

Gerillte Trommel

Standardmäßig sind Seiltrommeln der Baureihen PFW, FD und SB glatt ausgeführt.

Um längere Seilstandzeiten und einen geringeren Abstand zur ersten Umlenkung zu ermöglichen, empfiehlt es sich, die Seiltrommel mit einer Rillung zu versehen.



Seilandruckrolle

Falls das Seil unbelastet auf- oder abgespult wird, unterstützt die Seilandruckrolle geordnetes Wickeln auf die Seiltrommel.

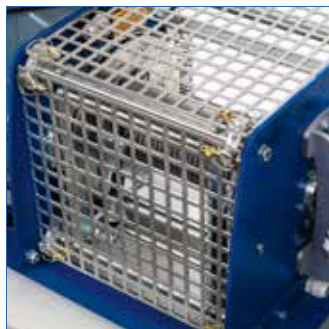
Eine typische Anwendung ist z. B., wenn die Seilwinde eine Freilaufkupplung hat.

Den besten Effekt erzielt man durch die Kombination von Rillung und Seilandruckrolle.



Trommelschutz

Durch Verkleidung der Seiltrommel wird verhindert, dass Gegenstände oder Kleidungsstücke des Bedieners in den Seiltrieb gelangen. So reduziert sich das Risiko von Unfällen und Beschädigungen an der Winde.



Bremse auf Trommel wirkend

Die Seiltrommelbremse, manuell wie auch automatisch, ist eine zusätzliche Bremse, die direkt auf die Seiltrommel wirkt.

Sie kann eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung sein bei z. B. Hubwinden mit Freilaufkupplung oder bei Hubwinden für Personentransport.

Nothandkurbel

Bis zu einer bestimmten Baugröße können wir die PLANETA-Seilwinden PFW und PKW mit Nothandkurbeln ausstatten.

So können Sie bei Ausfall der Energieversorgung die Last von Hand heben und senken.

Handbremslüftung

Die PLANETA-Seilwinden des Typs SB können mit Handbremslüftung ausgestattet werden.

So können Sie bei Ausfall der Energieversorgung die Last von Hand senken, indem sie die Federdruckbremse mit dem Ausrückhebel lüften.

Spindelendschalter

Direkt an die Seiltrommel gekuppelt, erfasst der Spindelendschalter die Umdrehungen der Trommel.

Durch Einstellen der Schaltnocken im Inneren des Schalters können Sie die Abschaltpositionen der Seilwinde frei festlegen.

Standardmäßig haben unsere Spindelendschalter zwei Kontakte, um z. B. die oberste und die unterste Hakenposition zu begrenzen.

Auf Wunsch rüsten wir den Schalter mit bis zu fünf Kontakten aus. So können Sie z. B. an Zwischenpositionen etwas schalten (z. B. Warnhupe) oder bei Seilwinden mit zwei Geschwindigkeiten eine Vorabschaltung auf geringe Geschwindigkeit vornehmen.



Schlaffseilschalter

Ob das Seil unter Last steht oder nicht, erfasst ein Schlaffseilschalter. Die Seilwinde wird automatisch abgeschaltet, sobald die Last abgesetzt ist.

Dies ist z. B. in Befüllstationen vorteilhaft.



Freilaufkupplung

Sie können Seiltrommeln der PLANETA-Seilwinden Typen PFW, PKW und SB mit der Freilaufkupplung vom gebremsten Antrieb abkoppeln.

Das Seil lässt sich dann einfach per Hand abwickeln und muss nicht mit Seilgeschwindigkeit motorisch abgespult werden.

Freilaufkupplungen sind nur für Zugwinden zulässig.

Es empfehlen sich die Optionen gerillte Trommel und Seilandruckrolle, um das geordnete Wickeln des unbelasteten Seiles zu unterstützen.



Spulvorrichtung

Können sie aufgrund räumlicher Grenzen den Abstand zur ersten Umlenkung nicht einhalten, bieten wir als Option eine Spulvorrichtung an.

Das Seil wird durch ein Rollenfenster geführt, welches sich linear vor der Seiltrommel hin und her bewegt und so das Seil geordnet auf die Seiltrommel wickelt.

Das Rollenfenster ist mechanisch an die Seiltrommel gekoppelt.

Das System arbeitet automatisch.

So vergrößert die Spulvorrichtung den Seilablenkwinkel und verkürzt den Abstand zur ersten Umlenkung




 Handsteuertaster
für Direktsteuerung


Schützsteuerung

Steuerung

Bis zu einer Leistung von 1,85 kW können die PLANETA-Seilwinden PORTY und MC mit einer Direktsteuerung ausgestattet werden.

Der Motorstrom wird hierbei direkt im Handsteuertaster geschaltet. Optionen wie Spindelendschalter oder Überlastsicherung können jedoch nicht mit einer Direktsteuerung verwendet werden.

Hier muss eine Schützsteuerung eingesetzt werden, da hierbei der Steuerkreis in Niederspannung (42 V) ausgeführt wird. Diese liegt auch im optionalen Handsteuertaster an und erhöht damit auch Ihre Sicherheit.

Mit einer Frequenzumrichtersteuerung können Sie standardmäßig zwei einstellbare Geschwindigkeiten fahren. Abbrems- und Anfahr-rampen sind frei zu programmieren.

Standardmäßig haben Schütz- und Frequenzumrichtersteuerungen keine Bedienung vorgesehen; die wählen Sie im nächsten Schritt aus.

Die Schaltschränke sind für Wandmontage lose beigelegt.

Auf Wunsch befestigen wir den Schaltkasten am Windenrahmen und stellen die elektrischen Verbindungen zu den Komponenten her.



Funkfernsteuerung


 Drückknöpfe in der
Schaltschranktür

Bedienung

Wahlweise kann die Seilwinde mit Druckknöpfen in der Schaltschranktür, einem Handsteuertaster, einem Wandtaster, einem Fußtaster, einer Funkfernsteuerung oder einer Kombination aus mehreren Bedienungen gesteuert werden.

Voraussetzung hierfür ist die Verwendung einer Schütz- oder Frequenzumrichtersteuerung. An jeder der Bedienungen finden Sie Drucktaster für „AUF“ und „AB“, sowie einen Pilztaster „NOT-AUS“.

Benötigen Sie mehrere Bedienstellen, können Sie an einem Wählschalter in der Schaltschranktür die gewünschte Bedienstelle auswählen.


 Handsteuertaster
für Schützsteuerung


Wählschalter

Steuerungsoptionen

Das Netzanschlusskabel oder der Geräteanbaustecker stellt die elektrische Verbindung der Winde zum Netz her und besteht aus der gewünschten Länge Anschlussleitung und einem der Betriebs-spannung und Leistung der Seilwinde entsprechenden Stecker.

Mit einem Netztrennschalter, genau wie mit einem Netzanschluss-stecker auch, können sie die Seilwinde für z. B. Servicezwecke sicher stromlos schalten.

Die elektrische Überlastsicherung ist im Motorstromkreis integriert und schaltet bei zu hoher Belastung die Winde automatisch ab.



Netztrennschalter



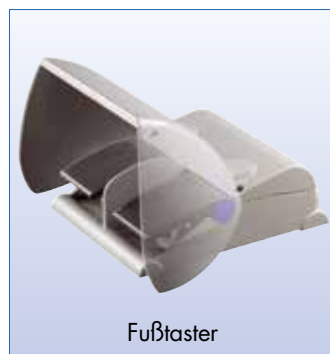
Wandtaster



Netzanschlussleitung



Geräteanbaustecker



Fußtaster

Seil und Anschlagmittel

In den überwiegenden Fällen werden Drahtseile nach DIN EN 12385-4 verwendet.

Je nach Anwendung rüsten wir Seilwinden auch mit hochfesten Drahtseilen oder Edelstahlseilen aus.

Drahtseile

Seil-durch-messer mm	TYP 6 x 19 + IWRC 6 x 36 + IWRC (ab 10 mm) 1960 N/mm ² verzinkt, nicht drehungsarm		TYP 17 x 7 + IWRC 1960 N/mm ² verzinkt, drehungsarm		zzgl. Konfek- tionierung des Seils Best.-Nr. eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche
	Mindest- bruchkraft kN	Best.- Nr. je Meter	Mindest- bruchkraft kN	Best.- Nr. je Meter	
4	10,4	C04619	10,3	C04177	C04001
5	16,2	C05619	16,1	C05177	C05001
6	23,4	C06619	23,1	C06177	C06001
7	31,8	C07619	31,5	C07177	C07001
8	41,6	C08619	41,1	C08177	C08001
9	52,7	C09619	52,1	C09177	C09001
10	69,8	C10636	64,3	C10177	C10001
11	84,4	C11636	77,8	C11177	C11001
12	100,5	C12636	92,6	C12177	C12001
13	118	C13636	109	C13177	C13001
14	136,8	C14636	126	C14177	C14001
16	178,7	C16636	165	C16177	C16001
18	226,2	C18636	208	C18177	C18001
20	279,3	C20636	257	C20177	C20001
22	337,9	C22636	-	-	C22001
24	402,2	C24636	-	-	C24001
26	472	C26636	-	-	C26001
28	547,4	C28636	-	-	C28001

Niro-Drahtseile

Seil-durch-messer mm	TYP 7 x 19 1570 N/mm ² Nirosta (V4A) nicht drehungsarm		TYP 18 x 7 1570 N/mm ² Nirosta (V4A) drehungsarm		zzgl. Konfek- tionierung des Seils Best.-Nr. eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche
	Mindest- bruchkraft kN	Best.- Nr. je Meter	Mindest- bruchkraft kN	Best.- Nr. je Meter	
4	8,34	C04719	9	C04187	C04002
5	13	C05719	13	C05187	C05002
6	18,7	C06719	19	C06187	C06002
8	33,3	C08719	34	C08187	C08002
9	-	-	-	-	-
10	52,1	C10719	53	C10187	C10002
11	-	-	-	-	-
12	75	C12719	77	C12187	C12002
13	-	-	-	-	-
14	102	C14719	107	C14187	C14002
16	133	C16719	135	C16187	C16002

Machart:

6x19+IWRC, 6x36+IWRC: Robustes Windenseil mit Stahlseele

17x7+IWRC: Hochfestes Hubseil, drehungsarm

7x19, 18x7: Nirosta: Edelstahlseil 1.4401

Die Seile unterscheiden sich durch ihre unterschiedlichen Macharten z. B. in Flexibilität, Festigkeit und Robustheit.

Bei einseitig gehobenen, ungeführten Lasten muss ein Drahtseil ausgewählt werden, welches sich nicht unter Last aufdreht.

Diese Seile gehören zu der Gruppe der drehungsarmen Drahtseile.

Der Seiltyp wird nach Ihrer Anwendung gewählt. Hierbei ist es hilfreich, so viele Parameter wie möglich zu einer richtigen Auswahl zu haben.

Wegen der Vielzahl der verschiedenen Seile werden die PLANETA-Seilwinden PFW, FD und SB in der Grundausstattung ohne Seil angeboten.

Als Anschlagmittel können sie zwischen glatten Seilenden, verkauschtem Ende oder verkauschtem Ende mit Lasthaken wählen. Standardmäßig werden Drahtseile im Bund lose beigelegt.

Auf Wunsch spulen wir das Seil auch auf.

SIKA-Wirbellasthaken, Güteklasse 8

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
WHS-1,25	1250	0,4	D00150
WHS-1,6	1600	0,9	D00151
WHS-3,2	3200	1,6	D00152
WHS-5,4	5400	3,5	D00153
WHS-8-8	8000	6,5	D00154
WHS-11,5	11500	8,5	D00155



SIKA-Haken mit Öse, Güteklasse 8

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
OHS-06	1120	0,6	D00160
OHS-08	2000	1,0	D00161
OHS-10	3150	1,5	D00162
OHS-13	5300	3,5	D00163
OHS-16	8000	5,5	D00164
OHS-20	12500	7,6	D00165



Niro-Wirbellasthaken

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
WHN-025	250	0,2	D02150
WHN-05	500	0,3	D02151
WHN-1	1000	1,0	D02152
WHN-2,4	2400	1,4	D02153
WHN-3,8	3850	2,3	D02154
WHN-5	5000	3,8	D02155



Niro-Haken mit Öse

TYP	Tragfähigkeit kg	Gewicht kg	Best.-Nr.
OHN-025	250	0,1	D02160
OHN-045	450	0,2	D02161
OHN-1,5	1500	0,8	D02162
OHN-2,4	2400	1,4	D02163
OHN-3,8	3850	3,0	D02164
OHN-5	5000	4,8	D02165



Drahtseilblöcke

Mit drehbarem Lasthaken nach DIN 15401 mit Hakensicherung.

PA/R = mit Polyamidrolle(n) mit Gleitlagerung bis 150 mm Rollenaußendurchmesser

ST/R = mit Stahlrolle(n) mit Gleitlagerung

ST/K = mit Stahlrolle(n) mit Kugellager

Drahtseilblock, einrollig



Tragkraft am Haken t	Rollenaußen-Ø mm	Rillengrund-Ø mm	max. Drahtseil-Ø mm	Gehäusebreite mm	Maulweite mm	Achslänge mm	Baulänge am Haken mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. PA/R	Best.-Nr. ST/R	Best.-Nr. ST/K
0,5	100	80	7	130	25	55	385	3,5	D01500	D01508	D01516
1	125	105	9	150	30	55	430	4,5	D01501	D01509	D01517
2	150	125	11	165	33	65	500	7,5	D01502	D01510	D01518
3	175	145	12	210	41	82	640	15	-	D01511	D01519
3	200	170	15	210	41	82	640	15,5	-	D01512	D01520
5	225	185	16	265	45	85	740	24	-	D01513	D01521
5	250	210	18	265	45	85	740	25	-	D01514	D01522
8	310	260	23	325	52	110	890	45	-	D01515	D01523

Drahtseilblock, zweirollig



Tragkraft am Haken t	Rollenaußen-Ø mm	Rillengrund-Ø mm	max. Drahtseil-Ø mm	Gehäusebreite mm	Maulweite mm	Achslänge mm	Baulänge am Haken mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. PA/R	Best.-Nr. ST/R	Best.-Nr. ST/K
1	100	80	7	130	30	81	410	5	D01530	D01537	D01544
1,6	125	105	9	150	33	86	440	7	D01531	D01538	D01545
3	150	125	11	165	41	113	525	12	D01532	D01539	D01546
5	175	145	12	210	45	130	680	23	-	D01540	D01547
5	200	170	15	210	45	130	680	24	-	D01541	D01548
8	225	185	16	265	52	150	785	38,5	-	D01542	D01549
8	250	210	18	265	52	150	785	40,5	-	D01543	D01550

Drahtseilblock, einrollig, klappbar

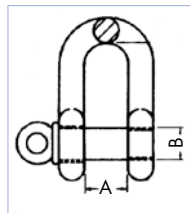


Tragkraft am Haken t	Rollenaußen-Ø mm	Rillengrund-Ø mm	max. Drahtseil-Ø mm	Gehäusebreite mm	Maulweite mm	Achslänge mm	Baulänge am Haken mm	Gewicht ca. kg	Best.-Nr. PA/R	Best.-Nr. ST/R	Best.-Nr. ST/K
0,5	100	80	7	130	25	55	350	3,5	D01560	-	D01576
1	125	105	9	150	30	61	390	4,5	D01561	-	D01577
2	150	125	11	165	33	73	435	7,5	D01562	-	D01578
3	175	145	12	210	41	90	580	15	-	D01571	D01579
3	200	170	15	210	41	90	580	15,5	-	D01572	D01580
5	225	185	16	265	45	105	700	24	-	D01573	D01581
5	250	210	18	265	45	105	700	25	-	D01574	D01582
8	310	260	23	325	52	120	810	41	-	D01575	D01583

Weitere Größen auf Anfrage.

Hochfeste Schäkel verzinkt

Form A
G 209
(geschweißt)
mit Augbolzen



Form B
G 210
(gerade)
mit Augbolzen
(Maße wie Form A)

Form C
G 2130
(geschweißt, mit Mutter und Splint)
(Maße wie Form A)



Form D
G 2150
(gerade, mit Mutter und Splint)
(Maße wie Form A)



Tragkraft t	Nenngröße Zoll	Lichte Weite (A) mm	Bolzen-Ø (B) mm	Best.-Nr. Form A	Best.-Nr. Form B	Best.-Nr. Form C	Best.-Nr. Form D
*0,33	3/16	9,65	6,35	D00278	-	D00312	-
0,5	1/4	11,9	7,87	D00279	D00296	D00313	D01191
0,75	5/16	13,5	9,65	D00280	D00297	D00314	D01192
1	3/8	16,8	11,2	D00281	D00298	D00315	D01193
1,5	7/16	19,1	12,7	D00282	D00299	D00316	D01194
2	1/2	20,6	16	D00283	D00300	D00317	D01195
3,25	5/8	26,9	19,1	D00284	D00301	D00318	D01196
4,75	3/4	31,8	22,4	D00285	D00302	D00319	D01197
6,5	7/8	36,6	25,4	D00286	D00303	D00320	D01198
8,5	1	42,9	28,7	D00287	D00304	D00321	D01199
9,5	1 1/8	46	31,8	D00288	D00305	D00322	D01200
12	1 1/4	51,5	35,1	D00289	D00306	D00323	D01201
13,5	1 3/8	57	38,1	D00290	D00307	D00324	D01202
17	1 1/2	60,5	41,4	D00291	D00308	D00325	D01203
25	1 3/4	73	51	D00292	D00309	D00326	D01204
35	2	82,5	57	D00293	D00310	D00327	D01205
55	2 1/2	105	70	D00294	D00311	D00328	D01206