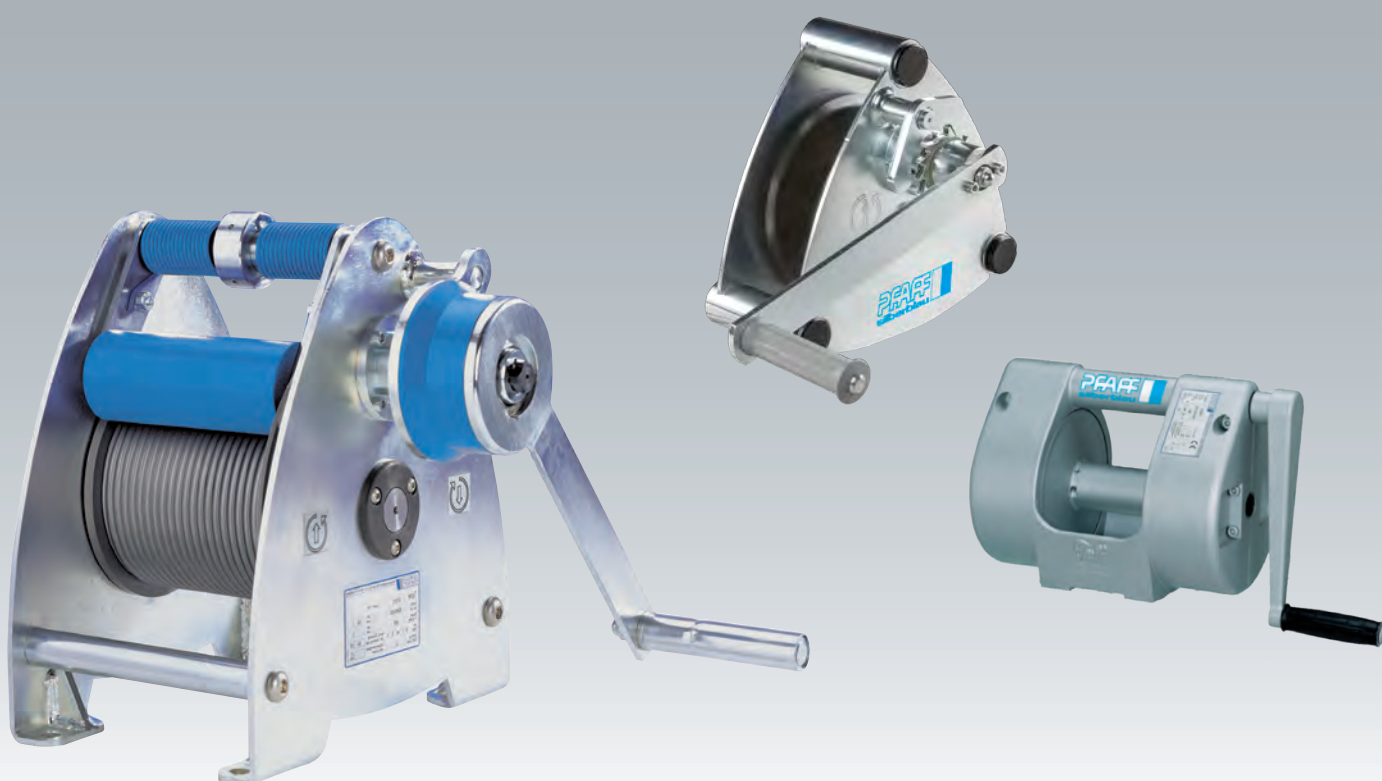


# Handseilwinden



## Wandseilwinde SW-W

### Tragfähigkeit 0,08 – 0,75 t

Die Wandseilwinden der Modellreihe SW-W sind zur ortsfesten Montage in Gebäuden vorgesehen. Mit Hilfe von Umlenkrollen wird das Stahldrahtseil an den gewünschten Aufhängepunkt der Last geführt.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Robustes Aluminiumgehäuse für die Modelle SW-W 80 und SW-W 125, bewährte Stahlblechausführung für die Modelle SW-W 300 - 750.
- Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung. Direktantrieb für Traglasten bis 125 kg.
- Die geräuscharme Sicherheitsfederbremse hält die Last in jeder Lage sicher.
- Abnehmbare Handkurbel für die Modelle SW-W 80 und SW-W 125, Klapp-Kurbel für die Modelle SW-W 300 - 750.
- Einfache und schnelle Befestigung an Wänden.

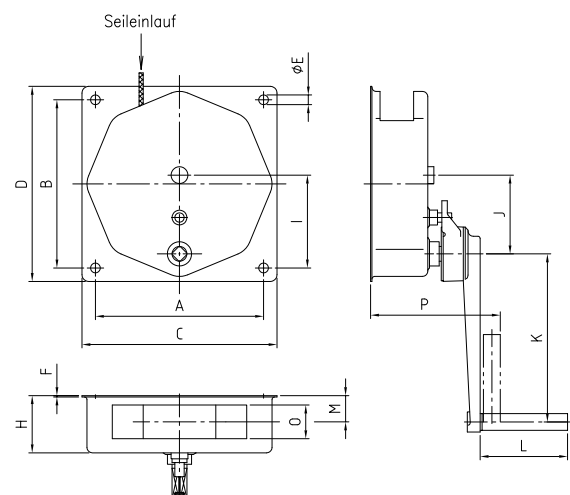


Typ	Traglast 1. Lage	Traglast oberste Lage	Trommeldurchmesser	Seildurchmesser <sup>1</sup>	Nutzbare Seillänge		Hub je Kurbelum-drehung	Erforderliche Kurbelkraft	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
					1. Lage	oberste Lage					
	kg	kg	mm	mm	m	m	mm	daN	kg		Euro
SW-W 80	80	45	51	3 <sup>1</sup>	2,4	30	170	12	3	30271017	265,00
SW-W 125	125	65	40	4 <sup>1</sup>	2,0	12	138	13	3	30271008	325,00
SW-W 300	300	220	108	5 <sup>2</sup>	2,1	15	68	15	10	30271001	477,00
SW-W 500	500	350	108	6 <sup>2</sup>	2,4	15	35	13	11	30271136	515,00
SW-W 750	750	550	108	7 <sup>2</sup>	2,0	10	35	20	11	30271019	581,00

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: DIN EN 12385 FE-znk 1770 sZ-spa

## SW-W Abmessungen in mm

Maß	SW-W 80	SW-W 125	SW-W 300	SW-W 500	SW-W 750
A	110	110	250	250	250
B	110	110	250	250	250
C	130	130	290	290	290
D	130	130	290	290	290
ØE	9,0	9,0	14,5	14,5	14,5
F	15	15	2	2	2
H	121	121	85	85	85
I	55	55	138	138	138
J	-	-	117	117	117
K	250	250	250	250	250
L	130	130	130	130	130
M	68	68	39	39	39
O	60	60	50	50	50
P	275	275	192	192	192



### Alu-Konsolenseilwinde SW-K GAMMA

Tragfähigkeit 0,2 – 0,8 t

Die Alu-Seilwinde ist durch ihre robuste Bauweise für den Einsatz im Freien geeignet.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Kompaktes Aluminiumgehäuse und geschlossener Kettenantrieb. Ab 500 kg Traglast mit Schnellgang für kleine Lasten und zum schnelleren Auf- und Abwickeln des unbelasteten Seils.
- Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung.
- Geschlossenes Getriebe zum Schutz innenliegender Teile, auch bei rauem Einsatz.
- Reibungsarme Wellengleitlager für besseren Seilablauf und eine längere Lebensdauer der Winde.
- Breite Seiltrommel für große Seilaufnahme und zwei Seilbefestigungen.
- Einfache und schnelle Befestigung.
- Mit integriertem Sicherheits-Feder-Bremssystem und abnehmbarer Handkurbel. Die Winden sind von beiden Seiten bedienbar.



Modell SW-K GAMMA  
Traglast 800 kg



Modell SW-K GAMMA  
Traglast 500 kg

Typ	Traglast 1. Lage	Traglast oberste Lage	Seildurchmesser <sup>1</sup>	Nutzbare Seillänge 1. Lage	Nutzbare Seillänge oberste Lage	Hub je Kurbelum-drehung	Erforderliche Kurbelkraft	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	kg	kg	mm	m	m	mm	daN	kg		Euro
GAMMA 200	200	110	4	3,6	40	195	19	6	30270004	486,00
GAMMA 500	500	200	6	4,2	50	60/400 <sup>2</sup>	12	14	30270001	740,00
GAMMA 800	800	350	7	5,3	78	36/280 <sup>2</sup>	18	16	30270006	1.318,00

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: DIN EN 12835 FE-znk 1770 sZ-spa  
<sup>2</sup> Last/Schnellgang

### Alu-Kompaktseilwinde SW-KAL

Tragfähigkeit 0,75 – 1,12 t

Konsolenseilwinden werden für den Aufbau auf Fahrzeugen und Anhängern, sowie zum Heben und Senken von Lasten eingesetzt.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Selbsthemmendes Schneckengetriebe, Trommelfreilauf für eine komfortable Bedienung.
- Geschlossenes Getriebe zum Schutz der innenliegenden Teile, auch bei rauem Einsatz.
- Reibungsarme Wellenlager für eine längere Lebensdauer der Winde.
- Einfache und schnelle Befestigung.



**Achtung:**  
Mindestbelastung 30 kg!



Typ	Traglast 1. Lage	Traglast oberste Lage	Trommeldurchmesser	Seildurchmesser <sup>1</sup>	Nutzbare Seillänge		Hub je Kurbelum-drehung	Erforderliche Kurbelkraft	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
					1. Lage	max.					
	kg	kg	mm	mm	m	m	mm	daN	kg		Euro
KAL 750	750	600	100	6	1,3	10	15	20	7	30207004	599,00
KAL 1120	1.120	600	63	7	0,5	10	11	22	7	30208000	673,00

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: DIN EN 12835 SE-znk 2160 sZ-spa

## Wandseilwinde SW-W ALPHA

### Tragfähigkeit 0,3 – 1 t

Die vielseitige Wandseilwinde zum Heben von Lasten.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Robustes Stahlblechgehäuse mit geringem Gewicht und flacher Bauart.
- Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung.
- Seilabgang in alle Richtungen möglich.
- Alle Teile verzinkt, die Seiltrommel ist zusätzlich KTL beschichtet.
- Die angebaute Handkurbel mit Lastdruckbremse gewährleistet einen sicheren Halt der Last in jeder Position.
- Einfache und schnelle Befestigung an Wänden.



**Achtung: Mindestlast 50 kg!**

Zur Führung des Seils zum Aufhängepunkt empfehlen wir die Verwendung von Drahtseilrollen oder Rollenböcke siehe Seite 176 - 178.

Typ	Traglast 1. Lage	Traglast oberste Lage	Trommel- länge	Seil- durch- messer <sup>1</sup>	Nutzbare Seillänge		Hub je Kurbel- um- drehung	Erforderliche Kurbel- kraft	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
					1. Lage	oberste Lage					
	kg	kg	mm	mm	m	m	mm	daN	kg		Euro
ALPHA 300	300	130	50	5	1,3	28	57	13	10	30272006	487,00
ALPHA 500	500	230	50	6	1,0	20	55	17	10	30272005	504,00
ALPHA 750	750	270	50	7	1,0	26	45	17	16	30272002	580,00
ALPHA 1000	1.000	360	50	7	1,0	26	45	18	16	30272001	567,00

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: DIN EN 12835 FE-znk 1770 sZ-spa

## Konsolenwinde SW-K-LAMBDA

### Tragfähigkeit 0,3 t

Die Kompaktseilwinde für den Einsatz in den darstellenden Bereichen von Bühnen, Studios, Theatern etc., entspricht DGUV Vorschrift 17.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Modernes Design mit verzinkten Seitenteilen für einfache Handhabung.
- Gerillte Trommel zur einlagigen Wicklung des Stahlseils. Hohe Lebensdauer des Seils durch 18-fachen Trommeldurchmesser.
- Mit federbelasteter Seilanpresswalze gegen das Abspringen des unbelasteten Seils an der Trommel.
- Getriebeauslegung für doppelte Nennlast.
- Leichtgängiges Stirnradgetriebe für hohen Wirkungsgrad und eine komfortable Bedienung.
- Die angebaute Sicherheitskurbel mit zwei unabhängig voneinander wirkenden Federbremsen für einen sicheren Halt der Last in jeder Position.



#### Optional

- Trommelverlängerung für eine größere Seilaufnahme.
- Sonderrillung (mehrseilig)

Typ	Traglast	Seildurch- messer <sup>1</sup>	Nutzbare Seillänge max. 1. Lage	Hub je Kurbelum- drehung	Erforderliche Kurbelkraft	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	kg	mm	m	mm	daN	kg		Euro
SW-K LAMBDA	300	6	10	50	18	30	30272015	1.519,00
SW-K LAMBDA	300	6	10	50	18	36	30272017	1.910,00

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: 6 DIN EN 12835 SE-znk 1960 sZ-spa (Bruchkraft des Seils min. 30,4 kN)

### Wandseilwinde SW-W-SGO

Tragfähigkeit 0,25 – 5 t

Die Wandseilwinde mit Schneckengetriebe und Lastdruckbremse für schwere Lasten.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Kompaktes Windengehäuse und Seiltrommel aus robustem Stahlblech.
- Schneckengetriebe mit zusätzlicher Lastdruckbremse für sicheren Halt der Last in jeder Lage.
- Wälzgelagerte Achsen für besseren Seilablauf und eine längere Lebensdauer der Winde.
- Last- und Schnellgang zum schnellen Heben kleiner Lasten. Dadurch geringe Anstrengung beim Heben und rasches Aufwickeln des Seils (für Modelle mit einer Traglast ab 2.000 kg).
- Breite Seiltrommel für große Seilaufnahme und zwei Seilbefestigungen.
- Einfache und schnelle Befestigung

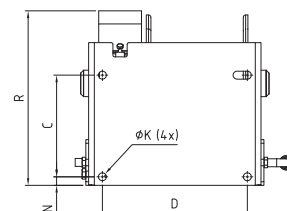
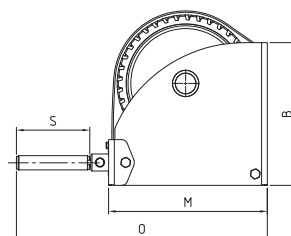
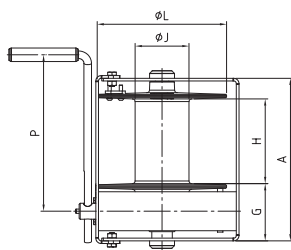


**Achtung: Mindestbelastung 250 bis 1.000 kg Tragfähigkeit mind. 50 kg, bei 1.500 kg Tragfähigkeit mind. 100 kg, bei 2.000 kg Tragfähigkeit mind. 100 kg, bei 3.000 kg Tragfähigkeit mind. 150 kg, bei 5.000 kg Tragfähigkeit mind. 250 kg!**

Typ	Traglast 1. Lage	Traglast oberste Lage	Seildurchmesser <sup>1</sup>	Nutzbare Seillänge 1. Lage	Nutzbare Seillänge oberste Lage	Hub je Kurbelumdrehung	Erforderliche Kurbelkraft	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	kg	kg	mm	m	m	mm	daN	kg		Euro
SGO 250	250	92	4	3,6	104	17	6	10	40251003	541,00
SGO 500	500	224	6	4,3	78	20	10	13	40252026	767,00
SGO 1000	1.000	527	8	5,5	63	13	13	22	40253006	786,00
SGO 1500	1.500	846	10	4,2	41	9	14	24	40253000	936,00
SGO 2000	2.000	1.038	12	5,4	75	5/12 <sup>2</sup>	11/24 <sup>2</sup>	60	30254002	2.444,00
SGO 3000	3.000	1.667	14	5,7	68	5/11 <sup>2</sup>	14/31 <sup>2</sup>	78	30255009	2.896,00
SGO 5000	5.000	3.276	18	5,2	43	3/13 <sup>2</sup>	14/73 <sup>2</sup>	117	30256013	3.587,00

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: DIN EN 12835 FE-znk 1770 sZ-spa      <sup>2</sup> Last-/Schnellgang

Typ	Abmessungen in mm														
	A	B	C	D	G	H	ØJ	ØK	ØL	M	N	O	P	R	S
SGO 250	238	145	100	192	107	105	48	14	160	191	15	365	280	171	132
SGO 500	269	160	115	223	108	135	70	14	190	221	15	393	325	193	132
SGO 1000	302	195	141	254	109	162	102	17	240	266	15	440	350	263	132
SGO 1500	302	250	178	254	109	162	102	17	240	278	15	451	350	306	132
SGO 2000	410	310	196	360	137	177	133	25	312	372	45	705	380	434	220
SGO 3000	436	380	251	386	137	203	162	25	375	480	47	813	380	536	220
SGO 5000	436	467	316	386	137	200	219	25	437	515	60	847	380	618	220



## Handseilwinde MWS Tragfähigkeit 0,15 – 1,5 t

Für den Einsatz überall dort, wo keine Elektrizität oder viel Schmutz ist.  
Das Seil ist nicht im Lieferumfang enthalten.

### Ausstattung und Verarbeitung

- Geschlossenes Getriebe zum Schutz der innenliegenden Teile, auch bei rauem Einsatz.
- Wälzgelagerte Stirnräder und gleitgelagerte Seiltrommel.
- Kompakte Bauweise.
- Einfache und schnelle Befestigung an Wänden, Masten und dergleichen.
- Selbstarretierende, rückschlaggesicherte und verstellbare Kurbel für schnelles Heben kleiner Lasten. Dadurch geringstmögliche Anstrengung beim Heben und rasches Aufwickeln des Seils.
- Lastdruckbremse für ein besonders feinfühliges Heben und Senken der Last. Ein ungewolltes Lösen der Bremse bei schwingender Belastung wird verhindert.
- Geeignet für Umgebungstemperatur: -10° bis +40° C.

### Optional

- Korrosionsgeschützte Ausführung.



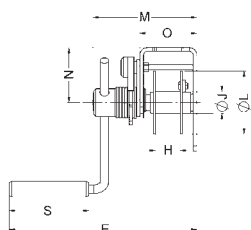
**Achtung: Mindestbelastung 100 bis 600 kg Tragfähigkeit mind. 50 kg, bei 1.000 bis 1.500 kg Tragfähigkeit mind. 75 kg!**



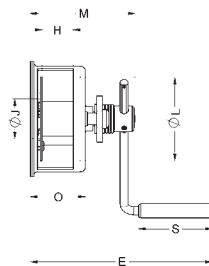
Typ	Traglast 1. Seil-lage	Traglast oberste Seil-lage	Kurbelkraft 1. Seil-lage	Hub je Kurbelum-drehung	Nutzbare Seillänge		Empf. Seil-durch-messer <sup>1</sup>	Anzahl der Seil-lagen max.	Gewicht ohne Seil	Art.-Nr.	Preis pro Stück
					1. Lage	max.					
	kg	kg	daN	mm	m	m	mm		kg		Euro
MWS 150	150	67	11	122	0,8	13	4	8	4,0	N02800013	330,00
MWS 300	300	172	6	32	1,8	35	4	7	10,0	N02800014	495,00
MWS 600	600	366	10	28	1,2	12	6	6	11,0	N02800015	616,00
MWS 1000	1.000	614	11	20	3,0	33	8	5	27,0	N02800018	1.092,00
MWS 1500	1.500	927	12	14	2,7	21	10	5	27,5	N02800019	1.735,00

<sup>1</sup> Empfohlenes Drahtseil: DIN EN 12835 FE-znk 1770 sZ-spa

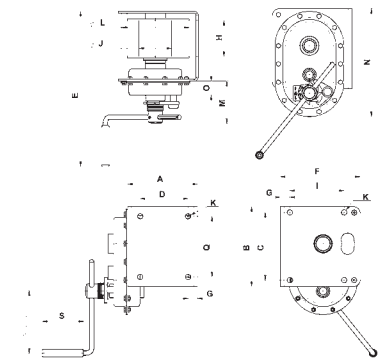
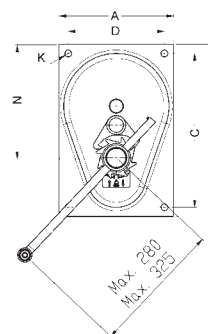
Typ	Abmessungen in mm																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	ØJ	K	ØL	M	N	O	Q	S
MWS 150	65	168	128	40	303	-	26	41	-	35	9	102	168	89	92	-	129
MWS 300	200	300	268	168	318	-	-	55	-	70	12	145	182	199	96	-	129
MWS 600	200	300	268	168	318	-	-	55	-	60	12	145	182	199	96	-	129
MWS 1000	219	250	212	150	484	250	30	113	170	102	17	212	130	338	44	190	129
MWS 1500	219	250	212	150	484	250	30	113	170	102	17	212	130	338	44	190	129



Tragfähigkeit bis 150 kg



Tragfähigkeit bis 300 - 600 kg



Tragfähigkeit bis 1.000 - 1.500 kg

## Windenseile Meterware



Typ	Durchmesser	nach EN-	Konstruktion	Festigkeit	Einlage	Oberfläche	Mindestbruchkraft**	Preis pro m
	mm			N/mm <sup>2</sup>			daN	Euro
Seil 3	3	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	567	<b>1,09</b>
Seil 4	4	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	1.008	<b>1,60</b>
Seil 5	5	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	1.575	<b>1,62</b>
Seil 6	6	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	2.270	<b>2,04</b>
Seil 6,5	6,5	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	2.662	<b>2,32</b>
Seil 7	7	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	3.090	<b>2,86</b>
Seil 7+	7	12385-4	16 x 7	1.770	IWCR	vz	3.600	<b>16,20</b>
Seil 8	8	12385-4	6 x 19 S	1.770	IWCR	vz	5.100	<b>4,80</b>
Seil 9	9	12385-4	6 x 19	1.770	IWCR	vz	4.760	<b>5,30</b>
Seil 10	10	12385-4	6 x 36 WS	1.770	IWCR	vz	6.300	<b>7,92</b>
Seil 12	12	12385-4	6 x 36 WS	1.770	IWCR	vz	9.070	<b>8,12</b>
Seil 16	16	12385-4	6 x 36 WS	1.770	IWCR	vz	16.100	<b>20,20</b>
Seil 20	20	12385-4	6 x 36 WS	1.770	FC	vz	25.200	<b>28,70</b>

\*\*Für Handseilwinden sind die Herstellervorgaben des Seils in der Bedienungsanleitung der Winde zu beachten!

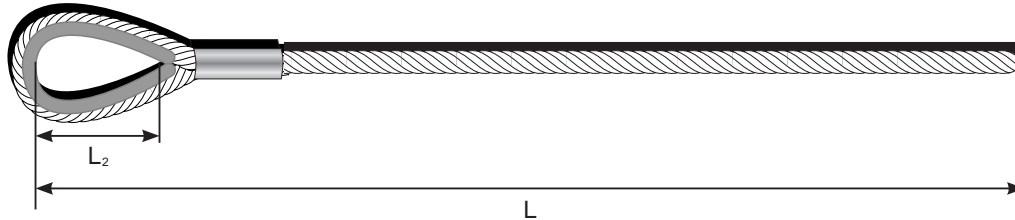
## Klappkloben UR Tragfähigkeit 1 – 6,4 t



**Drahtseilkloben UR sind nicht für den Motorbetrieb geeignet!**  
Nähere Informationen siehe Seite 155.

## Windenseile konfektioniert

Eine Seite mit Kausche verpresst, andere Seite abgeglüht\*



Typ	Durchmesser mm	Kauschenbreite a mm	Kauschenlänge L2 mm	Mindest- bruchkraft** daN	Preis für L = 2 m Euro	jeder weitere m Euro
FIG.B/2-3	3	13	21	510	44,80	1,09
FIG.B/2-4	4	14	23	907	46,00	1,60
FIG.B/2-5	5	16	25	1.417	46,36	1,62
FIG.B/2-6	6	20	32	2.043	47,61	2,04
FIG.B/2-6,5	6,5	20	32	2.395	48,19	2,32
FIG.B/2-7	7	20	32	2.781	56,60	2,86
FIG.B/2-7+	7	20	32	3.240	107,88	16,20
FIG.B/2-8	8	24	38	3.627	61,29	4,80
FIG.B/2-9	9	24	38	4.590	62,65	5,30
FIG.B/2-10	10	28	45	5.670	81,19	7,92
FIG.B/2-12	12	32	51	8.163	82,66	8,12
FIG.B/2-16	16	40	64	14.490	117,25	20,20
FIG.B/2-20	20	50	80	22.680	191,40	28,70

\* Ausnahme Fig.B/2-2 abglühen nicht möglich - Seil abgebunden !

\*\* Seilbruchkraft wurde aufgrund der Preßung um 10% reduziert!

Für Handseilwinden sind die Herstellervorgaben des Seils in der Bedienungsanleitung der Winde zu beachten!



Gegen Aufpreis mit verpresstem Lasthaken.



# Elektroseilwinden



## Pfaff Elektroseilwinde THETA Tragfähigkeit 0,1 t

Die THETA Elektroseilwinde: Kompakt, leistungsstark und sicher einsetzbar.

Die neue THETA-Winde aus eigener Entwicklung und Herstellung ist eine Sicherheits-Elektroseilwinde mit Zulassung zum Abhängen von Lasten über Personen ohne zusätzlicher Sicherung.

Bisher wurden für jeden Aufenthalt von Personen unter gehobener Last Winden eingesetzt, die der BGV D8 PLUS und BGV C1 entsprachen.

Durch eine neu entwickelte mechanische und vom Antrieb getrennt wirkende Doppelsicherheitsbremse wird die Last sicher gehalten und ist durch diese Konstruktion einzigartig auf dem Markt.

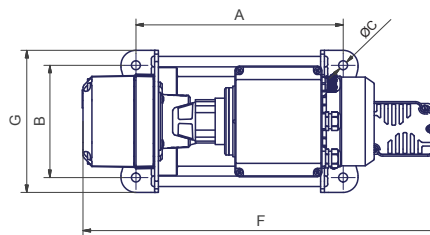
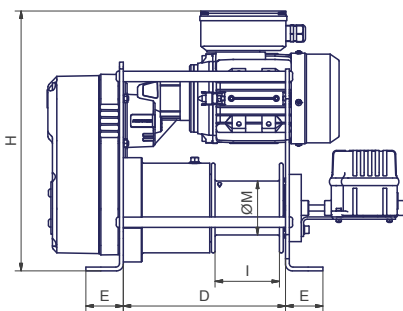
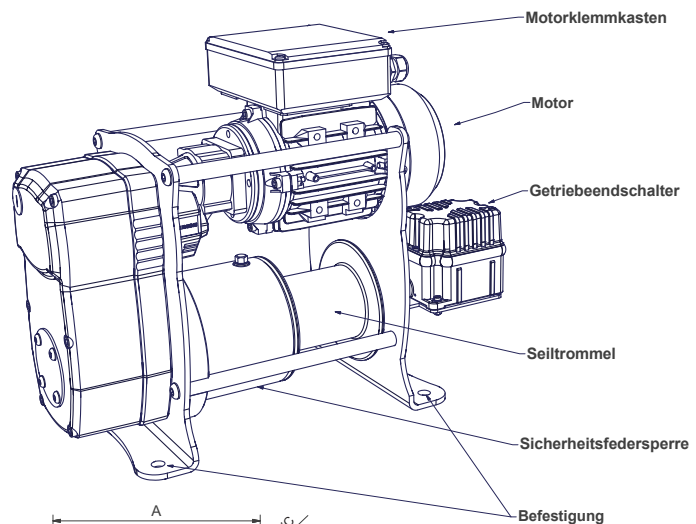
Sie bietet die zuverlässige Sicherheit wann immer z. B. Dekorationen, Werbebanner/Plakate oder Beleuchtungen über Personen aufgehängt werden müssen.

Durch das besondere Preis-Leistungs Verhältnis der THETA-Winde finden sich vielseitige Einsatzmöglichkeiten in Einkaufszentren, öffentliche Gebäude, Kirchen, Bahnhöfe oder Sportstätten.



### Ausstattung und Verarbeitung

- zwei unabhängig voneinander wirkende Bremsen
- Seilaufnahme 10 m (Seildurchmesser 4 mm)
- Geschwindigkeit 3 m/min
- 230 V / 50 Hz / 0,12kW
- Mit Steuerung und Steuerbirne am 3 m Kabel
- Getriebeendecher (oben und unten)
- Einfache Montage, „Plug & Play“
- Kompakte Baugröße 476 x 190 x 348 mm
- Gewicht: 20 kg
- Made in Germany – Eigenfertigung
- Kurzfristige Lieferung



Typ	Zuglast	Seilgeschwindigkeit	TrwGr	BGV	Spannung	Motorleistung	Seildurchmesser <sup>1</sup>	Seilaufnahme	Gewicht	Art.-Nr.
	kg	m/min				kW	mm	m	kg	
THETA	100	3,0	1 Am	D8	230 V	0,12	4	10	20,00	192054528

<sup>1</sup> Empfohlenes Drahtseil EN12385-2 19x7WC 1960 BsZ (alt DIN 3069 – SE 1960N/mm<sup>2</sup>) - auf Anfrage lieferbar.

Typ	Abmessungen in mm									
	A	B	C Ø	D	E	F	G	H	I	M Ø
THETA	277	150	12	217	50	476	190	348	86	72

### Elektroseilwinde BETA SL

#### Tragfähigkeit 0,25 – 2 t

Elektroseilwinden der Baureihe BETA SL werden zum Heben, Ziehen und Positionieren von Lasten eingesetzt. Die bewährte Technik und vorgegebenen Ausstattungsmerkmale machen die Winde zum idealen Produkt für Standardanwendungen.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Die elektrisch lüftende Federdruckscheibenbremse hält die Last auch bei Stromausfall sicher.
- Kräftige Drehstrom-Antriebe für Mehrbereichsspannung 380 - 420 V, 50 Hz oder 440 - 460 V, 60 Hz
- Motorschutzart IP 55, Einschaltdauer 40 % ED
- Elektronischer Überlastschutz ab 1.000 kg Traglast serienmäßig.
- Das wartungsfreie, im Ölbad laufende Stirnradgetriebe mit Schrägverzahnung, gefrästen und geschliffenen Zahnradern sorgt für besondere Laufruhe.
- Seiltrommel in gerillter Ausführung, mit großer Seilaufnahme.
- Variabler Seileinlauf
- Die Geräte sind schützgesteuert (inkl. Getriebeendschalter). Kabellänge Winde bis Schützsteuerung 5 m.
- Entsprechend der DGUV Vorschrift 54 (Winden, Hub- und Zugeräte - BGV D8).
- Geeignet für Umgebungstemperatur von -20°C bis + 40°C



#### Optional ab Größe SL1

- Steuerschalter mit 3 m Steuerkabel (an Schützsteuerung angeschlossen) auch für SL0
- Seilandruckrolle
- Schlauffeilschalter
- Frequenzumrichter (SL1 - SL3)



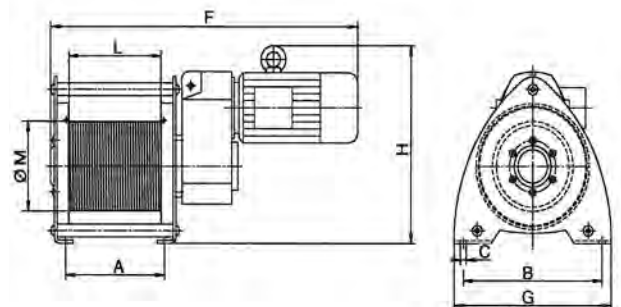
**Bitte berücksichtigen Sie bei der Festlegung der erforderlichen Seillänge, dass mindestens 2 - 3 Wicklungen auf der Trommel verbleiben müssen.**

Größe	Traglast 1. Seillage kg	Hubgeschwindigkeit 1. Seillage m/min	Seildurchmesser <sup>1</sup> mm	Motorleistung kW	Triebwerksgruppe FEM/ISO	Nutzbare Seillänge		Gewicht kg	Art.-Nr.	Preis pro Stück Euro
						1. Seillage m	oberste Seillage m			
SL 0	250	2,5	4	0,25	1Bm/M3	7,0	46,7	22	040063758	auf Anfrage
SL 0	250	4,7	4	0,37	1Bm/M3	7,0	46,7	22	031140006	auf Anfrage
SL 1	500	6,8	6	0,75	1Am/M4	6,7	48,9	64	040062946	auf Anfrage
SL 1	630	6,8	6	0,75	1Bm/M3	6,7	48,9	64	040062989	auf Anfrage
SL 2	980	6,0	9	1,10	1Am/M4	11,0	77,5	119	040062990	auf Anfrage
SL 2	1.250	6,0	9	1,10	1Am/M4	11,0	77,5	119	040062993	auf Anfrage
SL 3	2.000	6,8	12	2,20	1Bm/M3	9,8	74,5	207	040062996	auf Anfrage

<sup>1</sup> empfohlenes Drahtseil: DIN 3069 FE-znk 1960 sZ-spa

Größe	Traglast 1. Lage kg	Abmessungen in mm							
		A	B	ØC	F	G <sup>2</sup>	H	L	ØM
SL 0	250	185	170	12,0	488	469	243	180	64
SL 1	500	215	300	13,5	751	340	319	200	86
SL 1	630	215	300	13,5	751	340	319	200	86
SL 2	980	270	400	18,0	937	465	487	250	175
SL 2	1.250	270	400	18,0	937	465	487	250	175
SL 3	2.000	320	510	22,0	1.096	570	599	300	175

<sup>2</sup> SL0 bis Motorlüfterhaube (Schneckengetriebe)



## Elektroseilwinde BETA EL

Tragfähigkeit 0,32 – 7,5 t

Die Elektroseilwinden BETA EL werden zum Heben, Ziehen und Positionieren von Lasten unter anspruchsvollen Bedingungen eingesetzt.

Alle Modelle sind als Baukasten aufgebaut und ermöglichen durch vielerlei Optionen eine große Flexibilität bei der Zusammenstellung einer individuellen Lösung.

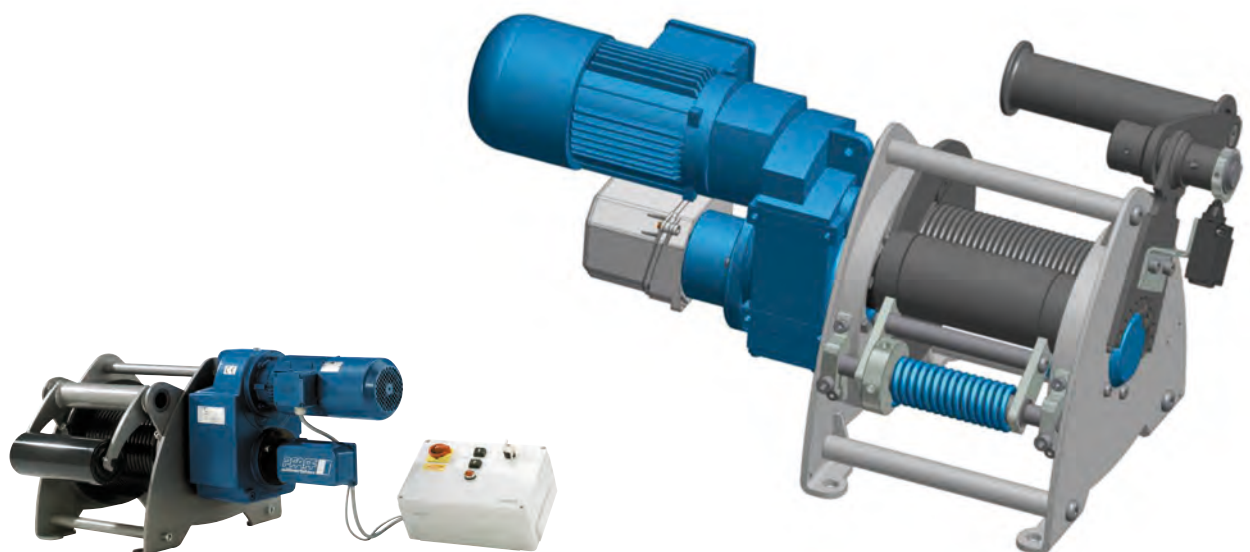
Die Verwendung von hochwertigen Komponenten und Getriebemotoren bietet Ihnen Sicherheit und hohe Standzeiten.



- Die elektrisch lüftende Federdruckscheibenbremse hält die Last auch bei Stromausfall sicher.
- Kräftige Drehstrom-Antriebe für Mehrbereichsspannung 380 - 420 V, 50 Hz oder 440 - 460 V, 60 Hz.
- Motorschutzart IP 55, Einschaltdauer 40 % ED
- Elektronischer Überlastschutz ab 1.000 kg Hublast serienmäßig.
- Das wartungsfreie, im Ölbad laufende Stirnradgetriebe mit Schrägverzahnung, gefrästen und geschliffenen Zahnrädern sorgt für besondere Laufruhe.
- Variabler Seileinlauf durch zwei Seilbefestigungen (links und rechts).
- Erhöhte Betriebssicherheit durch 42 V Schützsteuerung.

### Ausstattungsmöglichkeiten

- Verschiedene Trommelausführungen, z. B. verlängert zur größeren Seilaufnahme, Sonder-Seiltrommeln für mehrseiligen Betrieb.
- Seilanpresswalzen gegen das Aufspringen des unbelasteten Seils an der Trommel.
- Einstellbarer Getriebeendschalter zur Begrenzung des Seilweges in beide Richtungen.
- Schlaufseilschalter zum automatischen Anhalten der Winde bei Nachlassen der Seilzugkraft, z. B. beim Aufsetzen der Last.
- Frequenzumrichter für stufenlose Geschwindigkeitsregelung.
- Externe Bedienung über Kabel/Funk
- Sonderspannungen
- Andere Motorschutzarten
- Absolut- und Inkrementalgeber
- Sonderkonservierung
- Entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der DGUV Vorschrift 17 Veranstaltungs- und Produktionsstätten für szenische Darstellung (BGV C1) auch für den Einsatz auf Bühnen und in Studios erhältlich.

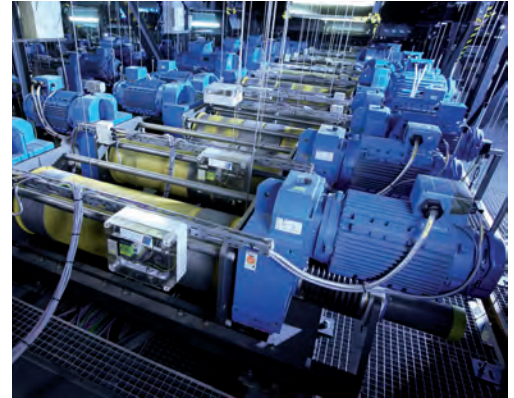


### CMCO Sonderseilwinden

Die robusten und formschönen Pfaff-silberblau Elektroseilwinden dienen zum Heben, Senken und Ziehen von Lasten aller Art in allen Anwendungsbereichen. Die bewährte Technik und der gehobene Qualitätsstandard garantieren einen störungsfreien, sicheren und dauerhaften Betrieb. Die Verwendung von hochwertigen Komponenten und Getriebemotoren bietet Ihnen Sicherheit und hohe Standzeiten.

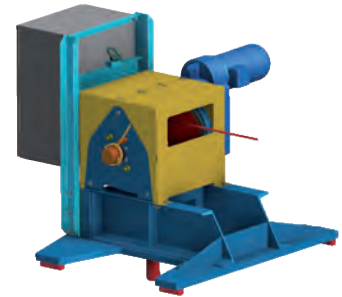
Durch maßgeschneiderte Sonderadaptionen von Pfaff-silberblau Seilwinden können individuelle Lösungen für vielfältige Einsatzgebiete realisiert werden:

- Industrie
- Luft- und Schifffahrt
- Baugewerbe
- Theater und Studios
- Handel und Gewerbe
- Möbel- und Kaufhäuser

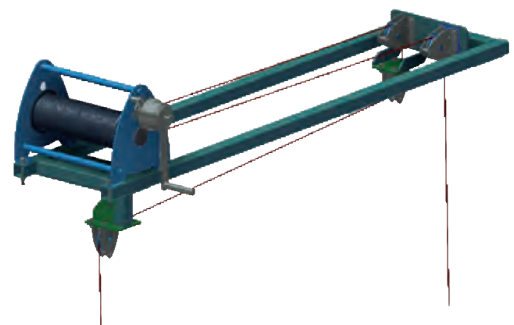
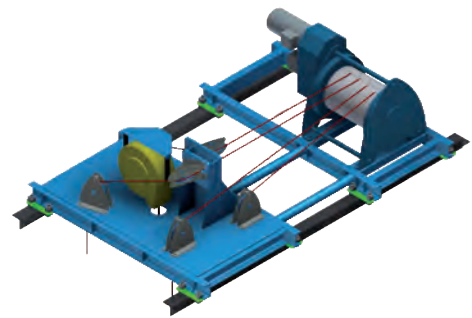
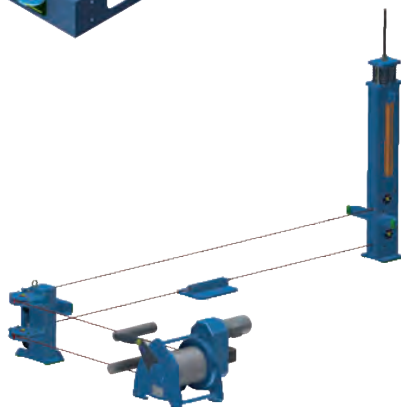
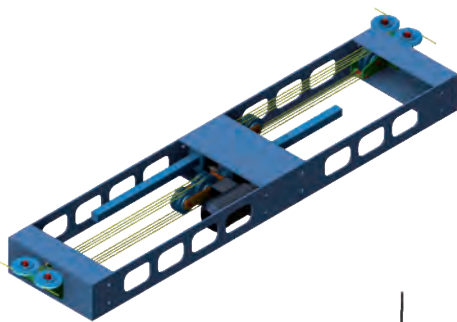


Theater-Winde im Theater Neue Flora, Hamburg

 **Fordern Sie bitte für weitere Informationen die Spezialbroschüre für Seilwinden an.**



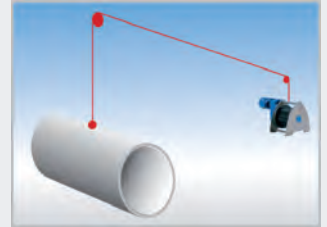
### Beispiele Sonderseilwinden



## Anwendungsmöglichkeiten Seilwinden

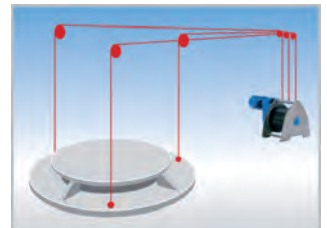
### Elektroseilwinden Normalausführung

überzeugend durch funktionelles Design, robust und zweckmäßig zugleich. Großer Leistungsbereich in der Tragkraft, Hubhöhe und Geschwindigkeit. Einzusetzen für Lasten- und Bauaufzüge, Hubstapler, Bootsslipanlagen u.v.m. Auf Wunsch mit eingebauter Hubbegrenzung.



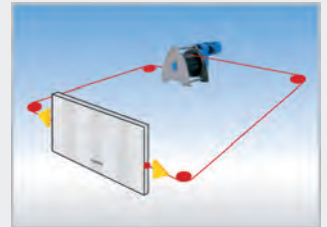
### Elektroseilwinden für mehrseiligen Betrieb

zum Anheben von Deckeln oder sonstigen sperrigen Teilen. Die Windentrommel ist mehrseitig gerillt mit zusätzlichen Seilbefestigungen. Kompromisslose Anwendung durch modernste Fertigung.



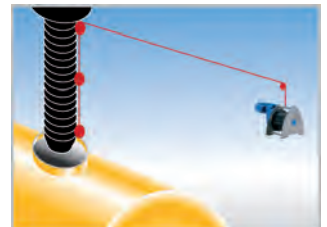
### Elektroseilwinden zum Positionieren

wie z.B. Tore, Loren etc. Die Trommel ist einseitig gerillt, wird jedoch mit zweiter Seilbefestigung (Standardausführung) an gegenüberliegender Bordscheibe geliefert. Eine robuste, wartungsarme und praxisgerechte Winde.



### Elektroseilwinden mit Schlaffseilschalter

der die Winde automatisch nach Aufsetzen von Lasten abschaltet. Dieser Windentyp wurde speziell für umweltfreundliches Beladen von Schüttgut, in Verbindung mit einer Beladeeinrichtung und absenkbarem Beladerüssel, entwickelt. Die Winde ist ebenso für viele andere Bereiche einsetzbar.



*BETA-Winde mit hydraulischem Bremssystem zum kontrollierten Ablassen der Last beim Freischalten der Seiltrommel*



*Theater-Winde mehrseilig*



*BETA-Winde mit Sonderantrieb inkl. Handrad zum manuellen Heben und Senken von Lasten*



*Theater-Winde mit redundantem Antrieb, Winde auf Verschiebeschlitten*

### Elektroseilwinde RPE

#### Tragfähigkeit 0,25 – 2 t

Seilwinden der Baureihen RPE sind ganz auf Leistung, Effizienz und Sicherheit konzipiert und bieten eine Vielzahl von Vorteilen und Möglichkeiten. Ihre extrem kompakte und einsetzgerechte Würfelform, die robuste Bauweise und universeller Seilabgang, der den individuellen Einsatz in nahezu jeder Lage ermöglicht, machen sie zu starken Helfern beim Heben und Ziehen von Lasten. Die Auslegung der Winden entspricht DIN 15020 - Triebwerksgruppe 1 Bm/M3 der DGUV Vorschrift 54 Winden, Hub- und Zugerate (BGV D8) und selbstverständlich der EG-Maschinenrichtlinie.

#### Verarbeitung und Ausstattung

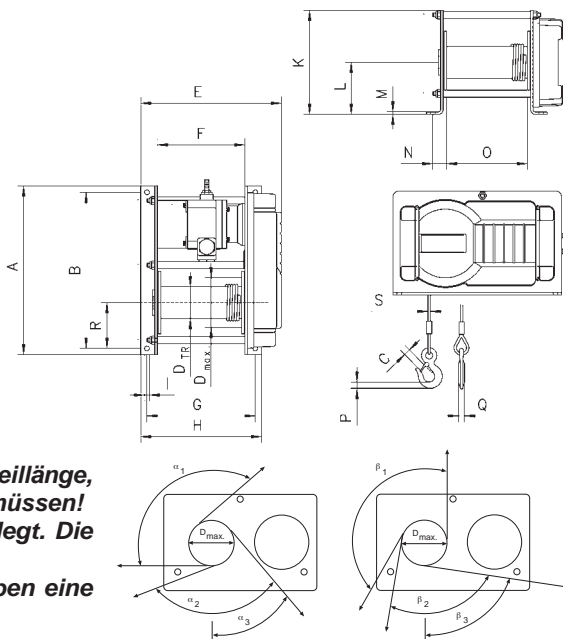
- Der innenliegende Bremsmotor ermöglicht kompakte Abmessungen der Winde.
- Standard: Eurospannung 230/400V, 50 Hz, 3 Phasen oder 230 V, 1 Phase, 50 Hz (ausgenommen RPE-20-6).
- Schutzart IP 55
- Isolierstoffklasse F
- Einstellbare Rutschkupplung zum Schutz der Winde vor Überlastung, bei Modellen mit Tragfähigkeit ab 1.000 kg serienmäßig.
- Stirnradgetriebe mit Schrägverzahnung der 1. Stufe, sorgt für hohe Laufruhe. Durch Fettschmierung in allen Baulagen einsetzbar.
- Federdruck-Scheibenbremse im Motor integriert, für den sicheren Halt der Last auch bei Stromausfall.
- Seiltrommel im Standardfall in glatter Ausführung, mit integrierter überwickelbarer Seilbefestigung.
- Sicheres Abschalten der Winde im Notfall durch im Steuerschalter integrierter Not-Halt-Funktion.
- Ausführungen ohne Steuerung, mit Schützsteuerung 42 V.

#### Optional

- Verschiedene Trommelausführungen, z.B. verlängert zur größeren Seilaufnahme, gerillt zur besseren Seilführung, mit Trennsteg und 2. Seilbefestigung für gleichzeitiges Arbeiten mit zwei Seilen (Traversierbetrieb).
- Getriebeendeschalter zur Begrenzung des Seilweges in beide Richtungen (nur in Verbindung mit 42 V Schützsteuerung).
- Schlawfschalter zum automatischen Anhalten der Winde bei Nachlassen der Seilzugkraft z.B. beim Aufsetzen der Last (nur in Verbindung mit 42 V Schützsteuerung).
- Frequenzumrichter für stufenlose Geschwindigkeitsregelung.
- Funkfernsteuerung nur in Verbindung mit 42 V Schützsteuerung
- Sonderspannungen auf Anfrage
- Motorbremsen mit Handlüftung
- Verzinkt oder in Sonderlackierung



**Bitte berücksichtigen Sie bei der Festlegung der erforderlichen Seillänge, dass mindestens 2 - 3 Wicklungen auf der Trommel verbleiben müssen! Das bestellte Seil wird der Winde bei Auslieferung lose beigelegt. Die Befestigung erfolgt bauseitig.**  
**Bitte beachten: die Winden mit Einphasenstrom-Anschluß haben eine höhere Geräuscentwicklung!**



Typ	Tragfähigkeit <sup>1</sup> kg	Hubgeschwindigkeit 1. Lage m/min	Hubgeschwindigkeit oberste Lage m/min	Seildurchmesser mm	Motorleistung kW	nutzbare Seillänge 1. Lage m	nutzbare Seillänge oberste Lage m	Gewicht ohne Seil			Art-Nr.	Standard Euro
								Standard kg	L kg	XL kg		
RPE 2-13 L	250	10,2	13,2	4	0,55	11,1	54,5	-	40	48	-	-
RPE 5-6 L	500	4,6	6,6	6	0,55	7,4	38,8	-	41	49	-	-
RPE 5-12 L	500	8,7	12,6	6	1,10	11,3	57,0	-	47	54	-	-
RPE 10-6 L <sup>2</sup>	1.000	5,1	6,5	8	1,10	10,1	37	-	89	105	-	-
RPE 20-6 <sup>2</sup>	2.000	5,2	7,6	12	2,20	13,2	49	185	213	235	N06500274	5.202,00

<sup>1</sup> In der obersten Lage

<sup>2</sup> Mit Überlastsicherung (Rutschkupplung)

R = Gerillte Seiltrommel

L/XL = Verlängerte Seiltrommel mit größerer Seilaufnahme

Type	RPE 2-13 L	RPE 2-13 XL	RPE 9-6 L	RPE 9-6 XL	RPE 20-6	RPE 20-6 L	RPE 20-6 XL
	RPE 5-6 L RPE 5-12 L	RPE 5-6 XL RPE 5-12 XL	RPE 10-6 L	RPE 10-6 XL			
A, mm	405	405	525	525	670	670	670
B, mm	375	375	485	485	550	550	550
C, mm	18	18	25	25	36	36	36
D <sub>TR</sub> , mm	76	76	108	108	146	146	146
DA, mm	118	118	148	148	224,4	224,4	224,4
D <sub>max</sub> , mm	150	150	180	180	245	245	245
E, mm	428	865	575	902	619	784	1.084
F, mm	300	737	395	722	360	525	825
G, mm	350	787	470	797	480	645	945
H, mm	380	817	505	832	540	705	1.005
I, mm	11	11	13	13	23	23	23
K, mm	250	250	340	340	401	401	401
L, mm	125	125	170	170	215	215	215
M, mm	6	6	10	10	15	15	15
N, mm	33	33	47,5	47,5	72,5	72,5	72,5
O, mm	284	721	375	702	335	500	800
P, mm	19	19	24	24	34	34	34
Q, mm	13	13	19	19	26	26	26
R, mm	125	125	170	170	135	135	135
S, mm	6	6	8	8	12	12	12
α <sub>1</sub>	130°	130°	145°	145°	153°	153°	153°
α <sub>2</sub>	110°	110°	125°	125°	136°	136°	136°
α <sub>3</sub>	40°	40°	50°	50°	64°	64°	64°
β <sub>1</sub>	150°	150°	155°	155°	147°	147°	147°
β <sub>2</sub>	90°	90°	100°	100°	107°	107°	107°
β <sub>3</sub>	80°	80°	83°	83°	83°	83°	83°

Abmessungen für Modelle mit optionaler Ausstattung bitte gesondert anfragen!

**Preis pro Stück ohne Seil mit Schutzsteuerung**

Art-Nr.	L	Art-Nr.	XL	Art-Nr.	R	Art-Nr.	LR	Art-Nr.	XLR
	Euro		Euro		Euro		Euro		Euro
N06500141	<b>3.394,00</b>	N06500142	<b>3.369,00</b>	-	-	N06500144	<b>3.708,00</b>	N06500145	<b>3.861,00</b>
N06500147	<b>3.482,00</b>	N06500148	<b>3.890,00</b>	-	-	N06500150	<b>4.015,00</b>	N06500151	<b>4.163,00</b>
N06500152	<b>3.529,00</b>	N06500153	<b>4.092,00</b>	-	-	N06500154	<b>4.146,00</b>	N06500155	<b>4.632,00</b>
N06500163	<b>5.365,00</b>	N06500164	<b>5.399,00</b>	-	-	N06500166	<b>5.622,00</b>	N06500167	<b>5.978,00</b>
N06500276	<b>6.030,00</b>	N06500278	<b>6.213,00</b>	N06500280	<b>5.895,00</b>	N06500282	<b>6.440,00</b>	N06500284	<b>6.603,00</b>



## Glatte Seiltrommel (vergrößerte Seilaufnahme)

Typ	Zugkraft oberste Lage	Seilgeschwindigkeit unter Volllast	Seiltrommelgröße	Max. Seilaufnahme
	daN	m/min		m
L	250	13,0	2	80
L	500	6,5	2	57
L	1.000	6,0	2	56
L	2.000	6,0	2	74
XL	250	13,0	3	200
XL	500	6,5	3	149
XL	500	12,0	3	149
XL	1.000	6,0	3	107
XL	2.000	6,0	3	120

## Gerillte Seiltrommel (größerer Trommel-Durchmesser) einlagiger Betrieb empfohlen

Typ	Zugkraft oberste Lage	Seilgeschwindigkeit unter Volllast	Seiltrommelgröße	1. Seil-lage	Max. Seilaufnahme
	daN	m/min		m	m
LR	250	13,0	2	13,3	64
LR	500	6,5	2	9,5	49
LR	500	12,0	2	9,5	49
LR	1.000	6,0	2	12,9	47
LR	2.000	6,0	2	16,8	61
XLR	250	13,0	3	35,3	165
XLR	500	6,5	3	25,7	128
XLR	500	12,0	3	25,7	128
XLR	1.000	6,0	3	25,2	89
XLR	2.000	6,0	3	27,9	99



Bei Installation der Geräte im Freien empfehlen wir ein Wetterschutzdach. Ein Beispiel finden Sie auf Seite 41.

Zubehör	Mehrpreis
	Euro
192024852 Drahtseil nach DIN 3069-SE-1770 N / mm <sup>2</sup> - Ø 4 mm Seillänge 5 m*	87,00
192024881 Drahtseil nach DIN 3069-SE-1770 N / mm <sup>2</sup> - Ø 6 mm Seillänge 5 m*	92,00
192024914 Drahtseil nach DIN 3069-SE-1770 N / mm <sup>2</sup> - Ø 8 mm Seillänge 5 m*	130,00
192046048 Drahtseil nach DIN 3069-SE-1770 N / mm <sup>2</sup> - Ø 12 mm Seillänge 5 m*	137,00
Drahtseilkonfektionierung mit Spitze und eingepresstem Ösenhaken für 250 kg und 500 kg (4+6 mm Seil)	auf Anfrage
Drahtseilkonfektionierung mit Spitze und eingepresstem Ösenhaken für 990 kg und 1.000 kg (8 mm Seil)	auf Anfrage
Drahtseilkonfektionierung mit Spitze und eingepresstem Ösenhaken für 2.000 kg (12 mm Seil)	auf Anfrage
N00670602 Steuerkabel Schützsteuerung /m	16,00
Getriebeendschalter (Schützsteuerung erforderlich) für Standardtrommel. (Andere auf Anfrage)	160,00
Schlaffseilschalter (Schützsteuerung erforderlich) für Modell RPE 2-13 & RPE 5-6 für Standardtrommel **	auf Anfrage
Baureihe RPE...T mit Trennsteg und 2 Befestigungen	auf Anfrage
Ausführung mit rostfreier Bremse (Schutzart IP55)	180,00
Wandschalter mit Not-Halt-Funktion (Schützsteuerung) 2G	auf Anfrage
192029597 Funkfernsteuerung, zertifiziert	1.628,00

\*inkl. Drahtseilkonfektionierung m. Spitze und eingepresstem Ösenhaken, weitere Längen auf Anfrage;

\*\* Andere auf Anfrage

## Seildurchlaufwinde YaleMtrac

### Tragfähigkeit 0,1 – 1 t

Das Modell Yale Mtrac verbindet modernes Industriedesign mit technischer Innovation. Bei der Entwicklung wurde der Fokus auf die einfache und sichere Handhabung für mobile Einsatzzwecke gelegt.

Bei Seildurchlaufwinden wird das Seil angetrieben, ohne es zu speichern, so dass nahezu uneingeschränkte Hubhöhen oder Zuglängen möglich sind. Durch ein breites Zubehörangebot von Seilen und Konfektionierungen kann die Winde unterschiedlichste Einsatzfälle abdecken, z. B. auf dem Bau, bei Wartungs- und Montagearbeiten in den Bereichen Windkraftanlagen, Wasserwirtschaft, Energieversorgung, Freileitungsbau u. a.

#### Ausstattung und Verarbeitung

- Der Steuerschalter (Schutzart in IP 65) ist über ein Steuerkabel fertig angeschlossen.
- Das Zuleitungskabel beträgt im Standard 1,0 m und ist mit CEE-Stecker (oder Schuko-Stecker) bestückt.
- Schützsteuerung 42 V
- Der werksseitig montierte Tragegriff ist ergonomisch mit Kunststoffeinlagen gestaltet.
- Am Gehäuse montierte lasttragende Stellfüße zum Aufstellen der Winde.
- Standard-Betriebsspannung 400 V, 3 Ph, 50 Hz oder 230 V, 1 Ph, 50 Hz
- Das verzinkte, verdichtete und drallarme 10 m lange Stahlseil (Ø 6,5 mm) mit Sicherheitshaken verfügt am losen Ende über eine abgerundete, kunststoffbeschichtete Spitze.
- Zwei Federpuffer mit Stellringen zum Befestigen am Seil gewährleisten die Hub- und Senkbegrenzung.
- Die Treibscheibe aus gehärtetem Stahl ist für eine lange Lebensdauer der Winde ausgelegt.
- Die patentierte (German DE 10 20212 100 099) Seilanpressmechanik sorgt für eine sichere Seilführung und sicheren Halt.
- Die leicht einstellbare Rutschkupplung ist außerhalb des Kraftflusses positioniert.
- Endlagenschalter für ein sicheres Abschalten in der obersten und untersten Hakenposition.
- Elektromagnetische Federdruckbremse für ein sicheres betriebsmäßiges Halten der Last, sowie für den Fall eines Stromausfalls.
- Triebwerksgruppe der Motoren 1 Bm/M3 nach FEM/ISO. Standard-Schutzart der Winde IP55.

#### Optionen

- Zweistrangige Ausführung zur Verdoppelung der Tragfähigkeit
- Zusätzlicher Haken für den Wechselhub
- Funkfernsteuerung mit hoher Reichweite
- Weitere Spannungen auf Anfrage
- Drallarme Seile in verschiedenen Längen
- Manuelle oder elektrische Fahrwerke
- Frequenzumrichter für stufenlose Geschwindigkeitssteuerung oder Sanftanlauf
- Transport- und Tragrahmen dient auch dem Schutz des Gehäuses. Er darf nicht als lasttragende Komponente verwendet werden!
- Betriebsstundenzähler
- Beliebige Länge für Zuleitungs- und Steuerkabel
- Niro-Seile (bitte kürzere Lebensdauer beachten)

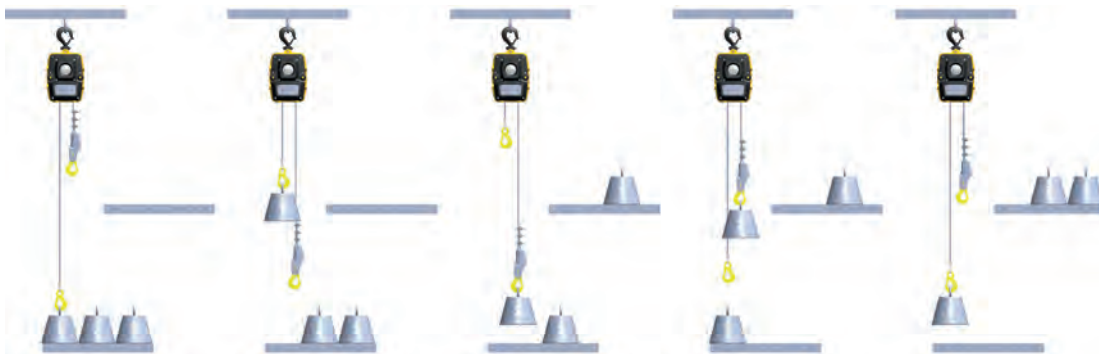


Die Yale Mtrac Standardausführung

Typ	1-strangige Ausführung		2-strangige Ausführung		Motorleistung	Betriebsspannung	Art.-Nr.	Preis
	Tragfähigkeit	Hubgeschwindigkeit	Tragfähigkeit	Hubgeschwindigkeit				
	kg	m/min	kg	m/min	kW	V		EURO
YMT 1-15	100	15	200	7,5	0,37	230V/1Ph/50Hz	192025166	3.209,00
YMT 3-5	300	5	600	2,5	0,37	230V/1Ph/50Hz	192025170	3.407,00
YMTF 0,6-30	66	30/7,5	130	15/3,7	0,37/0,09	400V/3Ph/50Hz	192025175	3.500,00
YMT 1-30	100	30	200	15	0,55	400V/3Ph/50Hz	192025171	3.500,00
YMTF 2-10	200	10/2,5	400	5/1,3	0,37/0,09	400V/3Ph/50Hz	192025176	3.832,00
YMT 3-10	300	10	600	5	0,55	400V/3Ph/50Hz	192025174	3.840,00
YMT 5-5	500	5	1.000	2,5	0,55	400V/3PH/50Hz	192053140	4.358,00

Das Eigengewicht der Winde beträgt je nach Ausstattung 24 bis 26 kg (ohne Seil).  
Seildurchmesser Ø 6,5 mm

### Wechselhub



**WECHSELHUB**  
Die Haken der beiden  
Seilstränge sind ab-  
wechselnd mit 100 %  
Nennlast belastbar.

### PATENTIERTE\* SEILANPRESSMECHANIK

Unsere neue Seildurchlaufwinde hat serienmäßig ein herausragendes Merkmal: Den Wechselhub. Die Winde ist so beschaffen, dass sie die Nennlast an beiden Seilabgängen abwechselnd tragen und bewegen kann. Das bedeutet, dass das durchlaufende Seil auch am Leerstrang mit einem Haken bestückt werden kann (optional), um die Leerfahrten auszuschießen! Ist die Last oben angekommen, ist der leere Seilstrang mit dem anderen Haken automatisch unten und kann sofort die neue Last aufnehmen. Da die beiden Stränge gleichwertig abwechselnd mit Nennlast belastbar sind, wird die Hubleistung verdoppelt.

*\*German Patent DE 102012 100 099*

### LIEFERUMFANG: SOFORT EINSATZFÄHIG

Die Winde verlässt unser Werk standardmäßig als „Plug & Play“-Gerät. Das Steuerkabel mit Steuerschalter ist angeschlossen, das Zuleitungskabel mit dem Netzstecker ebenso. Die Standardausführung sieht ein mit Sicherheitshaken konfektioniertes Seil vor. Der Traghaken ist montiert, der Tragegriff im Standard vorhanden, am unteren Teil des Gehäuses sind tragfähige Stellfüße vorgesehen.

### MODERNES INDUSTRIEDESIGN

Bei dem Yale Mtrac Design wurde Wert auf ein kompaktes und modernes Design gelegt. Das Aluminium-Niederdruckgussgehäuse und die hochfesten, glasfaserverstärkten Kunststoffhauben sorgen für ein geringes Eigengewicht bei hoher Festigkeit. Ein optional erhältlicher Tragrahmen dient als Transporthilfe und schützt zusätzlich gegen Beschädigung bei häufig wechselnden Standorten und extremen Einsatzbedingungen.

### VIELFÄLTIGE EINSATZMÖGLICHKEIT

Die Mtrac kann vertikal, schräg und horizontal eingesetzt werden.

Die Ausstattung mit einer Unterflasche ermöglicht die Verdoppelung der Tragfähigkeit im zweisträngigen Betrieb. Anschraubpunkte am Gehäuse ermöglichen die Befestigung der Winde für kundenspezifische Anwendungen.

### BEWÄHRTE TECHNIK

In der Mtrac haben wir die zuverlässige Yale-Technik integriert. Das im Ölbad laufende einsatzgehärtete Getriebe mit Schrägverzahnung sorgt für eine besondere Laufruhe und eine lange Lebensdauer. Durch die erhöhte Schutzart IP55 der Motoren bleibt die Winde auch im Freien ein zuverlässiges Werkzeug.

### ERHÖHTE SICHERHEIT

Die Winde hat serienmäßig eine 42V Schützsteuerung. Das ermöglicht u.a. die Standardausrüstung mit Endlagenschaltern. Diese schalten den Motor ab, sobald der Haken die oberste bzw. unterste Position erreicht hat. Diese Positionen kann der Bediener selbst vordefinieren, durch einfaches Versetzen der Federpuffer in gewünschte Lage am Seil. Ferner ist die Winde zum Schutz gegen Überlastung mit einer Rutschkupplung ausgestattet, die so angeordnet ist, dass eine ununterbrochene Verbindung zwischen Last und Bremse gewährleistet ist.

### EINFACHE WARTUNG

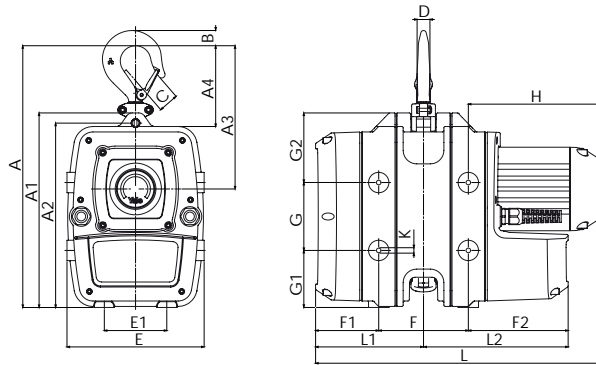
Die Yale Mtrac ist ein einfach zu wartendes Werkzeug. Der Aufbau ist modular und alle wichtigen Teile sind leicht zugänglich. So ist die Neueinstellung der Rutschkupplung denkbar einfach, wie auch die Prüfung der Bremse. Die Montage und Demontage des Griffes oder des Tragrahmens können schnell und einfach vorgenommen werden.

### ERGONOMISCHES DESIGN

Die Winde verfügt im Standard über einen handfreundlichen Griff, der das bequeme Tragen auch durch eine Person möglich macht. Der optionale Tragrahmen hat zwei solcher Griffe und macht somit zwei Personen das Tragen noch leichter. Das abgerundete Gehäuse minimiert die Verletzungsgefahr.

Abmessungen in mm für alle YaleMtrac mobil

A	A1	A2	A3	A4	B	C	D	E	E1	F	F1	F2	G	G1	G2	H	K	L	L1	L2
385	287	272	221	119	22	29	19	202	92	132	93	147	100	84	103	201	M8	426	159	213



Die Yale Mtrac mit zwei Tragrahmen (optional) ist hervorragend geschützt und in jeder Lage sicher einsetzbar.

Das Zubehör für die zweisträngige Ausführung verdoppelt die Tragfähigkeit.

Zubehör	Art.-Nr.	Mehrpreis
		Euro
Trag-Rahmen, zum Schutz/Abstellen/Tragen der Winde, einseitig (oben od. unten)	192027953	191,00
Baugruppe/Satz für Wechselhub inkl. Keilendklemme, zweiter Haken, Seilklemme	192049595	335,00
Baugruppe Umrüstsatz 2-strang, inkl. Unterflasche und Traghakentraverse	192050160	489,00
Drahtseil 10 m (als Ersatzseil), konf. mit Spitze und Haken	192027943	120,00
Drahtseil 20 m, konfektioniert mit Spitze und Sicherheitshaken	192035903	166,00
Drahtseil 30 m, konfektioniert mit Spitze und Sicherheitshaken	192035904	211,00
Drahtseil 40 m, konfektioniert mit Spitze und Sicherheitshaken	192035905	254,00
Drahtseil 50 m, konfektioniert mit Spitze und Sicherheitshaken	192035906	300,00
Funkfernsteuerung, zertifiziert	192038496	1.628,00

## Rollenbock DSRB S für Drahtseilumlenkung, kuggelgelagert

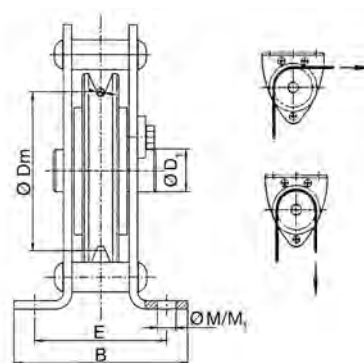
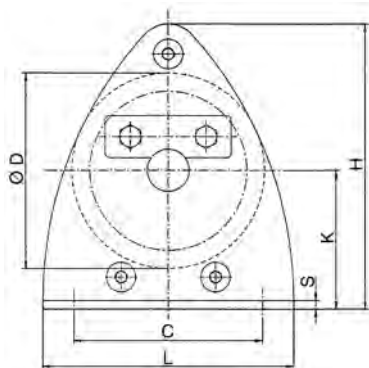
für händisch und motorisch betriebene Winden

Typ	Triebwerksgruppe	Seilzuglast bei Umlenkung 90°	Seilzuglast bei Umlenkung 180°	Seildurchmesser	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	FEM/ISO	kg	kg	mm		Euro
DSRB S 90/4	2m/M5	700	500	3-4	33447103	99,00
DSRB S 90/6	1Dm/M1	700	500	5-6	33447413	125,00
DSRB S 145/5	4m/M6	1.100	800	5	33447104	180,00
DSRB S 145/6	2m/M5	1.100	800	6	33447105	180,00
DSRB S 145/7	1m/M4	1.100	800	7	33447106	180,00
DSRB S 185/8	2m/M5	2.300	1.630	8	33447107	245,00
DSRB S 185/9	1Am/M4	2.300	1.630	9	33447108	247,00
DSRB S 270/12	2m/M5	2.500	1.800	9-12	33447111	470,00



## DSRB S Abmessungen

Typ	Abmessungen in mm										
	B	C	ØD	ØD1	ØDm	E	H	K	L	ØM/M1	S
DSRB S 90/4	85	90	90	20	80	62	134	65	120	9/9	4
DSRB S 90/6	85	90	90	25	78	62	134	65	120	9/9	6
DSRB S 145/5	125	160	145	25	125	88	224	110	200	11,5/13	6
DSRB S 145/6	125	160	145	25	125	88	224	110	200	11,5/13	6
DSRB S 145/7	125	160	145	25	126	88	224	110	200	11,5/13	6
DSRB S 185/8	138	195	185	30	160	106	273	135	245	13,5/15	8
DSRB S 185/9	138	195	185	30	162	106	273	135	245	13,5/15	8
DSRB S 270/12	191	290	270	40	246	138	407	202	360	18/20	10



## Bockrollen BRH

Tragfähigkeit 0,25 – 1,5 t

für händisch betriebene Winden

- Gehäuse aus Stahl, lackiert
- Drahtseilrollen aus Grauguss mit gedrehter Rille, Nabenloch gebohrt



Typ	Seil-Ø max. mm	Tragfähigkeit kg	Rollenaußen Ø mm	Rillengrund Ø mm	Rillradius mm	Rillentiefe mm	Kranzbreite mm	Grundplattenbreite b mm	Grundplattenlänge l mm	Grundplattenstärke mm	Anschraubloch-Ø mm	Lochabstand in Achsenrichtung mm	Lochabstand in Längsrichtung mm	Bauhöhe mm	Bauhöhe Mitte Achse mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
BRH 115	10	250	115	89	5,5	13	24	125	65	4	12	95	35	126	69	1,5	197,00
BRH 155	10	500	155	129	5,5	13	27	150	115	5	14	110	75	163	85	3,0	254,00
BRH 220	16	1.000	220	184	8,5	18	32	175	165	6	17	125	115	236	126	6,5	389,00
BRH 260	18	1.500	260	222	9,5	19	40	255	200	8	21	199	144	278	148	12,0	533,00

## Bockrollen BRM

Tragfähigkeit 0,25 – 1 t

für händisch und motorisch betriebene Winden

- Gehäuse aus Stahl, lackiert
- Drahtseilrollen aus Stahl mit wartungsfreien Kugellagern, Rille gedreht



Typ	Seil-Ø max. mm	Tragfähigkeit kg	Rollenaußen Ø mm	Rillengrund Ø mm	Rillradius mm	Rillentiefe mm	Kranzbreite mm	Grundplattenbreite b mm	Grundplattenlänge l mm	Grundplattenstärke mm	Anschraubloch-Ø mm	Lochabstand in Achsenrichtung mm	Lochabstand in Längsrichtung mm	Bauhöhe mm	Bauhöhe Mitte Achse mm	Gewicht kg	Preis pro Stück Euro
BRM 85	6	250	85	60	3,2	12	21	86	80	5	9	66	60	102	60	1,4	418,00
BRM 125	9	500	125	90	4,8	17	30	127	110	6	13	97	80	134	71	3,5	442,00
BRM 180	13	1.000	180	135	7,0	22	38	162	170	10	17	127	130	185	95	10,2	579,00

## Schwenkbare Seilrollen WZ mit Rollenbock und Gleitlagerung Tragfähigkeit 0,5 – 2 t

Schwenkbare Seilrollen aus Grauguss für Handseilwinden und motorisch betriebene Seilwinden (1Am)

- Lagerung der Seilrolle durch wartungsfreie Selbstschmierlager
- Befestigungsplatte und Rollenhalter aus Stahl



Typ	Seil- Ø max.	Trag- fähig- keit	Rollen- außen Ø	Rillen- grund Ø	Grund- platten- breite b	Grund- platten- länge l	Grund- platten- stärke	Anschraub- loch- Ø	Lochabstand Breite	Lochabstand Höhe	Bauhöhe Mitte Achse	Gewicht	Preis pro Stück
	mm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
WZ 120	4-5	250	120	100	120	150	6	11,5	100	130	112	4,0	641,00
WZ 150	5-6	500	150	125	170	230	8	11,5	140	200	142	6,2	768,00
WZ 190	6-8	750	190	160	170	240	10	14,0	140	210	165	12,0	877,00
WZ 235	8-10	1.000	235	200	200	300	12	18,0	160	260	199	19,0	1.054,00
WZ 280	10-12	1.500	280	240	220	350	14	18,0	180	310	239	26,2	1.691,00
WZ 325	12-14	2.000	325	280	270	380	16	22,0	220	330	277	47,0	2.372,00

## Drahtseilblock Nr. 36 Tragfähigkeit 1 – 2 t

mit drehbarem Lasthaken nach DIN 15401 mit Hakensicherung für Handseilwinden und motorisch betriebenen Seilwinden (1Am)

- Kugellager gegen Aufpreis möglich
- Seilrolle aus Stahl mit Sinterbronzebuchse
- Aufklappbar



Typ	Seil- Ø max.	Trag- fähig- keit	Für Type	Rollen- außen-Ø	Rillen- grund-Ø	Gehäuse- breite	Maul- weite	Achslänge	Baulänge Gesamt	Gewicht	Preis pro Stück
	mm	kg	RPE	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
36-1000	9	1.000	2-13 - 5-12	125	105	150	30	61	390	4,50	572,00
36-2000	11	2.000	9-6 - 10-6	150	125	165	33	73	435	7,50	784,00