



SUHLER ^G
Hebezeugtechnik ^M
^B
^H



PRODUKTKATALOG
GÜLTIG AB 2015

Stirradflaschenzüge SFZ mit verzinkter Handkette und Lastkette nach EN 818/7 (früher DIN 5684), Güteklasse 8

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Hub je 1 m Abhaspelung der Handkette	Kleinstes Hakenmaß	Lastkettenmaß D x T	Gewicht bei 3 m Hub
	kg	mm	mm	mm	kg
500050	500	23	325	6 x 18	10,6
500100	1000	23	325	6 x 18	10,6
500200	2000	11	385	6 x 18	15,0
500300	3000	8	500	8 x 24	23,4
500500	5000	6	610	10 x 30	37,5
501000	10000	3	745	10 x 30	68,0

Auf Anfrage: - Höhere Tragfähigkeit
 - SFZ ohne Ketten
 - SFZ mit Edelstahlkette
 - Rutschkupplung

- Kettenspeicher bis 8 m Kette
 - Sonderfarben 120 µm



Technische Daten							
Modell		SFZ 0,5	SFZ 1	SFZ 2	SFZ 3	SFZ 5	SFZ 10
Tragfähigkeit	kg	500	1000	2000	3000	5000	10000
Anzahl der tragenden Kettenstränge		1	1	2	2	2	4
Normalhubhöhe	m	3	3	3	3	3	3
Hubkraft bei Nennlast	daN	36	36	37	41	44	46
Nettogewicht	kg	10,6	10,6	15	23,4	37,5	68
Abmessungen							
Maß A*	mm	325	325	385	500	610	745
Maß B	mm	22	22	29	37	46	60
Maß C	TH	24	24	28	37	42	54
	LH	24	24	28	31	42	54
Maß D	mm	143	143	143	178	210	210
Maß E	mm	143	143	143	178	210	350
Maß F	mm	130	125	129	138	162	162

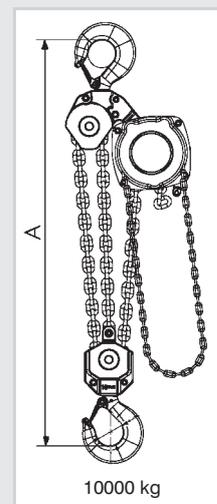
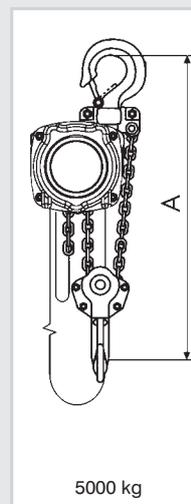
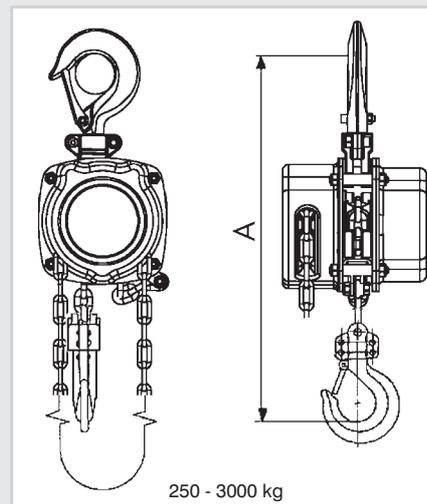
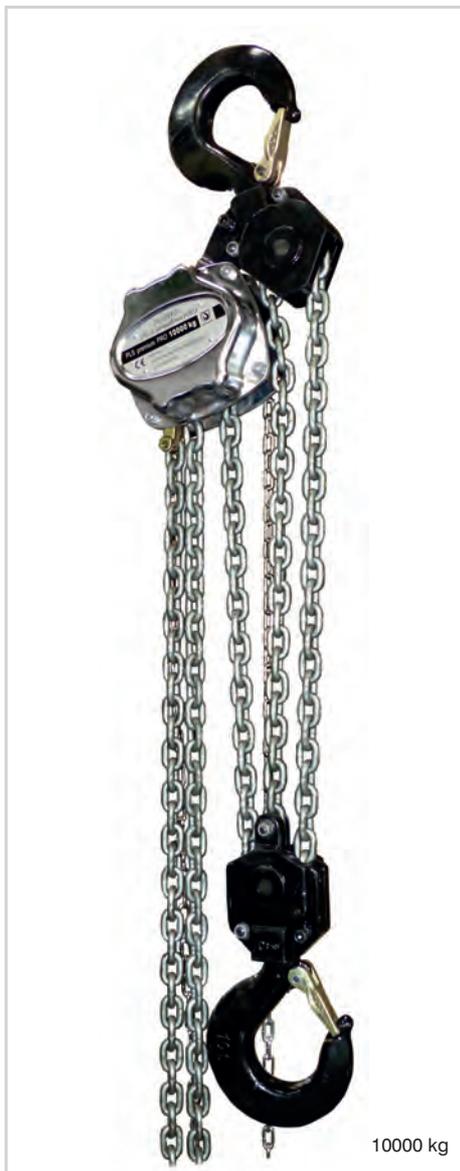
* min. Bauhöhe TH = Traghaken LH = Lasthaken



Stirradflaschenzüge SHT PREMIUM

- Kompakte und leichte Bauart
- Verchromtes Gehäuse
- Verzinkte Lastkette nach EN 818/7
- Bis 3000 kg einsträngig
- Ab 500 kg serienmäßig mit Überlastsicherung
- Wetterfest und schmutzabweisend

3



Bestell-Nr.	Typ SHT Premium	Tragfähigkeit kg	Kleinstes Hakenmaß (A) mm	Anzahl der Kettenstränge	Gewicht mit 3 m Hub kg	Gewicht je Meter Mehrhub kg
751000	0,25	25	259	1	4,20	0,35
751001	0,5	500	309	1	5,70	0,55
751002	1,0	1000	373	1	10,80	0,78
751003	1,5	1500	460	1	16,80	1,40
751004	2,0	2000	460	1	17,10	1,40
751005	3,0	3000	553	1	26,20	2,20
751006	5,0	5000	630	2	40,00	4,40
751007	10,0	10000	900	3	62,00	8,80
751009	20,0	20000	1033	8	160,00	17,60
751010	30,0	30000	1320	12	350,00	21,60



Information Explosionsschutz

Nach der Richtlinie ATEX 95 (Richtlinie 94/9/EG) ist der Hersteller seit dem 01.07.2003 verpflichtet, seine Hebezeuge nach den gültigen Regeln, Normen und Vorschriften für explosionsgeschützte Betriebsmittel herzustellen, in Ex-Klassen einzustufen und zu kennzeichnen.

Vom Kunden ist entweder die Angabe einer Klassifizierung oder einer Ex-Zone anzugeben.

Nach Angabe der Klassifizierung können wir Ihnen ein entsprechendes Angebot über das gewünschte Hebezeug unterbreiten. Als Orientierungshilfe geben wir Ihnen hier eine Übersicht der Einteilung explosionsgeschützter Betriebsmittel nach Richtlinie 94/9/EG. Die Normen, Vorschriften und Richtlinien der zuständigen Stellen, z. B. BG-Chemie über den Gebrauch von Geräten in explosionsgefährdeten Bereichen, sind vom Betreiber bei Installation, Montage und Betrieb von » EX-geschützten Hebezeugen « zu beachten. SHT bietet für die verschiedenen Einsatzfälle Hebezeuge, die für folgende Einsatzbedingungen in Ex-Bereichen geeignet sind:

- Einsatz in Zone 1, 2, 21 und 22
- Temperaturklassen bis T4 bzw. 135°C
- für Gase der Explosionsgruppe IIA, IIB, IIC und Stäube

Temperaturklassen:

Die max. Oberflächentemperatur des Betriebsmittels muss immer kleiner sein als die Zündtemperatur des Gas-Dampf-Luftgemisches. Betriebsmittel, die in höheren Temperaturklassen eingestuft sind, sind auch in Bereichen zugelassen, in denen eine niedrigere Temperaturklasse gefordert ist.

In explosionsgefährdeten Bereichen durch brennbare Stäube darf die Oberflächentemperatur 2/3 der Zündtemperatur in °C des Staub-/Luftgemisches nicht überschreiten. Die Angabe der Temperaturklasse bezogen auf SHT Hebezeuge setzt eine maximale Umgebungstemperatur zwischen -20°C und +40°C voraus.

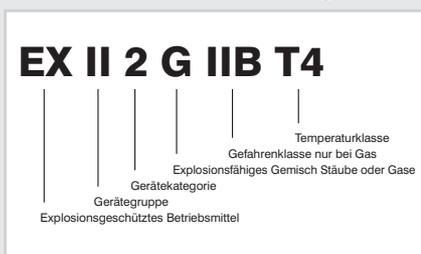
Zoneneinteilung

Brennbare Stoffe	Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche	Gerätegruppe	Gerätekategorie für EX-Atmosphäre	Wahrscheinlichkeit
Gase & Dämpfe	Zone 0	II	1G	ständig, langzeit oder häufig
	Zone 1	II	2G oder 1G	gelegentlich
	Zone 2	II	3G oder 2G oder 1G	wahrscheinlich nicht
Stäube	Zone 20	II	1D	ständig
	Zone 21	II	2D oder 1D	gelegentlich
	Zone 22	II	3D oder 2D	wahrscheinlich nicht

Einsetzbarkeit

Einsetzbarkeit der Betriebsmittel	Auflistung Gase und Dämpfe					
	Explosionsgruppe II für Zündschutzart d, i, n	Gase und Dämpfe				
↓ ↓ ↓	IIA	Amoniak Methan Ethan Propan	Ethylalkohol Cyclohexan n-Butan	Benzine allg. Düsenkraftstoffe n-Hexan	Acetaldehyd	
	IIB	Acrylnitri Stadtgas	Ethylen Ethylenoxid	Ethylenglykol Schwefelwasserstoff	Ethyl-ether	
	IIC	Wasserstoff	Acetylen Ethin			Kohlendisulfid
	Temperaturklasse: Zuordnung der Gase, Dämpfe und Nebel nach Zündtemperatur					
	T1 max. 450°C	T2 max. 300°C	T3 max. 200°C	T4 max. 135°C	T5 max. 100°C	T6 max. 85°C
Einsetzbarkeit des Betriebsmittels: > T1 > T2 > T3 > T4 > T5 > T6						

Erläuterung der Bezeichnung einer Ex-Klassifizierung



Technische Informationen der Ausführung

Tragfähigkeit BASIC/MEDIUM kg	Typ	Kettendurchmesser mm	Anzahl Laststränge	Reduzierte Tragfähigkeit bei HIGH kg
250	0,25	4 x 12	1	250
500	0,5	5 x 15	1	500
1000	1,0	6,3 x 19	1	1000
1500	1,5	7,1 x 21	1	1250
2000	2,0	8 x 24	1	1250
3000	3,0	10 x 28	1	2000
5000	5,0	9 x 27	2	3200
10000	10,0	9 x 27	4	6400

Ausführung BASIC ist geeignet für Einsatz in Ex II 3 G IIB c T3 (Zone 2):
 - schnell bewegliche Teile und Kontaktteile mit Spezialbeschichtung behandelt
 - Last- und Handketten in galvanisch verzinkter Ausführung
 - Laufkatze mit Zellstoffpuffer

Ausführung MEDIUM ist geeignet für Einsatz in Ex II 2 G IIB c T3 (Zone 1):
 - schnell bewegliche Teile und Kontaktteile mit Spezialbeschichtung behandelt
 - Trag- und Lasthaken mit Spezialbeschichtung behandelt
 - Last- und Handketten in galvanisch verzinkter Ausführung
 - Laufkatze mit Zellstoffpuffer

Ausführung HIGH ist geeignet für Einsatz in Ex II 2 G IIC c T3 (Zone 1):
 - schnell bewegliche Teile und Kontaktteile mit Spezialbeschichtung behandelt
 - Trag- und Lasthaken mit Spezialbeschichtung behandelt
 - Last- und Handketten in NIROSTA-Ausführung
 - Laufkatze mit Zellstoffpuffer
 - Laufräder aus Bronze

Bei der Ausführung „HIGH“ werden Lastketten aus NIROSTA-Spezial eingesetzt, was eine Traglastreduzierung der Serienkettenzüge bedingt.

Die obenstehende Tabelle gibt Ihnen die abweichenden Tragfähigkeiten in Ausführung „HIGH“ gegenüber den Versionen „BASIC“ und „MEDIUM“ an.

Die Hebezeuge selbst sind in Ausführung „HIGH“ jedoch schon mit der reduzierten Tragfähigkeitangabe beschildert.

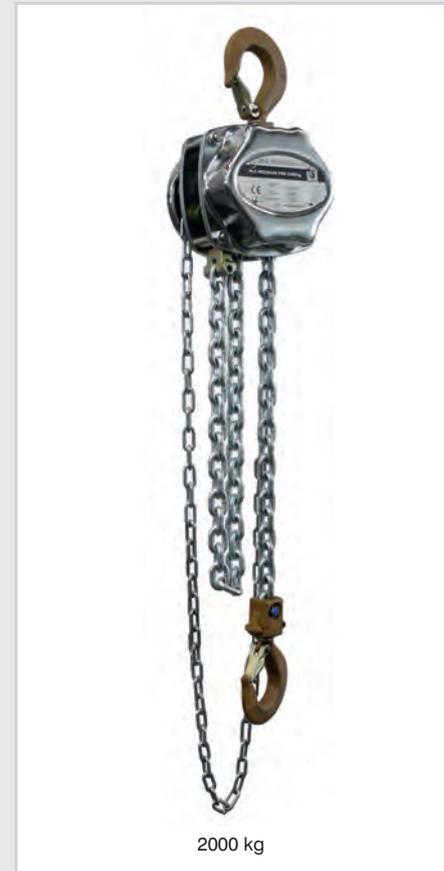
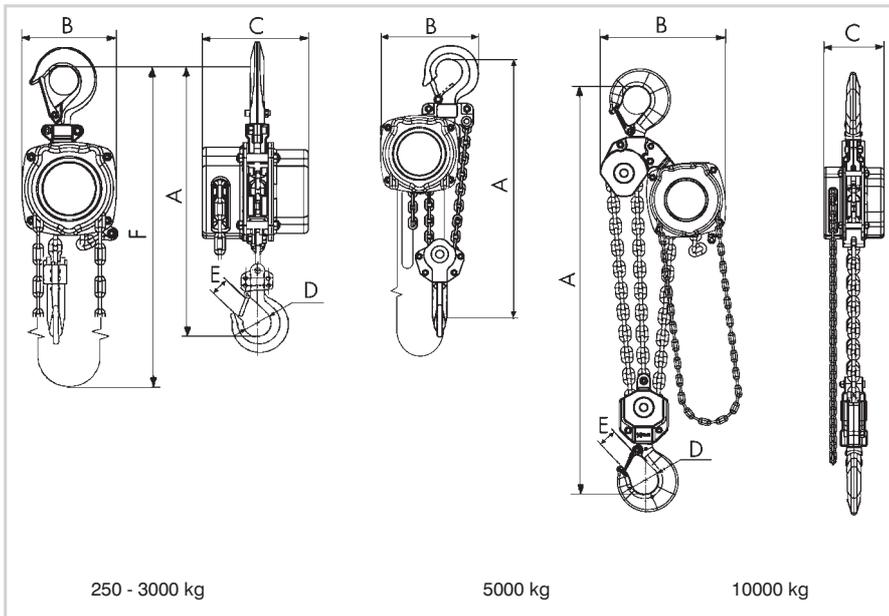


Stirradflasenzüge SHT PREMIUM mit Ex -Schutz

Durch speziell entwickelte Oberflächenbehandlung und die Konstruktion kann der SHT PREMIUM mit EX-Schutz in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden. Ausgelegt nach den EG-Richtlinien 94/9/EG (ATEX-Richtlinie)

Ausführungen BASIC, MEDIUM und HIGH je nach Explosionsklasse. Näheres sehen Sie auf Seite 4.

- Ausstattung ab 500 kg Tragfähigkeit mit Überlastsicherung
- Lieferung erfolgt inklusive ATEX-Zertifikat



5

Bestell-Nr.	Typ SHT Premium mit Ex -Schutz	Tragfähigkeit	Kleinste Hakenmaß (A) mm	Anzahl der Kettenstränge	Gewicht mit 3 m Hub	Gewicht je Meter Mehrhub kg
		kg			kg	
751011	BASIC- 0,25	250	270	1	6	1,0
751012	BASIC- 0,5	500	350	1	10	1,2
751013	BASIC- 1,0	1000	383	1	12	1,5
751014	BASIC- 1,5	1500	442	1	17	1,7
751015	BASIC- 2,0	2000	485	1	19	2,0
751016	BASIC- 3,0	3000	554	1	35	2,8
751017	BASIC- 5,0	5000	688	2	41	3,0
751018	BASIC-10,0	10000	765	4	78	4,2
751019	MEDIUM- 0,25	250	270	1	6	1,0
751020	MEDIUM- 0,5	500	350	1	10	1,2
751021	MEDIUM- 1,0	1000	383	1	12	1,5
751022	MEDIUM- 1,5	1500	442	1	17	1,7
751023	MEDIUM- 2,0	2000	485	1	19	2,0
751024	MEDIUM- 3,0	3000	554	1	35	2,8
751025	MEDIUM- 5,0	5000	688	2	41	3,0
751026	MEDIUM-10,0	10000	765	4	78	4,2
751027	HIGH- 0,25	250	270	1	6	1,0
751028	HIGH- 0,5	500	350	1	10	1,2
751029	HIGH- 1,0	1000	383	1	12	1,5
751030	HIGH- 1,25	1250	442	1	17	1,7
751032	HIGH- 2,0	2000	554	1	35	2,8
751033	HIGH- 3,2	3200	688	2	41	3,0
751034	HIGH- 6,4	6400	765	4	78	4,2

BASIC - Last- und Handkette galvanisch verzinkt
 MEDIUM - Last- und Handkette galvanisch verzinkt
 HIGH - Last- und Handkette aus V2A rostfrei

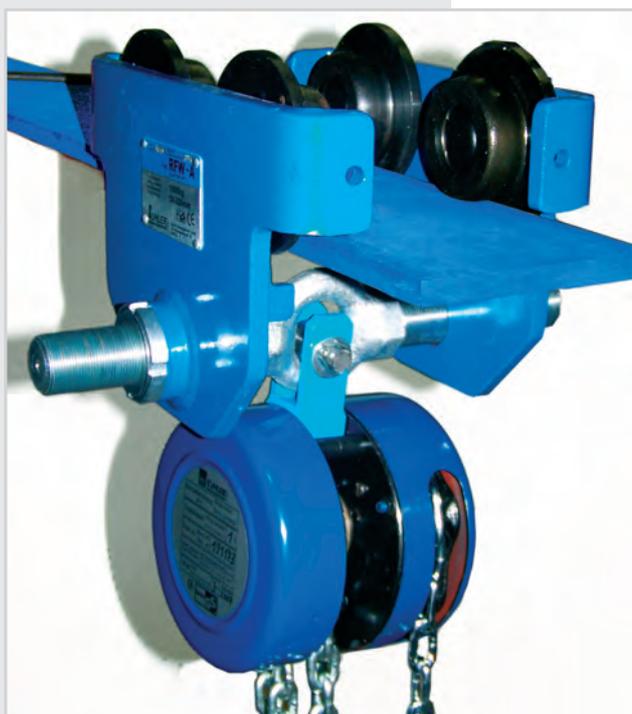
BASIC - für Einsatz in Ex II 3 G IIB c T3 (Zone 2)
 MEDIUM - für Einsatz in Ex II 2 G IIB c T3 (Zone 1)
 HIGH - für Einsatz in Ex II 2 G IIC c T3 (Zone 1)

Kettenspeicher

Stirnradflaschenzüge mit fest verbundenem Handfahrwerk mittels Adapter - kompakte Bauart

mit Rollfahrwerk

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Kettenstränge	Kleinstes Hakenmaß	Trägerflanschbreite	Gewicht SFZ/A/FW
	kg		mm	mm	kg
520400	500	1	338	50 - 220	18,6
520401	1000	1	356	58 - 220	20,6
520402	2000	2	434	66 - 220	32,0
520403	3000	2	560	74 - 220	54,4
520404	5000	2	660	90 - 220	79,5
520410	500	1	338	160 - 300	19,6
520411	1000	1	356	160 - 300	21,6
520412	2000	2	434	160 - 300	33,0
520413	3000	2	560	160 - 300	55,4
520414	5000	2	660	160 - 300	82,5



mit Haspelfahrwerk

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Kettenstränge	Kleinstes Hakenmaß	Trägerflanschbreite	Gewicht SFZ/A/FW
	kg		mm	mm	kg
520420	500	1	338	50 - 220	20,6
520421	1000	1	356	58 - 220	22,6
520422	2000	2	434	66 - 220	34,0
520423	3000	2	560	74 - 220	56,4
520424	5000	2	660	90 - 220	81,5
520430	500	1	338	160 - 300	21,6
520431	1000	1	356	160 - 300	23,6
520432	2000	2	434	160 - 300	35,0
520433	3000	2	560	160 - 300	58,4
520434	5000	2	660	160 - 300	84,5

Kleinhebezeuge

Rollfahrwerke, Haspelfahrwerke - verzinkt



Roll- und Haspelfahrwerke - verzinkt

Die Roll- und Haspelfahrwerke zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit aus, da alle Stahlteile elektrolytisch verzinkt sind. Besonders in Nassräumen und beim Einsatz in aggressiver Umgebung ist dies von großem Nutzen.

Größere Flanschbreiten (Bereich 2 - 4) sind gegen Aufpreis lieferbar.

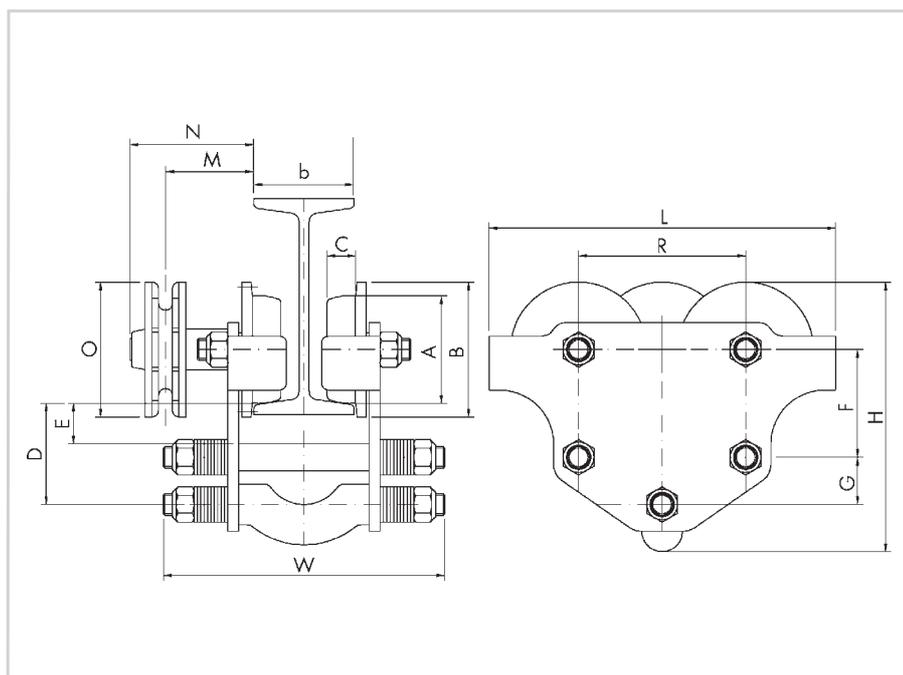
Räder für parallele und geneigte Flansche geeignet!

Tragfähigkeit bis 25000 kg auf Anfrage.

Sonderausführungen auf Anfrage

- NIROSTA-Laufkatzen bis 3000 kg
- Zahnstangenlaufkatzen bis 12500 kg
- Personen-Transportlaufkatzen nach EN 1808 bis 4000 kg Tragfähigkeit

7



Rollfahrwerk RFW-V



Haspelfahrwerk HFW-V

Rollfahrwerk RFW-V

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maximal- Gewicht des Hebezeuges kg	Flanschbreite b				Min. Kurven- radius m	Netto- gewicht kg
			min./max. Bereich 1 mm	min./max. Bereich 2 mm	min./max. Bereich 3 mm	min./max. Bereich 4 mm		
751035	500	100	55 - 102	105 - 152	-	-	1,0	3
751036	1000	120	55 - 102	105 - 152	156 - 203	207 - 254	1,5	5
751037	2000	250	74 - 127	127 - 180	190 - 243	254 - 305	1,6	11
751038	3200	150	90 - 143	149 - 203	203 - 254	251 - 305	2,0	18
751039	5000	300	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	33
751040	6300	200	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	35
751041	8000	550					3,5	85
119 min. - 310 max.								

Haspelfahrwerk HFW-V mit verzinkter Handkette

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maximal- Gewicht des Hebezeuges kg	Flanschbreite b				Min. Kurven- radius m	Netto- gewicht kg
			min./max. Bereich 1 mm	min./max. Bereich 2 mm	min./max. Bereich 3 mm	min./max. Bereich 4 mm		
751042	1000	120	55 - 102	105 - 152	156 - 203	207 - 254	1,5	6
751043	2000	250	74 - 127	127 - 180	190 - 243	254 - 305	1,6	12
751044	3200	150	90 - 143	149 - 203	203 - 254	251 - 305	2,0	19
751045	5000	300	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	35
751046	6300	200	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	36
751047	8000	550					3,5	90
119 min. - 310 max.								

Die Fahrwerkpreise verstehen sich für Flanschbreitenbereich 1.

Aufpreis für 1 m Mehrbedienlänge Haspelkette Standard verzinkt

Roll- und Haspelfahrwerke verzinkt mit -Schutz

Die Roll- und Haspelfahrwerke zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit aus, da alle Stahlteile elektrolytisch verzinkt sind. Besonders in Nassräumen und beim Einsatz in aggressiver Umgebung ist dies von großem Nutzen.

Größere Flanschbreiten (Bereich 2 - 4) sind gegen Aufpreis lieferbar.

Räder für parallele und geneigte Flansche geeignet!

Tragfähigkeit bis 25000 kg auf Anfrage.

Sonderausführungen auf Anfrage

- NIROSTA-Laufkatzen bis 3000 kg
- Zahnstangenlaufkatzen bis 12500 kg
- Personen-Transportlaufkatzen nach EN 1808 bis 4000 kg Tragfähigkeit

Die technischen Daten entnehmen Sie bitte der Seite 7.
Informationen zu EX-Schutz finden Sie auf der Seite 4.

BASIC - für Einsatz in Ex II 3 G IIB c T3 (Zone 2)

MEDIUM - für Einsatz in Ex II 2 G IIB c T3 (Zone 1)

Rollfahrwerk RFW-V BASIC/MEDIUM

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maximal- Gewicht des Hebezeuges kg	Flanschbreite b				Min. Kurven- radius m	Netto- gewicht kg
			min./max. Bereich 1 mm	min./max. Bereich 2 mm	min./max. Bereich 3 mm	min./max. Bereich 4 mm		
751048	500	100	55 - 102	105 - 152	-	-	1,0	3
751049	1000	120	55 - 102	105 - 152	156 - 203	207 - 254	1,5	5
751050	2000	250	74 - 127	127 - 180	190 - 243	254 - 305	1,6	11
751051	3200	150	90 - 143	149 - 203	203 - 254	251 - 305	2,0	18
751052	5000	300	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	33
751053	6300	200	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	35
751054	8000	550	119 min. - 310 max.				3,5	85

Rollfahrwerk RFW-V HIGH mit Laufrädern aus Bronze

HIGH - für Einsatz in Ex II 2 G IIC c T3 (Zone 1)

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maximal- Gewicht des Hebezeuges kg	Flanschbreite b				Min. Kurven- radius m	Netto- gewicht kg
			min./max. Bereich 1 mm	min./max. Bereich 2 mm	min./max. Bereich 3 mm	min./max. Bereich 4 mm		
751055	500	100	55 - 102	105 - 152	-	-	1,0	3
751056	1000	120	55 - 102	105 - 152	156 - 203	207 - 254	1,5	5
751057	2000	250	74 - 127	127 - 180	190 - 243	254 - 305	1,6	11
751058	3200	150	90 - 143	149 - 203	203 - 254	251 - 305	2,0	18
751059	5000	300	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	33
751060	6300	200	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	35
751061	8000	550	119 min. - 310 max.				3,5	85

Haspelfahrwerk HFW-V BASIC/MEDIUM mit verzinkter Handkette

BASIC - für Einsatz in Ex II 3 G IIB c T3 (Zone 2)

MEDIUM - für Einsatz in Ex II 2 G IIB c T3 (Zone 1)

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maximal- Gewicht des Hebezeuges kg	Flanschbreite b				Min. Kurven- radius m	Netto- gewicht kg
			min./max. Bereich 1 mm	min./max. Bereich 2 mm	min./max. Bereich 3 mm	min./max. Bereich 4 mm		
751062	1000	120	55 - 102	105 - 152	156 - 203	207 - 254	1,5	6
751063	2000	250	74 - 127	127 - 180	190 - 243	254 - 305	1,6	12
751064	3200	150	90 - 143	149 - 203	203 - 254	251 - 305	2,0	19
751065	5000	300	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	35
751066	6300	200	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	36
751067	8000	550	119 min. - 310 max.				3,5	90

Haspelfahrwerk HFW-V HIGH mit Niro-Handketten V2A, Laufrädern aus Bronze und bronziertem Handrad

HIGH - für Einsatz in Ex II 2 G IIC c T3 (Zone 1)

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	Maximal- Gewicht des Hebezeuges kg	Flanschbreite b				Min. Kurven- radius m	Netto- gewicht kg
			min./max. Bereich 1 mm	min./max. Bereich 2 mm	min./max. Bereich 3 mm	min./max. Bereich 4 mm		
751068	1000	120	55 - 102	105 - 152	156 - 203	207 - 254	1,5	6
751069	2000	250	74 - 127	127 - 180	190 - 243	254 - 305	1,6	12
751070	3200	150	90 - 143	149 - 203	203 - 254	251 - 305	2,0	19
751071	5000	300	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	35
751072	6300	200	106 - 156	160 - 210	210 - 260	255 - 305	2,9	36
751073	8000	550	119 min. - 310 max.				3,5	90

Die Fahrwerkpreise verstehen sich für Flanschbreitenbereich 1.

Aufpreis für 1 m Mehrbedienlänge Haspelkette verzinkt; V2A rostfrei
Mehrpreis für Feuerverzinkung 500 - 3200 kg; 5000 - 6300 kg; 8000 kg

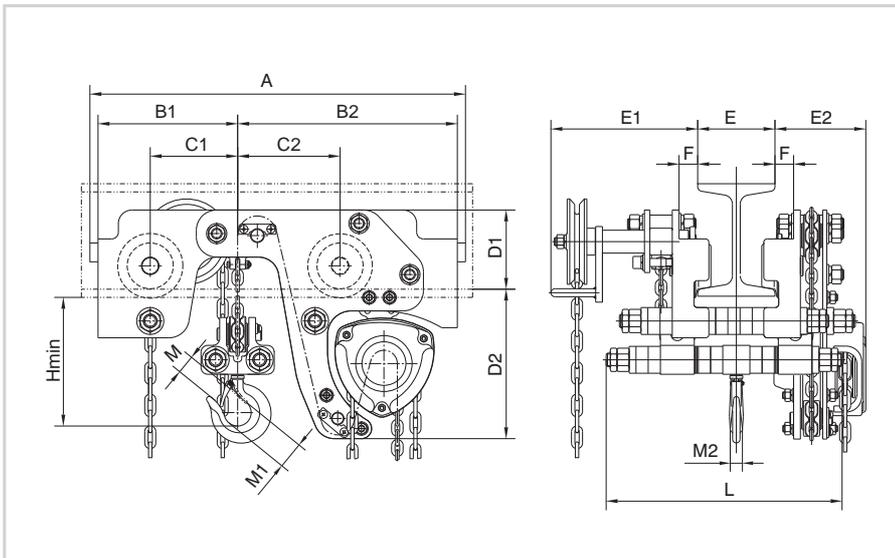


SKK Super Kurze Katze - Extrem kurzes Hakenmaß

Stirnradflaschenzüge mit integriertem Haspelfahrwerk

- Extrem kurzes Hakenmaß
- Mit Stirnradflaschenzug als Hubwerk
- Zwei-Lastbolzen-Fahrwerk mit ausgezeichneten Laufeigenschaften
- Bearbeitete Laufrollen mit Wälzlagern
- Verzinkte Lastkette nach EN 818/7
- Verzinkte Handkette nach DIN 766

Noch kürzer geht es nicht!



Tragfähigkeit kg	mm															
	A	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E	E1	E2	F	Hmin	L	M	M1	M2
1000	554	206	234	129	151	117	223	74 - 150	217	134	27,5	135	348	28	40	18
2000	684	254	406	149	211	165	265	82 - 156	240	152	36,5	160	392	36	50	24
3200	765	279	461	169	236	165	325	103 - 223	240	173	44,0	190	499	40	55	28
5000	873	336	524	201	279	184	327	119 - 215	259	180	39,0	235	512	45	65	37
6300	873	336	524	201	279	184	327	119 - 215	259	180	39,0	235	512	45	65	37
10000	1059	408	642	238	332	223	427	155 - 310	320	202	51,0	330	648	60	85	42

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Kettenstränge	kleinstes Hakenmaß	Lastkettenstärke	Gewicht bei 3 m Laufbahnhöhe	Trägerflanschbreite	Trägerflanschbreite
	kg	Anzahl	mm	mm	kg	mm	mm
7138701	1000	2	135	6,0	69	74 - 150	151 - 310
7138702	2000	2	160	6,0	118	82 - 156	157 - 306
7138703	3200	2	190	8,0	181	103 - 223	224 - 310
7138704	5000	4	235	8,0	293	119 - 215	216 - 312
7138705	6300	4	235	8,0	296	119 - 215	216 - 312
7138706	10000	4	330	16,0	330	155 - 310	-

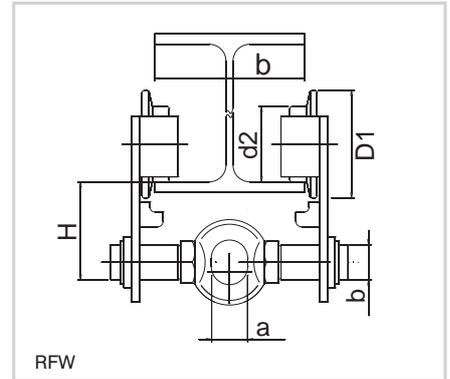
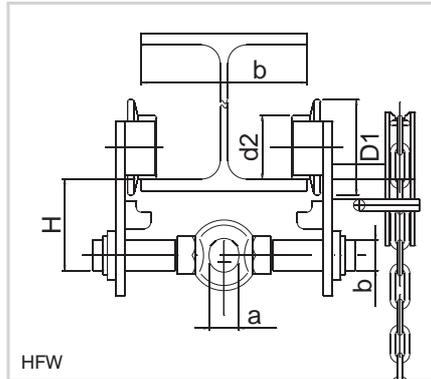
Auf Anfrage:
 - Kettenspeicher
 - Feststellvorrichtung

Kleinhebezeuge

Roll- und Haspelfahrwerke, Feststellvorrichtungen

10

Rollfahrwerke RFW Haspelfahrwerke HFW mit verzinkter Handkette

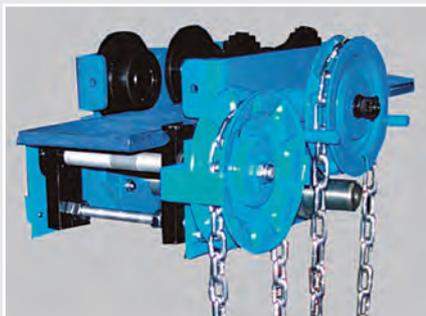


Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite b mm	Rad- durchm. D1/d2 mm	Ösen- maß a/b mm	Bauhöhe*		Kurven- radius m	Gewicht bei 3 m Lauf- bahnhöhe kg
						H mm			
520300	Rollfahrwerk RFW-A- 500	500	50 - 220	86/58	26/29	82		0,9	8,0
520301	Rollfahrwerk RFW-A-1000	1000	58 - 220	93/62	30/34	95		1,0	10,0
520302	Rollfahrwerk RFW-A-2000	2000	66 - 220	116/82	39/45	114		1,2	17,0
520303	Rollfahrwerk RFW-A-3000	3000	74 - 220	140/95	45/58	150		1,3	31,0
520304	Rollfahrwerk RFW-A-5000	5000	90 - 220	145/106	60/68	160		1,4	42,0
520310	Rollfahrwerk RFW-B- 500	500	160 - 300	86/58	26/29	82		0,9	9,0
520311	Rollfahrwerk RFW-B-1000	1000	160 - 300	93/62	30/34	95		1,0	11,0
520312	Rollfahrwerk RFW-B-2000	2000	160 - 300	116/82	39/45	114		1,2	18,0
520313	Rollfahrwerk RFW-B-3000	3000	160 - 300	140/95	45/58	150		1,3	32,0
520314	Rollfahrwerk RFW-B-5000	5000	160 - 300	145/106	60/68	160		1,4	45,0
520320	Haspelfahrwerk HFW-A- 500	500	50 - 220	86/58	26/29	82		0,9	10,0
520321	Haspelfahrwerk HFW-A-1000	1000	58 - 220	93/62	30/34	95		1,0	12,0
520322	Haspelfahrwerk HFW-A-2000	2000	66 - 220	116/82	39/45	114		1,2	19,0
520323	Haspelfahrwerk HFW-A-3000	3000	74 - 220	140/95	45/58	150		1,3	33,0
520324	Haspelfahrwerk HFW-A-5000	5000	90 - 220	145/106	60/68	160		1,4	44,0
520330	Haspelfahrwerk HFW-B- 500	500	160 - 300	86/58	26/29	82		0,9	11,0
520331	Haspelfahrwerk HFW-B- 1000	1000	160 - 300	93/62	30/34	95		1,0	13,0
520332	Haspelfahrwerk HFW-B- 2000	2000	160 - 300	116/82	39/45	114		1,2	20,0
520333	Haspelfahrwerk HFW-B- 3000	3000	160 - 300	140/95	45/58	150		1,3	35,0
520334	Haspelfahrwerk HFW-B- 5000	5000	160 - 300	145/106	60/68	160		1,4	47,0
520335	Haspelfahrwerk HFW-B-10000	10000	125 - 310	179/130	-	276		1,8	104,0

*Träger-Laufradauflage - Einhängepunkt Haken.

Aufpreis Sonderfarben 120 µm; Prüfbuch
Aufpreis für verlängerte Welle 500/1000 kg; 2000 kg

Feststellvorrichtungen mit verzinkter Handkette

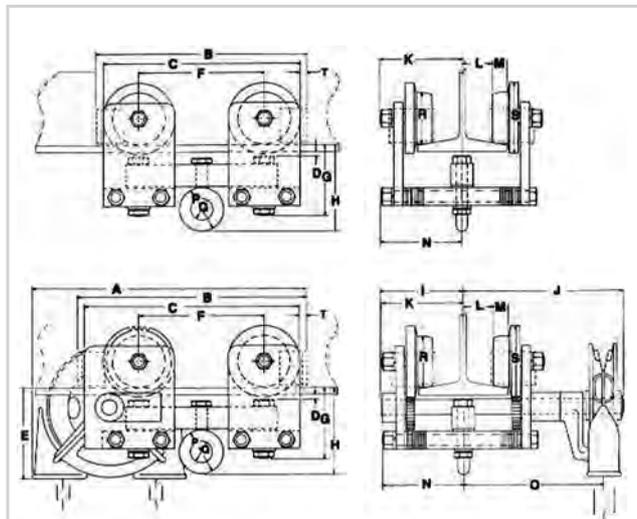


Bestell-Nr.	Tragfähigkeit
	kg
550050	500
550100	1000
550200	2000
550300	3000



Handfahrwerke für extrem engen Kurvenradius Tragfähigkeit 500 - 2000 kg

Extrem niedrige Bauhöhe und äußerst geringer Kurvenradius!



Ausstattung und Verarbeitung:

- Ganzstahl-Konstruktion
- Alle Geräte werden auftragsbezogen für ein vorbestimmtes Trägermaß gebaut.
- Mit Kippsicherung und Radbruchstützen

Optional:

- Anfahrpuffer
- Sondermaße für breite Trägergrößen oder spezielle Trägerformen

Alle Modelle, auch andere Tragfähigkeiten, auf Anfrage!



11

Technische Daten

Modell	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite min. mm	Trägerflanschbreite max. mm	Trägerflanschdicke max. mm	Kurvenradius min. m	Gewicht kg	B mm	F mm	H mm	N mm	Q mm	R mm
RFW EKR-0,5	500	67	117	16	0,3	20	298	178	124	110	32	73
RFW EKR-1,0	1000	76	117	16	0,3	27	330	178	130	111	32	95
RFW EKR-2,0	2000	86	140	16	0,5	38	413	210	140	127	38	114
HFw EKR-0,5	500	67	117	16	0,3	29	324	178	124	110	32	73
HFw EKR-1,0	1000	76	117	16	0,3	35	343	178	130	111	32	95
HFw EKR-2,0	2000	86	140	16	0,5	48	413	210	140	127	38	114

Handkettenräder aus Stahlblech und Grauguss für Handkette 5 x 18,5 mm

Ausführung Stahlblech

Außendurchmesser mm	Bestell-Nr.
135	7139135
195	7139195
270	7139270

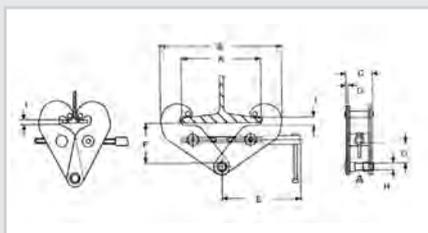
Ausführung Grauguss

Außendurchmesser mm	Nabendurchmesser mm	ohne Bohrung Bestell-Nr.	mit zylindrischer Bohrung und Nut Bestell-Nr.
160	40	7139160	71391601
200	40	7139200	71392001
250	45	7139245	71392451
380	55	7139365	71393651
435	60	7139440	71394401
535	90	7139555	71395551



Handkettenrad aus Stahlblech

Trägerklemmen STK



Kurze Rüstzeit

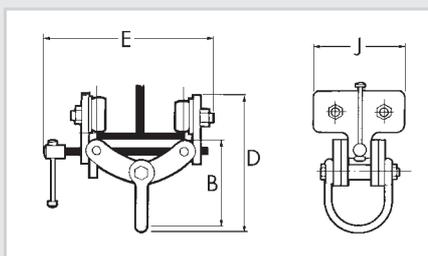
Die Trägerklemmen STK mit veränderbarem Klemmbereich sind für Montage- und Reparaturarbeiten ideale Werkzeuge. Die Rüstzeiten werden verkürzt und fehlende, oftmals improvisierte Anschlagpunkte werden sicherer.

Bestell-Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite mm	Gewicht kg
705001	STK- 1	1000	75 - 230	3,5
705002	STK- 2	2000	75 - 230	4,5
705003	STK- 3	3000	80 - 320	9,5
705004	STK- 5	5000	90 - 320	11,0
705005	STK-10	10000	90 - 320	16,0

Technische Daten

Modell	Maße in mm									
	A	B min.	B max.	C	D	E	F min.	F max.	G	H
STK- 1	278	183	380	64	4	217	90	150	26	19
STK- 2	278	183	380	76	6	217	90	150	26	21
STK- 3	356	220	500	100	8	277	145	220	50	23
STK- 5	356	220	500	112	10	277	145	220	47	29
STK-10	356	250	500	120	12	285	160	230	52	39

Rollklemmen RK



UVV-Sicherheit

Die Trägerklemme mit integriertem Rollfahrwerk entspricht der UVV für senkrechte Lastaufnahme. Jede Klemme Modell RK wird mit Überlast geprüft. Die Geräte werden mit einem Prüfzeugnis mit Angabe der Seriennummer und einer Betriebsanleitung mit integrierter EG-Konformitätserklärung ausgeliefert.

Optimaler Lauf

durch mechanisch bearbeitete Stahlaufrollen mit dauergeschmierten, gekapselten Kugellagern. Die Spindel ist durch Verzinkung gegen Korrosion geschützt.

Bestell-Nr.	Modell	Tragfähigkeit kg	Trägerflanschbreite mm	Gewicht kg
705010	RK-0,5	500	64 - 203	6
705006	RK-1	1000	64 - 203	7
705007	RK-2	2000	76 - 203	20
705008	RK-3	3000	76 - 203	32
705009	RK-5	5000	100 - 305	53

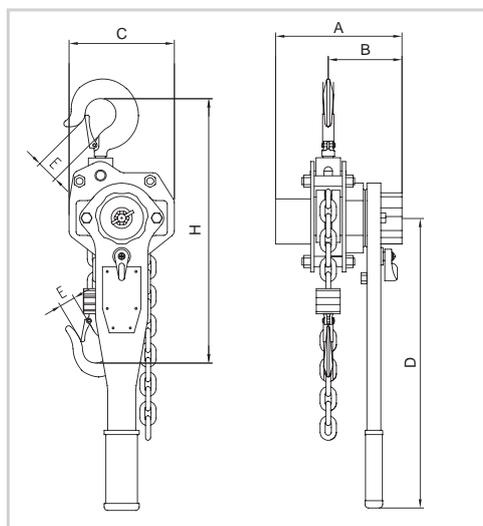
Technische Daten

Modell	Kurvenradius m	Maße in mm			
		B max.	D max.	E max.	J
RK-1	1,1	105	324	340	174
RK-2	1,3	111	387	340	174
RK-3	1,4	127	438	345	280
RK-5	1,5	135	528	465	345



Ratschenzüge/Hebelzüge mit verzinkter Lastkette nach EN 818/7

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Kettenstränge	Kleinstes Hakenmaß H	Lastkettenmaß d x t	Gewicht bei 1,5 m Hub
	kg				
714000	250	1	250	4 x 12	1,8
714001	750	1	340	6 x 18	7,0
714002	1500	1	400	7,1 x 21	11,0
714003	3000	1	520	10 x 30	21,0
714004	6000	2	640	10 x 30	31,0
714005	9000	3	730	10 x 30	50,0



Sicheres Heben, Ziehen und Spannen

- Ideal geeignet zum Bewegen und Positionieren von schweren Maschinen und zum Verlegen von Freileitungen
- Ausgestattet mit Freilaufschaltung

Technische Daten

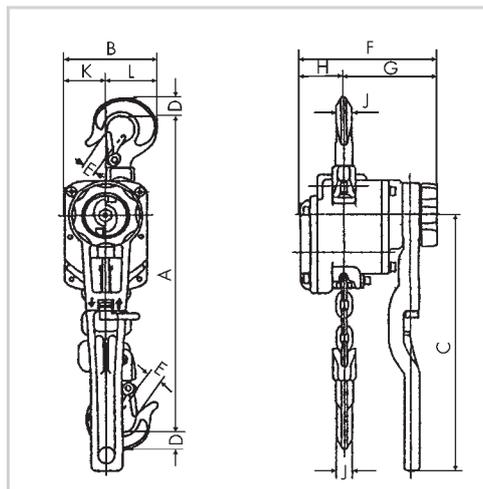
kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
250	92	71	77	168	20
750	147	87	132	308	27
1500	170	99	145	408	33
3000	200	112	198	418	42
6000	200	112	230	418	47
9000	200	112	338	418	50



1500 kg

Aluminium-Ratschenzüge/Hebelzüge ALU

Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Kettenstränge	Kleinstes Hakenmaß A	Lastkettenmaß d x t	Gewicht bei 1,5 m Hub
	kg				
701500	750	1	315	6,3 x 19	6,5
701501	1500	1	380	7,1 x 21	10,0
701502	3000	1	455	10 x 30	18,0



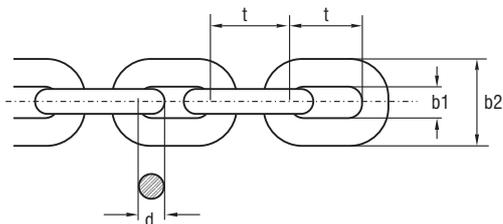
Gehäuse, Handhebel und Handrad sind aus einer hochfesten Aluminiumlegierung hergestellt.

Das geringe Eigengewicht ermöglicht ein problemloses Transportieren zum Einsatzort.

Ausgestattet mit zwei Sicherungshaken erfüllt dieses Gerät alle bekannten Sicherheitsanforderungen.

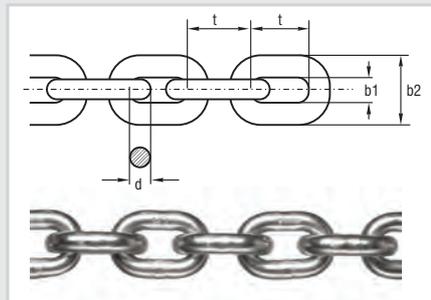


Rundgliederketten für Hebezeuge

für Handhebezeuge								
Bestell-Nr.	Ketten-abmessung d x t	nach Norm	verzinkte Ausführung	Einsatz im Gerätetyp				Gewicht kg/m
	mm			SFZ	HFW	Ratschenzug	Feststellvorrichtung	
530000 560022	Handkette 5 x 18,5 offenes Kettenglied	DIN 766 A						500 1000 2000 3000
500001 560023	5 x 25,2 offenes Kettenglied	DIN 766 A		500 1000 2000 3000 5000 10000	500 1000 2000 3000 5000 10000			
500102 500101 500101 500401 500301 500501 500501	Lastkette 4 x 12 6 x 18 6 x 18 7,1 x 21 8 x 24 10 x 30 10 x 30	EN 818/7		500/1000 2000 3000 5000 10000		250 750 1500 3000 6000		0,5 0,8 0,8 1,4 1,4 2,2 2,2
für elektrische Kettenzüge								
560016 560017 560026 560020 560021 560024 560025 560027	4,0 x 12 5,0 x 15 5,2 x 15 7,0 x 22 7,2 x 21 9,0 x 27 11,3 x 31 16,0 x 45	EN 818/7						

Niro Hebezeugketten ähnlich DIN 5684 G 6, geprüft, lehrenhaltig, blank (Lastkette für Handhebezeuge)

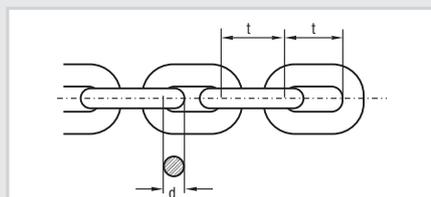
cromox



Bestell-Nr.	Maße in mm				Gewicht kg/m	Tragkraft kg	Bruchkraft KN
	d	t	b ₁ min.	b ₂ max.			
73908	4	12	5,0	13,7	0,35	320	16,00
73909	5	15	6,0	16,9	0,54	500	25,20
73910	6	18	7,2	20,2	0,80	750	37,50
73911	8	24	9,6	27,0	1,40	1250	63,00
73912	10	30	12,5	34,0	2,20	2000	100,00

Niro Rundstahlketten (Handkette für Handhebezeuge)

cromox



Bestell-Nr.	Maße in mm		Gewicht kg/m
	d	t	
73902	5	25,2	0,50



Die Leichten von GREIFZUG

(Nicht zugelassen für den Personentransport)

	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.
GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr jedoch ohne Seil	7120031	Große Grundausrüstung: GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr, 20 m GREIFZUG-Seil, 8 mm Ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel Drahtseilstropf, 1 m, 10 mm Ø Drahtseilstropf, 2 m, 10 mm Ø GREIFZUG-Box aus Stahlblech 55 x 15 x 31 cm Werkzeug im Plastikbeutel mit Schmieröl Umlenkrolle MC1,6	712731
Kleine Grundausrüstung: GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr, 20 m GREIFZUG-Seil, 8 mm Ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	712003		
Zubehör Hebelrohr GREIFZUG-Box aus Stahlblech Scherstift (Messing 5 x 30 mm) Wirbelhaken 0,8 t drehbar			

	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.
GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr jedoch ohne Seil	7120041	Große Grundausrüstung: GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr, 20 m GREIFZUG-Seil, 11,5 mm Ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel Drahtseilstropf, 1,5 m, 14 mm Ø Drahtseilstropf, 2,5 m, 14 mm Ø GREIFZUG-Box aus Stahlblech 71 x 22 x 37 cm Werkzeugkasten mit Werkzeug und Schmieröl	712732
Kleine Grundausrüstung: GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr, 20 m GREIFZUG-Seil, 11,5 mm Ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	712004		
Zubehör Hebelrohr GREIFZUG-Box aus Stahlblech Scherstift (Stahl 6 x 34 mm) Wirbelhaken 1,6 t drehbar			

	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.
GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr jedoch ohne Seil	7120051	Große Grundausrüstung: GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr, 10 m GREIFZUG-Seil, 16 mm Ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel Drahtseilstropf, 2 m, 18 mm Ø Drahtseilstropf, 3 m, 18 mm Ø GREIFZUG-Box aus Stahlblech 76 x 28 x 45 cm Werkzeugkasten mit Werkzeug und Schmieröl	712733
Kleine Grundausrüstung: GREIFZUG-Gerät mit Hebelrohr, 10 m GREIFZUG-Seil, 16 mm Ø, mit Spitze und angekauschtem Haken, auf Handhaspel	712005		
Zubehör Hebelrohr GREIFZUG-Box aus Stahlblech Scherstift (Alu 6 x 34 mm) Wirbelhaken 3,2 t drehbar			

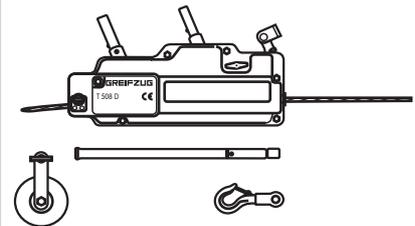
Weitere Seillängen auf Anfrage.

Für den Personentransport zugelassene GREIFZÜGE auf Anfrage.

Greifzüge

Nutzkraft
Eigengewicht
Gerätelänge
Lastbolzen-Ø

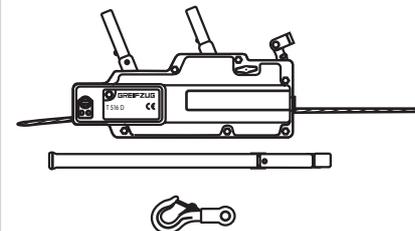
T 508 D
800 daN (kg)
6,6 kg
420 mm
16 mm



Greifzüge

Nutzkraft
Eigengewicht
Gerätelänge
Lastbolzen-Ø

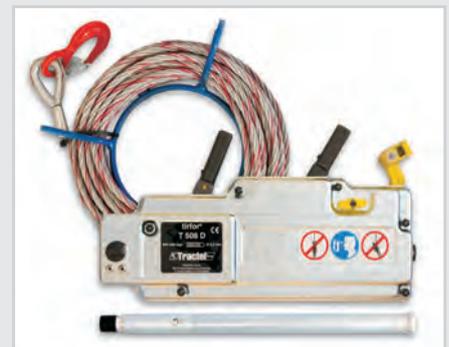
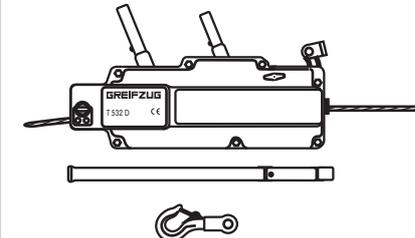
T 516 D
1600 daN (kg)
13 kg
530 mm
22 mm



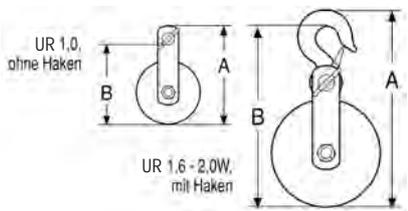
Greifzüge

Nutzkraft
Eigengewicht
Gerätelänge
Lastbolzen-Ø

T 532 D
3200 daN (kg)
22 kg
620 mm
30 mm

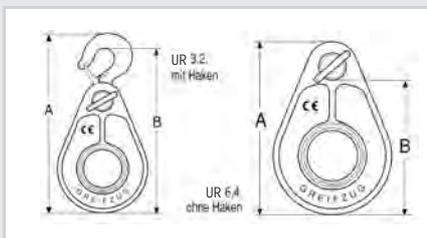


Kurzkloben



• Besonders klein und handlich • Ideal für alle leichten Montagearbeiten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragkraft kg	Zahl der Rollen	Rollen-durchm. mm	Höhe mm		Gewicht kg
					A	B	
712013	UR-1,0	1000	1	80	135	112	0,5
7120131	UR-1,0 mit Ösenhaken	1000	1	80	213	193	0,9
712728	UR-1,6	1600	1	130	194	161	1,1
7127281	UR-1,6 mit Ösenhaken	1600	1	130	277	254	1,6
7120141	UR-2,0 W	2000	1	160	210	180	1,4
7120142	UR-2,0 W mit Ösenhaken	2000	1	160	290	270	1,9



• Leicht • Niedrig • Einfache Seilauflage

Mit wartungsfreien Gleitbuchsen - Auch für den Einsatz mit motorisierten Geräten geeignet!

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nennlast kg	passend für Greifzug	Zahl der Rollen	Rollen-durchm. mm	Höhe mm		Gewicht kg
						A	B	
712729	UR-3,2	3200	TU 16/T 516 D	1	140	250	200	2,4
712729+	UR-3,2 mit Ösenhaken					340	310	3,4
712730	UR-6,4	6400	TU 32/T 532 D	1	200	310	250	5,5
712730+	UR-6,4 mit Ösenhaken					480	430	9,5

Drahtseilblöcke



Drahtseilblöcke mit drehbarem Lasthaken							
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Rollenaußen-durchmesser mm	Rillengrund-durchmesser mm	Für Drahtseil-durchmesser mm	Baulänge mm	Gewicht kg
73667	Nr. 31	500	100	80	7	385	3,5
73668	1-rollig	1000	125	105	9	430	4,5
73669	nicht klappbar	2000	150	125	11	500	7,5
73670		3000	175	145	12	640	15,0
73671		3000	200	170	15	640	15,5
73673		5000	250	210	18	740	25,0
73674		8000	310	260	23	890	45,0
73675		10000	350	300	26	1020	58,0
73676		12500	400	340	30	1135	102,0
73677		16000	480	410	32	1300	138,0

Hanfseilblöcke auf Anfrage!

Kleinhebezeuge

Drahtseilblöcke, Bauflaschenzüge



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Rollenaußen- durchmesser	Rillengrund- durchmesser	Für Drahtseil- durchmesser	Baulänge	Gewicht
		kg	mm	mm	mm	mm	kg
73678	Nr. 32	1000	100	80	7	410	5,0
73679	2-rollig	1600	125	105	9	440	7,0
73680	nicht	3000	150	125	11	525	12,0
73681	klappbar	5000	175	145	12	680	23,0
73682		5000	200	170	15	680	24,0
73684		8000	250	210	18	785	40,5
73685		12500	310	260	23	940	75,0
73686		16000	350	300	26	1080	110,0
73687		20000	400	340	30	1220	189,0
73688		25000	480	410	32	1380	230,0
73689	Nr. 33	1600	100	80	7	420	7,0
73690	3-rollig	2000	125	105	9	465	9,5
73691	nicht	5000	150	125	11	595	21,0
73692	klappbar	8000	175	145	12	760	28,0
73693		8000	200	170	15	760	29,5
73695		12500	250	210	18	930	70,5
73696		20000	310	260	23	1020	110,0
73697		25000	350	300	26	1230	173,0
73698		32000	400	340	30	1310	293,0
73699		40000	480	410	32	1480	367,0
73700	Nr. 34	2000	100	80	7	405	8,0
73701	4-rollig	3000	125	105	9	480	13,5
73702	nicht	5000	150	125	11	590	24,5
73703	klappbar	8000	175	145	12	690	45,0
73704		10000	200	170	15	720	50,5
73706		16000	250	210	18	920	90,0
73707		25000	310	260	23	1020	183,0
73708		32000	350	300	26	1100	219,0
73709		40000	400	340	30	1360	402,0
73710		50000	480	410	32	1550	490,0
73711	Nr. 36	500	100	80	7	350	3,5
73712	1-rollig	1000	125	105	9	390	4,5
73713	klappbar	2000	150	125	11	435	7,5
73714		3000	175	145	12	580	15,0
73715		3000	200	170	15	580	15,5
73717		5000	250	210	18	700	25,0
73718		8000	310	260	23	810	41,0
73719		10000	350	300	26	850	55,0
73720		12500	400	340	30	1000	120,0
73721		16000	480	410	32	1150	138,0
73722	Nr. 362	1000	100	80	7	480	6,0
73723	2-rollig	1600	125	105	9	510	7,5
73724	klappbar	3000	150	125	11	610	14,0
73725		5000	175	145	12	730	23,0
73726		5000	200	170	15	765	27,5
73728		8000	250	210	18	900	46,0
73729		12500	310	260	23	1140	75,0
73730		16000	350	300	26	1150	81,0
73731		20000	400	340	30	1370	185,0
73732		25000	480	410	32	1550	225,0

Auf Anfrage auch mit Wirbelauge lieferbar.

Bauflaschenzüge komplett mit Seil – einsatzfertig

Einsatzfertiger Bauflaschenzug mit geschmiedetem Haken, 2 Kloben, galvanisch verzinkt mit drei nebeneinanderliegenden Stahlrollen, komplett mit spiralgeflochtenem Seil aus BIROTEX (PP Multifil hochfest, drallarm).

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit	Seildurchmesser	Rollendurchmesser	Seillänge	Rollenstärke
		kg	mm	mm	m	mm
751085	BFZ- 8	200	8	50	20	12
751086	BFZ-10	250	10	60	25	12
751087	BFZ-12	350	12	80	30	16
751088	BFZ-16	500	16	100	40	20

Bauaufzugsseile auf Anfrage



Bockrollen Nr. 180



Alle Maße in mm

Rollenaußendurchmesser	85	125	180	240	300	360
Rillengrunddurchmesser	60	90	135	185	230	280
Rillenradius	3,2	4,8	7,0	9,5	12,5	15,0
Rillentiefe	12,0	17,0	22,0	27,0	35,0	40,0
Kranzbreite	21,0	30,0	38,0	50,0	60,0	70,0
Grundplattenbreite	86,0	127,0	162,0	216,0	252,0	294,0
Grundplattenlänge	80,0	110,0	170,0	210,0	270,0	320,0
Grundplattenstärke	5,0	6,0	10,0	15,0	15,0	20,0
Anschraublochdurchmesser	9,0	13,0	17,0	21,0	25,0	32,0
Lochabstand in Achsrichtung	66,0	97,0	127,0	166,0	192,0	234,0
Lochabstand in Längsrichtung	60,0	80,0	130,0	160,0	210,0	260,0
Bauhöhe	90,0	128,0	185,0	247,0	307,0	370,0
Bauhöhe bis Mitte Achse	60,0	71,0	95,0	125,0	155,0	185,0
Seildurchmesser max.	6,0	9,0	13,0	18,0	23,0	27,0
Tragfähigkeit in kg	500	1000	2000	4000	6400	10000
Gewicht in kg ca.	1,4	3,7	10,2	23,8	44,0	75,0
Bestell-Nr.	736504	736505	736506	736507	736508	736509

Bockrollen Nr. 161 A und B



Alle Maße in mm

Rollenaußendurchmesser	80	100	130
Rillengrunddurchmesser	67	83	108
Rillenbreite	9,0	11,0	13,0
Rillentiefe	6,5	8,5	11,0
Kranzbreite	13,0	16,0	19,0
Grundplattenbreite	40,0	40,0	45,0
Grundplattenlänge	130,0	142,0	190,0
Grundplattenstärke	6,0	6,0	6,0
Anschraublochdurchmesser	10,0	10,0	10,0
Lochabstand	96,0	108,0	156,0
Bauhöhe	94,0	115,0	149,0
Tragfähigkeit in kg	125,0	130,0	150,0
Gewicht in kg ca.	0,57	0,73	1,4
Bestell-Nr.	736501	736502	736503

Ausführung A und B gleicher Preis

Bei Bestellung angeben: A = mit Längsplatte; B = mit Querplatte

Stehrollen Nr. 154 mit Walzenlager



Alle Maße in mm

Rollenaußendurchmesser	40	50	65
Rillengrunddurchmesser	32	40	55
Rillenbreite	8,0	8,0	8,0
Rillentiefe	4,0	5,0	5,0
Kranzbreite	10,5	12,0	12,0
Gehäusebreite	49,0	49,0	49,0
Baulänge	30,0	40,0	50,0
Anschraublochdurchmesser	4,5	5,0	5,0
Lochabstand in Achsrichtung	36,0	36,0	36,0
Lochabstand in Längsrichtung	19,0	20,0	38,0
Gehäusehöhe	49,0	62,0	79,0
Tragfähigkeit in kg	10,0	15,0	18,0
Gewicht in kg ca.	0,12	0,18	0,27
Bestell-Nr.	736511	736512	736513

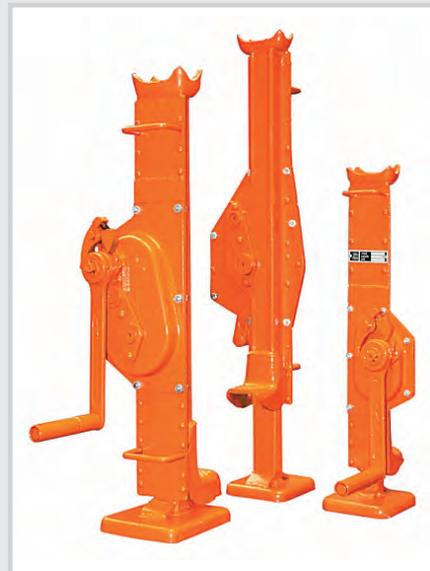


Stahlwinden mit fester oder verstellbarer Klaue nach DIN 7355

- Zum Heben von Lasten aller Art
 - Heben mit Klaue oder Kopf
 - Alle Konstruktionsteile genormt
-
- **Einfache und bequeme Bedienung**
 - Geringer Kraftaufwand durch optimale Übersetzung
 - Sicherheitskurbel mit Klappgriff
 - Lange Lebensdauer, da Ganzstahlausführung
-
- **Sicherer Stand**
 - Große Bodenplatte
-
- **Typ DMKK: geringe Bauhöhe**
 - Siku = mit Sicherheitskurbel
 - Raku = mit Ratschenkurbel
-
- **Typ DMKV: verstellbare Klaue**
 - In 6 Positionen
 - Klauenverstellung 3000 kg = 97 mm, 5000 kg = 106 mm, 10000 kg = 97 mm

Typ	zulässige Traglast kg	Bauhöhe mm	Hubhöhe mm	Klauenhöhe (tiefster Stand) mm	Gewicht kg	Bestell-Nr. Siku	Bestell-Nr. Raku
DMK - 1,5	1500	725	350	70	12	730000	7300100
DMK - 3,0	3000	725	350	75	20	730002	7300110
DMK - 5,0	5000	725	300	70	24	730003	7300120
DMK -10,0	10000	800	300	90	42	730005	7300140
DMKK- 1,5	1500	570	300	70	11	7300015	7301015
DMKK- 3,0	3000	570	300	75	18	7300030	7301030
DMKK- 5,0	5000	600	300	70	22	7300050	7301050
DMKK-10,0	10000	650	300	80	38	730100	7301100
DMKV- 3,0	3000	720	350	69	25	7301003	73010030
DMKV- 5,0	5000	720	300	64	30	7301005	73010050
DMKV-10,0	10000	790	300	85	48	73010010	730100100

Stahlwinden über 15000 kg Hublast auf Anfrage



Stahlwinde mit verstellbarer Klaue

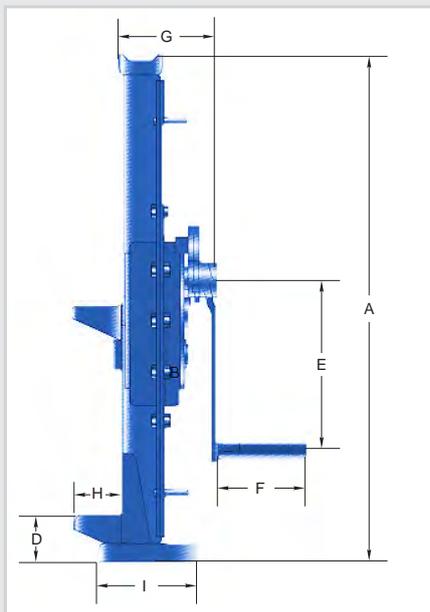
Stahlwinden mit fester Klaue und Sicherheitskurbel

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Maße in mm			Gewicht kg
			Bauhöhe A	Hubhöhe	Klauenhöhe D	
750315	SSW - 1,5	1500	600	300	60	14
750330	SSW - 3,0	3000	735	355	70	20
750350	SSW - 5,0	5000	730	345	80	28
750360	SSW -10,0	10000	800	390	100	46

SSW

Unschlagbar in Einsatzbereich und Preis/Leistungsverhältnis – die Stahlwinde SSW.

Immer wenn gestützt, montiert oder eine gehobene Last unterbaut werden soll, leistet die Stahlwinde Ihnen wertvolle Dienste. Die Last wird entweder auf der Klaue oder dem Kopf aufgenommen und der Windschaft mittels der Handkurbel an der Zahnstange nach oben bewegt. Der Kraftaufwand hierfür ist gering, da das Getriebe optimal übersetzt und präzise gebaut ist. Selbstverständlich ist die SSW mit einer Lastdruckbremse ausgestattet. Die Bremskraft entwickelt sich proportional zur Belastung, da der Bremsdruck von der Last selbst hervorgerufen wird. Ein weiteres Sicherheitsplus ist die selbsthemmende Sicherheitskurbel, die als Rückschlagsicherung dient.



Wandwinden



80 - 125 kg



300 - 750 kg

Unsere Wandwinden 80 kg und 125 kg erhalten Sie mit Direktantrieb, innenliegender Federsperre und Aluminiumgehäuse.

Ab Zuglast 300 kg liefern wir Ihnen die Winden mit Stirnradgetriebe, außen angebauter Sicherheitsfederkurbel und Stahlblechgehäuse.

So haben Schlossereien, der Metall- und Anlagenbau und die Landwirtschaft immer das passende Gerät für individuelle Ansprüche – robust und sauber verarbeitet.

Auf Wunsch liefern wir auch eine Sicherheitssperre mit abnehmbarer Handkurbel oder die Ausführung verzinkt.

Bestell-Nr. Kurbelausführung	702320 Steckkurbel abnehmbar	702321 Steckkurbel abnehmbar	702322 Steckkurbel abnehmbar	702323 Steckkurbel abnehmbar	702324 Steckkurbel abnehmbar
Zuglast 1. Seillage kg	80	125	300	500	750
Zuglast oberste Seillage kg	45	65	220	350	550
Triebwerksgruppe DIN 15020	1 Em				
Trommeldurchmesser mm	51	40	108	108	108
Trommellänge mm	60	60	50	50	50
Drahtseildurchmesser mm	3*	4*	5**	6**	7**
Seilaufnahme 1. Lage m	2,4	2,0	2,1	2,4	2,0
Total m	30	12	15	15	10
Hub je Kurbelumdrehg. mm	170	138	68	35	35
erforderliche Kurbelkraft daN	12	13	15	13	20
Lochabstand Höhe mm	110	110	250	250	250
Lochabstand Breite mm	110	110	250	250	250
Lochdurchmesser mm	9,0	9,0	14,5	14,5	14,5
Gewicht kg	3	3	10	11	11
ohne Drahtseil					

Empfohlene Drahtseile: * DIN 3055-FE-znk 2160 sZ - spa **DIN 3060-FE-znk 2160 sZ - spa

Wandwinden mit Schneckengetriebe

Zuglast 250 - 5000 kg



250/500 kg
1000/1500 kg

2000/5000 kg

- Robuste Ausführung
- Einstellbarer Kurbelradius
- Handkurbel unter Last abnehmbar
- Minimaler Kurbelrücklauf
- Einfache Seilbefestigung mit Sicherheitsseilkeil
- Ab 2000 kg zwei Hubgeschwindigkeiten durch Stirnradvorgelege
- Erhöhte Seilhaltbarkeit durch großen Trommeldurchmesser

Bestell-Nr.	702301	702302	702303	702304	702305	702306	702307
Zuglast 1. Seillage kg	250	500	1000	1500	2000	3000	5000
Seildurchmesser mm	4	6	8	10	11	14	18
Seilaufnahme 1. Lage m	3	4	5	4	5	6	6
Seilaufnahme ob. Lage m	90	63	65	36	58	66	38
Kurbelkraft daN	6	10	13	14	12	14	14
Trommeldurchmesser mm	48	70	102	102	133	165	219
Gewicht ohne Seil kg	13	16	29	28	60	78	117
lackiert ohne Seil							
verzinkt ohne Seil							



Handwinden DL/DLB

Handwinden DL

- Abnehmbare Kurbel
- Verzinktes Gehäuse mit verzinkter Trommel
- Gehärtete Zahnräder
- Die Modelle 408 kg, 499 kg und 635 kg sind mit einer Sperrklinke ausgerüstet, wirksam in einer Richtung mit Freilauf.
- Die Modelle 1134 kg und 1589 kg sind auch mit einer Handbremsvorrichtung ausgestattet.
- Ohne Lastdruckbremse

Bremswindungen DLB

- Verzinktes Gehäuse mit schwarzer Trommel
- Mit automatischer Lastdruckbremse
- Sperrklinke mit doppelter Feder für zusätzliche Sicherheit



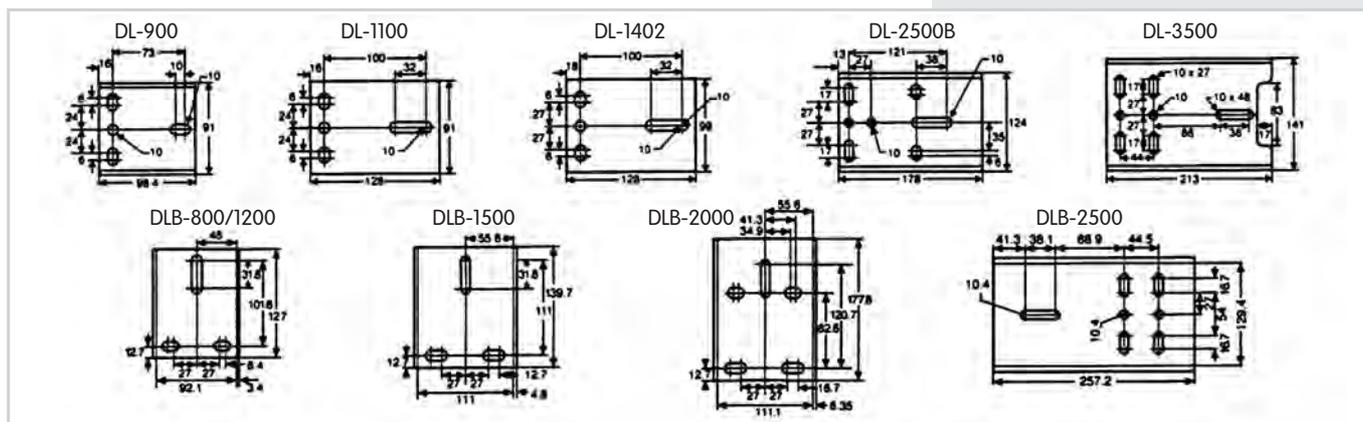
Standardlieferung ohne Stahlseil

Bestell-Nr.	Typ	Kapazität kg	nutzbare Seil-aufnahme m	Seil-durch-messer mm	Hubhöhe je Kurbel-umdrehung mm	Trommel-durch-messer mm	Trommel-breite mm	Unter-setzung	Kurbel-länge mm	Kurbel-druck kg	Boden-platte cm	Gewicht ohne Seil kg
730007	DL- 900A	408	10,9	5	19	16	50	3.2:1	178	7	10 x 9	2
730008	DL-1100A	499	22,2	5	18	22	53	3.7:1	178	9	13 x 9	3
730009	DL-1402A	635	14,2	6	16	22	50	4.4:1	241	8	13 x 10	4
730010	DL-2500AB	1134	14,2	8	16	28	60	17.3:1 5.4:1	241	5	18 x 12	7
730011	DL-3500B	1589	12,3	9	16	33	70	12.0:1 6.0:1	241	13	22 x 14	10
730012	DLB- 800AG	360	23,0	4	36	48	53	4.4:1	178	12	13 x 10	3
730013	DLB-1200AG	545	19,7	5	39	64	51	5.4:1	238	19	13 x 10	4
730014	DLB-1500AG	680	15,1	6	40	64	62	5.4:1	305	18	14 x 12	5
730015	DLB-2000AG	905	8,9	7	30	64	54	17.3:1	238	8	18 x 12	7
730016	DLB-2500AG	1135	7,4	8	23	79	66	12.0:1	244	13	26 x 14	12

Nicht zum Heben geeignet!

Seile mit Haken für Handwinden DL/DLB

Windendrahkseile mit Haken DIN 3060
Typ
4 mm x 20 m 5 mm x 15 m 6 mm x 15 m 7 mm x 10 m 8 mm x 8 m
Bandsets mit Haken DIN 3060
50 mm x 4,5 m 50 mm x 7,5 m



Kleinhebezeuge

Handwinden, Alu-Konsolenwinden

22



Konsolenwinden **KWW** Stahl, galv. verzinkt / **KWE** Edelstahl rostfrei

Mit klappbarem Kurbelgriff, robuste Ausführung, Lastdruckbremse, offene Bauart, hohe Seilkapazität, korrosionsbeständig, wahlweise verzinkt oder Edelstahl

Bezeichnung	Zuglast 1. Lage kg	Seildurchm. mm	max. Seilaufnahme m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
KWW- 300	300	4	22	74502	
KWW- 650	650	6	22	74503	
KWW-1250	1250	7	22	74504	
KWE- 250	250	4	22		74516
KWE- 650	650	6	22		74517
KWE-1000	1000	7	22		74518

NEU!

Auf Anfrage mit abnehmbarer Kurbel, Freischaltkurbel, radiusverstellbarer Kurbel



Alu-Handwinden

Kompakte Handseilwinde aus Aluminium für geringe Lasten, kompakte Form, geschlossenes Gehäuse, selbsthemmend, bewährtes Sicherheitskonzept, geringe Kurbelkraft

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zuglast kg	Seildurchmesser mm	max. Seilaufnahme m
74505	WA- 50	50	2	12
74506	WA-100	100	3	8



Handseilwinden **TANGO - Wand** - verzinkt und Edelstahl

Zukunftsorientierte Handseilwinden-Baureihe mit vielen Vorteilen:

korrosionsbeständig, geräuscharm, große Seilaufnahme, richtungsunabhängiger Seilabgang, kompakte Form, gekapseltes Gehäuse, selbsthemmend, klappbarer Kurbelgriff, geringes Gewicht, bewährtes Sicherheitskonzept, wahlweise verzinkt oder Edelstahl

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zuglast kg	Seild. mm	max. Seilaufnahme m
74507	WV-300	300	4	29
74509	WV-500	500	5	22
74508	WE-300	300	4	29
74510	WE-500	500	5	22

NEU!

Auf Anfrage mit abnehmbarer Kurbel



Handseilwinden **TANGO - Konsole** - verzinkt und Edelstahl

Zukunftsorientierte Handseilwinden-Baureihe mit vielen Vorteilen:

korrosionsbeständig, geräuscharm, große Seilaufnahme, richtungsunabhängiger Seilabgang, kompakte Form, gekapseltes Gehäuse, selbsthemmend, klappbarer Kurbelgriff, geringes Gewicht, bewährtes Sicherheitskonzept, wahlweise verzinkt oder Edelstahl

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zuglast kg	Seild. mm	max. Seilaufnahme m
74511	KV-300	300	4	29
74513	KV-500	500	5	22
74512	KE-300	300	4	29
74514	KE-500	500	5	22

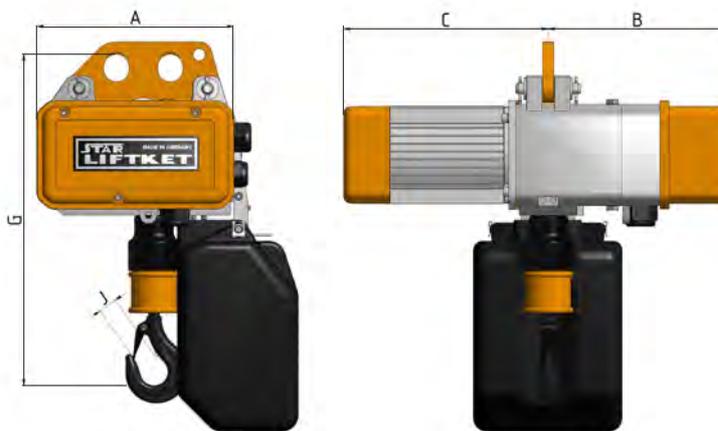
NEU!

Auf Anfrage mit abnehmbarer Kurbel

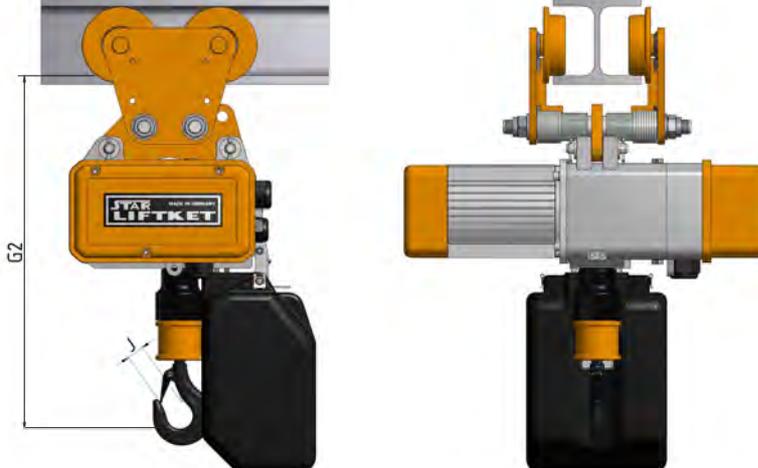


Elektrokettenzüge STAR LIFTKET Dreiphasenwechselstrom 125 - 6300 kg

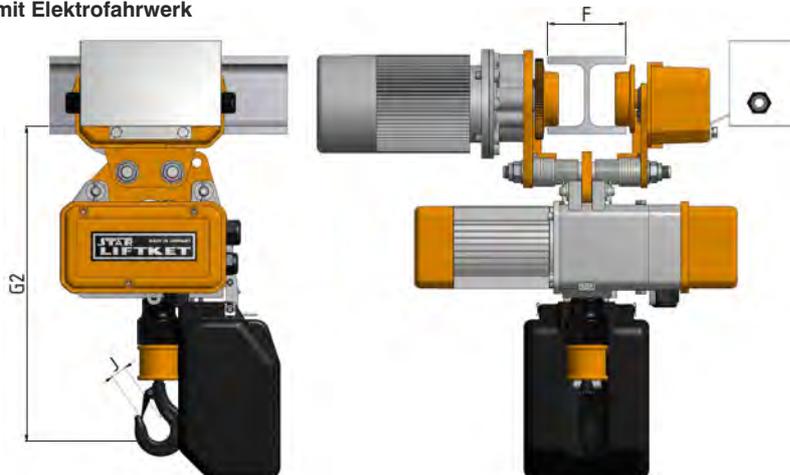
... mit Aufhängeöse



... mit Rollfahwerk



... mit Elektrofahwerk



Bitte beachten Sie:

- Betriebsspannung 400 V, 3 ph, 50 Hz
- Schutzart IP55 / Isolationsklasse F
- Abweichende Spannungen und Frequenzen auf Anfrage
- Länge der Steuerleitung standardmäßig 1,5 m
- Hubhöhe standardmäßig 3 m
- Die Angaben für die Eigenmasse gelten für Hubhöhen von 3 m, bei Schutzsteuerung erhöht sich die Eigenmasse um ca. 2 kg.
- Größere Hub- und Bedienhöhen sind möglich.
- Bei Hubhöhen > 20 m ist die Tragfähigkeit um die zusätzliche Kettenmasse zu reduzieren.
- Die Bauformen STAR 090/..., 091/..., 110/... und 111/... dürfen ausschließlich in Schutzsteuerung betrieben werden. Bei Lieferung ohne Steuerung (auf Wunsch) ist die Schutzsteuerung bauseits zu erstellen. Serienmäßig werden diese STAR-Modelle mit 24-Volt-Schutzsteuerung geliefert.

Die in den Tabellen angegebenen Werte sind Richtwerte. Infolge technischer Änderungen sind jederzeit Abweichungen möglich und bleiben vorbehalten.

Bei Fahrwerken mit zwei Fahrgeschwindigkeiten besteht bei bestimmten Kombinationen aus Tragfähigkeit, Flanscbreite und Steuerungsart die Notwendigkeit der Montage von Gegengewichten (max. 9,4 kg Gegengewicht).

- Patentiertes Sicherheits-Brems-Kupplungssystem
- Verschiedene Kettenqualitäten entsprechend geplanter Einsatzhäufigkeit
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch modularen Aufbau des Hebezeuges
- Schutzsteuerung mit herkömmlichen einzeln austauschbaren Bauteilen – keine Leiterplatten
- Schnelles und absolut sicheres Umrüsten zwischen ein und zwei Kettensträngen

Elektrokettenzüge STAR LIFTKET Dreiphasenwechselstrom 125 - 6300 kg

Lastkette EN 818-7	Traglast 1-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 1-strängig	Traglast 2-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 2-strängig	STAR Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer Schaltungen
mm	kg	m/min	kg	m/min				% S/h
4 x 12	125	24	250	12	020/50	3m	1Bm	60/240
	125	8	250	4	020/52	3m	2m	60/360
	125	4/1	250	2/0,5	021/57	3m	2m	60/40/240
	125	8/2	250	4/1	021/53	3m	3m	60/40/240
	250	6	500	3	020/53	3m	2m	60/240
	250	8	500	4	020/54	2m	1Bm	60/240
5,2 x 15	250	8/2	500	4/1	021/51	2m	2m	40/25/240
	125	24/6	250	12/3	051/50	3m	2m	60/25/240
	250	12	500	6	030/50	2m	2m	60/240
	250	24	500	12	050/52	3m	1Bm	60/240
	250	12/3	500	6/1,5	051/52	3m	2m	40/25/240
	250	18/4,5	500	9/2,25	051/55	3m	2m	60/25/240
7,2 x 21	500	8	1000	4	030/52	1Bm	1Bm	40/240
	500	10	1000	5	070/51	2m	2m	60/240
	500	8/2	1000	4/1	071/54	2m	2m	60/25/240
	500	10/2,5	1000	5/1,25	071/53	2m	2m	60/25/240
	800	8	1600	4	070/54	2m	2m	60/240
	1000	6	2000	3	070/55	2m	2m	40/240
	1000	10	2000	5	070/53	1Am	1Bm	60/240
	1000	6/1,5	2000	3/0,75	071/55	2m	2m	60/25/240
	1250	8	2500	4	070/56	1Bm	1Bm	60/240
9 x 27	1250	8/2	2500	4/1	071/56	1Bm	1Bm	40/25/150
	1000	8	2000	4	090/54	3m	3m	60/240
	1000	10	2000	5	090/52	3m	3m	60/240
	1000	8/2	2000	4/1	091/51	3m	3m	60/25/240
	1000	10/2,5	2000	5/1,25	091/52	3m	3m	60/25/240
	1600	8	3200	4	090/55	2m	2m	60/240
	1600	8/2	3200	4/1	091/55	2m	2m	60/25/240
	1600	10/2,5	3200	5/1,25	091/56	2m	2m	60/25/240
	1600	12/3	3200	6/1,5	091/58	2m	1Bm	40/25/240
11,3 x 31	1600	16/4	3200	8/2	091/57	1Am	1Bm	40/25/240
	2500	10	5000	5	110/52	2m	2m	60/240
	2500	10/2,5	5000	5/1,25	111/52	2m	2m	40/25/150
	3200	8	6300	4	110/54	1Bm	1Bm	60/240
	3200	8/2	6300	4/1	111/54	1Bm	1Bm	25/25/150

Elektrokettenzüge STAR LIFTKET Einphasenwechselstrom 125 - 2000 kg

Lastkette EN 818-7	Traglast 1-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 1-strängig	Traglast 2-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 2-strängig	STAR Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer Schaltungen
mm	kg	m/min	kg	m/min				% S/h
4 x 12	250	8	500	4	020/01	2m	1Bm	40/240
5,2 x 15	125	24	250	12	050/01	3m	2m	40/240
	500	8	1000	4	050/02	1Am	1Bm	40/240
7,2 x 21	500	10	1000	5	070/02	2m	2m	40/240
	1000	6	2000	3	070/01	1Am	1Bm	40/240

Elektrische Hebezeuge

Elektrokettzüge



Leistung Hubmotor bei 50 Hz	Gewicht Grundausführung 1-strängig ohne Kette	A	B	C	G 1-str.	G 2-str.	G2 1-str.	G2 2-str.	J 1-str.	J 2-str.	Fahrwerks-typ	F Flanschbreite Einstellbereich	Fahr-geschw. bei 50 Hz	Leistung Fahrmotor bei 50 Hz	Min. Kurvenradius
kW	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	m/min	kW	m
0,55	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500	N 50 -106 oder S1 110 - 200 oder S2 210 - 300	5 + 20 oder 16 oder 25	0,04/0,18 oder 0,12 oder 0,12	1,0
0,25	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
0,32/0,08	17	212	192	220	359	407	406	545	20	22	500				
0,32/0,08	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
0,55	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
0,55	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
0,32/0,08	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
0,55/0,12	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500				
0,55	18	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500				
1,1	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500				
0,55/0,12	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500	N 66 - 135 oder S1 137 - 215 oder S2 220 - 300	5 + 20 oder 16 oder 25	0,04/0,18 oder 0,12 oder 0,12	1,5
0,9/0,2	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500				
0,7	18	212	192	220	359	407	415	463	20	22	1000				
1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000				
0,9/0,2	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000				
0,9/0,2	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000				
1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1,7	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1,1/0,2	42	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000				
1,7	42	266	232	274	420	521	478	579	22	28	3200	N 82 - 155 oder S1 137 - 215 oder S2 220 - 300	5 + 20 oder 8 oder 12	0,04/0,18 oder 0,12 oder 0,12	1,5
2,1/0,5	48	266	232	354	420	521	478	579	22	28	3200				
2,2	69	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
3,0	69	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
1,8/0,45	67	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
1,8/0,45	67	359	283	359	488	596	548	655	28	30	2000				
2,2	69	359	283	359	488	596	548	655	28	30	3200				
3,0/0,75	88	359	283	359	488	596	548	655	28	30	3200				
3,0/0,75	88	359	283	359	488	596	548	655	28	30	3200				
4,4/1,1	103	359	338	406	488	596	548	655	28	30	3200				
4,4/1,1	103	359	338	406	488	596	548	655	28	30	3200	N 90 - 155 oder S1 160 - 226 oder S2 240 - 310	4 + 16	0,06/0,25	2,0
4,0	90	359	291	367	611	740	678	807	30	42	5000				
4,4/1,1	118	359	291	410	611	740	678	807	30	42	5000				
4,0	90	359	291	367	611	740	678	807	30	42	6300				
4,4/1,1	118	359	291	410	611	740	678	807	30	42	6300				

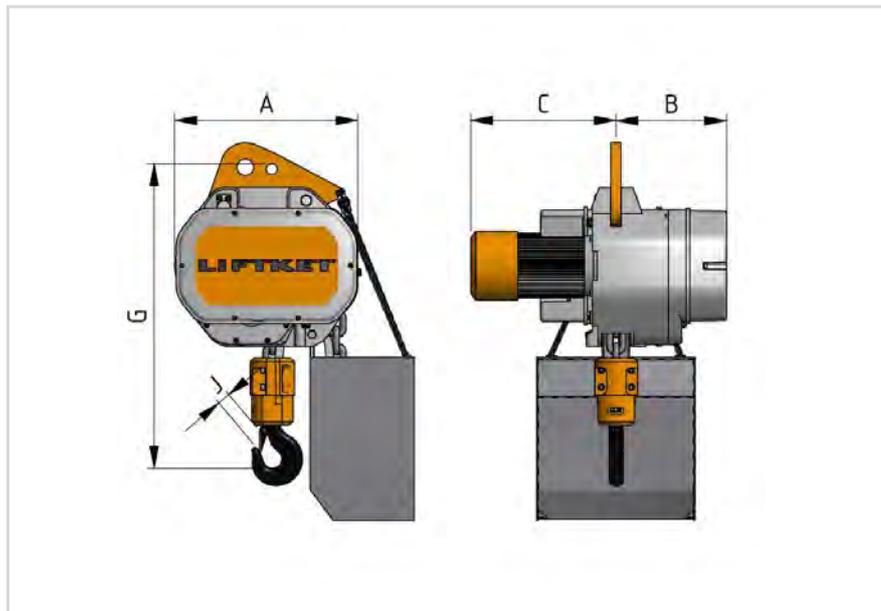
Leistung Hubmotor bei 50 Hz	Gewicht Grundausführung 1-strängig ohne Kette	A	B	C	G 1-str.	G 2-str.	G2 1-str.	G2 2-str.	J 1-str.	J 2-str.	Fahrwerks-typ	F Flanschbreite Einstellbereich
kW	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm
0,35	17	212	192	220	359	407	406	454	20	22	500	N 50 -106 oder S1 110 - 200 oder S2 210 - 300
0,55	33	266	232	274	394	442	436	489	20	22	500	
0,7	33	266	232	274	394	442	449	497	20	22	1000	
1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	1000	N 66 - 135 oder S1 137 - 215 oder S2 220 - 300
1,1	36	266	232	274	404	505	460	561	22	28	2000	

Elektrische Hebezeuge

Elektrokettenzüge

Elektrokettenzüge Power LIFTKET mit Dreiphasenspannung 400 V, 50 Hz

26

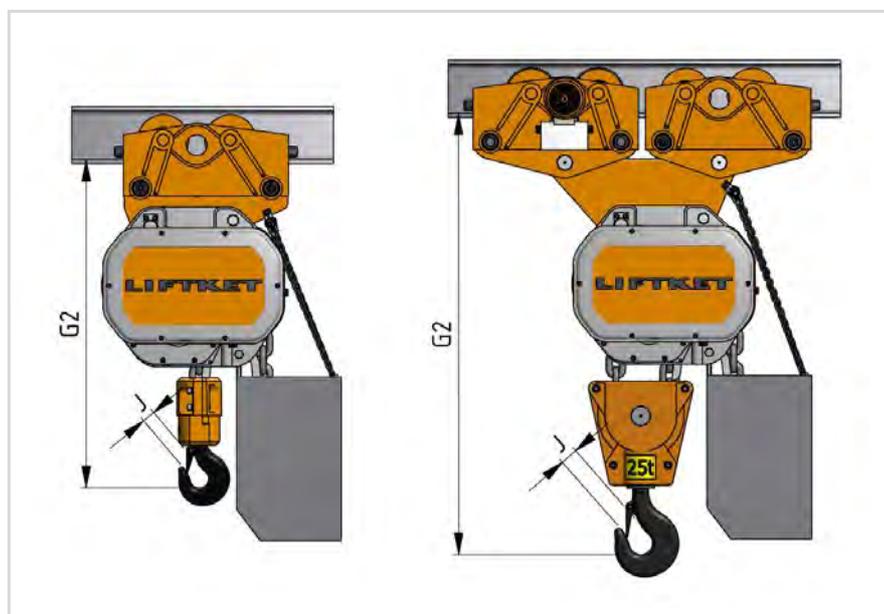


Lastkette EN 818-7	Traglast 1-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 1-strängig	Traglast 2-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 2-strängig	Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer Schaltungen
mm	kg	m/min	kg	m/min				% S/h
16 x 45	4000	5,6/1,4	8000	2,8/0,7	B13/00X	2m	2m	60/40/240
	5000	5,6/1,4	10000	2,8/0,7	B13/00X	1Am	1Am	60/40/180
	6300	5,6/1,4	12500	2,8/0,7	B13/00X	1Bm	1Bm	60/40/150
17,3 x 48	7500	4,4/1,1	15000	2,2/0,6	B15/00Y	1Bm	1Bm	60/40/150

Lastkette EN 818-7	Traglast 1-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 1-strängig	Traglast 2-strängig	Geschwindigkeit bei 50 Hz 2-strängig	Modell	Triebwerksgruppe Hubwerk FEM 9.511	Triebwerksgruppe Kette EN 818-7	Einschaltdauer (%) Schaltungen (S/h)
mm	kg	m/min	kg	m/min				
23,5 x 66	8000	6,4/1,6	16000	3,2/0,8	235/50	2m	2m	25/10/240
	10000	6,4/1,6	20000	3,2/0,8	235/50	1Am	1Am	25/10/180
	12500	6,4/1,6	25000	3,2/0,8	235/50	1Bm	1Bm	25/10/150

Elektrische Hebezeuge

Elektrokettenzüge



27

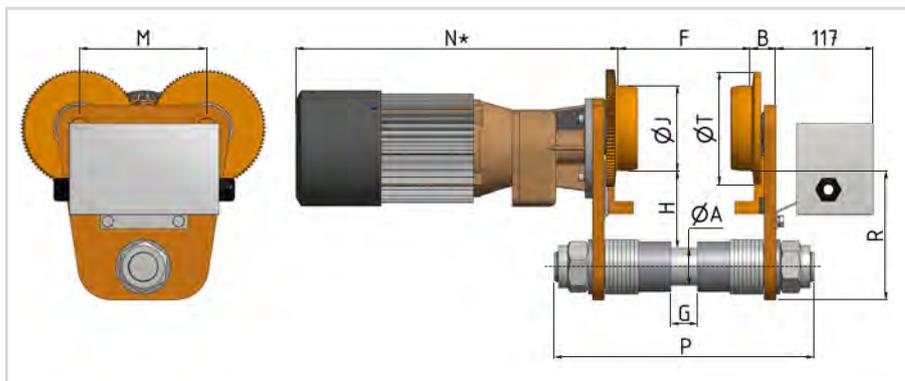
Leistung Hubmotor bei 50 Hz	Gewicht EKZ 1-strängig ohne Kette	A	B	C	G 1-str.	G 2-str.	G2 1-str. 1 FW	G2 2-str. 1 FW	J 1-str.	J 2-str.	Fahrwerks-typ	F Flanschbreite / Einstellbereich	Fahr-geschw. bei 50 Hz	Leistung Fahrmotor bei 50 Hz
kW	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	m/min	kW
6,0/1,3	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	12500	N 140 - 230 oder S1 220 - 310	4 + 16	0,12/0,55
6,0/1,3	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	12500			
6,4/1,6	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	12500			
6,4/1,6	224	567	183	434	823	916	901	994	42	50	15000			

Leistung Hubmotor bei 50 Hz	Gewicht EKZ 1-strängig ohne Kette	A	B	C	G 1-str.	G 2-str.	G2 1-str. 1 FW	G2 2-str. 2 FW	J 1-str.	J 2-str.	Fahrwerks-typ	F Flanschbreite / Einstellbereich	Fahr-geschw. bei 50 Hz	Leistung Fahrmotor bei 50 Hz
kW	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	mm	m/min	kW
12,5/3,1	517	700	423	556	1174	1456	1266	1703	50	67	2 x 12500	N 140 - 230 oder S1 220 - 310	4 + 16	2 x 0,12/0,55
12,5/3,1	517	700	423	556	1174	1456	1266	1703	50	67	2 x 12500			
12,5/3,1	517	700	423	556	1174	1456	1266	1703	50	67	2 x 12500			

Einbolzen-Roll- und -Elektrofahwerke

Fahrwerkstyp	F Flanschbreite	Ø A	B	G	H	Ø J	M	Ø T	P	R	Gewicht Roll- fahrwerk	Gewicht Fahrwerk mit Fahrmotor	Fahr- geschw. I bei 50 Hz	Leistung Fahrmotor I bei 50 Hz	N* bei Fahrmotor I
kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg	m/min	kW	m/min
EEF 1000 oder EHF 1000	N 66 - 135 S1 137 - 215 S2 220 - 300	28 32 35	26,5 26,5 26,5	24 24 24	71 69 67,5	70 70 70	112 112 112	88 88 88	243 325 409	109 109 109	10 11 12	18 19 20	5 + 20 5 + 20 5 + 20	0,04/0,18 0,04/0,18 0,04/0,18	264 264 264
EEF 2000 oder EHF 2000	N 66 - 135 S1 137 - 215 S2 220 - 300	35 40 45	26,5 26,5 26,5	24 24 24	87,5 85 82,5	70 70 70	112 112 112	88 88 88	268 348 434	135 135 135	12 13 15	20 22 24	5 + 20 5 + 20 5 + 20	0,04/0,18 0,04/0,18 0,04/0,18	264 264 264
EEF 3200 oder EHF 3200	N 82 - 155 S1 137 - 215 S2 220 - 300	45 50 55	28 28 28	32 32 32	93 90,5 88	103 103 103	152,5 152,5 152,5	136 136 136	332 390 482	156 156 156	26 29 30	32 35 37	5 + 20 5 + 20 5 + 20	0,04/0,18 0,04/0,18 0,04/0,18	356 356 356
EEF 5000 oder EHF 5000	N 90 - 155 S1 160 - 226 S2 240 - 300	50 55 63	50 55 63	35 35 35	95 92,5 88,5	122 122 122	191 191 191	160 160 160	345 414 496	170 170 170	49 51 55	70 72 76	4 + 16 4 + 16 4 + 16	0,06/0,25 0,06/0,25 0,06/0,25	407 407 407
EEF 6300 oder EHF 6300	N 90 - 155 S1 160 - 226 S2 240 - 300	50 55 63	50 55 63	35 35 35	95 92,5 88,5	122 122 122	191 191 191	160 160 160	345 414 496	170 170 170	49 51 55	70 72 76	4 + 16 4 + 16 4 + 16	0,06/0,25 0,06/0,25 0,06/0,25	407 407 407

28



Elektrische Hebezeuge

Elektrokettenzüge



Fahrgeschw. II bei 50 Hz	Leistung Fahrmotor II bei 50 Hz	N* bei Fahrmotor II	Fahrgeschw. III bei 50 Hz	Leistung Fahrmotor III bei 50 Hz	N* bei Fahrmotor III
m/min	kW	m/min	m/min	kW	m/min
7,5 + 30	0,06/0,25	356	16 oder 25	0,12	192
7,5 + 30	0,06/0,25	356	16 oder 25	0,12	192
7,5 + 30	0,06/0,25	356	16 oder 25	0,12	192
7,5 + 30	0,06/0,25	356	16 oder 25	0,12	192
7,5 + 30	0,06/0,25	356	16 oder 25	0,12	192
7,5 + 30	0,06/0,25	356			
7,5 + 30	0,06/0,25	356			
7,5 + 30	0,06/0,25	356			

- Alle Laufrollen sind wälzgelagert, besitzen eine sehr verschleißfeste Oberfläche, bei größerer Traglast mit Spezialhärtung.
- Die Laufrollenkontur ist sowohl für Träger mit geneigten als auch mit parallelen Trägerflanschen geeignet.
- Generell mit Absturz- und Klettersicherung
- Alle Bauteile sind nahezu wartungsfrei.
- Alle Elektrofahrwerke sind mit bewährter elektromagnetischer Scheibenbremse ausgestattet.
- Für exzellenten Korrosionsschutz sind alle Bolzen, Distanzhülsen und Ausgleichsscheiben galvanisch verzinkt.



29



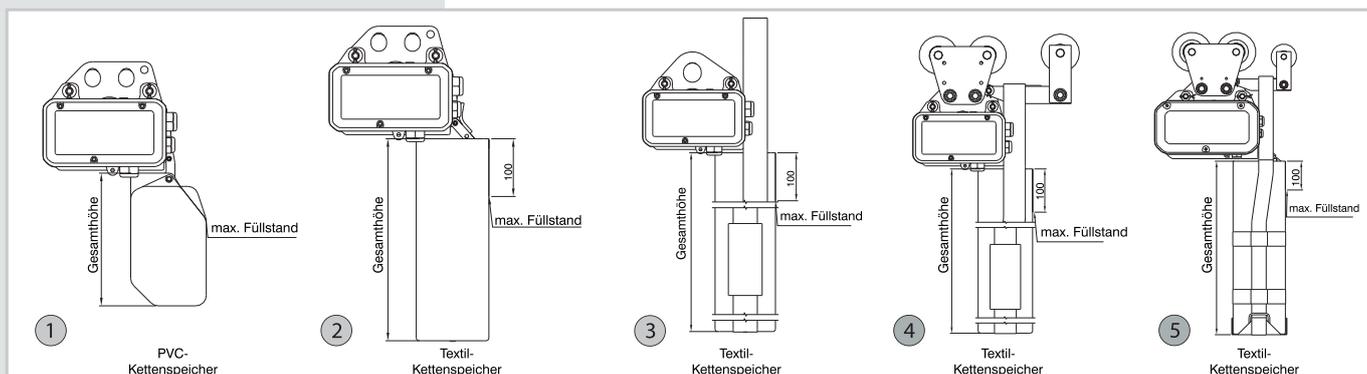
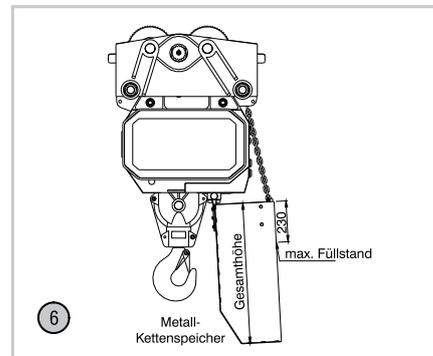
Elektrische Hebezeuge

Mehrpreise für Elektrokettenzüge

30

Ketten

Durchm. x Teilung mm mm	Bauform
4 x 12	1, 1.3
5 x 15	2, 3, 2 AK
7 x 22	4, 5, 4.1, 4.2, 5.1
16 x 45	13
4 x 12	STAR 020, 021
5,2 x 15	STAR 030, 031, 050, 051
7,2 x 21	STAR 070, 071
9 x 27	STAR 090, 091
11,3 x 31	STAR 110, 111



Kettenspeicher für STAR LIFTKET

Bestell-End-Nr.	KS-Typ	für Kette	Abbildung	Bestell-End-Nr.	KS-Typ	für Kette	Abbildung	
50	4/10 5/8	4 x 12 5,2 x 15	2	62	5/70	5,2 x 15	3/4	
51	4/16 5/10			63	5/90			
52	4/20 5/18			69	7/40			
53	4/30	4 x 12	2	70	7/50	7,2 x 21	2	
54	4/40 5/25	4 x 12 5,2 x 15		71	7/60			
55	4/50 5/40	5,2 x 15		72	9/10 11/6			
56	5/8			73	9/18 11/12			
57	5/18 7/8			74	9/30 11/20			
58	5/25 7/18			5,2 x 15 7,2 x 21	75			9/40 11/25
59	5/40 7/24	9 x 27 11,3 x 31			76			9/50 11/30
60	5/50				77			9/60 11/40
61	5/60 7/30			5,2 x 15 7,2 x 21	78			9/75 11/50

Kettenspeicherbezeichnung

Beispiel:



Bitte geben Sie bei Ihrer Kettenspeicherbestellung für Kette 5,2 x 15 mm das STAR-Modell an.

LIFTKET Standard und STAR

- **Stationäre Ausführung des Hebezeugs:** Der Anschlagpunkt zur Zugentlastung des Kettenspeichers (Abb. 3) ist kundenseitig zu schaffen.
- **Ausführung des Elektrokettenzuges mit nachlaufendem Fahrwerk**
Preis: 109,00 €; Preis ab 16er Kette: 278,00 €
 Ein nachlaufendes Fahrwerk ist zusätzlich zum Fahrwerk des Elektrokettenzuges zu verwenden (Abb. 4/5). Dieses Fahrwerk ist für Kurvenfahrt nur bedingt geeignet. Bitte fragen Sie bei speziellen Einsatzfällen an. Das nachlaufende Fahrwerk wird ebenfalls in drei verschiedenen Einstellbereichen (N, S1, S2) geliefert, die mit den Einstellbereichen der normalen Fahrwerke identisch sind.

Elektrische Hebezeuge

GEDA-Aufzüge



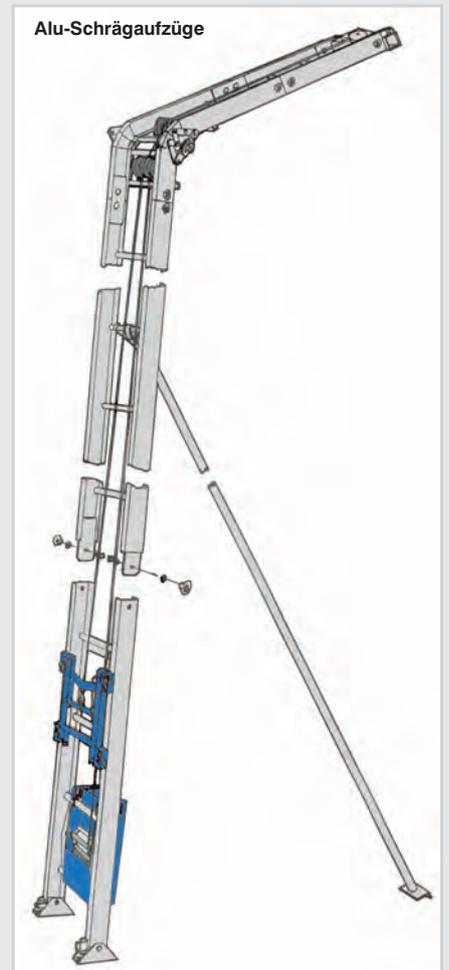
GEDA Lift 200 standard, Lift 250 comfort, Fixlift 250



31



Alu-Schrägaufzüge



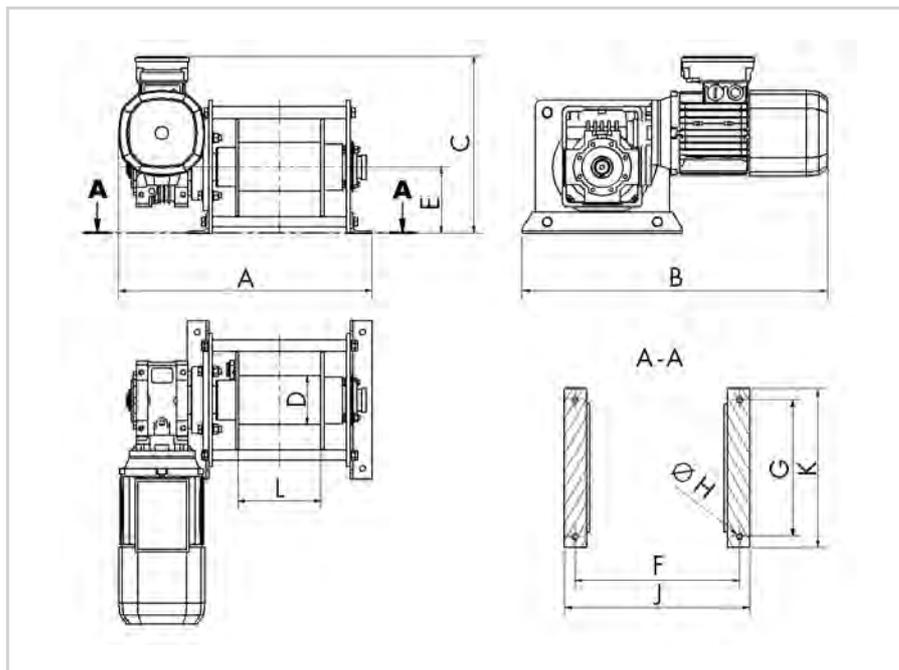
Preise auf Anfrage

Elektroseilwinden SW - Die Leichte

- Leicht und handlich
- Zum Heben und Ziehen

Diese kleine Elektroseilwinde wurde speziell für den Baustelleneinsatz und Montagen in Industrie und Handwerk konstruiert. Sie kann einfach auf jedem festen, planen Fundament angeschraubt werden. Dabei spielt die Einbaulage keine Rolle, wenn bauseits für eine sichere Statik gesorgt ist.

32



Maximale Zugkraft in 1. Seillage	Seilgeschwindigkeit in 1. Seillage (5. Seillage)	Seildurchmesser	Seilaufnahme 1. Seillage*	Seilaufnahme Gesamt	Grundausrüstung Drehstrom 400 V	Komplettausrüstung Drehstrom 400 V	Grundausrüstung Wechselstrom 230 V	Komplettausrüstung Wechselstrom 230 V
daN	m/min	mm	m	m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
125	12 (18)	4	6	40	751129	751135	751141	751147
250	10 (15)	4	6	40	751130	751136	751142	751148
500	7 (10)	6	6	40	751131	751137	751143	751149
750	6 (9)	7	7	50	751132	751138	751144	751150
990	5,5 (8)	8	7	50	751133	751139	751145	751151
1250	5,5 (8)	8	7	50	751134	751140	751146	751152

In der Grundausrüstung ohne Steuerung, ohne Seil. Die Komplettausrüstung umfasst eine 3 m lange Direktsteuerung mit Hängetaster, NOT-Aus, 3 m Stromzuführungskabel mit Netzanschluss-Stecker und Seil 6 x 19, 1770 N/mm² jeweils max. Seillänge; abweichende Seillängen auf Anfrage.
* In erster Seillage müssen mindestens 3 Sicherheitswindungen auf der Seiltrommel verbleiben.

Elektroseilwinden SW-Robust

- Robuste Konstruktion, dauergeschmierte Kugellager



Bestell-Nr.	1. Seillage				oberste Seillage	
	Seilzugfähigkeit daN	Seilgeschwindigkeit m/min	Seilaufnahme m	Seildurchmesser mm	Seilgeschwindigkeit m/min	Seilaufnahme m
7130201	500	6	28 (24)	6	9	183 (179)
7130202	500	16/4	28 (24)	6	24/6	183 (179)
7130203	990	6	30 (25)	9	8	151 (145)
7130204	990	16/4	30 (25)	9	23/5,8	151 (145)
7130205	1000	6	30 (25)	9	8	151 (145)
7130206	1000	16/4	30 (25)	9	23/5,8	151 (145)
7130207	2000	6	36 (30)	12	9	231 (226)
7130208	2000	16/4	36 (30)	12	23/5,8	231 (226)
7130209	3200	8/2	35 (31)	16	13/3,3	234 (230)
7130210	5000	6/1,5	39 (35)	20	8/2	263 (259)
7130211	7500	5,5/1,4	54 (47)	24	8/2	358 (351)
7130212	10000	4/1	57 (50)	28	6/1,5	288 (282)

Elektrische Hebezeuge

Elektrobauseilzüge, Seilhebezüge

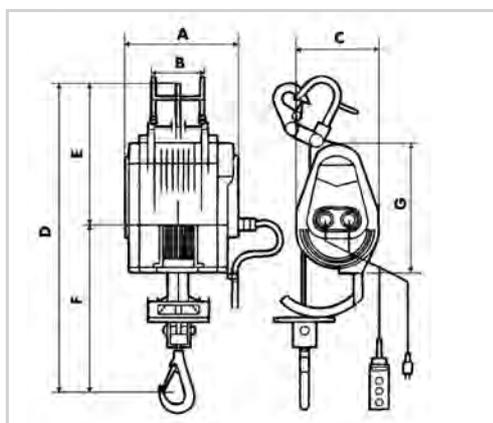


Elektrobauseilzüge

- Einfache Installation durch leichte und kompakte Bauweise
- Automatische Motorabschaltung bei aufgewickeltem Seil
- 5 m Stromanschlusskabel
- Betriebsfertig ausgerüstet mit Seil und Sicherheitshaken
- 10 m Steuerkabel zur Fernbedienung
- Drehbarer Haken bis 360° mit Sicherheitsverriegelung
- Motorschutzart IP 44
- Steuerung IP 65, wassergeschützt, NOT-AUS

Optional:

- Schwenkbarer Arm 180°
- 10 m Steuerkabelverlängerung



33

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Seilgeschwindigkeit bei Volllast m/min	Motordaten 230 V	Hubhöhe (Seillänge) m	Seildurchmesser mm	Gewicht komplett kg
74201	ESZ- 80	80	18 - 30	0,8 kW / 4,0 A	23	4	18
74202	ESZ-160	160	15 - 22	1,2 kW / 6,0 A	30	5	23
74203	ESZ-230	230	9 - 14	1,3 kW / 6,5 A	24	5	24
74204	ESZ-300	300	9 - 13	1,5 kW / 7,5 A	24	5	25

Seilhebezüge - 200 kg für alle Anwendungen im Profibereich

Bestell-Nr.	Modell	E 235
	Motor (Leistung)	kW 0,75
	Nennspannung	V 220 MF
	Frequenz	Hz 50
	Hubleistung	kg 200
	Hubgeschwindigkeit	m/min 20
	Ø Stahlseil	mm 5
	Hubhöhe	m 25
	Gewicht	kg 40
	Abmessung (L x B x H)	mm 810 x 300 x 520
708001	Fernbedienung 1 m P	
708002	Fernbedienung 25 m C	



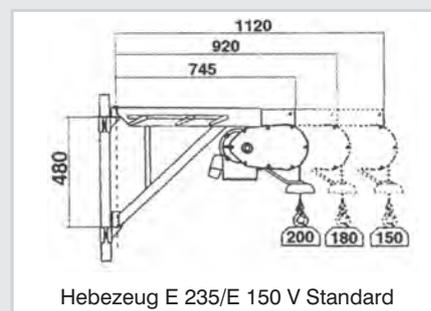
Serienausstattung:

- Teleskopgestell
- Endabschalter für Seilende beim Hebevorgang
- Rahmen eingerichtet für Aufnahme von Laufrollen für Einsatz auf Balken und Stützen
- Bedienelement mit Notschalter

Zubehör auf Anfrage!

Varianten

- P** Fernbedienung mit 1 m Kabel
- C** Fernbedienung mit 25 m Kabel (Schutzkleinspannung 24 V)



Hebezeug E 235/E 150 V Standard

Elektrische Hebezeuge

Motorseilzüge

Tragbare Motorseilzüge

- Leicht und handlich
- Zum Heben mit jeder Seillänge

34

Bestell-Nr.	Typ	Ausstattung	Tragfähigkeit kg	Seildurchmesser mm	Seilgeschwindigkeit m/min	Antriebsart	Leistung kW	Eigengewicht kg
712600	Tr-10	Seilzug mit 2,5 m Steuerkabel, Haspel mit 10 m Seil, mit Haken, in Stahlbox	100	6,5	15	Wechselstrom	0,32	21
712601	Tr-30		300	6,5	5		0,27	21
Zubehör 712602 Mehrpreis je Meter Seil 712603 Steckbare Steuerkabelverbindung 712604 Feder mit Stellring für Endabschaltung 6,5 mm Seildurchmesser 712605 Kabelstrumpf zur Zugentlastung (ab 20 m Steuerkabel empfohlen)								
712610 712611	Tr-30S W Tr-30S D	Seilzug mit 2,5 m Steuerkabel, Haspel mit 10 m Seil, mit Haken, in Kartonverpackung	300	6,5	12	Wechselstrom Drehstrom	1,1	31,6
712612 712613	Tr-50 W Tr-50 D		500	6,5	7	Wechselstrom Drehstrom	1,1	31,6
Zubehör 712602 Mehrpreis je Meter Seil 712603 Steckbare Steuerkabelverbindung 712604 Feder mit Stellring für Endabschaltung 712605 Kabelstrumpf zur Zugentlastung (ab 20 m Steuerkabel empfohlen)								

W = Wechselstrom (230 V); D = Drehstrom (400 V) ED 60 %

Seile

Durchmesser	
Seil je Meter	Ø 5 mm Ø 6,5 mm
mit Spitze, Haken und Feder mit Stellring	Ø 5 mm Ø 6,5 mm
Seilgewicht für Seil ab 20 m Handhaspel bis 50 m Seil Trommelhaspel	

Wir liefern Seile in jeder Länge.



Pneumatische Hebezeuge

Drucklufthebezüge

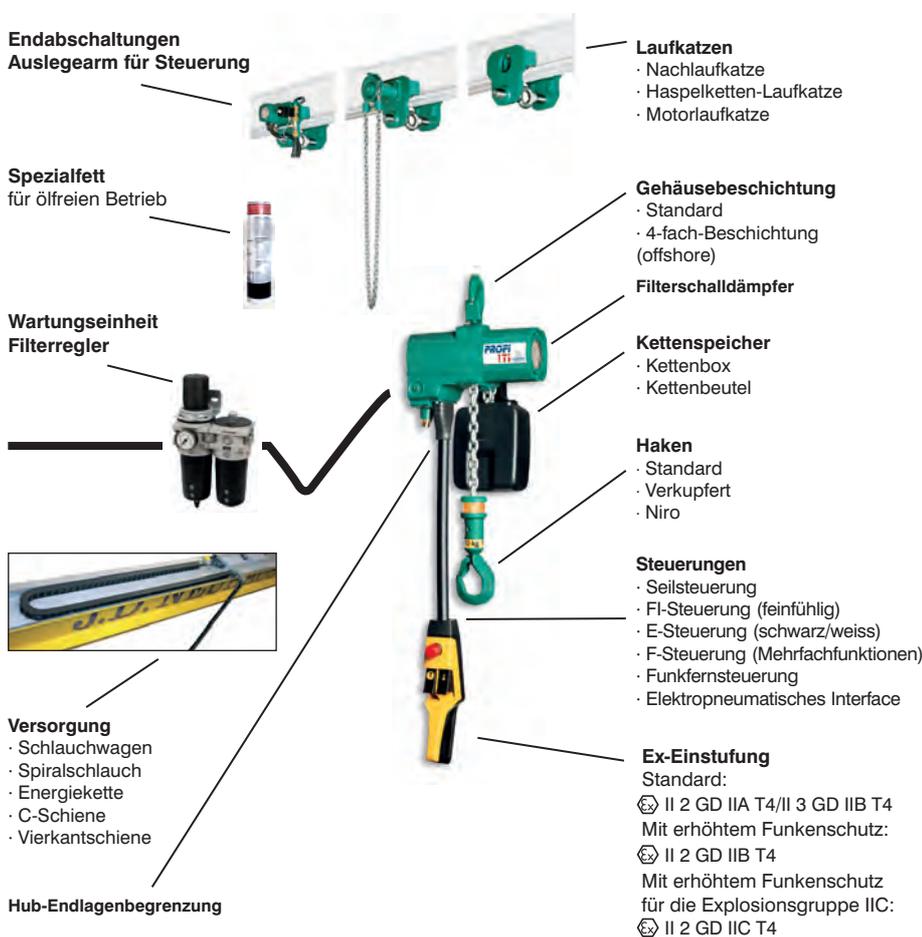


Drucklufthebezüge PROFI

Tragfähigkeiten: 250 kg - 100 t, Luftdruck: 4 oder 6 bar

Typische Einsatzgebiete für die Drucklufthebezüge PROFI sind **explosionsgefährdete Bereiche**. Dank der feinfühligsten Steuerungen kommen sie auch überall dort zum Einsatz, wo Lasten **exakt positioniert** oder **behutsam behandelt** werden müssen.

Hier eine Auswahl: Chemische Industrie, Lackfabriken, Lackierereien, Gießereien, Öllager, Galvanik, Automobilindustrie, auf Schiffen und Werften, Druckereien, Textil- und Papierindustrie, Nahrungsmittelindustrie, Maschinenbau, Glas- und Keramikindustrie, Holzverarbeitung, Sprengstoff- und Pyrotechnische Industrie, Härtereien, Flugzeugbau, Kali-Industrie



Serienmäßige Eigenschaften:

- Geeignet für den Einsatz in ex-gefährdeten Bereichen
- Feinfühligste, stufenlose Steuerungen für exaktes Positionieren von Lasten
- Einfache Bedienung
- Für ölfreien Betrieb geeignet
- 100 % Einschaltdauer und unbegrenzte Einschalthäufigkeit
- Wartungsarm
- Kleine Bauhöhe, geringes Gewicht
- Schallgedämpft
- Unempfindlich gegen Staub, Feuchtigkeit und Temperaturen von -20°C bis +70°C
- Ab 1 t Tragfähigkeit mit Überlastsicherung (in EU-Ausführung)

Angebote auf Anfrage



Stark - Schnell - Leise
100 % Einschaltdauer -
Keine Wartezeiten
Ex-Einstufung gemäß
Richtlinie 94/9/EG

Lastaufnahmemittel

Drahtseil-Lastschlingen, Ankerschlaufen

Drahtseil-Lastschlingen nach DIN EN 13414, verzinkt, Seilfestigkeitsklasse 1770 N/mm²

Kompletieren Sie die Bestellnummer mit dem Seildurchmesser!

Maß L = Nutzlänge und Bestellnummer bitte angeben.

Ausführungsvarianten						
Tragfähigkeit einfach direkt kg	Seilnenn- durch- messer mm	Schlaufen		Kauschen Form 6899B		Tragfähigkeit einfach direkt kg
		1 m Nutzlänge (L)		1 m Nutzlänge (L)		
bei Neigungs- winkel 0°		Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	Best.-Nr.	bei Neigungs- winkel 0°
700	08	704508	705108	705208	705308	560
1000	10	704510	705110	705210	705310	800
1500	12	704512	705112	705212	705312	1200
2000	14	704514	705114	705214	705314	1600
2700	16	704516	705116	705216	705316	2150
3150	18	704518	705118	705218	705318	2500
4000	20	704520	705120	705220	705320	3200
5000	22	704522	705122	705222	-	4000
6300	24	704524	705124	705224	-	5000
7000	26	704526	705126	-	-	-
8000	28	704528	705128	-	-	-
11000	32	704532	705132	-	-	-
14000	36	704536	705136	-	-	-
17000	40	704540	705140	-	-	-

Andere Durchmesser auf Anfrage

Ankerschlaufen

Universal einsetzbare Anschlagpunkte mit Rundgewinde

Bestell-Nr.	Laststufe kg	Gewinde Rd/L
704560	500	12 x 22
704561	800	14 x 24
704562	1200	16 x 27
704563	1600	18 x 34
704564	2000	20 x 35
704565	2500	24 x 37
704566	4000	30 x 50
704567	6300	36 x 65
704568	8000	42 x 70
704569	12500	52 x 80





Drahtseilgehänge/Baugehänge nach DIN EN 13414-1

- Mit Sicherheitshaken
- Aus verzinkten Seildrähten 1770 N/mm²

Haken ohne Sicherung sind im Baubereich nicht zulässig.

Ausführungsvarianten			
Tragfähigkeit einfach direkt	Seilnenn-durchmesser		
kg	mm		
		 <p>Ösenlasthaken</p>	
bei Neigungswinkel 0°		Einstrang-Aufhängung 1 m Nutzlänge Bestell-Nr.	
700	08	71901208	
1000	10	71901210	
1500	12	71901212	
2000	14	71901214	
2700	16	71901216	
3150	18	71901218	
4000	20	71901220	
bei Neigungswinkel 0-45° 45-60°		Zweistrang-Aufhängung Nutzlänge bitte immer angeben! Bestell-Nr.	
950	700	08	71902208
1400	1000	10	71902210
2100	1500	12	71902212
2800	2000	14	71902214
3800	2700	16	71902216
4400	3150	18	71902218
5600	4000	20	71902220
bei Neigungswinkel 0-45° 45-60°		Vierstrang-Aufhängung Nutzlänge bitte immer angeben! Bestell-Nr.	
1450	1050	08	71904208
2100	1500	10	71904210
3200	2300	12	71904212
4200	3000	14	71904214
5700	4000	16	71904216
6600	4700	18	71904218
8400	6000	20	71904220

Größere Tragfähigkeiten und andere Endverbindungen auf Anfrage

Einstrang-Aufhängung



Zweistrang-Aufhängung



Vierstrang-Aufhängung

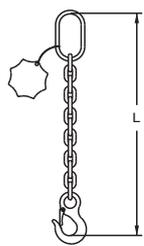
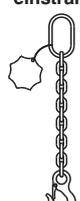
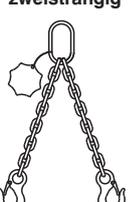
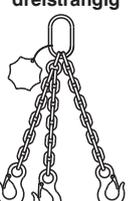
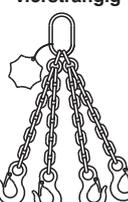


Lastaufnahmemittel

Anschlagketten

Anschlagketten nach EN 818-4, Güteklasse 8, Verwechslungsfrei ohne Verkürzungshaken

38

		Ausführungsvarianten								
				EGKN	BKG	EKN	GHS	WAG	WAÖ	
 <p>Maß L = Nutzlänge bei Bestellung angeben</p>		Kettennenn- dicke mm								
Tragfähigkeit				1 Meter Nutzlänge (komplett)						
kg				Profi-line				Standard-line		
einsträngig		90°		EGKN	BKG	EKN	GHS	WAG	WAÖ	
		1120	6	-	-	601018	7170016	7370006	73710006	
		1500	7	601001	601006	601019	7170017	7370007	73710007	
		2000	8	601002	601007	601020	7170018	7370008	73710008	
		3150	10	601003	601008	601021	7170019	7370010	73710010	
		5300	13	601004	601009	601022	7170020	7370013	73710013	
		8000	16	601005	601010	601023	7170021	7370016	73710016	
zweisträngig		0-45°	45-60°	2 EGKN	2 BKG	2 EKN	2 GHS	2 WAG	2 WAÖ	
		1600	1120	6	-	-	7170022	7372006	73712006	
		2120	1500	7	601101	601106	601119	7170023	7372007	73712007
		2800	2000	8	601102	601107	601120	7170024	7372008	73712008
		4250	3150	10	601103	601108	601121	7170025	7372010	737120010
		7500	5300	13	601104	601109	601122	7170026	7372013	737120013
		11200	8000	16	601105	601110	601123	7170027	7372016	737120016
dreisträngig		0-45°	45-60°	3 EGKN	3 BKG	3 EKN	3 GHS	3 WAG	3 WAÖ	
		2360	1700	6	-	-	7170028	7373006	73713006	
		3150	2240	7	601201	601206	601219	7170029	7373007	737130007
		4250	3000	8	601202	601207	601220	7170030	7373008	737130008
		6700	4750	10	601203	601208	601221	7170031	7373010	737130010
		11200	8000	13	601204	601209	601222	7170032	7373013	737130013
		17000	11800	16	601205	601210	601223	7170033	7373016	737130016
viersträngig		0-45°	45-60°	4 EGKN	4 BKG	4 EKN	4 GHS	4 WAG	4 WAÖ	
		2360	1700	6	-	-	7170034	7374006	737140006	
		3150	2240	7	601301	601306	601319	7170035	7374007	737140007
		4250	3000	8	601302	601307	601320	7170036	7374008	737140008
		6700	4750	10	601303	601308	601321	7170037	7374010	737140010
		11200	8000	13	601304	601309	601322	7170038	7374013	737140013
		17000	11800	16	601305	601310	601323	7170039	7374016	737140016

Einzelnes Kettenzubehör aller Hersteller auf Anfrage.
Niro-Anschlagketten auf Anfrage.

Lastaufnahmemittel

Anschlagketten



Anschlagketten nach EN 818-4, Güteklasse 8, Verwechslungsfrei mit Verkürzungshaken

		Ausführungsvarianten							
			EGKN	BKG	EKN	GHS	WAG	WAÖ	
<p>Maß L = Nutzlänge bei Bestellung angeben</p>	Ketten-nenn-dicke mm								
		Tragfähigkeit kg	1 Meter Nutzlänge (komplett)						
			Profi-line				Standard-line		
<p>einsträngig m. Klaue</p>	90°		EGKN	BKG	EKN	GHS	WAG	WAÖ	
	1120	6	-	-	-	7170040	73700006	737110006	
	1500	7	601401	601406	601417	7170041	73700007	737110007	
	2000	8	601402	601407	601418	7170042	73700008	737110008	
	3150	10	601403	601408	601419	7170043	737000010	737110010	
	5300	13	601404	601409	601420	7170044	737000013	737110013	
8000	16	601405	601410	601421	7170045	737000016	737110016		
<p>zweisträngig m. Klaue</p>	0-45°	45-60°	2 EGKN	2 BKG	2 EKN	2 GHS	2 WAG	2 WAÖ	
	1600	1120	6	-	-	-	7170046	73720006	737120006
	2120	1500	7	601501	601506	601517	7170047	737200007	737120007
	2800	2000	8	601502	601507	601518	7170048	737200008	737120008
	4250	3150	10	601503	601508	601519	7170049	737200010	737120010
	7500	5300	13	601504	601509	601520	7170050	737200013	737120013
	11200	8000	16	601505	601510	601521	7170051	737200016	737120016
<p>dreisträngig m. Klaue</p>	0-45°	45-60°	3 EGKN	3 BKG	3 EKN	3 GHS	3 WAG	3 WAÖ	
	2360	1700	6	-	-	-	7170052	737300006	737310006
	3150	2240	7	601601	601606	601617	7170053	737300007	737310007
	4250	3000	8	601602	601607	601618	7170054	737300008	737310008
	6700	4750	10	601603	601608	601619	7170055	737300010	737310010
	11200	8000	13	601604	601609	601620	7170056	737300013	737310013
	17000	11800	16	601605	601610	601621	7170057	737300014	737310016
<p>viersträngig m. Klaue</p>	0-45°	45-60°	4 EGKN	4 BKG	4 EKN	4 GHS	4 WAG	4 WAÖ	
	2360	1700	6	-	-	-	7170058	737400006	7371400006
	3150	2240	7	601701	601706	601717	7170059	737400007	7371400007
	4250	3000	8	601702	601707	601718	7170060	737400008	7371400008
	6700	4750	10	601703	601708	601719	7170061	737400010	73714000010
	11200	8000	13	401704	401709	401720	7170062	737400013	73714000013
	17000	11800	16	601705	601710	601721	7170063	737400016	7371400016

Einzelnes Kettenzubehör aller Hersteller auf Anfrage.
Niro-Anschlagketten auf Anfrage.

Lastaufnahmemittel

Anschlagketten

GrabiQ Anschlagketten nach DIN EN 818-4, Güteklasse 10, Nutzlänge 1000 mm, komplett
ACHTUNG! 25 % höhere Tragfähigkeit

		Nenngröße	Tragfähigkeit kg		BKG	EGKN	MF[+CL]	CL
		mm	90°					
Einstrangkette		mm	90°		BKG	EGKN	MF[+CL]	CL
TG 1 	MF-6-CG	6	1400		6031161	6031162	6031163	6031164
	MF-86-CG	8	2500		6031181	6031182	6031183	6031184
	MF-108-CG	10	4000		60311101	60311102	60311103	60311104
	MF-1310-CG	13	6700		60311131	60311132	60311133	60311134
	MF-1613-CG	16	10000		60311161	60311162	60311163	60311164
TL 1 	MF-6-CL	6	1400		6031261	6031262	6031263	6031264
	MF-86-CL	8	2500		6031281	6031282	6031283	6031284
	MF-108-CL	10	4000		60312101	60312102	60312103	60312104
	MF-1310-CL	13	6700		60312131	60312132	60312133	60312134
	MF-1613-CL	16	10000		60312161	60312162	60312163	60312164
MG 1 	MG	6	1400		6031361	6031362	6031363	6031364
	MG	8	2500		6031381	6031382	6031383	6031384
	MG	10	4000		60313101	60313102	60313103	60313104
	MG	13	6700		60313131	60313132	60313133	60313134
	MG	16	10000		60313161	60313162	60313163	60313164
Zweistrangkette		mm	0 - 45°	45 - 60°	BKG	EGKN	MF[+CL]	CL
TG 2 	MF-86-CGD	6	2000	1400	6032461	6032462	6032463	6032464
	MF-108-CGD	8	3550	2500	6032481	6032482	6032483	6032484
	MF-1310-CGD	10	5600	4000	60324101	60324102	60324103	60324104
	MF-1613-CGD	13	9500	6700	60324131	60324132	60324133	60324134
	MF-2016-CGD	16	14000	10000	60324161	60324162	60324163	60324164
TL 2 	MF-86-CLD	6	2000	1400	6032561	6032562	6032563	6032564
	MF-108-CLD	8	3550	2500	6032581	6032582	6032583	6032584
	MF-1310-CLD	10	5600	4000	60325101	60325102	60325103	60325104
	MF-1613-CLD	13	9500	6700	60325131	60325132	60325133	60325134
	MF-2016-CLD	16	14000	10000	60325161	60325162	60325163	60325164
MGD 2 	MGD	6	2000	1400	6032661	6032662	6032663	6032664
	MGD	8	3550	2500	6032681	6032682	6032683	6032684
	MGD	10	5600	4000	60326101	60326102	60326103	60326104
	MGD	13	9500	6700	60326131	60326132	60326133	60326134
	MGD	16	14000	10000	60326161	60326162	60326163	60326164
Dreistrangkette		mm	0 - 45°	45 - 60°	BKG	EGKN	MF[+CL]	CL
TG 3 	MF-108-CGD	6	3000	2120	6033761	6033762	6033763	6033764
	MF-1310-CGD	8	5300	3750	6033781	6033782	6033783	6033784
	MF-1613-CGD	10	8000	6000	60337101	60337102	60337103	60337104
	MF-2016-CGD	13	14000	10000	60337131	60337132	60337133	60337134
	MF-2220-CGD	16	21200	15000	60337161	60337162	60337163	60337164
TL 3 	MF-108-CLD	6	3000	2120	6033861	6033862	6033863	6033864
	MF-1310-CLD	8	5300	3750	6033881	6033882	6033883	6033884
	MF-1613-CLD	10	8000	6000	60338101	60338102	60338103	60338104
	MF-2016-CLD	13	14000	10000	60338131	60338132	60338133	60338134
	MF-2220-CLD	16	21200	15000	60338161	60338162	60338163	60338164
Vierstrangkette		mm	0 - 45°	45 - 60°	BKG	EGKN	MF[+CL]	CL
TG 4 	MF-108-CGD	6	3000	2120	6034961	6034962	6034963	6034964
	MF-1310-CGD	8	5300	3750	6034981	6034982	6034983	6034984
	MF-1613-CGD	10	8000	6000	60349101	60349102	60349103	60349104
	MF-2016-CGD	13	14000	10000	60349131	60349132	60349133	60349134
	MF-2220-CGD	16	21200	15000	60349161	60349162	60349163	60349164
TL 4 	MF-108-CLD	6	3000	2120	6034061	6034062	6034063	6034064
	MF-1310-CLD	8	5300	3750	6034081	6034082	6034083	6034084
	MF-1613-CLD	10	8000	6000	60340101	60340102	60340103	60340104
	MF-2016-CLD	13	14000	10000	60340131	60340132	60340133	60340134
	MF-2220-CLD	16	21200	15000	60340161	60340162	60340163	60340164

Lastaufnahmemittel

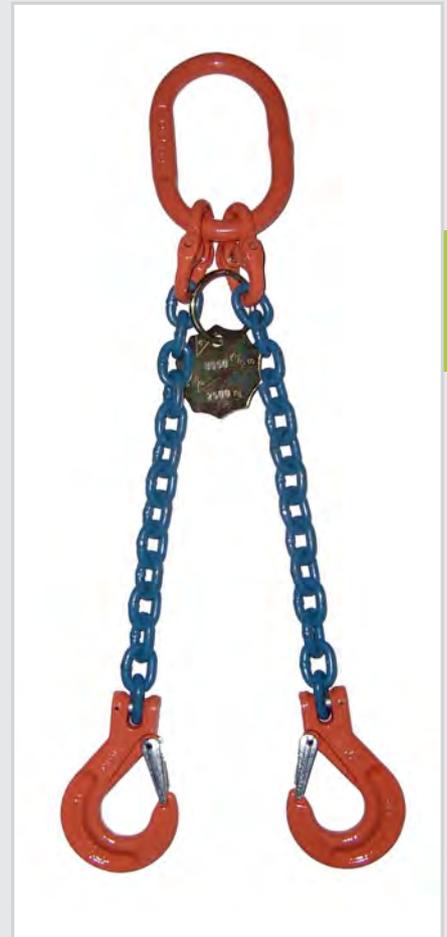
Anschlagketten



Kettengehänge nach DIN EN 818-4, Güteklasse 10, Baukastensystem

Kette: blau, Schmiedeteile: RAL 3022 **ACHTUNG! 25 % höhere Tragfähigkeit**

Strangzahl	Tragfähigkeit		Ketten-nenn-dicke	1 m Nutzlänge	
	kg			Gabelkopfhaken ohne Verkürzer	Gabelkopfhaken mit Verkürzer
			mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
einsträngig 	90°		6	7373017	7373023
	1400	1900			
	2500	4000			
	6700	10000			
	7	8			
	10	13			
zweisträngig 	0 - 45°	45 - 60°	6	7373029	7373035
	2000	1400			
	2650	1900			
	3550	2500			
	5600	4000			
	9500	6700			
	14000	10000			
dreisträngig 	0 - 45°	45 - 60°	6	7373041	7373047
	3000	2120			
	4000	2850			
	5300	3750			
	8000	6000			
	14000	10000			
	21200	15000			
viersträngig 	0 - 45°	45 - 60°	6	7373053	7373059
	3000	2120			
	4000	2950			
	5300	3750			
	8000	6000			
	14000	10000			
	21200	15000			



Höchste Tragfähigkeit für Anschlagketten

Kette	einsträngig		zweisträngig				drei- und viersträngig		endlos	Schlaufen	
Belastungs-grad	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
mm	kg	kg	0° < β < 45°	45° < β < 60°	0° < β < 45°	45° < β < 60°	0° < β < 45°	45° < β < 60°	kg	0° < β < 45°	0° < β < 45°
6	1400	1120	2000	1400	1600	1120	3000	2120	2240	2000	3000
7	1900	1500	2650	1900	2120	1500	4000	2850	3000	2650	4000
8	2500	2000	3550	2500	2800	2000	5300	3750	4000	3550	5300
10	4000	3150	5600	4000	4250	3150	8000	6000	6300	5600	8000
13	6700	5300	9500	6700	7500	5300	14000	10000	10600	9500	14000
16	10000	8000	14000	10000	11200	8000	21200	15000	16000	14000	21200
20	16000	12800	22400	16000	17920	12800	33600	24000	25600	22400	33600
22	19000	15000	26500	19000	21200	15000	40000	28000	30000	26500	40000
26	26500	21200	37100	26500	29680	21200	55650	39750	42400	37100	55650

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

Belastungs-Reduktionsfaktoren: Änderung der Tragfähigkeit in % bei verschiedenen Temperaturen

100 % -40 °C < t < 200 °C	90 % 200 °C < t < 300 °C	75 % 300 °C < t < 400 °C
------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

Achtung: Unsere Sondergüte-Ketten nicht außerhalb des Temperaturbereiches von -40°C und +200°C verwenden.

Lastaufnahmemittel

Anschlagketten

Kettengehänge nach DIN EN 818-4, Güteklasse 12, Baukastensystem

Schmiedeteile und Kette: blau **ACHTUNG! 50 % höhere Tragfähigkeit** gegenüber GK 8

42



Strangzahl	Tragfähigkeit		Ketten-nenn-dicke	1 m Nutzlänge	1 m Nutzlänge				
	kg			Gabelkopfhaken ohne Verkürzer	Gabelkopfhaken mit Verkürzer				
			mm	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.				
einsträngig 	90°		7 8 10 13	7374017 7374018 7374019 7374020	7374021 7374022 7374023 7374024				
	2360								
	3000								
	5000								
	8000								
zweisträngig 	0 - 45°	45 - 60°	7 8 10 13	7374025 7374026 7374027 7374028	7374029 7374030 7374031 7374032				
	3350	2360							
	4250	3000							
	7100	5000							
	11200	8000							
	dreisträngig 	0 - 45°				45 - 60°	7 8 10 13	7374033 7374034 7374035 7374036	7374037 7374038 7374039 7374040
		5000				3550			
		6300				4500			
10600		7500							
17000		11800							
viersträngig 		0 - 45°	45 - 60°	7 8 10 13	7374041 7374042 7374043 7374044	7374045 7374046 7374047 7374048			
		5000	3550						
		6300	4500						
	10600	7500							
	17000	11800							

Höchste Tragfähigkeit für Anschlagketten

Kette	einsträngig		zweisträngig				drei- und viersträngig		endlos	Schlaufen	
Belastungs-grad	1	0,8	1,4	1	1,12	0,8	2,1	1,5	1,6	1,4	2,1
mm	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7	2360	1900	3350	2360	2650	1900	5000	3550	3750	3350	5000
8	3000	2360	4250	3000	3350	2360	6300	4500	4750	4250	6300
10	5000	4000	7100	5000	5600	4000	10600	7500	8000	7100	10600
13	8000	6300	11200	8000	9000	6300	17000	11800	12500	11200	17000

Tragfähigkeit gemäß der Norm EN 818-4

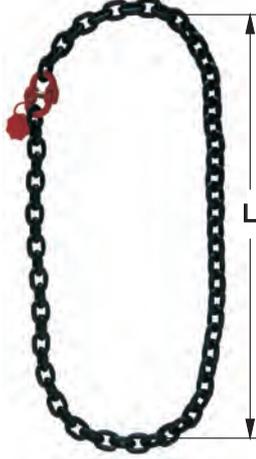
Belastungs-Reduktionsfaktoren: Änderung der Tragfähigkeit in % bei verschiedenen Temperaturen

100 % -60 °C < t < 200 °C	60 % 200 °C < t < 300 °C	verboten über 300 °C
------------------------------	-----------------------------	-------------------------

Achtung: Unsere Sondergüte-Ketten nicht außerhalb des Temperaturbereiches von -60°C und +300°C verwenden.

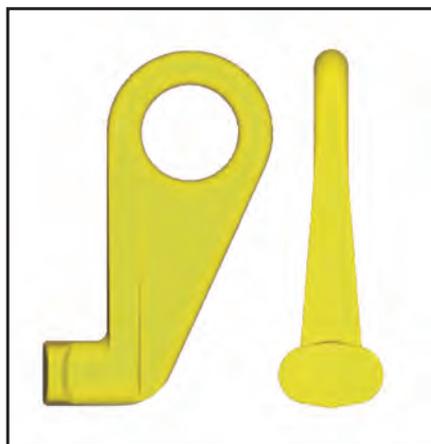


Anschlagketten nach EN 818-4, Güteklasse 8

Laufschlinge - einfach			Kranzkette - einfach			Schlinge - einfach, endlos mit G-Glied	
Maß L = Nutzlänge bei Bestellung angeben							
	1 m Nutzlänge						
Ketten-nenn-dicke mm	Bestell-Nr.	Tragfähigkeit	Bestell-Nr.	Tragfähigkeit		Bestell-Nr.	Tragfähigkeit geschnürt
		kg 90°		kg 0-45°	kg 45-60°		kg
6	601805	890	601860	1250	900	601900	1800
7	601800	1200	601861	1700	1250	601901	2500
8	601801	1600	601862	2240	1600	601902	3150
10	601802	2520	601863	3350	2500	601903	5000
13	601803	4240	601864	5600	4250	601904	8500
16	601804	6400	601865	9000	6300	601905	12500

auch endlos geschweißte Schlinge erhältlich

Containerhaken CH-3



Bestell-Nr.	Typ
60901	CH-3
60902	CH-3 L
60903	CH-3 R

Spundwandketten Tragfähigkeit 1600 kg



Bestell-Nr.	Typ
601960	AK 4, 12 Glieder

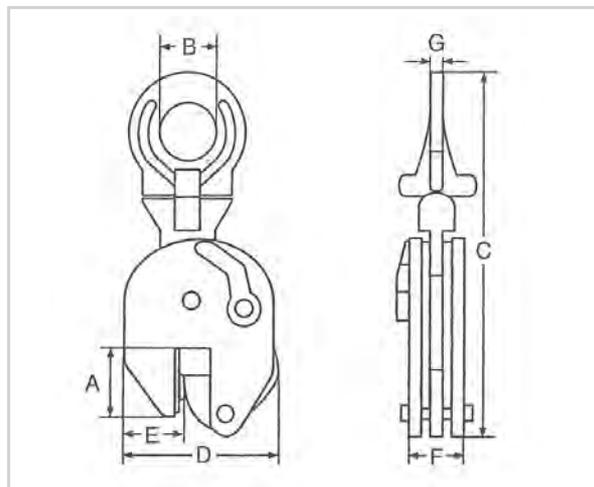
Kurzgehänge unter Last drehbar



Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg
601970	2000
601971	3150
601972	5300
601973	8000

Blechgreifer mit Schwenköse SBG

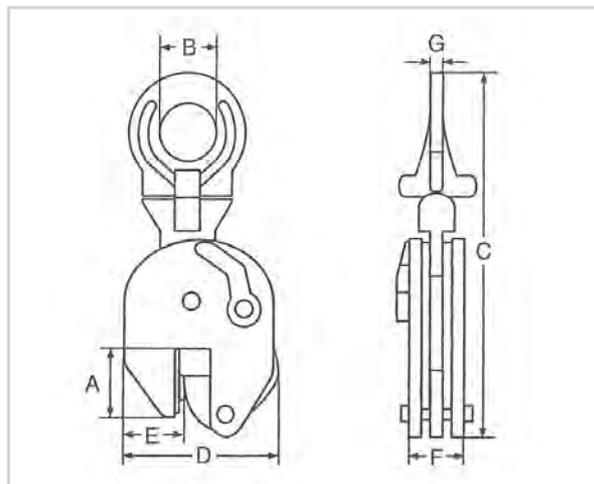
Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
750001	SBG-0,5	500	2,0	0 - 15	43	30	212	103	34	36	10
750002	SBG-1,0	1000	4,8	0 - 20	63	48	294	138	51	50	12
750003	SBG-2,0	2000	6,5	0 - 25	76	68	370	164	59	52	16
750004	SBG-3,0	3000	15,0	0 - 30	85	74	418	193	56	78	20
750005	SBG-5,0	5000	23,0	0 - 50	90	80	450	240	65	88	22



Blechgreifer für Nirosta-Platten CUR

- Für den sicheren vertikalen Transport von Nirosta-Platten
- Zahnsegment, Zahnsegmenttasche und Widerlager sind aus rostfreiem Stahl hergestellt.
- Gehäuse und Verriegelungsachse sind vernickelt, damit kein Kontakt zwischen dem kohlenstoffhaltigen Stahl und den Nirosta-Platten entsteht.

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730575	CUR-2,0	2000	7,2	0 - 20	80	70	370	165	55	56	16





Vertikal-Blechgreifer mit Sicherheitsarretierung CS

Blechgreifer zum Heben und Transportieren von Stahlplatten in vertikaler Lage.

- Versehen mit einer Standard- Aufhängung, beweglich in eine Richtung.
- Sicherheitsperre übt mittels einer Feder eine Anfangskraft auf die Platte aus, so dass diese nicht aus dem Greifer fallen kann.
- Tragfähigkeit (W.L.L.) und Greifbereich sind deutlich auf dem Typenschild angegeben.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x W.L.L.
- Jeder Greifer ist geprüft auf 2 x W.L.L.
- Geeignet für das Heben von Stahlplatten bis zu einer Härte von 37 HRC (345 HB).

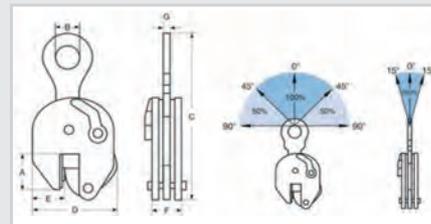
Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730501	CS-0,75	750	1,5	0 - 13	47	30	205	100	35	37	10
730502	CS-1,0	1000	3,6	0 - 25	55	45	265	142	38	47	15
730503	CS-1,5	1500	6,3	0 - 20	80	65	335	165	55	56	17
730504	CS-2,0	2000	6,5	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17
730505	CS-3,0	3000	7,0	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17
730506	CS-4,0	4000	16,0	0 - 45	85	70	430	230	60	78	20
730507	CS-6,0	6000	20,0	0 - 50	114	75	490	255	78	78	20
730508	CS-9,0	9000	26,0	0 - 55	112	75	530	267	70	86	20
730509	CS-12,0	12000	42,0	0 - 52	148	85	617	295	100	94	44
730510	CS-15,0	15000	71,0	0 - 75	159	86	760	375	135	105	50



Vertikal-Blechgreifer mit Sicherheitsarretierung CS-H

Blechgreifer geeignet für den Transport von Stahlblechen mit einer großen Härte von 50 HRC

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730563	CS-H-0,75	750	1,5	0 - 13	47	30	205	100	35	37	10
730564	CS-H-1,0	1000	3,6	0 - 25	55	45	265	142	38	47	15
730565	CS-H-2,0	2000	6,5	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17
730566	CS-H-3,0	3000	7,0	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17
730567	CS-H-4,5	4500	16,0	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20
730568	CS-H-6,0	6000	19,0	0 - 32	114	75	490	230	78	78	20



Vertikal-Blechgreifer mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung CU

Blechgreifer mit universellem Aufhängering zum Heben und Transportieren von Stahlplatten in vertikaler Lage.

- Versehen mit einer universellen Aufhängung, bewegbar in zwei Richtungen.
- Sicherheitsperre übt mittels einer Feder eine Anfangskraft auf die Platte aus, so dass diese nicht aus dem Greifer fallen kann.
- Tragfähigkeit (W.L.L.) und Greifbereich sind deutlich auf dem Typenschild angegeben.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x W.L.L.
- Jeder Greifer ist geprüft auf 2 x W.L.L.
- Geeignet für das Heben von Stahlplatten bis zu einer Härte von 37 HRC (345 HB).

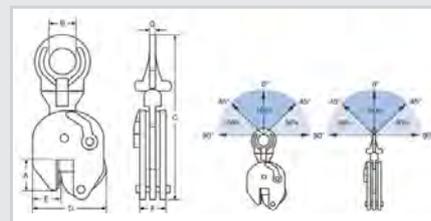
Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730521	CU-0,75	750	1,7	0 - 13	47	30	203	100	35	37	10
730522	CU-1,0	1000	3,9	0 - 25	55	50	295	125	38	47	14
730523	CU-1,5	1500	7,0	0 - 20	80	70	370	165	55	56	16
730524	CU-2,0	2000	7,3	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16
730525	CU-3,0	3000	8,0	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16
730526	CU-4,0	4000	17,0	0 - 45	85	70	430	230	60	78	20
730527	CU-6,0	6000	22,0	0 - 50	114	78	527	255	78	78	32
730528	CU-9,0	9000	30,0	0 - 55	112	78	565	267	70	86	45
730529	CU-12,0	12000	44,0	0 - 52	148	85	650	295	100	94	48
730530	CU-15,0	15000	75,0	0 - 76	159	85	765	373	136	106	48



Vertikal-Blechgreifer mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung CU-H

Blechgreifer geeignet für den Transport von Stahlblechen mit einer großen Härte von 50 HRC

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730569	CU-H-0,75	750	1,7	0 - 13	47	30	203	100	35	37	10
730570	CU-H-1,0	1000	3,9	0 - 25	55	50	295	142	38	47	14
730571	CU-H-2,0	2000	7,3	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16
730572	CU-H-3,0	3000	8,0	0 - 35	80	70	370	185	55	56	16
730573	CU-H-4,5	4500	17,0	0 - 45	85	70	430	230	60	78	20
730574	CU-H-6,0	6000	22,0	0 - 40	114	78	527	225	78	78	32

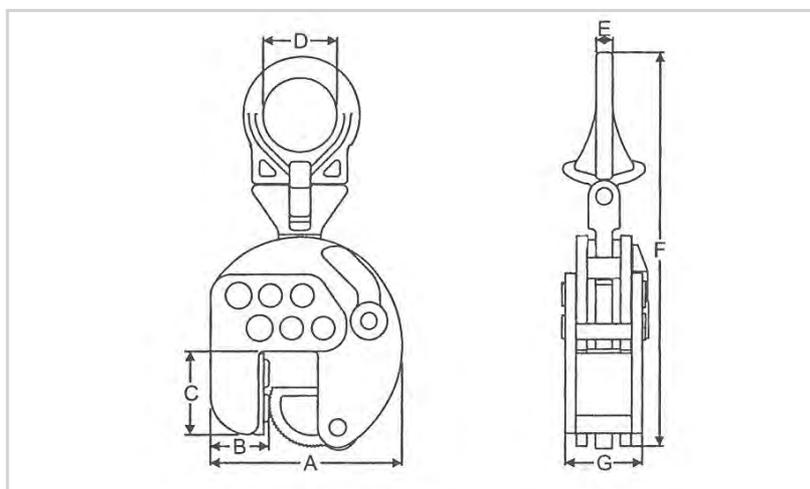


Vertikal-Blechgreifer mit Schwenköse und Sicherheitsarretierung CSEU



- Wenn ein Blechgreifer mit variierendem Greifbereich gewünscht wird
- Zum Anheben und Transportieren von Platten und Konstruktionen aus jeder Position
- Greifbereich einstellbar in 20-mm-Schritten
- Starke und leichte Konstruktion

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730576	CSEU-3,0	3000	11,0	0 - 95	182 - 245	55	80	70	16	370	73

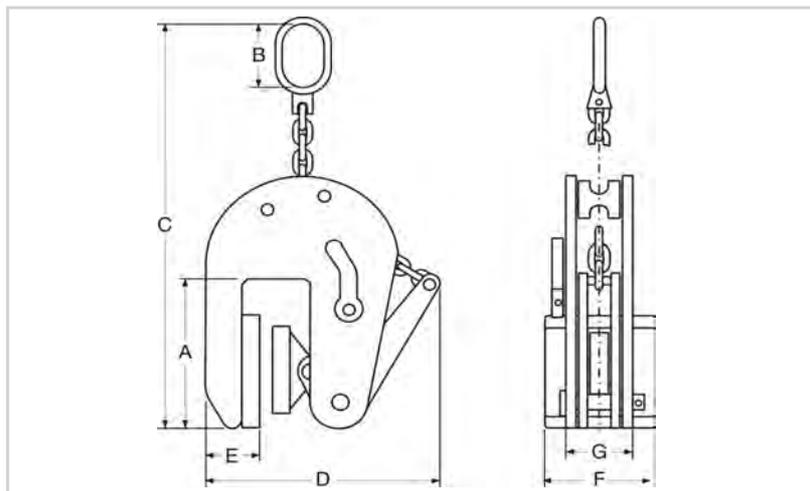


Vertikal-Schongreifer CNM



- Speziell entwickelt für beschädigungsfreies Heben und sicheres Transportieren von Nirosta-, Alu-, Holzplatten usw.
- Zwei mit Kunststoff verkleidete Backen hinterlassen keine Spuren auf dem Material/Platten

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F	G
730577	CNM-0,5	500	5,5	1 - 20	93	65	360	220	48	80	48
730578	CNM-0,5G	500	6,0	17 - 37	93	65	360	240	48	80	48
730579	CNM-1,0	1000	6,5	1 - 30	95	80	400	275	46	80	54
730580	CNM-1,5	1500	7,2	1 - 40	95	80	400	275	46	80	54
730581	CNM-2,0	2000	14,0	1 - 50	120	100	710	406	63	80	65
730582	CNM-3,0	3000	15,0	1 - 60	120	100	710	406	63	80	65



Lastaufnahmemittel

Schongreifer, Spindelklemmen, Schienenklemmen

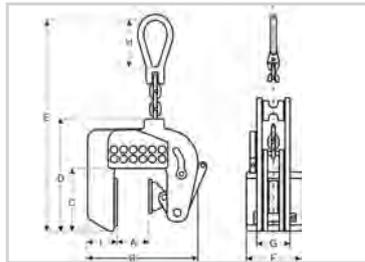


Vertikal-Schongreifer CNMA

Speziell entwickelt für beschädigungsfreies Heben und sicheres Transportieren von Nirosta-, Alu-, Holzplatten usw.

- Zwei mit Kunststoff verkleidete Backen hinterlassen keine Spuren auf dem Material/Platten.

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm								
				Greifbereich	B	C	D	E	F	G	H	I
730583	CNMA-0,5	500	10	3 - 180	220 - 340	143	223	360	80	66	65	60



- Nur erhältlich mit der Traglast 500 kg
- Greifbereichserweiterung zusätzlich in 20-mm-Schritten verstellbar



Spindelklemmen WF

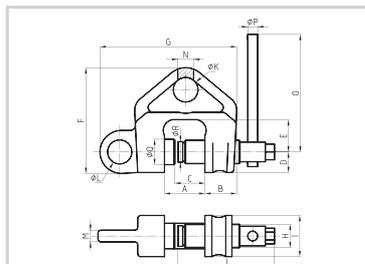
Zum Positionieren und Wenden von Stahlplatten, Stahlteilen und gebogenen Platten

- Zwei Aufhängeösen für vertikalen und horizontalen Zug

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gew. kg	Abmessungen in mm										
				Maulweite	B	D	E	F	G	I	K	L	M	N
730584	WF-0,5	500	1,5	3 - 28	32	21	33	108	138	42	25	24,5	12	16
730585	WF-1,0	1000	2,9	3 - 40	38	25	40	132	172	50	30	29,5	16	20
730586	WF-2,0	2000	4,9	3 - 45	45	31	41	157	202	62	34	33,0	22	28
730587	WF-3,0	3000	7,2	6 - 49	52	35	44	170	230	70	35	40,5	28	33
730588	WF-5,0	5000	10,0	9 - 53	57	38	46	187	248	75	40	45,0	38	40

Anwendung:

- Hub- und Förderarbeiten:
Allgemeine Stahlteile wie H-Träger, I-Träger, Stahlbleche, Kanäle, Winkel, Stahlstützen, außerdem stahlummantelte Träger, Stützen, Schweißkonstruktionen und andere Konstruktionen
- Absenkvorrichtungen:
Elektrische Flaschenzüge, Hubvorrichtungen, Rollen und andere Absenkvorrichtungen
- Zugarbeiten:
Ziehen von Stahlplatten zur Ausbreitung auf dem Boden, Ziehen von Konstruktionen



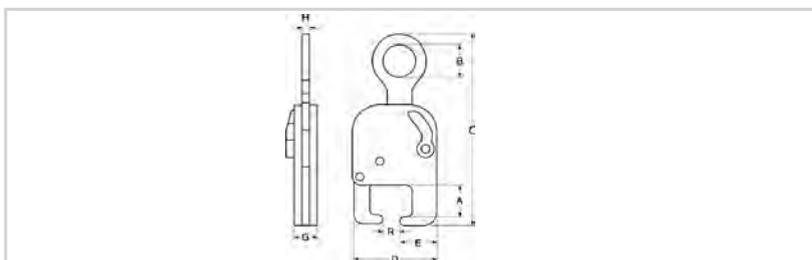
Schienenklemmen CRC

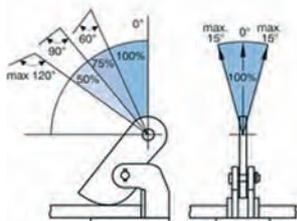
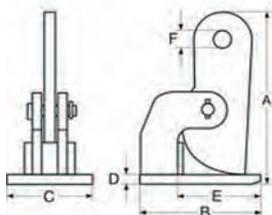
Für den vertikalen Transport von (Eisenbahn-) Schienenprofilen

- Durch Sicherheitsmechanismus rutscht die Schiene während des Transports nicht aus der Klemme.

- Die Klemme ist im offenen und geschlossenen Zustand verriegelt.

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	D	E	G	H
730591	CRC-1,5	1500	8,00	40 - 75	64	65	390	170	70	48	16





Horizontal-Hebeklemmen CH

Hebeklemmen zum Heben und Transportieren von Stahlplatten in horizontaler Lage

- Diese Klemmen sind immer paarweise zu verwenden!
- Tragfähigkeit (W.L.L.) und Greifbereich sind deutlich auf dem Typenschild angegeben.
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x W.L.L.
- Jede Klemme ist geprüft auf 2 x W.L.L.
- Geeignet für das Heben von Stahlplatten bis zu einer Härte von 37 HRC (345 HB)
- Diese Klemmen sind geeignet für das senkrechte Einsetzen unter einer Traverse.
- Niedriges Eigengewicht und kompaktes Design

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast pro Paar kg	Gewicht pro Paar kg	Abmessungen in mm						
				Greifbereich	A	B	C	D	E	F
730541	CH-1,0	1000	5,2	0 - 35	188	140	65	10	100	25,0
730542	CH-2,0	2000	15,0	0 - 60	290	180	90	15	115	31,0
730543	CH-2,0/L	2000	18,0	0 - 100	380	180	90	15	120	31,0
730544	CH-4,0	4000	26,0	0 - 60	306	220	105	25	145	31,0
730545	CH-4,0/L	4000	30,0	0 - 100	415	220	105	25	145	31,0
730546	CH-6,0	6000	26,0	0 - 60	306	220	110	25	145	31,0
730547	CH-6,0/L	6000	32,0	0 - 100	415	220	120	25	145	31,0
730548	CH-8,0	8000	36,0	0 - 60	335	225	120	35	135	31,0
730549	CH-8,0/L	8000	44,0	0 - 100	430	225	120	35	135	31,0
730550	CH-10,0	10000	40,0	0 - 60	335	225	120	35	135	31,0
730551	CH-10,0/L	10000	46,0	0 - 100	430	225	120	35	135	31,0

Höhere Tragfähigkeiten auf Anfrage



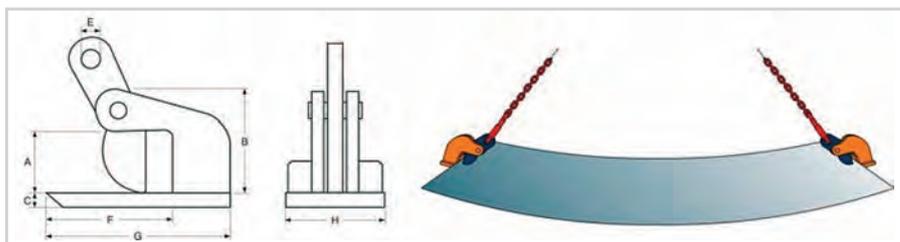
Horizontal-Hebeklemmen CHT

Horizontal-Hebeklemmen mit umgekehrtem Zahnsegment zum Transport von dünnen durchbiegenden Stahlplatten

- Diese Klemmen sind immer paarweise zu verwenden!
- Tragfähigkeit (W.L.L.) und Greifbereich sind deutlich auf dem Typenschild angegeben
- Sicherheitsfaktor von mindestens 5 x W.L.L.
- Jede Klemme ist geprüft auf 2 x W.L.L.
- Geeignet für das Heben von Stahlplatten bis zu einer Härte von 37 HRC (345 HB)



Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast pro Paar kg	Gewicht pro Paar kg	Abmessungen in mm							
				Greifbereich	A	B	C	E	F	G	H
730561	CHT-1,0	1000	6,0	0 - 15	40	85	10	22,5	100	140	65
730562	CHT-2,0	2000	16,0	0 - 35	65	135	20	26,0	115	180	90



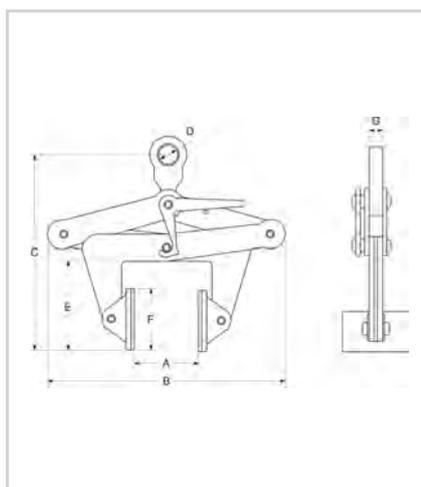


Blockgreifer CBKN

Speziell zum Heben und Transportieren von Materialien mit parallelen Flächen

- Beim Absetzen der Last öffnet sich die Klemme automatisch.
- Die Klemmbacken sind mit verschleißfestem Kunststoff überzogen.

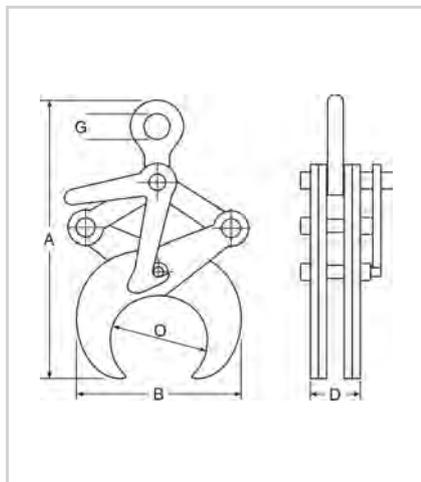
Bestell-Nr.	Typ	zulässige Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm							Gewicht kg
			A	B min-max	C min-max	D	E	F	G	
73092	CBKN-0,5	500	30 - 110	275 - 325	270 - 420	45	100	70 x 80	15	7
73093	CBKN-1,0	1000	100 - 230	440 - 530	360 - 610	45	140	100 x 120	15	12
73095	CBKN-2,0	2000	220 - 360	600 - 675	400 - 680	45	170	100 x 120	16	18
73096	CBKN-3,0	3000	350 - 500	740 - 840	490 - 840	65	200	100 x 120	20	32



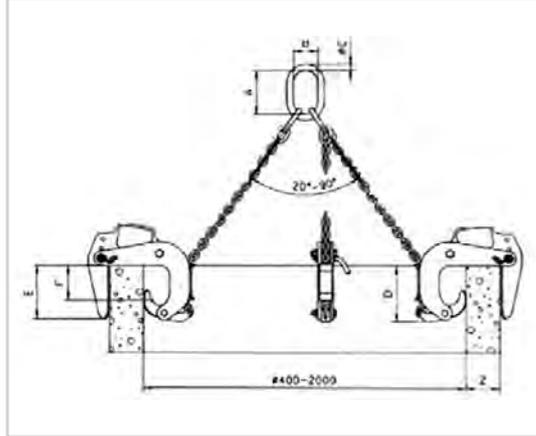
Rundmaterialgreifer CRK

Speziell zum Heben und Transportieren von Rundmaterial

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Tragfähigkeit kg	Abmessungen in mm					Gewicht kg
			O	A	B max	D	G	
73097	CRK-0,5	500	49 - 114	314 - 350	215	47	45	4
73098	CRK-1,0	1000	114 - 219	470 - 560	345	51	45	9
73099	CRK-2,0	2000	219 - 368	754 - 870	610	60	65	31
73100	CRK-3,0	3000	368 - 508	840 - 1100	770	60	65	40



Betonrohr-Transportgehänge BTG



- Stabile Ausführung
- 4-fache Sicherheit gegen Bruch
- Einfaches und sicheres Handling
- Großer Greifbereich
- Für härteste Einsatzbedingungen
- Geringes Eigengewicht
- Servicefreundlich

Lieferumfang je Gehänge:
- 3 Greifer mit Kette
- Einschließlich Kranhakenöse

Bestell-Nr.	Typ	Traglast* kg	Greifbereich Z mm	Maultiefe E mm	Drucklinie F mm	Gewicht kg	Abmessungen in mm			
							A	B	C	D
703000	BTG-1,5/120	1500	40 - 120	165	100	35	135	75	18	180
703002	BTG-3,0/180 TM-N	3000	50 - 180	245	175	90	180	100	26	310
703006	BTG-3,0/220 TM-N	3000	90 - 220	245	175	94	180	100	26	310

* pro Transportgehänge dreisträngig
Steckbolzen einzeln (Bestell-Nr. 59619221)

Betonrohrgehänge RSV



Handgriff für leichtes Handhaben

Spannbügel in Hohlbauweise, dadurch verdrehungssteif und geringes Gewicht

Spannbügel auf Wunsch mit Gummibelag. Wichtig bei Rohren mit Anstrich oder Beschichtung



Spannbereich-Verstellung einfach und schnell durch Gewindespindel

Verwendung von hochfesten Ketten DIN 5687-5

erhöhte Stabilität durch abgekröpften Gelenkhebel

Mit Sicherheitsarretierung - durch eine Feder in jedem Spannbügel wird ein unbeabsichtigtes Lösen der Zange verhindert.

Bestell-Nr.	Typ	Tragkraft kg	Anzahl der Klemmen	Ausführung	Spannbereich mm	Schachtnennweite m	Kettenlänge m	Gewicht ca. kg
Rohrgehänge für Schachtringe nach DIN 4034 Teil 2:								
725201	RSV-1,5	1500	3	Stahl/ gewellt	40 - 120	0,4 - 2	1,5	31
725202	RSVL-1,5	1500	3	Stahl/ gewellt	40 - 120	0,4 - 3	2,0	33
725203	RSVG-1,5	1500	3	Gummibelag	0 - 70	0,4 - 2	1,5	34
725204	RSV-3	3000	3	Stahl/ gewellt	50 - 180	0,4 - 2	1,6	53
725205	RSVL-3	3000	3	Stahl/ gewellt	50 - 180	0,4 - 3	2,2	57
725206	RSVG-3	3000	3	Gummibelag	0 - 130	0,4 - 2	1,6	55
725207	RSV-3/230	3000	3	Stahl/ gewellt	90 - 230	0,4 - 2	1,6	54
725208	RSVL-3/230	3000	3	Stahl/ gewellt	90 - 230	0,4 - 3	2,2	58
725209	RSVG-3/180	3000	3	Gummibelag	50 - 180	0,4 - 2	1,6	56
725210	RSVE-0,5	500	1	Stahl/ gewellt	40 - 120		0,8	10
725211	RSVE-1	1000	1	Stahl/ gewellt	50 - 180		0,8	17
725212	RSV-1	1000	2	Stahl/ gewellt	40 - 120	0,4 - 2	1,5	21
725213	RSV-2	2000	2	Stahl/ gewellt	50 - 180	0,4 - 2	1,6	33
725214	RSVT-4	4000	4	Stahl/ gewellt	50 - 180	1 - 2,5	1,6	82
Rohrgehänge für Schachtringe nach DIN 4034 Teil 1 und Teil 2:								
725215	RSV-3/200 D	3000	3	Stahl/ gewellt	90 - 200	0,4 - 2	1,6	65
725216	RSVL-3/200 D	3000	3	Stahl/ gewellt	90 - 200	0,4 - 2	2,2	69

Lastaufnahmemittel

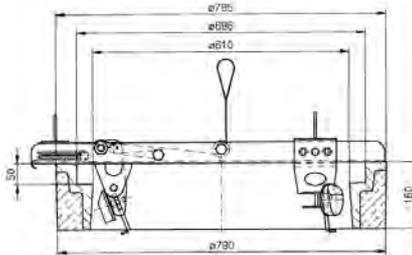
Rahmen-Innengreifer, Versetzungen, Fertigteilzangen



Rahmen-Innengreifer RGI

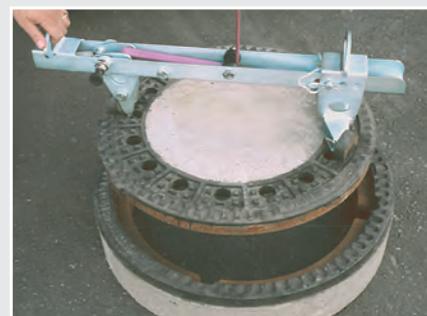
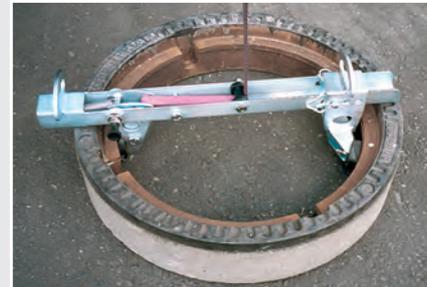
Der ideale Greifer zum Handling von Schachtabdeckungen nach DIN EN 124, DIN 1229

- Geeignet zum Transport von Rahmen und Deckeln mit Lüftungsöffnungen* nach EN124/ DIN 1229
- Hohe Sicherheit durch die große Hebelübersetzung
- Hebeband anstatt Kette/Seil: geringes Gewicht, kein Verklemmen, keine Verletzungen
- Zur Lastaufnahme einfach den Rastbolzen ziehen
- Automatisches Öffnen durch Federvorspannung
- Bequeme Handhabung durch kompakte und handliche Konstruktion
- Konstruktion verzinkt



*Die Lüftungsöffnungen der Hersteller sind nicht genormt. Daher kann nicht garantiert werden, dass die beiden Lasthaken für jeden Deckel passen.

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Spannbereich mm	Gewicht kg
725220	RGI-610	200	610/625	12



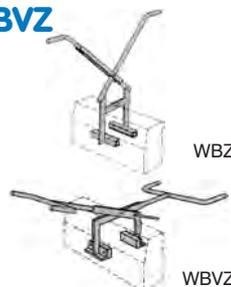
51

Um Verletzungen der Finger und Bandscheibenschäden zu vermeiden, wurden Versetzungen entwickelt, die sich ganz speziell zum Versetzen von Bordsteinen, Rabattenplatten, Gehwegplatten eignen. Von 2 Personen werden die Steine, Platten oder Palisaden mit Leichtigkeit aufgenommen und millimetergenau abgesetzt.

Handversetzungen für Bordsteine WBZ/WBVZ

Handversetzungen - geeignet zum Setzen von Bordsteinen, Randsteinen, Rinnensteinen oder dergleichen. Universell einsetzbar für alle im Garten- und Landschaftsbau vorkommenden Gestaltungselemente.

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Spannbereich mm*	Backenbreite mm	Greiftiefe mm	Gewicht ca. kg
725231	WBZ-1,0-20	150	0 - 430	150	200	4
725232	WBVZ-1,5-50	200	0 - 550	200	210	12

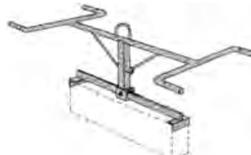


* Mögliches Maß zwischen den Greifbacken. Produktmaß muß um ± 30 mm innerhalb des angegebenen Bereiches liegen

Bordstein-Versetzungen WVZ

Bordstein-Versetzzeuge - speziell zum Versetzen von Bordsteinen, längsgreifend, dadurch einsetzbar bei engsten Verhältnissen, keine Auslenkung der Richtschnur.

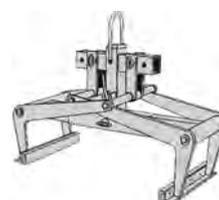
Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Spannbereich mm	Backenbreite mm	Greiftiefe mm	Gewicht ca. kg
725233	WVZ-1,5-100	100	485 - 1020	100	40	12



Fertigteilzangen WFTZ

Die Fertigteilzange eignet sich zum Greifen und Versetzen von Betonfertigteilen, Fertighauswänden usw. Sie ist ausgerüstet mit Einhängöse für Kranhaken und mit Wechsellautomatik zur vollautomatischen Umschaltung von **voll** auf **leer**. Die Zangen sind galvanisch verzinkt.

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Spannbereich mm	Backenbreite mm	Greiftiefe mm	Gewicht ca. kg
725236	WFTZ-1	900	50 - 480	420	170	55
725237	WFTZ-uni 15	1500	0 - 775	420	255	85



Lastaufnahmemittel

Automatische Sicherheitslasthaken

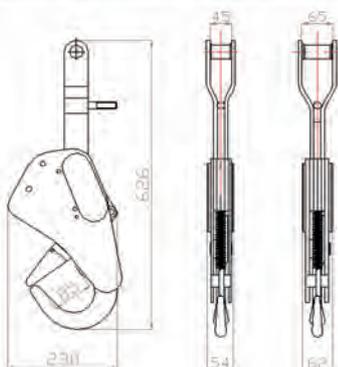
Automatische Sicherheitslasthaken meimatic

Sicher sind Ihnen das leidige Thema Hakensicherung, die Probleme beim Ein- und Aushängen von Traversen über unzugänglichen Stellen sowie Traversenabstürze bekannt?

Der Automatische Sicherheitslasthaken **meimatic** mit Tragfähigkeiten von 3,2 t und 5,0 t ist patentiert und gewährleistet die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften. Die Praxis hat gezeigt, dass beim Einsatz unseres Automatischen Sicherheitslasthakens **meimatic** nach kurzer Einarbeitungszeit das Ein- und Aushängen der Last schneller und sicherer erfolgt.

52

Lasthaken Meimatic 32/50 Lasthaken Meimatic 32 Lasthaken Meimatic 50



Der Sicherheitslasthaken ist in Ruhestellung zum Einfahren in die Traverse bereit.



Durch die Hubbewegung wird der Sicherheitslasthaken geschlossen und gesichert.



Der Sicherheitslasthaken bleibt auch im entlasteten Zustand gesichert.



Durch eine "bewusste" Senkbewegung wird der Sicherheitslasthaken entsichert, öffnet und gibt die Last automatisch frei.

Der Automatische Sicherheitslasthaken **meimatic** wird in den Tragfähigkeiten 3200 kg und 5000 kg hergestellt. Sonderanfertigungen von 1000 kg bis 15000 kg werden entsprechend Kundenwunsch gefertigt. Der Automatische Sicherheitslasthaken **meimatic** wird in den vorhandenen Haken eingehängt. Ein direkter Einbau in die Hakenflasche ist auch möglich. Dabei wird die Aufhängung an die Hakenflasche kundenspezifisch angepasst.

Bestell-Nr.	Traglast kg
722010	3200
722011	5000

Nur einsetzbar mit Verdrehsicherung für Lasthaken des Kranes
Bestell-Nr.: 722012

Patent-Nr.: 198 52 858

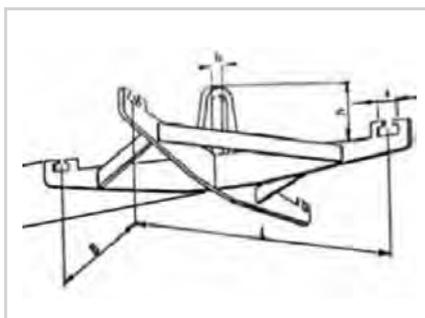
Lastaufnahmemittel

Traversen, Sonderlastaufnahmemittel



Big Bag Traversen

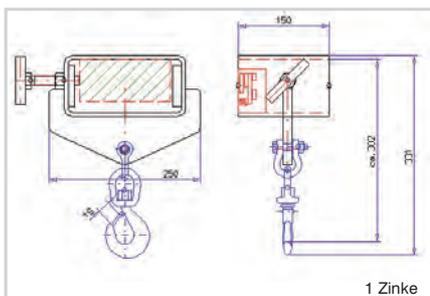
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Maß der Öffnung mm	Ösenmaß mm	für Hakengröße nach DIN	Eigengewicht kg
74080	BBT 1	1000	900	900	85	60	100 x 60	05 - 08	30
74081	BBT 2	2000	900	900	120	60	100 x 60	08 - 1	35
74082	BBT 3	3000	900	900	145	60	120 x 80	1 - 1.6	40



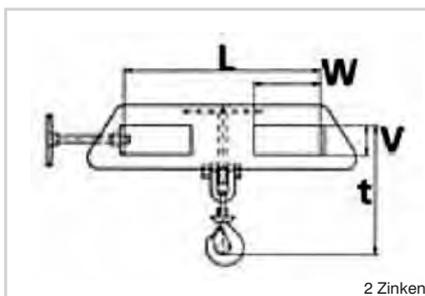
53

Gabelstaplertraversen für 2 Zinken

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	L mm	V mm	W mm	t mm	Eigengewicht kg
74083	TG 1	1000	380	60	130	250	11
74084	TG 2	2000	400	70	140	313	15
74085	TG 3	3000	460	85	170	343	18
74086	TG 5	5000	520	90	200	404	24



1 Zinke



2 Zinken



2 Zinken

Gabelstaplertraverse für 1 Zinke auf Anfrage.

Wirbelhaken unter Last sind standardmäßig nicht drehbar (optional möglich).

Sonderlastaufnahmemittel

FGH



KLT



FGV



Preise auf Anfrage.

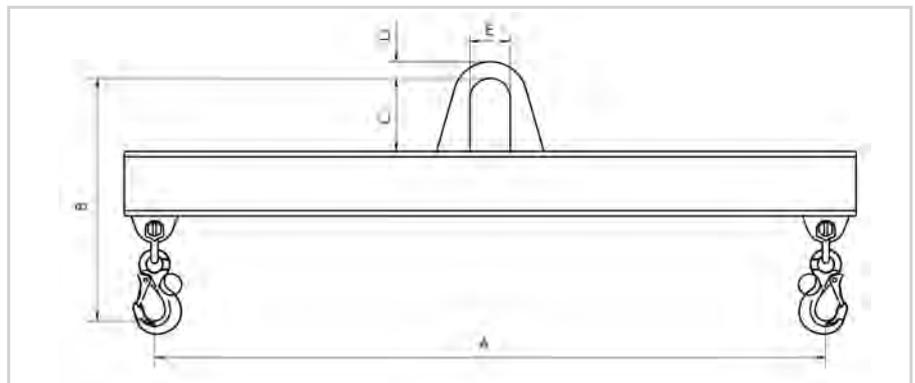
Kranhakentraversen starr STS Tragfähigkeit 1000 - 10000 kg

Der Typ STS ist als Schweißkonstruktion aus Formstahl mit zwei schwenkbaren Ösenhaken nach DIN EN 13155 im festen Abstand sowie mittig angeordneter Aufhängeöse gebaut.

Neben diesem Standardprogramm bieten wir vielfältige Lösungen für individuelle Belange an.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

54



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Arbeitsbreite A mm	Höhe B mm	Ösenmaß C x E mm
	STS 1000				
74040	1.0	1000	1000	375	110 x 60
74041	2.0	2000	1000	400	135 x 75
74042	3.0	3000	1000	470	160 x 90
74043	5.0	5000	1000	585	180 x 100
74044	7.5	7500	1000	690	200 x 130
74045	10.0	10000	1000	770	260 x 130
	STS 2500				
74046	1.0	1000	2500	375	110 x 60
74047	2.0	2000	2500	440	135 x 75
74048	3.0	3000	2500	530	160 x 90
74049	5.0	5000	2500	625	180 x 100
74050	7.5	7500	2500	750	200 x 130
74051	10.0	10000	2500	830	260 x 130
	STS 5000				
74052	1.0	1000	5000	445	110 x 60
74053	2.0	2000	5000	480	135 x 75
74054	3.0	3000	5000	570	160 x 90
74055	5.0	5000	5000	685	180 x 100
74056	7.5	7500	5000	790	200 x 130
74057	10.0	10000	5000	890	260 x 130



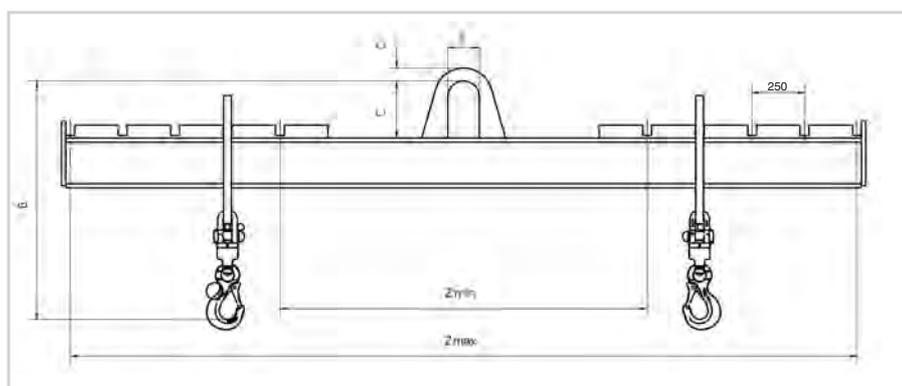
Kranhaken-traversen verstellbar STV Tragfähigkeit 1000 - 10000 kg



Der **Typ STV** ist gebaut als Schweißkonstruktion aus Formstahl mit zwei Laschen und drehbaren Lasthaken nach DIN EN 13155 im verstellbaren Abstand. Axial werden die Laschen formschlüssig gesichert. Die Laschen haben eine Transportöse für die Verstellung.

Bei großen Eigengewichten wird eine Kranaufhängeöse vorgesehen. Zusätzlich zu dem angegebenen Verstellraster ist eine Rasterung auf 100 mm möglich.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Arbeitsbreite Z mm	Höhe B mm	Ösenmaß C x E mm	Raster mm
	STV 1500					
74058	1.0	1000	700 - 1500	410	110 x 60	250
74059	2.0	2000	700 - 1500	440	135 x 75	250
74060	3.0	3000	700 - 1500	540	160 x 90	250
74061	5.0	5000	700 - 1500	625	180 x 100	250
74062	7.5	7500	700 - 1500	710	200 x 130	250
74063	10.0	10000	700 - 1500	805	260 x 130	250
	STV 2500					
74064	1.0	1000	1500 - 2500	410	110 x 60	250
74065	2.0	2000	1500 - 2500	475	135 x 75	250
74066	3.0	3000	1500 - 2500	580	160 x 90	250
74067	5.0	5000	1500 - 2500	645	180 x 100	250
74068	7.5	7500	1500 - 2500	755	200 x 130	250
74069	10.0	10000	1500 - 2500	850	260 x 130	250
	STV 3500					
74070	1.0	1000	1700 - 3500	410	110 x 60	250
74071	2.0	2000	1700 - 3500	500	135 x 75	250
74072	3.0	3000	1700 - 3500	605	160 x 90	250
74073	5.0	5000	1700 - 3500	685	180 x 100	250
74074	7.5	7500	1700 - 3500	780	200 x 130	250
74075	10.0	10000	1700 - 3500	875	260 x 130	250
	STV 5000					
74076	1.0	1000	2000 - 5000	465	110 x 60	250
74077	2.0	2000	2000 - 5000	520	135 x 75	250
74078	3.0	3000	2000 - 5000	625	160 x 90	250
74079	5.0	5000	2000 - 5000	710	180 x 100	250
74087	7.5	7500	2000 - 5000	800	200 x 130	250
74088	10.0	10000	2000 - 5000	920	260 x 130	250

Lasttraversen und Sonderlastaufnahmemittel

Lasttraversen und Sonderlastaufnahmemittel können in allen Arten und Formen gefertigt werden.

- Drehbare Traversen
- Rütteltraversen (mit Rüttelantrieb zum Abschütteln von z.B. überschüssigem Zink beim Feuerverzinken)
- Rolltraversen
- Wendetraversen
- Greifer zur Aufnahme von Werkstücken
- Mit festen oder verstellbaren Anschlagpunkten
- Tragfähigkeit bis 50 t
- Spannweiten bis 20 m



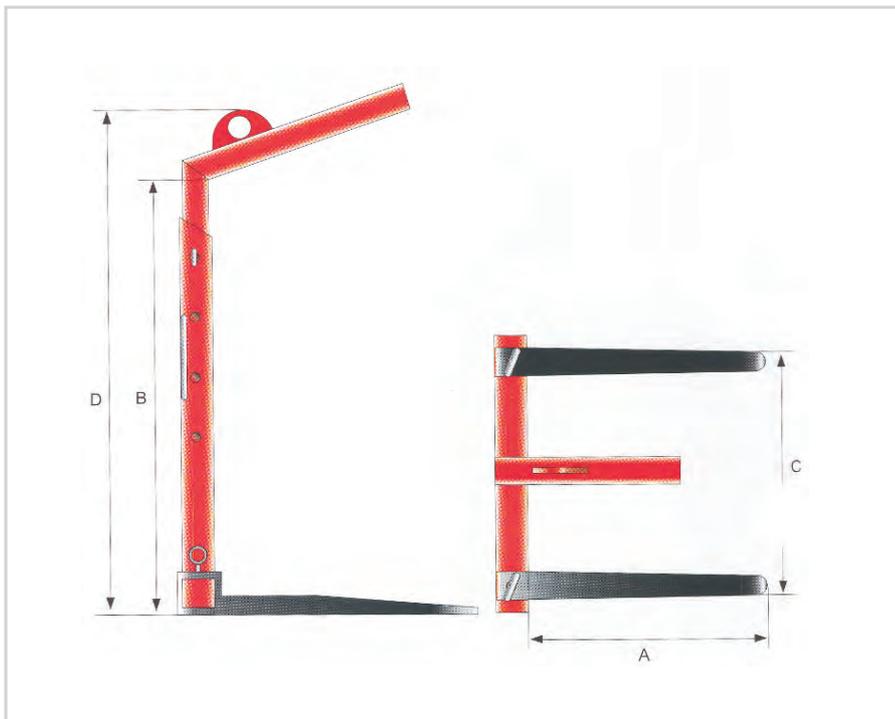
Lastaufnahmemittel

Krangabeln, Sonderlastaufnahmemittel



Krangabeln mit automatischem Gewichtsausgleich SKG höhenverstellbar

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Maße in mm				Gewicht kg
			A	B	C	D	
750010	SKG-1,0	1000	1000	1100 - 1600	350 - 900	1390 - 1890	130
750011	SKG-1,5	1500	1000	1300 - 2000	350 - 900	1600 - 2300	150
750012	SKG-2,0	2000	1000	1300 - 2000	400 - 900	1640 - 2340	200
750013	SKG-3,0	3000	1000	1300 - 2000	450 - 900	1670 - 2370	250



57

Sonderlastaufnahmemittel

Sonderladegabel

Ladegabel für Doppelkranhaken mit Gegengewicht in starrer Ausführung, max. Tragkraft: 12500 kg

Sonderkrangabel

Krangabel mit manuellem Gewichtsausgleich und verstellbaren Zinken 1500 - 2000 mm, Zinkenlänge 1300 mm



Lastaufnahmemittel

Arbeitskörbe und -bühnen, Rettungskörbe, C-Haken

58

Arbeitskörbe/Arbeitsbühnen/Rettungskörbe

- **Arbeitskorb**, zugelassen für 2 Personen mit eingearbeiteter Steigleiter, gefederter Zugöse und Schutzdach
- **Arbeitsbühne**, zugelassen für 2 Personen mit Werkzeugablagekasten, geeignet für Gabelstapler und Kranbetrieb
- **Rettungskorb**, zugelassen für 3 Personen mit gefederter Zugöse und Stoßdämpfern

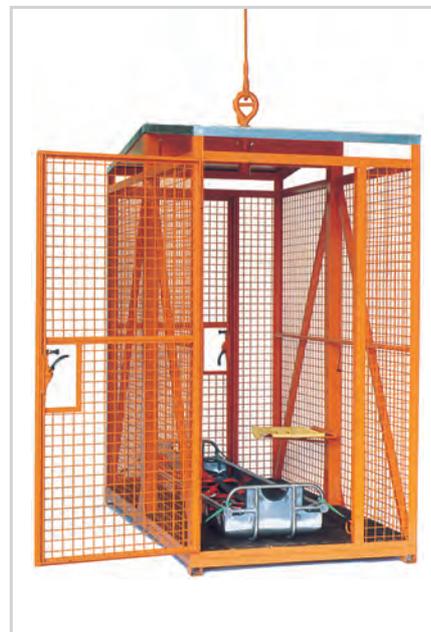
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Nutzlast kg	Eigengewicht kg	Breite mm	Länge mm	Höhe mm
729100	Arbeitskorb 1071.1	250	190	1000	1400	2500
729101	Seilstrupp extra 1071.4					
729102	Arbeitsbühne 1073.1	250	190	1140	1200	2250
729103	Kettengehänge					
729104	Rettungskorb 1075.1	250	450	1200	2200	2660
729105	Seilstrupp 1075.3					



Arbeitskorb

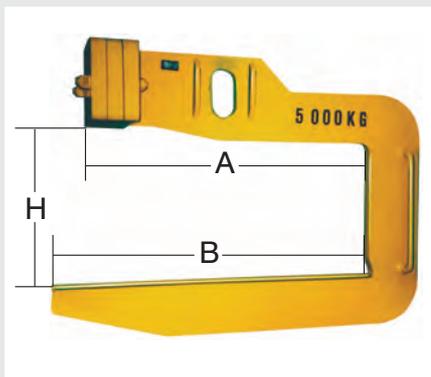


Arbeitsbühne



Rettungskorb

C-Haken



Bestell-Nr.	Typ	Tragkraft kg	A mm	B mm	H mm	Ösenmaß h x b mm	Masse kg
742020	C 0,5 - 750	500	1000	750	400	100 x 60	35
742021	C 1,0 - 750	1000	1000	750	450	100 x 60	70
742022	C 2,5 - 750	2500	1000	750	500	120 x 75	155
742023	C 5,0 - 1125	5000	1500	1125	550	140 x 90	360
742024	C 7,5 - 1125	7500	1500	1125	550	155 x 100	520
742025	C 10,0 - 750	10000	1000	750	600	230 x 140	420
742026	C 10,0 - 1125	10000	1500	1125	650	230 x 140	700
742027	C 15,0 - 1125	15000	1500	1125	700	260 x 160	980
742028	C 15,0 - 1500	15000	2000	1500	700	260 x 160	1400
742029	C 20,0 - 940	20000	1250	940	700	295 x 180	1050
742030	C 20,0 - 1500	20000	2000	1500	700	295 x 180	1750
742031	C 25,0 - 1500	25000	2000	1500	850	295 x 180	2100
742032	C 30,0 - 1500	30000	2000	1500	950	300 x 190	2600
742033	C 40,0 - 1500	40000	2000	1500	1100	335 x 200	3600

Lastaufnahmemittel

Permanent-Lastheber



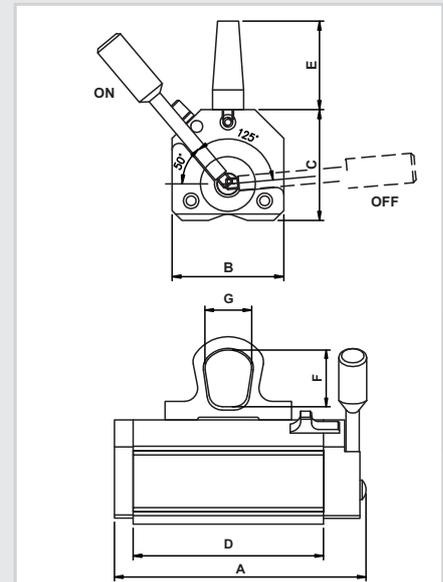
Hubmagnete MaxX für Flach- und Rundmaterial - handbetätigt

MaxX macht Ihre Last leichter!

Bestell-Nr.	Mod. MaxX	Eigen-gewicht kg	Abmessungen mm							Last kg		Wandstärke mm		Länge max. mm
			A	B	C	D	E	F	G	■	●	■	●	
718000	125	4	121	79	79	76	106	53	32	125	50	20	10	1000
718001	250	5	181	79	79	140	63	43	35	250	100	20	10	1500
718002	500	15	242	106	101	194	88	60	52	500	200	25	15	2000
718003	1000	35	339	133	140	284	88	60	52	1000	400	40	25	3000
718004	1500	70	416	166	171	354	122	87	64	1500	600	45	30	3000
718005	2000	95	441	186	192	374	122	87	64	2000	800	55	35	3000

Ideal zur Eingliederung:

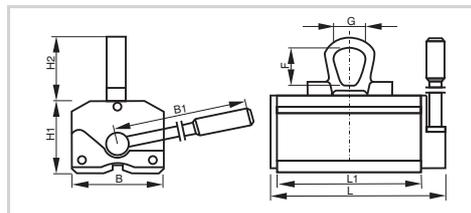
- in Werkzeugmaschinen,
- in Stahlwerken,
- im Stahlbau,
- zur Bewegung von Spritz- und Stanzwerkzeugen und
- in Schneidbrennanlagen,
- auf Schiffswerften,
- für allgemeine Anforderungen in modernen Industriebetrieben,
- in Gießereien,



Hubmagnete PML für Flach- und Rundmaterial - handbetätigt

Kompakt - Leicht - Leistungsstark - Vielseitig anwendbar

Die Bedienung ist ganz einfach! Durch einfaches Umliegen des Hebels wird der Magnet ein- und ausgeschaltet. Durch eine Sicherheitsverriegelung sperrt der Hebel im aktivierten Zustand, so dass ungewolltes Entmagnetisieren ausgeschlossen ist.



Bestell-Nr.	Typ	Trag-fähigkeit kg	Eigen-gewicht kg	Abmessungen mm								Last max. kg	Dicke min. mm	Länge max. mm	Last max. kg	Dicke min. mm	Dicke max. mm	Länge max. mm
				L	L1	B	H1	H2	B1	F	G							
74606	PML- 100A	100	3,5	134	110	60	65	56	130	35	30	100	10	1500	30	10	300	1500
74607	PML- 300A	300	10,0	205	165	87	89	66	172	43	37	300	20	2000	100	10	300	2000
74608	PML- 600A	600	21,0	266	226	112	109	84	234	54	47	600	25	3000	200	15	400	3000
74609	PML-1000A	1000	40,0	332	292	148	125	94	300	62	54	1000	40	3000	300	25	450	3000
74610	PML-2000A	2000	83,0	473	423	178	145	104	370	67	62	2000	55	3000	600	35	600	3000

Handmagnete

Zum sicheren Heben und Transportieren von Stahlblechen

- Leichtes Lösen durch mechanische Abdrückvorrichtung

Bestell-Nr.	Typ	Haftfläche mm	Hebekraft kp/kg	Eigengewicht kg	für Blech-stärken ab mm
74701	MK-120	140 x 84	120	1,2	1,0 - 2,0
74702	MK-170	140 x 116	170	1,7	1,0 - 4,0
74703	MK-300	160 x 180	300	3,5	2,0
74704	MK-250KS	290 x 125	250	7,5	0,3
74705	MK-500KS	290 x 180	300	10,5	0,3
74709	HM-1	58 x 30	50	0,1	>0,3
74710	HCM-2	90 x 50	20	1,0	>0,5
74716	HL-10	150 x 100	30	1,5	3,0
74717	HL-20	190 x 140	50	2,0	6,0
74718	SH-35 K	190 x 110	250	4,0	6,0
74719	SH-60	310 x 190	500	12,0	10,0
74721	EL-100	350 x 210	1000	25,0	-



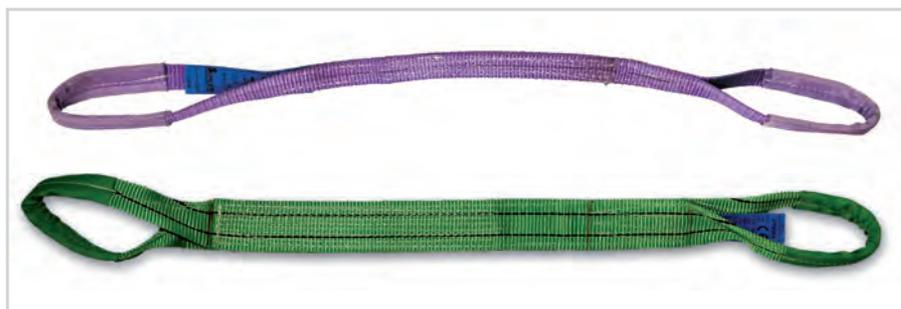
Hebebänder 2-lagig mit eingenähten verstärkten Schlaufen

nach CEN 1492-1, farbcodiert, SF 1 : 7

Tragfähigkeit einfach direkt	kg	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Farbe		violett	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Bandbreite	mm	50	60	90	120	150	180	240	300
	Schlaufenlänge	mm	200	250	300	375	450	600	750
Länge (L1)	m	Bestell-Nr.							
	1,0	7047021	7047041	7047061	-	-	-	-	-
	2,0	7047022	7047042	7047062	7047082	7047092	7047102	7047112	-
	3,0	7047023	7047043	7047063	7047083	7047093	7047103	7047113	7047123
	4,0	7047024	7047044	7047064	7047084	7047094	7047104	7047114	7047124
	5,0	7047025	7047045	7047065	7047085	7047095	7047105	7047115	7047125
	6,0	7047026	7047046	7047066	7047086	7047096	7047106	7047116	7047126
	7,0	7047027	7047047	7047067	7047087	7047097	7047107	7047117	7047127
	8,0	7047028	7047048	7047068	7047088	7047098	7047108	7047118	7047128
	10,0	70470210	70470410	70470610	70470810	70470910	70471010	70471110	70471210

60

Andere Ausführungen auf Anfrage



Hebebänder 2-lagig mit zwei eingenähten D-Stahlbügeln, beidseitig gleich

nach CEN 1492-1, farbcodiert, SF 1 : 7

Tragfähigkeit einfach direkt	kg	1000	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000
Farbe		violett	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Bandbreite	mm	50	60	90	120	150	180	240	300
Länge (L1)	m	Bestell-Nr.							
	2,0	7040212	7040222	7040232	7040242	7040252	7040262	7040282	70402102
	3,0	7040213	7040223	7040233	7040243	7040253	7040263	7040283	70402103
	4,0	7040214	7040224	7040234	7040244	7040254	7040264	7040284	70402104
	5,0	7040215	7040225	7040235	7040245	7040255	7040265	7040285	70402105
	6,0	7040216	7040226	7040236	7040246	7040256	7040266	7040286	70402106
	8,0	7040218	7040228	7040238	7040248	7040258	7040268	7040288	70402108
	10,0	70402110	70402210	70402310	70402410	70402510	70402610	70402810	70402110

Auf Anfrage:
Hebebänder aus Polyester 2-lagig,
eine Seite mit D-Bügel, andere Seite
mit Durchsteckbügel

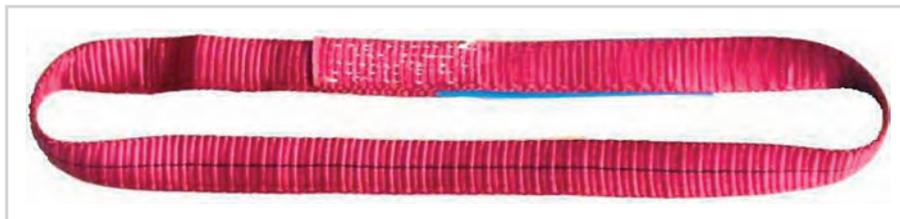




Hebeschlingen endlos nach CEN 1492-1, farbcodiert, SF 1 : 7

Nenntragfähigkeit		kg							
Farbe		violett	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Breite		mm							
Nutzlänge (L1) m		Umfang Länge (L2) m		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1,0	2,0	70400101	70400301	70400401	70400501	-	-	-	-
2,0	4,0	70400102	70400302	70400402	70400502	70400602	70400702	70400802	70400902
3,0	6,0	70400103	70400303	70400403	70400503	70400603	70400703	70400803	70400903
4,0	8,0	70400104	70400304	70400404	70400504	70400604	70400704	70400804	70400904
5,0	10,0	70400105	70400305	70400405	70400505	70400605	70400705	70400805	70400905
6,0	12,0	70400106	70400306	70400406	70400506	70400606	70400706	70400806	70400906
7,0	14,0	70400107	70400307	70400407	70400507	70400607	70400707	70400807	70400907
8,0	16,0	70400108	70400308	70400408	70400508	70400608	70400708	70400808	70400908

Andere Ausführungen auf Anfrage



Rundschlingen doppelt ummantelt nach CEN 1492-2, farbcodiert, SF 1 : 7

Nenntragfähigkeit		kg							
Farbe		violett	grün	gelb	grau	rot	braun	blau	orange
Nutzlänge (L1) m		Umfang Länge (L2) m		Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
0,5	1,0	7041000101	7041000201	7041000301	7041000401	-	-	-	-
1,0	2,0	7041000102	7041000202	7041000302	7041000402	7041000502	7041000602	7041000802	7041001002
1,5	3,0	7041000103	7041000203	7041000303	7041000403	7041000503	7041000603	7041000803	7041001003
2,0	4,0	7041000104	7041000204	7041000304	7041000404	7041000504	7041000604	7041000804	7041001004
2,5	5,0	7041000105	7041000205	7041000305	7041000405	7041000505	7041000605	7041000805	7041001005
3,0	6,0	7041000106	7041000206	7041000306	7041000406	7041000506	7041000606	7041000806	7041001006
4,0	8,0	7041000108	7041000208	7041000308	7041000408	7041000508	7041000608	7041000808	7041001008
5,0	10,0	7041000110	7041000210	7041000310	7041000410	7041000510	7041000610	7041000810	7041001010

Andere Ausführungen auf Anfrage



Schnittbild



Polyester-Programm

Polyester-Bandgehänge, Ladungssicherung

Polyester-Bandgehänge mit Ösenlasthaken



Polyester-Bandgehänge 1-Strang

Nutzlänge 1 m Bestell-Nr.	Typ	Bandbreite mm	Trag- fähigkeit kg
704777	PBG1-1000	30	1000
704778	PBG1-2000	60	2000
704779	PBG1-3000	90	3000
704780	PBG1-4000	120	4000

Polyester-Bandgehänge 2-Strang

Nutzlänge 1 m Bestell-Nr.	Typ	Bandbreite mm	Tragfähigkeit kg	
			0-45°	45-60°
704781	PBG2-1400	30	1400	1000
704782	PBG2-2800	60	2800	2000
704783	PBG2-4200	90	4200	3000
704784	PBG2-5600	120	5600	4000

Polyester-Bandgehänge 4-Strang

Nutzlänge 1 m Bestell-Nr.	Typ	Bandbreite mm	Tragfähigkeit kg	
			0-45°	45-60°
704785	PBG4-2100	30	2100	1500
704786	PBG4-4200	60	4200	3000
704787	PBG4-6300	90	6300	4500
704788	PBG4-8400	120	8400	6000

62

Ladungssicherung

Bestell-Nr.
70401

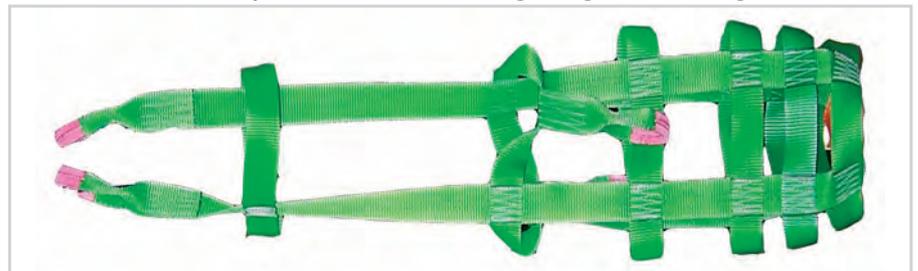
Kombiniert für Gasflaschen 20 kg klein und 50 kg groß - Flaschendurchmesser max. 240 mm

Zur Fahrzeugsicherung auf Abschleppfahrzeugen

Zurrigurt 2-teilig 50 mm,
Gesamtlänge (in Anwendung) 2,3 m
bestehend aus:
Festende: 300 mm
Losende: 1700 mm + Zusatzband 300/600 mm
mit Triangelspitzhaken
Losende inkl. Zusatzband mit einseitiger
Schlaufe und aufgenähtem Schutzschlauch

Bestell-Nr.
70403

Gasflaschentransportkorb MCGT Tragfähigkeit: 500 kg



Fahrzeug-Sicherungsgurt ZCRS Zugkraft: 5000 daN



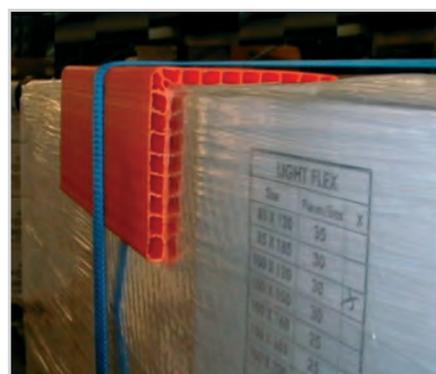


Kantenschutzecken/Kantenschoner

Bestell-Nr.	Bezeichnung	für Bandbreite mm	Abmessung mm
730901	GS50/80	50/80	90 x 90 x 100
730902	GS60/90	60/90	95 x 95 x 130
730903	GS80/80	80/80	120 x 160 x 140

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge mm	Seiten und Dicke mm
730904	KSW-HUAL-0,8	800	190 x 190 x 19
730905	KSW-HUAL-1,0	1000	190 x 190 x 19
730906	KSW-HUAL-1,2	1200	190 x 190 x 19

Andere Längen auf Anfrage



KSW-HUAL



GS60/90

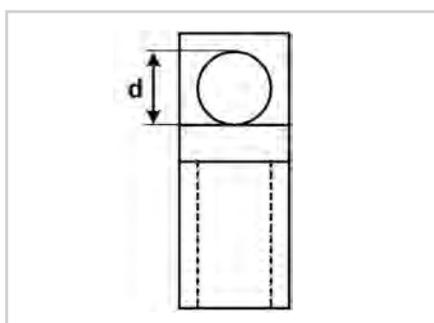
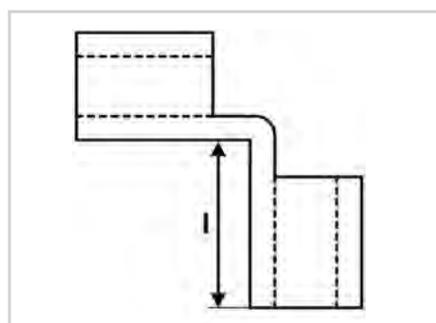


GS50/80



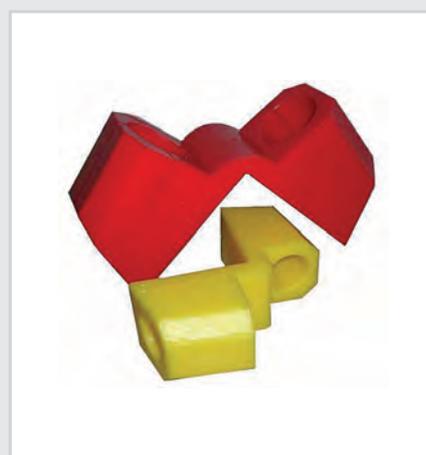
GS80/80

Kantenschutzwinkel für Rundschlingen



Bestell-Nr.	Bezeichnung	d in mm	l in mm	Farbe
730907	PU-KSW-030	30	80	gelb
730908	PU-KSW-050	50	125	rot

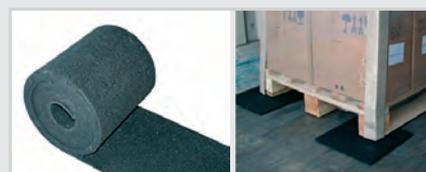
d = 30 mm bis 4000 kg, d = 50 mm ab 4000 kg



Antirutschmatten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Länge in mm	Abmessung in mm Breite x Dicke
730911	AS- 2,4	2400	200 x 6
730912	AS- 5,0	5000	250 x 8
730913	AS-20,0	20000	250 x 3

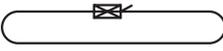
Zuschnitte auf Anfrage



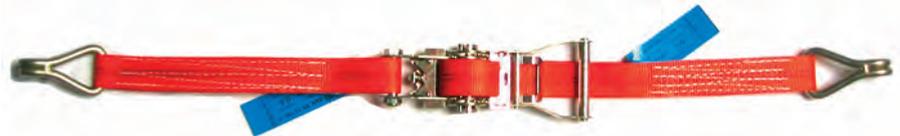
Zurrgurte nach EN 12195/2



Zugkraft = 250 kg mit Klemmschloss

Ausführung:	 einteilig
Bestell-Nr.	Länge (LG) m
704292	1
704293	2
704294	3
704295	4
704296	5

Technische Daten	
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	250
Gurtbreite mm	25



Zugkraft = 400/800 kg mit Druckratsche

Ausführung	 einteilig	 D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	7042108004	7042308004
6	7042108006	7042308006
8	7042108008	7042308008
Band/Meter		

Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	400	800	800
Gurtbreite mm	25	25	25
Länge Festende m	0,4	0,4	-

Zugkraft = 750/1500 kg mit Druckratsche

Ausführung	 einteilig	 D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	7042113004	7042413004
6	7042113006	7042413006
8	7042113008	7042413008
Band/Meter		

Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	650	1300	1300
Gurtbreite mm	25	25	25
Länge Festende m	0,4	0,4	-

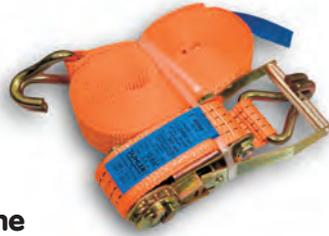
Zugkraft = 1000/2000 kg mit Druckratsche

Ausführung	 einteilig	 gedr. Karabinerhaken	 U-Klauenhaken	 D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
4	7042120004	7042420004	7042220004	7042320004
6	7042120006	7042420006	7042220006	7042320006
8	7042120008	7042420008	7042220008	7042320008
Band/Meter				

Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	1000	2000	2000
Gurtbreite mm	35	35	35
Länge Festende m	0,4	0,4	-

Polyester-Programm

Zurrgurte



Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	2000	4000	4000
Gurtbreite mm	50	50	50
Länge Festende m	0,4	0,4	-

Zugkraft = 2000/4000 kg mit Druckratsche

Ausführung					
	einteilig	gedr. Karabinerhaken	U-Klauenhaken	Triangelhaken	D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
8	7042140008	7042440008	7042240008	7042640008	7042340008
10	7042140010	7042440010	7042240010	7042640010	7042340010
Band/Meter					



Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	2500	5000	5000
Gurtbreite mm	50	50	50
Länge Festende m	0,4	0,4	-

Zugkraft = 2500/5000 kg mit Druckratsche STF 300 daN

Ausführung					
	einteilig	gedr. Karabinerhaken	U-Klauenhaken	Triangelhaken	D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
8	7042150008	7042450008	7042250008	7042650008	7042350008
10	7042150010	7042450010	7042250010	7042650010	7042350010
Band/Meter					

Zugkraft = 2500/5000 kg mit ERGO-Langhebelzugratsche STF 500 daN

Ausführung	
	D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.
8	7042360008
Band/Meter	



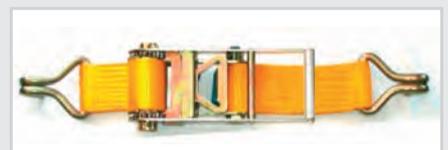
Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	2500	5000	5000
Gurtbreite mm	50	50	50
Länge Festende m	0,4	0,4	-

Vorteil:
Durch die höhere Vorspannkraft benötigen Sie weniger Zurrgurte

Zugkraft = 5000/10000 kg mit Druckratsche

Ausführung		
	einteilig	D-Profilhaken
Länge (LG) m	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
6	7042100006	70423100006
8	7042100008	70423100008
10	7042100010	70423100010
Band/Meter		

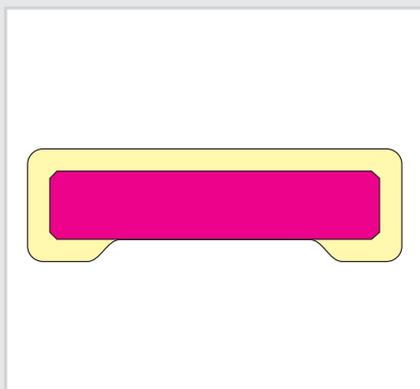
Technische Daten			
Zulässige Zugkraft (Fzul) daN	5000	10000	10000
Gurtbreite mm	75	75	75
Länge Festende m	0,5	0,5	-



Sonderausführungen auf Anfrage.

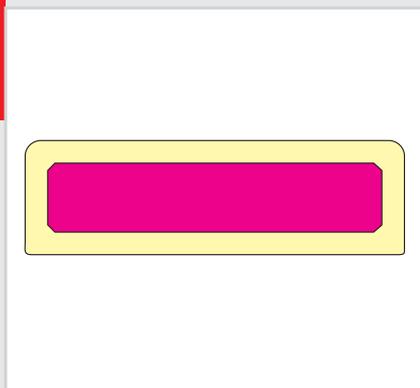
Schutzschläuche

Abrieb-Schutzschläuche SL 1 aus Polyurethan für Hebebänder
lose, einseitig beschichtet



Bestell-Nr.	Bezeichnung	äußere Breite mm	für Hebebänder	für Bandbreite mm
719401	SL1/ 30	50		30
719402	SL1/ 50	70	1000/2000 kg	50
719403	SL1/ 60	80		60
719404	SL1/ 75	95	3000 kg	75
719405	SL1/ 90	110		90
719406	SL1/ 100	120	4000 kg	100
719407	SL1/ 120	145	5000 kg	120
719408	SL1/ 150	190	6000/8000 kg	150
719409	SL1/ 240	290	12000/15000 kg	240
719410	SL1/ 300	330	20000/ 25000 kg	300

66



Abrieb-Schutzschläuche SL 2 aus Polyurethan für Hebebänder
lose, zweiseitig beschichtet

Bestell-Nr.	Bezeichnung	äußere Breite mm	für Hebebänder	für Bandbreite mm
719411	SL2/ 30	50		30
719412	SL2/ 50	70	1000/2000 kg	50
719413	SL2/ 60	80		60
719414	SL2/ 75	95	3000 kg	75
719415	SL2/ 90	110		90
719416	SL2/ 100	120	4000 kg	100
719417	SL2/ 120	145	5000 kg	120
719418	SL2/ 150	190	6000/8000 kg	150
719419	SL2/ 240	290	12000/15000 kg	240
719420	SL2/ 300	330	20000/ 25000 kg	300

Festbeschichtung auf Hebebänder auf Anfrage



Gewebe-Schutzschläuche für Hebebänder
innen gummiert, außen rot beschichtet

Schutz des Bandgewebes vor rauen Oberflächen

Bestell-Nr.	Bandbreite mm	für Hebeband
719421	50	1000
719422	75	2000
719423	90	3000
719424	120	4000



Abrieb-Schutzschlauch über beide Einzelstränge verschiebbar eingenäht

Gewebe-Schutzschläuche für Rundschlingen
innen gummiert, außen rot oder blau beschichtet

Schutz des Bandgewebes vor rauen Oberflächen

Tragfähigkeit kg	SLD über Doppelstrang verschiebbar genäht	SLE 1 über Einzelstrang verschiebbar genäht	SLE 2 über beide Einzelstränge verschiebbar genäht
	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
1000	704901	704970	704977
2000	704902	704971	704978
3000	704903	704972	704979
4000	704904	704973	704980
5000	704905	704974	704981
6000	704906	704975	704982
8000	704907	704976	704983



Zurrkettensystem mit Ratschenspanner zur Schwerlastsicherung nach EN 12195-3, Güteklasse 8

Ratschenlastspanner mit Sicherung, gesichert gegen selbsttätiges Aushängen der Kette, und beiderseitiger Ausdrehsicherung

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Zugkraft daN
601956	Z-RLS- 6 x 3500 mm	2200
601957	Z-RLS- 8 x 3500 mm	4000
601958	Z-RLS-10 x 3500 mm	6300
601959	Z-RLS-13 x 3500 mm	10000
6019591	Z-RLS-16 x 3500 mm	16000



Zurrketten in der Güteklasse 8 werden wie folgt ausgeliefert:

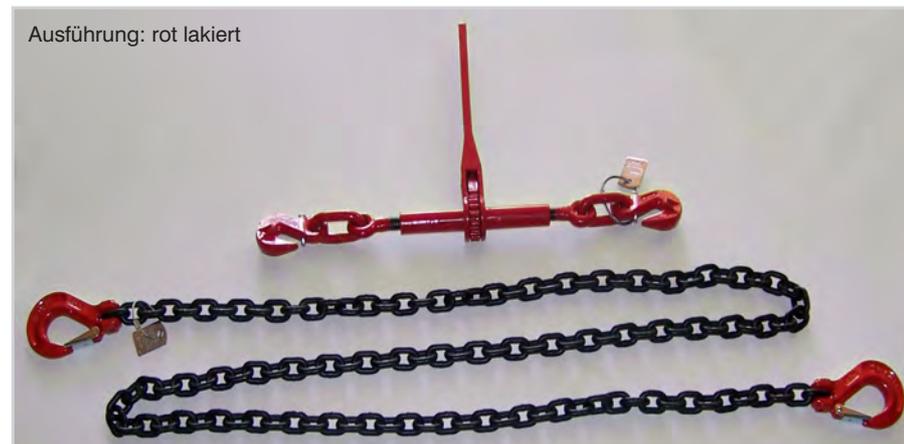
- Alle verwendeten Teile - ausgenommen der Ratschenspanner - haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung gemäß den Vorschriften geliefert.
- Die verwendeten Ratschenspanner haben eine Ausdrehsicherung gemäß den Vorschriften.
- Jede Zurrkette erhält eine Prüfplakette mit nachvollziehbarer Kettennummer, den zulässigen Zugkräften und eine Kettenkarteikarte.
- An jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette, damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können.

Zurrkettensystem 2-teilig nach EN 12195-3, Güteklasse 8

Ratschenlastspanner mit 2 Verkürzungshaken mit Ausdrehsicherung / Kette mit 2 Gabelkopfhaken

Typ	zulässige Zugkraft daN	für Ketten-durchmesser mm	Gewicht mit Haken kg	Ratschenspanner mit Ausdrehsich. Verkürz.-Haken	3,5 m Kette mit Gabelkopfhaken
				Bestell-Nr.	Bestell-Nr.
CRLS- 6 Haken	2200	6	3,8	737909	737919
CRLS- 8 Haken	4000	8	4,6	737910	737920
CRLS-10 Haken	6300	10	5,4	737911	737921
CRLS-13 Haken	10000	13	6,7	737912	737922
CRLS-16 Haken	16000	16	32,3	737913	737923

Ausführung: rot lackiert



Zurrketten in der Güteklasse 8 werden wie folgt ausgeliefert:

- Alle verwendeten Teile - ausgenommen der Ratschenspanner - haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung gemäß den Vorschriften geliefert.
- Die verwendeten Ratschenspanner haben eine Ausdrehsicherung gemäß den Vorschriften.
- Jede Zurrkette erhält eine Prüfplakette mit nachvollziehbarer Kettennummer, den zulässigen Zugkräften und eine Kettenkarteikarte.
- An jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette, damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können.

Zurrkettensystem mit Ratschenspanner zur Schwerlastsicherung nach EN 12195-3, Güteklasse 10

Ratschenlastspanner mit Sicherung, gesichert gegen selbsttätiges Aushängen der Kette, und beiderseitiger Ausdrehsicherung

Zurrketten in der Güteklasse 10 werden wie folgt ausgeliefert:

- Alle verwendeten Teile - ausgenommen der Ratschenspanner - haben den von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen H-Stempel.
- Als Verkürzungseinheiten werden Verkürzungshaken mit einer Sicherung gemäß den Vorschriften geliefert.
- Die verwendeten Ratschenspanner haben eine Ausdrehsicherung gemäß den Vorschriften.
- Jede Zurrkette erhält eine Prüfplakette mit nachvollziehbarer Kettennummer, den zulässigen Zugkräften und eine Kettenkarteikarte.
- An jede Zurrkette kommt eine UVV-Plakette, damit die wiederkehrenden Prüfungen einfacher nachvollzogen werden können.

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Zugkraft daN
601961	Z-RSX- 8SL - 8 x 3500 mm	5000
601962	Z-RSX-10SL -10 x 3500 mm	8000
601963	Z-RSX-12SL -13 x 3500 mm	13400



Achtung! 25 % höhere Zugkraft

Richtwerte für maximale Transportgewicht-Diagonalverzerrung

System Bezeichnung	LC = Maximal zulässige Zugkraft einer Zurrkette GK 8 daN	Richtwerte für max. zulässiges Transportgewicht G/kg (bei Verwendung von je 2 Zurrketten in und entgegen der Fahrtrichtung): Vertikalwinkel $\alpha = 20^\circ - 55^\circ$ Horizontalwinkel $\beta = 10^\circ - 45^\circ$ Verändern sich die o. g. Zurrwinkel wesentlich, dann sind zusätzliche Ladungssicherungsmaßnahmen zu treffen. So z.B. größere Kettenabmessungen bzw. Vorlegekeile oder reibungssteigernde Auflagen zur Erhöhung von μ . Achtung: Für jeden Transportprozess sind unter den speziellen technisch-technologischen Randbedingungen die entsprechenden Zurrmittel festzulegen (zu berechnen), deshalb sind nachfolgende Werte ausschließlich "Richtwerte" unter Berücksichtigung der o. g. Randbedingungen.					
		auf LKW Neigungswinkel α		auf Tieflader		auf Güterwagen	
		30° - 45° kg	30° - 45° kg	Rad-Kfz kg	Vollketten-Kfz kg	Rad-Kfz kg	Vollketten-Kfz kg
Güteklasse 8 Z.... 6 Z.... 8 Z....10 Z....13	2200 4000 6300 10000	1400 2800 4500 7000	2000 4800 7600 12000	5000 8500 15000 22000	7500 13000 25000 50000	8000 15000 24000 40000	13000 25000 33000 66000
Güteklasse 10 Z.... 8 Z....10 Z....13	5000 8000 13400	3400 5500 8900	4800 7700 12600	10500 17000 29000	16000 26000 66000	18500 28000 50000	31000 50000 80000
Bei Zurrketten beträgt das Verhältnis von zul. Zugkraft zu Prüfkraft 1:1,3 und von zul. Zugkraft zu Bruchkraft 1:2. Die Winkel α und β gehen als wichtige Faktoren in die Berechnung ein. Der Vertikalwinkel α ist der Winkel zwischen Ladefläche und Kettenstrang. Der Winkel β ist der horizontale Winkel zwischen der Außenkante der Ladefläche und dem Kettenstrang.							

Achtung:

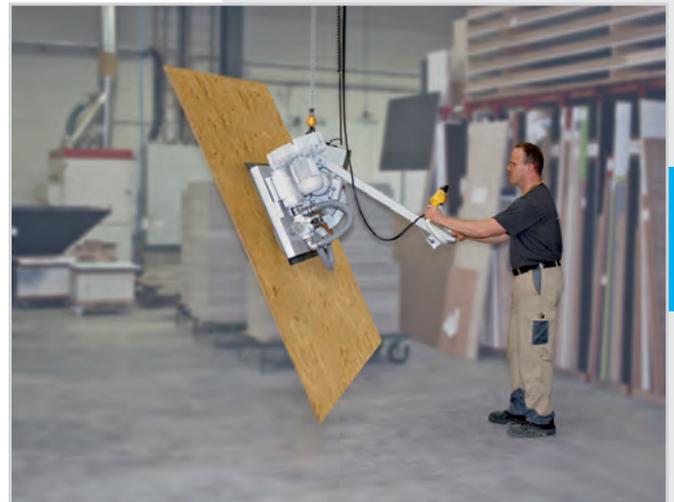
- Unbedingt die Zurrwinkel $\alpha + \beta$ berücksichtigen.
- Bei allen zu transportierenden Fahrzeugen muss die Feststellbremse angezogen und ein Gang eingelegt sein.
- Grundsätzlich sollten die zu transportierenden Einheiten (Maschinen, Kisten, Fahrzeuge, Baumaschinen usw.) in Fahrtrichtung vorwärts-rückwärts gesichert werden. Dies gilt besonders für Radfahrzeuge.
- Beim Umschlingen von scharfen Kanten (Radius < Nenndicke Kette) Kantenschutz verwenden.
- **Wichtig!** Das Diagonalzurren ist grundsätzlich dem Niederzurren vorzuziehen, da hierbei keine statischen Vorspannkräfte aufzubringen sind. Zurrmittel/Zurrpunkte sind im Gegensatz zum Niederzurren nur mit einer leichten Vorspannung beaufschlagt. Die Belastung der Zurrmittel erfolgt infolge starker Bremsung, Anfahren oder intensiver Kurvenfahrt.
- Zurrpunkte am Fahrzeug und am Transportgut müssen für die auftretenden Kräfte dimensioniert sein.



Schlauchheber sind besonders geeignet zum Transport von kleinen, kompakten Lasten, z.B. Kisten, Kartons, Säcken, Metallbehältern usw.



Vakuumheber für individuelle Anwendungen
Schwenkbare Vakuumheber, optimal zum Heben und Wenden von Werkstücken 90° oder 180°.



Vakuumheber mit Gebläse werden bei kleinen bis mittleren Lasten eingesetzt.

Gabelhubwagen mit Gabelrollen Tandem

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken.
- Wartungsarme Hydraulikpumpe mit hartverchromten Kolben.
- Rahmen und Gabeln in robuster Stahlkonstruktion, verstellbare Schubstangen und die hochwertige Pulverbeschichtung sorgen für eine lange Lebensdauer des Gerätes.
- **Einhandbedienung**
- **Deichsel gummiert**
- **Wartungsfrei**

Für den professionellen Transport von palettierten Gütern und Gitterboxen unter anspruchsvollen Bedingungen

Tragfähigkeit: 2500 kg



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm
702002	OSE 2500	PU/PU	2500	1150	540	85	115

Gabelhubwagen mit Waage

70

- Ergonomische Sicherheitsdeichsel mit Einhandbedienung der Funktionen Heben, Fahren und Senken
- Messbereich von 0 bis 2000 kg in 1 kg Schritten
- Gut ablesbare LCD-Anzeige
- Genauigkeit +/- 0,25 % vom Endwert
- Kleinster Messwert 1,0 kg
- Das System ist auf einfache Wiegevorgänge wie z.B. für Dosier- und Abfüllvorgänge ausgelegt.
- Wartungsarme Hydraulikpumpe
- Rahmen und Gabeln in robuster Stahlkonstruktion, besonders gehärtete Achsen und die hochwertige Pulverbeschichtung sorgen für eine lange Lebensdauer des Gerätes.
- Lieferumfang 4 x 1,5 V Batterien

Zum Transportieren und Wiegen von palettierten Gütern und Gitterboxen

Tragfähigkeit: 2000 kg



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm
702009	SCN 2000	PU/PU	2000	1150	550	80	115



Gabelhubwagen Edelstahl

Der Hubwagen für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen wie z.B. Lebensmittelherstellung

Tragfähigkeit: 2000 kg

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm
702007	INOX	Polyamid	2000	1150	540	80	120



Gabelhubwagen feuerverzinkt

Der Hubwagen für den anspruchsvollen Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen

Tragfähigkeit: 2500 kg

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm
702008	GALINOX-2,5	Polyamid	2500	1150	540	85	115



Gabelhubwagen mit langer Gabel

Für den professionellen Transport von langen palettierten Gütern und Gitterboxen unter anspruchsvollen Bedingungen

Tragfähigkeit: 2000 kg

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm
702011	OSE 1500	PU/PU	2000	1500	540	80	115
702012	OSE 1800	PU/PU	2000	1800	540	80	115
702013	OSE 2000	PU/PU	2000	2000	540	80	115
702014	OSE 2500	PU/PU	2000	2500	540	80	115



Gabelhubwagen mit kurzer Gabel

Für den professionellen Transport von kurzen palettierten Gütern und Gitterboxen unter anspruchsvollen Bedingungen

Tragfähigkeit: 2000 - 2500 kg

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm	Gabelrollen
702015	OSE 600	PU/PU	2000	600	540	80	120	82x93
702016	OSE 800	PU/PU	2500	800	540	80	120	82x93
702017	OSE 950	PU/PU	2500	950	540	80	120	82x93



Gabelhubwagen mit flachen Gabeln

Für den professionellen Transport von besonders niedrigen Paletten

Tragfähigkeit: 1500 kg

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Räder	Tragfähigkeit kg	Gabellänge mm	Gabelbreite mm	min. Höhe mm	Hub mm
702020	FTP-15-115	PA/PU	1500	1150	540	51	115



Hydraulische Hebezeuge

Hydraulik-Heber

Maschinenheber



Hubkolben



Spreizer



Pumpen



Abzieher



Spezielle Lösungen auf Anfrage.

Hydraulische Hebezeuge

Hydraulik-Heber



Hydraulik-Heber

Wagenheber SWH mit hartverchromter Kolbenstange

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Maße in mm				Gewicht kg
			min. Höhe A	Hub B	Spindelweg C	max. Höhe D	
750202	SWH - 2	2000	181	116	48	345	2,9
750203	SWH - 3	3000	194	118	60	372	3,6
750205	SWH - 5	5000	216	127	70	413	4,8
750208	SWH - 8	8000	230	147	80	457	6,3
750210	SWH-10	10000	230	150	80	460	6,8
750212	SWH-12	12000	230	155	80	465	8,0
750215	SWH-15	15000	230	150	80	460	8,9
750220	SWH-20	20000	242	150	60	452	11,5

Universal-Heber JH

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Hub mm	Bauhöhe eingefahren mm	Grundplatte mm	Pumpe	Gewicht kg
702207	JH-30	30000	180	280	210 x 180	1-stufig	22
702208	JH-50-2	50000	178	305	255 x 190	2-stufig	53

Wagenheber PF mit 2 Kolben

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Hub min. mm	Hub max. mm	Gewicht kg
702209	PF- 3 Profiline 2 Kolben	3000	185	400	4,87
702210	PF- 5 Profiline 2 Kolben	5000	215	520	6,30
702211	PF-10 Profiline 2 Kolben	10000	200	530	8,80
702212	PF-12 Profiline 2 Kolben	12000	230	570	11,00

Maschinenheber YAM

Bestellnummer	Typ	Tragfähigkeit kg	Hub mm	Gewicht kg
701410	YAM- 2	2000	113	8
701411	YAM- 5	5000	120	19
701412	YAM-10	10000	145	38
701413	YAM-15	15000	140	41

Maschinenheber SMH

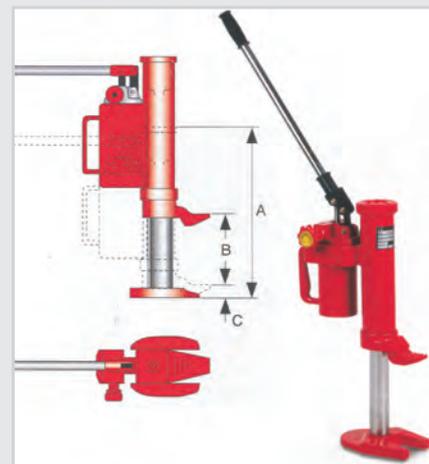
Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Maße in mm					Gewicht kg
			A	Hub B	C	max. Klauenhöhe	max. Höhe Kopf	
750805	SMH - 5	5000	368	206	24	231	574	25
750810	SMH-10	10000	413	233	27	258	646	35
750825	SMH-25	25000	505	233	58	291	738	80

SMH

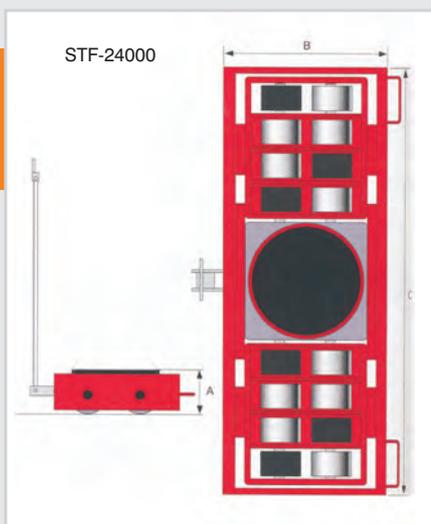
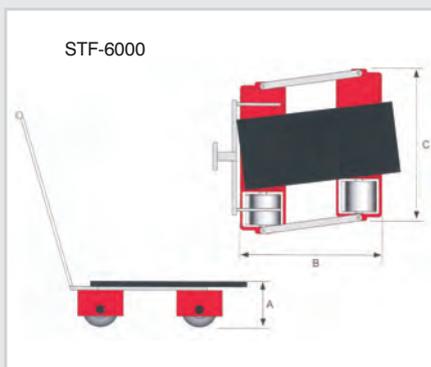
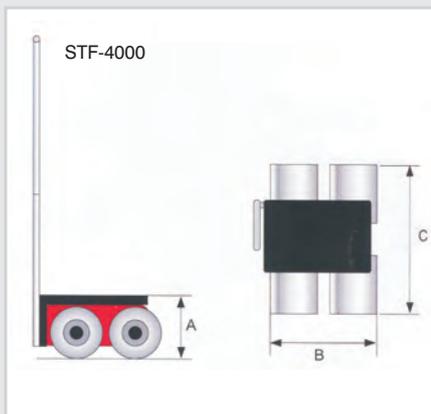
Als vergleichsweise kleines Gerät, aber mit spektakulärer Leistung, präsentiert sich der Maschinenheber SMH in drei Hublastklassen. Ob in der Horizontalen oder Vertikalen, dieses Hebezeug benötigt eine erstaunlich geringe Ansetzhöhe. Ein unschätzbare Vorteil, wenn beispielsweise ein Gabelstapler angehoben werden soll. So ist beim SMH-5 nur eine Ansetzhöhe an der Klaue von 24 mm erforderlich, bei Einsatz des Hebekopfes eine Höhe von 368 mm. Per Handpumpe aktiviert, entwickelt der Hubzylinder je nach Modell, eine Hubleistung bis zu 25 t, wobei ein Überdruckventil und die eingebaute Hubbegrenzung vor Überlastung schützen. Für Stabilität und Sicherheit sorgen die robuste Bodenplatte und hochwertige Materialien. Obwohl vor Kraft strotzend, ist der Maschinenheber einfach zu transportieren: Bis 10 t mit Tragegriff und serienmäßigem Fahrwerk bis 25 t.

Die verschiedensten Hydrauliksysteme

(bestehend aus Hydraulikzylinder, Hand- oder hydr. Pumpe, Hydraulikschläuche, Verteiler, Ventile, Manometer usw.) **auf Anfrage.**



Transportfahrwerke STF mit Lenkstange und Drehtisch



Äußerst flexibel und ohne großen Aufwand schwere Lasten sicher und wendig zu bewegen - mit dem Transportfahrwerk STF keine Schwierigkeit.

Das bis zu 24 t tragfähige Lenkfuhrwerk zeigt sich mit abriebfesten Nylonrollen und praktischer Zugstange äußerst beweglich und lenkfreudig.

Alle Tragplatten sind mit Gummi beschichtet, um ein Abrutschen der Last zu verhindern.

Verschiedene Ausführungen mit vier, acht oder sechzehn Rollen sorgen für eine starke Leistung.



Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Rollen- anzahl	Maße in mm			Gewicht kg	
				Rollen- durchmesser	A	B		C
750024	STF - 4000	4000	4	82 x 100	110	270	345	15
750026	STF - 6000	6000	8	82 x 100	110	338	560	50
750240	STF-24000	24000	16	115 x 60	145	415	1120	169

Transporthilfen

Transportroller, Schwerlastfahrwerke

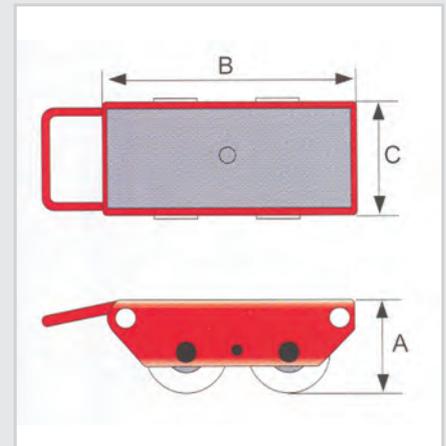


Transportroller STR

Mobil in jeder Hinsicht - mit dem Transportroller STR

Bedingt durch sein geringes Eigengewicht lässt sich der Transportroller mittels der angebrachten Tragegriffe leicht dorthin mitnehmen, wo er gebraucht wird.

Verschiedene Kombinationen von Rollenbreite und -größe ermöglichen es, schwere Lasten unkompliziert und ohne großes Gerät zu transportieren. Dabei verhindert die Tragplatte mit Gummibeschichtung ein Abgleiten der Last.



Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit kg	Rollen- anzahl	Maße in mm				Gewicht kg
				Rollen- durchmesser	A	B	C	
750032	STR - 2000	2000	2	82 x 100	110	270	115	7,5
750034	STR - 4000	4000	4	82 x 100	110	270	230	16,0
750036	STR - 6000	6000	6	82 x 100	110	270	345	24,0
750120	STR-12000	12000	8	115 x 60	145	345	400	39,0

Schwerlastfahrwerke TS

- Der minimale Wendekreis beträgt 3 m.
- Für Aufbewahrung und Transport wird das Set im Metallkoffer geliefert.



Wälzswagen-Express-Set

bestehend aus:

- 4 Wälzwagen
- 2 Drehschemeln
- 2 Ausgleichsstücken
- 2 Lenkstangen
- 2 Spurstangen

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit pro Set kg
730701	TS-20	20000
730702	TS-30	30000
730703	TS-60	60000

Krane

Brückenkrane, Hängekrane

Brückenkrane

Brückenkrane fahren mittig auf der an der Oberseite der Kranbahn befestigten Kranschiene. Sie unterteilen sich in zwei verschiedene Bauformen.



Einträgerbrückenkrane



- Tragfähigkeit bis 16 t
- Spannweite bis 22 m



Zweitträgerbrückenkrane

- Tragfähigkeit bis 100 t
- Spannweite bis 22 m



Hängekrane/Deckenlaufkrane

Hängekrane fahren auf dem Untergurt der Kranbahn. Durch das direkte Anbringen der Kranbahn an der Decke wird die größtmöglich nutzbare Breite und eine maximale Hubhöhe erreicht. Dieser Vorteil wird besonders in beengten Hallen genutzt. Werden besondere Anforderungen nach minimaler Bauhöhe und maximaler Hubhöhe gestellt, kommen Sonderlösungen als Zweitträgerhängekran mit zwischenliegender Laufkatze zum Einsatz.



Hängekrane unterteilen sich in zwei verschiedene Bauformen.

Einträgerhängekrane

- Tragfähigkeit bis 10 t
- Spannweite bis 20 m

Zweitträgerhängekrane

- Tragfähigkeit bis 10 t
- Spannweite bis 22 m

Sonderausstattung

Für unsere Laufkrane sind vielfältige Sonderausstattungen lieferbar.

- Ausrüstung mit Elektrokettenzügen (bis 6,3 t) oder Elektroseilzügen
- Funkfernsteuerung
- Sanftes Anfahren und Bremsen durch Frequenzumrichtersteuerung
- Anbau von Zusatzgeräten wie Greifer und Magnetanlagen
- Wägeinrichtungen mit Lastanzeige
- Führungsrollenstation
- Hauptstromzuführung über Schleppkabel oder Sicherheitsschleifleitung

Da unsere Krananlagen speziell nach Kundenwunsch gefertigt werden, können bei der konstruktiven Gestaltung auch ausgefallene Wünsche umgesetzt werden. Immer nach dem Motto

SHT machts möglich!



Anfrage Laufkrane

Teilen Sie uns diese wichtigen Angaben mit:

Bauform:

Brückenkran Hängekran Konsolkran Portalkran Halbportalkran

Einsatzort: _____

Technische Beschreibung:

Tragfähigkeit: _____ t Spurmaß/Ausladung: _____ m Hubhöhe: _____

Hebezeug: Elektrokettenzug (bis 6,3 t) Elektroseilzug

Hubgeschwindigkeit: _____ m/min standart

Fahrgeschwindigkeit Hebezeug: 20/5 m/min spezifisch _____

Fahrgeschwindigkeit Kran: 40/10 m/min 20/5 m/min spezifisch _____

Funksteuerung: ja nein Lastkollektivspeicher: ja nein

Hauptstromzuführung: Schleppkabel Schleifleitung Länge: _____

Kranbahn

Kranbahn schon vorhanden? ja nein

Kranbahnlänge: _____ m Stützabstand: _____ m

Kranbahnbefestigung auf:

vorhandene Betonkonsolen Stahlstützen am Boden verdübelt Stahlkonsolen

Stahlstützen in Hülsenfundamenten

Ihre Kontaktdaten :

Firma: _____

Anschrift: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon / Telefax: _____

eMail: _____

Wir danken für Ihre Anfrage und werden Ihnen schnellstens ein Angebot unterbreiten.

Krane

Säulenschwenkkrane, Wandschwenkkrane

Säulenschwenkkran 270°



Säulendrehkran 360°



Säulenschwenkkran mit Schwenkantrieb 270°



78

Wandschwenkkran 180°



Sonderlösung





Anfrage Säulenschwenkkrane/Wandschwenkkrane

Teilen Sie uns diese wichtigen Angaben mit:

Angaben zum gewünschten Säulenschwenkkran:

- ① Ausladung: _____ mm ④ lichte Raumhöhe: _____ mm
② Tragfähigkeit: _____ kg ⑤ Höhe Unterkante Ausleger: _____ mm
③ höchste Hakenstellung: _____ mm

Gewünschte Befestigung (bitte ankreuzen):

- Fundament mit Ankerschrauben Befestigung auf Stahlbetondecke
 Aufstellen auf Boden mittels Zwischenfußplatte

Angaben zum gewünschten Wandschwenkkran:

- ① Ausladung: _____ mm ④ lichte Raumhöhe: _____ mm
② Tragfähigkeit: _____ kg ⑤ Höhe Unterkante Ausleger: _____ mm
③ höchste Hakenstellung: _____ mm

Gewünschte Befestigung (bitte ankreuzen):

- an Stahlstütze an Stahlbetonstütze an Stahlbetonwand

Beschreibung des Einsatzfalles: _____

Gewünschtes Schwenken:

- von Hand elektrisch

Wer soll die Montage durchführen?

- SHT-Service Selbstmontage

Voraussichtliche Realisierung:

- kurzfristig mittelfristig

Gewünschtes Katzfahren:

- von Hand elektrisch

Angebot:

Sie erhalten von uns schnellstmöglich ein Angebot zu besten Bedingungen mit:

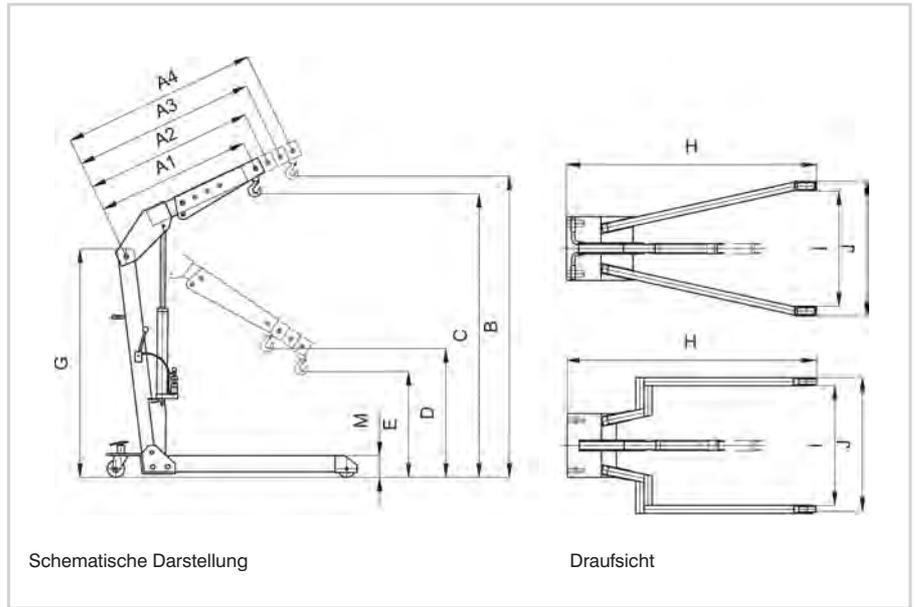
- Preis
- Technischem Datenblatt
- Lieferbedingungen
- Zahlungsbedingungen

Hydraulische Werkstattkrane HWK KLS

Zum Ein- und Ausbau von Motoren und zum Be- und Entladen von Paletten



Form II



Schematische Darstellung

Draufsicht

Ausstattung und Verarbeitung:

- Serienmäßig mit drehbarer Hydraulik und feinfühligem Ablassventil
- Mit Klappvorrichtung zum platzsparenden Verstauen des Geräts
- Fahrgestellvarianten: v-förmig oder parallel
- Mit Schnellgang

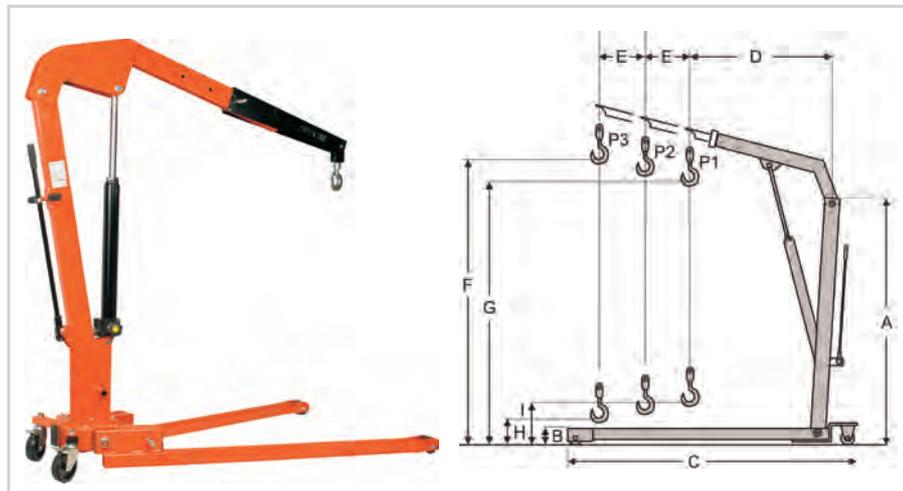


Form V

Typ Bestellnummer			HWK KLS 0,5 70205	HWK KLS 0,5 70206	HWK KLS 1,0 70207	HWK KLS 1,0 70208
Fahrgestellform			II	V	II	V
Auslegerlänge gesamt		mm	1430	1430	1430	1430
Tragkraft bei Kranarmlänge	A1	k/mm	500/1130	500/1130	1000/1130	1000/1130
	A2	k/mm	400/1230	400/1230	800/1230	800/1230
	A3	k/mm	350/1330	350/1330	700/1330	700/1330
	A4	k/mm	250/1430	250/1430	500/1430	500/1430
max. Hakenhöhe Ausleger ein-/ausgefahren	B/C	mm	2080/2200	2080/2200	2080/2200	2080/2200
Unterfahrhöhe	M	mm	160	160	160	160
Durchfahrhöhe Ausleger abgesenkt	G	mm	1680	1680	1680	1680
Fahrgestelllänge inkl. Räder	H	mm	1820	1820	1820	1820
Fahrgestellbreite außen/innen	I/J	mm	990/850	990/850	990/850	990/850
Handkraft bei Nennlast		daN	16	16	32	32
Hub je Pumpbewegung (mit Last/ohne Last)		mm	20/80	20/80	20/80	20/80
Eigengewicht		kg	138	132	156	150



Werkstattkrane GWK



Merkmale

- Einfache Bedienung
- Schneller Hub durch doppelt wirkende Pumpe
- Zusammenklappbar, leicht zu transportieren
- Robuste Konstruktion
- Hartverchromter Hydraulikzylinder
- Die gelenkten Räder können um 360° gedreht werden.
- Drehbarer Lasthaken (nicht unter Last)
- Der Ausleger kann in 3 Positionen eingestellt werden.
- 125% Prüflast
- Sicherheitsventil als Überlastsicherung
- GWK-1000 mit extra niedrigen Stützbeinen.

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit bei Position kg			Maße in mm										Gewicht kg
		P1	P2	P3	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Breite	
730810	GWK- 500	500	425	350	1410	165	1510	895	102	2120	1960	150	340	970	75
730811	GWK-1000	1000	800	700	1675	90	1630	1230	150	2445	2330	-	245	1120	115
730812	GWK-2000	2000	1700	1500	1690	205	1900	1290	150	2705	2505	-	230	1165	165

Werkstattkrane GWKE



Merkmale

- Geeignet für Europaletten
- Einfache Bedienung
- Robuste Konstruktion
- Hartverchromter Hydraulikzylinder
- Die gelenkten Räder können um 360° gedreht werden.
- Drehbarer Lasthaken (nicht unter Last)
- Der Ausleger kann in 4 Positionen eingestellt werden.
- 125% Prüflast
- Sicherheitsventil als Überlastsicherung

Bestell-Nr.	Typ	Tragfähigkeit bei Position kg				Maße in mm												Gewicht kg
		P1	P2	P3	P4	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	H	B1	B2	B3	
730813	GWKE- 500	500	400	250	150	1360	1060	1295	155	470	705	2225	2475	1595	925	840	1000	80
730814	GWKE-1000	1000	800	500	300	1360	1060	1295	155	470	705	2225	2475	1595	925	840	1000	98

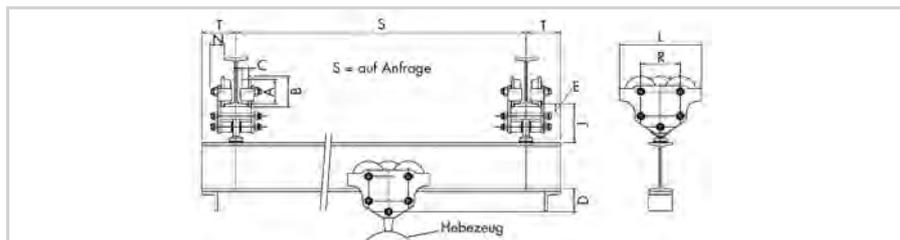
Adapterkran-Gelenklaukatzen GLK - verzinkt - zum Kraneigenbau



Die Gelenklaukatzen GLK zeichnen sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit aus, da alle Stahlteile elektrolytisch verzinkt sind. Besonders in Nassräumen und beim Einsatz in aggressiver Umgebung ist dies von großem Nutzen.

Mit den Gelenklaukatzen GLK und einem bauseitigen Doppel-T-Träger bauen Sie sich Ihren preiswerten Deckenkran! Trägeraufhängungen geschraubt; kein Verkanten der Laufkatzen durch Traverskräfte.

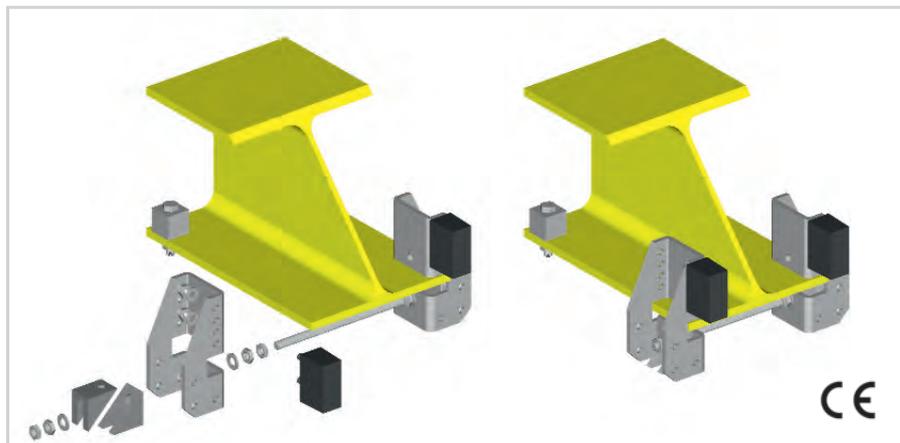
Sie wählen zwischen **Handantrieb mit Rollkatzen**, **elektrischem Antrieb mit einer oder zwei Fahrgeschwindigkeiten**. Wir fertigen nach DIN 15018 H1B2 und nach den UVV sowie VDE-Vorschriften. Stromzuführungen und Steuerung liefern wir gerne auf Anfrage



Tragfähigkeit kg	Profilbreite max. mm	Gewicht kg	Maße in mm										Bestell-Nr. Rollkatze GLK-5	Bestell-Nr. Elektrokatze GLKE 1-5 v=12 m/min	Bestell-Nr. Elektrokatze GLKE-2-5 v=5/12 m/min
			A	B	C	E	L	R	T	J max.	N	D			
1100	120	6	60	75	18	20	190	99	60	100	90	60	751100	751112	751124
1100	140	6	60	75	18	20	190	99	60	105	90	60	751101	751113	751125
1100	305	6	60	75	18	20	190	99	60	110	90	60	751102	751114	751126
2250	113	12	80	100	22	27	255	123	75	120	90	75	751103	751115	751127
2250	210	12	80	100	22	27	255	123	75	125	90	75	751104	751116	751128
2250	305	12	80	100	22	27	255	123	75	135	90	75	751105	751117	751129
3350	131	20	100	120	25	35	300	144	90	140	95	90	751106	751118	751130
3350	220	20	100	120	25	35	300	144	90	150	95	90	751107	751119	751131
3350	305	20	100	120	25	35	300	144	90	160	95	90	751108	751120	751132
5300	131	32	125	150	30	40	375	174	117	180	130	117	751109	751121	751133
5300	210	32	125	150	30	40	375	174	117	185	130	117	751110	751122	751134
5300	310	32	125	150	30	40	375	174	117	195	130	117	751111	751123	751135

SHT-Katzbahnpufer

Der ideale Katzfahr-Endanschlag, geeignet für Hand- und Elektrofahrwerke bis 10000 kg



Bestell-Nr.	Typ	Trägerflanschbreiten mm
720902	Katzbahnpufer	82- 300

Tragfähigkeit kg	max. zulässiges Hebezuggewicht kg	max. zulässige Anfahrgeschwindigkeit m/min
125 - 1.600	160	25
2.000	250	20
2.500	250	20
3.200	250	20
4.000	250	20
5.000	400	20
6.300	400	20
8.000	900	16
10.000	900	16



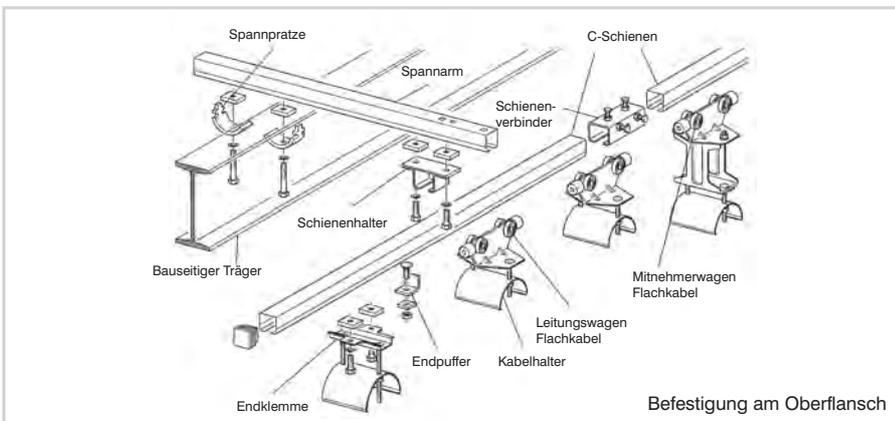
Stromzuführung durch Schleppkabel S 1



Die parallel zum Fahrträger geführte C-Schiene ist eine elegante Weise, um Strom zum Hebezeug und zur Katze zu führen. Dabei wird eine nach unten offene, im Querschnitt wie ein C aussehende Schiene, an Spannarmen aufgehängt. Darin laufen vierrollige Wagen, die ein Rund- oder Flachkabel tragen.

Der Abstand zwischen den Wagen wird in Abhängigkeit von den Anforderungen und Gegebenheiten der Krananlage festgelegt.

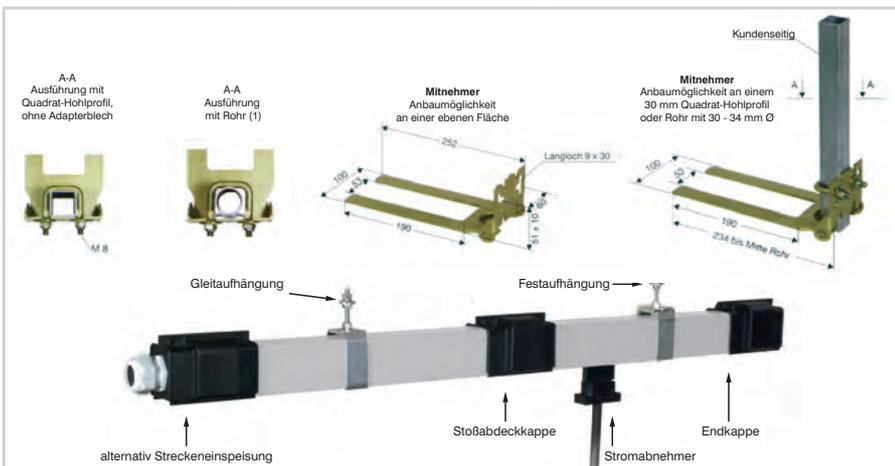
Je nach Anforderungen und Umgebungsbedingungen sind die Systemkomponenten in verschiedenen Güten erhältlich.



Lieferumfang:

- C-Schiene 30 x 32 mm aus Stahl verzinkt
- Spannarme aus Stahl (alle 2 m)
- Schienenhalter
- Spannpratzen aus Stahl
- Ausleger
- Mitnehmerwagen, Mitnehmer
- Endanschlag
- Leitungswagen, je nach Kabel
- Endklemme
- Rund- oder Flachkabel mit Zugabe zur Montage
- Übergangsklemmenkasten

Stromzuführung durch Schleifleitung



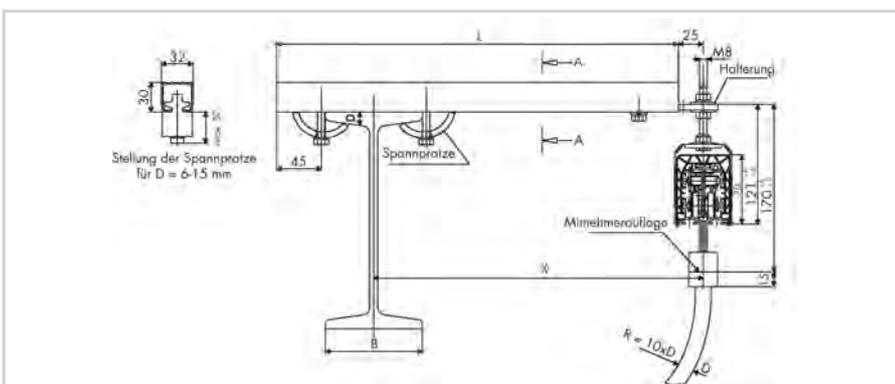
Die Kunststoffleitung ist eine berührungsgeschützte Sicherheitsschleifleitung für Kat- und Längsfahrten von Kranen, Hängebahnen und Elektrozügen. Sie ist eine montagefreundliche, vorkonfektionierte Verbindungstechnik, hat kompakte Abmessungen und hohe Steifigkeit bei niedrigem Gewicht. Dadurch ist eine problemlose Befestigung an Decken und Stahlkonstruktionen ermöglicht. Die Hauptstromleitung wird beschädigungssicher im Stromabnehmerwagen integriert.

Sonderbauformen sind auf Anfrage erhältlich.

Lieferumfang:

Der Lieferumfang für 8 m (Stromstärke 40 A beinhaltet):

- 2 Schleifleitung-Geradstücke mit 4 Aufhängungen
- 1 Endeinspeisung
- 1 Stromabnehmerwagen mit 2 m Kabel, 40 A
- 1 Mitnehmer
- 1 Endkappe
- 4 Schraubkonsolen



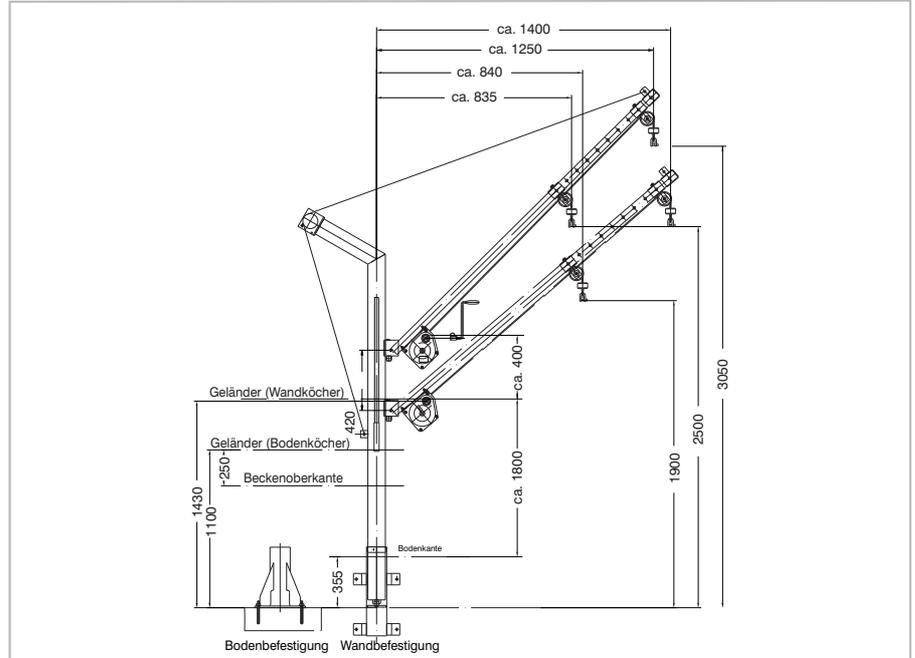
Preise auf Anfrage

Edelstahl-Drehkrane 360°

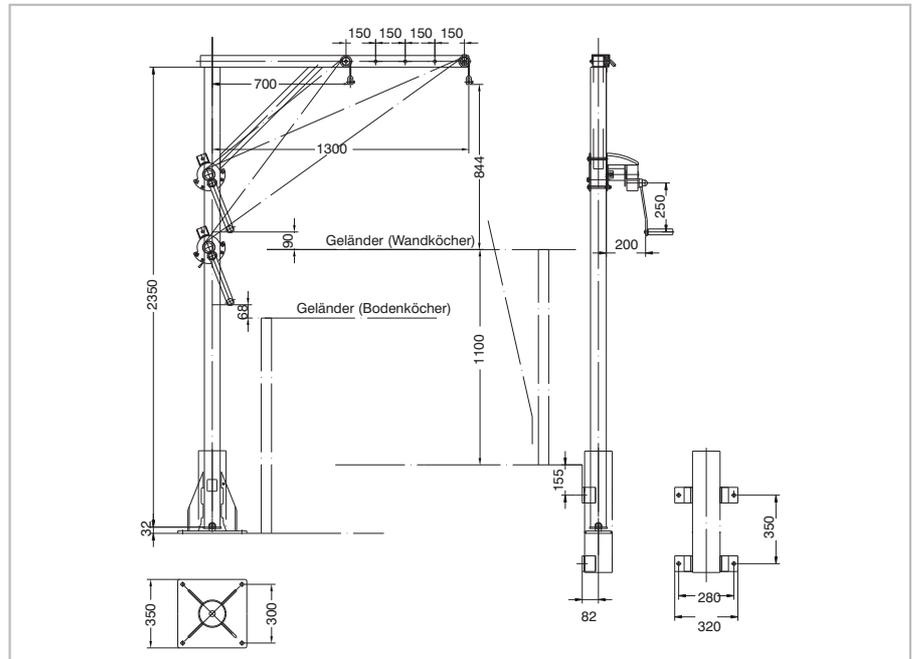
Universell einsetzbarer Drehkran, speziell in Kläranlagen



500 kg



300 kg



- Drehkran V4A
- Wand- oder Bodenbefestigung inkl. Verbundanker für dynamische Belastungen
- Verstellbarkeit des Kranauslegers
- mit Seilwinde KV (feuerverzinkt) oder Seilwinde KE (V2A)
- Drahtseil rostfrei 1.4401
- Drehkran E-500 inkl. Schwenkhebel

Bestell-Nr.	Typ	Tragkraft kg	Kranausleger mm	Standard-Seillänge m	Seildurchmesser mm	max. Seilaufnahme m	Eigen-gewicht kg
401001	E-300-KV	300	700 - 1300	12	4	29	63
401002	E-300-KE	300	700 - 1300	12	4	29	63
401003	E-500-KV	500	835 - 1400	12	5	22	70
401004	E-500 KE	500	835 - 1400	12	5	22	70
401005	Bodenköcher	-	-	-	-	-	21
401006	Wandköcher	-	-	-	-	-	16



Leicht-Portalkrane

Ausführung mit Lenkrolle und Radbremse

Unter Last sind die Portalkrane nicht verfahrbar.

Bestell-Nr.	Typ	Tragkraft kg	Abmessungen in mm						Eigen- gewicht kg
			Portal- breite Außen	Lichte Portal- breite	Unter- kante Lastträger	Bau- höhe	Träger- flansch- breite	Träger- profil	
74010	PK-0,5-3	500	3000	2545	2500	2660	82	IPE 160	250
74011	PK-0,5-4	500	4000	3545	2500	2660	82	IPE 160	270
74012	PK-0,5-5	500	5000	4545	2500	2680	91	IPE 160	290
74013	PK- 1-3	1000	3000	2545	2500	2700	100	IPE 180	265
74014	PK- 1-4	1000	4000	3545	2500	2700	100	IPE 180	285
74015	PK- 1-5	1000	5000	4500	2500	2720	110	IPE 180	305

Andere Tragfähigkeiten und Abmessungen auf Anfrage



Ausführung in Alu ohne Räder/ohne Hebezeug

Der perfekte Alu-Kran für den schnellen Auf- und Abbau. Ideal bei häufig wechselnden Einsatzorten.

Bestellnummer	Typ	Tragkraft kg	Eigengewicht kg
74018	Alu-Kran AK- 750	750	85
74019	Alu-Kran AK-1500	1500	105

Optional mit Aufstellhilfe und Feststellvorrichtung



Wegen den unterschiedlichen betrieblichen Gegebenheiten und Einsatzzwecken ist es nicht immer möglich, einen Kran mit Standard-Baumaßen einzusetzen.

Deshalb liefern wir auch Krane, die in Bezug auf Maß und Tragfähigkeit den Kundenwünschen angepasst werden.

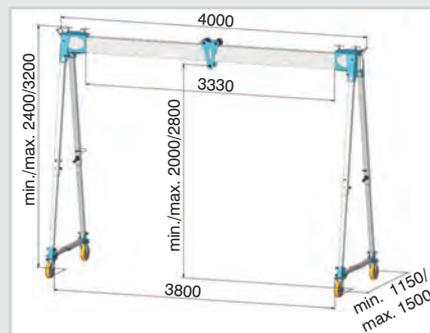
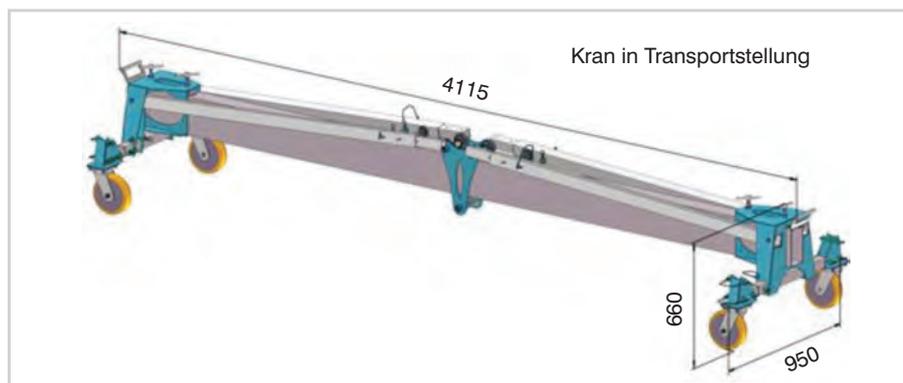
Hierzu benötigen wir folgende Angaben:

1. Tragfähigkeit
2. Lichte Breite zwischen den Stützen
3. Hub ab Boden bis Hakenmitte
4. Wahlweise zu Pos. 3: lichte Höhe, falls Hebezeug vorhanden
5. Gesamthöhe bei Hallenbetrieb
6. Falls Gesamthöhe verstellbar, von/bis
7. Einsatz des Kranes in der Halle oder Freigelände
8. Art des Hebezeuges (Hand- oder Elektrobetrieb)
9. Sonstige Kundenwünsche

Ausführung in Alu mit Rädern (unter Last verfahrbar)

Bestellnummer	Typ	Tragkraft kg	Eigengewicht kg
74090	Alu-Kran AKF-1000	1000	130
74091	Alu-Kran AKS-1500	1500	165

Optional mit Aufstellhilfe und Feststellvorrichtung, Radsatz mit Luftreifen



Waagen

Mechanische Kranwaagen, Digitale Kranwaagen



Mechanische Kranwaagen 200 - 85000 kg

- Robuste Konstruktion
- Geringes Eigengewicht
- Anzeige geschützt durch Plexiglasscheibe

Bestell-Nr.	Typ	zulässige Traglast kg	Toleranz kg	Gewicht kg	Abmessungen in mm				
					A	B	C	D	E
730610	TEO- 200	200	1	5,0	60	53	230	27	35
730611	TEO- 320	320	2	5,0	60	53	230	27	35
730612	TEO- 500	500	2	5,0	60	53	230	27	35
730613	TEO- 750	750	5	5,0	60	53	230	27	35
730614	TEO- 1250	1250	5	5,0	60	53	230	27	35
730615	TEO- 2000	2000	10	5,0	60	53	230	27	35
730616	TEO- 3200	3200	20	5,5	75	53	280	34	46
730617	TEO- 5000	5000	20	6,5	75	53	300	42	56
730618	TEO-12500	12500	50	8,1	40	41	213	-	-
730619	TEO-25000	25000	100	12,9	55	42	267	-	-
730620	TEO-50000	50000	200	25,0	75	56	329	-	-
730621	TEO-85000	85000	500	60,0	85	60	390	-	-



Digitale Kranwaagen „NINJA“

Digitale, zuverlässige und einfach zu bedienende Kranwaagen für den industriellen Gebrauch mit serienmäßigem Aufbewahrungs- bzw. Transportkoffer

Bestellnummer	Typ	Wägebereich max. kg	Standard Ziffernschritte kg
734016	MCWNT-1	300/600/1500	0,1/0,2/0,5
734017	MCWNT-1 M	1500	-
734018	MCWNT-1 RF	300/600/1500	0,1/0,2/0,5
734019	MCWNT-1 MRF	1500	-
734020	MCWNT-6	1500/3000/6000	0,5/1/2
734021	MCWNT-6 M	6000	-
734022	MCWNT-6 RF	1500/3000/6000	0,5/1/2
734023	MCWNT-6 MRF	6000	-
734024	MCWNT-9	3000/6000/9500	1/2/5
734025	MCWNT-9 M	9000	-
734026	MCWNT-9 RF	3000/6000/9500	1/2/5
734027	MCWNT-9 MRF	9000	-

- Genauigkeit +/- 0,03 % des Wägebereichs
- Geringer Platzbedarf und kompakte Dimensionen
- Robuste Bauweise
- Inklusive Fernbedienung und Schüssel
- Mit Testzertifikat

- M - eichfähig
- RF - Funkmodul zur Anbindung an Drucker
- MRF - eichfähig, Funkmodul zur Anbindung an Drucker

Alle Versionen werden unter Verwendung eines Mustergewichts mit einem Kalibrierungszertifikat versehen.

Verfügbare Optionen

- Funk-Datenübertragung des Gewichts an Fernanzeige, auch in geeichter Version mit Option „Alibi Memory“
- Gewichtssummierung
- Kontrolle +/-
- prozentuale Wägung
- Stückzählung
- Eingabe/Ausgabe
- Hold, Haltefunktion
- Spitzenwert (zur Bestimmung des Höchstgewichts)
- Empfindlichkeit HR x 10
- Netto/Brutto oder Konversion in lb/kg
- Haken oder Aufhängering

Nur bei Bestellung von Neugeräten verfügbare Optionen

- Funk-Fernanzeigergerät
- Datum und Uhrzeit
- Alibi-Speicher

Beachten Sie bitte: Diese Optionen müssen beim Bestellvorgang spezifiziert werden und sind nicht separat erhältlich!



Optional Funk-Fernanzeigergerät

Waagen

Kranwaagen, Elektronische Zugkraftmessgeräte



Elektronische Kranwaagen KPZ 402

Digitale Kranwaage komplett mit Aufhängeöse und Haken, gut ablesbare LED-Anzeige, mit Akku und Ladegerät. Akkubetriebszeit ca. 150 Stunden. 100% tarierbar.

Bestellnummer	Typ	Nennlast kg	Teilung kg
734004	KPZ 402/0003	300	0,1
734005	KPZ 402/0006	600	0,2
734006	KPZ 402/0015	1500	0,5
734007	KPZ 402/0030	3000	1,0
734008	KPZ 402/0050	5000	1,0
734009	KPZ 402/0100	10000	10,0
734010	KPZ 402/0200	20000	10,0
734011	KPZ 402/0300	30000	10,0
734012	KPZ 402/0500	50000	20,0
734013	KPZ 402/1000	100000	50,0
Zubehör	Fernbedienung Tauschakku Hitzeschild		

Kranwaagen in größeren Kapazitäten bieten wir gerne auf Anfrage an.



Kranwaagen LLZ

Leicht, kompakt und preiswert
Präzision: $\pm 0,8\%$ v. E.

Maßeinheiten: kg, t und daN
Stromversorgung durch drei 1,5 V Batterien

Bestellnummer	Messbereich kg	kleinster Messwert kg	Gewicht kg	Maße L x B x T mm
712401	250	0,5	1,1	220 x 90 x 42
712402	500	1,0	1,1	220 x 90 x 42
712403	1000	2,0	1,1	220 x 90 x 42
712404	2000	5,0	1,3	233 x 90 x 48
712405	3200	5,0	1,5	243 x 97 x 48
712406	6400	10,0	2,3	275 x 115 x 48
712407	10000	20,0	4,0	325 x 110 x 62
712408	20000	50,0	7,0	371 x 134 x 72



Elektronische Zugkraftmessgeräte LLX 1

Leicht und kompakt
Präzision: $\pm 0,2\%$ v. E.

Maßeinheiten: kg, t, daN und kN
Stromversorgung durch drei 1,5 V Batterien

Bestellnummer	Messbereich kg	kleinster Messwert kg	Gewicht kg	Maße L x B x T mm
712410	500	0,2	1,1	190 x 83 x 56
712411	1000	0,5	1,1	190 x 83 x 56
712412	2000	1,0	1,4	214 x 83 x 56
712413	5000	2,0	1,9	234 x 90 x 56
712414	12500	5,0	3,8	310 x 110 x 58
712415	20000	10,0	6,6	360 x 134 x 68
Fernablesgerät mit 10 m Kabel				



passende Schäkel

für Messbereich bis ... kg	Gewicht kg
250 / 500	0,2
1000/1250	0,2
2000	0,6
2500 - 3200	0,6
5000/6400	1,6
10000/12500	6,2
15000	8,4
20000/25000	12,5
50000	38

Schäkel für Messbereich bis 250.000 kg auf Anfrage!

passender Haken

für Messbereich bis ... kg	Gewicht kg
250 / 500	0,5
1000/1250	1,0
2000	1,6
2500 - 3200	3,2
5000	6,0
6300	12,0
10000 -15000	22,0
20000/25000	44,0
50000	90,0

Haken für Messbereich bis 100.000 kg auf Anfrage!

Persönliche Schutzausrüstungen

Sets

Sets

Die langjährige Erfahrung im Bereich Persönliche Schutzausrüstung zeigt uns, welche Produkte Sie vorzugsweise gemeinsam nutzen können und müssen. Daher haben wir für Sie aus einzelnen Komponenten der Gurte, Verbindungsmittel, Auffanggeräte und Taschen einige Sets zusammengestellt.

Set 2



Anwendungsbereiche:
Industrieinsatz, Instandhaltung, Handwerk, Stahlbau, Bau, Feuerwehr

Bestehend aus:

- 1 Auffanggurt ARG 110 Ergotec Twin mit Brustöse und Rückenösen
- 1 Verbindungsmittel LOOP SEP 40 kN, Karabiner am Seil, scharfkantgeeignet, Länge: 1,35 m
- 1 Höhensicherungsgerät HSG HK 10, Länge 10 m
- 1 x Gerätekofter STATRANS aus Stahl, Maße: 410 x 275 x 200 mm

CE-Norm EN 363
Länge 10 m
Gewicht 8,5 kg

Bestell-Nr.	Länge m
760004	10

Set 4



Anwendungsbereiche:
Industrieinsatz, Instandhaltung, Handwerk, Stahlbau, Bau, Feuerwehr

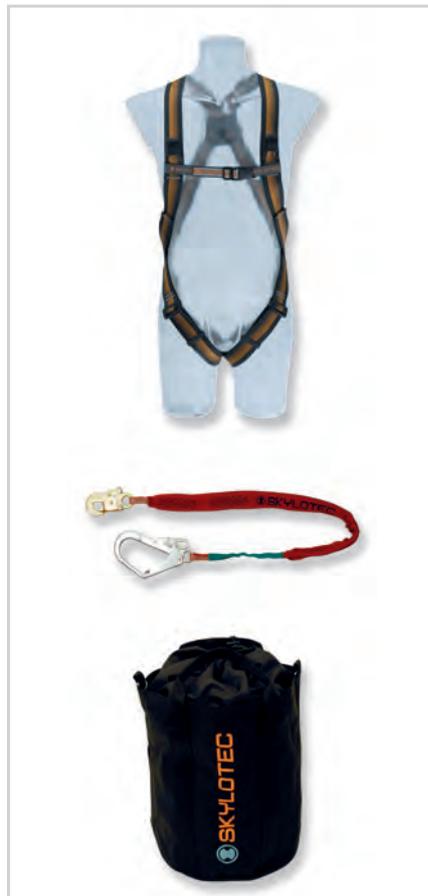
Bestehend aus:

- 1 Auffanggurt CS 2 mit Brustöse und Rückenösen
- 1 Verbindungsmittel LOOP 26 kN, Länge: 2 m
- 1 längeneinstellbares Auffanggerät ERGOGRIP SK 12 - FS 51, Karabiner am Auffanggerät und Karabiner am Seil, Länge 10 m
- 1 x Gerätekofter STATRANS aus Stahl, Maße: 410 x 275 x 200 mm

CE-Norm EN 363
Länge 10 m
Gewicht 5,9 kg

Bestell-Nr.	Länge m
760003	10

Set 5



Anwendungsbereiche:
Industrieinsatz, Instandhaltung, Handwerk, Stahlbau, Bau, Feuerwehr

Bestehend aus:

- 1 Auffanggurt CS 2 mit Brustöse und Rückenösen
- 1 Verbindungsmittel SHOCKYARD, Karabiner am Seil, Länge: 1,5 m; 2 m
- 1 Gerätesack ROPE BAG aus Nylon, Höhe: 400 mm, Durchmesser 200 mm

CE-Norm EN 363 EN 363
Länge 1,5 m 2 m
Gewicht 2,2 kg 2,3 kg

Bestell-Nr.	Länge m
760001	1,5
760002	2,0



Auffanggurte

ARG 31 Skyfizz Lifter Click



Einsatzgebiete:

Industrieeinsatz, Instandhaltung

Anwendungsbereiche:

Hubarbeitsbühnen / IPAF

Info:

Steckschlösser

Ösen:

Brustöse nach EN 361

Rückenöse nach EN 361

CE-Norm	EN 358, EN 361
Gewicht	2,00 kg
Größe	Einheitsgröße
Lebensdauer	ca. 8 Jahre

Bestell-Nr.	Bezeichnung
760005	ARG 31 Skyfizz Lifter Click

ARG 51 Formation



Einsatzgebiete:

Industrieeinsatz, Fahr-/Freileitungsbau, Windkraftanlagen, Telekommunikation, Instandhaltung, Stahlbau

Info:

Steckschlösser, Rückenstütze, Materialschlaufen/Werkzeugösen

Ösen:

Brustöse nach EN 361, Halteöse nach EN 358, Rückenöse nach EN 361, Steigschutzöse nach EN 361 in Verbindung mit EN 353-1

Kategorie EN	safety harness
CE-Norm	EN 358, EN 361
Gewicht	2,00 kg
Größe	Einheitsgröße
Lebensdauer	ca. 8 Jahre

Bestell-Nr.	Bezeichnung
760006	ARG 51 Formation

Gurte für alle Anwendungsbereiche bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

- Industrieeinsatz
- Fahr-/Freileitungsbau
- Windkraftanlagen
- Telekommunikation
- Instandhaltung
- Stahlbau
- Bau
- Gerüstbau
- Kanalarbeiten
- Baumarbeiten
- Seilunterstützte Arbeit
- Intervention
- Höhenrettung
- Feuerwehr

Je nach Einsatzbereich und -zweck unterliegen Gurte verschiedenen Normen.

Haltegurte nach EN 358

Zum Halten in der Ausgangsposition und zum Rückhalten in absturzgefährdeten Bereichen (z. B. beim Arbeiten auf Flachdächern). Die Halteösen befinden sich in der Regel seitlich im Bereich des Beckenknochens.

Auffanggurt nach EN 361

Zur Sicherung in absturzgefährdeten Bereichen und zum Auffangen von Stürzen (z. B. bei Arbeiten an Türmen, Masten, Gebäudeüberhängen). Die Auffangösen befinden sich im Rücken zwischen den Schulterblättern (dorsal) oder im Brustbereich (sternal).

Auffanggurte zur Verwendung im Steigschutz nach EN 361 in Verbindung mit EN 353-1

Zur Sicherung in absturzgefährdeten Bereichen und zum Auffangen von Stürzen in Verbindung mit mitlaufenden Auffanggeräten an fester Führung - Steigschutz (z. B. bei Arbeiten an Türmen und Masten). Die Steigschutzösen befinden sich in der Regel am Bauchgurt, mittig vor dem Körper.

Sitzgurt nach EN 813

Zum Halten in sitzender Arbeitsposition bei freiem Hängen. Sitzgurtösen befinden sich möglichst im Bereich des Körperschwerpunktes.

Rettungsgurt/-schleufe nach EN 1497/1498

Gurte und Schleifen zur Rettung von Personen. Verschiedene Ausführungen für unterschiedliche Rettungssituationen.

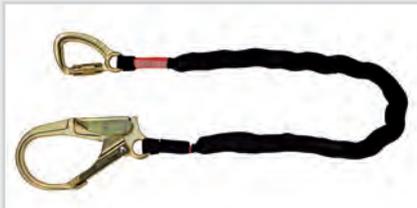
Persönliche Schutzausrüstungen

Verbindungsmittel, Halteseile, Schlingen

Verbindungsmittel als Falldämpfer

Verbindungsmittel können aus Seilen oder Bändern bestehen und dienen zur direkten Verbindung der Auffangöse eines Gurtes mit dem Anschlagpunkt.

Verbindungsmittel müssen immer einen Falldämpfer beinhalten bzw. mit einem Falldämpfer verwendet werden, da sonst die auftretenden Kräfte eine zu große Belastung für den Körper und die Ausrüstung darstellen. Die maximale Länge eines Verbindungsmittels einschließlich Falldämpfer beträgt 2 m.



Shockyard Flex

Die SHOCKYARD FLEX ist ein Verbindungsmittel, die mit einem elastischen Schlauch umgeben ist. Dadurch gibt es kein Schlaffseil, wenn die SHOCKYARD FLEX nicht eingehängt ist. Die Stolpergefahr wird verringert, da die SHOCKYARD FLEX faltenfrei bleibt und glatt am Körper anliegt.

Norm: EN 354, EN 355, ANSI Z359.1-2007,
CSA Z259.12-01
Gewicht: 1,30 kg
Länge: 1,80 m

Bestell-Nr.

760007



Bandfalldämpfer BFD Band

Norm: EN 354, EN 355
Gewicht: 1,00 kg
Länge: 1,50 m

Bestell-Nr.

760008



Bandfalldämpfer Proflex Y

Norm: EN 354, EN 355
Gewicht: 1,60 kg
Länge: 1,80 m

Bestell-Nr.

760009

Halteseile mit Auffanggerät Ergogrip

Halteseile dienen der Arbeitsplatzpositionierung. Die verwendeten Kernmaterialien sind extrem kantenbelastbar, abriebfest, bleiben bei Feuchtigkeit weich und haben eine lange Haltbarkeit. Das ERGOGRIP-Gerät lässt sich sehr leicht mit einer Hand verstellen und ermöglicht so eine individuelle Arbeitsplatzpositionierung.



ERGOGRIP SK 12

Norm: EN 358
Gewicht: 0,70 kg
Länge: 1,50 m
Haken: Ovaloy Tri/Attack

Bestell-Nr.

760010



ERGOGRIP SK 16

Norm: EN 358
Gewicht: 0,80 kg
Länge: 2,00 m
Haken: Steel DTRI/Kobra Tri

Bestell-Nr.

760011

Scharfkantgeeignet!

Schlingen

Die LOOP SEP wurde speziell für den Einsatz an scharfen Kanten entwickelt. Die Festigkeit des tragenden Bandes von 40 kN und die flexible Umhüllung aus schnittfesten Spezialfasern machen die Schlinge praktisch unzerstörbar. Die konische Vernähung der Fixierung verhindert das Hängenbleiben an kritischen Stellen.



LOOP SEP 40 kN

Norm: EN 354, EN 566, EN 795,
ANSI Z359.1
Gewicht: 0,40 kg
Länge: 0,75 m

Bestell-Nr.

760012

Andere Varianten gerne auf Anfrage.



Dreibock

TRIBOC

Der **TRIBOC** ist das multifunktionale Kraftpaket auf drei Beinen. Er ist ideal beim Heben von Lasten sowie beim Sichern, Retten und Bergen von Personen. Einfach in der Anwendung bietet das Dreibein höchste Sicherheit.

Bei einer Materialtraglast von 300 kg kann der **TRIBOC** ohne Abspannung im Boden verwendet werden. Das verringert die Stolpergefahr. Mit Kettenabspannung lässt sich die Material-Traglast auf 500 kg erhöhen.

Die Beine lassen sich 8-fach verstellen.

Der neue Stahlkopf bietet serienmäßig drei zusätzliche Anschlagpunkte für Materiallasten bis 200 kg.

Winde und Höhensicherungsgerät lassen sich dank des Modulsystems leicht abnehmen und separat transportieren.

Norm:	EN 795 B
Gewicht:	18 kg
Länge:	1750 mm
Breite:	220 mm
Höhe:	220 mm
Größe:	Durchmesser 1,1 - 2,3 m
Personenzahl:	2
Materiallast max.:	300 / 3 x 200 kg
Höhe aufgestellt:	1,60 - 2,45 m
Anwendungsbereich:	Kanal und Schacht, Höhenrettung

Bestell-Nr.	Tragkraft kg
760013	300
760018	500



Höhensicherungsgeräte

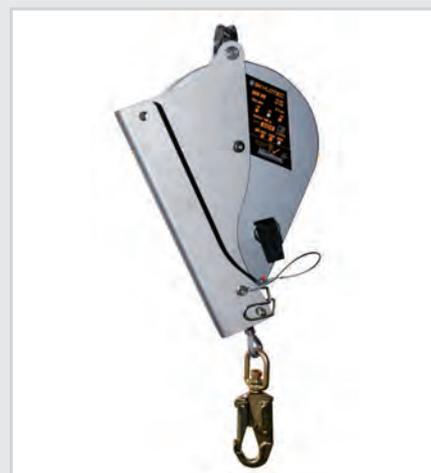
HSG HR 15 HT für TRIBOC

Das HSG HR 15 besitzt eine zusätzliche Winde mit Hub- und Senkfunktion. Die Windenmechanik ist im Gehäuse integriert.

Beim Nutzen der Hubfunktion sind Klickgeräusche zu hören, um ein Verwechseln mit der Senkfunktion auszuschließen.

Norm:	EN 360, EN 1496
Gewicht:	13 kg
Länge:	350 mm
Breite:	210 mm
Höhe:	125 mm
Material:	Aluminium
Personenzahl:	1
Absturzindikator:	1,00
Länge:	15 m
Anwendungsbereich:	Kanal und Schacht, Höhenrettung

Bestell-Nr.
760014



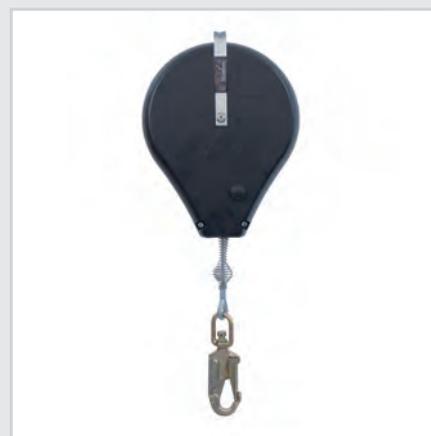
HSG HK 15

Leichte und kompakte Bauweise bei höchster Funktionssicherheit und Widerstandsfähigkeit!
Das HSG HK 15 gibt Sicherheit im Arbeitsalltag in der Höhe.

- Sehr geringer Federrückzug mit nur 1,5 kg
- Gehäuse aus bruchfestem Kunststoff
- Innenleben aus seewasserbeständigem Aluminium
- Karabiner mit Absturzindikator
- mit 15 m Stahlseil, 5 mm Durchmesser

Norm:	EN 360
Gewicht:	7 kg
Länge:	375 mm
Breite:	265 mm
Höhe:	100 mm
Material:	Kunststoff
Personenzahl:	1
Absturzindikator:	1,00
Länge:	15 m

Bestell-Nr.
760015



Wir empfehlen dazu: LOOP SEP 50 kN

Abseilgeräte

MILAN HUB AGR 2001



Das **MILAN HUB AGR 2001** ist das Standard-Rettungsgerät mit Hubfunktion. So ist es möglich, einen Verunfallten erst über eine kurze Strecke anzuheben, um sein Verbindungsmittel zu lösen und ihn dann sicher abzuseilen.

Mit der EN 1496:2007 besteht für Rettungs-(Hub)geräte die Forderung, dass das Seil der EN 1891 Form A entspricht. Das Statikseil Super Static 9.0 erfüllt diese Vorgabe bei nur 9 mm Durchmesser. Gegenüber Geräten mit 10,5 mm Seilen bleibt dabei beim MILAN das Packmaß klein. Ein großer Vorteil, insbesondere bei großen Höhen.

Die fliehkraftgesteuerte Bremse hält die Geschwindigkeit während des gesamten Abseilvorgangs konstant und ermöglicht eine schnelle Rettung.

Das Gehäuse ist aus gefrästem Aluminium, was das **MILAN** zum belastbarsten Gerät weltweit macht. Nur dies ermöglicht Rettungstechniken wie die begleitete Rettung in Gittermaststrukturen.

Eine Versiegelung macht sichtbar, ob das **MILAN** unbefugt geöffnet wurde.

Das **MILAN** ist nach internationalen Normen zugelassen sowie nach Spezialvorschriften, wie z. B. durch den Germanischen Lloyd für den Einsatz auf Seeschiffen und Offshore-Anlagen.

Norm: EN 341 Klasse A,
EN 1496,
ANSI Z359.4,
CSA,
GOST, GL

Gewicht: 2,30 kg
Personenzahl: 2, max. 280 kg
Abseilgeschwindigkeit: 0,90 m/s
Abseilhöhe: max. 500 m
Anwendungsbereiche: Windenergie, Energieversorgung, Aufzugsbau

Bestell-Nr.
760016

Seil auf Anfrage.

SAFETY ROLL II EINSTIEG



Beim Einstieg in Kanäle, Schächte und Behälter sowie bei der Evakuierung in Krisengebieten hat sich das Abseilgerät **SAFETY ROLL II** als robustes und leistungsstarkes Rettungsgerät bewährt.

Das Gerät gibt es in mehreren Untersetzungen für die Kraftverstärkung.

SAFETY ROLL II Einstieg mit Untersetzung 1:3

Norm: EN 341, EN 1496, GL
Gewicht: 2,70 kg
Personenzahl: 1

Bestell-Nr.
760017

Seil auf Anfrage.

SEAL PAC



Alle Rettungsgeräte müssen jährlich geprüft werden - auch ungenutzte Geräte, die für den Notfall bevorratet werden.

Mit dem **SEAL PAC** wird die regelmäßige Kontrolle einfacher. Das **MILAN** liegt in einer versiegelten Metallbox. Ein autorisierter Prüfer öffnet einmal im Jahr die versiegelte Box, prüft den Feuchtigkeitsindikator in der **MILAN**-Verpackung und den einwandfreien Zustand. Ist alles in Ordnung, markiert der Prüfer Monat und Jahr der nächsten Inspektion und versiegelt den Koffer wieder.

*Kosten- und Zeitersparnis bei kontrollierter Sicherheit sind die wesentlichen Vorteile des **SEAL PAC**.*

Auf Anfrage.



Anschlageinrichtung SKYLINE nach EN 795-C

Das flexible System SKYLINE ist ein Edelstahl-Seilsicherungssystem für die horizontale Anwendung. Das System besteht aus:

- Edelstahlseil
- Läufer
- Anschlagpunkte für Systemanfang und -ende
- Zwischenhaltern und Kurven
- Vorspannelement
- Terminals
- Falldämpfer (optional)

Funktionsweise: Das System wurde zum Betrieb mit dem SKYLINE RUN Gleiter konstruiert und zertifiziert. Dieser Gleiter kann an jedem beliebigen Punkt der Einrichtung am Seil ein- und ausgehängt werden. Der Benutzer kann frei, ohne Umhängen an den Zwischenankern und Kurvenelementen am Seil entlang gehen.

Materialien:

- Alle Systemkomponenten sind aus Edelstahl hergestellt.
- Edelstahlseil Durchmesser 8 mm

Untergründe:

- Befestigung auf unterschiedlichen Strukturen wie Stahl, Beton, Mauerwerk, Holz sowie Systemstützen etc. mit geeigneter Schrauben -oder Dübeltechnik



Einbaubedingungen: ausreichend tragfähige Struktur

maximale Anzahl von Benutzern:

- maximal 2 Benutzer in einem Feld
- maximal 4 im Gesamtsystem

Halterabstände:

- maximal 14 m bei 4 Nutzern
- maximal 30 m bei 3 Nutzern

Weitere Vorteile:

- Auch bei größeren Entfernungen fährt der Gleiter leicht über die Zwischenhalterungen.
- Ein- und Aushängen des Gleiters ist an jeder Stelle des Edelstahlseils möglich.

Die Einleitungen der Kräfte in die aufnehmende Struktur werden durch eine Computerkalkulation des Herstellers nachgewiesen. Da unsere Systeme elektrisch leitfähig sind, müssen sie laut DIN VDE 0185-Norm fachgerecht in den Blitzschutz/Potenzialausgleich eingebunden werden, sofern eine Blitzschutzanlage vorhanden ist. Der erforderliche Abstand zum Boden ergibt sich aus der mit dem Kräftekalkulationsprogramm errechneten Fallhöhe. Jedes System ist mindestens 1-mal jährlich durch einen zertifizierten Sachkundigen zu überprüfen.

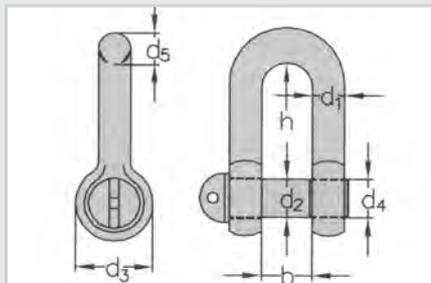


SKYLINE RUN Gleiter

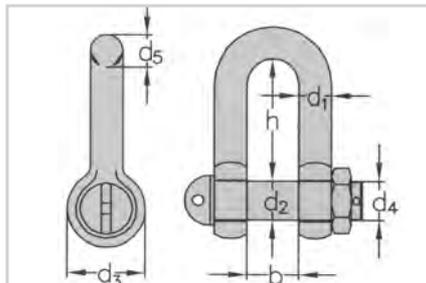
Zubehör

Schäkel, Spundwandbohlen-Schäkel

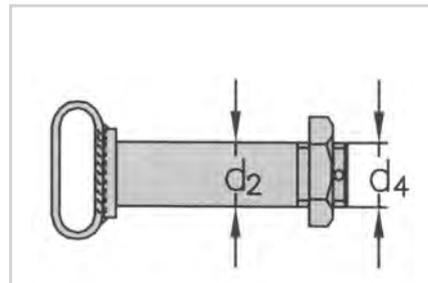
Schäkel ähnlich DIN 82101, verzinkt



Form A:
mit Augbolzen



Form C:
mit überstehendem Bolzen, Mutter und Splint



Form C:
für Nenngroße 0,4 - 25,0



Form A

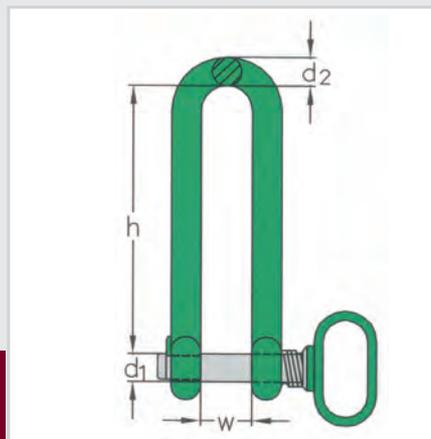


Form C

Bestell-Nr.		Nenngröße		Nutzlast kp	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	d ₅ mm	b ₁ mm	h ₁ mm
Form A	Form C	Form A	Form C								
704929	-	0,25	-	250	7	8	16	M 8	8	11	24
704930	7049301	0,4	0,4	400	8	10	20	M 10	10	14	30
704931	7049311	0,6	0,6	630	10	12	24	M 12	12	17	36
704932	7049321	1,0	1,0	1000	13	16	32	M 16	15	21	49
704933	7049331	1,6	1,6	1600	17	20	40	M 20	19	27	61
704934	7049341	2,0	2,0	2000	19	22	44	M 22	21	30	67
704935	7049351	2,5	2,5	2500	21	24	48	M 24	23	33	73
704936	7049361	3,0	3,0	3150	24	27	54	M 27	26	38	83,5
704937	7049371	4,0	4,0	4000	27	30	60	M 30	29	42	91
704938	7049381	5,0	5,0	5000	30	36	72	M 36	33	47	111
704939	7049391	6,0	6,0	6300	34	39	78	M 39	37	53	119,5
704940	7049401	8,0	8,0	8000	38	45	90	M 45	41	60	139,5
704941	7049411	10,0	10,0	10000	42	48	96	M 48	45	66	147
704942	7049421	12,0	12,0	12500	47	52	104	M 52	50	73	158
704943	7049431	16,0	16,0	16000	52	60	120	M 60	55	81	185
704944	7049441	20,0	20,0	20000	58	68	136	M 68	61	90	211
704947	7049471	25,0	25,0	25000	63	72	144	M 72	67	100	221

Spundwandbohlen-Schäkel

Mit Patent-Schnellverschluss
Ausführung: grün lackiert



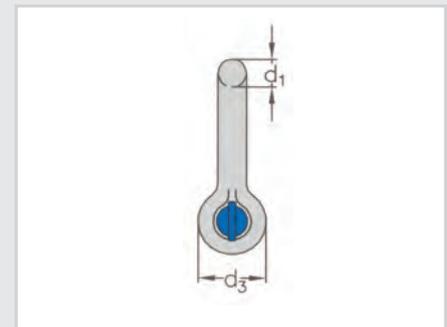
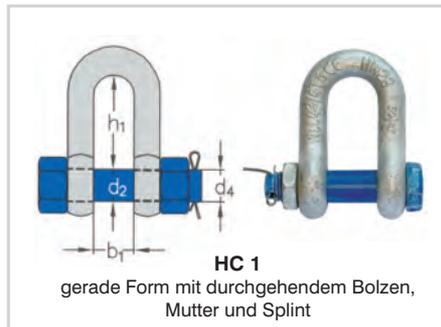
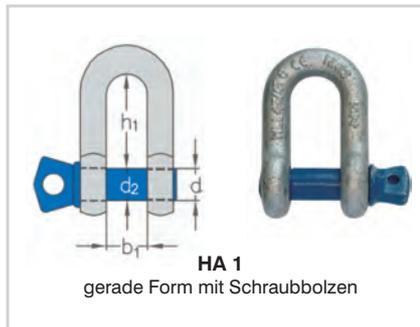
Bestell-Nr.	Tragfähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	w mm	h mm	Gewicht ca. kg
704960	2500	25	30	50	250	4,8
704961	3000	30	30	50	250	5,0
704962	5000	36	30	50	250	5,9
704963	10000	50	50	110	400	22,5



Hochfeste Schäkel Grad 80

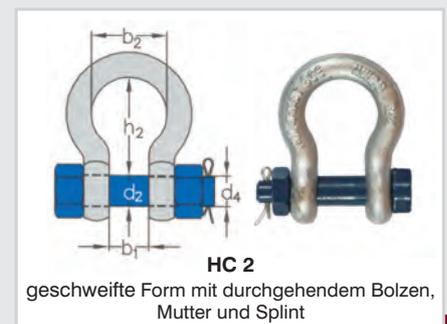
Für alle Verwendungszwecke, verzinkt, Bolzen lackiert, Tragfähigkeit und Nenngröße eingeschlagen

Nenngröße Zoll	Tragfähigkeit kg	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.	
		HA 1	HC 1	HA 2	HC 2
5/16	750	7049273	-	704927	-
3/8	1000	7049283	-	704928	-
7/16	1500	7049293	-	7049281	-
1/2	2000	7049153	7049151	704915	7049152
5/8	3250	7049163	7049161	704916	7049162
3/4	4750	7049173	7049171	704917	7049172
7/8	6500	7049183	7049181	704918	7049182
1	8500	7049193	7049191	704919	7049192
1 1/8	9500	7049203	7049201	704920	7049202
1 1/4	12000	7049213	7049211	704921	7049212
1 3/8	13500	7049223	7049221	704922	7049222
1 1/2	17000	7049233	7049231	704923	7049232
1 3/4	25000	7049243	7049241	704924	7049242
2	35000	7049253	7049251	704925	7049252
2 1/2	55000	7049263	7049261	704926	7049262

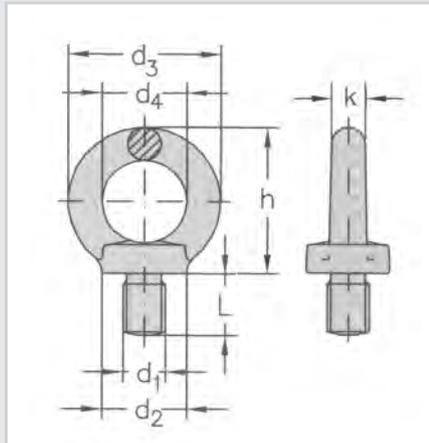


Technische Daten:

Nenngröße Zoll	Tragfähigkeit kg	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ Zoll	b ₁ mm	b ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	Gewicht ca. kg			
										HC 1	HA 1	HA 2	HC 2
5/16	750	-	10	21	3/8	13	21	26	31	-	0,08	0,08	-
3/8	1000	-	11	25	7/16	16	26	31	36	-	0,13	0,14	-
7/16	1500	11	13	27	1/2	18	29	36	42	-	0,19	0,22	-
1/2	2000	13	16	30	5/8	21	33	41	48	0,34	0,31	0,33	0,37
5/8	3250	16	19	40	3/4	27	43	51	60	0,70	0,55	0,65	0,71
3/4	4750	19	22	48	7/8	32	51	60	71	1,18	0,96	0,97	1,27
7/8	6500	22	25	54	1	36	58	71	84	1,64	1,40	1,52	1,78
1	8500	25	29	60	1	43	68	81	95	2,41	2,03	2,39	2,52
1 1/8	9500	29	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,27	2,97	3,15	3,53
1 1/4	12000	32	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,59	4,01	4,32	5,04
1 3/8	13500	35	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,00	5,40	5,67	6,84
1 1/2	17000	38	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,33	7,29	7,79	8,78
1 3/4	25000	44	51	110	2	73	127	146	178	12,83	11,25	12,51	14,09
2	35000	51	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	16,20	18,50	20,84
2 1/2	55000	63	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,03	33,30	37,58	42,30



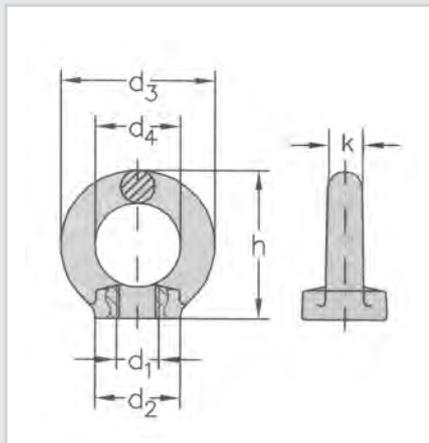
Ringschrauben nach DIN 580:2003-08 aus C 15 E



Bestell-Nr.	d ₁ Gewinde	Tragkraft kg		d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	h mm	l mm	k mm
		für eine Schraube	für zwei Schr. insg.						
719011	M 8	140	95	20	36	20	36	13,0	8
719012	M 10	230	170	25	45	25	45	17,0	10
719013	M 12	340	240	30	54	30	53	20,5	12
719014	M 16	700	500	35	63	35	62	27,0	14
719015	M 20	1200	830	40	72	40	71	30,0	16
719016	M 24	1800	1270	50	90	50	90	36,0	20
719017	M 30	3600	2600	65	108	60	109	45,0	24

Ringschrauben M6 und M39 - M100
mit Zoll- und Feingewinde aus rostfreien Werkstoffen auf Anfrage

Ringmuttern nach DIN 582:2003-08 aus C 15 E



Bestell-Nr.	d ₁ Gewinde	Tragkraft kg		d ₂ mm	h mm	k mm	d ₃ mm	d ₄ mm
		für eine Mutter	für zwei Muttern insg.					
7190111	M 8	140	95	20	36	8	36	20
7190121	M 10	230	170	25	45	10	45	25
7190131	M 12	340	240	30	53	12	54	30
7190141	M 16	700	500	35	62	14	63	35
7190151	M 20	1200	830	40	71	16	72	40
7190161	M 24	1800	1270	50	90	20	90	50
7190171	M 30	3600	2600	65	109	24	108	60

Ringmuttern M6 und M39 - M100
mit Zoll- und Feingewinde aus rostfreien Werkstoffen auf Anfrage

Drahtseilklemmen nach EN 13411-5-1



Verzinkt-passiviert
für Seilverbindungen bei sicherheitstechnischen Anforderungen

Bestell-Nr.	Seildurchmesser	Bügelstärke	erforderliche Klemmenzahl	Drehmoment nach DIN Nm
	mm	Gewinde		
704801	5,0	M 5	3	2,0
704802	6,5	M 6	3	3,5
704803	8,0	M 8	4	6,0
704804	10,0	M 10	4	9,0
704805	13,0*	M 12	4	33,0
704806	16,0	M 14	4	49,0
704807	19,0	M 14	4	67,7

* 13 außer Norm

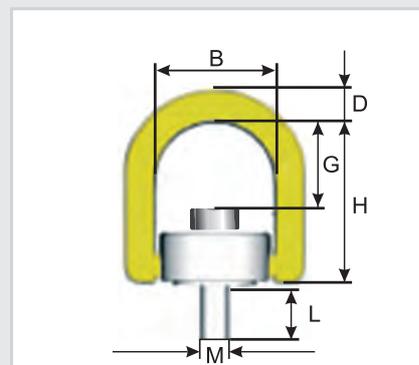


GrabiQ 10 Anschlagpunkte RLP mit Gewinde

Dreh- und schwenkbar mit 25 % höherer Tragfähigkeit

Bestell-Nr.	Artikel	Anzugsm. N/mm	Maße in mm						Gewicht kg
			B	D	G	H	L	M	
603508	RLP-M- 8-10	30	42	12	35,0	60	15,0	8	0,3
603510	RLP-M-10-10	50	42	12	34,0	60	20,0	10	0,3
603512	RLP-M-12-10	70	57	19	46,5	85	19,0	12	0,9
603516	RLP-M-16-10	100	57	19	44,0	85	24,0	16	0,9
603520	RLP-M-20-10	170	83	28	56,0	111	32,0	20	2,8
603524	RLP-M-24-10	250	83	28	53,0	111	37,0	24	2,8
603530	RLP-M-30-10	400	114	34	69,5	144	49,5	30	7,0
603536	RLP-M-36-10	500	114	34	65,5	144	61,0	36	7,3
603542	RLP-M-42-10	600	149	40	90,0	185	65,0	42	14,0
603548	RLP-M-48-10	800	149	40	86,0	185	75,0	48	14,9

Schraubensonderlängen auf Anfrage!



Maximale Transportgewichte „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart Anordnung der Aufhängung										
Strangzahl	1	1	2	2	2 symmetrisch	2 un-	3 u. 4 symm.	3 u. 4 un-		
Neigungswinkel/Belastungsrichtung	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	
Belastungsfaktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	
Bezeichnung/Gewinde										
RLP-M- 8-10	0,6*	0,30	1,2*	0,6	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
RLP-M-10-10	1,0*	0,50	2,0*	1,0	0,70	0,50	0,50	1,05	0,75	0,50
RLP-M-12-10	1,5*	0,75	3,0*	1,5	1,00	0,75	0,75	1,60	1,13	0,75
RLP-M-16-10	3,0*	1,50	6,0*	3,0	2,10	1,50	1,50	3,15	2,25	1,50
RLP-M-20-10	5,0*	2,50	10,0*	5,0	3,50	2,50	2,50	5,25	3,75	2,50
RLP-M-24-10	7,0*	3,50	14,0*	7,0	4,90	3,50	3,50	7,35	5,25	3,50
RLP-M-30-10	12,0	6,00	24,0	12,0	8,40	6,00	6,00	12,60	9,00	6,00
RLP-M-36-10	14,0	8,00	28,0	16,0	11,20	8,00	8,00	16,80	12,00	8,00
RLP-M-42-10	16,0	14,0	32,0	28,0	19,60	14,00	14,00	29,40	21,00	14,00
RLP-M-48-10	20,0	16,0	40,0	32,0	22,40	16,00	16,00	33,60	24,00	16,00

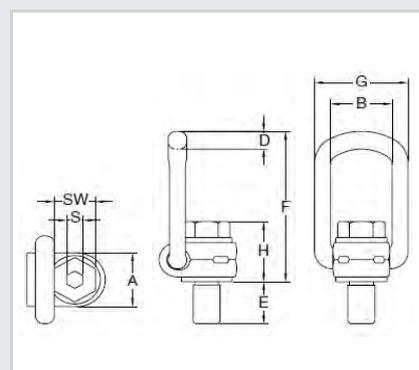


* Die Tragfähigkeit ist möglich, wenn die Belastung gemäß Abbildung axial zum Gewinde steht. Eine radiale Belastung/Biegung muss hierbei grundsätzlich ausgeschlossen werden!

Anschlagpunkte APLB mit Gewinde

Dreh- und schwenkbar

Bestell-Nr.	Artikel	Drehmom. Nm	Maße in mm						Gewicht kg
			B	D	H	F	E	S/SW	
737231	APLB-M8	30	35	10,0	35	85	16	6/13	0,2
737233	APLB-M10	60	35	10,0	36	85	21	8/17	0,3
737235	APLB-M12	100	37	13,5	44	98	24	8/19	0,5
737237	APLB-M16	150	37	13,5	46	98	29	10/24	0,5
737239	APLB-M20	250	54	16,5	57	140	36	12/30	1,3
737241	APLB-M24	400	54	16,5	59	140	41	14/36	1,4
737244	APLB-M30	500	65	22,5	81	170	53	17/46	3,1
737247	APLB-M36	700	65	22,5	88	178	60	22/55	3,3
737250	APLB-M42	1000	85	26,5	104	225	72	24/65	6,3
737255	APLB-M48	2000	104	36,0	120	259	75	27/75	11,6

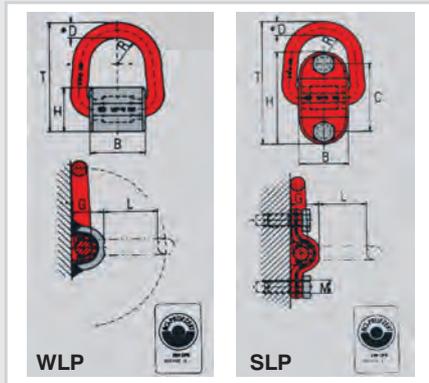


Maximale Transportgewichte „G“ in „t“ bei verschiedenen Anschlagarten

Anschlagart Anordnung der Aufhängung										
Strangzahl	1	1	2	2	2 symmetrisch	2 un-	3 u. 4 symm.	3 u. 4 un-		
Neigungswinkel/Belastungsrichtung	0°	90°	0°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°	0-45°	
Belastungsfaktor	1	1	2	2	1,4	1	1	2,1	1,5	
Bezeichnung/Gewinde										
APLB-M8	0,30	0,30	0,60	0,60	0,42	0,30	0,30	0,63	0,45	0,30
APLB-M10	0,63	0,63	1,26	1,26	0,88	0,63	0,63	1,32	0,95	0,63
APLB-M12	1,00	1,00	2,00	2,00	1,40	1,00	1,00	2,10	1,50	1,00
APLB-M16	1,50	1,50	3,00	3,00	2,10	1,50	1,50	3,10	2,20	1,50
APLB-M20	2,50	2,50	5,00	5,00	3,50	2,50	2,50	5,20	3,70	2,50
APLB-M24	4,00	4,00	8,00	8,00	5,60	4,00	4,00	8,40	6,00	4,00
APLB-M30	5,00	5,00	10,00	10,00	7,00	5,00	5,00	10,50	7,50	5,00
APLB-M36	7,00	7,00	14,00	14,00	9,80	7,00	7,00	17,70	10,50	7,00
APLB-M42	10,00	10,00	20,00	20,00	14,00	10,00	10,00	21,00	15,00	10,00
APLB-M48	20,00	20,00	40,00	40,00	28,00	20,00	20,00	42,00	30,00	20,00



Anschlagpunkte WLP und SLP



WLP schweißbar

Bestell-Nr.	Bezeichnung	zulässige Zugkraft daN	Tragfähigkeit kg	Eigengewicht kg	Maße in mm						
					B	D	G	H	L	R	T
60642100708	WLP- 1	2000	1000	0,5	50	14	27	38	53	24	95
60642101000	WLP- 3	6000	3000	0,8	58	17	34	48	48	29	97
60642101300	WLP- 5	10000	5000	1,8	64	22	41	61	73	33	135
60642101308	WLP- 8	16000	8000	2,8	63	26	50	72	93	42	165
60642101315	WLP-15	30000	15000	6,0	86	33	70	90	106	50	205

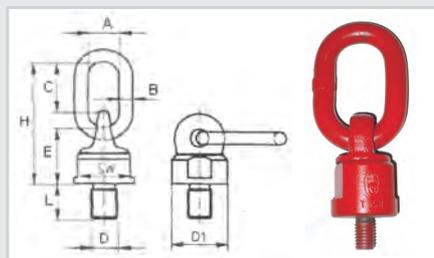
SLP schraubbar

Bestell-Nr.	Bezeichnung	zulässige Zugkraft daN	Tragfähigkeit kg	Eigengewicht kg	Maße in mm							
					B	C	D	H	L	M	T	R
60641100708	SLP-1	2000	1000	0,9	50	72	14	98	55	14	139	24
60641101000	SLP-3	6000	3000	1,4	58	84	17	114	50	16	144	29
60641101300	SLP-5	10000	5000	2,9	64	116	22	160	74	20	203	33

W.L.L. (t)

Bezeichnung								
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
WLP-1	1	2	1	2	1,4	1	2,1	1,5
WLP-3	3	6	3	6	4,2	3	6,3	4,5
WLP-5	5	10	5	10	7,0	5	10,5	7,5
SLP-1	1	2	1	2	1,4	1	2,1	1,5
SLP-3	3	6	3	6	4,2	3	6,3	4,5
SLP-5	5	10	5	10	7,0	5	10,5	7,5

Anschlagwirbel drehbar hochfest H 92



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Abmessung mm	Maße in mm						
				A	B	C	E	H	SW	D1
74401	ASWH- 01218	500	M 12 x 18	30	13	46	50	105	30	38
74402	ASWH- 11620	1000	M 16 x 20	30	13	46	50	105	30	38
74403	ASWH- 22030	2000	M 20 x 30	34	16	57	61	131	40	50
74404	ASWH- 32430	3000	M 24 x 30	40	19	70	68	153	48	58
74405	ASWH- 53035	5000	M 30 x 35	40	20	65	80	165	65	75
74406	ASWH- 83654	8000	M 36 x 54	50	22	90	95	205	75	85
74407	ASWH-104263	10000	M 42 x 63	50	22	90	95	205	75	85
74408	ASWH-155678	15000	M 56 x 78	70	30	120	130	280	95	120

W.L.L. (t)

Bezeichnung								
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
ASWH- 01218	1,0	2,0	0,50	1,0	0,75	0,50	1,10	0,75
ASWH- 11620	2,0	4,0	1,12	2,0	1,50	1,12	2,36	1,60
ASWH- 22030	4,0	8,0	2,00	4,0	2,80	2,00	4,00	3,00
ASWH- 32430	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	6,30	4,75
ASWH- 53035	10,6	21,2	5,30	10,6	7,10	5,80	11,20	8,00
ASWH- 83654	12,5	25,0	8,00	16,0	11,20	8,00	16,80	12,00
ASWH-104263	15,0	30,0	10,00	20,0	14,00	10,00	21,20	15,00
ASWH-155678	25,0	50,0	15,00	30,0	21,00	15,00	31,50	22,50

Zubehör

Anschlagpunkte, Anschweißhaken



Anschlagpunkte Schweißausführung ohne Feder

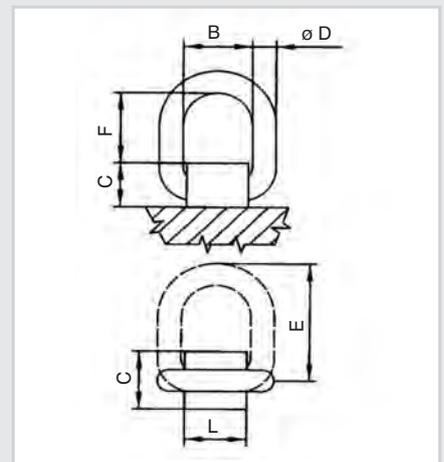
Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Maße in mm					
			B	C	D	E	F	L
74420	APS- 1120	1120	39,5	38	13	78	40	37
74421	APS- 2000	2000	42	40	14	85	47	40
74422	APS- 3200	3150	45	43	17	89	47	44
74423	APS- 5300	5300	55	60	21	113	56	50
74424	APS- 8000	8000	70	71	26	136	66	65
74425	APS-15000	15000	97	90	34	185	94	86

Anschlagpunkte Schweißausführung mit Feder

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg	Maße in mm					
			B	C	D	E	F	L
74426	APSF- 1120	1120	31,5	38	13	78	40	37
74427	APSF- 2000	2000	42	40	14	78	47	40
74428	APSF- 3200	3150	45	43	17	89	47	44
74429	APSF- 5300	5300	55	60	21	113	56	50
74430	APSF- 8000	8000	70	71	26	136	66	65
74431	APSF-15000	15000	97	90	34	185	94	86

W.L.L. (t)

Bezeichnung								
	0°	0°	90°	90°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
APS(F)- 1000	1,12	2,24	1,12	2,24	1,60	1,12	2,36	1,70
APS(F)- 2000	2,00	4,00	2,00	4,00	2,80	2,00	4,20	3,00
APS(F)- 3200	3,15	6,30	3,15	6,30	4,25	3,15	6,70	4,75
APS(F)- 5000	5,30	10,60	5,30	10,60	7,10	5,30	11,20	8,00
APS(F)- 8000	8,00	15,00	8,00	16,00	11,20	8,00	17,00	11,80
APS(F)-15000	15,00	30,00	15,00	30,00	21,20	15,00	31,50	22,40



Anschweißhaken UKN - Profi-Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg*	Abmessungen in mm									Gewicht kg
			B	C	G	H	K	L	S	a		
60628100075	**UKN- 0,75	950	20	56	13	20	19	82	5	3	0,2	
60628100100	**UKN- 1	1250	27	72	17	25	25	95	6	4	0,6	
60628100200	**UKN- 2	2500	33	86	20	30	30	114	8	5	0,9	
60628100300	UKN- 3	3750	30	105	23	32	35	132	10	6	1,3	
60628100400	UKN- 4	5000	30	111	29	38	42	140	11	7	2,0	
60628100500	UKN- 5	6000	34	130	30	47	45	165	12	8	3,2	
60628100800	UKN- 8	10000	34	133	40	51	50	172	13	9	3,6	
60628101000	UKN-10	12500	47	168	43	58	55	220	14	9	8,2	
60628101500	UKN-15	18500	55	188	50	67	60	240	16	3	9,8	

**Anschweißplatte leicht gewölbt

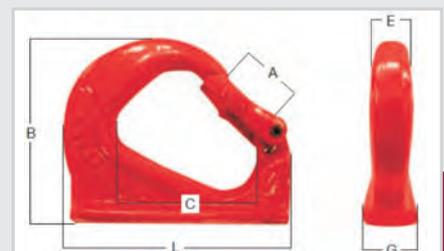
*Sicherheitsfaktor 4:1



Anschweißhaken C - Standard-Line

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Tragfähigkeit kg*	Abmessungen in mm						Gewicht kg
			A	B	C	E	G	L	
737151	C- 1	1120	25	76	59	20	25	97	0,48
737152	C- 2	2000	26	92	67	22	34	114	0,85
737153	C- 3	3000	30	106	75	24	36	129	1,12
737154	C- 5	5000	34	136	94	30	45	171	2,50
737155	C- 8	8000	34	140	94	39	51	177	3,20
737156	C-10	10000	51	171	134	39	53	223	5,20

*Sicherheitsfaktor 4:1





SUHLER ^G
Hebezeugtechnik ^M
^B
^H

SHT Suhler Hebezeugtechnik GmbH

Wilhelm-G.-Spangenberg-Straße 18
98529 Suhl, Im Gewerbepark „Sehmar“

Telefon (0 36 81) 4 54 98-0

Telefax (0 36 81) 4 54 98-8

www.sht-hebezeuge.de

info@sht-hebezeuge.de