

Stahlwinden DIN 7355

Besondere Vorteile:

Zahnstange und Getriebe bestmöglich geschützt. Stirnradgetriebe: guter Wirkungsgrad. Getriebe leicht zugänglich. Getriebeteile: aus hochwertigem Stahl, gehärtet oder vergütet. Gleiche Tragkraft an Klaue und Kopf. Kurbelgriff klappbar.

Kurbelarten:

Siku = Sicherheitskurbel, entsprechend den deutschen Unfallverhütungs-Vorschriften. Mit selbsttätig wirkender Lastdruckbremse. Hält Last in jeder gewünschten Position.

Raku = Ratschenkurbel, der Lastdruckbremse wurde ein Ratschenmechanismus beigefügt. Windenbetätigung auch unter beengten Raumverhältnissen möglich.



Stahlwinden mit verstellbarer Klaue

Ausführung wie Stahlwinden nach DIN 7355, jedoch Klaue verstellbar. Eine selbsthemmend wirkende Sicherheitskurbel hält die Last in jeder Höhe sicher fest. Für Arbeiten in begrenztem Raum kann auch eine Sicherheits-Ratschenkurbel Verwendung finden.

Stufenhöhen der verstellbaren Klauen (Oberkante Klaue):



Hublast to	Höhe mm	Hub mm	Gewicht kg	Siku (Seite) Best-Nr	Preis €	Raku (Seite) Best-Nr.	Preis €
1,5	720	350	12	(61F) SWS1,5	298.-	(61F) SWR1,5	342.-
3	720	350	21	(61F) SWS3	339.-	(61F) SWR3	386.-
5	720	300	26	(61F) SWS5	419.-	(61F) SWR5	465.-
10	792	300	42	(61F) SWS10	634.-	(61F) SWR10	a.A

Hublast to	Höhe mm	Hub mm	Gewicht kg	Siku (Seite) Best-Nr.	Preis €	Raku (Seite) Best-Nr.	Preis €
3	720	350	25	(61F) SWSV3	432.-	(61F) SWRV3	479.-
5	720	300	30	(61F) SWSV5	532.-	(61F) SWRV5	578.-
10	792	300	48	(61F) SWSV10	799.-	(61F) SWRV10	834.-

Zahnstangenwinden

Robuste Stahl- bzw. Gussauführung mit Kurbelrückschlagsicherung. Typ 0,5 und 1 to mit selbsthemmendem Schneckengetriebe, umklappbarer Sicherheitskurbel. Bis 1 to zum Anschrauben, darüber zum Anschweißen. Ab 1,5 to bei Bestellung angeben, ob Zug- oder Druckausführung !

Zuglast to	Zahnstangenlänge mm	Hub mm	Hub je Kurbeldrehung Zug oder Druck angeben	Gewicht kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
0,5	735	530	9,5 Zug und Druck	5,7	(61F) ZW0,5	193.-
1	785	600	3,5 Zug und Druck	9	(61F) ZWP1,0	277.-
1,5	1350	800	15 Zug oder Druck	13	(61F) ZW1,5	461.-
3	1350	800	8 Zug oder Druck	24	(61F) ZW3,0	538.-
5	1405	800	4 Zug oder Druck	32	(61F) ZW5,0	634.-



Spindelstützen

Die Spindelstützen finden einen weiten Verwendungsbereich, sie helfen Kosten mindern beim **Heben, Senken, Drücken, Nivellieren und Stützen** von Wohnmobilen, Flutlichaggregaten, Leitern, Förderanlagen, Bauwagen u. v. m. **Zugbelastung als Sonderausführung !**

Wesentliche Merkmale:

montagefreundliches Vierkantröhr, selbsthemmende, unfallsichere Trapezspindel, glatter Kopf oben, Stützplatte unten und robuste, unanfällige Ausführung. Der Handkurbelabgang ist rechtwinklig zur Hubrichtung, dadurch direkte Befestigung an Flächen, Handkurbel immer im ergonomischen Arbeitsbereich.

Druckkraft kp	Bauhöhe eingefahren/mm	Hub mm	Fallhub mm	Vierkantrohr/mm	Gewicht kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
500	500	300	-	40	4	(61F) H-SS5	158.-
1000	525	300	-	60	5,5	(61F) H-SS10	177.-
3000	670	350	-	80	16	(61F) H-SS30	299.-
mit Fallhub							
500	550	300	200	40	4,5	(61F) H-FS5	223.-
1000	585	300	300	60	7,5	(61F) H-FS10	272.-
3000	720	350	300	80	20	(61F) H-FS30	377.-

Nivellierspindeln	Hublast kg	Hub mm	Gewinde mm	(Seite) Best-Nr.	Preis €
Auslaufartikel	500	250	Tr 20x4	(61F) HN5	89.- A1
Auslaufartikel	1000	350	Tr 36x6	(61F) HN10	99.- A2





Hand - Wellenantriebe

Zur Betätigung von Kippvorrichtungen, Seiltrommeln, Schleusen etc. Einstufiges, gefrästes, selbsthemmendes Schneckengetriebe. Gehäuse aus Spezial - Guss. Getriebe aus Stahl, Verschleißteile gehärtet. Bronzelager.

Drehwelle 26 mm Ø, mit Querbohrung 10,2 mm.

(Maß SH = Mitte Kurbelachse zu Mitte Wellenantrieb.)

Dreh- mom. Kpm	Überset- zung i	Kurbel- kraft Kp	SH mm	Gew. kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
6	14 : 1	9	40	4,6	(62F) HWA6	153.-
12	18 : 1	13	46,5	4,8	(62F) HWA12	179.-
Aufpreis für Klappkurbel					(62F) KLK	19.90



Zahnstangenwinden

Heben und Senken von Maschinenteilen bei Geräten, Vorrichtungen und Maschinen.

Einstufiges, gefrästes, selbsthemmendes Schneckengetriebe. Gehäuse aus hochwertigem Spezialguss. Getriebe und Zahnstangen aus Stahl. Verschleißteile gehärtet. Robuste Präzisionsführung. Beliebige Einbaulage, auf **Zug und Druck** belastbar. Schneckenlager aus Bronze, Zahnrad mit selbstschmierendem Lager. Zahnstangenführung mit Gleitkunststoff. Hublängen von 600 - 1200 mm.

Zug- kraft kp	Hub mm	Hub / Kur- belumdr. mm	Kurbel- kraft kp	Gew. kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
250	600	11	10	5,9	(62F) LZW25-6	172.-
250	800	11	10	6,4	(62F) LZW25-8	188.-
250	1000	11	10	6,9	(62F) LZW25-10	199.-
250	1200	11	10	7,4	(62F) LZW25-12	219.-
500	600	5,2	11	8	(62F) LZW50-6	211.-
500	800	5,2	11	8,6	(62F) LZW50-8	231.-
500	1000	5,2	11	9,2	(62F) LZW50-10	251.-
500	1200	5,2	11	9,8	(62F) LZW50-12	271.-
1000	600	3,6	14	8,9	(62F) LZW100-6	244.-
1000	800	3,6	14	10,1	(62F) LZW100-8	267.-
1000	1000	3,6	14	11,3	(62F) LZW100-10	289.-
1000	1200	3,6	14	12,5	(62F) LZW100-12	312.-
Aufpreis für Klappkurbel					(62F) KLK	19.90



Elektro - Zahnstangenwinden

Verstellantrieb für Zug und Schubbewegungen. Hubbewegungen bis über 2 m lieferbar.

Stahlgehäuse mit selbsthemmenden Doppel - Schneckengetriebe und Zahnstange. Zusätzlicher Handantrieb bei Stromausfall. **Auf Zug und Druck belastbar**. Eingebaute wasserdichte Endschalter, stufenlos verstellbare Ausschaltknocken.

Motoren 220 / 380 V, 40 % ED, spritzwassergeschützt (IP 54).

Zug- kraft kp	Hub mm / min	Hub mm	Motor KW / A	Gew. kg	(Seite) Best-Nr. (62F) ...	Preis €
500	300	800	0,14 / 1,3	29,5	ELZW50-V30	1183.-
500	475	800	0,40 / 1,2	29,5	ELZW50-V47	1183.-
1000	195	800	0,14 / 0,8	35	ELZW100-V19	1406.-
1000	310	800	0,40 / 1,3	35,1	ELZW100-V31	1406.-
1000	620	800	0,40 / 1,3	35,1	ELZW100-V62	1406.-
2000	210	800	0,40 / 1,3	47,0	ELZW200-V21	1798.-

Rollenständer / Rollenkugeltisch

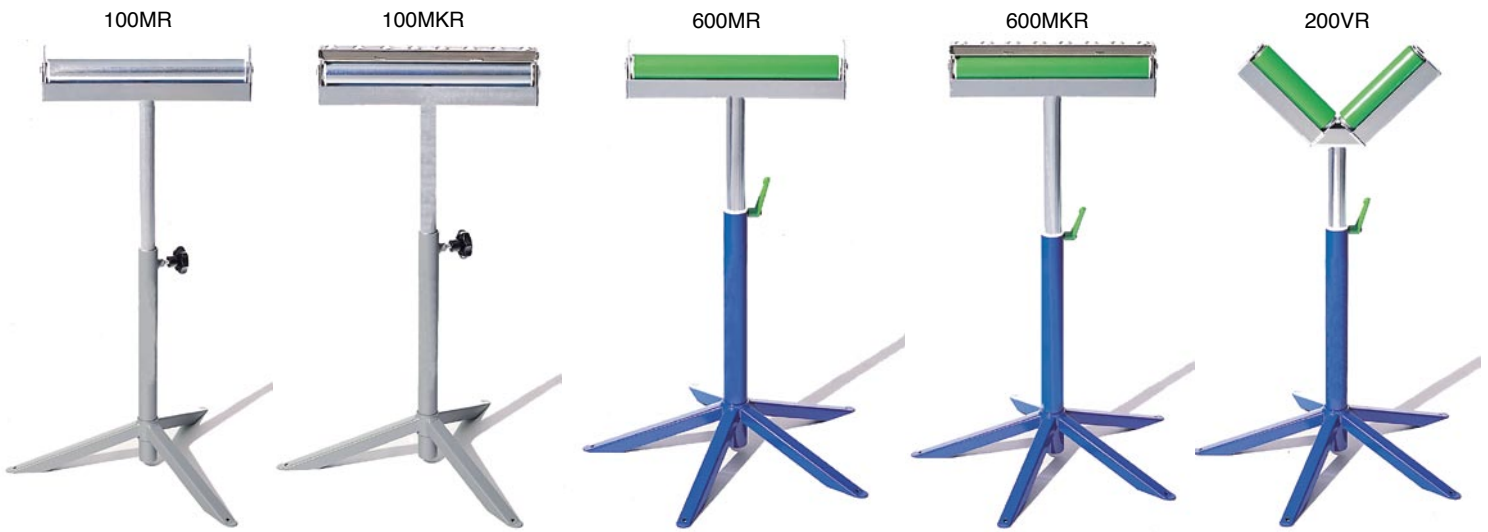
Materialständer mit 2-Fuß-Konstruktion

Rollenständer Kombi: Stufenlose Höhenverstellung, zusammenklappbar, Tragrolle Stahl verzinkt Ø 60 mm, 1,5 mm Wandstärke, Kugelleiste mit 8 Kugeln.

Tragkraft kg	Rollenbreite mm	Höhe min./max. mm	(Seite) Best-Nr.	Preis €
200	350	758 / 1197	(63F) KRS	109.-

Rollenständer Kugeltisch: Niveauregulierung für unebene Böden, platzsparend zusammenklappbar, Stahlschweißkonstruktion, 3 Leisten mit je 8 Kugelrollen.

Tragkraft kg	Höhe min./max. mm	(Seite) Best-Nr.	Preis €
200 Flächenlast	707 / 1128	(63F) KTS	129.-



Leichte Materialständer

100 MR, 100 MKR

in stabiler Schweißkonstruktion mit stufenloser Höhenverstellung durch Spannschraube. Abschwenkbare, seitliche Überlaufanschläge. 100 MR mit Stahlrolle, 100 MKR zusätzlich mit abklappbaren Kugelrollen. Dreibeinige Standfüße.

Schwere Industrieausführung

600 MR, 600 MKR, 200 VR

in verstärkter Konstruktion. Stufenlose Höhenfixierung durch Spannhebel. Massive Stahlrollen mit kunststoffbeschichteter Oberfläche.

- 600 MR** mit seitlichen, abschwenkbaren Begrenzungsblechen.
- 600 MKR** mit zusätzlichem, abklappbaren Kugelrollenträger.
- 200 VR** mit 2 stabilen, beschichteten Stahlrollen für Rohre. Längere Stahlrollen lieferbar.

Tragkraft kg	100	100	600	250/600	100
Rollenbreite mm	400	400	400	400	200
Höhenverstellung mm	650-1100	600-1100	675-1150	675-1150	665-1140
Eigengewicht kg	8,6	9,9	10,7	12,3	11,9
(Seite) Best-Nr.	(63F) 348-100MR	(63F) 348-100MKR	(63F) 348-600MR	(63F) 348-600MKR	(63F) 348-200VR
Preis €	146.-	241.-	235.-	307.-	305.-

ALU - Arbeitsböcke

Stabile Aluminiumkonstruktion, **klappbarer Bock**, obere Auflage, 2 Aluprofile, jeweils 75 mm, zusammengeklappt nur 150 mm breit.

Höhenverstellbarer Bock, stufenlos von ca. 700 bis 1000 mm, Kegelgriffarretierung an jedem Verstellrohr. Standfüße mit Stellschrauben zum Niveauegleich, auswechselbare Verschleißauflage 1000 x 60 x 25 mm aus Fichtenholz.

Ausführung	klappbar	höhenverstellbar
Verstellbar von mm	840 fix	700 - 1000
Aufstellmaß mm	900 x 710	500 - 775
Max. Belastung kg	150	250
Gewicht kg	5,4	7,0
(Seite) Best-Nr.	(63F) ALU-ABK	(63F) ALU-ABV
Preis €	157.-	211.-





Holz-Montageroller

Der Montageroller aus Holz ist eine unentbehrliche Hilfe, wie die Praxis immer wieder beweist.

Der Montageroller ist mit einem guten Kopfpolster ausgestattet. Die angebrachten Lenkrollen sind kugelgelagert, so dass sie dem auf dem Montageroller liegenden Monteur ein nach allen Seiten schnelles und müheloses Fortbewegen ermöglichen.

Länge mm	Breite mm	(Seite) Best-Nr.	€
1000	400	(64F) ST	82.-



Möbel - Tragegurt

2 Hanfseile mit breiter gepolsterter Trageschleufe, mit je 3,5 m Doppelseil. Seildurchmesser 8 mm.

Best-Nr paar	(64F) MTG-10	€ 62.-
--------------	--------------	--------



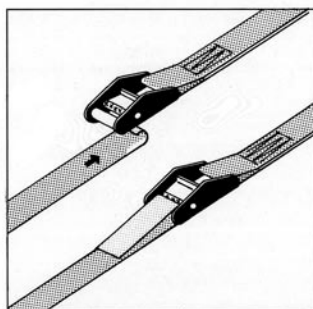
Rundschlingen

Einfaches Handling durch geringes Gewicht und schonende Oberflächenbehandlung des Transportgutes. Hochflexibel und anpassungsfähig an die vorgegebene Form. Verrottungsfest, öl- und wasserstoßend.

Hochfestes Markenpolyester, Doppelmantel, aufgedruckte und eingewebte Tragfähigkeitsangaben.

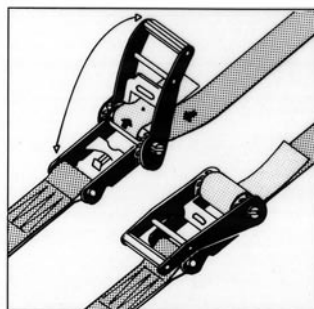
Tragkraft kg	Nutzlänge mm	Endloslänge mm	Farbe kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
1000	1000	2000	violett	(64F) RS1TO-2M	9.90
2000	2000	4000	grün	(64F) RS2TO-4M	20.30
2000	3000	6000	grün	(64F) RS2TO-6M	27.10
3000	3000	6000	gelb	(64F) RS3TO-6M	36.10
4000	4000	8000	grau	(64F) RS4TO-8M	55.20
5000	4000	8000	rot	(64F) RS5TO-8M	87.40

Rundschlingen mit anderen Tragkr. und Nutzl. auf Anfrage.



Einteiliger Spanngurt mit Klemmschloss

Geeignet für geringe Belastung bis 250 kg. Es kann nur eine geringe Gurtspannung erzeugt werden. Einteiliger Gurt, der durch eine Federklemme gehalten wird.



Einteiliger Spanngurt mit Ratsche

Geeignet für höhere Belastung bis 5000 kg. Leichtes Nachspannen durch Ratsche möglich. Hohe Gurtspannung.

Spanngurte

Spanngurte für sicheres Festzurren von Lasten beim Transportieren und Lagern. Polyester gurt nach VDI 2701. Lieferbar sind drei Ausführungen.

Zweiteiliger Spanngurt mit Ratsche

Ebenfalls für höhere Belastung bis 5000 kg und hoher Gurtspannung. Leichtes Nachspannen durch Ratsche. Beidseitige Spitzhaken zum schnellen Einhängen an kantigen Befestigungsmöglichkeiten.

Schlossart Gurtart	Zulässige Zugkraft		Gurt- Breite mm	Gurt- Länge mm	Preis für Stück- zahl	(Seite) Best-Nr.	Preis €
	Einteilig in Umreifung kp	Zweiteilig kp					
Klemmschloss einteilig	250	-	25	4000	1	(64F) ZG250	6.50
Ratsche einteilig	1000	-	25	6000	1	(64F) RG1000	13.70
Ratsche einteilig	2000	-	35	6000	1	(64F) RG2000	19.70
Ratsche einteilig	4000	-	50	8000	1	(64F) RG4000	26.90
Ratsche einteilig	5000	-	50	8000	1	(64F) RG5000	31.10
Ratsche zweiteilig	-	2000	35	500/5500	1	(64F) RGZ2000	23.90
Ratsche zweiteilig	-	4000	50	500/7500	1	(64F) RGZ4000	31.10
Ratsche zweiteilig	-	5000	50	500/7500	1	(64F) RGZ5000	36.10

Federzüge

Heben und Senken ohne körperliche Anstrengung durch gewichtloses Aufhängen des Werkzeuges. Es erleichtert das Arbeiten mit schweren Werkzeugen (Punktschweißzange, Bohren, Druckluftwerkzeuge etc.). Schützt Werkzeuge vor Beschädigung, da es innerhalb der Gewichtsgrenze in beliebiger Höhe verharret. Leichte Gewichtseinstellung.

Zubehör für alle Federzüge:

Wendelkabel für Elektrowerkzeuge. **Best-Nr. (65F) FWK** € 36.-

Ab FZ13 zusätzlich lieferbar:

Arretiervorrichtung zum Feststellen des ausgezogenen Seils, erleichtert Werkzeugaustausch. **Best-Nr. (65F) FAR** € 75.-

Drehhaken zum Einhängen in Seilkausche. Verhindert das Verdrehen des Seils. **Best-Nr. (65F) SDH** € 140.-

Traglast kg	Seilauszug m	Höhe x Breite x Tiefe mm	Gew. kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
0,5 - 1,5	0,9	ca 150x100x50	0,35	(65F) FZ0.5	71.-
1,5 - 2,5	0,9	ca 150x100x50	0,35	(65F) FZ1.5	83.-
1 - 3	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ1	189.-
2,5 - 5	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ2.5	197.-
3,5 - 6,5	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ3.5	214.-
4,5 - 9	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ4.5	229.-
7,5 - 11	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ7.5	240.-
10 - 14	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ10	249.-
13,5 - 17	2	ca 350x250x140	3,2	(65F) FZ13.5	257.-
13 - 25	1,9	ca 320x230x130	11,2	(65F) FZ13	671.-
22 - 32	1,9	ca 320x230x130	11,5	(65F) FZ22	755.-
30 - 45	1,9	ca 320x230x130	12	(65F) FZ30	920.-



Anschlagketten

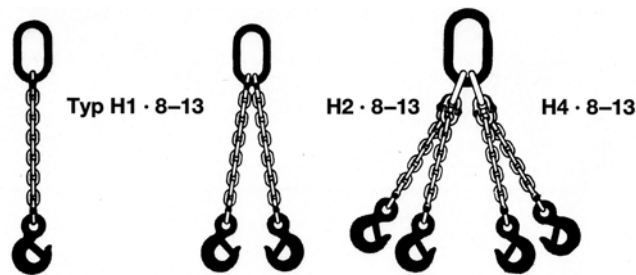
Hochfeste Anschlagketten DIN 5687-8 Güteklasse 8

Kuppel-Lasthaken mit Sicherung

Die Angaben über Tragkraft in der Tabelle gelten für symmetrische Belastung der Stränge. Max. Spreizwinkel 120°.

Best-Nr H1... = 1 Kette, **H2...** = 2 Ketten, **H4...** = 4 Ketten

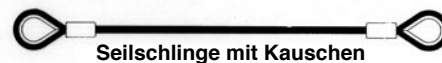
Best-Nr K1... = 1 Kette, **K2...** = 2 Ketten, **K4...** = 4 Ketten



Tragkraft ca.	kg	2000	3200	5000	-	-	-	-	-	-
Spreizwinkel 0°-45°	kg	-	-	-	2800	4500	7100	4200	6720	10000
Spreizwinkel 45°-60°	kg	-	-	-	2000	3200	5000	3000	4750	7500
Lasthakenweite	ca. mm	29	35	43	29	35	43	29	35	43
Ketten Dicke	mm	8	10	13	8	10	13	8	10	13
gestreckte Länge	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maß Kranöse Licht	mm	110x60	135x75	160x90	135x75	160x90	180x100	160x90	180x100	200x110
(Seite) Best-Nr.	(65F) ...	H1-8	H1-10	H1-13	H2-8	H2-10	H2-13	H4-8	H4-10	H4-13
Preis	€	68.-	84.-	131.-	117.-	167.-	248.-	239.-	329.-	495.-
Mehrpreis	(65F) ...	K1-8	K1-10	K1-13	K2-8	K2-10	K2-13	K4-8	K4-10	K4-13
je 1000 mm Kette	€	15.-	19.-	30.-	30.-	39.-	59.-	59.-	76.-	118.-

Anschlagseile

Verzinkte Drahtseile DIN 3088. Angegebene Traglast mit 8 facher Sicherheit. Konstruktion 6x37+1 Fasereinlage.



Seil-Ø	mm	12	14	16	18	20	
gestreckte Länge	m	1	1	1	1	1	
Traglast	kg	1250	1700	2240	2800	3550	
(Seite) Best-Nr. (Schlinge mit Ösen)	(65F) ...	ASO12	ASO14	ASO16	ASO18	ASO20	
Preis	€	28.-	34.-	38.-	48.-	52.-	
(Seite) Best-Nr. (Seilschlinge mit Kauschen)	(65F) ...	ASK12	ASK14	ASK16	ASK18	ASK20	
Preis	€	30.-	34.-	42.-	55.-	65.-	
Mehrpreis	(Seite) Best-Nr.	(65F) ...	DS12-1000	DS14-1000	DS16-1000	DS18-1000	DS20-1000
je 1000 mm Seil	€	4.70	6.10	7.70	9.10	10.50	



Drahtseile für Winden in Standardmachart nach DIN 3060

Verzinkte Stahldrähte nach DIN 3060=6x19 Drähte+1 Fasereinlage,
ab 8 mm 6x37 Drähte+1 Fasereinlage

Seil-Ø	mm	3	4	5	6	7	8	9	10	12
Rechnerische Bruchkraft	kg	579	1030	1610	2320	3510	4120	5210	6430	9260
Preis für 10 m und Kausche		16.10	19.10	21.-	22.20	26.40	41.40	44.70	46.70	54.10
Mehr- oder Minderpreis für 1 m		1.40	1.70	1.70	1.90	2.10	3.70	3.90	4.10	4.60
Drahtseilklemmen		1.-	1.-	1.-	1.20	1.90	1.90	2.10	2.10	3.90
Schäkel - Tragkraft	kg	100	160	250	400	630	1000	1600	2000	2500
Preis €		2.80	2.90	3.30	3.70	5.10	6.10	9.50	12.90	15.50
Sicherheitshaken	250 kg	€ 16.90	500 kg	€ 19.40	1000 kg	€ 25.10	1600 kg	€ 36.80	2000 kg	€ 38.80



Leichte ALU - Wandseilwinden

Das Gehäuse der Winde ist aus Alu - Druckguss und bis auf den Seilaustritt ganz geschlossen. Die Getriebeteile sind aus korrosionsbeständigem Material gefertigt. Die Lastdruckbremse stellt sich selbst nach und hält die Last in jeder Höhe fest.

Zugkraft	Seil Ø	Seilaufnahme	Seilweg je Kurbelumdr.	Kurbelkraft	Gew.	(Seite)	Preis
kp	mm	m	mm	kp	kg	Best-Nr.	€
50	2	12	96	8	1	(66F) 200/50	99.-
100	3	8	38	6	2,1	(66F) 200/100	152.-
Verzinktes Stahlseil 2 mm, Länge 12 m, mit Lasthaken						(66F) VSS2-12-LH	25.-
Verzinktes Stahlseil 3 mm, Länge 8 m, mit Lasthaken						(66F) VSS3-8-LH	41.-
Verzinkter Rollenbock, Rollen-3 60 mm, Gleitlager						(66F) VRB60	31.-



Schneckenrad - Seilwinden geringer Kraftaufwand, mit Klappgriff

Handkurbel-Antrieb, selbsthemmende Schnecke, robust, wartungsarm, spritzwassergeschütztes Getriebe. Diese Winde funktioniert garantiert auch dann noch, wenn sie dreckverkrustet und seit Monaten unbenutzt ist.

Zugkraft	Seil Ø	Seilaufnahme	Hub/Kurbelumdrehung	Kurbelkraft	Gewicht	(Seite)	Preis
kp	mm	m	mm	kp	kg	Best-Nr.	€
250	4	3,3	6	6,6	4,1	(66F) 468K	76.-
400	6	5	10	18	6	(66F) SSW400	219.-
500	6,5	14	13	14	12	(66F) SSW500	294.-



Sicherheits-Seilwinden (mit gestanzten Zahnrädern)

sind mit dem amtlichen Prüfzeichen der Berufsgenossenschaft ausgestattet. Kompakte kleine Winden mit automatischer Lastdruckbremse.

900 kg Ausführung auch mit Trommelfreischaltung lieferbar (AS9F). D.h. Seil kann im entlastetem Zustand leicht und schnell abgezogen werden. Bequem bei großen Seillängen !

Zugkraft	SeilØ	Seilaufnahme	Kurbelkraft	Gewicht	(Seite)	Preis
kp	mm	m	kp	kg	Best-Nr.	€
350	4	15	25	2,15	(66F) AS3	104.-
500	5	20	33	4,33	(66F) AS5	161.-
900	7	25	24	9,6	(66F) AS9	204.-
900	7	25	24	9,6	(66F) AS9F	231.-

Wand - Seilwinden

mit Direkthub, ohne Übersetzung, sehr großer Hub je Kurbelumdrehung !

Mit Lastdruckbremse, wie alle unsere Winden. Für lange Seilwege unter geringer Last ideal geeignet. Seilabgang nach allen Seiten durch

Drehen des Gehäuses möglich. Lagerstellen wartungsfrei. Handkurbel abnehmbar. Entsprechend Berufsgenossenschaft und UVV.

Zugkraft kp	Hub je Umdreh. mm	Kurbel-druck kp	Seil Ø mm	Seilauf-nahme m	Gew. kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
63	204	10	3	28	6,5	(67F) WH50	179.-
125	210	15	4	27	9	(67F) WH1	227.-



Stirnrad - Wandseilwinden

Winden ab 300 kp mit geschliffenen Massivstahl-Zahnrädern

Besonders robuste, für den Dauerbetrieb geeignete Winden. Selbsttätig wirkende Lastdruckbremse. 300, 500, 1000 kp Winden auch in verzinkt ; Mehrpreis 20 %.

Einfache 125 kg Ausführung:

Sicherheitskurbel ist auf die Trommelwelle montiert, kein Zahnradvorgelege, robust und anspruchlos.

Zugkraft kp	125	300	500	750	1000	2000	3000
Seil Ø mm	4	6	6,5	8	9	12	13
Seilaufnahme m	15	11	10	12	10	8	7
Hub je Kurbeldreh. mm	135	74	30	28	19	16	10
Kurbelkraft kp	17	18	21	20	18	32	30
Gewicht kg	4	10	10	14	15	23	32
(Seite) Best-Nr.	(67F) EL/G125	(67F) STW3	(67F) STW5	(67F) STW7.5	(67F) STW10	(67F) STW20	(67F) STW30
Preis €	126.-	228.-	263.-	398.-	415.-	791.-	1133.-



Wand - Seilwinden

Leichtgängig, allseitiger Seilabgang

Verzinkte, flachbauende Seilwinde (Windengehäuse ohne Kurbel ca 110 mm). Wird mit 3 Befestigungsschrauben M12 / 8.8 direkt an die Wand geschraubt (Nicht im Lieferumfang).

Geradeverzahntes, leichtgängiges Stirnradgetriebe. Seilabgang nach allen Seiten ohne Drehen des Gehäuses möglich. Mit Lastdruckbremse.

Zugkraft kp	Hub je Umdreh. mm	Kurbel-druck kp	Seil Ø mm	Seilauf-nahme m	Gew. kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
300	57	13	5	28	10	(67F) WSW3	271.-
500	55	17	6	20	10	(67F) WSW5	344.-
750	45	17	7	26	16	(67F) WSW7	399.-
1000	45	18	7	26	16	(67F) WSW10	448.-



Konsolen - Seilwinden

in 3 Ausführungen lieferbar :

Stahl verzinkt ohne Abrollautomatik

Stahl verzinkt mit Abrollautomatik

Rostfreier Stahl ohne Abrollautomatik

Robuste Winden für den Anbau auf Konsolen. Angebaute Lastdruckbremse mit Sperrklinke. Durch die serienmäßige Verzinkung besonders für den Betrieb im Freien geeignet.

Ausführung	Verz.	Verz.	Verz.	Verz.	Verz.	Niro	Niro	Niro
Zugkraft kp	150	350	650	900	1200	250	650	1000
Seil Ø mm	4	4	6	7	7	4	6	7
Seilaufnahme m	11	20	24	14	26	15	20	26
Hub je Kurbelum-drehung mm	125	125	55	58	45	125	55	45
Kurbelkraft kp	17	25	22	24	24	20	22	24
Gewicht kg	4,2	4,8	7,3	10	12,4	4,8	7,6	12,1
Best-Nr.	(67F) KW1	KW3	KW6	KW9	KW13	KW25N	KW65N	KW100N
Preis €	142.-	149.-	192.-	223.-	317.-	362.-	558.-	698.-
Ausführung mit Abrollautomatik								
Best-Nr.	(67F) -	-	-	KW9A	KW13A	-	-	-
Preis €	-	-	-	296.-	399.-	-	-	-





Alu - Wandseilwinden

Das Gehäuse der Winden ist aus Leichtmetallguss und bis auf die Öffnungen für den Seilaustritt ganz geschlossen. Die Gewindelastdruckbremse mit Lamellen stellt sich selbst nach und hält die Last in jeder Höhe sicher fest. Das Seil wird durch einen Sicherheits-Seilkeil

auf der Trommel befestigt, der Seilabgang kann beliebig gewählt werden (360°). Die Winde kann an der Wand oder irgendeiner Konstruktion in jeder Lage angebracht werden. Die Handkurbel ist auch unter Last abnehmbar.

Zugkraft	kg	63	125	250
Seildurchmesser	mm	3	3	4
Nutzbare Seillänge 1. Lage	m	2	2	1,4
Nutzbare Seillänge 6. Lage	m	20	20	15
Hub je Kurbelumdrehung	mm	135	135	57
Kurbelkraft in 1. Lage	kp	10	12	16
Gewicht ohne Seil	ca.kg	3	3	5
(Seite) Best-Nr.		(68F) 199/1	(68F) 199/2	(68F) 199/3
Preis	€	259.-	299.-	399.-

Alu - Kompaktseilwinden mit Trommelfreischtaltung

D. h. wenn die Winde **nicht** unter Last steht, kann die Trommel mit mehreren Kurbelumdrehungen nach links freigeschaltet und das Seil mit der Hand leicht abgezogen werden. Eine eingebaute und seitlich am Gehäuse nachstellbare Schlappseilbremse verhindert das unkontrollierte

Abrollen des Seiles. Die Seilwinde ist völlig geschlossen, alle außenliegenden Teile sind aus seefestem Aluminium. Wellengleitlager aus Teflon-Sinterbronze sorgen für Leichtgängigkeit. Das Schneckengetriebe ist selbsthemmend, dadurch entfällt eine außenliegende Bremse.

Zugkraft kp	Trommel mm	Drahtseil Ø mm	Seilaufnahme m	Hub je Kurbelumdreh. mm	Kurbelkraft kp	Gew. kg	(Seite) Best-Nr.	Preis €
750	100	6	10	15	22	7,3	(68F) PKW75	463.-
1120	63	7	10	11	22	7,8	(68F) PKW112	513.-

Seilwinden

in 4 Ausführungen lieferbar :

Wand- oder Konsolbefestigung
Verzinkt oder Rostfrei

Seilabgabe in allen Richtungen. Stirnradgetriebe mit innenliegender Sperre. Klappgriff.

Verz. Rollenbock 100 mm HRB100 € 96.-

Befestigung		Wand	Wand	Konsole	Konsole
Zugkraft	kp	300	500	300	500
Seil Ø / Aufnahme	mm	4 / 29	5 / 22	4 / 29	5 / 22
Hub je Kurbeldreh.	mm	65	46	65	46
Gewicht	kg	5	5	5	5
Verzinkt - Best-Nr.	(68F) ...	WV300	WV500	KV300	KV500
Preis	€	208.-	248.-	225.-	265.-
Rostfrei - Best-Nr.	(68F) ...	WE300	WE500	KE300	KE500
Preis	€	433.-	491.-	450.-	506.-
Verz. Stahlseil mit Best-Nr.	Haken (68F) ...	29 m VSH4-29	22 m VSH5-22	29 m VSH4-29	22m VSH5-22
Preis	€	59.-	53.-	59.-	53.-
Rostfrei Stahlseil mit Haken Best-Nr.	(68F) ...	29 m NSH4-29	22 m NSH5-22	29 m NSH4-29	22m NSH5-22
Preis	€	139.-	172.-	139.-	172.-

Schneckenrad - Wandwinden

Robuste Ausführung mit einstellbarem Kurbelradius. Damit kann entweder der Hub oder die Kurbelkraft den Anforderungen angepasst werden. Handkurbel unter Last abnehmbar. Minimaler Kurbelrücklauf. Einfache Seilbefestigung durch

Sicherheitskeil. Ab 2000 kp 2 Hubgeschwindigkeiten durch Stirnradvorgelege. Erhöhte Seilhaltbarkeit durch großen Trommeldurchmesser.

Zusätzlich lieferbar : Kurbelklappgriff, verzinkte Ausführung, Trennsteg.

Zugkraft	kp	250	500	1000	1500	2000	3000
Seil Ø	mm	4	6	8	10	11	13
Seilaufnahme	m	107	68	69	50	60	71
Hub je Kurbelumdrehung	mm	44	42	25	24	11/21	8/16
Kurbelkraft	kp	5	9	14	20	12	17
Gewicht	kg	13	16	26	28	60	78
(Seite) Best-Nr.	(68F)	SRWW25	SRWW50	SRWW100	SRWW150	SRWW200	SRWW300
Preis	€	360.-	545.-	655.-	910.-	1599.-	1860.-

Seilzug Jockey 300 bzw. 500 kg

Mit dem handlichen 2,5 bzw. 5 kg leichten Jockey können Sie mühelos mit Umlenkrolle 600 bzw. 1000 kg heben. 250 kp Zugkraft können schon genügen ein 1500 kg schweres Fahrzeug zu bergen. Seilvorschub je Hub 28 bzw. 24 mm, bei einem Kraftaufwand am Hebel von 8 bzw. 24 kp. Seil Ø 4,5 bzw. 6,5 mm. LxBxH 325 x 200 x 35 bzw. 370 x 245 x 52 mm.

Einfache Handhabung:

Freischalter lösen, Zugseil einführen bis auf Spannung, Freischalter einrasten, Jockey am Befestigungspunkt verankern, Hebelrohr auf Zug- oder Ablasshebel setzen und Last durch Hin- und Herbewegen des Hebelrohrs Heben oder Senken. Strapazierfähiges Kunststoffgehäuse, mechanische Teile aus Stahl, teils vergütet. Überlastsicherung.

Grundausrüstung

10 m Zugseil Ø 4,5 mm, Stropps 1 und 2 m, Tragkraft 300 kg	
(Seite) Best-Nr. (69F) USJ300	Preis € 296.-
10 m Zugseil Ø 6,5 mm, 2 Stropps 2 x 2 m, Tragkraft 500 kg	
(Seite) Best-Nr. (69F) USJ500	Preis € 419.-

Umlenkrolle zur Kraftverdoppelung oder Seilumlenkung

(Seite) Best-Nr. (69F) UB6	Preis € 59.-
-----------------------------------	---------------------



Seilzug LP 500 kp

Der robuste und sehr günstige Zeilzug für alle Zwecke. Ideales Werkzeug für Montage und Servicebetriebe. Geringes Gewicht 4 kg. Stahlblechgehäuse, doppelte Klemmbacken, verzinktes Drahtseil 8,3 mm, Überlastsicherungsstift im Teleskophandhebel. Kraftaufwand am Hebel bei 500 kp Zugkraft nur 15 kp ! Seilvorschub je Doppelhub 35 mm. L x B x H: 440 x 90 x 215 mm.

Grundausrüstung

Zug LP 10 m Zugseil mit Haken und Spitze, Anschlaggurt 1 m	
(Seite) Best-Nr. (69F) LP500	Preis € 229.-

Mehrzweckzüge GREIFZUG“

Zum Ziehen, Heben und Spannen mit den bekannten Vorteilen:

unbegrenzte Zuglänge	kompakte, handliche Form
Einsatz in jeder Lage und Richtung	hohe Lebensdauer
ruckfreies, millimetergenaues Arbeiten	Berufsgenossenschaftsabnahme

Einfachste Handhabung:

Das Seil wird durch Hebelbewegungen des aufgesetzten Hebelrohrs durch das Gerät transportiert. Hebel zum Ziehen bzw. Nachlassen des Seiles. Das unbelastete Seil kann freigeschaltet und von Hand durch das Gerät gezogen werden. Durch Einscheren des Zugseiles nach dem Flaschenzugprinzip kann die Nutzkraft der GREIFZUG-Geräte entsprechend vervielfacht werden. Überlastsicherung durch Scherstifte schützt die Last und verhindert eine Beschädigung des Gerätes.

Typ		Die Leichten			Die Robusten		
		T 508	T 516	T 532	TU 8	TU 16	TU 32
Zugkraft	kg	800	1600	3200	800	1600	3200
Kraftaufwand bei Volllast	kg	29	40	45	30	40	45
Vorschub pro Doppelhub	mm	40	42	23	65	60	35
Länge	mm	420	530	640	527	660	676
Breite	mm	99	127	150	113	145	156
Höhe	mm	250	315	355	285	360	373
Gewicht	kg	6,6	13,5	23	8,5	18,5	27,5
Seildurchmesser	mm	8	11,5	16	8	11,5	16
Seillänge	m	20	20	10	20	20	10
(Seite) Best-Nr.		(69F) G58	(69F) G56	(69F) G52	(69F) G8	(69F) G16	(69F) G32
Preis: Gerät mit Seil	€	499.-	676.-	999.-	669.-	993.-	1499.-

Drahtseil-Klappkolben zum Einscheren des Zugseils. mit Stahlrohren, Rotgussbüchse, Hakensicherung und Seilöse	(Seite) Best-Nr.	Preis €
Tragkraft 2,0 t - einrollig - Rollen-Ø 134 mm	(69F) HK11	352.-
Tragkraft 3,2 t - einrollig - Rollen-Ø 158 mm	(69F) HK31	468.-
Tragkraft 6,4 t - einrollig - Rollen-Ø 275 mm	(69F) HK61	915.-

Die leichten GREIFZUG- Geräte T 508 / T 516 / T 532

für alle Arbeiten, bei denen das geringe Gewicht des Arbeitsgerätes von größter Bedeutung ist (z. B. Stahlbau, Freileitungsbau etc.).

Die robusten Greifzug-Geräte TU 8 / TU 16 / TU 32

haben die Zulassung zum Personentransport.



Flaschenzüge mit Seilbremse

Stabiles Stahlblechgehäuse mit Sicherheitshaken. 8 bzw. 12 selbstschmierende Laufrollen aus bestem Polyamid. Polypropylenseil 6 mm, 22 m lang. Neuartige Seilbremse mit 5 Zähnen, die das Seil parallel festklemmen. Seilzug TÜV-geprüft.

Tragkraft 300 kg - Hub 2,5 m			
(Seite) Best-Nr.	(70F) FZ300	Preis	€ 41.-
Tragkraft 400 kg - Hub 1,5 m			
(Seite) Best-Nr.	(70F) FZ400	Preis	€ 59.-



Elektrische Seilzüge 230 Volt

Profi Seilwinden für alle Zwecke. Mit 230 Volt aus der Steckdose überall einsetzbar. Hubkraft 150 kg, mit der mitgelieferten Umlenkrolle sogar 300 kg (bzw. 250 / 500 kg). Handlicher Fernbedienungsschalter mit ca 2,5 m Kabel und Totmannsteuerung. Last wird in jeder Lage sicher gehalten, sogar bei Stromausfall. Automatischer Endschalter. Befestigung durch 2 Bügel.

	ohne Rolle	mit Rolle	ohne Rolle	mit Rolle
Tragkraft kg	150	300	250	500
Hubhöhe m	11,5	5,7	11,5	5,7
Geschwindigk. m/Min	10	5	10	5
Seillänge m	12		12	
Seil Ø mm	3		4,2	
Motorleistung kW	0,55		0,9	
Maße cm	34x13x15		39x14x19	
Gewicht kg	12		17	
Best-Nr. (70F) ...	SHZ300		SHZ500	
Preis €	165.-		222.-	

Elektroseilwinden 230 Volt oder 400 Volt

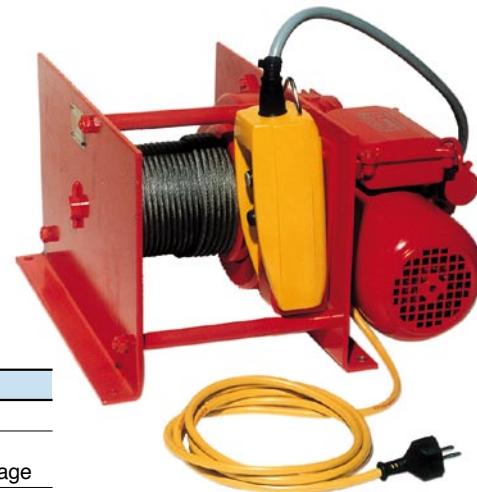
Handliche Elektrowinde für Kleinaufzüge. Offene Bauform ermöglicht einen beliebigen Seilabgang. Laufruhiger Schneckenrad - Getriebemotor mit Bremse. Stromaufnahme 4,2 A, Schutzart IP54, Isolations klasse B, Motor 0,37 kW.

Optionen : Notendschalter € 99.-, doppelte Geschwindigkeit, verlängerte Trommel, Trennsteg, Ausrückkupplung, Seilwegbegrenzungsschalter, andere Spannungen. Bitte anfragen.

Lieferumfang :

230 Volt - Winden m i t 30 m Seil, Haken, Steuerschalter mit 1 m Kabel, 3 m Stromkabel mit Schukostecker.

400 Volt - Winden n u r Winde mit Motor, aber o h n e Seil, Haken, Schalter, Kabel !



Hubkraft	kp	125	250	500	1000
Seil Ø	mm	4	4	6	8
Nutzbare Seillänge in max. 4 Seillagen	m	32	35	30	30 in 3.Lage
Seilgeschwindigkeit	m/min.	11	7	4	6
Einsch.-Dauer b. 120 c/h %		40	40	40	40
Abmessungen LxBxH	mm	405x400x215	405x420x250	405x420x250	575x555x270
Gewicht ohne Seil	kg	25	35	38	53

230 Volt Winde m i t Zubehör.

(Seite) Best-Nr.	(71F) ...	LBS230-12	LBS230-25	LBS230-50	LBS230-100
Preis	€	1870.-	2020.-	2260.-	3990.-

400 Volt Winde o h n e Zubehör.

(Seite) Best-Nr.	(71F) ...	LB400-12	LB400-25	LB400-50	LB400-100
Preis	€	1360.-	1530.-	1720.-	2770.-

Kettenzug - 360° Bedienung zum Heben und Ziehen



Die Sicherheit fest im Griff.

Der *Kettenzug 360°* ist für den schweren und robusten Einsatz ausgelegt - und kann aus ganz neuen Perspektiven eingesetzt werden. Denn durch die 360° drehbare Handkettenführung des Kettenzugs kann der Bediener das Gerät aus allen Richtungen betätigen und arbeitet nicht mehr, wie bisher üblich, in der direkten Gefahrenzone. Das bedeutet mehr Sicherheit durch größere Standortflexibilität.



Alle Anwendungen in einer Hand.

Das Einsatzgebiet des *Kettenzug 360°* geht weit über das eines klassischen Flaschenzuges hinaus. Dank seiner drehbaren Handkettenführung kann dieser Kettenzug aus allen Lagen heraus eingesetzt werden. Selbst seitlich der Last wird eine sichere und effiziente Bedienung aus beliebigen Positionen ermöglicht. Damit sind auch horizontale Zieh- und Spannarbeiten kein Problem.



Über den Dingen stehen.

Die Wendigkeit des *Kettenzug 360°* erlaubt dem Bediener auch eine Einsatzposition direkt über der Last. Das maschinengefertigte Lastkettenrad sowie die 180° Kettenführung gewährleisten dabei immer einen präzisen und sicheren Kettenlauf.



Tragkraft	t	0,5	1	2	3	5	10
Tragende Kettenstränge		1	1	1	1	2	3
Normalhubhöhe	m	3	3	3	3	3	3
Hubkraft bei Nennlast	kp	21	30	32	38	34	44
Gewicht bei Normalhubhöhe	kg	9	13	20	29	38	71
(Seite) Best-Nr.		(71F) Y360-05	(71F) Y360-1	(71F) Y360-2	(71F) Y360-3	(71F) Y360-5	(71F) Y360-10
Preis	€	232.-	272.-	559.-	773.-	859.-	1697.-
Je m Mehrhub inkl. Last- und Handkette		(71F)Y36K05	(71F)Y36K1	(71F)Y36K2	(71F)Y36K3	(71F)Y36K5	(71F)Y36K10
Preis	€	24.90	26.60	35.60	41.40	72.80	114.-