



**Frequenzumrichter-  
steuerung**



**Schützsteuerung**



**Funksteuerung**



**Drückknöpfe**



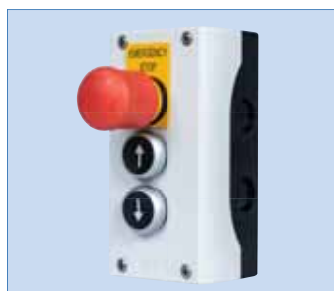
**Handsteuertaster für  
Schützsteuerung**



**Wählschalter**



**Netztrennschalter**



**Wandtaster**



**Netzanschlussleitung**



**Geräteanbaustecker**

## Steuerung

**PLANETA**-Steuerungen bieten die optimale Schnittstelle zwischen Ihrer **PLANETA**-Seilwinde und Ihrer Anwendung bzw. Ihrem Sicherheitskonzept. In der Basisversion mit konstanter Geschwindigkeit werden automatisch folgende Fehlerquellen überwacht und sicher gesperrt:

- Netzüberwachung: Phasenausfall, Unterspannung und Phasenfolge (Serie, immer)
- Thermische Überlastung des Motors (ab 2.000 W Motorleistung)
- Überlastung des Drehmomentes (zu hohe Last, ab 1.000 kg)

Weitere Sicherheitsaspekte sind der galvanisch vom Kraftstromnetz getrennte Steuerstromkreis mit Niedervoltspannung sowie die stabilen Schaltkästen von hoher Schutzart. Wählen Sie zwischen verschiedenen Bedienungsmöglichkeiten, u.a. auch mehreren, der Ansteuerung verschiedener Winden, einzeln und gleichzeitig, Ausführungen gem. UL/CSA GOST oder ATEX Richtlinien. Benötigt Ihre Anwendung exaktes Positionieren, besonders sanfte Beschleunigung, variable Geschwindigkeiten, automatische Fahrzyklen, variable Spannkraften, auch bei Stillstand der Seilwinde, erweitern wir Ihre Steuerung um einen Frequenzumformer. Die Parametrierung kommt direkt aus unserem Haus, basierend auf langjährigen Erfahrungen mit dem Top-Produkt der Hebezeugbranche.

## 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.

## 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 Betriebsspannung und Leistung der Seilwinde entsprechenden Stecker.

Mit einem Netztrennschalter, genau wie mit einem Netzanschlussstecker 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.



**Fußtaster**



**Touch-Display**

## 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

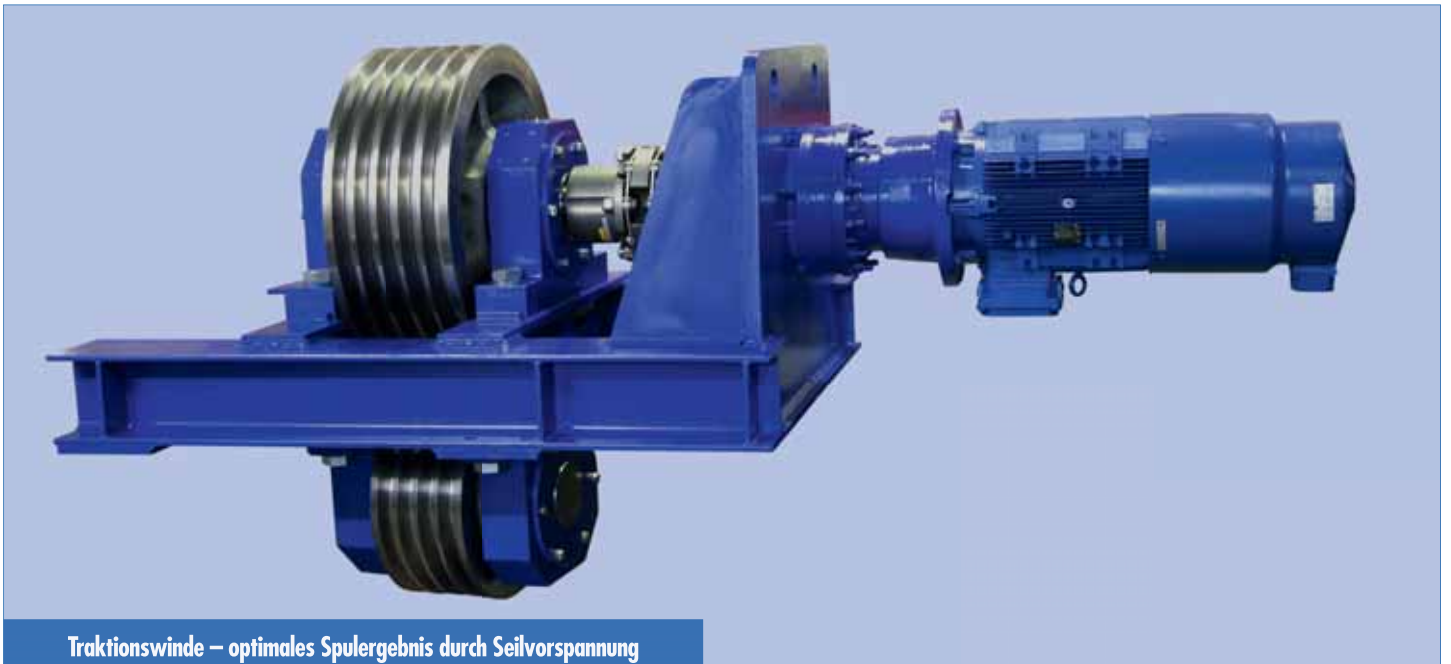




Haltwinde – in extrem kompakter Bauweise



Zugwinde – für mobilen Einsatz



Traktionswinde – optimales Spulergebnis durch Seilvorspannung



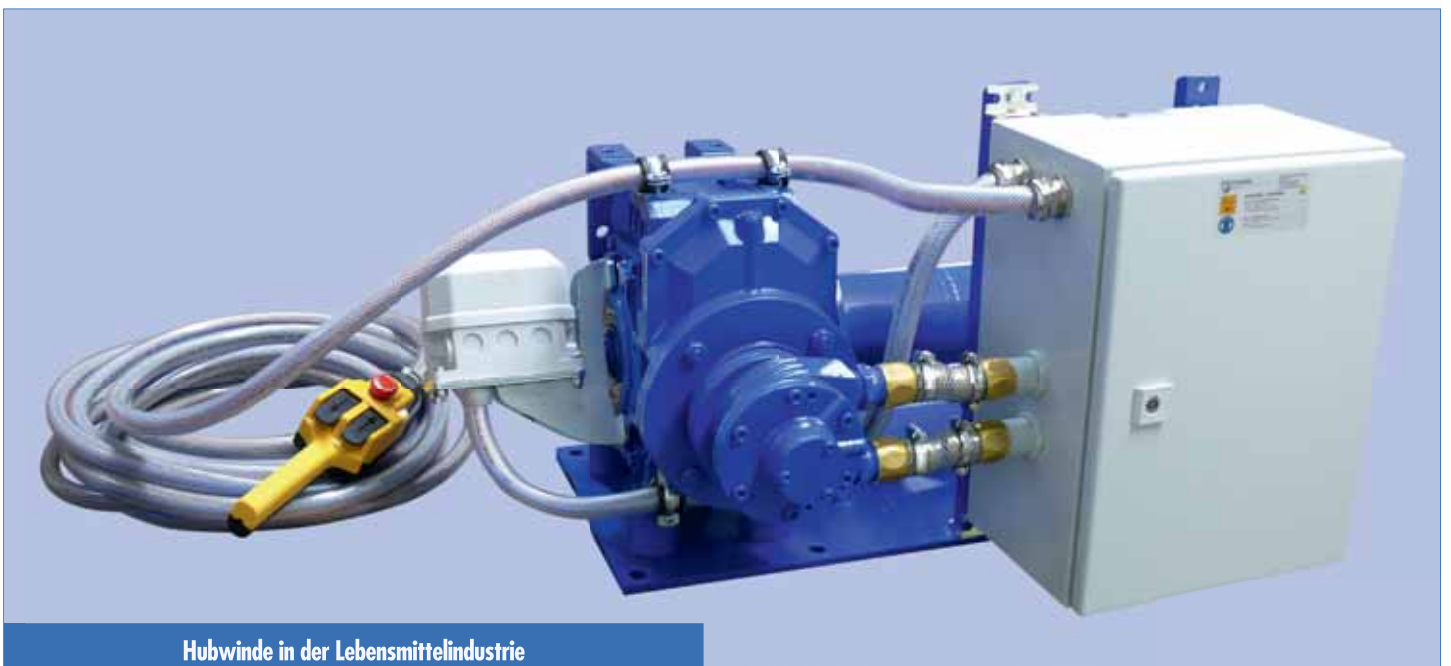
Zugwinde – unterstützt beim Slippen von Booten



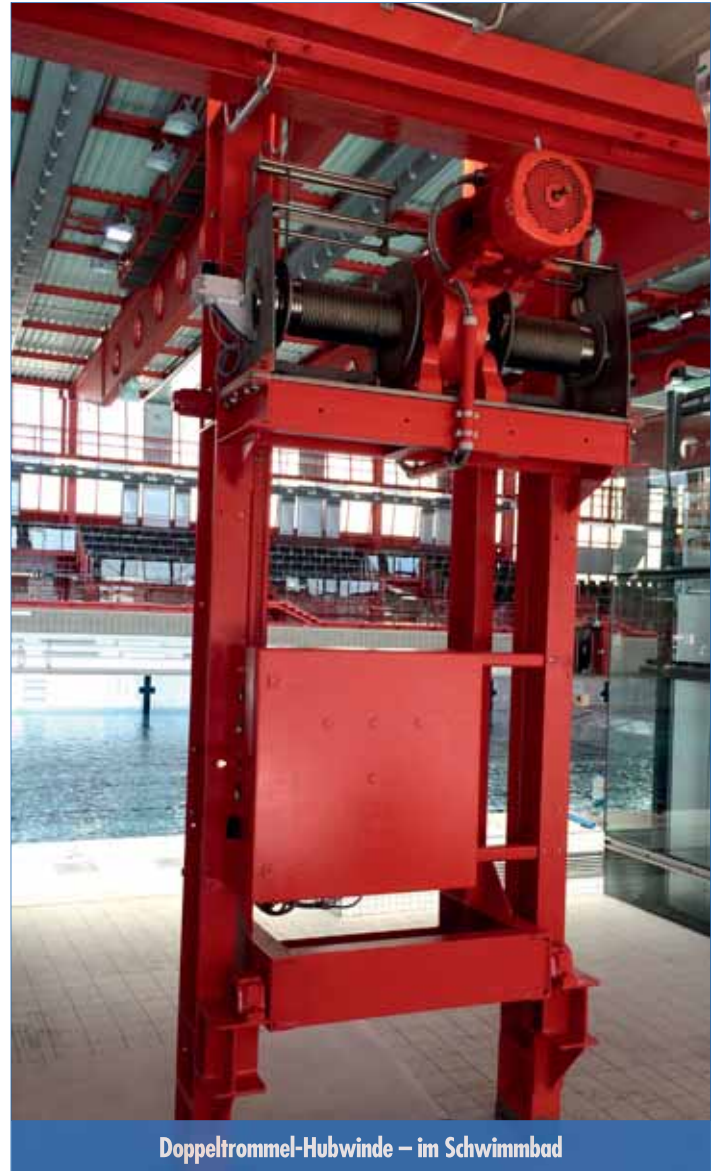
Hubwinde eines Hubsteiger-Fahrzeugs



Hubwinde an einem Schienen-Verlegefahrzeug



Hubwinde in der Lebensmittelindustrie



Doppeltrommel-Hubwinde – im Schwimmbad



## Anwendungsvideo: PLANETA Seilwinde MCE 2800 mit Doppeltrommel in Edelstahl

<https://www.youtube.com/watch?v=jRDyPJhCfaw>



Hubwinde in einem Gasbehälter



Spillwinde – zieht Schiffe im Hafenbereich



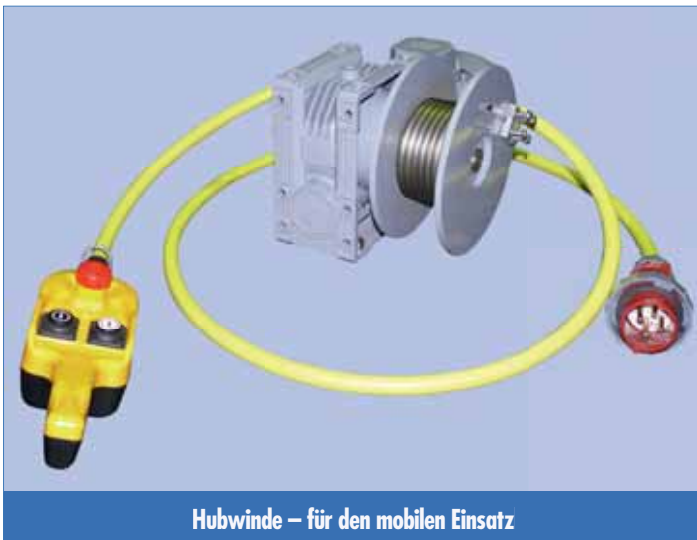
Spillwinde am Hafenkai



Hubwinde auf einem Kreuzfahrtschiff



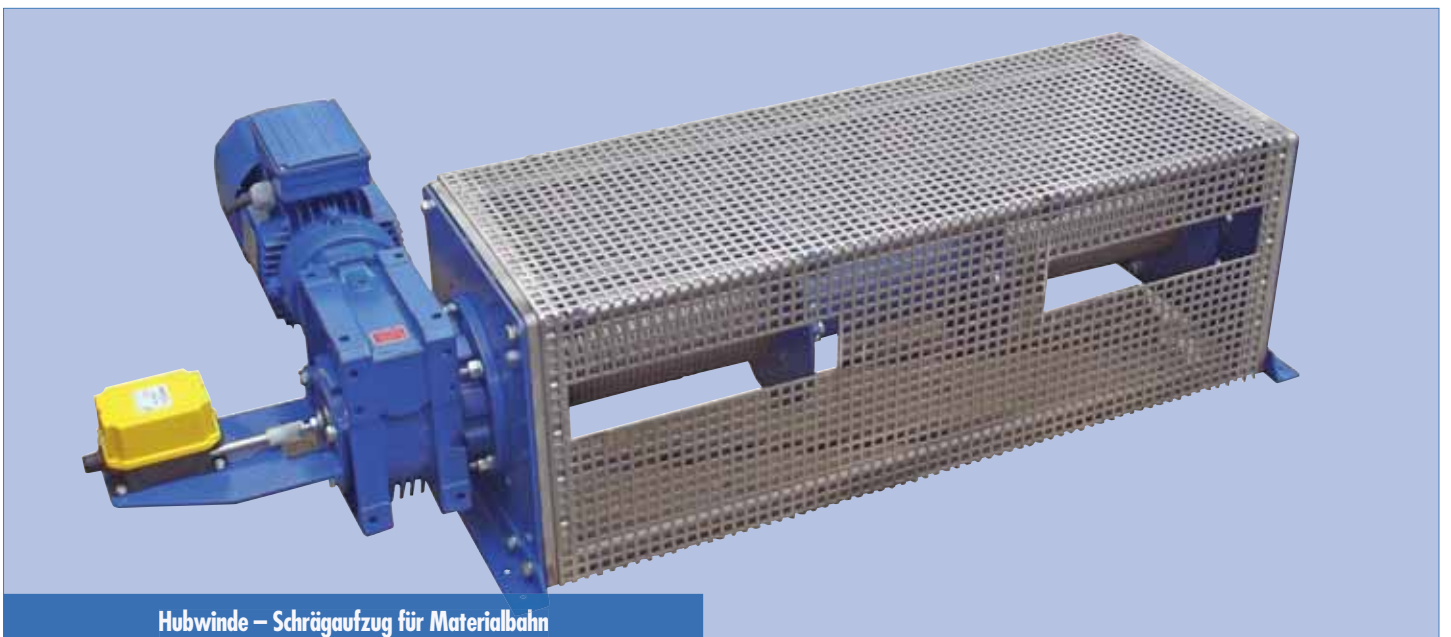
Hubwinde in einer Windkraftanlage



Hubwinde – für den mobilen Einsatz



Zugwinde für Forstbetrieb



Hubwinde – Schrägaufzug für Materialbahn

## 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. 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, verkaushtem Ende oder verkaushtem Ende mit Lasthaken wählen. Standardmäßig werden Drahtseile im Bund lose beigelegt.

Auf Wunsch spulen wir das Seil auch auf.

## Drahtseile

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

## SIKA-Wirbellasthaken, Güteklasse 8



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

## SIKA-Haken mit Öse, Güteklasse 8



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

## Niro-Wirbellasthaken



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

## Niro-Haken mit Öse



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

## Niro-Drahtseile

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

## Machart:

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

17x7+IWRC: Hochfestes Hubseil, drehungsarm

7x19, 18x7: Nirosta: Edelstahlseil 1.4401

## 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	Rillen-Grund-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	Rillen-Grund-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	Rillen-Grund-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

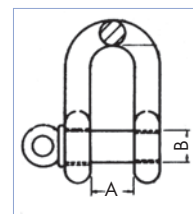


Weitere Größen auf Anfrage.

## Hochfeste Schäkel verzinkt

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

Form A  
**G 209**  
(geschweif)  
mit Augbolzen



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



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



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

