■ 3.105,00

HEBEGERÄTE JHS EINZELN OHNE PUMPE UND SCHLÄUCHE

TYP	JHS 5	JHS 10	
Traglast auf der Kopfplatte	kg	5000	10000
Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche	h 1 mm	15	20
Max. Hubhöhe Lasche	h 2 mm	240	260
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H 1 mm	350	370
Max. Hubhöhe mit Kopfplatte	H 2 mm	580	610
Laschenbreite Vorderkante	L b mm	45	60
Nutzbare Laschentiefe	n L mm	40	55
Durchmesser Auflagefläche	d mm	60	80
Länge bei abgestützter Lasche o. Griff	L 2 mm	170	205
Länge mit freistehender Lasche o. Griff	L 1 mm	220	260
Breite	B mm	145	200
Zylindervolumen	L	0,3	0,47
Gewicht	kg	11	20
BESTELL-NR.	■ 01 020 050-0	■ 01 020 101-0	
VK-Preis €	■ 720,00	■ 880,00	

GEPRÜFT.

nach DGUV
Vorschrift 54 (D) und
ANSI/ASME (USA)



■ JHS 10 kurz im Set passt ideal zu den Containerfahrwerken (s. Seite 44 & 45).

■ Hohe Lastaufnahme bei geringem Gewicht.

■ Winkeldrehanschluss ermöglicht ein noch flexibleres Arbeiten.

Nur mit externer Pumpe nutzbar. Die passenden Elektropumpen finden Sie auf Seite 22, Handpumpen auf Seite 23 und Hydraulikschläuche auf Seite 24.

■ Die schwenkbare Lasche gewährleistet jederzeit eine optimale Anpassung an die Last. Stets sichere Standfestigkeit, auch in angehobenem Zustand (s. Abb. auf Seite 14).

■ Pumpe getrennt vom Heber, dadurch sicher, flexibel und in engsten Raumverhältnissen einsetzbar; ermöglicht auch das Arbeiten in horizontaler Richtung.

■ JHS 10 ku jetzt mit praktischem Schwenkschutz. Eine Beschädigung des Schlauches wird somit vermieden (s. Abb. 1).



JSET 20/3 KU

HEBEGERÄTE MIT PUMPE UND SCHLÄUCHEN IM SET

TYP	JSET 10/3 KU	JSET 20/3 KU
Hebegerät	1 x JHS 10 ku	2 x JHS 10 ku
Schlauch	1 x JS 3	2 x JS 3
Pumpe	JP 26	JP 26
BESTELL-NR.	20 410 305-S	20 420 305-S
VK-Preis €	2.145,00	3.395,00

HEBEGERÄT JHS 10 KU EINZELN OHNE PUMPE UND SCHLAUCH

TYP	JHS 10 KU	
Traglast auf der Kopfplatte	kg	10 000
Kleinste Ansetzhöhe mit Lasche	h 1 mm	20
Max. Hubhöhe Lasche	h 2 mm	288
Verstellbarkeit der Lasche	V mm	5 x 41
Ansetzhöhe mit Kopfplatte	H 1 mm	265
Max. Hubhöhe mit Kopfplatte	H 2 mm	373
Laschenbreite Vorderkante	L b mm	60
Nutzbare Laschentiefe	n L mm	55
Durchmesser Auflagefläche	d mm	95
Länge bei abgestützter Lasche o. Griff	L 2 mm	205
Länge mit freistehender Lasche o. Griff	L 1 mm	260
Breite	B mm	200
Zylindervolumen	Liter	0,21
Gewicht	kg	20
BESTELL-NR.	01 020 105-0	
VK-Preis €	1.020,00	

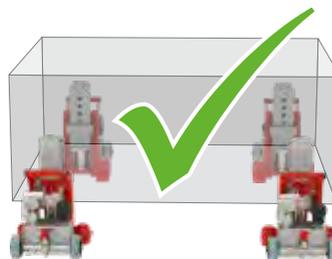
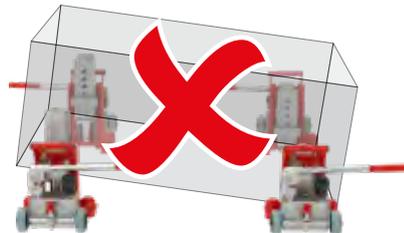
DRUCKWERKE

JD

Sicher und leistungsstark

ACHTUNG! KIPPGEFAHR OHNE SYNCHRONDRUCKWERK

Insbesondere bei hohen Lasten mit geringer Aufstandsfläche kann es beim so genannten „Anheben auf Zuruf“ mit vier unabhängig voneinander arbeitenden Hydraulikhebern leicht zum Kippen des Transportgutes kommen. Noch größer ist die Gefahr beim Ablassen der Last, da dies im Vergleich zum Anheben viel schneller erfolgt und ein Kippen der Last oft nicht rechtzeitig erkannt werden kann.



Sicherheit durch Synchrondruckwerk

Vorteile beim Arbeiten mit dem Synchrondruckwerk:

- Sicheres Arbeiten ohne Kippgefahr
- Zeitersparnis
- Betrieb mit einer Person



FOLGENDE VARIANTEN SIND ERHÄLTlich:

TYP			■ JD 40 E+ VS	■ JD 80 E+ VS
mit E-Pumpe komplett auf Wagen montiert			ja	ja
Rückholfeder			ja	ja
Abmessungen Länge	l	mm	1 400	1 800
Abmessungen Breite	b	mm	660	800
Abmessungen Höhe	h	mm	1 350	1 600
Arbeitsdruck		bar	520	520
BESTELL-NR.			■ 04 400 403-D	■ 04 800 405-D
VK-Preis €			■ 16.500,00	■ 20.950,00

Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich

i KURZBESCHREIBUNG

- Synchrones Anheben und Absenken von Lasten mit dezentralem Schwerpunkt einfach und sicher durchführen.
- Einfache Bedienung per Knopfdruck (Fernbedienung).
- Alle Knabenzylinder sind jeweils ausgestattet mit Sicherheitsdruckschalter, voreingestellt auf 520 bar. Drucküberwachung durch integrierten Druckschalter mit LED-Anzeige, dadurch ist keine Überlastung möglich.
- Übersichtliche und einfache Steuereinheit, umschaltbar auf System- oder Einzelheber und geeignet für die Herstellung einer Dreipunktauflage.
- Das komplette System ist handlich und beweglich auf einem Wagen untergebracht.
- Rückstellung der Maschinenheber auch ohne Last (bei JH 15 bis 20 G plus EX).
- Lastunabhängige, konstante Hubgeschwindigkeit.
- Regelbare Senkgeschwindigkeit.
- E-Pumpe JPE 30 und VS-Steuer-einheit zum Ansteuern einzelner Hebegeräte.
- Ölvolumen in der Anlage ist ausreichend für bis zu 4 Stck. JH 10 G plus / JH 10 G plus EX / JHS 10. Größere Geräte können auch betrieben werden, jedoch benötigt man hierzu zwei Hubvorgänge.
- Der Druckblock ist mit Zugfedern ausgestattet, somit fährt der Arbeitszylinder automatisch in die Ausgangslage zurück.



Druckblock JD 40 E+ VS im Einsatz

PASSENDE HEBEGERÄTE ZUM JD 40 E+ VS	TRAGLAST IN KG
4x JH 6 G plus (voller Hub, ohne Federrückzug)	24 000
4x JHS 5 (voller Hub, ohne Federrückzug)	20 000
4x JH 10 G plus (voller Hub, ohne Federrückzug)	40 000
4x JHS 10 / JH 10 G plus ku (voller Hub, ohne Federrückzug)	40 000
4x JH 15 G plus (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, ohne Federrückzug)	60 000
4x JH 15 G plus EX (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, mit Federrückzug)	60 000
4x JH 20 G plus (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, ohne Federrückzug)	80 000
4x JH 20 G plus EX (voller Hub mit 2 Hubvorgängen, mit Federrückzug)	80 000

ELEKTROPUMPEN

JPE

Kraftvoll und schnell

i KURZBESCHREIBUNG

- Flexible Verbindung durch tropffreie Schnellverschlüsse.
- Ein Ölkreislauf kann zwei, bzw. vier Hebegeräte versorgen.
- Leicht steuerbar: JPE 30 NVR mit exakt dosierbarem Ablassventil.
- Robuste, zweistufige Elektropumpe in verschiedenen Ausführungen erhältlich.



Elektropumpe JPE 30/4 NVR mit 4 Hebegeräten im Einsatz

- Einfache Bedienung.
- Mit Transportwagen für leichten und sicheren Transport.
- Optional in 110 V, 50 Hz verfügbar.
- Hohe Sicherheit durch externe Kabelfernbedienung.

JPE 30 NVR

Standardausführung

Ausgestattet mit 2 hydraulischen Anschlüssen mit exakt dosierbaren Nadelventilen und 1 Manometer.

JPE 30/4 NVR

Erweiterte Ausführung

Ausgestattet mit 4 hydraulischen Anschlüssen mit exakt dosierbaren Nadelventilen und 1 Manometer.

Wenn Lasten einseitig mit 2 Hebegeräten angehoben werden sollen, empfehlen wir die Elektropumpe JPE, die externe Handpumpe JP 26 oder die luft-hydraulische Pumpe JPL 15 auf Seite 23.



ELEKTROPUMPE OHNE SCHLÄUCHE:

TYP		JPE 20/2	JPE 30 NVR	JPE 30/4 NVR
Tankvolumen komplett/nutzbar	L	5/3,7	7,6/4,8	7,6/4,8
Arbeitsdruck max.	bar	520	520	520
Anschlüsse	Stück	2	2	4
Förderleistung Niederdruck	L/min.	2,5 - 7 bar	3,9 - 7 bar	3,9 - 7 bar
Förderleistung Hochdruck	L/min.	0,45 - 520 bar	0,33 - 520 bar	0,33 - 520 bar
Motoraten		230 V, 50 Hz, 5 A	230 V, 50 Hz, 5 A	230 V, 50 Hz, 5 A
Abmessungen L x B x H	mm	420 x 205 x 300	680*(900**) x 330 x 600	680*(900**) x 330 x 600
Gewicht komplett mit Öl	kg	18	38	41
Einsetzbare Geräte		alle Hebegeräte	alle Hebegeräte	alle Hebegeräte
BESTELL-NR.		■ 03 200 200-EU	■ 03 300 202-EU	■ 03 300 402-EU
VK-Preis €		■ 2.750,00	■ 5.280,00	■ 5.740,00

*Ohne Schiebebügel **Mit Schiebebügel

HAND- U. LUFTHYDRAULISCHE PUMPEN JP/JPL

Leicht und robust



i KURZBESCHREIBUNG

- Robuste Konstruktion, trotzdem leicht und handlich.
- Druckbegrenzungsventil, Sicherheit vor Überlastung.
- Optimal abgestimmt auf unsere Hebegeräte.
- Einstellbarer Arbeitsdruck bei der JPL 15.
- Pumpen sind mit integriertem Schnellhub ausgestattet, für noch schnelleres Arbeiten.

EMPFEHLENSWERT
beim Arbeiten mit zwei Hebegeräten



Handpumpe JP 26 im Einsatz mit JHS 10

PASSENDE HEBEGERÄTE FÜR EINE HAND-/LUFTHYDRAULISCHE PUMPE

HEBEGERÄTE	JP 26	JPL 15
JH 6 G plus	2 x	2 x
JH 10 G plus / G plus ku / G plus EX	2 x	2 x
JH 15 G plus / G plus EX	2 x	2 x
JH 20 G plus / G plus EX	2 x	2 x
JH 30 G plus EX	1 x	1 x
JHS 5	2 x	2 x
JHS 10	2 x	2 x
JHS 10 ku	2 x	2 x

Informationen zum passenden
ZUBEHÖR
finden Sie auf
Seite 24.



MANUELLE HYDRAULIKPUMPE



LUFTHYDRAULISCHE PUMPE

TYP		■ JP 26	■ JPL 15
Tankvolumen komplett/nutzbar	L	2,3/2,2	1,5/1,5
Arbeitsdruck	bar	520	0-700**
Öldurchflussmenge o. Last	L/ min	-	1,07
Öldurchflussmenge m. Last	L/ min	-	0,18
Druckluftanschluss	bar	-	7-14
Förderleistung pro Pumpenhub	L	0,0132 (0-14 bar)/0,0023 (14-520 bar)	
Anschlüsse	Stück	2	2
Abmessungen L x B x H	mm	770 x 169* x 175	380 x 136 x 185
Gewicht	kg	14	9
BESTELL-NR.		■ 02 260 000-P	■ 02 150 000-PL
VK-Preis €		■ 920,00	■ 950,00

*Breite Fußplatte **verstellbar

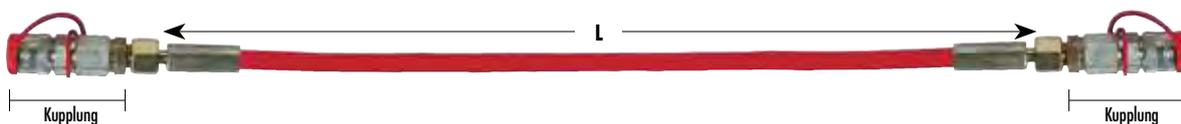
PRAKTISCHES ZUBEHÖR

Für Hebegeräte und Pumpen



	ABMESSUNG	KATALOGSEITE	BESTELL-NR.
01. Manometer für Pumpen	Ø 63 mm	22-23	94 040 024-E
02. Handgriff für JH 10 G plus ku und 6/10 G plus Zum Anschrauben, für Hebegeräte	H x B x L mm 110 x 125 x 55	16	91 106 260-B
03. Aufsteck-Manometer mit Hydraulikkupplung Für Hebegeräte, zur Druckprüfung bzw. Drucküberwachung	Ø 63 mm	15-17	94 001 024-B
04. Set Hohlkolben mit Rückholfeder Nachrüstung für JH 15 G plus Nachrüstung für JH 20 G plus	Ø 60 mm Ø 70 mm	17 17	91 156 457-B 91 206 457-B
05. Lasche für ISO-Container Für JH 6 G plus Für JH 10 G plus Für JH 15 G plus	87 x 80 x 90 mm 90 x 85 x 100 mm 98 x 110 x 110 mm	16 17 17	91 999 060-B 91 999 100-B 91 999 150-B
06. Adapter zur Schlauchverlängerung JS Alle Schläuche	120 mm	24	15 999 001-NN

PASSENDE HYDRAULIKSCHLÄUCHE FÜR UNSERE HANDPUMPE, LUFTHYDRAULISCHE PUMPE UND ELEKTROPUMPEN:

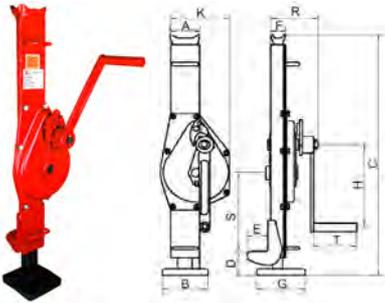


Hydraulikschlauch (Sicherheitsfaktor 4:1), zulässiger Betriebsdruck max. 700 bar, luftleer ölbefüllt, anschlussfertig

TYP		JS 2	JS 3	JS 4	JS 6	JS ...
Tropffreie Kupplung	Anzahl	2	2	2	2	2
Abmessung	L = mm	2 000	3 000	4 000	6 000	variabel*
BESTELL-NR.		15 200 002-0	15 300 002-0	15 400 002-0	15 600 002-0	15 ...-002**
VK-Preis €		240,00	265,00	290,00	340,00	Auf Anfrage

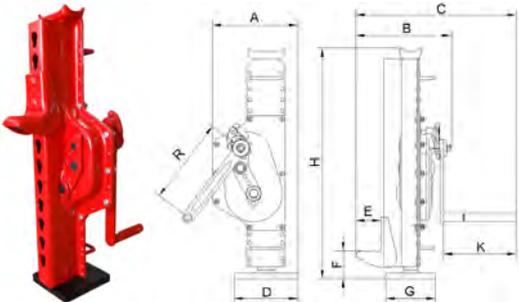
*bis max. 15 000 **... = Länge in cm eintragen

Stahlwinden



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Handkraft zum Heben (daN)	Hubhöhe (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß K (mm)	Maß R (mm)	Maß T (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CSW1500	1,5	28	300	81	100	600-900	60-360	55	46	110	225	163	119	113	13,5	€ 189,53
CSW3000	3	35	355	83	130	730-1090	70-425	60	45	140	249	197	140	127	21,2	€ 213,20
CSW5000	5	40	345	108	140	730-1075	80-425	71	68	170	275	189	155	127	28,5	€ 284,26
CSW10000	10	58	390	124	140	800-1210	85-495	86	76	170	300	250	185	248	46,8	€ 402,74

Stahlwinden, verstellbar



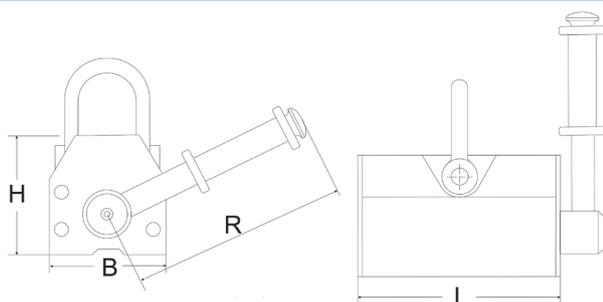
Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Handkraft zum Heben (daN)	Hubhöhe (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Maß K (mm)	Maß R (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CSWV1500	1,5	28	300	163	230	313	100	55	60-760	110	600-900	225	113	15	€ 281,91
CSWV3000	3	35	350	197	245	341	130	60	70-920	140	730-1080	250	127	24	€ 352,96
CSWV5000	5	40	350	189	294	390	140	71	80-930	170	730-1080	275	127	33	€ 471,43

Allgemeine Hinweise zu Stahlwinden

Stahlwinden gehören zu den besten Hebehilfsmitteln bei Reparaturarbeiten, zum Abstützen usw.

- ▶ mit fester (CSW_) bzw. verstellbarer (CSWV_) Hubklaue
- ▶ mit Sicherheitskurbel
- ▶ mit klappbarem Kurbelgriff
- ▶ mit massiver Bodenplatte
- ▶ mit Lastdruckbremse zum sicheren Halt der Last
- ▶ Last kann an der Hubklaue oder am Kopf aufgenommen werden
- ▶ für harte Beanspruchungen

Permanent-Lasthebemagnete



Artikelnummer	max. empf. Tragfähigkeit (Flachmaterial) (kg)	max. empf. Tragfähigkeit ab (mm)	max. empf. Tragfähigkeit (Rundmaterial) (kg)	max. empf. Tragfähigkeit bei Ø (mm)	Maß L (mm)	Maß B (mm)	Maß H (mm)	Maß R (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CPLM1	100	15	50	50-300	92	64	72	148	3	€ 230,38
CPLM3	300	25	150	50-400	166	99	108	223	12	€ 492,18
CPLM6	600	30	300	100-450	228	118	123	257	24	€ 771,80
CPLM10	1000	40	500	100-500	266	150	158	303	43	€ 1324,70
CPLM20	2000	55	1000	120-600	394	196	204	470	105	€ 2728,90
CPLM30	3000	60	1500	200-800	431	234	232	576	160	€ 4694,85

Allgemeine Hinweise zu Permanent-Lasthebemagnete

Permanent-Lasthebemagnete sorgen für mehr Sicherheit am Arbeitsplatz. Eine Vielzahl von Argumenten spricht für den Einsatz im Werkzeugbau, Stahlbau, Materiallager usw.

- ▶ nahezu verschleißfrei durch hochwertige Materialien
- ▶ große Leistung bei kompakter Abmessung
- ▶ geringes Eigengewicht
- ▶ Magnetkörper komplett vernickelt
- ▶ für flache und runde Materialien geeignet
- ▶ horizontal und vertikal einsetzbar

Achtung → max. Betriebstemperatur 80°C

→ wählen Sie den richtigen Lasthebemagnet

der passende Typ sollte entsprechend der Dicke, Gewicht, Abstand zwischen dem zu hebenden Gegenstand und dem Lasthebemagnet, Material des zu hebenden Gegenstandes, Aufnahmebereich, Gewichtsausgleich, Unebenheit der Haltefläche usw. ausgewählt werden

Verhältnis zwischen Dicke der Stahlplatte (T_) und Hubkapazität

(T_)	Dicke der Stahlplatte (mm)	Hubkapazität (in Prozent)					
		CPLM30	CPLM20	CPLM10	CPLM6	CPLM3	CPLM1
T1	ab 60	100%	100%	100%	100%	100%	100%
T2	55	95%					
T3	50	90%					
T4	45	85%					
T5	40	80%	75%	90%	90%	90%	
T6	35	70%	75%	80%			
T7	30	60%	65%	80%	70%	70%	
T8	25	50%	55%	70%			
T9	20	40%	45%	60%	75%	90%	
T10	15	30%	35%	50%	60%	70%	
T11	10	20%	25%	35%	45%	50%	70%
T12	5	10%	15%	20%	25%	30%	40%

Umrechnungsgleichung für den sicheren Hebebereich

$T_ \times F_ \times M_ \times \text{Nennhubkapazität in kg}$

Beispiel:

Dicke der Stahlplatte = 25 mm
 Rauheit der Stahlplatte = 1,2 µm
 Werkstoff = Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt
 Tragfähigkeit des Magnetes = 1000 kg

$70\% \times 125\% \times 85\% \times 1000 =$

743,75 kg Tragfähigkeit bei dieser Hebemethode

Referenztabelle über Rauheit der Stahlteile (F_) und Stahl-Werkstoffklasse (M_) zur Hubkapazität

(F_)	Rauheit µm	Hubkapazität (in Prozent)	(M_)	Werkstoff	Hubkapazität (in Prozent)
F1	bis 1,6	125%	M1	Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt	125%
F2	bis 6,3	100%	M2	Stahl mit Kohlenstoffgehalt im inneren	95%
F3	bis 12,6	90%	M3	Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt	85%
F4	ab 12,6	80%	M4	niedrig legierter Stahl	75%
			M5	Gusseisen	60%



Artikelnummer

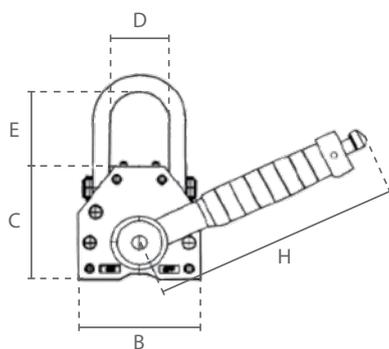
Tragfähigkeit
tonVPE
StkVK Preis
€

DELTA Lasthebemagnet

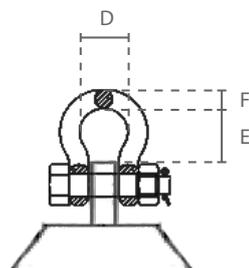
SG.0.DML.0100	0,100	1	151,94
SG.0.DML.0300	0,300	1	287,08
SG.0.DML.0600	0,600	1	484,28
SG.0.DML.1000	1,000	1	822,96
SG.0.DML.2000	2,000	1	1677,60
SG.0.DML.3000	3,000	1	2373,94
SG.0.DML.6000	6,000	1	5588,24

Eigenschaften

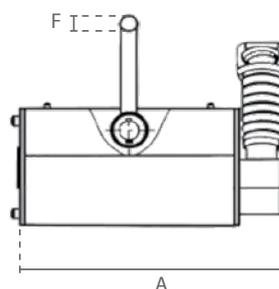
- » Ausgelegt zum Heben und Transportieren von Stahlblechen, -blöcken oder -rohren.
- » Magnetisches Feld wird durch umlegen des Hebels erzeugt.
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



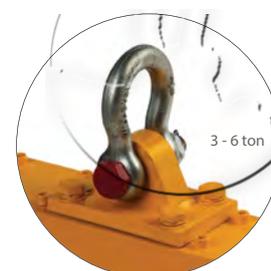
0.1 - 2 ton



3 - 6 ton



A



3 - 6 ton

Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit		Min. Materialdicke	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité		Épaisseur min. de la plaque	Poids net
	Flachmaterial / Matériau plat	Rundmaterial / Matériau rond (50%)		
	ton		mm	kg
SG.0.DML.0100	0.1	0.05	15	3
SG.0.DML.0300	0.3	0.15	25	12
SG.0.DML.0600	0.6	0.3	30	24
SG.0.DML.1000	1	0.5	40	43
SG.0.DML.2000	2	1	55	105
SG.0.DML.3000	3	-	60	160
SG.0.DML.6000	6	-	100	302



Artikelnummer	Tragfähigkeit ton	VPE Stk	VK Preis €
---------------	-------------------	---------	------------

DELTA Premium Lasthebemagnet



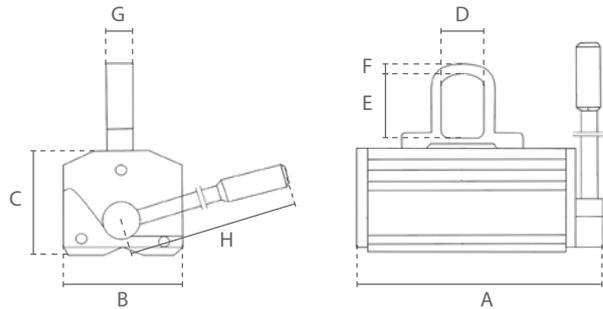
DC.0.QML.0100	0,100	1	226,99
DC.0.QML.0300	0,300	1	428,06
DC.0.QML.0600	0,600	1	614,19
DC.0.QML.1000	1,000	1	1060,88
DC.0.QML.2000	2,000	1	2047,29

Eigenschaften

- » Ausgelegt zum Heben und Transportieren von Stahlblechen, -blöcken oder -rohren.
- » Magnetisches Feld wird durch umlegen des Hebels erzeugt.

Premium Eigenschaften:

- » Stahlblock schützt den Hebel vor Stößen.
- » Mehr Stabilität durch feste Aufhängeöse.
- » Sichere Handhabung durch Entsperrung am Gehäuse (statt am Hebel).
- » Erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Geliefert mit Prüfzeugnis, CE Konformitätserklärung und Betriebsanleitung.



Technische Daten / Spécifications

Artikelnummer	Tragfähigkeit		Min. Materialdicke	Eigengewicht
Code de l'article	Capacité		Épaisseur min. de la plaque	Poids net
	Flachmaterial / Matériau plat	Rundmaterial / Matériau rond (50%)		
	ton		mm	kg
DC.0.QML.0100	0.1	0.05	15	4
DC.0.QML.0300	0.3	0.15	20	11
DC.0.QML.0600	0.6	0.3	30	21
DC.0.QML.1000	1	0.5	40	42
DC.0.QML.2000	2	1	60	105

Technische Daten / Spécifications

Einsatztemperatur / Température de fonctionnement	-40°C - +80°C
Sicherheitsfaktor / Facteur de sécurité	3.5
Magnet Typ / Type d'aimant	Permanent NdFeB Magnet / Aimant permanent NdFeB

Afmetingen / Dimensions

Tragfähigkeit / Capacité ton	A	B	C	D	E	F	G	H
0.1	137	62	66	21	32	8	15	120
0.3	199	90	95	38	50	11	22	175
0.6	263	115	107	42	58	13	25	225
1	303	150	147	50	64	18	29	266
2	417	190	195	56	76	21	37	415



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-150	1101 0150	338,-		60,-	398,-
FX-300	1101 0300	428,-		120,-	548,-
FX-600	1101 0600	658,-		200,-	858,-
FX-800	1101 0800	778,-		220,-	998,-
FX-1000	1101 1000	1.018,-		280,-	1.298,-
FX-1500	1101 1500	1.548,-		400,-	1.948,-
FX-2000	1101 2000	2.098,-		600,-	2.698,-
FX-3000	1101 3000	3.248,-		750,-	3.998,-

Modell	Artikelnummer	Abmessungen (mm)	Durchmesser rund	max. Traglast rund (kg)	max. Traglast flach (kg)	Flachmaterial ab	max. Traglast ab Flachmaterial
FX-150	11010150	161x64x60	Ø 50-200 mm	75	150	2mm	8mm
FX-300	11010300	205x87x78	Ø 50-300 mm	150	300	4mm	8mm
FX-600	11010600	288x112x94	Ø 80-400 mm	300	600	6mm	20mm
FX-800	11010800	348x112x94	Ø 80-400 mm	400	800	6mm	20mm
FX-1000	11011000	361x152x120	Ø 100-450 mm	500	1000	10mm	25mm
FX-1500	11011500	485x152x120	Ø 100-450 mm	750	1500	10mm	25mm
FX-2000	11012000	472x228x169	Ø 160-600 mm	1000	2000	15mm	50mm
FX-3000	11013000	648x228x169	Ø 250-600 mm	1500	3000	15mm	50mm



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-R100	1101 0101	368,-		60,-	428,-
FX-R225	1101 0221	518,-		120,-	638,-
FX-R450	1101 0451	848,-		200,-	1.048,-
FX-R750	1101 0751	1.418,-		280,-	1.698,-
FX-R1200	1101 1201	2.898,-		600,-	3.498,-
FX-R1800	1101 1801	3.848,-		750,-	4.598,-

Modell	Artikelnummer	max. Traglast flach (kg)	max. Traglast rund (kg)	Flachmaterial ab	max. Traglast ab Flachmaterial	Durchmesser rund	Abmessungen (mm)
FX-R100	11010101	100	100	2mm	8mm	Ø 25-150 mm	161x7068
FX-R225	11010221	225	225	4mm	10mm	Ø 50-205 mm	205x98x90
FX-R450	11010451	450	450	6mm	20mm	Ø 50-270 mm	288x126x112
FX-R750	11010751	750	750	8mm	20mm	Ø 70-370 mm	361x170x142
FX-R1200	11011201	1200	1200	15mm	40mm	Ø 120-560 mm	472x248x190
FX-R1800	11011801	1800	1800	15mm	40mm	Ø 120-560 mm	648x248x190



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-150	1101 0150	338,-		60,-	398,-
FX-300	1101 0300	428,-		120,-	548,-
FX-600	1101 0600	658,-		200,-	858,-
FX-800	1101 0800	778,-		220,-	998,-
FX-1000	1101 1000	1.018,-		280,-	1.298,-
FX-1500	1101 1500	1.548,-		400,-	1.948,-
FX-2000	1101 2000	2.098,-		600,-	2.698,-
FX-3000	1101 3000	3.248,-		750,-	3.998,-

FX UNIVERSAL

FX Lasthebemagnete in Universalausführung überzeugen durch ihr breites Anwendungsfeld. Der FX erreicht sowohl bei großem Luftspalt als auch bei dünnen Flach- und Rundmaterialien gute Ergebnisse bei kompakter Bauart und geringem Eigengewicht. Das Gerät zeichnet sich durch große Robustheit und ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis aus.

Erste Wahl für alle Anwender, die massive Bleche und Blöcke bewegen wollen.

8 Produkte

Modell	Artikelnummer	Abmessungen (mm)	Durchmesser rund	max. Traglast rund (kg)	max. Traglast flach (kg)	Flachmaterial ab	max. Traglast ab Flachmaterial
FX-150	11010150	161x64x60	Ø 50-200 mm	75	150	2mm	8mm
FX-300	11010300	205x87x78	Ø 50-300 mm	150	300	4mm	8mm
FX-600	11010600	288x112x94	Ø 80-400 mm	300	600	6mm	20mm
FX-800	11010800	348x112x94	Ø 80-400 mm	400	800	6mm	20mm
FX-1000	11011000	361x152x120	Ø 100-450 mm	500	1000	10mm	25mm
FX-1500	11011500	485x152x120	Ø 100-450 mm	750	1500	10mm	25mm
FX-2000	11012000	472x228x169	Ø mm	1000	2000	15mm	50mm
FX-3000	11013000	648x228x169	Ø mm	1500	3000	15mm	50mm



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-150	1101 0150	338,-		60,-	398,-
FX-300	1101 0300	428,-		120,-	548,-
FX-600	1101 0600	658,-		200,-	858,-
FX-800	1101 0800	778,-		220,-	998,-
FX-1000	1101 1000	1.018,-		280,-	1.298,-
FX-1500	1101 1500	1.548,-		400,-	1.948,-
FX-2000	1101 2000	2.098,-		600,-	2.698,-
FX-3000	1101 3000	3.248,-		750,-	3.998,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-R100	1101 0101	368,-		60,-	428,-
FX-R225	1101 0221	518,-		120,-	638,-
FX-R450	1101 0451	848,-		200,-	1.048,-
FX-R750	1101 0751	1.418,-		280,-	1.698,-
FX-R1200	1101 1201	2.898,-		600,-	3.498,-
FX-R1800	1101 1801	3.848,-		750,-	4.598,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-P170	1101 0172	418,-		80,-	498,-
FX-P330	1101 0332	608,-		140,-	748,-
FX-P650	1101 0652	878,-		220,-	1.098,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-VV200	1101 0204	418,-		80,-	498,-
FX-VV400	1101 0404	638,-		140,-	778,-
FX-VV800	1101 0804	948,-		220,-	1.168,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis		FX Refund Wert**	Preis
FX-C175	1101 0177	-		0	1.198,-
FX-C250	1101 0257	-		0	1.498,-
FX-C450	1101 0457	-		0	1.998,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto • **noch nicht zum Start verfügbar

Durch unser FX Refund Versprechen erhält der Einsender eines, zum Recycling eingeschickten, FX Lasthebemagneten den hier ausgewiesenen FX Refund Wert zurück.

FLAIG
Magnetsysteme
Feurenmoos 15 • 78739 Hardt
Tel.: +49 7422 / 940010 • Fax +49 7422 / 9400125
info@flaig-te.de • www.flaig-te.de



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-150 mit Schleppöse	1101 0150-1	456,-		60,-	516,-
FX-300 mit Schleppöse	1101 0300-1	546,-		120,-	666,-
FX-600 mit Schleppöse	1101 0600-1	798,-		200,-	998,-
FX-800 mit Schleppöse	1101 0800-1	938,-		220,-	1.158,-
FX-1000 mit Schleppöse	1101 1000-1	1.246,-		280,-	1.526,-
FX-1500 mit Schleppöse	1101 1500-1	1.859,-		400,-	2.259,-
FX-2000 mit Schleppöse	1101 2000-1	2.298,-		600,-	2.898,-
FX-3000 mit Schleppöse	1101 3000-1	3.548,-		750,-	4.298,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-KT 240-260	11050240-260	1.278,-		120,-	1.398,-
FX-KT 240-420	11050240-420	1.478,-		120,-	1.598,-
FX-KT 240-470	11050240-470	1.528,-		120,-	1.648,-
FX-KT 240-540	11050240-540	1.578,-		120,-	1.698,-
FX-KT 240-640	11050240-640	1.628,-		120,-	1.748,-
FX-KT 480-440	11050480-440	1.558,-		240,-	1.798,-
FX-KT 480-600	11050480-600	1.758,-		240,-	1.998,-
FX-KT 480-800	11050480-800	1.948,-		240,-	2.188,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto



FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert	Preis
FX-LT600	1104 0600	2.218,-		280,-	2.498,-
FX-LT700	1104 0700	2.218,-		280,-	2.498,-
FX-LT700**	1104 0701	2.518,-		280,-	2.798,-
FX-LT1000	1104 1000	2.598,-		400,-	2.998,-
FX-LT1000**	1104 1001	2.898,-		400,-	3.298,-
FX-LT1400	1104 1400	2.958,-		440,-	3.398,-
FX-LT1400**	1104 1401	3.258,-		440,-	3.698,-
FX-LT3200	1104 3200	7.288,-		600,-	7.888,-
FX-LT4800	1104 4800	8.838,-		750,-	9.588,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto • **mit Drehvorrichtung

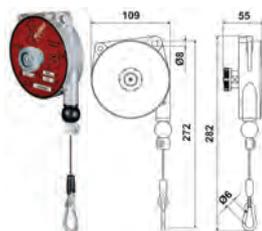


FX Modell	Art. Nr.	Gerätepreis	+	FX Refund Wert**	Preis
FX-HV150	1103 0152	-		0	1.398,-
FX-HV200	1103 0202	-		0	1.498,-
FX-HVS R225	1103 0221	-		0	3.539,-
FX-HV400	1103 0402	-		0	1.788,-
FX-HVS R450	1103 0451	-		0	3.971,-
FX-HV800	1103 0802	-		0	2.388,-
FX-HV2000	1103 2002	-		0	4.998,-
FX-HV3000	1103 3002	-		0	6.998,-

*EXW Hardt Zahlungsziel 30 Tage netto • **noch nicht zum Start verfügbar

Durch unser FX Refund Versprechen erhält der Einsender eines, zum Recycling eingeschickten, FX Lasthebemagneten den hier ausgewiesenen FX Refund Wert zurück.

Balancer / Federzüge



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MCB9311	0,4 - 1	1,6	0,57	€ 49,61
MCB9312	1 - 2	1,6	0,6	€ 55,26
MCB9313	2 - 3	1,6	0,74	€ 59,77

1) 2) 3) 4) 6) 7) 8)



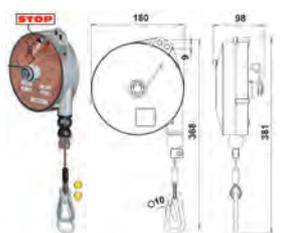
Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MCB9321	2 - 4	2	1,9	€ 135,32
MCB9322	4 - 6	2	1,98	€ 159,00
MCB9323	6 - 8	2	2,28	€ 189,44

1) 2) 3) 4) 6) 7) 8) 9)



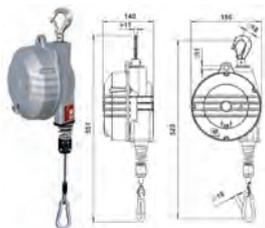
Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MCB9339	8 - 10	2,5	3,43	€ 206,36
MCB9340	10 - 14	2,5	3,58	€ 233,43

1) 2) 3) 4) 6) 7) 8) 9)



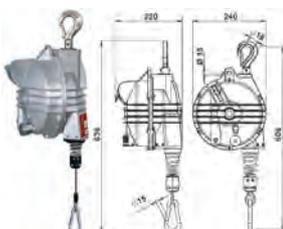
Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MCB9346	2 - 4	2,5	3,14	€ 177,05
MCB9347	4 - 6	2,5	3,32	€ 200,73
MCB9348	6 - 8	2,5	3,38	€ 218,77
MCB9349	8 - 10	2,5	3,48	€ 242,46
MCB9350	10 - 14	2,5	3,62	€ 329,28

1) 2) 3) 4) 6) 7) 8) 9) 10)



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MCB9354	4 - 7	2	4,94	€ 422,87
MCB9355	7 - 10	2	5,3	€ 427,39
MCB9356	10 - 14	2	5,67	€ 445,43
MCB9357	14 - 18	2	6,26	€ 452,20
MCB9358	18 - 22	2	5,89	€ 491,66
MCB9359	22 - 25	2	6,53	€ 495,04

1) 2) 3) 5) 6) 7) 8) 9)



Artikelnummer	Tragfähigkeit (kg)	Seillänge (m)	Gewicht (kg)	Preis
MCB9361	10 - 15	2	8,73	€ 579,05
MCB9362	15 - 20	2	9,01	€ 632,63
MCB9363	20 - 25	2	9,29	€ 650,66
MCB9364	25 - 30	2	10,14	€ 672,08
MCB9365	30 - 35	2	10,14	€ 765,69
MCB9366	35 - 45	2	11,03	€ 823,19
MCB9367	45 - 55	2	11,03	€ 870,56
MCB9368	55 - 65	2	11,87	€ 940,46
MCB9369	65 - 75	2	12,67	€ 1087,07

1) 2) 3) 5) 6) 7) 8) 9) 11)

Allgemeine Hinweise zu Balancer / Federzüge

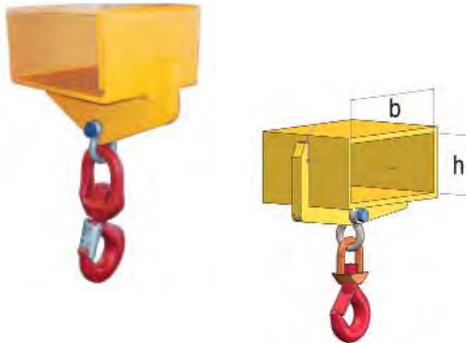
Balancer / Federzüge dienen zur Arbeitserleichterung beim Gebrauch von elektrischen und pneumatischen Werkzeugen, Schlagschraubern, Punktschweißzangen, Schleifmaschinen, Nietmaschinen, Kransteuerungen u.s.w.. Die angehängte Last erscheint für den Anwender als nahezu schwerelos. Außerdem wird die Ordnung am Arbeitsplatz wesentlich verbessert.

- ▶ 1) robuste Konstruktion
- ▶ 2) Aluminium-Guss-Gehäuse
- ▶ 3) Edelstahl-Drahtseil
- ▶ 4) einstellbarer Traglastbereich
- ▶ 5) präzise einstellbarer Traglastbereich
- ▶ 6) zusätzl. Sicherheitsaufhängung
- ▶ 7) reibungsarme Seilführung
- ▶ 8) einstellbare Hubbegrenzung
- ▶ 9) Absturzsicherung verhindert bei Federbruch den Lastabsturz (>3kg)
- ▶ 10) automatische Arretierung an gewünschten Positionen möglich
- ▶ 11) manuelle Trommelblockierung

Traversen starr

Staplerhaken

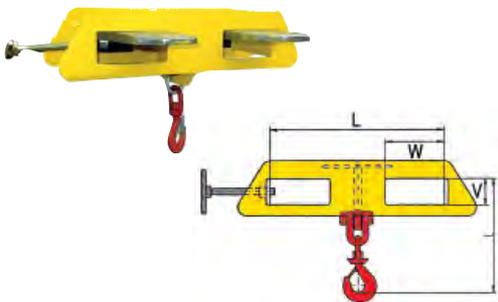
TG1 • Staplertraverse einfach für einen Zinken • starr



- Staplertraversen - starr - einfach - für einen Zinken.
- Wahlweise unter Last leicht drehbar.
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester, geschweißter Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, starr montiert.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- **Wichtig** → Der Gabelzinken darf **nicht** überlastet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	b mm	h mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.03.TG1.010	TG1 - 10	1	127	50	3,5	314,86
07.03.TG1.020	TG1 - 20	2	135	50	4,5	351,26
07.03.TG1.030	TG1 - 30	3	145	50	6,5	373,10
07.03.TG1.050	TG1 - 50	5	160	50	11,0	418,60

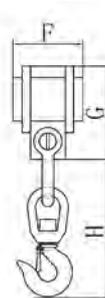
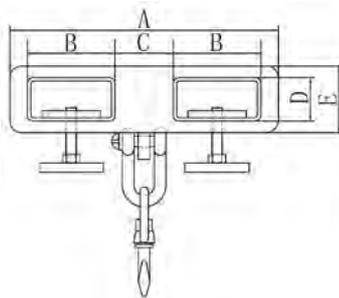
TG2 • Gabelstaplertraverse doppelt für zwei Zinken • starr



- Gabelstaplertraversen - starr - doppelt - für zwei Zinken.
- Wahlweise unter Last leicht drehbar.
- Zum Lieferumfang gehören 1 hochfester, geschweißter Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 1 dreh- und schwenkbarer Wirbelhaken, starr montiert.
- Gesichert durch eine Klemmschraube.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen. Tragfähigkeiten ab 8 bis 16 Tonnen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	V mm	W mm	t mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.03.TG2.010	TG2 - 10	1	380	60	130	250	11	442,26
07.03.TG2.020	TG2 - 20	2	400	70	140	313	15	456,82
07.03.TG2.030	TG2 - 30	3	460	85	170	343	18	484,12
07.03.TG2.050	TG2 - 50	5	520	90	200	404	24	555,10

Staplerhaken



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	max. Zinkenquerschnitt (mm)	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Maß F (mm)	Maß G (mm)	Maß H (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CSHD1	1	130x45	440	150	100	75	115	120	160	200	13	€ 322,59
CSHD25	2,5	140x50	660	160	290	80	140	150	180	260	24	€ 439,98

Allgemeine Hinweise zu Staplerhaken

Staplerhaken sind ein praktisches Hilfsmittel um einen Gabelstapler kurzfristig in ein Hebezeug umzuwandeln.

- ▶ mit dreh- und schwenkbarem Wirbellasthaken
- ▶ mit Feststellschrauben zur Fixierung an den Gabelzinken
- ▶ Aufnahme für Gabelzinken

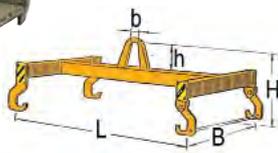
Traversen starr

TGB und BBT

TGB • Traverse für Gitterboxen • starr



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



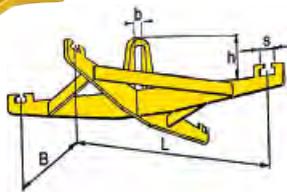
- Gitterbox-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 schwenkbare Haken verstellbar montiert und 2 starre Haken starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen, einer Länge von 1.250 mm, einer Breite von 600 mm und einer Höhe von 420 bis 470 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.03.TGB.010	TGB 10	1	1250	600	420	100 x 60	05 - 08	45	1241,24
07.03.TGB.020	TGB 20	2	1250	600	450	100 x 60	08 - 1	50	1456,00
07.03.TGB.030	TGB 30	3	1250	600	470	120 x 80	1 - 1.6	75	1601,60

BBT • Traverse für Big-Bags • starr



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



- Traversen - starr - für Big-Bags mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Ausführung mit 4 Spezialaufnahmehaken für die sichere Aufhängung der Big-Bag-Schlaufen.
- Die BBT Traversen für Big-Bags sind auch mit geringer Bauhöhe lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen.
- Auf Anfrage auch mit Anschweißhaken lieferbar.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	s mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.03.BBT.010	BBT 10	1	900	900	85	60	90 x 60	05 - 08	30	613,34
07.03.BBT.020	BBT 20	2	900	900	120	60	90 x 60	0.8 - 1	35	669,76
07.03.BBT.030	BBT 30	3	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1.6	40	749,84

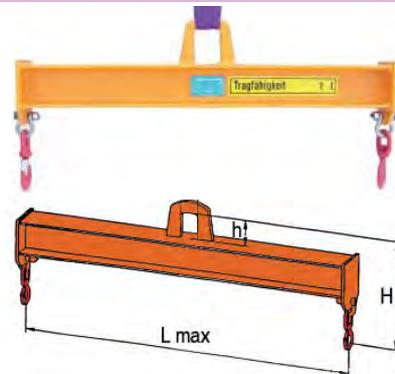
Traversen starr und verstellbar

TIS und TIV

TIS • Traverse • starr

- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.TIS.010.1000	TIS 10-10	1	1000	360	100 x 60	05 - 08	25	535,08
07.01.TIS.010.2000	TIS 10-20	1	2000	360	100 x 60	05 - 08	45	662,48
07.01.TIS.010.3000	TIS 10-30	1	3000	380	100 x 60	05 - 08	65	857,22
07.01.TIS.010.4000	TIS 10-40	1	4000	400	100 x 60	05 - 08	95	1055,60
07.01.TIS.020.2000	TIS 20-20	2	2000	420	100 x 60	08 - 1	50	717,08
07.01.TIS.020.3000	TIS 20-30	2	3000	440	100 x 60	08 - 1	95	1024,66
07.01.TIS.020.4000	TIS 20-40	2	4000	460	100 x 60	08 - 1	140	1208,48
07.01.TIS.030.2000	TIS 30-20	3	2000	490	120 x 80	1 - 1.6	65	835,38
07.01.TIS.030.3000	TIS 30-30	3	3000	530	120 x 80	1 - 1.6	130	1153,88
07.01.TIS.030.4000	TIS 30-40	3	4000	550	120 x 80	1 - 1.6	190	1421,42
07.01.TIS.050.2000	TIS 50-20	5	2000	520	120 x 80	1.6 - 2.5	95	1084,72
07.01.TIS.050.3000	TIS 50-30	5	3000	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170	1306,76
07.01.TIS.050.4000	TIS 50-40	5	4000	580	120 x 80	1.6 - 2.5	280	1785,42
07.01.TIS.080.2000	TIS 80-20	8	2000	640	150 x 100	4 - 5	115	1290,38
07.01.TIS.080.3000	TIS 80-30	8	3000	660	150 x 100	4 - 5	200	1574,30
07.01.TIS.080.4000	TIS 80-40	8	4000	680	150 x 100	4 - 5	330	2100,28
07.01.TIS.100.2000	TIS 100-20	10	2000	670	150 x 100	5 - 12	115	1381,38
07.01.TIS.100.3000	TIS 100-30	10	3000	710	150 x 100	5 - 12	255	1767,22
07.01.TIS.100.4000	TIS 100-40	10	4000	750	150 x 100	5 - 12	360	2373,28

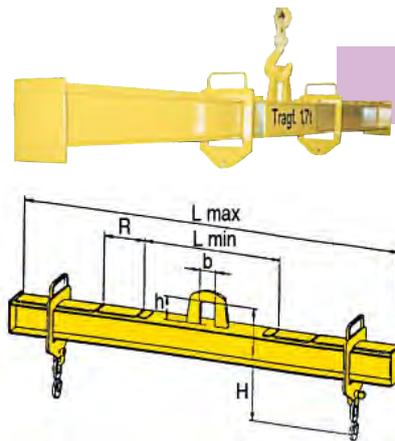


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TIV • Traverse • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung an verstellbaren Schäkelblechen montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 360 bis 750 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.TIV.010.1000	TIV 10-10	1	1000	400	100	360	100 x 60	05 - 08	25	662,48
07.02.TIV.010.2000	TIV 10-20	1	2000	800	200	360	100 x 60	05 - 08	45	822,64
07.02.TIV.010.3000	TIV 10-30	1	3000	1000	200	380	100 x 60	05 - 08	65	1124,76
07.02.TIV.010.4000	TIV 10-40	1	4000	1500	250	400	100 x 60	05 - 08	95	1233,96
07.02.TIV.020.2000	TIV 20-20	2	2000	800	200	420	100 x 60	08 - 1	50	919,10
07.02.TIV.020.3000	TIV 20-30	2	3000	1000	200	440	100 x 60	08 - 1	95	1228,50
07.02.TIV.020.4000	TIV 20-40	2	4000	1500	250	460	100 x 60	08 - 1	140	1372,28
07.02.TIV.030.2000	TIV 30-20	3	2000	800	200	490	120 x 80	1 - 1.6	65	1004,64
07.02.TIV.030.3000	TIV 30-30	3	3000	1000	200	530	120 x 80	1 - 1.6	130	1310,40
07.02.TIV.030.4000	TIV 30-40	3	4000	1500	250	550	120 x 80	1 - 1.6	190	1601,60
07.02.TIV.050.2000	TIV 50-20	5	2000	800	200	520	120 x 80	1.6 - 2.5	95	1253,98
07.02.TIV.050.3000	TIV 50-30	5	3000	1000	200	540	120 x 80	1.6 - 2.5	170	1687,14
07.02.TIV.050.4000	TIV 50-40	5	4000	1500	250	580	120 x 80	1.6 - 2.5	280	2052,96
07.02.TIV.080.2000	TIV 80-20	8	2000	800	200	640	150 x 100	4 - 5	115	1392,30
07.02.TIV.080.3000	TIV 80-30	8	3000	1000	200	660	150 x 100	4 - 5	200	1858,22
07.02.TIV.080.4000	TIV 80-40	8	4000	1500	250	680	150 x 100	4 - 5	330	2435,16
07.02.TIV.100.2000	TIV 100-20	10	2000	800	200	670	150 x 100	5 - 12	185	1759,94
07.02.TIV.100.3000	TIV 100-30	10	3000	1000	200	710	150 x 100	5 - 12	255	2506,14
07.02.TIV.100.4000	TIV 100-40	10	4000	1500	250	750	150 x 100	5 - 12	360	2868,32

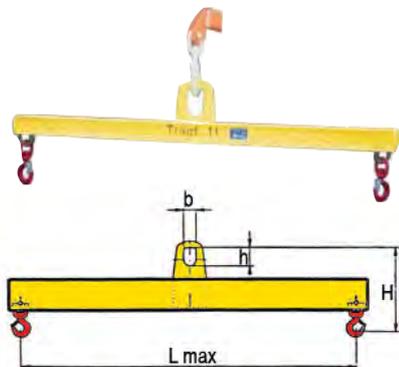


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar

TS und TV

TS • Traverse • starr

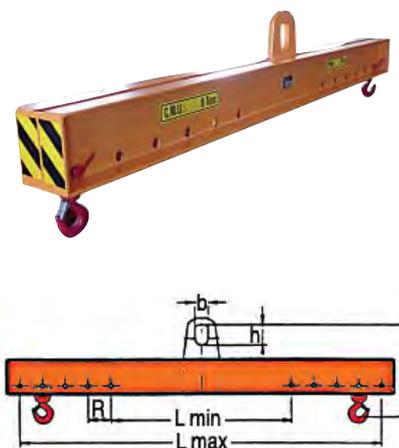


- Standard-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.TS.010.1000	TS 10-10	1	1000	280	100 x 60	05 - 08	25	558,74
07.01.TS.010.2000	TS 10-20	1	2000	300	100 x 60	05 - 08	55	737,10
07.01.TS.010.3000	TS 10-30	1	3000	320	100 x 60	05 - 08	75	997,36
07.01.TS.010.4000	TS 10-40	1	4000	320	100 x 60	05 - 08	130	1257,62
07.01.TS.020.2000	TS 20-20	2	2000	320	100 x 60	08 - 1	65	804,44
07.01.TS.020.3000	TS 20-30	2	3000	340	100 x 60	08 - 1	120	1086,54
07.01.TS.020.4000	TS 20-40	2	4000	360	100 x 60	08 - 1	200	1397,76
07.01.TS.030.2000	TS 30-20	3	2000	360	120 x 80	1 - 1.6	80	915,46
07.01.TS.030.3000	TS 30-30	3	3000	380	120 x 80	1 - 1.6	150	1266,72
07.01.TS.030.4000	TS 30-40	3	4000	400	120 x 80	1 - 1.6	230	1483,30
07.01.TS.050.2000	TS 50-20	5	2000	420	120 x 80	1.6 - 2.5	120	1139,32
07.01.TS.050.3000	TS 50-30	5	3000	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200	1477,84
07.01.TS.050.4000	TS 50-40	5	4000	490	120 x 80	1.6 - 2.5	330	1909,18
07.01.TS.080.2000	TS 80-20	8	2000	530	150 x 100	4 - 5	155	1335,88
07.01.TS.080.3000	TS 80-30	8	3000	560	150 x 100	4 - 5	285	1843,66
07.01.TS.080.4000	TS 80-40	8	4000	580	150 x 100	4 - 5	400	2158,52
07.01.TS.100.2000	TS 100-20	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	175	1501,50
07.01.TS.100.3000	TS 100-30	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	300	2056,60
07.01.TS.100.4000	TS 100-40	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	500	2637,18

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TV • Traverse • verstellbar



- Standard-Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 280 bis 620 mm.
- Andere Tragfähigkeiten, Längen oder Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.TV.010.1000	TV 10-10	1	1000	400	100	280	100 x 60	05 - 08	25	698,88
07.02.TV.010.2000	TV 10-20	1	2000	800	200	300	100 x 60	05 - 08	55	937,30
07.02.TV.010.3000	TV 10-30	1	3000	1000	200	320	100 x 60	05 - 08	75	1186,64
07.02.TV.010.4000	TV 10-40	1	4000	1500	250	320	100 x 60	05 - 08	130	1463,28
07.02.TV.020.2000	TV 20-20	2	2000	800	200	320	100 x 60	08 - 1	65	1046,50
07.02.TV.020.3000	TV 20-30	2	3000	1000	200	340	100 x 60	08 - 1	120	1310,40
07.02.TV.020.4000	TV 20-40	2	4000	1500	250	360	100 x 60	08 - 1	200	1647,10
07.02.TV.030.2000	TV 30-20	3	2000	800	200	360	120 x 80	1 - 1.6	80	1061,06
07.02.TV.030.3000	TV 30-30	3	3000	1000	200	380	120 x 80	1 - 1.6	150	1421,42
07.02.TV.030.4000	TV 30-40	3	4000	1500	250	400	120 x 80	1 - 1.6	230	1690,78
07.02.TV.050.2000	TV 50-20	5	2000	800	200	420	120 x 80	1.6 - 2.5	120	1363,18
07.02.TV.050.3000	TV 50-30	5	3000	1000	200	470	120 x 80	1.6 - 2.5	200	1787,24
07.02.TV.050.4000	TV 50-40	5	4000	1500	250	490	120 x 80	1.6 - 2.5	330	2251,34
07.02.TV.080.2000	TV 80-20	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	155	1608,88
07.02.TV.080.3000	TV 80-30	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	285	2165,80
07.02.TV.080.4000	TV 80-40	8	4000	1500	250	580	150 x 100	4 - 5	400	2620,80
07.02.TV.100.2000	TV 100-20	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	175	1743,56
07.02.TV.100.3000	TV 100-30	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	300	2546,18
07.02.TV.100.4000	TV 100-40	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	500	2975,70

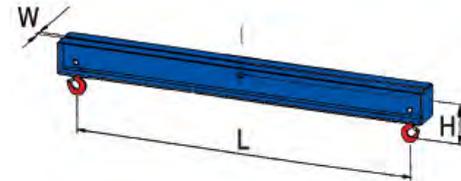
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar

TGBS und TGBV

TGBS • Traverse mit geringer Bauhöhe • starr

- Traversen - starr - mit geringer Bauhöhe und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die Hakenaufnahme erfolgt durch einen Bolzen.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden mit Bolzen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm.
- Ausführungen für andere Hakengrößen, Wirbelhaken, ect. sind auf Anfrage erhältlich.

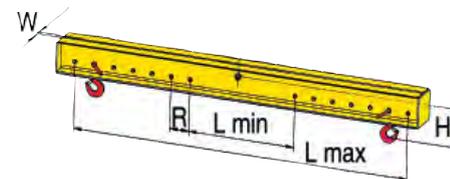


Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.TGBS.010.1000	TGBS 10-10	1	1000	130	05 - 08	21	647,92
07.01.TGBS.010.2000	TGBS 10-20	1	2000	140	05 - 08	38	842,66
07.01.TGBS.010.3000	TGBS 10-30	1	3000	150	05 - 08	69	1066,52
07.01.TGBS.010.4000	TGBS 10-40	1	4000	170	05 - 08	113	1361,36
07.01.TGBS.020.2000	TGBS 20-20	2	2000	180	08 - 1	59	902,72
07.01.TGBS.020.3000	TGBS 20-30	2	3000	200	08 - 1	103	1224,86
07.01.TGBS.020.4000	TGBS 20-40	2	4000	220	08 - 1	159	1505,14
07.01.TGBS.030.2000	TGBS 30-20	3	2000	205	1 - 1.6	71	1062,88
07.01.TGBS.030.3000	TGBS 30-30	3	3000	225	1 - 1.6	122	1321,32
07.01.TGBS.030.4000	TGBS 30-40	3	4000	245	1 - 1.6	186	1627,08
07.01.TGBS.050.2000	TGBS 50-20	5	2000	260	1.6 - 2.5	98	1175,72
07.01.TGBS.050.3000	TGBS 50-30	5	3000	280	1.6 - 2.5	164	1483,30
07.01.TGBS.050.4000	TGBS 50-40	5	4000	320	1.6 - 2.5	281	1956,50
07.01.TGBS.080.2000	TGBS 80-20	8	2000	320	4 - 5	132	1323,14
07.01.TGBS.080.3000	TGBS 80-30	8	3000	340	4 - 5	215	1679,86
07.01.TGBS.080.4000	TGBS 80-40	8	4000	380	4 - 5	354	2216,76
07.01.TGBS.100.2000	TGBS 100-20	10	2000	365	5 - 12	149	1583,40
07.01.TGBS.100.3000	TGBS 100-30	10	3000	405	5 - 12	271	1867,32
07.01.TGBS.100.4000	TGBS 100-40	10	4000	425	5 - 12	392	2313,22

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TGBV • Traverse mit geringer Bauhöhe • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit geringer Bauhöhe und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die Aufhängung lässt sich per Hebelwirkung ein- und ausfahren.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils mit Bolzen verstellbar montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 130 bis 425 mm.
- Ausführungen für andere Hakengrößen, Wirbelhaken, ect. sind auf Anfrage erhältlich.



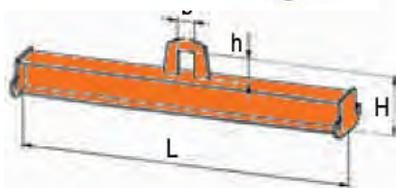
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R Raster mm	H mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.TGBV.010.1000	TGBV 10-10	1	1000	400	100	130	05 - 08	21	824,46
07.02.TGBV.010.2000	TGBV 10-20	1	2000	800	200	140	05 - 08	38	1061,06
07.02.TGBV.010.3000	TGBV 10-30	1	3000	1000	200	150	05 - 08	69	1257,62
07.02.TGBV.010.4000	TGBV 10-40	1	4000	1500	250	170	05 - 08	113	1570,66
07.02.TGBV.020.2000	TGBV 20-20	2	2000	800	200	180	08 - 1	59	1093,82
07.02.TGBV.020.3000	TGBV 20-30	2	3000	1000	200	200	08 - 1	103	1434,16
07.02.TGBV.020.4000	TGBV 20-40	2	4000	1500	250	220	08 - 1	159	1781,78
07.02.TGBV.030.2000	TGBV 30-20	3	2000	800	200	205	1 - 1.6	71	1264,90
07.02.TGBV.030.3000	TGBV 30-30	3	3000	1000	200	225	1 - 1.6	122	1570,66
07.02.TGBV.030.4000	TGBV 30-40	3	4000	1500	250	245	1 - 1.6	186	1870,96
07.02.TGBV.050.2000	TGBV 50-20	5	2000	800	200	260	1.6 - 2.5	98	1421,42
07.02.TGBV.050.3000	TGBV 50-30	5	3000	1000	200	280	1.6 - 2.5	164	1889,16
07.02.TGBV.050.4000	TGBV 50-40	5	4000	1500	250	320	1.6 - 2.5	281	2331,42
07.02.TGBV.080.2000	TGBV 80-20	8	2000	800	200	320	4 - 5	132	1563,38
07.02.TGBV.080.3000	TGBV 80-30	8	3000	1000	200	340	4 - 5	215	1956,50
07.02.TGBV.080.4000	TGBV 80-40	8	4000	1500	250	380	4 - 5	354	2597,14
07.02.TGBV.100.2000	TGBV 100-20	10	2000	800	200	365	5 - 12	149	1809,08
07.02.TGBV.100.3000	TGBV 100-30	10	3000	1000	200	405	5 - 12	271	2331,42
07.02.TGBV.100.4000	TGBV 100-40	10	4000	1500	250	425	5 - 12	392	3001,18

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Traversen starr und verstellbar

TDHS und TDHV

TDHS • Traverse mit Doppelhaken • starr

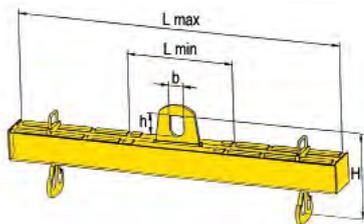


- Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Doppelhaken mit Sicherung, jeweils an den Enden starr verschweißt.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm und einer Höhe von 190 bis 620 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.TDHS.010.1000	TDHS 10-10	1	1000	190	100 x 60	05 - 08	23	635,18
07.01.TDHS.010.2000	TDHS 10-20	1	2000	190	100 x 60	05 - 08	40	746,20
07.01.TDHS.010.3000	TDHS 10-30	1	3000	210	100 x 60	05 - 08	68	1017,38
07.01.TDHS.010.4000	TDHS 10-40	1	4000	210	100 x 60	05 - 08	88	1170,26
07.01.TDHS.020.2000	TDHS 20-20	2	2000	210	100 x 60	08 - 1	49	826,28
07.01.TDHS.020.3000	TDHS 20-30	2	3000	230	100 x 60	08 - 1	85	1104,74
07.01.TDHS.020.4000	TDHS 20-40	2	4000	250	100 x 60	08 - 1	136	1354,08
07.01.TDHS.030.2000	TDHS 30-20	3	2000	260	120 x 80	1 - 1.6	65	911,82
07.01.TDHS.030.3000	TDHS 30-30	3	3000	300	120 x 80	1 - 1.6	127	1288,56
07.01.TDHS.030.4000	TDHS 30-40	3	4000	320	120 x 80	1 - 1.6	192	1565,20
07.01.TDHS.050.2000	TDHS 50-20	5	2000	300	120 x 80	1.6 - 2.5	93	1126,58
07.01.TDHS.050.3000	TDHS 50-30	5	3000	320	120 x 80	1.6 - 2.5	151	1485,12
07.01.TDHS.050.4000	TDHS 50-40	5	4000	360	120 x 80	1.6 - 2.5	231	1909,18
07.01.TDHS.080.2000	TDHS 80-20	8	2000	370	150 x 100	4 - 5	140	1355,90
07.01.TDHS.080.3000	TDHS 80-30	8	3000	390	150 x 100	4 - 5	226	1756,30
07.01.TDHS.080.4000	TDHS 80-40	8	4000	410	150 x 100	4 - 5	328	2247,70
07.01.TDHS.100.2000	TDHS 100-20	10	2000	550	150 x 100	5 - 12	142	1534,26
07.01.TDHS.100.3000	TDHS 100-30	10	3000	600	150 x 100	5 - 12	266	2022,02
07.01.TDHS.100.4000	TDHS 100-40	10	4000	620	150 x 100	5 - 12	372	2455,18

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TDHV • Traverse mit Doppelhaken • verstellbar



- Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Standardausführung mit Verstellblechen. Alternativ Ausführung mit innenliegenden Verstellhaken.
- Zum Lieferumfang gehören 2 verstellbare Doppelhaken mit Sicherung.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 4.000 mm, einer min. Länge von 400 bis 1.500 mm und einer Höhe von 320 bis 620 mm.

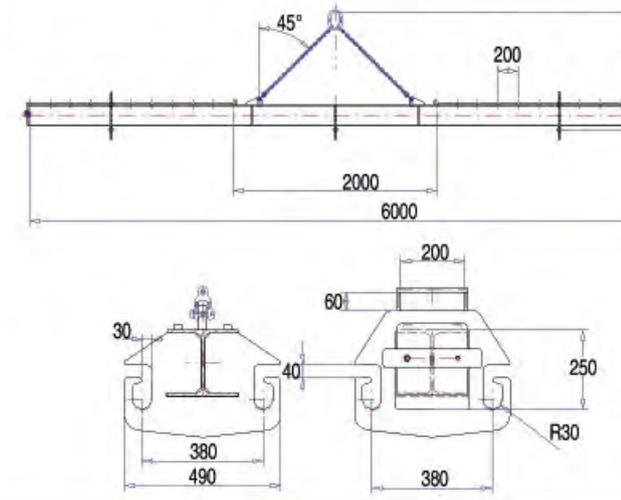
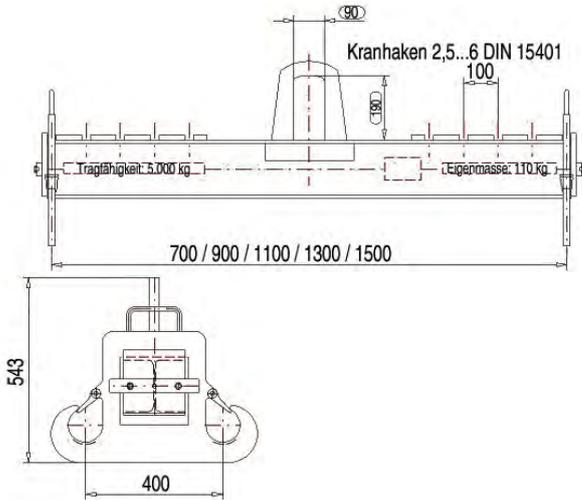
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.TDHV.010.1000	TDHV 10-10	1	1000	400	100	320	100 x 60	05 - 08	30	771,68
07.02.TDHV.010.2000	TDHV 10-20	1	2000	800	200	335	100 x 60	05 - 08	50	980,98
07.02.TDHV.010.3000	TDHV 10-30	1	3000	1000	200	355	100 x 60	05 - 08	80	1243,06
07.02.TDHV.010.4000	TDHV 10-40	1	4000	1500	250	375	100 x 60	05 - 08	135	1541,54
07.02.TDHV.020.2000	TDHV 20-20	2	2000	800	200	375	100 x 60	08 - 1	75	1095,64
07.02.TDHV.020.3000	TDHV 20-30	2	3000	1000	200	395	100 x 60	08 - 1	125	1386,84
07.02.TDHV.020.4000	TDHV 20-40	2	4000	1500	250	415	100 x 60	08 - 1	185	1696,24
07.02.TDHV.030.2000	TDHV 30-20	3	2000	800	200	430	120 x 80	1 - 1.6	95	1177,54
07.02.TDHV.030.3000	TDHV 30-30	3	3000	1000	200	450	120 x 80	1 - 1.6	150	1481,48
07.02.TDHV.030.4000	TDHV 30-40	3	4000	1500	250	470	120 x 80	1 - 1.6	220	1807,26
07.02.TDHV.050.2000	TDHV 50-20	5	2000	800	200	450	120 x 80	1.6 - 2.5	120	1419,60
07.02.TDHV.050.3000	TDHV 50-30	5	3000	1000	200	490	120 x 80	1.6 - 2.5	210	1789,06
07.02.TDHV.050.4000	TDHV 50-40	5	4000	1500	250	510	120 x 80	1.6 - 2.5	300	2142,14
07.02.TDHV.080.2000	TDHV 80-20	8	2000	800	200	530	150 x 100	4 - 5	165	1616,16
07.02.TDHV.080.3000	TDHV 80-30	8	3000	1000	200	560	150 x 100	4 - 5	275	1981,98
07.02.TDHV.080.4000	TDHV 80-40	8	4000	1500	250	600	150 x 100	4 - 5	420	2553,46
07.02.TDHV.100.2000	TDHV 100-20	10	2000	800	200	550	150 x 100	5 - 12	200	1789,06
07.02.TDHV.100.3000	TDHV 100-30	10	3000	1000	200	600	150 x 100	5 - 12	330	2360,54
07.02.TDHV.100.4000	TDHV 100-40	10	4000	1500	250	620	150 x 100	5 - 12	480	2964,78

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Weiter Skizzen zu TDHV Traverse mit Doppelhaken siehe nächste Seite.

Traversen starr und verstellbar TLHS und TLHV

Beispiel: Skizzen zu TDHV • Traverse mit Doppelhaken • verstellbar

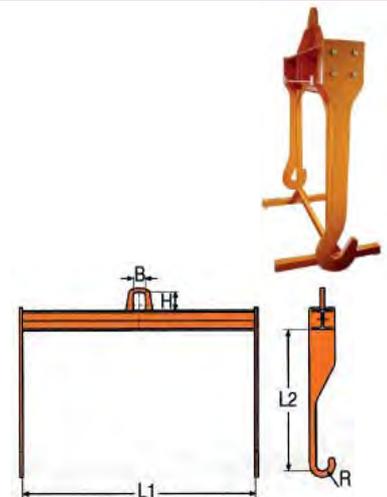


TLHS • Traverse mit Langhaken • starr

- Traversen - starr - mit Langhaken und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Standardausführung mit angeschweißten Langhaken.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Langhaken, jeweils an den Enden starr montiert. Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer Länge 1 von 1.000 bis 3.000 mm und einer Länge 2 von 350 bis 1.500 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L1 mm	L2 mm	R = Radius mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.TLHS.010	TLHS 10	1	1000	350	25	90 x 60	05 - 08	30	675,22
07.01.TLHS.030	TLHS 30	3	1500	600	40	120 x 80	1 - 1.6	80	1011,92
07.01.TLHS.050	TLHS 50	5	2000	900	55	120 x 80	1.6 - 2.5	150	1359,54
07.01.TLHS.080	TLHS 80	8	2500	1200	65	150 x 100	4 - 5	350	2262,26
07.01.TLHS.100	TLHS 100	10	3000	1500	95	150 x 100	5 - 12	500	2908,36

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

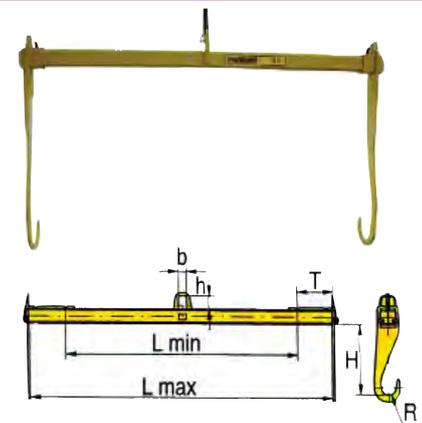


TLHV • Traverse mit Langhaken • verstellbar

- Traversen - verstellbar - mit Langhaken und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 2 verstellbare Langhaken. Auf Wunsch auch mit Hakensicherung lieferbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 5 Tonnen, einer max. Länge von 1.000 bis 2.000 mm, einer min. Länge von 600 bis 800 mm und einer Höhe von 350 bis 900 mm.
- Auf Anfrage auch mit Verstellösen lieferbar.

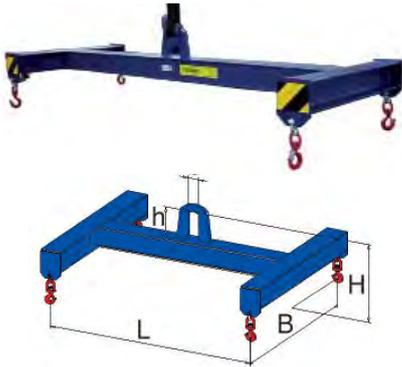
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	R = Radius mm	H mm	T mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.TLHV.010	TLHV 10	1	1000	600	25	350	200	90 x 60	05 - 08	30	882,70
07.02.TLHV.030	TLHV 30	3	1500	700	40	600	200	120 x 80	1 - 1.6	80	1290,38
07.02.TLHV.050	TLHV 50	5	2000	800	55	900	200	120 x 80	1.6 - 2.5	150	1756,30

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Traversen starr und verstellbar HTS und HTV

HTS • H-Traverse • starr

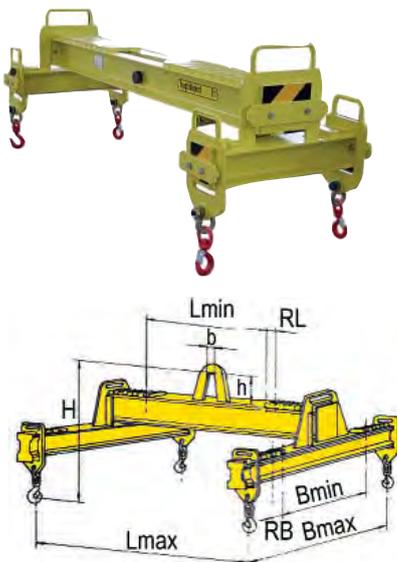


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- H-Traversen - starr - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils an den Enden starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm, einer max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm und einer Höhe von 480 bis 1.200 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.HTS.010.2000.1000	HTS 10-2010	1	2000	1000	480	100 x 60	05 - 08	90	1452,36
07.01.HTS.030.2000.1000	HTS 30-2010	3	2000	1000	530	120 x 80	1 - 1.6	130	1617,98
07.01.HTS.030.3000.2000	HTS 30-3020	3	3000	2000	550	120 x 80	1 - 1.6	280	2431,52
07.01.HTS.050.3000.2000	HTS 50-3020	5	3000	2000	650	120 x 80	1.6 - 2.5	350	2722,72
07.01.HTS.050.4000.2000	HTS 50-4020	5	4000	2000	690	120 x 80	1.6 - 2.5	545	3467,10
07.01.HTS.050.5000.2000	HTS 50-5020	5	5000	2000	720	120 x 80	1.6 - 2.5	650	3936,66
07.01.HTS.080.5000.2000	HTS 80-5020	8	5000	2000	750	150 x 100	4 - 5	720	4324,32
07.01.HTS.080.6000.3000	HTS 80-6030	8	6000	3000	780	150 x 100	4 - 5	1000	5747,56
07.01.HTS.100.4000.2000	HTS 100-4020	10	4000	2000	850	150 x 100	5 - 12	800	4873,96
07.01.HTS.100.6000.3000	HTS 100-6030	10	6000	3000	900	150 x 100	5 - 12	1300	7127,12
07.01.HTS.150.6000.3000	HTS 150-6030	15	6000	3000	1200	330 x 155	10 - 16	1600	8421,14

HTV • H-Traverse • verstellbar



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

- H-Traversen - verstellbar - mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint sowie 4 Wirbelhaken mit Hakensicherung, jeweils verstellbar montiert.
- Die H-Traverse ist sowohl Längen- als auch Breitenverstellbar.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 15 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 6.000 mm, einer min. Länge von 800 bis 2.000 mm, einer max. Breite von 1.000 bis 3.000 mm, einer min. Breite von 400 bis 1.000 mm und einer Höhe von 525 bis 1.265 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	B max mm	B min mm	RL mm	RB mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Hakengröße nach DIN	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.HTV.010.2000.1000	HTV 10-2010	1	2000	800	1000	400	200	100	525	90 x 60	1 - 1.6	100	1638,00
07.02.HTV.030.2000.1000	HTV 30-2010	3	2000	800	1000	400	200	100	635	90 x 60	1 - 1.6	130	1838,20
07.02.HTV.030.3000.1000	HTV 30-3010	3	3000	800	1000	400	200	100	745	120 x 80	1 - 1.6	225	2382,38
07.02.HTV.030.3000.2000	HTV 30-3020	3	3000	1000	2000	800	200	200	675	120 x 80	1 - 1.6	235	2655,38
07.02.HTV.050.3000.2000	HTV 50-3020	5	3000	1000	2000	800	200	200	750	120 x 80	1.6 - 2.5	310	2961,14
07.02.HTV.050.4000.2000	HTV 50-4020	5	4000	1000	2000	800	250	200	770	120 x 80	1.6 - 2.5	450	3501,68
07.02.HTV.050.5000.2000	HTV 50-5020	5	5000	1500	2000	800	250	200	790	120 x 80	1.6 - 2.5	510	4307,94
07.02.HTV.080.5000.2000	HTV 80-5020	8	5000	1500	2000	800	250	200	920	150 x 100	4 - 5	650	4897,62
07.02.HTV.080.6000.3000	HTV 80-6030	8	6000	2000	3000	1000	250	200	970	150 x 100	4 - 5	940	6663,02
07.02.HTV.100.4000.2000	HTV 100-4020	10	4000	1000	2000	800	250	200	1020	150 x 100	5 - 12	640	4824,82
07.02.HTV.100.6000.3000	HTV 100-6030	10	6000	2000	3000	1000	250	200	1105	150 x 100	5 - 12	1000	7460,18
07.02.HTV.150.6000.3000	HTV 150-6030	15	6000	2000	3000	1000	250	200	1265	200 x 120	5 - 12	1400	8617,70

Traversen starr und verstellbar

TSP und TSPV

TSP • Spreiztraverse • starr

- Spreiztraversen - starr - mit Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen und einer Länge von 2.000 bis 4.000 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.01.TSP.010.2000	TSP 10-20	1	2000	20	620,62
07.01.TSP.010.3000	TSP 10-30	1	3000	25	729,82
07.01.TSP.010.4000	TSP 10-40	1	4000	45	859,04
07.01.TSP.020.2000	TSP 20-20	2	2000	35	862,68
07.01.TSP.020.3000	TSP 20-30	2	3000	40	848,12
07.01.TSP.020.4000	TSP 20-40	2	4000	60	982,80
07.01.TSP.030.2000	TSP 30-20	3	2000	40	782,60
07.01.TSP.030.3000	TSP 30-30	3	3000	55	964,60
07.01.TSP.030.4000	TSP 30-40	3	4000	75	1075,62
07.01.TSP.050.2000	TSP 50-20	5	2000	55	1050,14
07.01.TSP.050.3000	TSP 50-30	5	3000	65	1024,66
07.01.TSP.050.4000	TSP 50-40	5	4000	90	1217,58
07.01.TSP.100.2000	TSP 100-20	10	2000	80	1108,38
07.01.TSP.100.3000	TSP 100-30	10	3000	135	1503,32
07.01.TSP.100.4000	TSP 100-40	10	4000	145	1592,50

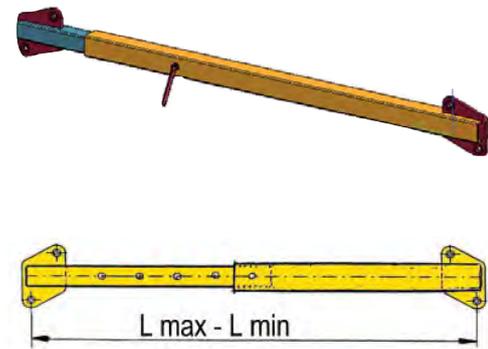


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TSPV • Spreiztraverse • verstellbar

- Spreiztraversen - verstellbar - mit Aufhängung für die Verbindung zwischen Kran / Traverse und Last mittels Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.
- Zum Lieferumfang gehören 4 hochfeste, geschweißte Schäkel HC 2, verzinkt, mit Bolzen, Mutter und Splint, jeweils an den Anschlagblechen starr montiert.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen, einer max. Länge von 2.000 bis 4.000 mm und einer min. Länge von 1.500 bis 2.500 mm.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	L max mm	L min mm	Raster mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.02.TSPV.010.2000	TSPV 10-20	1	2000	1500	100	25	735,28
07.02.TSPV.010.3000	TSPV 10-30	1	3000	2000	200	30	860,86
07.02.TSPV.010.4000	TSPV 10-40	1	4000	2500	250	50	1064,70
07.02.TSPV.020.2000	TSPV 20-20	2	2000	1500	100	40	824,46
07.02.TSPV.020.3000	TSPV 20-30	2	3000	2000	200	45	1066,52
07.02.TSPV.020.4000	TSPV 20-40	2	4000	2500	250	65	1141,14
07.02.TSPV.030.2000	TSPV 30-20	3	2000	1500	100	45	930,02
07.02.TSPV.030.3000	TSPV 30-30	3	3000	2000	200	65	1144,78
07.02.TSPV.030.4000	TSPV 30-40	3	4000	2500	250	85	1308,58
07.02.TSPV.050.2000	TSPV 50-20	5	2000	1500	100	60	1104,74
07.02.TSPV.050.3000	TSPV 50-30	5	3000	2000	200	80	1350,44
07.02.TSPV.050.4000	TSPV 50-40	5	4000	2500	250	100	1548,82
07.02.TSPV.100.2000	TSPV 100-20	10	2000	1500	100	90	1412,32
07.02.TSPV.100.3000	TSPV 100-30	10	3000	2000	200	155	1628,90
07.02.TSPV.100.4000	TSPV 100-40	10	4000	2500	250	165	1969,24

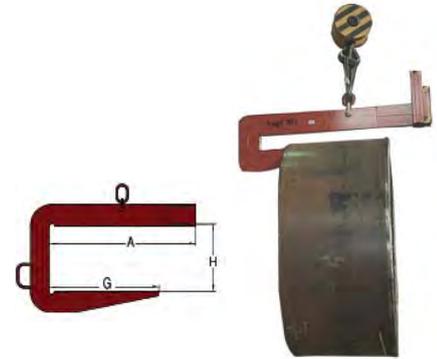


Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

C-Haken

C-Haken

- C-Haken mit verschiedenen Aufnahmemöglichkeiten von vorhandenen Kranhaken (siehe Tabelle rechts).
- Ausführung mit Gegengewichtsausgleich und 3/4 oder 4/4 - Zinken.
- Sonderausführungen sind auf Kundenwunsch erhältlich.
- Waagerechte Zinkenlage im Leerzustand und leicht nach oben geneigte Zinkenlage unter Last.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 40 Tonnen, einer Länge von 750 bis 1.500 mm und einer Höhe von 400 bis 1.100 mm.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	Zinken	G mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €	
07.04.C.0050.0750	C 05 - 075	0,5	1000	3/4 Zinken	750	400	100 x 60	35	Auf Anfrage	
07.04.C.0100.0750	C 10 - 075	1	1000		750	450	100 x 60	70	Auf Anfrage	
07.04.C.0250.0750	C 25 - 075	2,5	1000		750	500	120 x 75	155	Auf Anfrage	
07.04.C.0500.1125	C 50 - 1125	5	1500		1125	550	140 x 90	360	Auf Anfrage	
07.04.C.0750.1125	C 75 - 1125	7,5	1500		1125	550	155 x 100	520	Auf Anfrage	
07.04.C.1000.0750	C 100 - 075	10	1000		750	600	230 x 140	420	Auf Anfrage	
07.04.C.1000.1125	C 100 - 1125	10	1500		1125	650	230 x 140	665	Auf Anfrage	
07.04.C.1500.1125	C 150 - 1125	15	1500		1125	700	260 x 160	980	Auf Anfrage	
07.04.C.1500.1500	C 150 - 15	15	2000		1500	700	260 x 160	1400	Auf Anfrage	
07.04.C.2000.0940	C 200 - 094	20	1250		940	700	295 x 180	1050	Auf Anfrage	
07.04.C.2000.1500	C 200 - 15	20	2000		1500	700	295 x 180	1750	Auf Anfrage	
07.04.C.2500.1500	C 250 - 15	25	2000		1500	850	295 x 180	2100	Auf Anfrage	
07.04.C.3000.1500	C 300 - 15	30	2000		1500	950	300 x 190	2600	Auf Anfrage	
07.04.C.4000.1500	C 400 - 15	40	2000		1500	1100	335 x 200	3600	Auf Anfrage	
07.04.C.0050.1000	C 05 - 10	0,5	1000		4/4 Zinken	1000	400	100 x 60	35	Auf Anfrage
07.04.C.0100.1000	C 10 - 10	1	1000			1000	450	100 x 60	70	Auf Anfrage
07.04.C.0250.1000	C 25 - 10	2,5	1000	1000		500	120 x 75	155	Auf Anfrage	
07.04.C.0500.1500	C 50 - 15	5	1500	1500		550	140 x 90	360	Auf Anfrage	
07.04.C.0750.1500	C 75 - 15	7,5	1500	1500		550	155 x 100	520	Auf Anfrage	
07.04.C.1000.1000	C 100 - 10	10	1000	1000		600	230 x 140	420	Auf Anfrage	
07.04.C.1000.1500	C 100 - 15	10	1500	1500		650	230 x 140	665	Auf Anfrage	
07.04.C.1500.1500	C 150 - 15	15	1500	1500		700	260 x 160	980	Auf Anfrage	
07.04.C.1500.2000	C 150 - 20	15	2000	2000		700	260 x 160	1400	Auf Anfrage	
07.04.C.2000.1250	C 200 - 125	20	1250	1250		700	295 x 180	1050	Auf Anfrage	
07.04.C.2000.2000	C 200 - 20	20	2000	2000		700	295 x 180	1750	Auf Anfrage	
07.04.C.2500.2000	C 250 - 20	25	2000	2000		850	295 x 180	2100	Auf Anfrage	
07.04.C.3000.2000	C 300 - 20	30	2000	2000		950	300 x 190	2600	Auf Anfrage	
07.04.C.4000.2000	C 400 - 20	40	2000	2000		1100	335 x 200	3600	Auf Anfrage	

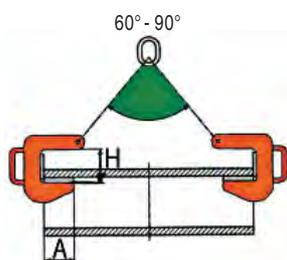
C-Haken mit Kettenaufhängung	
C-Haken mit Federausgleich	
Coil-Kipphaken	
Preise auf Anfrage	

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.
Lieferung ohne Anschlagseile, Rundschlingen, Bandschlingen oder Kettengehänge.

Rohrhaken

RH / RHM

RH • Rohrhaken • ohne Zinkenschutz

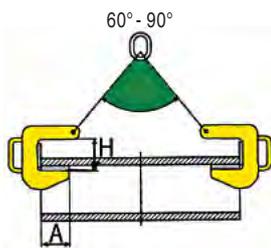


- Rohrhaken ohne Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweißten Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** → Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Rohrhaken!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	H mm	A mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.06.RH.010	RH 10	1	150	120	8	462,28
07.06.RH.020	RH 20	2	200	120	10	544,18
07.06.RH.030	RH 30	3	250	120	15	593,32
07.06.RH.050	RH 50	5	100	120	15	651,56
07.06.RH.100	RH 100	10	100	120	20	800,80

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

RHM • Rohrhaken • mit Zinkenschutz



- Rohrhaken mit Zinkenschutz.
- Zum Lieferumfang gehören 2 Rohrhaken mit 2 hochfesten, geschweißten Schäkel HC 2, verzinkt mit Bolzen, Mutter und Splint.
- Auf Anfrage sind die Rohrhaken (z. B. zum Ersatz) auch einzeln lieferbar.
- **Wichtig** → Die Rohrhaken dürfen grundsätzlich nur **paarweise** verwendet werden!
Die Tragfähigkeitsangaben beziehen sich auf den paarweisen Einsatz der Rohrhaken!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / pro Paar	H mm	A mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.06.RHM.010	RHM 10	1	150	120	9	531,44
07.06.RHM.020	RHM 20	2	200	120	11	578,76
07.06.RHM.030	RHM 30	3	250	120	16	697,06
07.06.RHM.050	RHM 50	5	100	120	16	738,92
07.06.RHM.100	RHM 100	10	100	120	21	853,58

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Greifvorrichtungen RG/RGD und SK/SZDB

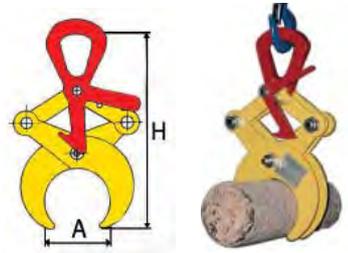
Rundmaterialgreifer und Schienengreifer

RG • Rundmaterialgreifer

- Rundmaterialgreifer für den waagrechte Transport von druckstabilem Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.RG.005.100	RG 05	0,5	395	50 - 100	65 x 55	4	866,32
07.07.RG.010.200	RG 10	1	532	100 - 200	65 x 55	11	960,96
07.07.RG.020.350	RG 20	2	781	200 - 350	80 x 65	25	1084,72
07.07.RG.030.450	RG 30	3	1065	250 - 450	80 x 65	53	1288,56

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

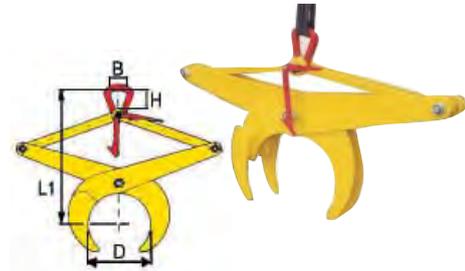


RGD • Dreiarms - Rundmaterialgreifer

- Dreiarms-Rundmaterialgreifer für den waagrechten Transport von druckstabilem Rundmaterial und Rohren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 4 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	D mm	B mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.RGD.005.200	RGD 05	0,5	750	35 - 200	300	65 x 55	15	999,18
07.07.RGD.010.200	RGD 10	1	920	35 - 200	300	60 x 50	30	1117,48
07.07.RGD.015.300	RGD 15	1,5	1200	80 - 300	150	80 x 65	45	1283,10
07.07.RGD.030.300	RGD 30	3	1350	80 - 300	150	90 x 75	75	1461,46
07.07.RGD.040.600	RGD 40	4	2100	200 - 600	215	90 x 75	240	2138,50

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

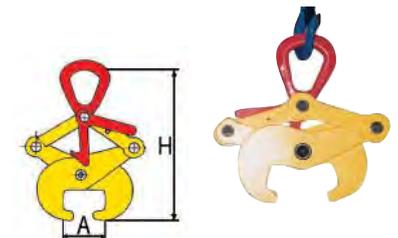


SK • Schienengreifer

- Schienengreifer in einfachster Ausführung, einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 2 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Schiententyp	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.SK.010.58	SK 10	1	S 5 - S 33, UIC 60	350	20 - 58	60 x 50	7	629,72
07.07.SK.020.72	SK 20	2	S 41 - S 54, UIC 60	375	67- 72	80 x 65	11	677,04

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

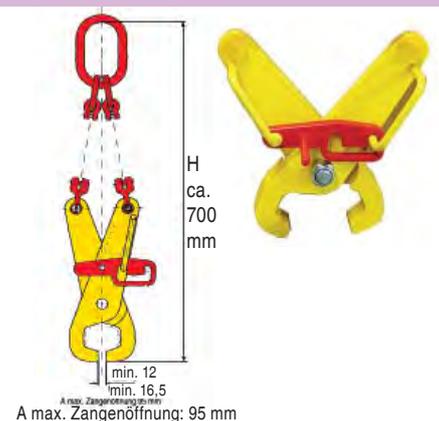


SZDB • Schienenzange

- Schienenzangen mit Verriegelung im belasteten und lastfreien Zustand.
- Einsetzbar für alle gängigen Schienengrößen.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 und 1,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Schiententyp	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.SZDB.010.95	SZDB 10	1	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	10	713,44
07.07.SZDB.015.95	SZDB 15	1,5	S5-S54, UIC 60	730	95	135 x 75	11	715,26

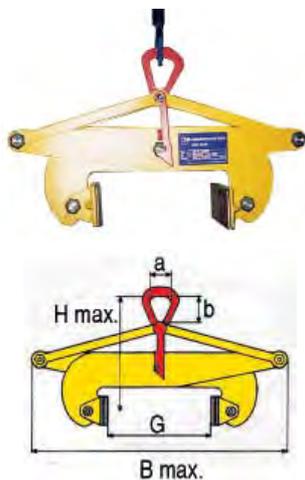
Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.



Greifvorrichtungen ZQ und PG

Parallelgreifer und Profilstahlgreifer

ZQ • Parallelgreifer

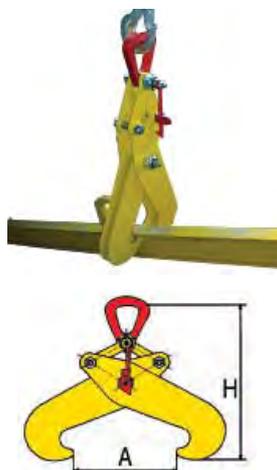


- Parallelgreifer für den Umschlag von parallelfächigen Gütern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastenden Offenhaltehebel.
- **Wichtig** → Beim Einsatz der - ZQ Parallelgreifer - müssen die Oberflächen der Last trocken, öl- und staubfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	B mm	G mm	a mm	b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.ZQ.005.100	ZQ 05/01	0,5	~500	600	0 - 100	55	65	14	1576,12
07.07.ZQ.005.250	ZQ 05/025	0,5	~600	640	100 - 250	55	65	15	1661,66
07.07.ZQ.005.500	ZQ 05/05	0,5	~1000	1000	200 - 500	55	65	20	1749,02
07.07.ZQ.005.800	ZQ 05/08	0,5	~1150	1310	500 - 800	55	65	36	1854,58
07.07.ZQ.005.1000	ZQ 05/10	0,5	~1350	2430	700 - 1000	55	65	55	1983,80
07.07.ZQ.010.200	ZQ 10/02	1	~800	800	0 - 200	65	80	26	1767,22
07.07.ZQ.010.500	ZQ 10/05	1	~1450	1610	200 - 500	65	80	90	2042,04
07.07.ZQ.010.800	ZQ 10/08	1	~1150	1320	500 - 800	65	80	58	2211,30
07.07.ZQ.010.1000	ZQ 10/10	1	~1250	1650	700 - 1000	65	80	85	2482,48
07.07.ZQ.020.500	ZQ 20/05	2	~900	1470	200 - 500	65	80	78	2633,54
07.07.ZQ.020.800	ZQ 20/08	2	~1900	2705	500 - 800	65	80	92	3061,24
07.07.ZQ.020.1000	ZQ 20/10	2	~1250	1970	700 - 1000	65	80	105	3330,60

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

PG • Profilstahlgreifer



- Profilstahlgreifer für den Umschlag von I-Trägern.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 20 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.PG.010.300	PG 10	1	595	0 - 300	60 x 50	8	582,40
07.07.PG.020.300	PG 20	2	625	0 - 300	80 x 65	10	627,90
07.07.PG.030.300	PG 30	3	705	0 - 300	90 x 75	18	687,96
07.07.PG.040.300	PG 40	4	655	0 - 300	90 x 75	20	768,04
07.07.PG.050.310	PG 50	5	695	220 - 310	150 x 80	32	824,46
07.07.PG.100.310	PG 100	10	900	221 - 310	180 x 100	58	988,26
07.07.PG.200.310	PG 200	20	900	222 - 310	270 x 150	130	1253,98

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Greifvorrichtungen GK/GKW und TK/DH

Kisten-/Kistenwendegreifer und Träger-/Doppelhaken

GK • Kistengreifer

- Kistengreifer für den Umschlag von standardisierten Kisten.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,1 und 0,25 Tonnen.

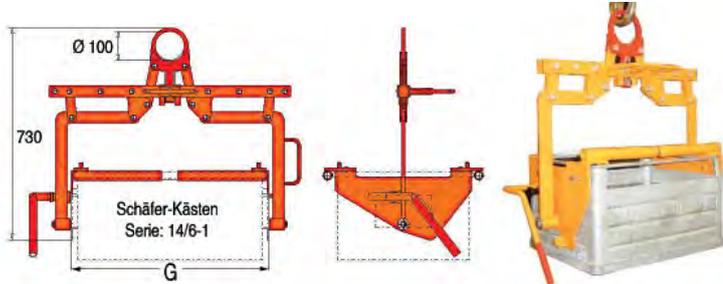
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.GK.0010.300	GK 010	0,1	300	120 x 80	6	1301,30
07.07.GK.0025.450	GK 025	0,25	450	120 x 80	10	1314,04



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

GKW • Kistenwendegreifer • Nur für Schäfer-Kisten

- Kistenwendegreifer für das Leeren von standardisierten Schäfer-Kisten Typ 14/6-1. Drehbarkeit auf 100° begrenzt.
- Sicherheitsverriegelung verhindert ungewolltes Drehen und Leeren.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Bei der Bestellung ist zur Erprobung bitte eine Musterkiste beizustellen.
- Abweichende Kisten auf Anfrage.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,15 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Greifweite G mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.GKW.0015.330	GKW 015	0,15	330	120 x 80	25	1590,68

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

TK • Trägerklemme

- Trägerklemmen zur einfachen Befestigung am Trägerflansch durch Spindel.
- Geeignet zum Einhängen von Hebezeugen.
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 10 Tonnen.

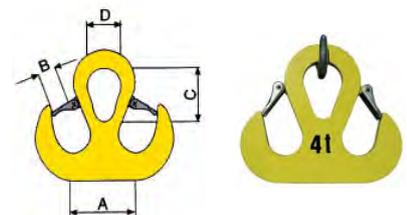
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.07.TK.0100.200	TK 10	1	205	60 - 200	60 x 50	7	436,80
07.07.TK.0200.200	TK 20	2	205	60 - 200	61 x 50	8	475,02
07.07.TK.0300.300	TK 30	3	300	60 - 300	90 x 75	10	584,22
07.07.TK.0500.390	TK 50	5	340	100 - 390	91 x 75	13	627,90
07.07.TK.1000.390	TK 100	10	365	100 - 390	110 x 85	20	686,14



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

DH • Doppelhaken

- Doppelhaken mit Sicherung.
- Eine Reduzierung der Tragfähigkeit durch aufeinanderliegende Hebebänder oder Rundschlingen wird durch den Doppelhaken vermieden.
- Die Anschlagmittel werden auf 2 Haken verteilt und können somit nicht mehr gequetscht werden.
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 6 Tonnen.



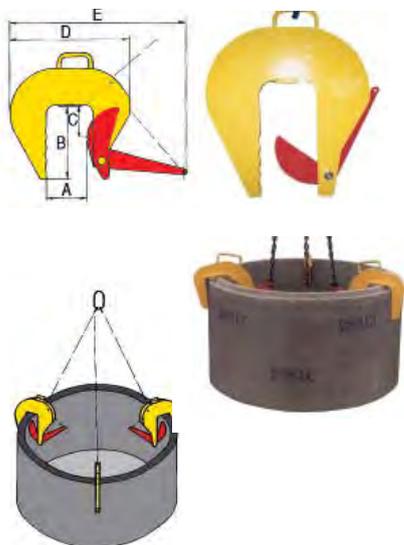
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	B mm	C mm	D mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.04.DH.0150	DH 15	1,5	120	27	80	60	5	338,52
07.04.DH.0400	DH 40	4	150	45	120	80	8	380,38
07.04.DH.0600	DH 60	6	200	62	150	100	15	465,92

Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Betongreifer BR / BRG, KK und BKZ / RGB

Betonrohrgehänge, Konenkreuze und Betonkanalzange/-rohrgreifer

BR und BRG • Betonrohrgehänge



- Rohrgehänge zum Umschlag von stehenden Betonrohren nach DIN 4034.
- Sie bestehen aus 3 Klemmen und einem 3-strängigen Kettengehänge.
- Für beide Tragfähigkeitsstufen existieren 2 verschiedene Klemmen (BR bzw. BRG) mit unterschiedlichen Greiftiefen (Maß B und C).
- Das Maß C bezeichnet den minimalen Abstand des Klemmpunktes von der Oberkante des Betonrohres.
- **Wichtig** → Die Betonrohrgehänge - BR und BRG - dürfen grundsätzlich nur **mit 3 Klemmen** verwendet werden! Die Tragfähigkeitsangabe bezieht sich auf den Einsatz mit drei Klemme!
- Für eine Tragfähigkeit von 1,5 bis 3 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t / bei 3 Stk.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Durchmesser mm	Kettenlänge m	Gewicht per Stk./kg	Gewicht Gehänge kg	Preis €
07.08.BR.0150.2000	BR 15/20	1,5	40-140	240	95	400	588	500-2000	1,5	11	37	879,06
07.08.BR.0150.3000	BR 15/30	1,5	40-140	240	95	400	588	500-3000	2,5	11	40	891,80
07.08.BRG.0150.2000	BRG 15/20	1,5	40-140	320	175	450	613	500-2000	1,8	15	50	1024,66
07.08.BRG.0150.3000	BRG 15/30	1,5	40-140	320	175	450	613	500-3000	2,5	15	52	1053,78
07.08.BR.0300.2000	BR 30/20	3	60-160	270	125	440	610	500-2000	1,8	21	71	940,94
07.08.BR.0300.3000	BR 30/30	3	60-160	270	125	440	610	500-3000	2,6	21	75	955,50
07.08.BRG.0300.2000	BRG 30/20	3	100-200	340	195	490	680	500-2000	1,8	27	90	1073,80
07.08.BRG.0300.3000	BRG 30/30	3	100-200	340	195	490	680	500-3000	2,6	27	94	1102,92

KK • Konenkreuz



- Konenkreuze zum Transportieren von Beton-Konen gem. Tabelle und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 und 1 Tonne.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Gesamtlänge mm	Gesamtbreite mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.08.KK.0050	KK 05	0,5	320	690	10	465,92
07.08.KK.0100	KK 10	1	320	690	12	567,84

Standard	Schachthals mit Falz SH - F	Schachthals mit Muffe SH - M
DIN 4034	Alle Größen	1000 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1000 / 625 x 500
DIN 4034	Alle Größen	1200 / 625 x 250
DIN 4034	Alle Größen	1500 / 625 x 250

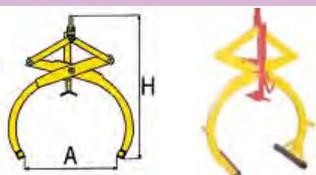
BKZ • Betonkanalzange



- Betonkanalzangen zum Umschlag von paralleleflächigen Betonfertigteilen und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- **Wichtig** → Beim Einsatz der - BKZ Betonkanalzangen - müssen die Oberflächen der Last schmutz-, öl- und fettfrei sein!
- Für eine Tragfähigkeit von 0,25 und 0,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.08.BKZ.0025	BKZ 025	0,25	~550	65 - 85	110 x 60	20	755,30
07.08.BKZ.0050	BKZ 05	0,5	~600	70 - 95	110 x 60	28	849,94

RGB • Betonrohrgreifer



- Betonrohrgreifer zum Umschlag von Betonrohren und mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Die lastabhängige Klemmkraft wird über die robuste Hebelkonstruktion erzeugt.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 bis 2,5 Tonnen.

Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H min mm	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.08.RGB.0050	RGB 05	0,5	850	200 - 450	80 x 65	50	1758,12
07.08.RGB.0080	RGB 08	0,8	1010	300 - 600	90 x 60	60	1943,76

Fassgreifer

FGV / GFV und FGH / GFD

FGV • Fassgreifer

- Fassgreifer zum senkrechten Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag stehender, mit Deckel geschlossener Fässer mit Wulst.
- Selbstsichernd während des Transports.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.09.FGV.0050	FGV 05-06	0,5	600	65 x 55	7	653,38

GFV • Fassgreifer

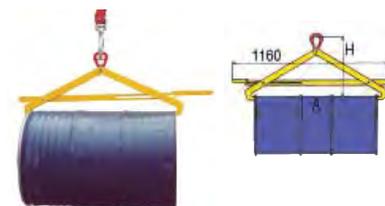
- Fassgreifer zum senkrechten Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag stehender, mit Deckel geschlossener Fässer mit und ohne Wulst.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	A mm	H max mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.09.GFV.0050	GFV 05-06	0,5	500 - 600	210 - 250	65 x 55	9	900,90

FGH • Fassgreifer

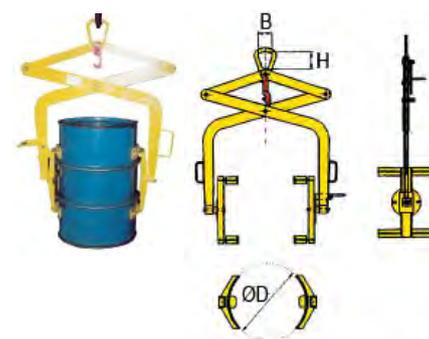
- Fassgreifer zum horizontalen Transportieren von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für den Umschlag liegender, mit Deckel geschlossener Fässer mit Wulst.
- Einfaches Handling durch geringe Eigenmasse und selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,5 Tonnen.



Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	H max mm	H min mm	A max mm	A min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.09.FGH.0050	FGH 05	0,5	530	230	920	440	70 x 50	7	777,14

GFD • Fassgreifer zum Heben, Drehen und Wenden

- Fassgreifer zum sicheren, senkrechten und horizontalen Heben, Drehen und Wenden von Sicken- oder Spannringfässern mit Aufhängung für Einfachhaken nach DIN 15401.
- Für das Heben, Drehen und Wenden von, mit Deckel geschlossener Fässer, mit und ohne Wulst.
- Einfaches Handling durch selbstständig einrastendem Offenhaltehebel.
- Optional mit Wendegeräte erhältlich.
- Für eine Tragfähigkeit von 0,15 und 0,3 Tonnen.



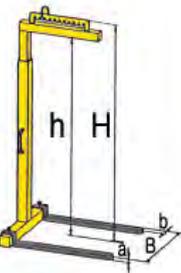
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	Fassdurchmesser mm	Fasshöhe mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.09.GFD.0015	GFD 015	0,15	560	900	65 x 55	50	1863,68
07.09.GFD.0030	GFD 03	0,3	560	900	65 x 55	60	2304,12

Ladegabeln GM /GMH und GA /GAH

GM und GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe und höhenverstellbar



- Ladegabeln mit manuellem Gewichtsausgleich - mit fester und höhenverstellbarer/flexibler Ladehöhe.
- Der Gewichtsausgleich erfolgt durch Umhängen der Kranhakenöse von Hand.
- Mit Aufhängeöse passend für Einfachhaken DIN 15401 (u.a.).
- Besonders geeignet für palettierte Güter.
- **Wichtig** → Ladegabeln ohne Sicherungseinrichtung für die Last, dürfen nur für den bodennahen Transport von Lasten verwendet werden!
- Für eine Tragfähigkeit von 1 bis 3 Tonnen.



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

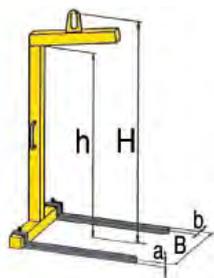
Ausführung: GM • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe											
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.10.GM.010	GM 10	1	1000	350	40	80	1760	1300	160 x 90	180	2571,66
07.10.GM.015	GM 15	1,5	1000	400	45	90	1750	1300	160 x 90	255	2831,92
07.10.GM.020	GM 20	2	1000	400	50	100	1750	1300	180 x 100	170	2901,08
07.10.GM.030	GM 30	3	1000	450	55	120	1800	1300	180 x 100	225	3539,90

Ausführung: GMH • Ladegabel mit manuellem Gewichtsausgleich • höhenverstellbare Ladehöhe													
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.10.GMH.010	GMH 10	1	1000	350	40	80	2350	1650	2000	1300	160 x 90	130	2695,42
07.10.GMH.015	GMH 15	1,5	1000	400	45	90	2400	1700	2000	1300	160 x 90	160	2915,64
07.10.GMH.020	GMH 20	2	1000	400	50	100	2450	1750	2000	1300	180 x 100	190	3357,90
07.10.GMH.030	GMH 30	3	1000	450	55	120	2500	1800	2000	1300	180 x 100	245	3805,62

GA und GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe und höhenverstellbar



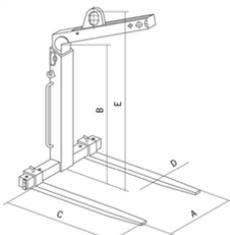
- Ladegabeln mit automatischem Gewichtsausgleich - mit fester und höhenverstellbarer/flexibler Ladehöhe.
- Der automatische Gewichtsausgleich stellt sicher, dass die Ladegabel im belasteten Zustand waagrecht hängt.
- Mit Aufhängeöse passend für Einfachhaken DIN 15401 (u.a.).
- Zur leichten Handhabung beim Palettenhandling.
- **Wichtig** → Ladegabeln ohne Sicherungseinrichtung für die Last, dürfen nur für den bodennahen Transport von Lasten verwendet werden!
Für Ladegabeln mit automatischem Schwerpunktausgleich gilt eine Mindesttraglast von 20% der Nenntragfähigkeit, um eine ordnungsgemäße Funktion der Automatik zu gewährleisten!
- Für eine Tragfähigkeit von min. 0,2 bis 3 Tonnen.



Andere Tragfähigkeiten und Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Ausführung: GA • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • feste Ladehöhe												
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit Min. t	Tragfähigkeit Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H mm	h mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.10.GA.010	GA 10	0,2	1	1000	350	40	80	1715	1315	110 x 80	145	3073,98
07.10.GA.015	GA 15	0,3	1,5	1000	400	45	90	1750	1315	120 x 90	180	3383,38
07.10.GA.020	GA 20	0,4	2	1000	400	50	100	1675	1315	120 x 90	220	3732,82
07.10.GA.030	GA 30	0,6	3	1000	450	55	120	1640	1315	120 x 90	310	4473,56

Ausführung: GAH • Ladegabel mit automatischem Gewichtsausgleich • höhenverstellbare Ladehöhe														
Artikel Nr.	Typ	Tragfähigkeit Min. t	Tragfähigkeit Max. t	B max mm	B min mm	a mm	b mm	H max mm	H min mm	h max mm	h min mm	Ösenmaß h x b mm	Gewicht per Stk./kg	Preis €
07.10.GAH.010	GAH 10	0,2	1	1000	350	40	80	2250	1715	2000	1315	110 x 80	135	3541,72
07.10.GAH.015	GAH 15	0,3	1,5	1000	400	45	90	2600	1750	2000	1315	120 x 90	180	4004,00
07.10.GAH.020	GAH 20	0,4	2	1000	400	50	100	2650	1800	2000	1315	120 x 90	220	4524,52
07.10.GAH.030	GAH 30	0,6	3	1000	450	55	120	2700	1655	2000	1315	120 x 90	290	5177,90



Artikelnummer	Tragfähigkeit (t)	Gewichtsausgleich	Maß A (mm)	Maß B (mm)	Maß C (mm)	Maß D (mm)	Maß E (mm)	Gewicht (kg)	Preis
CLG15VM	1,5	manuell	350-900	1300-2000	1000	100x40	1600-2300	150	€ 859,62
CLG15VA	1,5	automatisch	350-900	1300-2000	1000	100x40	1650-2350	165	€ 1077,92
CLG20VA	2	automatisch	400-900	1300-2000	1000	100x40	1655-2355	220	€ 1350,79
CLG30VA	3	automatisch	450-900	1300-2000	1000	100x40	1720-2420	280	€ 1722,12

Stella L, Gebördelte Sprossen-Anlegeleiter



Die flexible Lösung für vielfältigen Einsatz: komfortabler Aufstieg und sicherer Stand dank extra breiter Leiter. Sehr leicht und zugleich äußerst stabil. Auch als Regalleiter erhältlich.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	gebördelt
■ Sprossen-/Stufentiefe:	30 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	270 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Äußere Breite:	490 mm
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leiterlänge m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,93	2,80	58	-	6	3,7	41511	142,00
2,49	3,35	58	-	8	4,7	41512	183,00
3,05	3,90	58	0,80	10	7,2	41513	223,00
3,61	4,45	58	0,89	12	8,1	41514	262,00
4,17	5,00	68	0,99	14	9,3	41515	311,00
4,74	5,50	68	0,99	16	10,5	41516	368,00
5,30	6,05	73	1,09	18	11,9	41510	425,00
5,86	6,60	73	1,09	20	13,2	41517	487,00
6,98	7,70	85	1,20	24	16,0	41518	607,00

Strato DL, Gebördelte Sprossen-Anlegeleiter



Die kostengünstige Alternative für sicheren Aufstieg und schnellen, flexiblen Einsatz. Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechtem Auftritt in Gebrauchsstellung.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	gebördelt
■ Sprossen-/Stufentiefe:	38 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	265 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Äußere Breite:	350 mm
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leiterlänge m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
2,42	3,30	58	-	8	4,3	44808	114,00
2,98	3,85	58	-	10	5,3	44810	142,00
3,54	4,40	68	0,79	12	7,9	44812	171,00
4,11	4,90	73	0,79	14	9,2	44814	204,00
4,67	5,45	73	0,89	16	10,1	44816	254,00
5,23	6,00	73	0,89	18	11,2	44818	286,00
5,90	6,55	73	0,99	20	12,4	44819	342,00

Seventec L, Genietete Stufen-Anlegeleiter

Die tiefen Stufen und die 7-Punkte-Stufen-Holm-Verbindung sorgen für hohen Komfort, sicheren Stand sowie extrem hohe Stabilität. Grifffreundliche, glatte Holmaußenseite.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: genietet
- Sprossen-/Stufentiefe: 85 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 218 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Äußere Breite: 400 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional

Leitertlänge m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Stufenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
2,08	3,05	87	-	8	5,8	40378	237,00
2,54	3,45	87	-	10	7,2	40380	290,00
2,99	3,90	87	-	12	8,5	40382	347,00
3,42	4,35	87	0,80	14	11,4	40384	400,00



Compactstep L, Teleskop-Sprossen-Anlegeleiter

Der Platz-Weltmeister: kleinstes Format für den Transport, aber sicherer Stand auf breiten Sprossen. Verschiedene Höhen einstellbar – mehrere Leitern in einer und somit immer die passende Höhe. Breite Sprossen sorgen für Komfort bei Auf- und Abstieg.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: eloxiert
- Sprossen-/Stufentiefe: 40 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 300 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131-6

Leitertlänge, ausgefahren m	Leitertlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe m	Quertraverse m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
2,66	0,76	3,40	-	9	8,4	40400	415,00
3,23	0,82	4,00	0,80	11	13,0	40410	486,00
3,80	0,88	4,50	0,88	13	14,0	40401	548,00



Everest 2DE, Gebördelte Sprossen-Schiebeleiter, 2-teilig



Sicher, flexibel und für große Höhen mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis. Bequem und präzise von Sprosse zu Sprosse im Raster von 280 mm höhenverstellbar. Beide Leiternteile auch separat als Anlegeleitern einsetzbar bei Bestell-Nr. 44834 und 44820. Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechttem Auftritt in Gebrauchsstellung.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	gebördelt
■ Sprossen-/Stufentiefe:	38 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	265 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Äußere Breite:	420 mm
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leitertlänge, ausgefahren m	Leitertlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
3,80	2,42	4,60	58	0,80	2 × 8	9,3	44834	286,00
4,93	2,98	5,65	68	0,90	2 × 10	11,3	44820	341,00
6,05	3,54	6,80	68	1,00	2 × 12	15,4	44822	390,00
7,17	4,10	7,85	85	1,10	2 × 14	17,8	44824	505,00
8,29	4,66	8,70	85	1,20	2 × 16	21,5	44826	585,00
9,17	5,23	9,80	85	1,20	2 × 18	23,9	44828	640,00



Everest 3DE, Gebördelte Sprossen-Schiebeleiter, 3-teilig



Flexibel, sicher und preisgünstig: die perfekte Lösung für große Höhen. Bequem und präzise von Sprosse zu Sprosse im Raster von 280 mm höhenverstellbar. Oberleiter auch separat als Anlegeleiter einsetzbar bei Bestell-Nr. 44851-44852. Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechttem Auftritt in Gebrauchsstellung.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	gebördelt
■ Sprossen-/Stufentiefe:	38 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	265 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Äußere Breite:	490 mm
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leitertlänge, ausgefahren m	Leitertlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
5,25	2,41	5,95	68	0,90	3 × 8	15,3	44851	400,00
6,65	2,97	7,25	73	1,10	3 × 10	19,2	44852	536,00
8,33	3,53	8,80	85	1,20	3 × 12	24,2	44853	639,00
9,45	4,09	9,90	85	1,20	3 × 14	36,0	44854	760,00



Skyline 2E, Gebördelte Sprossen-Seilzugleiter, 2-teilig

Die einfache und komfortable Höhenregulierung in der Vertikalen ist optimal für den Einsatz als Zugang zu großen Höhen. Besonders einfache und bequeme Höhenverstellung von Sprosse zu Sprosse im Raster von 280 mm durch Kunststoffseil und Rolle. Sichere Arretierung durch automatisch wirkende Einfallhaken. Oberleiter mit Laufrollen ausgestattet. Laufrollen mit abriebfester, wandschonender Lauffläche.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 270 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Laufrollen: Gummi
- Äußere Breite: 490 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional

Leitertlänge, ausgefahren m	Leitertlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Sprossen- anzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
7,19	4,13	7,90	85	1,20	2 × 14	23,0	40206	974,00
8,32	4,69	9,00	98	1,20	2 × 16	25,9	40207	1128,00
9,12	5,20	9,75	98	1,20	2 × 18	32,2	40208	1287,00
10,24	5,76	10,85	114	1,20	2 × 20	33,8	40209	1436,00
11,09	6,32	11,65	114	1,20	2 × 22	37,9	40212	Auslaufart.
12,21	6,88	12,75	114	1,20	2 × 24	42,6	40210	1809,00



Skyline 3E, Gebördelte Sprossen-Seilzugleiter, 3-teilig

Wenn es hoch hinaus geht: Bei optimiertem Transportmaß sind Arbeitshöhen bis 16,35 m mit komfortabler Höhenverstellung in der Vertikalen möglich. Laufrollen mit abriebfester, wandschonender Lauffläche. Getrennte Höhenverstellung der Mittel- und Oberleiter durch zwei Seilzüge. Höhenverstellung von Sprosse zu Sprosse im Raster von 280 mm. Die Leitern mit der Bestell-Nr. 40448 und 40449 sind zum bequemen Aufrichten und Abstützen mit 2 Leichtmetallstützen ausgestattet. (Nicht freistehend verwendbar!)

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 270 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Laufrollen: Gummi
- Äußere Breite: 490 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leitertlänge, ausgefahren m	Leitertlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe m	Holmhöhe mm	Quertraverse m	Sprossen- anzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
10,55	4,40	11,15	86	1,20	3 × 15	45,0	40446	2308,00
12,55	5,25	13,10	86	1,20	3 × 18	53,0	40447	2610,00
14,20	5,80	14,70	98	-	3 × 20	68,0	40448	3302,00
15,90	6,40	16,35	98	-	3 × 22	74,0	40449	Auslaufart.

ZAP Safemaster S, Gebördelte Stufen-Plattformleiter

Die gebördelte Stufen-Plattformleiter kann jetzt nachträglich mit Auslegern ausgestattet werden um der EN 131-7 zu entsprechen. Optimale Stabilität durch beidseitige, starre Verbindung mit Druckaussteifung. Platzsparender Transport durch klappbare, eloxierte Handläufe. Leichtes und schnelles Zusammenklappen der Leiter durch Griff an der Plattform.

Technische Details

- Sprossen-/Stufentiefe: 80 mm
- Sprossen-/Stufenart: Safer Step
- Geländerhöhe: 1000 mm
- Plattformgröße: 400 × 400 mm
- Material Plattform: Aluminium Riffelblech
- Ablageschale: Aluminium
- Spreizsicherung: Starre Verbindung
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



3-seitiges Geländer mit großer Ablage

Platzsparend zusammenklappbar

Plattformhöhe m	Leitertlänge m	Arbeitshöhe m	Höhe inklusive Geländer m	untere, äußere Breite m	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,53	1,87	2,53	1,53	0,59	2	10,6	41672	684,00
0,79	2,15	2,79	1,79	0,62	3	11,8	41681	721,00
1,06	2,43	3,06	2,06	0,65	4	13,0	41674	760,00
1,32	2,71	3,32	2,32	0,68	5	14,4	41675	798,00
1,58	2,99	3,58	2,60	0,71	6	16,1	41676	844,00
1,85	3,27	3,85	2,87	0,74	7	17,4	41677	907,00
2,11	3,55	4,11	3,13	0,77	8	19,1	41678	960,00
2,34	3,83	4,34	3,40	0,80	9	20,4	41679	1008,00

Zubehör

Bezeichnung	Passend für	Bestell-Nr.	Preis
ZAP Rollen-Satz		41671	92,00
ZAP-Auslegersatz, Gr. 1	41674, 41675	41667	151,00
ZAP Auslegersatz, Gr. 2	41676, 41677	41668	163,00
ZAP-Auslegersatz, Gr. 3	41678, 41679	41669	204,00
Schutzbügel		41649	161,00



ZAP Neo S, Genietete Stufen-Plattformleiter



Die superleichte Plattformleiter: Leicht im Gewicht, handlich dank klappbarer Handläufe und komfortabel durch die große Plattform. Klappbarer Handlauf für einen platzsparenden Transport. Eloxierte Handläufe.

Technische Details

- Sprossen-/Stufentiefe: 80 mm
- Beschichtung: eloxiert
- Geländerhöhe: 1,00 m
- Plattformgröße: 400 × 400 mm
- Material Plattform: Aluminium Riffelblech
- Spreizsicherung: Starre Verbindung
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leiterlänge m	Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe Steig-/Stützteil mm	Stufenanzahl einschl. Platt- form	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,93	0,74	2,74	0,62	48	3	9,3	42440	428,00
2,20	0,99	2,99	0,64	48	4	10,4	42441	460,00
2,47	1,24	3,24	0,67	48	5	11,3	42442	505,00
2,74	1,49	3,49	0,70	48	6	12,5	42443	552,00
3,01	1,74	3,74	0,73	48	7	13,8	42444	581,00
3,28	1,99	3,99	0,75	48	8	15,0	42445	605,00

Saferstep S, Gebördelte Stufen-Stehleiter

Bequemer und sicherer Aufstieg mit hoher Rutschsicherheit dank Safer Step Technology und robuste, stabile Bauweise. Große Plattform für sicheren und bequemen Stand auch bei längeren Arbeiten. Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: eloxiert
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 80 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: Safer Step
- Plattformgröße: 300 × 250 mm
- Ablageschale: Aluminium
- Spreizsicherung: Gurtband
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional

Leiterlänge m	Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe Steig-/Stützteil mm	Stufenanzahl einschl. Platt- form	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,59	0,80	2,80	0,49	68 / 48	3	6,5	41373	239,00
1,87	1,06	3,10	0,52	68 / 48	4	7,6	41374	284,00
2,15	1,33	3,35	0,55	68 / 48	5	9,0	41375	305,00
2,43	1,59	3,60	0,58	68 / 48	6	9,9	41376	360,00
2,71	1,85	3,85	0,61	68 / 48	7	11,1	41377	462,00
2,99	2,12	4,15	0,64	68 / 48	8	12,3	41378	508,00
3,55	2,64	4,65	0,70	68 / 48	10	15,6	41380	609,00



Nova S, Gebördelte Stufen-Stehleiter

Der Klassiker für sicheren Stand und bequemes Arbeiten mit praktischer Ablageschale und hochstabiler, patentierter Stufen-Holm-Verbindung. Großflächige Standplattform mit rutschsicherer Riffelung. Praktische Ablageschale mit viel Platz für Werkzeug und Kleinteile.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 80 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 216 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Plattformgröße: 250 × 250 mm
- Ablageschale: Kunststoff
- Spreizsicherung: Gurtband
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional

Leiterlänge m	Plattform- höhe m	senkrechte Leiterhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe Steig-/Stütz- teil mm	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,34	0,61	1,22	2,60	0,42	48 / 48	3	4,8	42453	186,00
1,57	0,83	1,43	2,85	0,44	48 / 48	4	5,8	42454	215,00
1,80	1,05	1,65	3,05	0,46	48 / 48	5	6,9	42455	247,00
2,03	1,26	1,86	3,25	0,49	48 / 48	6	8,0	42456	296,00
2,26	1,48	2,08	3,50	0,51	48 / 48	7	9,1	42457	378,00
2,49	1,70	2,29	3,70	0,54	48 / 48	8	10,2	42458	424,00



Seventec S, Genietete Stufen-Stehleiter



Hohe Standsicherheit, bequemer Auf- und Abstieg durch tiefe Stufen und eine glatte Holm-Außenseite für ein angenehmes Griffgefühl. Bequemes Stehen auf großer Plattform mit integrierter Scharnierverbindung.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	genietet
■ Sprossen-/Stufentiefe:	85 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	218 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Plattformgröße:	380 × 260 mm
■ Ablageschale:	Aluminium
■ Spreizsicherung:	Starre Verbindung
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leitertlänge m	Plattform- höhe m	senkrechte Leitertlänge m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe Steig-/Stütz- teil mm	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,44	0,70	1,33	2,70	0,45	87 / 87	3	6,0	40333	228,00
1,67	0,90	1,54	2,90	0,47	87 / 87	4	7,0	40334	279,00
1,90	1,10	1,76	3,10	0,49	87 / 87	5	8,0	40335	296,00
2,13	1,35	1,97	3,35	0,52	87 / 87	6	9,0	40336	346,00
2,35	1,55	2,19	3,55	0,54	87 / 87	7	10,5	40337	441,00
2,60	1,75	2,41	3,75	0,56	87 / 87	8	13,0	40338	485,00
3,05	2,20	2,82	4,20	0,61	87 / 87	10	14,0	40340	577,00

Scana S, Genietete Stufen-Stehleiter



Hoher Arbeitskomfort durch abriebfeste, eloxierte Holme und große Ablageschale. Großflächige Standplattform mit rutschsicherer Riffelung.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	eloxiert
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	genietet
■ Sprossen-/Stufentiefe:	80 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	216 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Plattformgröße:	250 × 250 mm
■ Ablageschale:	Kunststoff
■ Spreizsicherung:	Gurtband
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leitertlänge m	Plattform- höhe m	senkrechte Leitertlänge m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe Steig-/Stütz- teil mm	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,36	0,59	1,20	2,60	0,41	40 / 40	3	3,7	44153	115,00
1,59	0,81	1,42	2,80	0,43	40 / 40	4	4,4	44154	129,00
1,82	1,03	1,64	3,00	0,46	40 / 40	5	5,1	44155	158,00
2,05	1,24	1,85	3,25	0,48	40 / 40	6	5,9	44156	198,00
2,29	1,47	2,08	3,50	0,51	40 / 40	7	6,6	44157	228,00
2,52	1,70	2,31	3,70	0,53	40 / 40	8	8,0	44158	277,00

Saferstep B, Gebördelte Stufen-Stehleiter

Die Komfort-Version für den flexiblen Einsatz mit hoher Sicherheit dank Safer Step Technology und angenehmem Griffgefühl.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: eloxiert
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 80 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: Safer Step
- Spreizsicherung: Gurtband
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leitertlänge m	senkrechte Leiterthöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe mm	Stufenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,88	0,80	2,30	0,44	68	2 × 3	4,6	41303	215,00
1,15	1,06	2,55	0,47	68	2 × 4	6,1	41304	271,00
1,42	1,32	2,80	0,50	68	2 × 5	7,6	41305	321,00
1,70	1,58	3,05	0,53	68	2 × 6	9,3	41306	393,00
1,98	1,84	3,30	0,56	68	2 × 7	10,9	41307	453,00
2,27	2,10	3,60	0,59	68	2 × 8	12,7	41308	543,00
2,83	2,62	4,15	0,65	68	2 × 10	16,4	41310	661,00
3,39	3,15	4,65	0,71	68	2 × 12	20,3	41312	774,00
3,95	3,67	5,20	0,77	68	2 × 14	24,4	41314	906,00
4,51	4,21	5,70	0,83	68	2 × 16	28,8	41316	1147,00



02

Nova B, Gebördelte Stufen-Stehleiter

Flexibles Steiggerät für sicheren Aufstieg und Arbeiten bis 3,65 Metern Höhe. Patentierte Stufenkonstruktion: robust, stabil, dauerhaft, gebördelte Stufen-Holm-Verbindung.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 80 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 216 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Spreizsicherung: Gurtband
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leitertlänge m	senkrechte Leiterthöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe mm	Stufenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,68	0,64	2,10	0,44	48	2 × 3	5,8	42463	192,00
0,91	0,85	2,30	0,47	48	2 × 4	8,1	42464	237,00
1,15	1,07	2,55	0,48	48	2 × 5	10,2	42465	283,00
1,37	1,29	2,75	0,52	48	2 × 6	12,4	42466	329,00
1,61	1,50	3,00	0,54	48	2 × 7	14,6	42467	385,00
1,84	1,72	3,20	0,56	48	2 × 8	16,9	42468	425,00
2,30	2,15	3,65	0,61	48	2 × 10	21,5	42470	480,00



Seventec B, Genietetete Stufen-Stehleiter



Stabil und komfortabel: tiefe Stufen für sicheren Stand, glatte Holme für angenehmen Griff.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	genietet
■ Sprossen-/Stufentiefe:	85 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	218 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Spreizsicherung:	Starre Verbindung
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional



Leiternlänge m	senkrechte Leiternhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe mm	Stufenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,74	0,66	2,25	0,41	87	2 × 3	4,5	40353	205,00
0,97	0,88	2,45	0,43	87	2 × 4	6,0	40354	258,00
1,20	1,10	2,65	0,45	87	2 × 5	7,5	40355	302,00
1,43	1,31	2,85	0,47	87	2 × 6	9,0	40356	378,00
1,66	1,53	3,10	0,50	87	2 × 7	10,5	40357	423,00
1,90	1,74	3,35	0,52	87	2 × 8	12,0	40358	517,00
2,35	2,18	3,75	0,56	87	2 × 10	15,5	40360	554,00

Scana B, Genietetete Stufen-Stehleiter



Flexibles Arbeiten und angenehmer Griff dank eloxierter Holme.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	eloxiert
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	genietet
■ Sprossen-/Stufentiefe:	80 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	216 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Spreizsicherung:	Gurtband
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 131 professional

Leiternlänge m	senkrechte Leiternhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe mm	Stufenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,71	0,66	2,20	0,43	40	2 × 3	3,0	44203	129,00
0,94	0,87	2,45	0,45	40	2 × 4	3,8	44204	173,00
1,17	1,09	2,65	0,48	40	2 × 5	4,8	44205	215,00
1,40	1,30	2,85	0,50	40	2 × 6	5,8	44206	270,00
1,66	1,52	3,10	0,52	40	2 × 7	6,8	44207	321,00

Cresta B, Holz-Sprossen-Stehleiter

Die solide Basisleiter für Maler. Niedrige Temperaturleitfähigkeit – damit auch bei Außeneinsätzen im Winter immer ein angenehmes Griffgefühl. Holme aus hochwertigem, ausgesuchtem Nadelholz, Sprossen aus Buchenholz.

Technische Details

- Material: Holz
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: verleimt
- Sprossen-/Stufentiefe: 21 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Spreizsicherung: Gurtband
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leiterlänge m	senkrechte Leiterhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe mm	Sprossen- anzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,24	1,19	2,55	0,48	65	2 × 4	7,0	40104	Auslaufart.
1,52	1,45	2,80	0,51	65	2 × 5	9,0	40105	Auslaufart.
1,80	1,72	3,10	0,54	65	2 × 6	11,0	40106	Auslaufart.
2,08	1,98	3,35	0,57	65	2 × 7	13,0	40107	Auslaufart.
2,36	2,27	3,65	0,60	65	2 × 8	15,0	40108	Auslaufart.
2,92	2,74	4,20	0,66	65	2 × 10	18,0	40110	Auslaufart.

Coni B, Gebördelte Sprossen-Stehleiter

Für alle, die hoch hinaus wollen: flexibler Aufstieg mit bis zu 20 Sprossen für Arbeitshöhen bis 6,70 m.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Spreizsicherung: Gurtband
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leiterlänge m	senkrechte Leiterhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Holmhöhe mm	Sprossen- anzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,22	1,20	2,50	0,47	50	2 × 4	4,4	40274	216,00
1,58	1,46	2,75	0,50	58	2 × 5	5,8	40275	271,00
1,78	1,73	3,00	0,53	58	2 × 6	6,8	40311	328,00
2,06	1,99	3,25	0,57	58	2 × 7	7,3	40277	368,00
2,34	2,30	3,55	0,59	58	2 × 8	9,0	40312	416,00
2,90	2,83	4,05	0,65	58	2 × 10	11,1	40313	526,00
3,46	3,37	4,60	0,71	58	2 × 12	13,3	40314	655,00
4,02	3,91	5,10	0,77	62	2 × 14	17,2	40315	779,00
4,58	4,45	5,65	0,83	68	2 × 16	21,2	40316	938,00
5,14	5,00	6,15	0,89	73	2 × 18	25,6	40320	1105,00
5,70	5,54	6,70	0,95	73	2 × 20	29,8	40317	1337,00

Multitec M, Gebördelte Vielzweckleiter, 4-teilig



Die kompakte Version mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und einem günstigen Preis-Leistungs-Verhältnis. Einsetzbar als Anlegeleiter, als beidseitig begehbare Stehleiter oder als praktisches Arbeitspodest. Bestell-Nr. 42377-42379 mit klappbarer Plattform aus Holz für den Einsatz als Arbeitspodest. Bestell-Nr. 42377 - 42379 sind mit zwei Quertraverse ausgestattet, Bestell-Nr. 42384 mit einer Quertraverse.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Äußere Breite: 350 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN131-4



Mit Holzbelag für den Einsatz als Arbeitspodest

Länge als Stehleiter m	Länge als Anlegeleiter m	Höhe als Arbeitsbühne m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Maße, zusammengeklappt m	Holmhöhe mm	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
1,85	3,62	0,99	4,45	0,75	1,02 × 0,75 × 0,26	59	4 × 3	16,2	42377	467,00
2,13	4,19	0,99	5,00	0,80	1,22 × 0,80 × 0,26	59	2 × 3 + 2 × 4	19,0	42378	520,00
2,41	4,74	-	5,50	0,90	1,30 × 0,90 × 0,26	59	4 × 4	15,5	42384	494,00
2,41	4,74	0,99	5,50	0,90	1,50 × 0,90 × 0,26	61	2 × 3 + 2 × 5	22,2	42379	583,00

Combimaster Plus X, Gebördelte Mehrzweckleiter, 2-teilig

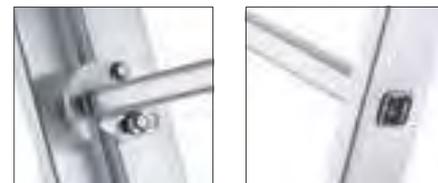
Zwei Leitern in einem: Steh- und Schiebeleiter in Kombination für sicheren Stand.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Äußere Breite: 420 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leiterlänge, ausgefahren m	Leiterlänge, eingefahren m	senkr. Höhe als Stehleiter m	Arbeitshöhe m	Quertraverse m	Holmhöhe mm	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
2,98	1,86	1,78	3,85	0,80	58	2 × 6	7,9	42566	271,00
4,10	2,42	2,32	4,90	0,90	58	2 × 8	10,1	42568	380,00
4,94	2,98	2,85	5,75	0,90	68	2 × 10	12,8	42570	453,00
6,06	3,54	3,39	6,70	1,00	73	2 × 12	15,3	42572	579,00
7,19	4,10	3,93	7,90	1,09	85	2 × 14	20,2	42574	709,00
8,31	4,66	4,46	9,00	1,20	98	2 × 16	22,0	42576	837,00



Combimaster DX, Gebördelte Mehrzweckleiter, 2-teilig

Preisgünstige Alternative für universellen Einsatz als Schiebe- und Stehleiter. Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechttem Auftritt in Gebrauchsstellung.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 38 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Äußere Breite: 420 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leiterlänge, ausgefahren m	Leiterlänge, eingefahren m	senkr. Höhe als Stehleiter m	Arbeitshöhe m	Quertraverse m	Holmhöhe mm	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
3,82	2,40	2,25	4,90	0,89	58	2 × 8	10,0	44868	318,00
4,94	2,98	2,81	5,70	0,90	68	2 × 10	12,3	44870	378,00
6,06	3,54	3,33	6,80	1,00	68	2 × 12	15,3	44872	475,00
6,90	4,10	3,86	7,60	1,10	85	2 × 14	18,2	44874	585,00



Skymaster Plus X, Gebördelte Stufen-Mehrzweckleiter, 3-teilig



Eine Leiter, viele Funktionen: die flexible Lösung für sicheren Auf- und Abstieg sowie extra stabilen Stand, besonders komfortabel und extra sicher durch 80 mm tiefe Stufen an der Oberleiter. Höchste Stabilität durch beidseitige starre Verbindung. Mit Rolle in Quertraverse für ergonomischen Transport. Oberleiter mit Kopffahrwerk (ab Größe 3 x 8). Oberleiter auch separat als Anlegeleiter einsetzbar bei Bestell-Nr. 41577-41579.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm/80 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Laufrollen: Gummi
- Äußere Breite: 490 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Kopffahrwerk



Starre Verbindung



80 mm Stufe



Ergonomischer Transport durch Rolle

Leiterlänge als 3-tlg. Anlegeleiter m	Länge als 2-tlg. Anlegtr. und als Stehtr mit Aufsteckteil m	Leiterlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe als 3-tlg. Anlegeleiter m	Quertraverse m	Holmhöhe mm	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
4,11	3,00	1,87	5,01	0,80	58	3 x 6	11,6	41577	Auslaufart.
5,80	4,13	2,45	6,55	1,00	73	3 x 8	18,8	41578	876,00
6,93	4,95	3,00	7,65	1,09	85	3 x 10	26,2	41579	1122,00
8,60	6,07	3,58	9,25	1,20	98	3 x 12	32,1	41580	1293,00
9,73	6,90	4,14	10,35	1,20	98	3 x 14	36,6	41581	1562,00

Skymaster DX, Gebördelte Mehrzweckleiter, 3-teilig

Funktionalität und Flexibilität mit Basisausstattung und optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis. Oberleiter auch separat als Anlegeleiter einsetzbar bei Bestell-Nr. 44837-44840. Stabile Dreieckssprosse aus Strangpressprofil mit waagrechttem Auftritt in Gebrauchsstellung.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 38 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Äußere Breite: 490 mm
- Belastung: 150,0 kg
- Norm: EN 131 professional



Leitertlänge als 3-tlg. Anlegeleiter m	Länge als 2-tlg. Anlegeleiter und als Stehtr mit Aufsteckteil m	Leitertlänge, eingefahren m	Arbeitshöhe als 3-tlg. Anlegeleiter m	Quertraverse m	Holmhöhe mm	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
4,40	3,25	2,14	5,20	0,80	58	3 × 7	13,8	44837	423,00
5,25	3,85	2,42	6,00	0,90	68	3 × 8	16,3	44838	475,00
6,10	4,40	2,70	6,85	1,00	73	3 × 9	18,0	44839	539,00
6,65	4,65	2,98	7,35	1,10	73	3 × 10	20,5	44840	640,00
7,20	5,25	3,26	7,90	1,10	85	3 × 11	22,3	44841	693,00
8,30	5,80	3,54	9,00	1,20	85	3 × 12	25,9	44842	825,00
9,45	6,65	4,10	10,05	1,20	98	3 × 14	31,5	44844	976,00

Variotec V, Gebördelte Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig



Multifunktionale, ausziehbare und treppengängige Leiter mit kompaktem Transportmaß in robuster, langlebiger Ausführung. Gewünschte Arbeitshöhe im Sprossenabstand von 280 mm einstellbar. Zum Transport kompakt und platzsparend zusammenschiebbar. Funktionelle, robuste Bolzenscharniere, geschraubt und leicht auszuwechseln, Bestell-Nr. 42439 mit Aluminium-Lamellengelenk. Mit ausklappbaren Auslegern für den Einsatz als Anlegeleiter nach EN131-1. Ausleger lassen sich für den Transport oder bei Verwendung als Stehleiter platzsparend einklappen.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	gebördelt
■ Sprossen-/Stufentiefe:	30 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	265 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN131-4



In Anlegeleiter-Stellung



Ausleger zur Standverbreiterung

Länge als Anlegeleiter m	senkr. Höhe als Stehleiter m	Arbeitshöhe als Anlegeleiter m	Arbeitshöhe als Stehleiter m	Maße, zusammengeklappt m	Holmhöhe mm	Sprossenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
4,17	2,20	4,95	3,40	1,30 × 0,64 × 0,21	60	4 × 4	15,0	42437	662,00
5,29	2,70	6,05	3,90	1,58 × 0,71 × 0,21	60	4 × 5	18,0	42438	781,00
6,40	3,09	7,10	4,40	1,86 × 0,78 × 0,21	60	4 × 6	22,0	42439	916,00



Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Holmverlängerung	41133	99,50

AFA P, Maschinentritt

Der Basistritt mit geringem Gewicht, hoher Stabilität und bequemer Standfläche. Hochfeste, verschweißte Rohrkonstruktion aus Aluminium sorgt für Stabilität und Langlebigkeit.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	geschweißt
■ Sprossen-/Stufentiefe:	200 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	200 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Plattformgröße:	577 × 350 mm
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 14183



Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	Grundfläche m	Stufenanzahl einschl. Plattform	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,20	2,20	0,40 × 0,60	1	3,0	40031	158,00
0,40	2,40	0,64 × 0,67	2	5,5	40032	292,00
0,60	2,60	0,87 × 0,69	3	7,8	40033	410,00
0,80	2,80	1,10 × 0,71	4	10,1	40034	530,00
0,99	3,00	1,35 × 0,73	5	13,5	40035	689,00

Zubehör

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Federbremsrollen (VE = 4 Stück)	40036	297,00
Fußplatten (1 Satz = 4 Stück)	40037	130,00
Handlauf	40038	111,00



Seventec BP, Genietetes Arbeitspodest

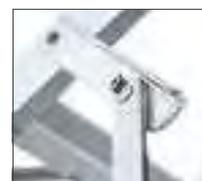
Das leichte und komfortable Podest mit großer Standfläche für den schnellen und flexiblen Einsatz.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung:	genietet
■ Sprossen-/Stufentiefe:	85 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	218 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Plattformgröße:	600 × 300 mm
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 14183



Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Stufenanzahl	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,49	2,49	0,70	2 × 2	5,7	40372	221,00
0,74	2,74	0,75	2 × 3	7,9	40373	289,00
0,99	2,99	0,80	2 × 4	10,3	40374	368,00



Workmaster Plus P, Arbeitsplattform

Extrem rutschsicher und komfortabel: Klappbare Arbeitsplattform mit R13 Plattformbelag. Erhöhte Sicherheit auch bei öligen Substanzen oder sogar Eis beim Einsatz im Außenbereich. Als Standardvariante auch mit Holzbelag erhältlich. Besonders kompakt zusammenklappbar für Transport und Lagerung.

Technische Details

- Material: Aluminium
- Beschichtung: natur
- Sprossen-/Stufen-Holm-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 65 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 265 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Plattformgröße: 600 × 1700 mm
- Belastung: 300,0 kg



Ausstattung	Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	Grundfläche m	Maße, zusammengeklappt m	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
R13-Belag	0,70	2,70	2,21 × 0,74	1,77 × 0,74 × 0,17	19,0	42304	793,00
Holzbelag	0,70	2,70	2,21 × 0,74	1,77 × 0,74 × 0,17	18,0	42303	485,00



Workstand P, Arbeitspodest

Optimale Standsicherheit kombiniert mit großer Standfläche und einfaches Handling. Robuster Stahlrahmen für hohe Standsicherheit. Einfaches Handling durch Tragegriff in der Plattform. Verkauf nur in Verpackungseinheiten á 4 Stück.

Technische Details

■ Material:	Kunststoff / Stahl
■ Beschichtung:	pulverbeschichtet
■ Plattformgröße:	400 × 300 mm
■ Belastung:	150,0 kg



Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	Grundfläche m	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,40	2,40	0,62 × 0,52	5,0	40429	81,50

Plazastep P, Sicherheitstreppe

Die flexible Alternative für sicheren Stand und optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis. Besonders kompakt zusammenklappbar. Trittstufen für sicheren und komfortablen Stand. Sicherheitsbügel mit praktischer Ablageschale bei 3-stufiger Variante optional, bei 4- bzw. 5-stufiger Variante serienmäßig angebracht. Bestell-Nr. 41493 und 41494 serienmäßig mit Rollen zum leichten Verschieben der Treppe.

Technische Details

■ Material:	Aluminium
■ Beschichtung:	natur
■ Sprossen-/Stufentiefe:	205 mm
■ Sprossen-/Stufenabstand senkrecht:	220 mm
■ Sprossen-/Stufenart:	geriffelt
■ Plattformgröße:	360 × 205 mm
■ Ablageschale:	Kunststoff
■ Belastung:	150,0 kg
■ Norm:	EN 14183



Plattformhöhe m	Arbeitshöhe m	untere, äußere Breite m	Sicherheits- bügel	Holmhöhe mm	Stufenanzahl einschl. Platt- form	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis
0,44	2,45	0,55	nein	68	2	4,7	41490	273,00
0,66	2,65	0,57	nein	68	3	7,0	41491	360,00
0,66	2,65	0,57	ja	68	3	8,5	41493	429,00
0,88	2,90	0,59	ja	68	4	10,5	41494	520,00
1,10	3,10	0,60	ja	68	5	13,0	41495	606,00

Dachleitern



Sicherer Aufstieg auf verschiedenen Dachneigungen durch hochstabile, stationäre Leiter mit außermittiger Sprossenordnung. Trittsichere Vierkantsprossen mit 2 unterschiedlich geneigten Trittflächen. Stabile Holzprofile für 80 mm Sicherheitsabstand der Sprossen zur Dachoberfläche. Problemlose Abstimmung der Leiter auf die jeweilige Dachlänge.

Technische Details

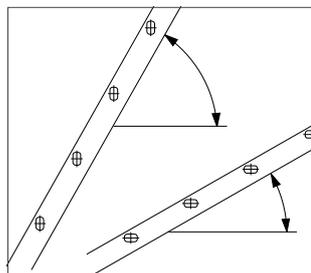
- Material: Aluminium
- Beschichtung: pulverbeschichtet
- Sprossen-/Stufen-Holz-Verbindung: gebördelt
- Sprossen-/Stufentiefe: 30 mm
- Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 280 mm
- Sprossen-/Stufenart: geriffelt
- Belastung: 150,0 kg



Verfügbare Dachleitervarianten



Leichtmetall-Dachleitern erhältlich in verschiedenen Farben



Der Dachneigung entsprechend kann die Flach- oder Steilseite der Sprossen als Trittfläche benutzt werden

Leiterlänge m	Leiterbreite mm	Sprossen-anzahl	Holmhöhe mm	Gewicht kg	Aluminium, natur Bestell-Nr.	Preis
2,00	340	7	110	2,4	40395	130,00
2,80	340	10	110	4,0	40396	185,00
4,20	340	15	110	6,8	41237	265,00

Kupferbraun Bestell-Nr.	Ziegelrot Bestell-Nr.	Braun Bestell-Nr.	Anthrazitgrau Bestell-Nr.	Preis
40397	41391	41392	41395	224,00
40398	41393	41394	41396	286,00
40399	41235	41236	41397	451,00

PaxTower S-PLUS 1T



Sicherer und schnellerer Aufbau durch vorlaufende Geländer und Plattformen im 2m-Abstand. Einfache Einhandbedienung des Klapprahmens mit robustem Arretierknopf: Feststellen und lösen mit nur einem Klick. Patentierte Bordbrett-Einheit: Schnell platziert, schnell fixiert. Leichtlauf-Aufsteckführung aus Hartkunststoff: Kein Verkanten beim Zusammenführen der Aufsteckrahmen.

Technische Details

- Gerüstgröße: 1,80 × 0,72 m
- Holmdurchmesser: 45 mm
- Sprossendurchmesser: 45 mm
- Klauenart: automatisch
- Türegängig: Ja
- Rollen spindelbar: Nein
- Rollendurchmesser: 125 mm
- Gerüstklasse: 3 (= 200 kg/m²)
- Norm: EN 1004-1

Plattformgrößen:



	Basispaket/ Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6
Arbeitshöhe m	2,55	3,55	4,55	5,55	6,55	7,55
Gerüsthöhe m	1,65	2,65	3,65	4,65	5,65	6,65
Plattformhöhe m	0,55	1,55	2,55	3,55	4,55	5,55
Plattformgröße 0,60 m × 1,80 m						
Gewicht kg	29,1/38,3	71,4	79,5	108,0	114,1	142,6
Bestell-Nr.	53510*/53521	53522	53523	53524	53525	53526
Preis	727,00 / 1033,00	152,00	2479,00	3365,00	3544,00	4430,00

* Bestell-Nr. 53510 (Basispaket) entspricht im Grundpaket nicht der EN 1004-1 für fahrbare Arbeitsbühnen. Hierfür muss das Paket „EN 1004 Ergänzungspaket“ (Bestell-Nr. 53550) hinzubestellt werden. Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

Ballastierung	Bestell-Nr.	Anzahl Ballastgewichte pro Lenkrolle					
		Einsatz Innenbereich	42792	1	0	0	0
Einsatz Außenbereich		1	0	0	0	1	3
Preis	65,00						

Ballastierungsvorschriften in der Aufbau- und Verwendungsanleitung beachten!

Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

PaxTower 1T



Einfache Einhandbedienung des Klapprahmens mit robustem Arretierknopf: Feststellen und lösen mit nur einem Klick. Patentierte Bordbrett-Einheit: Schnell platziert, schnell fixiert. Leichtlauf-Aufsteckführung aus Hartkunststoff: Kein Verkannten beim Zusammenführen der Aufsteckrahmen.

Technische Details

- Gerüstgröße: 1,80 × 0,72 m
- Holmdurchmesser: 45 mm
- Sprossendurchmesser: 45 mm
- Klauenart: automatisch
- Türegängig: Ja
- Rollen spindelbar: Nein
- Rollendurchmesser: 125 mm
- Gerüstklasse: 3 (= 200 kg/m²)
- Norm: EN 1004-1

Plattformgrößen:



	Basispaket/ Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Gr. 4	Gr. 5	Gr. 6
Arbeitshöhe m	2,55	3,55	4,55	5,55	6,55	7,55
Gerüsthöhe m	1,65	2,65	3,65	4,65	5,65	6,65
Plattformhöhe m	0,55	1,55	2,55	3,55	4,55	5,55
Plattformgröße 0,60 m × 1,80 m						
Gewicht kg	29,1/38,3	68,0	78,0	95,3	111,2	130,4
Bestell-Nr.	53510*/53511	53512	53513	53514	53515	53516
Preis	727,00 / 1033,00	2168,00	2479,00	2432,00	3533,00	4051,00

*Bestell-Nr. 53510 (Basispaket) entspricht im Grundpaket nicht der EN 1004-1 für fahrbare Arbeitsbühnen. Hierfür muss das Paket „EN 1004 Ergänzungspaket“ (Bestell-Nr. 53550) hinzubestellt werden. Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

Ballastierung	Bestell-Nr.	Anzahl Ballastgewichte pro Lenkrolle					
Einsatz Innenbereich	42792	1	0	0	0	0	0
Einsatz Außenbereich		1	0	0	0	1	3
Preis	65,00						

Ballastierungsvorschriften in der Aufbau- und Verwendungsanleitung beachten!

Ballastgewichte nicht im Lieferumfang enthalten.

Gabelhubwagen Typ OSE-Serie

Modell: Gabellänge 1150mm

Markenqualität mit folgenden Merkmalen:

- Wartungsarme Hydraulikeinheit in Stahlausführung
- Abgerundete Gabelspitzen für mehr Sicherheit und Komfort beim Einfahren in die Palette
- Hartverchromte Kolbenstange und Pumpkolben
- Hydraulikpumpe mit Überlastventil
- Ventilsteuerung für dosiertes Absenken auch schwerer Lasten
- Verstärkte Deichsel
- Lenk- und Lastrollen kugelgelagert, für leichten Lauf auch unter Last



Fahr- und Feststellbremse

Optional erhältlich für Hubwagen der OSE-Serie
(nicht für 3to-, verzinkte- und Edelstahlausführung)



Abb. OSE 1150 NY s



Abb. OSE 1150 Gu/PU t



Abb. OSE 1150 GA

Technische Daten und Preise siehe nächste Seite



Abb. OSE 1150 PU t



Abb. OSE 1150 VA

Technische Daten und Preise



Artikel-Nr.	200SE01802053	200SE01802053B	200SE01802052	200SE01802052A	200SE01802052B	200SE01802051	200SE01802051B	23EDE01801150	23EDE01801152
Ausführung / Typ:	OSE 1150 PU s	OSE 1150 NY s	OSE 1150 PU t	OSE 1150 Gu/PU t	OSE 1150 NY t	OSE 1150 PU t 3T	OSE 1150NY t 3T	OSE 1150 GA	OSE 1150 VA
max. Hubkraft in Kg:	2000	2000	2500	2500	2500	3000	3000	2500	2000
Lastschwerpunkt in mm:	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Radstand in mm:	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160	1160
Eigengewicht in Kg:	66	66	68	68	68	76	76	62	63
Bereifungsvariante: ^(*)	PU / PU	NY / NY	PU / PU	Gummi / PU	NY / NY	PU / PU	NY / NY	NY / NY	NY / NY
Größe vorn in mm:	180x50	180x50	180x50	180x50	180x50	180x50	180x50	180x50	180x50
Größe hinten in mm:	80x90	80x90	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	75x70
Anzahl vo. / hi.	2/2	2/2	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4
Spurweite vorn in mm:	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Spurweite hinten in mm:	385	385	385	385	385	385	385	385	385
Gabelhöhe max. in mm:	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Gabelhöhe min. in mm:	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Hub in mm:	115	115	115	115	115	115	115	115	115
Höhe Deichsel in mm:	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Höhe ohne Deichsel in mm:	425	425	425	425	425	425	425	425	425
Gesamtlänge in mm:	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Länge ohne Gabel in mm:	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Gesamtbreite in mm:	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Gabelzinkenmaße in mm:	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50	1150x155x50
Gabelabstand außen in mm:	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Gabelabstand innen in mm:	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Bodenfreiheit in mm:	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Lenkeinschlag in °:	210	210	210	210	210	210	210	210	210
Weg pro Hub in mm:	~11	~11	~11	~11	~11	~11	~11	~11	~11
Anzahl Hübe bis max. Höhe:	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Senkgeschwindigkeit mm/s:	~40	~40	~40	~40	~40	~40	~40	~40	~40
Fahr- und Feststellbremse:	optional	optional	optional	optional	optional	nein	nein	nein	nein
Farbe Chassis:	RAL 1028	RAL 1028	RAL 1028	RAL 1028	RAL 1028	RAL 1028	RAL 1028	verzinkt	Edelstahl
Farbe Deichsel:	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	verzinkt	Edelstahl
Preis €:	245,00 €	239,00 €	247,00 €	256,00 €	245,00 €	267,00 €	265,00 €	445,00 €	1.150,00 €

Elektrische Hochhubwagen HME-Serie

Modell: Hubhöhe 1600mm, 2500mm, 3000mm und 3500mm

Die Mitgänger-Hochhubwagen der HME-Serie sind die idealen Helfer zum Be- und Entladen von LKW oder Containern. Durch die ergonomisch angebrachten Bedieneinrichtungen ist das Aufnehmen, Verahren und Absetzen von Lasten ein Garant für komfortables Handling und kann so den Warenumschat deutlich

Markenqualität mit folgenden Merkmalen:

- Elektrisch Heben / Senken
- Elektrisch Verahren
- Integriertes Ladegerät



Abb. HME 1000/3000



Abb. HME 1000/2500



Abb. HME 1000/3000



Abb. HME 1000/2500

Artikel Nr.	23HME10001600	23HME15001600	23HME10002500	23HME15002500	23HME10003000	23HME10003500
Ausführung / Typ:	HME 1000/1600	HME 1500/1600	HME 1000/2500	HME 1500/2500	HME 1000/3000	HME 1000/3500
max. Hubkraft in Kg:	1000	1500	1000	1500	1000	1000
Lastschwerpunkt in mm:	500	500	500	500	500	500
Max. Hubhöhe in mm:	1600	1600	2500	2500	3000	3500
Freihub in mm:	1600	1600				
Bereifungsvarianten:	PU	PU	PU	PU	PU	PU
Größe vorn in mm:	250x75	250x75	250x75	250x75	250x75	250x75
Größe hinten in mm:	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70	80x70
Anzahl vo. / hi.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Leistung Fahrmotor KW:	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Fahrgeschwindigkeit Km/h:	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Unterfahrhöhe in mm:	90	90	90	90	90	90
Hub in mm:	1510	1510	2410	2410	2910	3410
Bauhöhe in mm:	2080	2080	1845	1845	2080	2330
Max. Bauhöhe in mm:	2080	2080	2950	2950	3450	3950
Höhe Fahrwerk in mm:	<85	<85	<85	<85	<85	<85
Gesamtlänge in mm:	1750	1750	1750	1750	1750	1750
Länge ohne Gabel in mm:	600	600	600	600	600	600
Gesamtbreite in mm:	790	790	790	790	790	790
Gabelzinkenmaße in mm:	1150x160x60	1150x160x60	1150x160x60	1150x160x60	1150x160x60	1150x160x60
Gabelabstand außen in mm:	570	570	570	570	570	570
Gabelabstand innen in mm:	250	250	250	250	250	250
Bodenfreiheit in mm:	30	30	30	30	30	30
Wenderadius in mm:	1390	1390	1390	1390	1390	1390
Leistung Hubmotor in KW:	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Batterie V/Ah:	2 x 12/120					
Betriebsspannung in V:	24	24	24	24	24	24
Hubgeschwindigkeit m/s:	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2	0,1 0,2
Senkgeschwindigkeit m/s:	0,10 0,12	0,10 0,12	0,10 0,12	0,10 0,12	0,10 0,12	0,10 0,12
Eigengewicht in Kg:	485	506	512	533	533	555
Preis €:	2.997,00 €	3.137,00 €	3.093,00 €	3.127,00 €	3.232,00 €	3.548,00 €

Kranservice Schroeder

Stöckenhoop 1b
21465 Wentorf, Deutschland

Telefon: +49 (0)40-46897411

www.kranservice-schroeder.de

E-Mail: info@kranservice-schroeder.de