



# PLANETA Seilwinden

Fertigungsprogramm und  
Sonderlösungen

18





## Qualität aus Tradition

Beständigkeit und Innovation, sie sind in Wahrheit zwei Seiten derselben Medaille, denn erst die ständige Bereitschaft zur Innovation ermöglicht nachhaltige Entwicklungen.

Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und Verantwortung zählen zu den grundsätzlichen Werten, denen wir uns verpflichtet fühlen. In allen Zeiten des Unternehmens wurden sie verkörpert durch unsere Mitarbeiter und deren Bestreben, das Gute immer noch ein wenig besser zu machen.



PLANETA Flaschenzüge von 1950 bis heute

## Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

PLANETA Seilwinden unterliegen strengsten Qualitätskontrollen und sind auch für härteste Einsatzbedingungen bei hoher Funktionalität konzipiert.

Ausschließlich mit entsprechender Überlast geprüfte Qualitätserzeugnisse, unter Einhaltung aller EN-Normen, finden ihren Weg zu Ihnen.



## Qualität bedeutet Sicherheit

Zuverlässigkeit und Verantwortung sind Werte, denen wir uns besonders verpflichtet fühlen. Dies beginnt bereits mit dem Arbeitsschutz bei der Produktion, bis zur Zertifizierung aller Prozesse im Rahmen des jährlichen TÜV DIN EN ISO 9000:2001 Audits oder der Mitgliedschaft in der GKS.

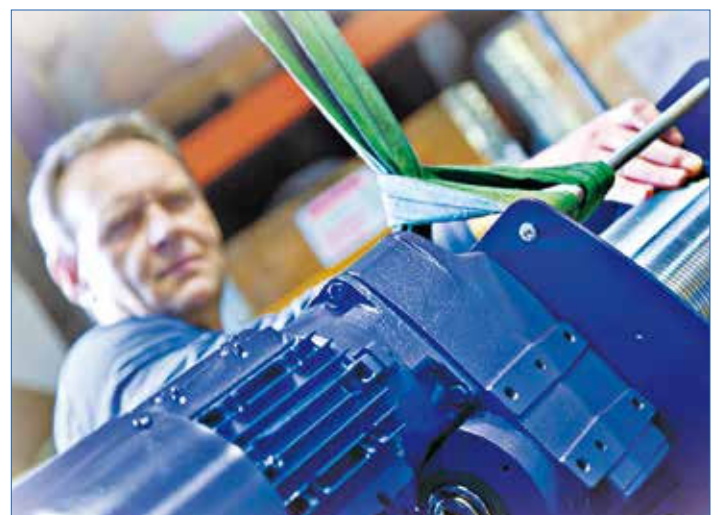


## Ihre Zufriedenheit ist unser Erfolg

Ihnen steht ein großes Netz an Beratern, Servicetechnikern und von PLANETA geschulten Fachhändlern zur Verfügung.

Wir sind bestrebt, Ihnen jeweils die beste Lösung zum besten Preis anzubieten. Und das geht bei uns weit über das reine Produkt hinaus. Beste Qualität bedeutet für uns, Ihnen immer den Lösungsweg aufzuzeigen, der Ihren Erfordernissen entspricht.

Daran arbeiten wir, als einer der ältesten Hebezeughersteller Deutschlands, jeden Tag für Sie aufs Neue!



## Elektroseilwinde PLANETA-PFW

Seite 12 - 21

### Tragfähigkeit bis 3.000 kg

Die Elektroseilwinde PFW, mit ihrem modularen Baukastenprinzip, ist eine der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten.

Darüber hinaus ist die Seilwinde PFW durch die variantenreichen Konfigurationsmöglichkeiten und viele weitere Optionen und Parameter auf weitere und speziellere Anwendungen anzupassen. Hierzu gehören mehrseilige Anwendungen und Anwendungen in explosionsgeschützten Bereichen sowie auf Schiffen oder für Bühnen und Studios.



## Seilwinde PLANETA-SB

Seite 26 - 28

### Tragfähigkeit bis 37.000 kg im Standard

Die Seilwinde Typ SB bildet die Grundlage für viele Ausführungen und Variationen zum Heben und Ziehen von Lasten, auch bei über 37.000 kg. Die SB-Serie ist modular aufgebaut.

Eine Trommelseite wird durch Stehlagern gehalten und mit ihrer Antriebswelle steckt sie im angeflanschten Planetengetriebe, dem ein Drehstrom-Bremsmotor vorgeschaltet ist.

Wo Baulänge ein Problem darstellt, ist die SB-Serie auf Wunsch mit winkligem Antrieb lieferbar. Die Wahl des Seiles richtet sich nach der Zugkraft in der 5. Seillage, wobei der Trommeldurchmesser mindestens den 16-fachen Seildurchmesser hat (Triebwerksgruppe 1Am).

Wir geben hier jedoch nur einen Teil der Möglichkeiten wieder, denn durch andere Flansch- und Trommelgrößen, zusätzliche Getriebestufen und jegliche Art von Motoren können Winden genau nach Ihren Anforderungen gebaut werden.



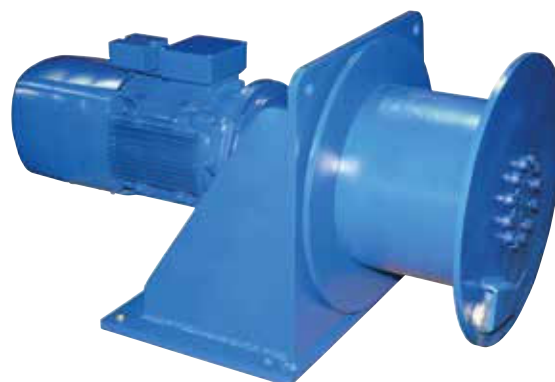
## Kompaktseilwinde PLANETA-FD

Seite 30 - 31

### Tragfähigkeit bis 5.250 kg

Die Winde FD („Flying Drum“) hat ein kompaktes, in der Trommel liegendes mehrstufiges Planetengetriebe. So wird die Baulänge der Winde sehr kurz. Die FD wird vornehmlich eingesetzt, wenn die benötigte Seillänge nur kurz ist und man so mit einer kleinen Trommel auskommt. Das erspart das zweite Außenlager, da alle Kräfte von einem Getriebelager aufgenommen werden.

Die FD ist mit Elektro-, Hydraulik- oder Druckluftmotor lieferbar. In Sonderfällen sind auch Sondergetriebe möglich.



## Akku-Seilwinde PLANETA-PRAKTI

Seite 32

### Tragfähigkeit bis 50 kg

Diese leichte und kompakte Seilwinde bringt Ihre Lasten von bis zu 50 kg auf bis zu 150 m Höhe. Dabei wiegt sie selber nur 9,5 kg. Sie kann entweder aufgestellt oder optional auch aufgehängt werden und ist so der ideale Helfer für Montage, Bau und Service, sowie für zu Hause.

Serienmäßig dazu bekommen Sie eine manuelle Spulhilfe zum ordentlichen Aufwickeln des Seiles auf die Trommel



So unterschiedlich die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden sind, so vielfältig ist unser Angebotspektrum. Neben fertigen Standardsystemen konstruieren wir als erfahrener Hersteller von Seilwinden für jeden Anwendungsfall die passenden Sonderlösungen – individuell und maßgeschneidert dank modularem Aufbau unserer Winden. Der nachträgliche Anbau vieler Optionen wird dadurch ebenfalls möglich und generiert optimale Ergebnisse.



## PLANETA bei Traceparts – Ihr 3D-Modell bereits online!

Als Produktentwickler oder Ingenieur können Sie den Ablauf Ihrer Projekte unter Einsatz von TracePartsOnline.net erheblich beschleunigen.

Dabei handelt es sich um ein leistungsstarkes Werkzeug, das Ihnen einen unmittelbaren und kostenlosen Zugriff auf über 100 Millionen 3D-Modelle und 2D-CAD-Zeichnungen bietet.

PLANETA-PFW-Winden sind ab nun auch bei Traceparts online für jeden konfigurierbar! Die fertigen 3D-CAD-Daten können Sie so mit wenigen Schritten in Ihre Konstruktion einbinden!

**Eine kurze visuelle Beurteilung** vor dem Download ist möglich: Sie können alle 3D-Modelle in der gewünschten Konfiguration in einem Viewer betrachten – und das alles in Ihrem Browser.

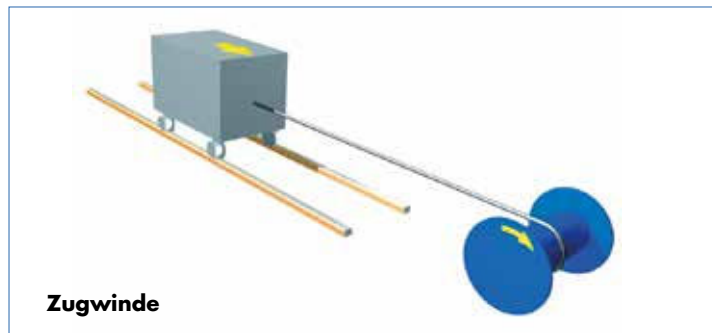
**Sparen Sie wichtige Zeit bei der Entwicklungsarbeit,** da das Nachzeichnen gekaufter Bauteile entfällt.

**traceparts**  
Product Content **Everywhere**™



## Einsatzart und Tragfähigkeit

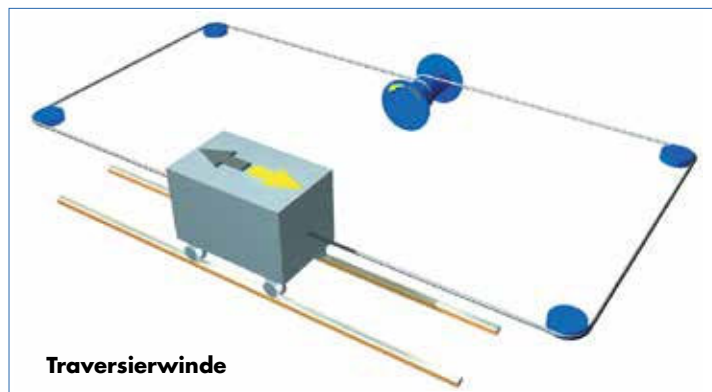
**Zugwinden** sind dazu ausgelegt, Lasten in der 100 % horizontalen Ebene zu ziehen. Die Zugkraft errechnet sich aus der Masse der zu ziehenden Last multipliziert mit dem Rollwiderstand der Last. Die Rollwiderstände der üblichen Anwendungen sind für z. B. Gummiräder auf Betonboden ca. 0,150 und für wälzgelagerte Stahlräder auf Bahnschienen ca. 0,005. Wird die Last eine schiefe Ebene heraufgezogen, muss die Seilwinde als Hubwinde ausgelegt werden.



**Hubwinden** sind dann einzusetzen, wenn eine Last durch die Seilwinde gehoben und gehalten wird. Dies gilt für vertikalen Hub, aber auch für das Ziehen einer Last über eine schiefe Bahn. Seilwinden für den Hubbetrieb sind standardmäßig mit Federdruckbremsen am Motor ausgerüstet und garantieren damit ein sicheres Halten der Last. Zudem werden Seilwinden für den Hubbetrieb mit höheren Sicherheitsfaktoren ausgelegt als beispielsweise Seilwinden für den reinen Zugbetrieb.



Mit einer **Traversierwinde** ist man in der Lage, eine Last in der Ebene in zwei Richtungen zu bewegen. Man kann also z. B. einen Wagen hin- und herziehen. Die Seiltrommel wird zweiseitig ausgelegt, gerillt und nur einlagig bewickelt.



**Spillwinden** sind Durchlaufwinden, die das Seil nicht auf einer Seiltrommel speichern, sondern das Seil „endlos“ durchlaufen lassen. Hier wird eine Gegenkraft, z. B. die Handkraft des Bedieners durch mehrmaliges Umschlingen des Seiles um den Spillkopf vervielfacht.

So ist es möglich, aus Handkraft eine sehr viel größere Zugkraft zu erzeugen. Sie stehen z. B. an Deck eines Schiffes und dienen zum Ziehen von Seilen und Tauen in verschiedenste Richtungen.



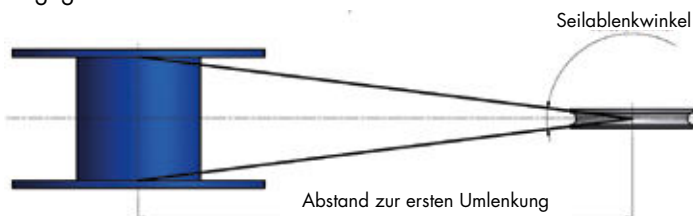
**Traktionswinden** sind wie die Spillwinden auch Durchlaufwinden. Sie arbeiten nach dem gleichen Prinzip der Kraftverstärkung durch Umschlingungsreibung. Durch Ihren Aufbau mit zwei Treibscheiben und mehreren Rillen ist das Seil besser geführt und geschützt. Üblicherweise finden sich Traktionswinden auf hin- und herzufahrenden Wagen. Das Zugseil ist zwischen den beiden Enden der Rollbahn gespannt.



## Infos zum sicheren Betrieb



Damit das Seil geordnet auf der Seiltrommel aufgespult wird, ist es notwendig, dass sichergestellt wird, dass der zulässige Seilablenkwinkel nicht überschritten wird. Deshalb wird das Seil üblicherweise von der Seiltrommel aus gesehen zunächst über eine feste Umlenkrolle geführt. Diese wird mittig zur Trommel in einem definierten Abstand zur Seiltrommel angeordnet. So wird verhindert, dass der Ablenkwinkel überschritten wird. Dieser Abstand ist hauptsächlich abhängig von der Trommellänge und dem Verhältnis Trommeldurchmesser zu Seildurchmesser und wird bei jedem Angebot mit angegeben.



## Antriebsart

Manuell betriebene Seilwinden werden per Handkraft des Bediener über eine Handkurbel betrieben. Die Leistung ist hierdurch auf einen bestimmten Wert beschränkt, welcher sich hauptsächlich durch Zugkraft und Seilgeschwindigkeit errechnet. Je höher die Zugkraft ist, desto geringer wird bei gleichbleibender Leistung die Seilgeschwindigkeit sein.

Elektrisch betriebene Seilwinden werden von Dreh- oder Wechselstrommotoren angetrieben. Leistungen von Drehstrommotoren bis 30 kW sind durch unseren Standard abbildbar. Höhere Leistungen sind auf Anfrage verfügbar.

Die Verwendung von Wechselstrommotoren ist netzbedingt auf eine Leistung von 2,2 kW beschränkt.

Hydraulisch betriebene Seilwinden werden je nach Leistung von Orbital- oder Radialkolbenmotoren angetrieben.

Wir richten uns hierbei entweder nach Ihrer bereits vorhandenen Hydraulikversorgung oder bieten ein Aggregat mit an. Standardmäßig verbauen wir Bremsventile für sicheren Halt.

Pneumatisch betriebene Seilwinden werden je nach Leistung von Lamellen- oder Radialkolbenmotoren angetrieben.

Druckluftseilwinden können wir bis zu einer Leistung von 22 kW anbieten. Bitte nennen Sie uns die Daten Ihrer Druckluftversorgung. Je nach Ausführung rüsten wir die Seilwinden mit pneumatisch betätigten Federdruckbremsen aus.

## Seilgeschwindigkeit

Üblicherweise haben PLANETA-Seilwinden eine konstante Seilgeschwindigkeit. Die PLANETA-Seilwinden PFW, FD und SB können mit nahezu jeder gewünschten Geschwindigkeit ausgelegt werden. Durch entsprechende Motoren, die zwei Drehzahlen fahren können oder durch frei programmierbare Frequenzumrichtersteuerungen können auch mehrere Geschwindigkeiten gefahren werden.

## Einsatzort

Haben Sie eine Größenbeschränkung, z. B. einen max. Abstand zur ersten Umlenkung? So konstruieren wir die Seilwinde so passend wie möglich. Muss die Winde gegen Wind und Wetter, oder gar gegen Salzwasser geschützt sein, können wir Motoren höherer Schutzart, spezielle Dickschicht-Schutz-Lackierungen oder komplette Umhausungen anbieten.

## Lasttyp

Es gibt vier verschiedene Sicherheitsklassen von PLANETA-Seilwinden. Angefangen mit der Standardseilwinde nach DGUV Vorschrift 54 (D8), mit der man Güter transportiert bzw. hebt. Hierbei muss verhindert werden, dass sich Personen im Bereich oder unter der Last befinden. Hierauf aufbauend folgen Seilwindenauslegungen BGV D8+, welche die Sicherheit für Personen unter der schwebenden Last bei elektrisch stillgelegter Seilwinde gewährleisten. Seilwinden nach DGUV Vorschrift 17 (C1) ermöglichen auch den sicheren Aufenthalt von Personen unter der sich bewegenden Last. In der höchsten Sicherheitsklasse dürfen Personen selbst verfahren werden.

## Zwei oder mehr Seilabgänge

Um lange Traversen oder Gestelle großer Grundfläche heben zu können, benötigen Sie an der Last mehrere Hebeplätze, damit die Last nicht kippt.

Wir können unsere Seilwinden hierfür mit mehrseiligen Trommeln ausrüsten. Teilen Sie uns bitte hierfür die Anzahl und die Abstände der Lastpunkte mit.

## Ex-Schutzklasse



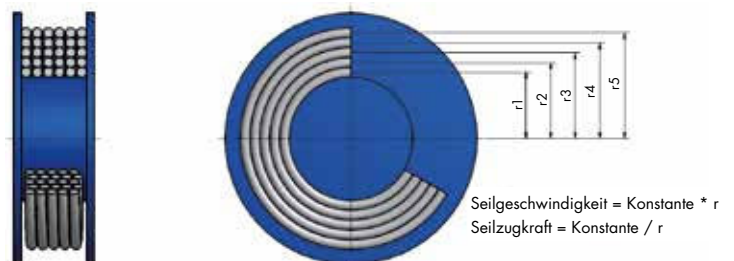
Die Seilwinden PFW, FD und SB können für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen ausgelegt werden. Bitte geben Sie uns hierzu die benötigte Ex-Schutzklasse an. Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog für ATEX Hebezeuge.

## Infos zu mehrlagig bewickelten Seiltrommeln:



Üblicherweise werden Seiltrommeln mehrlagig bewickelt, d.h., dass die Seiltrommel Lage für Lage mit dem Seil bewickelt wird. Der Hebelarm, mit dem das Seil die Zugkraft auf die Seiltrommel überträgt, wird mit jeder Seillage größer.

Die Getriebedaten wie Abtriebsmoment und Abtriebsdrehzahl bleiben jedoch immer konstant. Dies bedingt, dass mit jeder Seillage, die aufgewickelt wird, die Seilgeschwindigkeit wächst und die Zugkraft schrumpft.



## Infos zu geltendem Recht



Entsprechend der gültigen Maschinenrichtlinie gilt:

- ⚠ Das Überfahren von konstruktiven oder gewünschten Grenzen jener Bewegung, die durch die Seilwinde erzeugt wird, muss durch Endschalter gesichert werden. (Üblicherweise durch Spindelendschalter)
- ⚠ Die Seiltrommel und andere bewegliche Teile müssen unzugänglich bzw. gegen Hereinziehen gesichert sein. (Üblicherweise durch Verkleidungen)
- ⚠ Seilwinden ab einer Hublast von 1000 kg müssen gegen Überlastung gesichert werden. (Üblicherweise durch elektrische Überlastsicherung im Schaltschrank)
- ⚠ Die elektrische Steuerung muss stromlos geschaltet werden können. (Üblicherweise durch Netzstecker oder Netztrennschalter)
- ⚠ Bauseits muss für das Fundament zum Anschrauben der Winde für eine sichere Statik gesorgt werden.



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



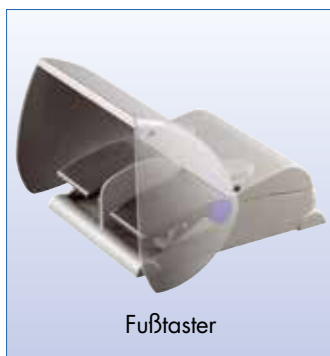
Wandtaster



Netzanschlussleitung



Geräteanbaustecker



Fußtaster



## 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

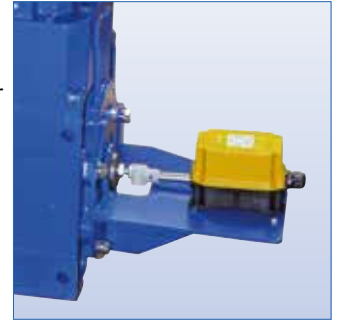
Die PLANETA-Seilwinden des Typs SB können mit Handbremslüftung ausgestattet werden.

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.



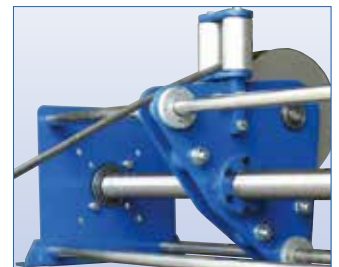
## Spulvorrichtung

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



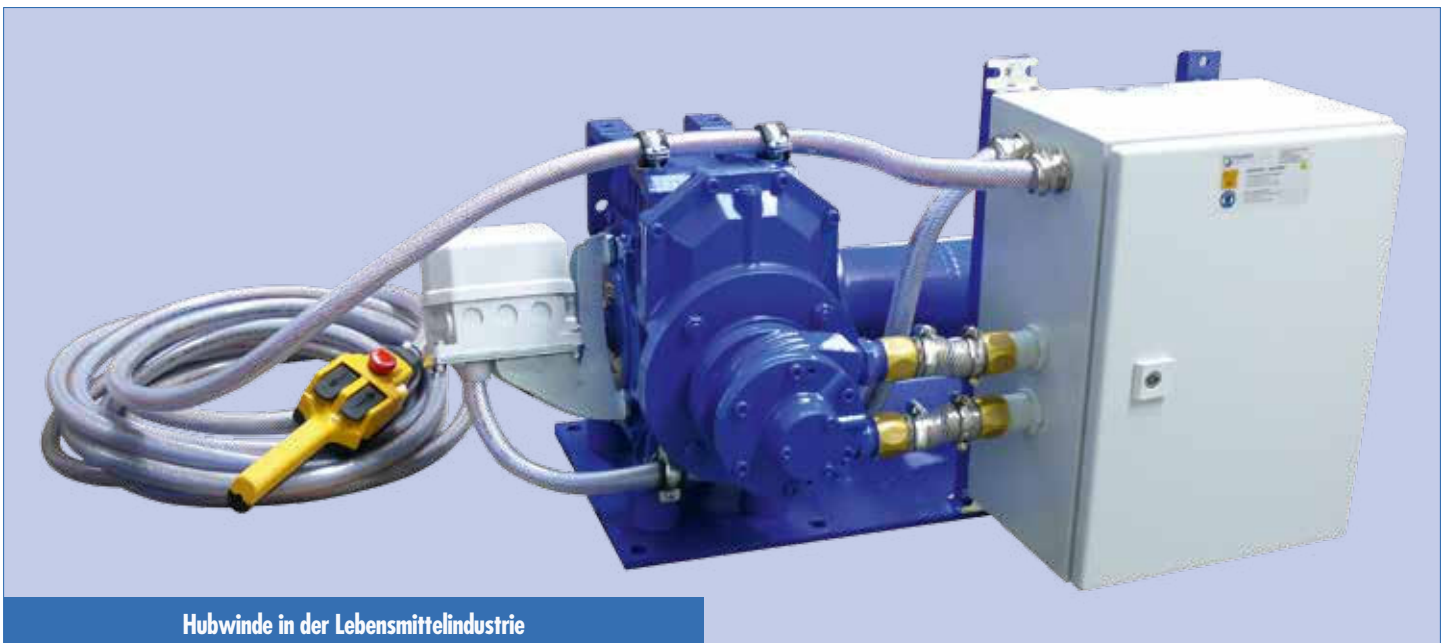
Zugwinde – unterstützt beim Slippen von Booten



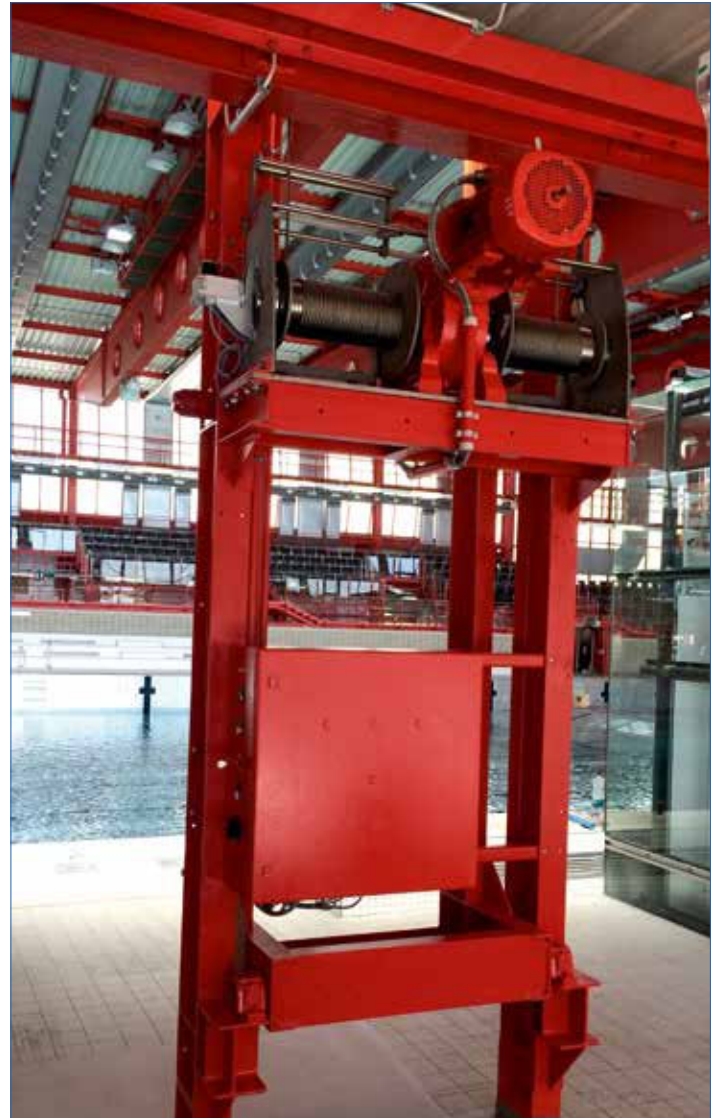
Hubwinde eines Hubsteiger-Fahrzeugs



Hubwinde an einem Schienen-Verlegefahrzeug



Hubwinde in der Lebensmittelindustrie



Doppeltrommel-Hubwinde – im Schwimmbad



### Anwendungsvideo:

PLANETA Seilwinde MC-E 2800 mit Doppeltrommel in Edelstahl

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



Hubwinde in einem Gasbehälter



Spillwinde – zieht Schiffe im Hafengebiet



Spillwinde am Hafenkai



Hubwinde auf einem Kreuzfahrtschiff



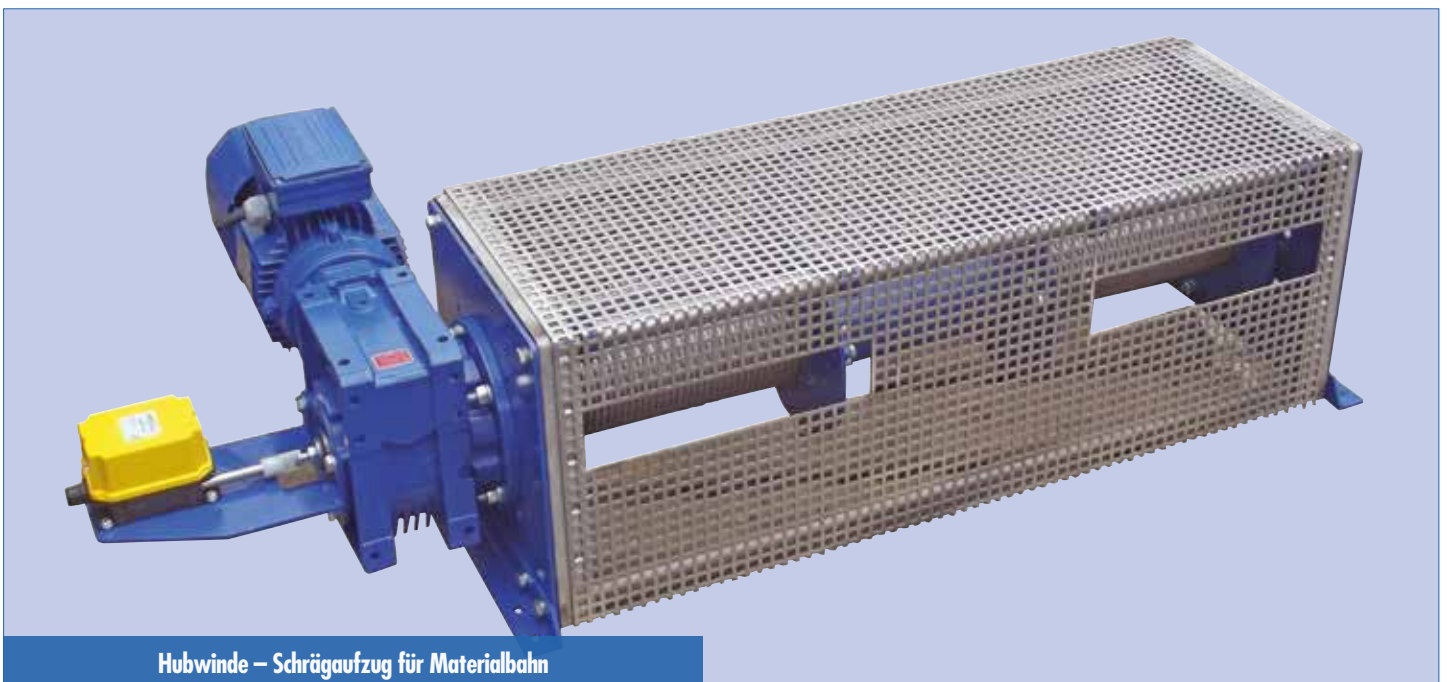
Hubwinde in einer Windkraftanlage



Hubwinde – für den mobilen Einsatz



Zugwinde für Forstbetrieb



Hubwinde – Schrägaufzug für Materialbahn

## Elektroseilwinde PFW

In Traglasten von 250 bis 3.000 kg ist diese Elektroseilwinde mit ihrem modularen Baukastenprinzip eine der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten.

Durch die variantenreichen Konfektionsmöglichkeiten kann sie an beinahe jede Einbausituation angepasst werden.

### Antrieb

Serienmäßig ist das Stirnradgetriebe mit einem Drehstrombremsmotor ausgestattet. Die Standardbetriebsspannung beträgt 3 Ph / 400 V / 50 Hz. Die Einschaltdauer liegt bei 60% und ermöglicht damit nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen. Für den ungeschützten Einsatz im Freien erfüllt der Bremsmotor die

### Schutzart IP 55.

Andere Betriebsspannungen, alternative Antriebsarten sowie höhere Einschaltdauer und Schutzart sind auf Anfrage lieferbar.

### Endlagenabschaltung

Der Endschalter wird standardmäßig platzsparend auf der Antriebsseite verbaut. Auf Wunsch, oder bei Verwendung der manuellen Freilaufkupplung wird er auf der gegenüberliegenden Seite, über der Trommellagerung montiert.

Neben der Standardausführung als Notendschalter bieten wir den Endschalter optional mit 4 Kontakten als Betriebsendschalter an, um sicher zu stellen, dass der Notendschalter, wie in der Maschinenrichtlinie gefordert, nicht betriebsmäßig angefahren wird. Für den Einsatz der **PFW** zum Beispiel in Kombination mit einer Frequenzumrichter-Steuerung lässt sich der Endschalter bereits werksseitig mit integriertem Inkrementalgeber ausrüsten.

Die **Schutzklasse IP 65** sowie die hochwertige Verarbeitung des Endschalters machen den Einsatz in nahezu jeder Umgebung möglich.

### Seiltrommel

In der Grundausführung liefern wir Ihre **PFW** mit glattem Trommelgrund. Auf Wunsch versehen wir die Seiltrommel mit einer Rillung, um höhere Seilstandzeiten und einen ruhigeren Lauf des Seiles zu erreichen.

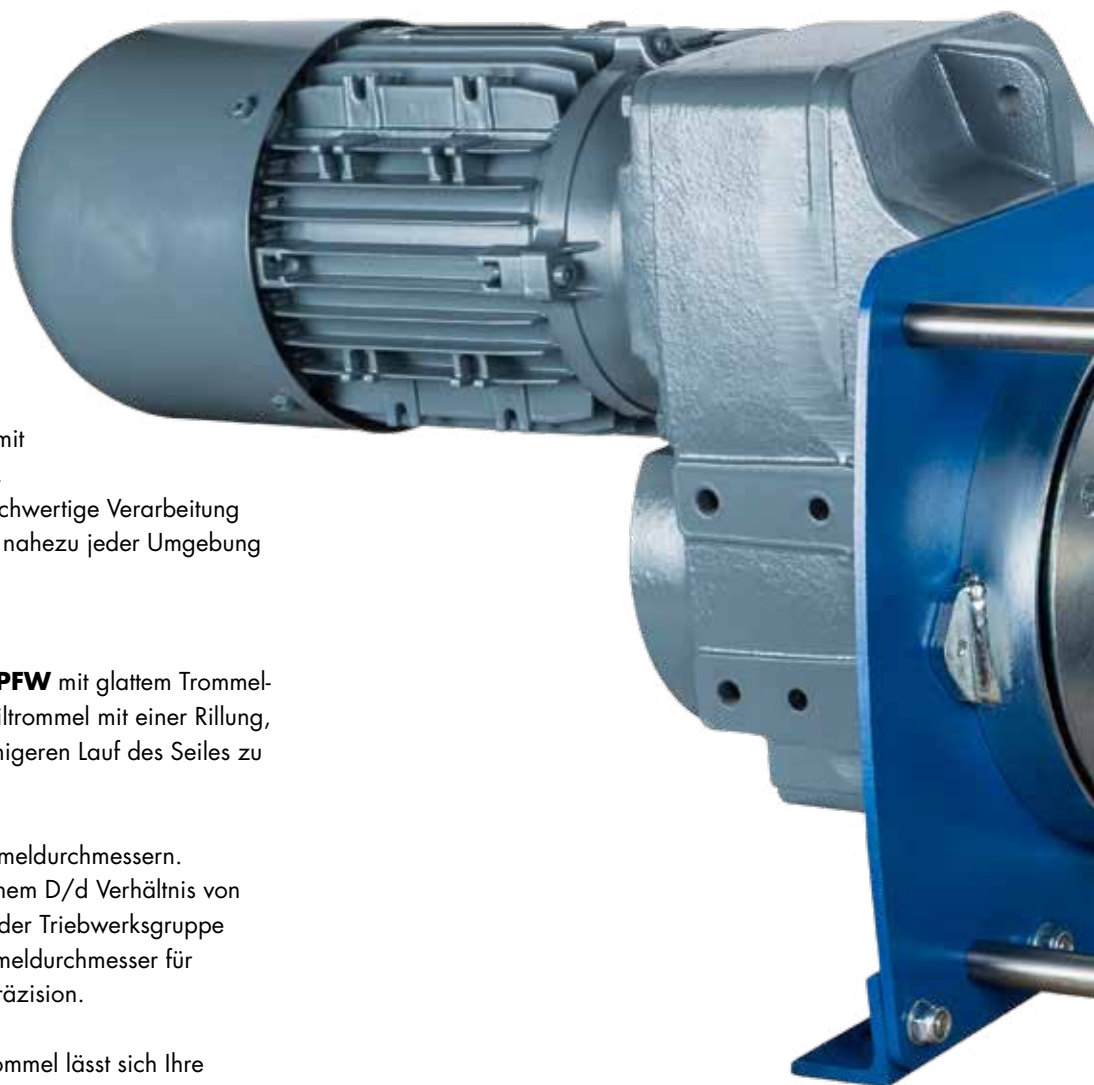
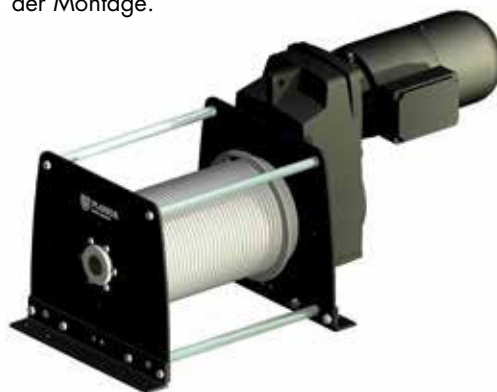
Sie können wählen zwischen zwei Trommeldurchmessern. Der Standarddurchmesser basiert auf einem D/d Verhältnis von 14 und erfüllt damit die Anforderungen der Triebwerksgruppe 1Bm. Zur Wahl steht der doppelte Trommeldurchmesser für einlagige Anwendungen von höchster Präzision.

Durch den modularen Aufbau der Seiltrommel lässt sich Ihre **PFW**-Trommel sogar im Nachhinein bei uns im Werk von glatt auf gerillt umbauen. Sonderausführungen mit multiplem Seilabgang, Trommeltrennstegen oder Ausführungen in rostfreiem Edelstahl sind auf Anfrage verfügbar!

### Grundrahmen

Verwindungssteif und doch flexibel passt er sich beinahe jedem Untergrund an. Viele Zubehörteile werden erst nachträglich montiert und können dadurch im Laufe der Nutzung verändert werden. Serienmäßig verbauen wir seitliche Schutzeinrichtungen, die ein Abspringen des Seiles wirksam verhindern.

Neben der Möglichkeit das Seil in nahezu jede Richtung von der Trommel laufen zu lassen, dienen die Rahmenstangen aus rostfreiem Material zum einfachen Handling beim Transport oder der Montage.

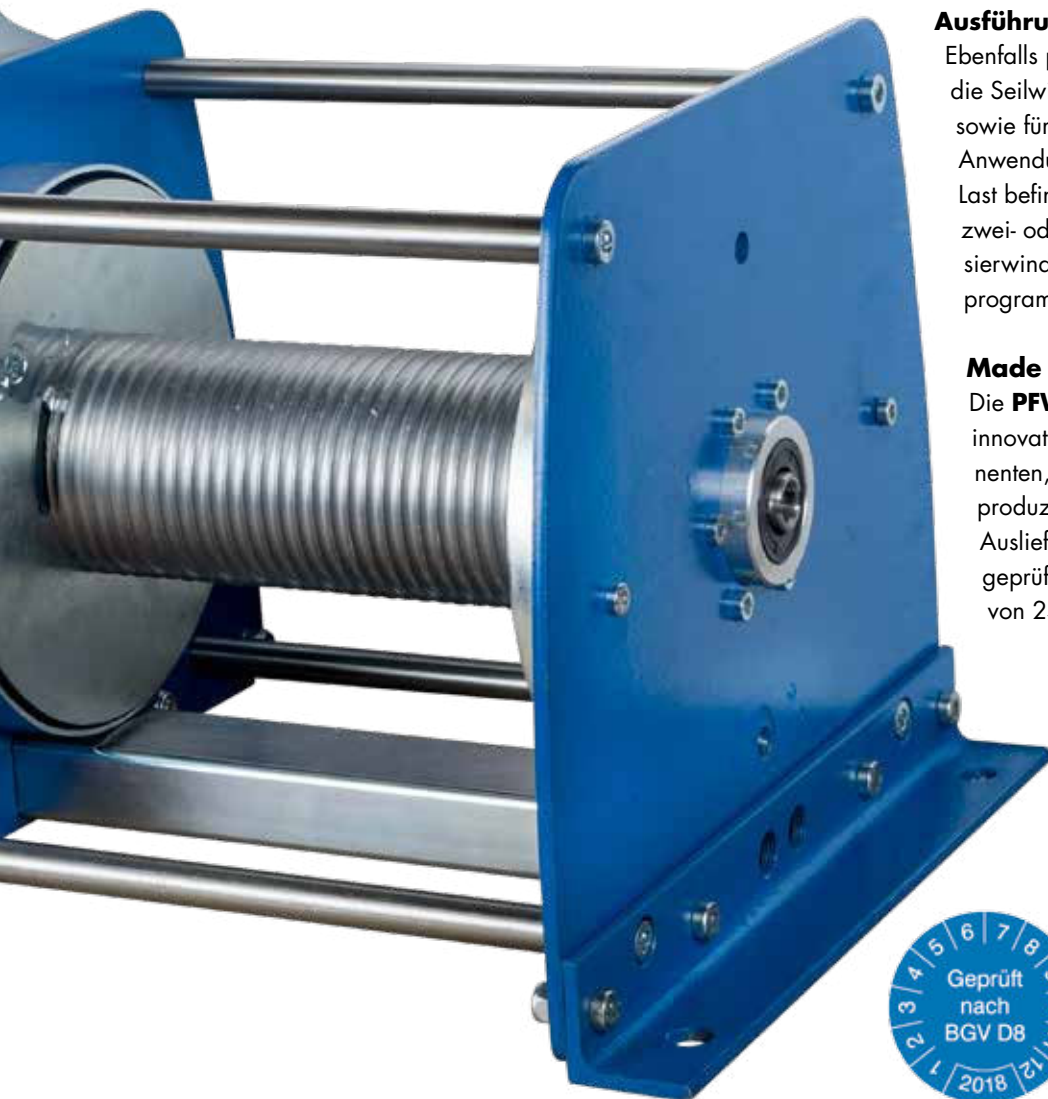


## Optionen

Erstmals ist es durch den modularen Aufbau möglich, viele der Optionen auch nachträglich zu verbauen oder zu verändern. Allen voran die manuelle **Freilaufkupplung**, welche die Seiltrommel für ein schnelles Abziehen des Seiles vom Antrieb und der Bremse abkoppelt.

Wählen Sie einfach aus unserem Optionen-katalog **gerillte Trommel** oder **Sondertrommellänge, Endschalter, Seilandruckrolle, Schlaffseilschalter, Trommelschutzabdeckungen, zwei oder mehr Seilabgänge, Handbremslüftung** mit oder ohne **Nothandkurbel** und **diverse Schutzlacksysteme**.

So lässt sich mit unserer C5-Lackierung nach ISO 12944 die **PFW** in Kombination mit einer erhöhten Schutzklasse des Motors und Verbindungselementen aus rostfreiem Edelstahl in der Offshore-Variante auch in salzwasserhaltiger Seeluft-Umgebung oder auf Schiffen verwenden. Abweichende Sonderlösungen sind jederzeit auf Anfrage möglich. Der Endschalter wird standardmäßig auf der Antriebsseite verbaut. Auf Wunsch, oder bei Verwendung der manuellen Freilaufkupplung wird er auf der gegenüberliegenden Seite, über der Trommellagerung montiert.



## Ausführungen

Ebenfalls passend ausgestattet werden kann die Seilwinde für explosionsgeschützte Bereiche, sowie für Theater, Bühnen und Studios, in deren Anwendung sich Personen unter der fahrenden Last befinden können. Sonderbauformen wie zwei- oder mehrseilige Anwendungen und Traversierwinden sind ebenfalls aus dem Standardprogramm lieferbar.

## Made in Germany

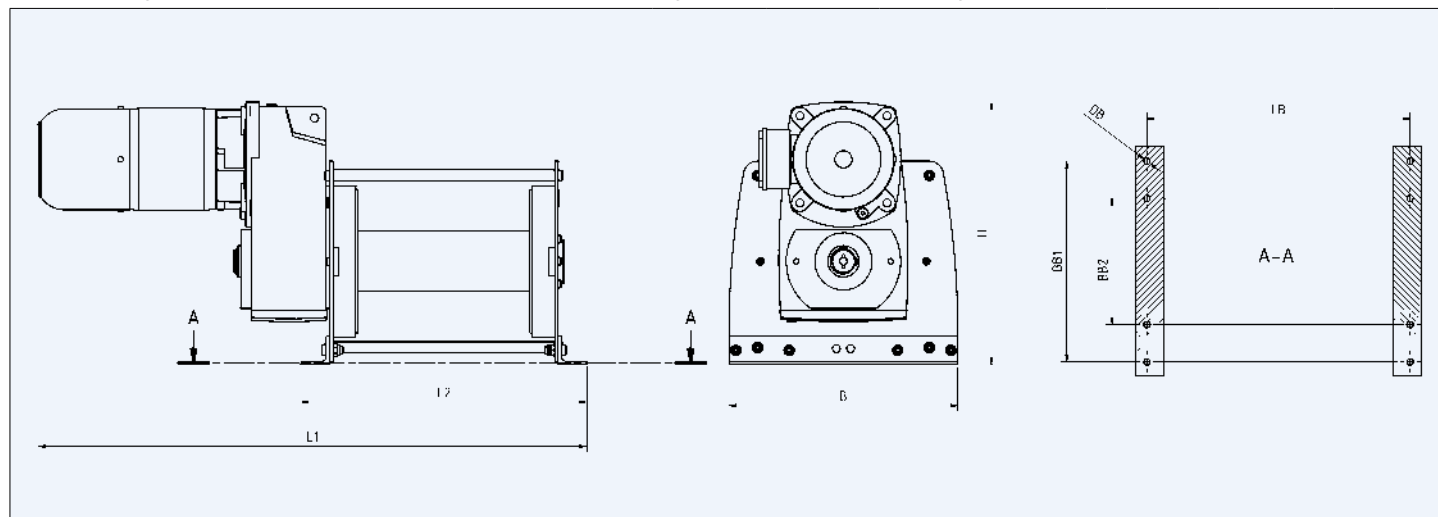
Die **PFW**-Reihe vereint ein modernes Design, innovative Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit 125% der Nennlast geprüft und verlässt unser Haus mit einer Garantie von 24 Monaten.



## Basisausführung

TYP	PFW-1D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 5. Lage	kg	160	320	480	640	950	1270	1920
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	11	11	11	10	10	9	9
Seilaufnahme 5. Lage	m	75	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1./5. Lage	ca. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8	8	8	8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
<b>PFW-1D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62101</b>	<b>H62111</b>	<b>H62121</b>	<b>H62131</b>	<b>H62141</b>	<b>H62151</b>	<b>H62161</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
Motorleistung	kW	0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
<b>PFW-1D mit zwei Geschwindigkeiten</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62102</b>	<b>H62112</b>	<b>H62122</b>	<b>H62132</b>	<b>H62142</b>	<b>H62152</b>	<b>H62162</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	19	19	19	19	19	19	19
Motorleistung	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
<b>PFW-1D mit schneller Geschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62103</b>	<b>H62113</b>	<b>H62123</b>	<b>H62133</b>	<b>H62143</b>	<b>H62153</b>	<b>H62163</b>
<b>Optionen</b>								
Gerillte Trommel	Best.-Nr.	H62800	H62801	H62802	H62803	H62804	H62805	H62806
Sondertrommellänge je 100 mm	Best.-Nr.	H62810	H62810	H62811	H62811	H62812	H62812	H62813
Zweiter Seilabgang	Best.-Nr.	H62820	H62821	H62822	H62823	H62824	H62825	H62826
Freilaufkupplung manuell	Best.-Nr.	-	H62831	H62832	H62833	H62834	H62835	H62836
Trommelschutzabdeckung	Best.-Nr.	H62840	H62841	H62842	H62843	H62844	H62845	H62846
Seilandruckrolle	Best.-Nr.	H62850	H62851	H62852	H62853	H62854	H62855	H62856
Notenschalter	Best.-Nr.	H62861	H62861	H62861	H62862	H62862	H62863	H62863
Betriebsendschalter	Best.-Nr.	H62864	H62864	H62864	H62865	H62865	H62866	H62866
Notenschalter mit Inkrementalgeber	Best.-Nr.	H62867	H62867	H62867	H62868	H62868	H62869	H62869
Schlaffseilschalter	Best.-Nr.	H62870	H62871	H62872	H62873	H62874	H62875	H62876
Handbremslüftung	Best.-Nr.	H62881	H62881	H62881	H62882	H62882	H62882	H62883
Handbremslüftung mit Kurbel	Best.-Nr.	H62884	H62884	H62884	H62885	H62885	H62885	H62886
Schutzlack gem. ISO12944 C4 (hoch)	Best.-Nr.	H62891	H62891	H62892	H62892	H62893	H62893	H62894
Schutzlack gem. ISO12944 C5 (sehr hoch / Marine)	Best.-Nr.	H62895	H62895	H62896	H62896	H62897	H62897	H62898

## Abmessungen und Gewichte der Standardausführungen (Sonderausstattungen können abweichen)



L1	mm	860	910	910	1020	1060	1200	1300
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	mm	310	340	420	460	550	630	690
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	65	80	92	105	130	155	185
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	-	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	35	60	75	110	155	240	380



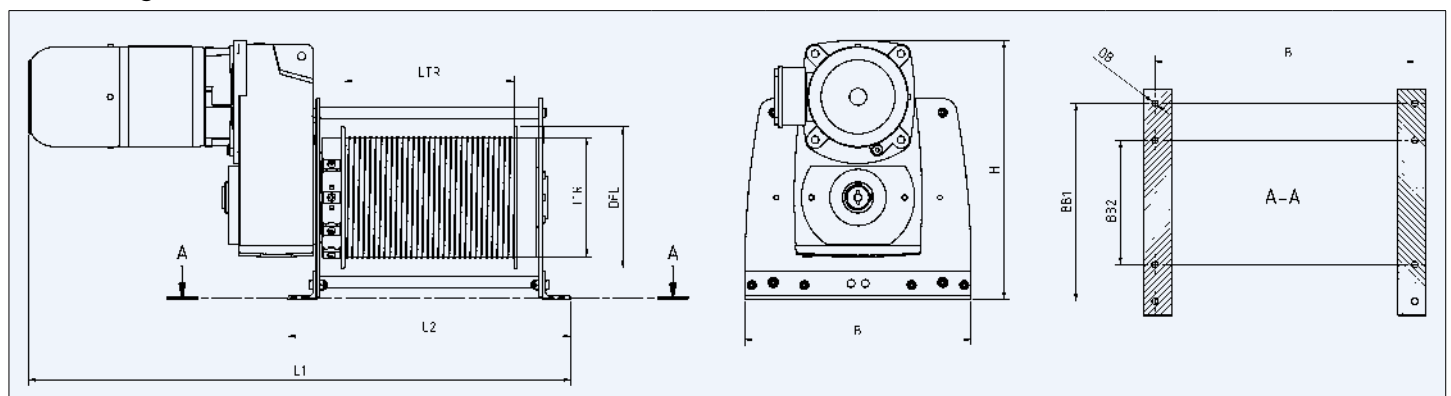
## Doppelter Trommeldurchmesser, Bühnen & Studios

TYP	PFW-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	125	250	375	500	750	1000	1500
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	20	20	20	20	19	18	17
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	15	15	15	15	15	15	15
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
<b>PFW-2D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62201</b>	<b>H62211</b>	<b>H62221</b>	<b>H62231</b>	<b>H62241</b>	<b>H62251</b>	<b>H62261</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Motorleistung	kW	0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
<b>PFW-2D mit zwei Geschwindigkeiten</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62202</b>	<b>H62212</b>	<b>H62222</b>	<b>H62232</b>	<b>H62242</b>	<b>H62252</b>	<b>H62262</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	22	22	22	22	22	22	22
Motorleistung	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
<b>PFW-2D mit schneller Geschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62203</b>	<b>H62213</b>	<b>H62223</b>	<b>H62233</b>	<b>H62243</b>	<b>H62253</b>	<b>H62263</b>

TYP	PFW-Bühnen und Studios	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	100	200	300	400	630	900	1200
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	19	19	19	19	18	17	16
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Motorleistung	kW	0,18/0,25	0,37/0,55	0,4/0,75	0,55/1,0	1,0/1,6	1,5/2,5	2,2/3,4
	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62301</b>	<b>H62311</b>	<b>H62321</b>	<b>H62331</b>	<b>H62341</b>	<b>H62351</b>	<b>H62361</b>

Optionen								
Gerillte Trommel	<b>Best.-Nr.</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>	<b>inkl.</b>
Sondertrommellänge	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62814</b>	<b>H62814</b>	<b>H62815</b>	<b>H62815</b>	<b>H62816</b>	<b>H62816</b>	<b>H62817</b>
Zweiter Seilabgang	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62820</b>	<b>H62821</b>	<b>H62822</b>	<b>H62823</b>	<b>H62824</b>	<b>H62825</b>	<b>H62826</b>
Freilaufkupplung manuell (nicht für Bühnen und Studios)	<b>Best.-Nr.</b>	-	<b>H62831</b>	<b>H62832</b>	<b>H62833</b>	<b>H62834</b>	<b>H62835</b>	<b>H62836</b>
Trommelschutzabdeckung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62840</b>	<b>H62841</b>	<b>H62842</b>	<b>H62843</b>	<b>H62844</b>	<b>H62845</b>	<b>H62846</b>
Seilandruckrolle	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62850</b>	<b>H62851</b>	<b>H62852</b>	<b>H62853</b>	<b>H62854</b>	<b>H62855</b>	<b>H62856</b>
Notenschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62861</b>	<b>H62861</b>	<b>H62861</b>	<b>H62862</b>	<b>H62862</b>	<b>H62863</b>	<b>H62863</b>
Betriebsenschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62864</b>	<b>H62864</b>	<b>H62864</b>	<b>H62865</b>	<b>H62865</b>	<b>H62866</b>	<b>H62866</b>
Notenschalter mit Inkrementalgeber	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62867</b>	<b>H62867</b>	<b>H62867</b>	<b>H62868</b>	<b>H62868</b>	<b>H62869</b>	<b>H62869</b>
Schlaffseilschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62870</b>	<b>H62871</b>	<b>H62872</b>	<b>H62873</b>	<b>H62874</b>	<b>H62875</b>	<b>H62876</b>
Handbremslüftung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62881</b>	<b>H62881</b>	<b>H62881</b>	<b>H62882</b>	<b>H62882</b>	<b>H62882</b>	<b>H62883</b>
Handbremslüftung mit Kurbel	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62884</b>	<b>H62884</b>	<b>H62884</b>	<b>H62885</b>	<b>H62885</b>	<b>H62885</b>	<b>H62886</b>
Schutzlack gem. ISO12944 C4 (hoch)	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62891</b>	<b>H62891</b>	<b>H62892</b>	<b>H62892</b>	<b>H62893</b>	<b>H62893</b>	<b>H62894</b>
Schutzlack gem. ISO12944 C5 (hoch)	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62895</b>	<b>H62895</b>	<b>H62896</b>	<b>H62896</b>	<b>H62897</b>	<b>H62897</b>	<b>H62898</b>

## Abmessungen und Gewichte



L1	mm	840	920	920	1040	1080	1200	1200
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	mm	300	340	420	460	550	630	660
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	130	160	185	210	260	310	350
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	200	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	40	65	85	120	170	280	425

## Elektroseilwinde PLANETA – PFW-C

In den vier Traglasten von 250, 500, 1.000 und 2.000 kg ist diese Elektroseilwinde mit ihrem modularen Baukastenprinzip eines der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Sie ist zugelassen als Hub- und Zugwinde für Materialtransport DGUV Vorschrift 54 (D8). Durch ihre reichhaltige Grundausstattung passt sie beinahe zu jeder Anwendung. Serienmäßig ist das hocheffiziente Stirnradgetriebe mit einem Drehstrombremsmotor ausgestattet. Die hohe Einschaltdauer ermöglicht einen nahezu pausenlosen Einsatz unter schwersten Bedingungen.



### Serienausstattung

- Scheibenbremse und Stirnradtriebemotor
- Gerillte Seiltrommel
- Sicherheitssteuerung mit Niederspannungsschaltkreis
- Elektronische Überlastsicherung (ab 1.000 kg Traglast)
- Handsteuertaster an drei Metern Steuerleitung
- Netzstecker an drei Metern Zuleitung
- Dokumentation wahlweise in deutsch oder englisch
- Prüfbuch und EG Einbauerklärung

### Technische Daten

- Betriebsspannung 3 Phasen / 400 Volt / 50 Hz (Drehstrom) oder 1 Phasen / 230 Volt / 50 Hz (Wechselstrom)
- Einschaltdauer 60 % (Bezugszyklus 10 min.)
- Bis zu 150 Betätigungen pro Stunde
- Schutzart: IP 55 (Strahlwasser allseitig)
- Triebwerksgruppe: M3 (1Bm)  
(z.B. 10 Jahre täglich eine Stunde mittlere Belastungen)
- Umgebungstemperatur während des Betriebes:  
-10 °C bis +40 °C

### Seilwindensteuerung

Unsere Standardschutzsteuerung mit einer Steuerspannung von 42 V, vereint eine Vielzahl an Sicherheitseinrichtungen in einem kompakten Gehäuse. Die Verwendung einer Schutzkleinspannung bietet im Fehlerfall (z.B. Beschädigung der Steuerleitung zur Steuerflasche) einen Schutz gegen gefährliche Berührungsspannung. Generell wird die Steuerung mit einer separaten Ansteuerung der Bremse ausgeliefert. So wird bei einem Not-Halt das Rutschen der Last verhindert.

**Kurzfristig  
lieferbar!**

### Weitere Ausführungen

Darüber hinaus ist die Seilwinde PFW-C durch die variantenreichen Konfektionsmöglichkeiten und viele weitere Optionen und Parameter auf weitere und speziellere Anwendungen anzupassen. Hierzu gehören Traglasten von 250 - 3.000 kg, wie auch mehrseilige Anwendungen und Anwendungen in explosionsgeschützten Bereichen sowie auf Schiffen oder für Bühnen und Studios.



Abbildung enthält Sonderausstattungen

### Sonderausstattung

- Hub- oder Zugseil mit Sicherheitslasthaken
- Betriebsendschalter
- Trommelschutzabdeckung
- Seilandruckrolle
- CE-Zeichen bei Vollausrüstung

### Betriebsendschalter

Direkt an die Seiltrommel gekuppelt, erfasst der Betriebsendschalter die Umdrehungen der Trommel. Durch Einstellen der Schaltnocken im Inneren des Schalters können Sie die Abschaltpositionen der Seilwinde frei festlegen. Standardmäßig haben unsere Betriebsendschalter vier Kontakte, um z.B. die oberste und die unterste Hakenposition zu begrenzen und betriebsmäßig anfahren zu dürfen.

### Trommelschutzabdeckung

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.

### Seilandruckrolle

Falls das Seil unbelastet auf- und abgewickelt wird, unterstützt die Seilandruckrolle das geordnete Wickeln auf die Trommel und kann Überschlänge vermeiden.



### Made in Germany

Die PFW-Reihe vereint ein modernes Design, innovative Technik und hervorragende Komponenten, die ausschließlich in Deutschland produziert werden. Jede Winde wird vor der Auslieferung dynamisch mit Überlast geprüft und verlässt unser Haus mit einer Garantie von 24 Monaten.

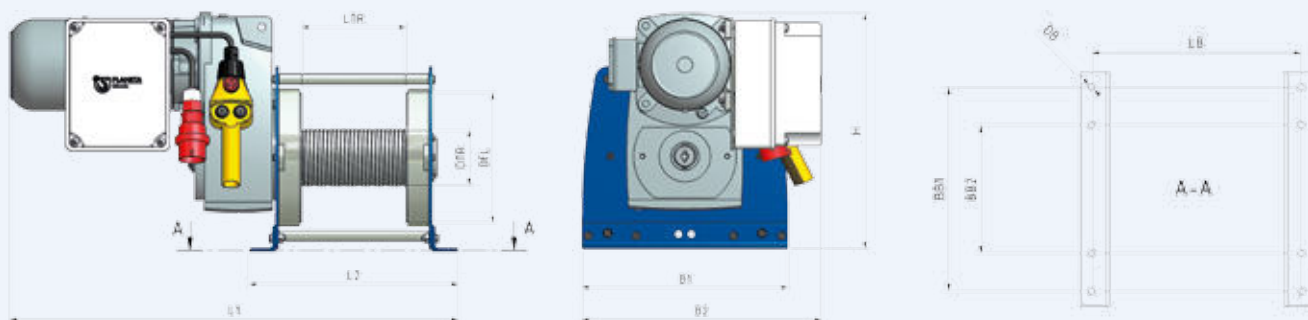
## Basisausführung

TYP	PFW-C ...	250	500	1000	2000
Hubkraft 1. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	250/7	500/7	990/6	2000/5
Hubkraft 2. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	220/16	440/16	865/16	1750/14
Hubkraft 3. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	195/27	390/27	770/26	1550/24
Hubkraft 4. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	175/38	350/39	695/39	1400/35
Hubkraft 5. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	160/51	320/52	630/51	1270/48
Hubkraft 6. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	145/65	295/65	580/65	1165/61
Hubkraft 7. Lage bis max. Hub-/Zugweg	kg/m	135/81	270/81	535/80	1075/75
Seildurchmesser	mm	5	6	8	12
Seillänge auf Trommel verbleibend	m	1,0	1,2	1,6	2,4
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8 (4)*
Seilgeschwindigkeit 2. Lage	ca. m/min	9	9	9	9 (4)*
Seilgeschwindigkeit 3. Lage	ca. m/min	10	10	10	10 (5)*
Seilgeschwindigkeit 4. Lage	ca. m/min	11	11	11	11 (5)*
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12 (6)*
Seilgeschwindigkeit 6. Lage	ca. m/min	13	13	13	13 (6)*
Seilgeschwindigkeit 7. Lage	ca. m/min	14	14	14	14 (7)*
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,5	2,6 (1,5)*
<b>PFW-C mit 400 V</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62100</b>	<b>H62110</b>	<b>H62130</b>	<b>H62150</b>
<b>PFW-C mit 230 V (*)</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62109</b>	<b>H62119</b>	<b>H62139</b>	<b>H62159</b>

### Optionen

Trommelschutzabdeckung	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62840</b>	<b>H62841</b>	<b>H62843</b>	<b>H62845</b>
Betriebsendschalter	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62864</b>	<b>H62864</b>	<b>H62865</b>	<b>H62866</b>
Seilandruckrolle	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62850</b>	<b>H62851</b>	<b>H62853</b>	<b>H62855</b>
Zugseil nicht drehungsarm mit Ösenhaken 8m**	<b>Best.-Nr.</b>	<b>C62101</b>	<b>C62111</b>	<b>C62131</b>	<b>C62151</b>
Mehr Zugseil je m	<b>Best.-Nr.</b>	<b>C05619</b>	<b>C06619</b>	<b>C08619</b>	<b>C12636</b>
Hubseil drehungsarm mit Wirbelhaken 8m**	<b>Best.-Nr.</b>	<b>C62102</b>	<b>C62112</b>	<b>C62132</b>	<b>C62152</b>
Mehr Hubseil je m	<b>Best.-Nr.</b>	<b>C05177</b>	<b>C06177</b>	<b>C08177</b>	<b>C12177</b>

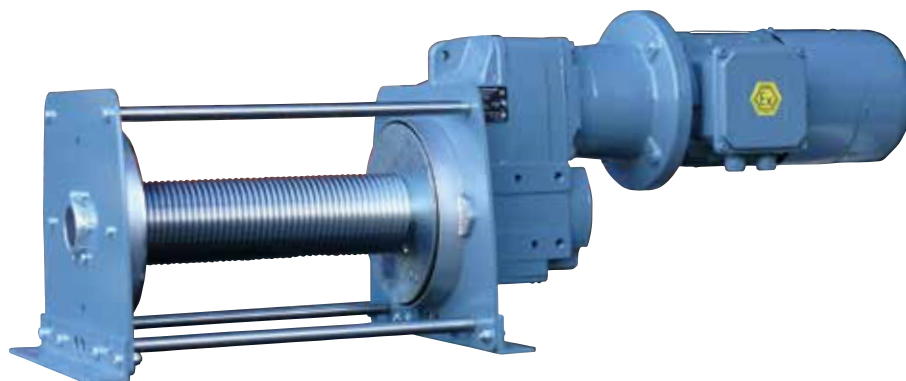
### Abmessungen und Gewichte der Standardausführungen (Sonderausstattungen können abweichen).



L1	mm	700	770	860	1000 (1050)*
L2	mm	360	360	400	470
B1	mm	270	320	400	550
B2	mm	380	420	470	550
H	mm	300	335	460	620
LTR	mm	200	200	200	200
DTR	mm	65	80	105	155
DFL	mm	155	190	250	370
LB	mm	330	330	360	420
BB1	mm	220	250	350	500
BB2	mm	-	-	220	320
DB	mm	11	12	12	16
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	40	65	110	240 (250)*

\*\* Seile im Bund lose beigelegt

Weitere Ausführungen und Traglasten auf Anfrage!



## Elektroseilwinde PFW-EX

Im Traglastbereich von 250 bis 3.000 kg ist diese Elektroseilwinde mit ihrem modularen Baukastenprinzip eine der modernsten Geräte zum Ziehen, Heben und Verschieben von Lasten. Durch die variantenreichen Konfigurationsmöglichkeiten kann sie an beinahe jede Einbausituation angepasst werden.

Die PFW-EX-Version wird gemäß der CE-Maschinenrichtlinie 2006/42/EC und der Europäischen ATEX-Richtlinie 94/9/EC gebaut. Sie kann dank ihrer speziellen Ausführung und Zusatzausstattung in Bereichen mit hoher Explosionsgefahr eingesetzt werden.

### Made in Germany

Die PFW-Baureihe kombiniert ein modernes Design mit innovativer Technologie und Komponenten der Superlative. Sie wird exklusiv in Deutschland hergestellt. Vor der Auslieferung wird jede Winde auf unserem Prüfstand mit 125 % Nennlast dynamisch getestet. Als Qualitätsbeweis verlässt sie unser Werk mit zwei Jahren Garantie.

### Bauausführung

- Elektrischer Anschlusskasten in druckfester Kapselung gemäß Klasse EX II 2 GD de IIB T4 T 135°C
- Standard Schutzklasse IP55 und Iso-Klasse F
- Standard-Umgebungstemperatur von -10°C bis +40°C
- Standard-Triebwerksgruppe nach FEM1.001: M3 (1Bm)
- Standard-Stromanschlusswerte: 3-Phasen / 400 Volt / 50 Hz

### Basisausführung

TYP	PFW-1D-EX	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 5. Lage	kg	160	320	480	640	950	1270	1920
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	11	11	11	10	10	9	9
Seilaufnahme 5. Lage	m	75	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1./5. Lage	ca. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8	8	8	8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
<b>PFW-1D-EX mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62401</b>	<b>H62411</b>	<b>H62421</b>	<b>H62431</b>	<b>H62441</b>	<b>H62451</b>	<b>H62461</b>

- Schützsteuerung erhältlich für gefährliche Ex-Schutz-Bereiche oder Steuerung in Standardversion für sichere Bereiche mit Preisvorteil
- Steuerflaschen-Fernbedienung und Funkfernsteuerung erhältlich für Bereiche mit Ex-Schutz-Anforderungen

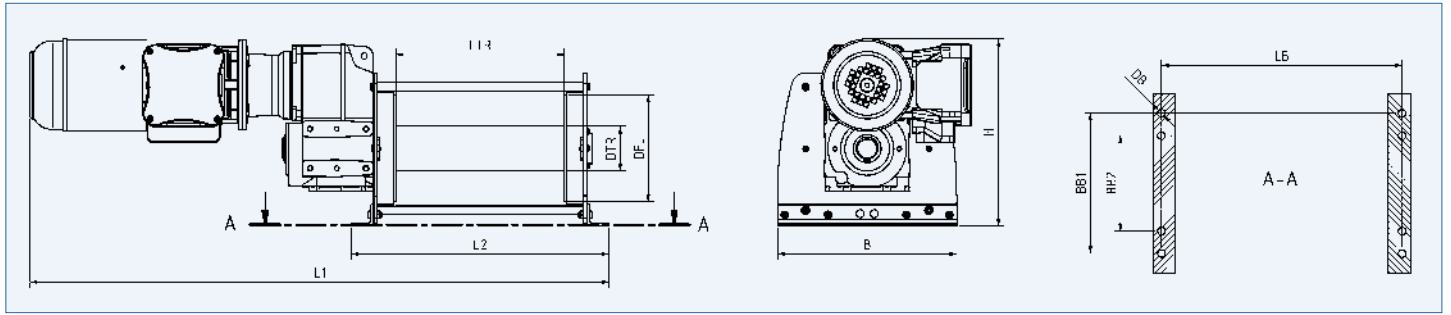
### Optionen

- Gerillte Trommel mit Trommellänge nach Kundenwunsch für größere Seillängen und besserem Spulen
- Andere Motor-Spannung oder -Frequenz
- Stufenlos regelbare Geschwindigkeit mittels Frequenzsteuerung
- Freilaufkupplung
- Sonderanstrich und höhere Schutzart der elektrischen Ausrüstung für Außenbereich und Offshore-Verwendung
- Seilandruckrolle auf der Trommel
- Mehrfacher Seilabgang oder geteilte Trommel
- Trommelschutzabdeckung
- Seil-Endschalter nach ATEX-Richtlinien
- Überlast-Schutzabschaltung
- Sonderseile mit bronzierten Lasthaken oder aus Edelstahlhaken

### Klassifizierung

**II 2 GD de IIB T4 T 135°C**

## Abmessungen und Gewichte – PFW-1D-EX



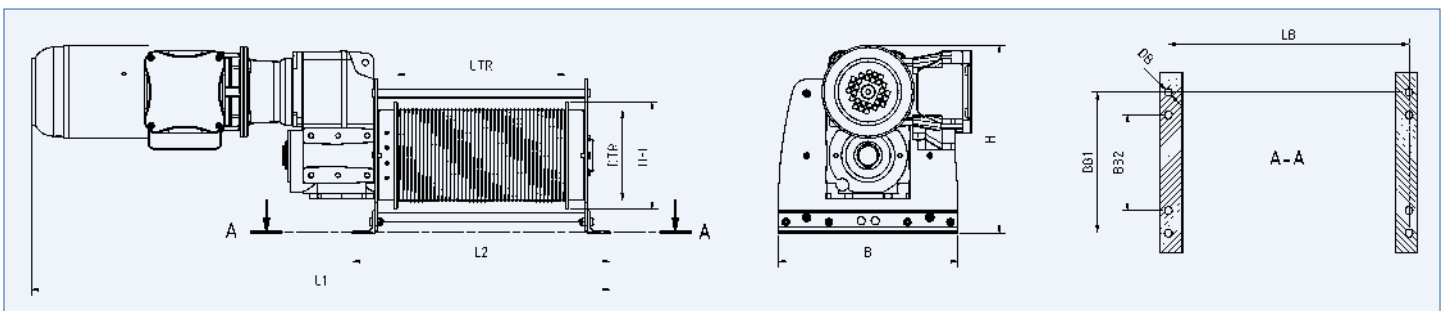
TYP	PFW-1D-EX	250	500	750	1000	1500	2000	3000
L1 *	ca. mm	1000	1050	1070	1160	1180	1300	1350
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	ca. mm	310	340	420	460	550	630	690
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	65	80	92	105	130	155	185
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	–	–	–	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	35	60	75	110	155	240	380

\*Längenangaben können je nach Ausstattung abweichen.

## Doppelter Trommeldurchmesser

TYP	PFW-2D-EX	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	125	250	375	500	750	1000	1500
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	20	20	20	20	19	18	17
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	15	15	15	15	15	15	15
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
<b>PFW-2D-EX mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62501</b>	<b>H62511</b>	<b>H62521</b>	<b>H62531</b>	<b>H62541</b>	<b>H62551</b>	<b>H62561</b>

## Abmessungen und Gewichte – PFW-2D-EX



TYP	PFW-2D-EX	250	500	750	1000	1500	2000	3000
L1 *	ca. mm	1000	1050	1070	1160	1180	1300	1350
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	ca. mm	300	340	420	460	550	630	660
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR	mm	130	160	185	210	260	310	350
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	–	–	200	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht ohne Zubehör	ca. kg	40	65	85	120	170	280	425

\*Längenangaben können je nach Ausstattung abweichen.



PFW-L-1D 500

## Druckluft-Seilwinde PFW-L-Serie

Diese Druckluft-Windenserie bietet dank des modularen Aufbaues und der soliden Konstruktion die beste Lösung für den Einsatz in Ex-Schutz-Bereichen.

Die Verwendung eines Lamellenmotors mit federbeaufschlagter Scheibenbremse ermöglicht eine sorgenfreie Benutzung und niedrige Wartungsanforderungen.

Die PFW-L-Serie findet ihren Einsatz in allen Industriebereichen, vornehmlich jedoch in der Öl- und Gasexploration und dort, wo platzsparende Hebezeuge im Ex-Bereich benötigt werden. Sie hat auch in der pneumatischen Version dank der in Modulen konzipierten Konstruktion eine kurze Lieferzeit.

Auf Wunsch sind auch höhere Seilgeschwindigkeiten als in der Tabelle angegeben lieferbar.

### Standard-Eigenschaften

- Hochleistungs-Stirnradgetriebe
- Lamellen-Druckluftmotor mit pneumatischer, eigensicherer Scheibenbremse
- Ungerillte Stahltrommel mit Seilbefestigung an der Bordscheibe
- Zwei Trommellager
- Zweilagiger Schutzanstrich mit 2-Komponentenlack, Farbe RAL 5010

### Optionen

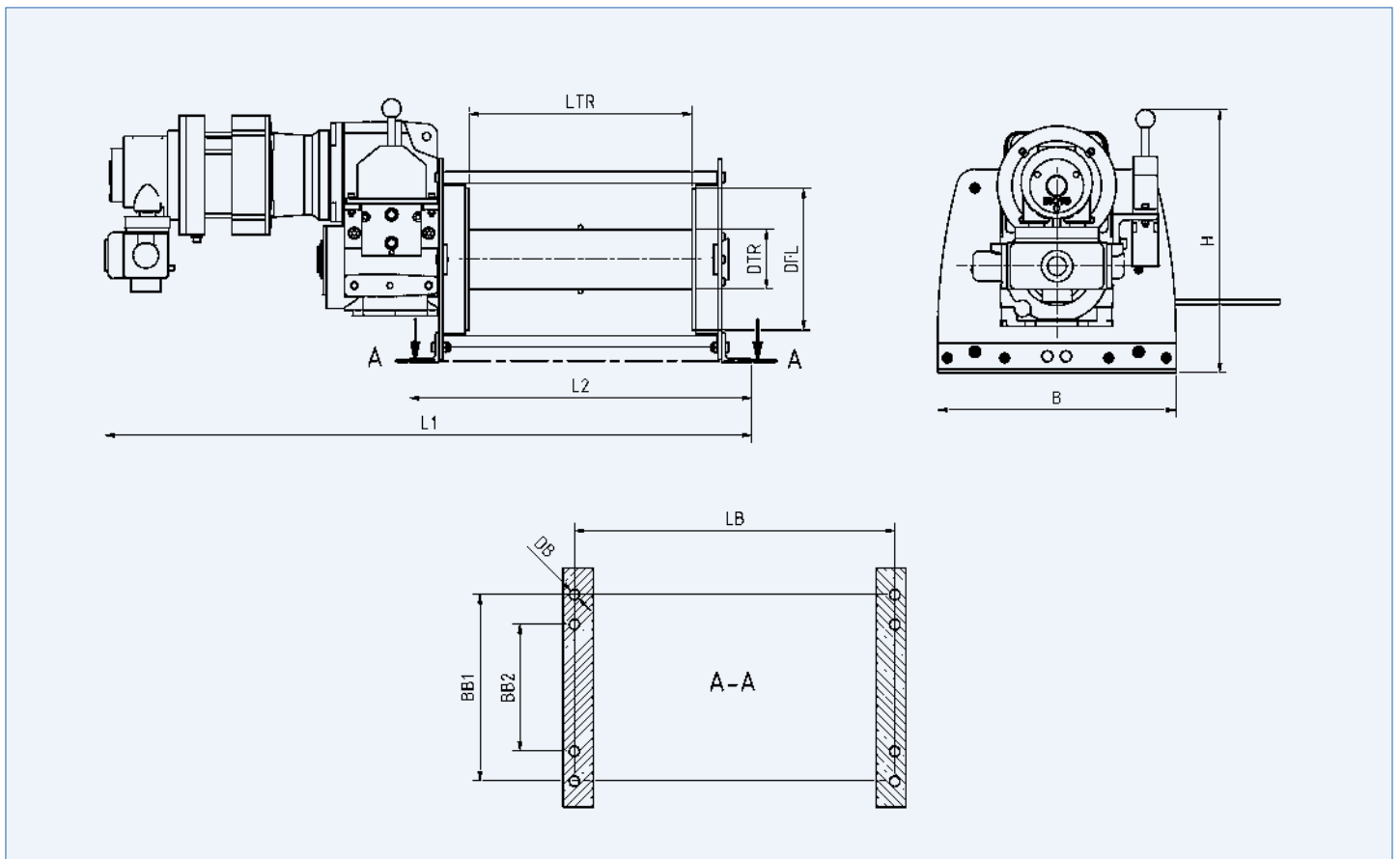
- Manuelle Freilaufkupplung
- Gerillte Trommel
- Seilandruckrolle auf der Trommel
- Alternative Geschwindigkeit
- Alternative Trommelgrößen / geteilte Trommel / zusätzliche Seilbefestigungen
- Trommelschutzabdeckung
- Marine - / Offshore-Schutzanstrich
- Proportionales Steuerventil, lokal am Motor oder als Fernsteuerung
- Pneumatische Endschalter
- Pneumatische Schlaffseilabschaltung

### Klassifizierung

II 2 GD c T4 135°C

TYP	PFW-L-1D	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 5. Lage	kg	320	480	640	950	1270	1920
Seildurchmesser	mm	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	11	11	10	10	9	9
Seilaufnahme 5. Lage	m	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1./5. Lage	ca. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	9	10	8	12	8	5
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	14	15	13	18	12	8
Motorleistung	kW	1,8	2,2	2,2	3,5	3,5	3,5
Luftdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Luftverbrauch	l/min	45	55	55	80	80	80
<b>PFW-L-1D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62611</b>	<b>H62621</b>	<b>H62631</b>	<b>H62641</b>	<b>H62651</b>	<b>H62661</b>

TYP	PFW-L-2D	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	250	375	500	750	1000	1500
Seildurchmesser	mm	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	20	20	20	19	18	17
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	18	19	15	22	15	9
Motorleistung	kW	1,8	2,2	2,2	3,5	3,5	3,5
Luftdruck	bar	6	6	6	6	6	6
Luftverbrauch	l/min	45	55	55	80	80	80
<b>PFW-L-2D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H62711</b>	<b>H62721</b>	<b>H62731</b>	<b>H62741</b>	<b>H62751</b>	<b>H62761</b>



## Abmessungen und Gewichte

TYP	PFW-L-1D/ PFW-L-2D	500	750	1000	1500	2000	3000
L1	ca. mm	890	980	1050	1110	1210	1275
L2	mm	460	460	500	500	570	570
B	mm	320	360	400	460	550	620
H	ca. mm	330	410	460	540	620	680
LTR	mm	190	220	250	310	370	430
DTR 1D/2D	mm	80/160	92/185	106/210	130/260	155/310	186/350
DFL	mm	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht	ca. kg	50	80	105	140	230	355



PSW-L-1D (Bild zeigt Optionen)

## Druckluft-Seilwinde PSW-L-Serie

Diese Druckluft-Windenserie bietet dank des modularen Aufbaus und der soliden Konstruktion den besten Einstieg für den Einsatz in Ex-Schutz-Bereichen.

Durch die Verwendung eines Lamellenmotors in Kombination mit einem selbsthemmenden Schneckengetriebe kann bei der PSW-L-Serie auf den Einsatz einer zusätzlichen Bremse verzichtet werden.

Die PSW-L-Serie findet ihren Einsatz in allen Industriebereichen, vornehmlich jedoch in der Öl- und Gasexploration und dort, wo platzsparende Hebezeuge im Ex-Bereich benötigt werden. Sie hat dank der in Modulen konzipierten Konstruktion eine kurze Lieferzeit und hohe individuelle Anpassbarkeit.

Auf Wunsch sind auch höhere oder niedrigere Seilgeschwindigkeiten als in der Tabelle angegeben lieferbar.

### Standard-Eigenschaften

- Selbsthemmendes Schneckengetriebe
- wartungsarmer Lamellen-Druckluftmotor
- Ungerillte Stahltrommel mit Seilbefestigung an der Bordscheibe
- Zwei Trommellager
- Zweilagiger Schutzanstrich mit 2-Komponentenlack, Farbe RAL 5010

### Optionen

- Manuelle Freilaufkupplung
- Gerillte Trommel
- Seilandruckrolle auf der Trommel
- Alternative Geschwindigkeit
- Alternative Trommelgrößen / geteilte Trommel / zusätzliche Seilbefestigungen
- Trommelschutzabdeckung
- Marine - / Offshore-Schutzanstrich
- Proportionales Steuerventil, lokal am Motor oder als Handsteuer-Fernsteuerung
- Pneumatische Endschalter
- Pneumatische Schlaffseilabschaltung

### Klassifizierung

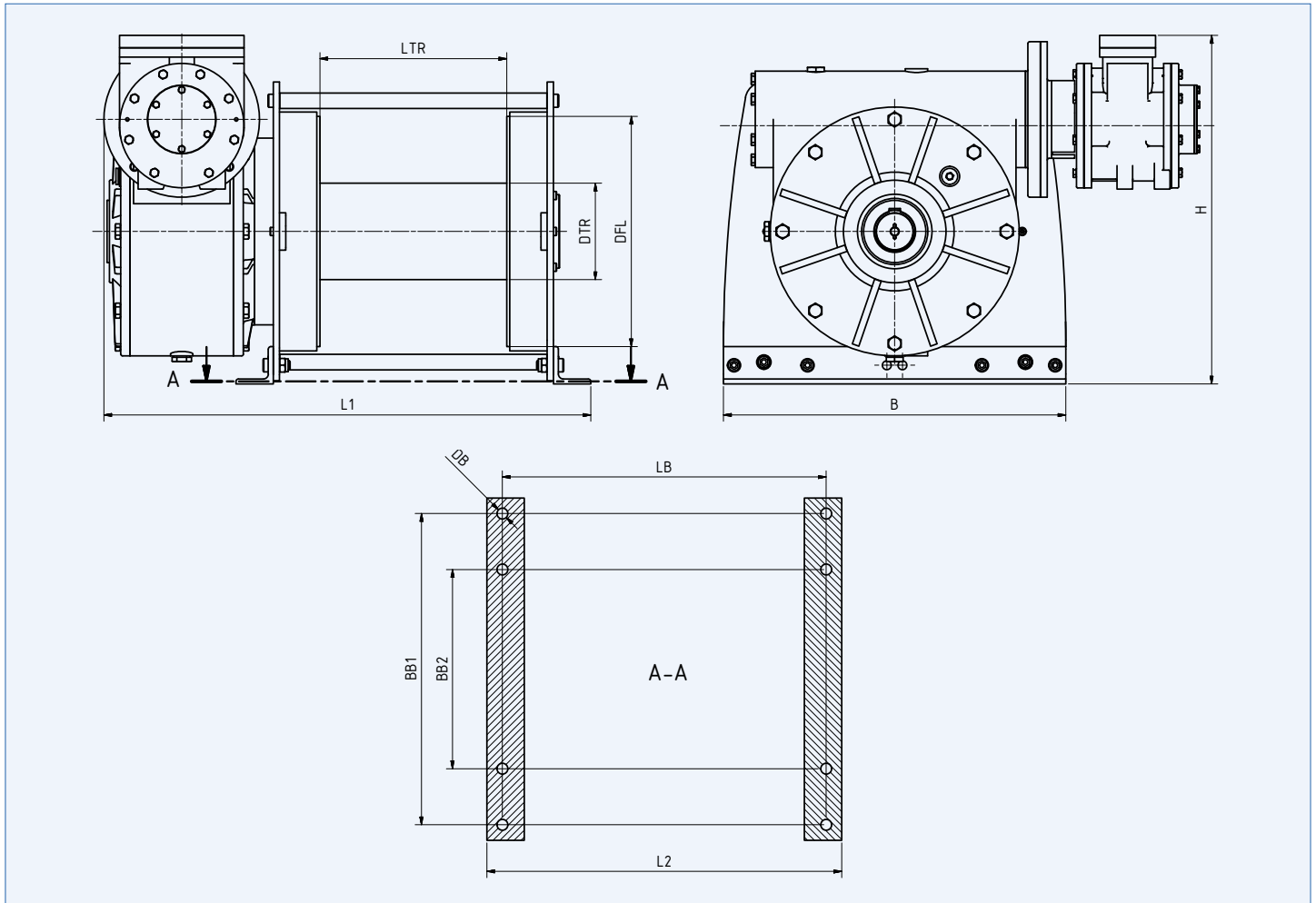
II 2 GD c T4 135 °C

**Auch in hydraulischer Ausführung erhältlich!**

TYP	PSW-L-1D	250	500	750	1000	1500	2000
Hubkraft 1. Lage	kg	250	500	750	1000	1500	2000
Hubkraft 5. Lage	kg	160	320	480	640	950	1270
Seildurchmesser	mm	11	6	7	8	10	12
Seilaufnahme 1. Lage	m	75	11	11	10	10	9
Seilaufnahme 5. Lage	m	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1./5. Lage	ca. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8	8	8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12
Luftdruck	bar	6	5	6	6,5	6	5
Luftverbrauch	l/min	35	45	80	90	120	190
<b>PSW-L-1D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H64601</b>	<b>H64611</b>	<b>H64621</b>	<b>H64631</b>	<b>H64641</b>	<b>H64651</b>

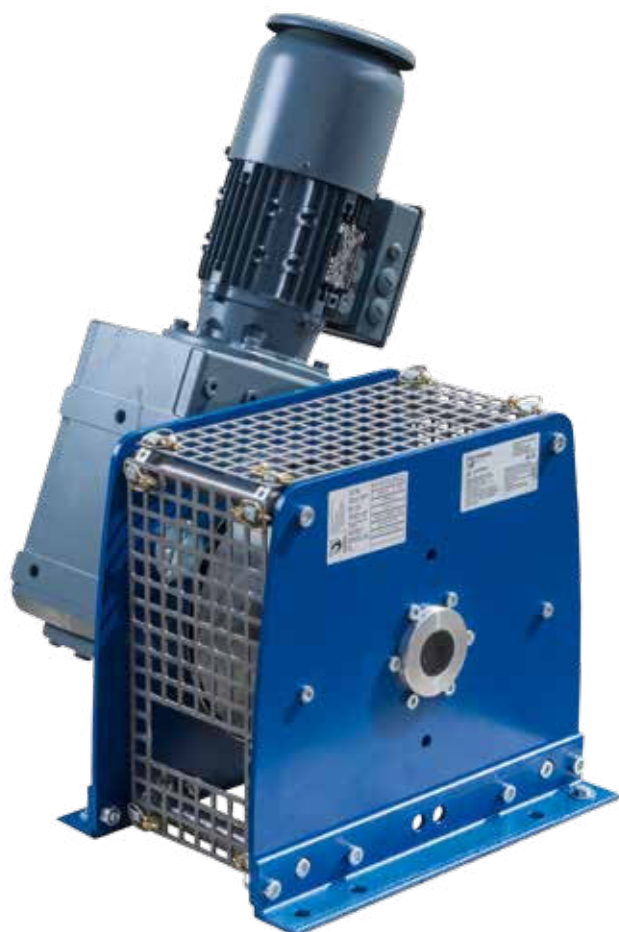


TYP	PSW-L-2D	250	500	750	1000	1500	2000
Hubkraft 1. Lage	kg	125	250	375	500	750	1000
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12
Seilaufnahme 1. Lage	m	20	20	20	20	19	18
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	15	15	15	15	15	15
Luftdruck	bar	6	5	6	6,5	6	5
Luftverbrauch	l/min	35	45	80	90	120	190
<b>PFW-L-2D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H64701</b>	<b>H64711</b>	<b>H64721</b>	<b>H64731</b>	<b>H64741</b>	<b>H64751</b>



## Abmessungen und Gewichte

TYP	PSW-L-1D/ PSW-L-2D	250	500	750	1000	1500	2000
L1	ca. mm	552	563	624	667	707	782
L2	mm	460	460	460	500	500	570
B	mm	270	320	360	400	460	550
H	ca. mm	234	283	368	410	485	560
LTR	mm	300	300	300	300	300	300
DTR 1D/2D	mm	65/130	80/160	92/185	105/210	130/260	155/310
DFL	mm	155	190	220	250	310	370
LB	mm	430	430	430	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500
BB2	mm	-	-	-	220	280	320
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5
Gewicht	ca. kg	35	50	88	120	172	250



## Elektroseilwinde PKW-E-Serie

Als Variation zur Seilwinde PFW-E wird die Seilwinde PKW-E mit einem Kegelstirnradgetriebe ausgestattet.

So baut das Gerät sehr viel schmaler und kann so selbst engsten Platzverhältnissen gerecht werden.

Durch die enge Verwandtschaft zur Seilwinde PFW ist sie in Leistungsdaten und Ausstattungsmerkmalen identisch.

### Standard-Eigenschaften

- Tragfähigkeit von 250 kg bis 3.000 kg
- Kegelstirnradgetriebe und Bremsmotor
- Wechsel- oder Drehstrommotor
- Verschiedene Geschwindigkeiten und Seilkapazitäten
- Schutzart IP55 - 66, Einschaltdauer 60% - 100%
- Wartungsarm durch Lebensdauerschmierungen
- Triebwerksgruppe M3 (1Bm)
- Dokumentation wahlweise in deutsch oder englisch
- Prüfbuch und EG Einbauerklärung

### Optionen

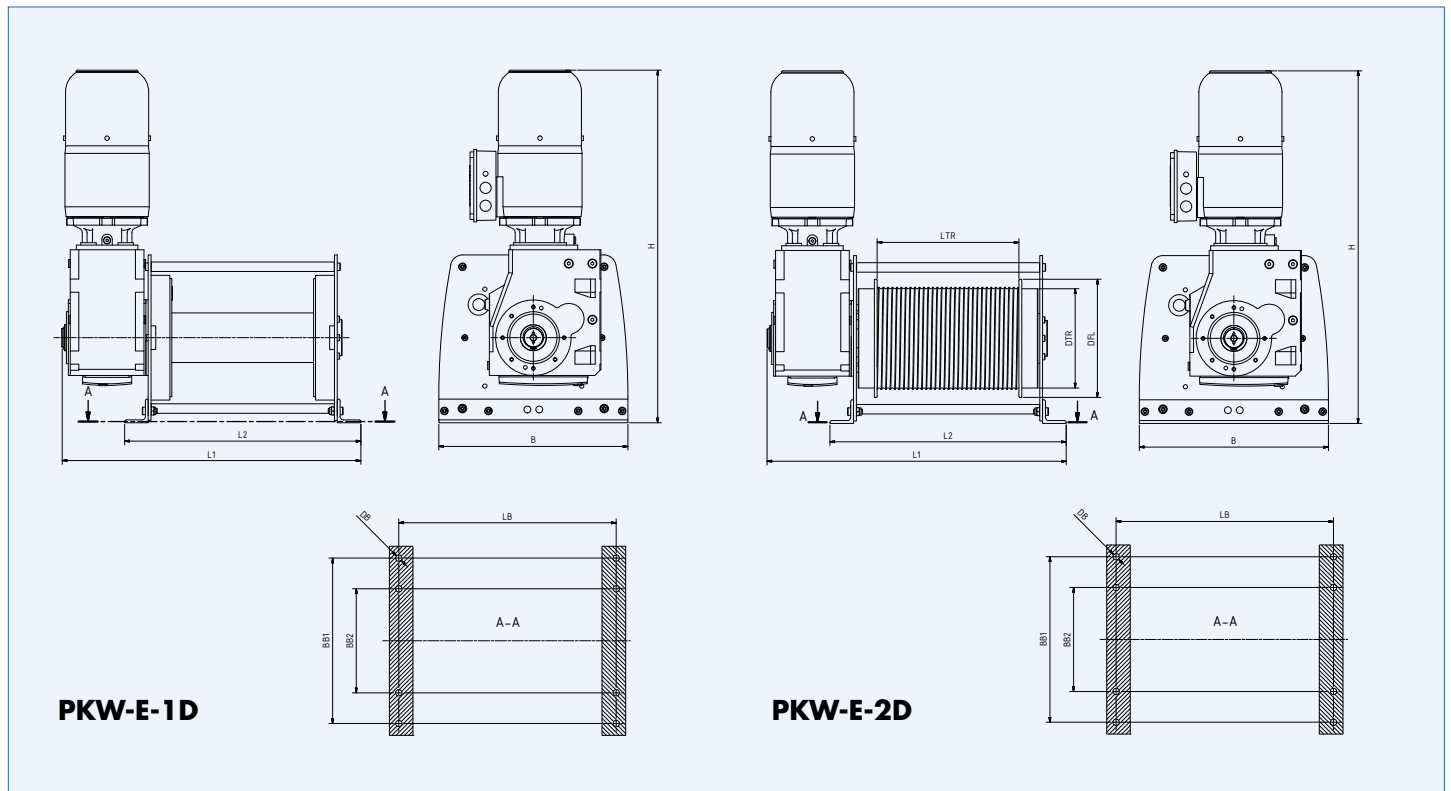
- Seil und Haken fertig montiert, mehrere Seilabgänge
- Gerillte und verlängerte Trommel, Freilaufkupplung
- Seilandruckrolle und Schlaffseilschalter
- Trommelschutzabdeckung und spezielle Lackierungen
- weitere Geschwindigkeiten und Trommelausführungen
- Ausführungen für ATEX und Bühnen/Studios
- Ausführungen für Marine - / Offshorebereiche

## Basisausführung

TYP	PKW-E-1D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 5. Lage	kg	160	320	480	640	950	1270	1920
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	11	11	11	10	10	9	9
Seilaufnahme 5. Lage	m	75	75	75	75	75	75	75
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1./5. Lage	ca. m	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25	4/25
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	8	8	8	8	8	8	8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
<b>PKW-E-1D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H63101</b>	<b>H63111</b>	<b>H63121</b>	<b>H63131</b>	<b>H63141</b>	<b>H63151</b>	<b>H63161</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
Motorleistung	kW	0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
<b>PKW-E-1D mit zwei Geschwindigkeiten</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H63102</b>	<b>H63112</b>	<b>H63122</b>	<b>H63132</b>	<b>H63142</b>	<b>H63152</b>	<b>H63162</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	12	12	12	12	12	12	12
Seilgeschwindigkeit 5. Lage	ca. m/min	19	19	19	19	19	19	19
Motorleistung	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
<b>PKW-E-1D mit schneller Geschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H63103</b>	<b>H63113</b>	<b>H63123</b>	<b>H63133</b>	<b>H63143</b>	<b>H63153</b>	<b>H63163</b>

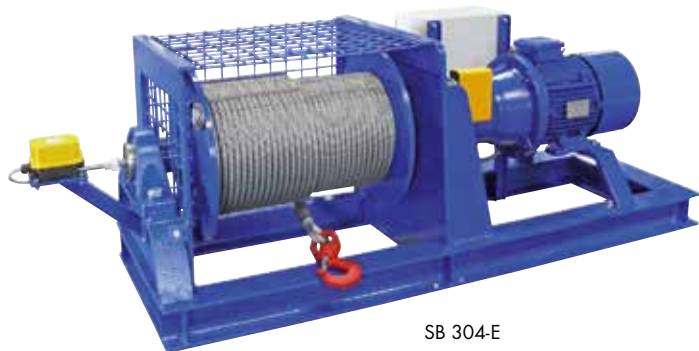
## Doppelter Trommeldurchmesser

TYP	PKW-E-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
Hubkraft 1. Lage	kg	125	250	375	500	750	1000	1500
Seildurchmesser	mm	5	6	7	8	10	12	14
Seilaufnahme 1. Lage	m	20	20	20	20	19	18	17
Erw. je 100 mm verl. Trommel 1. Lage	ca. m	7	7	7	7	7	7	7
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	15	15	15	15	15	15	15
Motorleistung	kW	0,37	0,75	1,1	1,5	2,1	2,6	4
<b>PKW-E-2D mit Standardgeschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H63201</b>	<b>H63211</b>	<b>H63221</b>	<b>H63231</b>	<b>H63241</b>	<b>H63251</b>	<b>H63261</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15	7/15
Motorleistung	kW	0,25/0,37	0,37/0,55	0,55/1,0	0,7/1,4	1,1/2,2	1,5/2,5	2,9/4,4
<b>PKW-E-2D mit zwei Geschwindigkeiten</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H63202</b>	<b>H63212</b>	<b>H63222</b>	<b>H63232</b>	<b>H63242</b>	<b>H63252</b>	<b>H63262</b>
Seilgeschwindigkeit 1. Lage	ca. m/min	22	22	22	22	22	22	22
Motorleistung	kW	0,55	1,1	1,5	2,1	3,2	4	5,5
<b>PKW-E-2D mit schneller Geschwindigkeit</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>H63203</b>	<b>H63213</b>	<b>H63223</b>	<b>H63233</b>	<b>H63243</b>	<b>H63253</b>	<b>H63263</b>



## Abmessungen und Gewichte

TYP	PKW-E-1D/ PKW-E-2D	250	500	750	1000	1500	2000	3000
L1	ca. mm	570	575	580	635	670	770	820
L2	mm	460	460	460	500	500	570	570
B	mm	270	320	360	400	460	550	620
H	ca. mm	530	630	660	750	790	890	890
LTR	mm	300	300	300	300	300	300	300
DTR 1D/2D	mm	65/130	80/160	92/185	105/210	130/260	155/310	185/350
DFL	mm	155	190	220	250	310	370	430
LB	mm	430	430	430	460	460	520	520
BB1	mm	220	250	310	350	410	500	560
BB2	mm	-	-	-	220	280	320	380
DB	mm	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	17,5	17,5
Gewicht	ca. kg	35/40	55/60	75/85	110/120	200/215	250/290	350/395



SB 304-E

## SB-Serie

Die Seilwinde Typ SB bildet die Grundlage für viele Ausführungen und Variationen zum Heben und Ziehen von Lasten. Die SB-Serie ist modular aufgebaut. Eine Trommelseite wird durch Stehlager gehalten und mit ihrer Antriebswelle steckt sie im angeflanschten Planetengetriebe, dem ein Drehstrom-Bremsmotor vorgeschaltet ist. Wo Baulänge ein Problem darstellt, ist die SB-Serie auf Wunsch mit winkligem Antrieb lieferbar. Die Wahl des Seiles richtet sich nach der Zugkraft in der 5. Seillage, wobei der Trommeldurchmesser mind. den 16-fachen Seildurchmesser hat (Triebwerksgruppe 1Am). Wir geben hier jedoch nur einen Teil der Möglichkeiten wieder, denn durch andere Flansch- und Trommelgrößen, zusätzliche Getriebestufen und jegliche Art von Motoren können Winden genau nach Ihren Anforderungen gebaut werden. Die Standardausführung ist ohne Seil und Steuerung.

## Ausstattungsmerkmale:

- Planetengetriebe, schwere Ausführung
- SB-E; Motorschutzart IP 54, Drehstrom-Bremsmotor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz
- SB-LPR; Radialkolben-Druckluftmotor mit Hebelsteuerungsventil und Auslassdämpfung
- SB-LG; Rotationskolben-Druckluftmotor mit Hebel- oder Fernsteuerung
- SB-H; Hydraulikmotor komplett mit Bremsventil
- Stahltrommel mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanzstrich, Farbe RAL 5010

## Elektroseilwinde TYP SB-E

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Motor- leistung kW	Best.-Nr.
SB 300-E	1250	875	9	8,5	12,5	24	155	2,2	H50091
SB 301-E	2000	1400	11	8,5	12,5	24	155	3	H50092
SB 304-E	3000	2100	14	8,5	12,5	24	155	5,5	H50175
SB 305-E	4000	2800	16	8	11,5	24	155	5,5	H50071
SB 306-E	5500	3800	19	8	11,5	24	155	7,5	H50072
SB 307-E	7000	4900	22	8	11,5	24	155	11	H50073
SB 309-E	9000	6300	24	10	14	24	155	15	H50074
SB 310-E	12000	8400	28	8	11,5	24	155	18,5	H50093
SB 311-E	15000	10400	32	7,5	11	23	154	22	H50075
SB 313-E	18000	12400	34	6	9	22	153	22	H50076
SB 314-E	23000	16000	38	6	9	22	153	30	H50177
SB 315-E	30000	20400	44	6	9	20	145	30	H50094
SB 316-E	37000	24500	48	6	9	18	137	45	H50095

## Verfügbare Optionen, u. a.:

- IP 56 TENV Motor, Marine- / Offshore-Systeme
- Andere Trommelgrößen/geteilte Trommel/zusätzliche Seilanker
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Seilandruckrolle, Seilspulvorrichtung, gerillte Trommel
- Bandbremse, manuell oder automatisch
- Freilaufkupplung für Trommel
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Trommelschutzhaube
- Not-Handkurbel
- Schleifringkörper
- Spillkopf
- Winkelgetriebe

## Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS-Knopf
- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf
- Überlastsicherung (nach CE-Richtlinie ab einer Traglast von 1000 kg vorgeschrieben)
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelendschalter (elektrisch, Druckluft)
- Schlaffseilschalter (elektrisch, Druckluft)
- Proportionalventil (hydraulisch, Druckluft)
- Überhitzungsschutz für Motor



SB 301-E mit AISV

## Druckluftseilwinde TYP SB-L

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwin- digkeit 1. Seillage m/min	Geschwin- digkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Differenz- druck bar	Luft- verbrauch l/sec.	Best.-Nr.
SB 300-LPR2	1200	845	10	11	16	26	168	7	90	H50119
SB 301-LPR2	2100	1435	12	7	10	24	157	7	90	H50121
SB 303-LPR2	2500	1740	14	6	9	26	165	7	90	H50084
SB 303-LPR3	2500	1740	14	12	17	26	165	7	140	H50122
SB 305-LPR3	4000	2770	16	9	13	25	161	7	150	H50085
SB 305-LPR4	4000	2770	16	15	21	25	161	7	240	H50123
SB 306-LPR4	5500	3970	18	10	14	28	181	7	240	H50086
SB 307-LPR4	7000	4960	22	8	11	26	171	7	240	H50087
SB 307-LG6	7000	4960	22	13	18	26	171	7	350	H50124
SB 309-LPR4	9000	6285	26	6	9	24	163	7	220	H50125
SB 309-LG6	9000	6285	26	10	14	24	163	7	350	H50088
SB 310-LG6	12000	8460	28	7	10	24	168	7	350	H50126
SB 311-LG6	16000	10655	34	5	7,5	19	144	7	350	H50089
SB 313-LG6	20000	13610	38	4	6	19	151	7	350	H50090

## Hydraulikseilwinde TYP SB-H

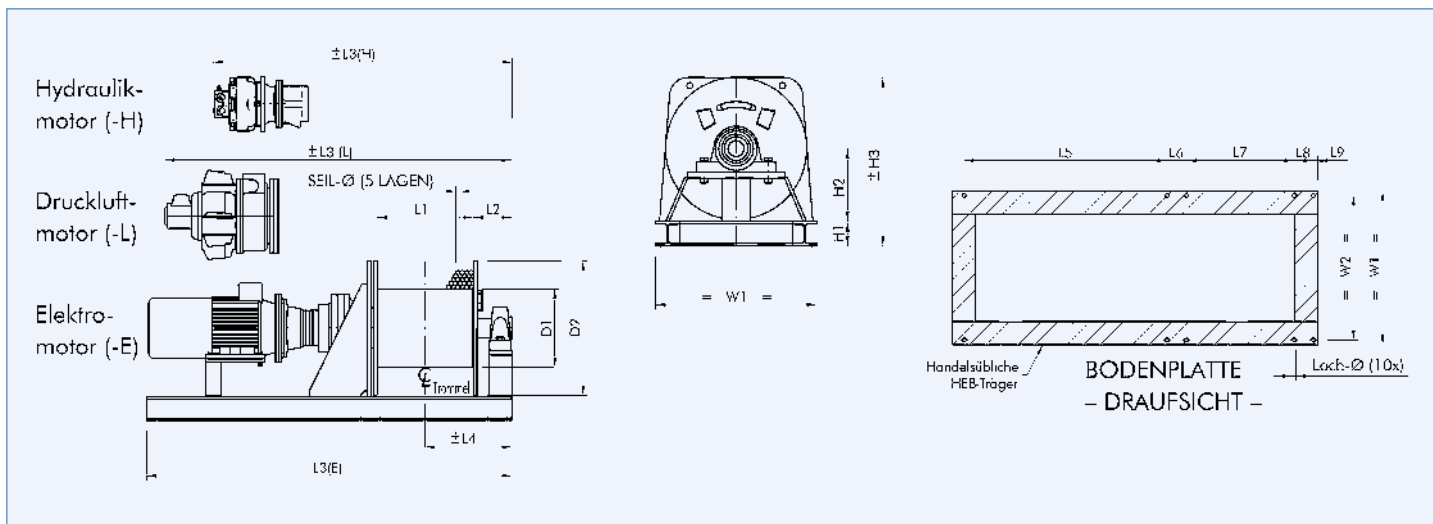
TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft 5. Seillage kg	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwin- digkeit 1. Seillage m/min	Geschwin- digkeit 5. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme 5. Seillage m	Öldifferenz- druck bar	Volumen- strom l/min	Best.-Nr.
SB 303-H	2500	1740	14	18	26	26	165	140	60	H50077
SB 305-H	4000	2770	16	18	26	25	161	160	80	H50078
SB 306-H	5500	3970	18	25	35	28	181	225	95	H50079
SB 307-H	7000	4960	22	20	28	26	171	230	100	H50080
SB 309-H	9000	6285	26	13	18	24	163	190	100	H50081
SB 310-H	12000	8460	28	11	16	24	168	230	95	H50096
SB 311-H	16000	10655	34	10	15	19	144	230	110	H50082
SB 313-H	20000	13610	38	8	12	19	151	210	120	H50083
SB 315-H	30500	20800	44	8	12	19	151	235	165	H50097
SB 316-H	37000	24570	48	6	9	17	141	225	160	H50098

## Zubehör für SB-Serie

TYP	Best.-Nr.	Gerillte Seiltrommel H50206	Seilandruck- vorrichtung bei gerillter Seiltrommel H50208	Längere Seiltrommel, bis 500 mm H50231	Elektroseilwinde SB-E		
					3-Schichtlackierung* H50450	Trommelschutz- abdeckung H50454	Spindelend- schalter (als Betriebs- endschalter) H50210
SB 300	Best.-Nr.	H50206	H50208	H50231	H50450	H50454	H50210
SB 301	Best.-Nr.	H50207	H50209	H50232	H50450	H50454	H50210
SB 303	Best.-Nr.	H50219	H50217	H50212	H50450	H50454	H50210
SB 305	Best.-Nr.	H50219	H50217	H50238	H50450	H50454	H50210
SB 306	Best.-Nr.	H50220	H50217	H50213	H50451	H50455	H50210
SB 307	Best.-Nr.	H50220	H50218	H50239	H50451	H50455	H50210
SB 309	Best.-Nr.	H50221	H50218	H50214	H50452	H50456	H50210
SB 310	Best.-Nr.	H50222	H50218	H50215	H50452	H50456	H50210
SB 311	Best.-Nr.	H50222	H50218	H50247	H50452	H50456	H50210
SB 313	Best.-Nr.	H50223	H50392	H50216	H50452	H50456	H50210
SB 315	Best.-Nr.	H50390	H50233	H50393	H50453	H50457	H50210
SB 316	Best.-Nr.	H50391	H50233	H50394	H50453	H50457	H50210

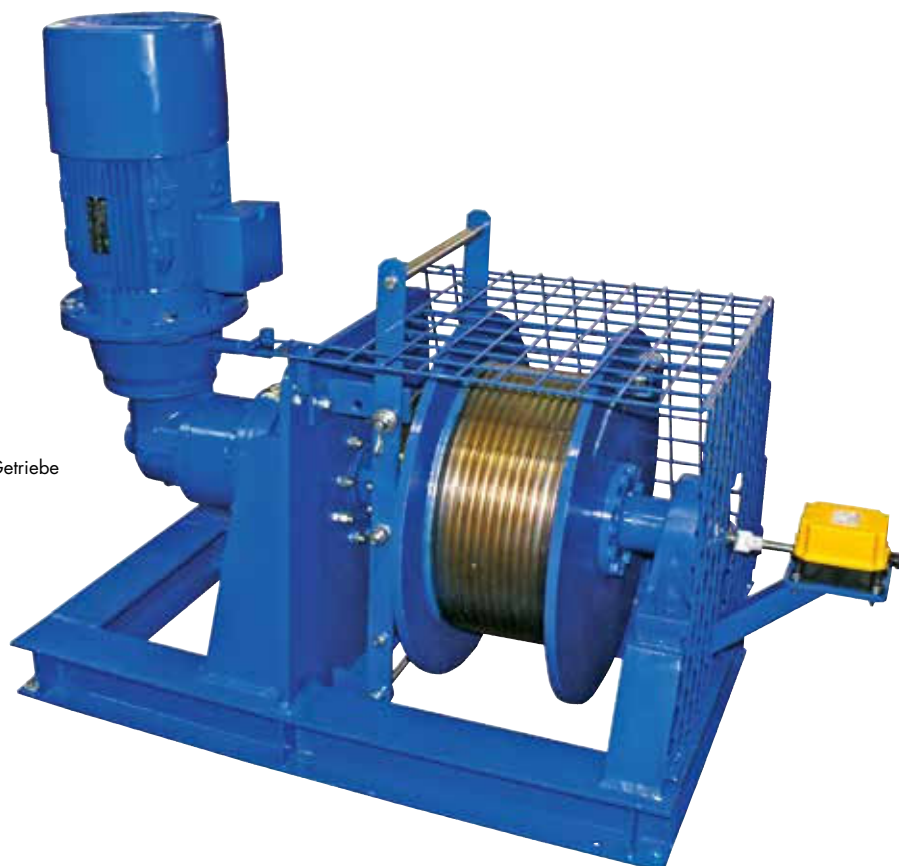
Eine passende Schutzsteuerung für unsere SB-Winden bieten wir Ihnen gerne nach Ihren Vorstellungen mit an!

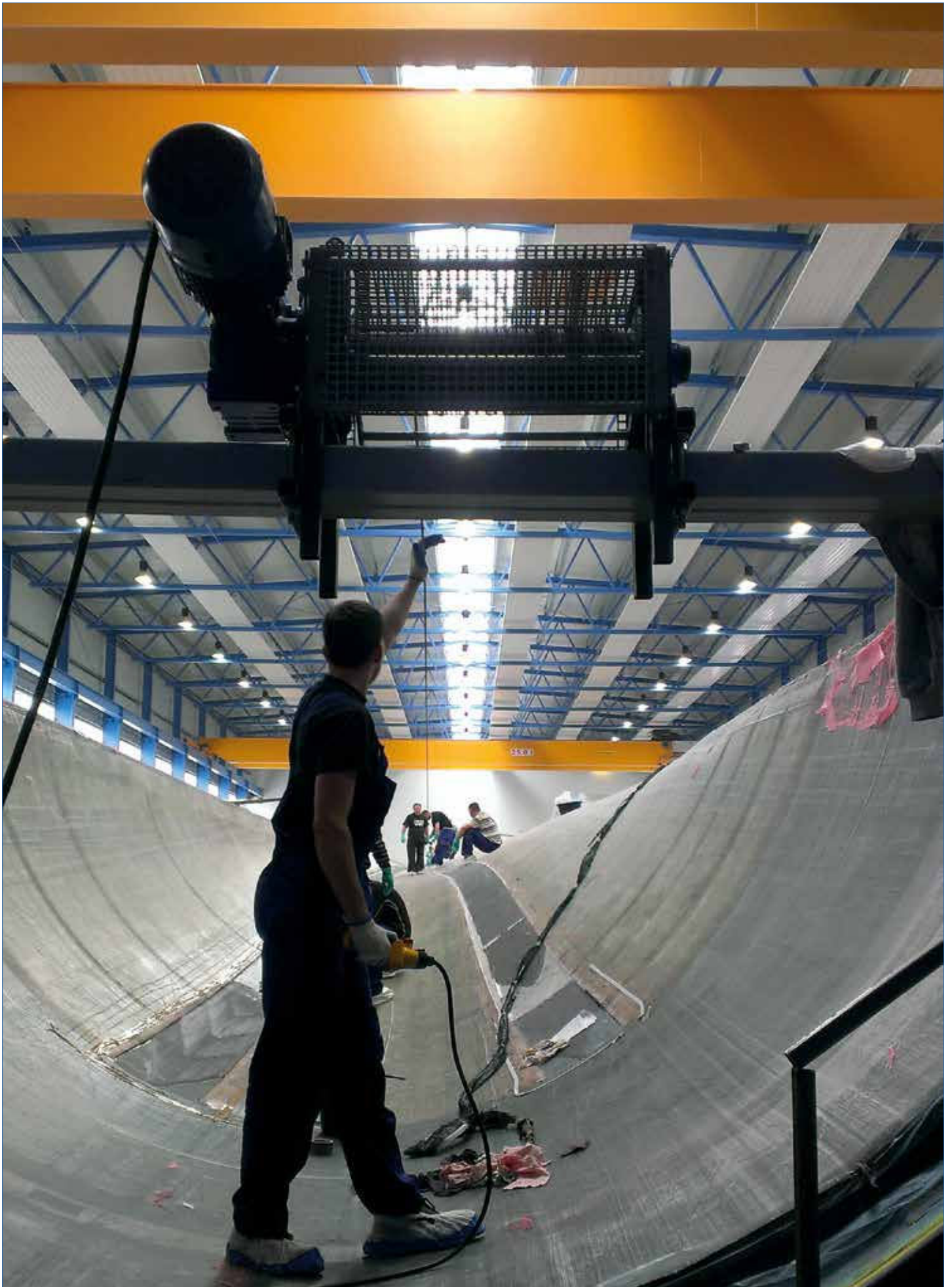
\* Nach ISO 12944 C4 (High) – System C5-M-Marine (Very High)

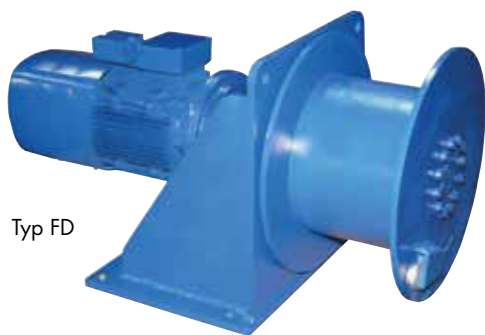


TYP	Gewicht kg	Abmessungen (mm)																		
		D1	D2	L1	L2	L3(E)	L3(H)	L3(L)	L4	L6	L7	L8	L9	H1	H2	H3	W1	W2	HEB	Loch- $\varnothing$
<b>SB 300</b>	250	152	325	500	135	1450	-	1450	385	80	540	80	20	100	215	520	500	460	100	14
<b>SB 301</b>	250	191	375	500	155	1450	-	1450	405	80	540	80	20	100	215	520	500	460	100	14
<b>SB 304</b>	400	241	430	500	155	1600	1350	1650	405	80	550	80	20	100	260	610	600	560	100	14
<b>SB 305</b>	400	273	490	500	155	1650	1350	1800	405	80	550	80	20	100	260	610	600	560	100	14
<b>SB 306</b>	510	324	580	500	165	1800	1450	1850	415	80	560	80	20	100	310	710	700	660	100	18
<b>SB 307</b>	790	394	680	500	200	1950	1550	1900	450	100	560	100	25	120	360	830	800	750	120	20
<b>SB 309</b>	1100	419	730	500	230	2000	1550	1900	480	110	560	110	30	140	435	1000	1000	940	140	22
<b>SB 310</b>	1420	495	860	500	235	2100	1600	1950	485	120	590	120	40	160	460	1070	1100	1040	160	26
<b>SB 311</b>	1740	546	960	500	259	2150	1600	1950	509	120	590	120	40	160	510	1170	1150	1090	160	30
<b>SB 313</b>	2320	572	1020	500	260	2150	1700	1950	510	120	590	120	40	180	585	1340	1350	1280	180	32
<b>SB 315</b>	3400	711	1350	500	299	2600	2050	-	549	140	590	140	40	200	685	1560	1550	1470	200	36
<b>SB 316</b>	2900	711	1400	500	299	2650	2100	-	549	140	590	140	40	200	710	1610	1600	1520	200	36

Typ SB 304-E mit  
 abgewinkeltem Getriebe  
 und manueller  
 Freilaufkupplung







Typ FD

## Planetengetriebene Kranwinde FD

Die Winde FD („Flying Drum“) hat wie die MCP-Winden ein kompaktes, in der Trommel liegendes mehrstufiges Planetengetriebe. So wird die Baulänge der Winde sehr kurz. Die FD wird vornehmlich eingesetzt, wenn die benötigte Seillänge nur kurz ist und man so mit einer kleinen Trommel auskommt. Das erspart das zweite Außenlager, da alle Kräfte von einem Getriebelager aufgenommen werden. Der Trommeldurchmesser ist min. 22-mal so groß wie der nötige Seildurchmesser, was dem Seil eine lange Lebensdauer und der Winde eine Einstufung in Triebwerkgruppe 3m ermöglicht. Einsatz vor allem auch auf Mobil- und Autokranen und für die Schifffahrt.

### Drei Motortypen

Die FD ist mit Elektro-, Hydraulik- oder Druckluftmotor lieferbar. Die Tragfähigkeiten reichen von 800 kg bis 5250 kg. In Sonderfällen sind auch Sondergetriebe möglich.

### Ausstattungsmerkmale:

- Planetengetriebe, schwere Ausführung
- FD-E; IP 54 Drehstrom-Bremmotor mit Aluminiumgehäuse für 3-Ph / 400 Volt / 50 Hz

### Elektro-Kompaktseilwinde TYP FD-E

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft oberste Lage kg/Lagen	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit oberste Lage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in allen Lagen m/Lagen	Motorleistung 400 V kW	Best.-Nr.
FD 300-E	950	800/4	8	8,5	10	15	70/4	1,5	H50330
FD 301-E	1850	1470/4	11	9	11	10	53/4	3	H50331
FD 303-E	2300	1970/3	12	7	8,5	11	41/3	3	H50332
FD 305-E	3350	2800/3	14	9	11	10	40/3	5,5	H50333
FD 306-E	4100	3500/3	16	7	8,5	15	56/3	5,5	H50334
FD 307-E	5250	4490/3	18	12	14	18	67/3	11	H50335

### Druckluft-Kompaktseilwinde TYP FD-L

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft oberste Seillage kg/Lagen	Empfohlener Seildurchmesser mm	Geschwindigkeit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit 3. Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in allen Lagen m/Lagen	Differenz- druck bar	Luft- verbrauch l/sec.	Best.-Nr.
FD 300-LPR1	800	675/4	8	8	10	15	70/4	7	30	H50342
FD 300-LPR2	950	800/4	8	18	21	15	70/4	7	90	H50343
FD 301-LPR2	1850	1470/4	11	9	11	10	53/4	7	90	H50344
FD 303-LPR2	2300	1970/3	12	7	8	11	41/3	7	90	H50345
FD 303-LPR3	2300	1970/3	12	15	18	11	41/3	7	150	H50346
FD 305-LPR3	3350	2800/3	14	10	12	10	40/3	7	150	H50347
FD 306-LPR4	4100	3500/3	16	15	18	15	56/3	7	225	H50348
FD 307-LPR4	5250	4490/3	18	12	14	18	67/3	7	240	H50349

- FD-LPR; Radialkolben-Druckluftmotor mit Hebelsteuerungsventil und Auslassdämpfung
- FD-H; Hydraulikmotor komplett mit Bremsventil
- Stahltrommel mit Seilbefestigungspunkt am Flansch
- Einzelnes Trommellager
- Doppelter 2-Schicht-Komponentenanstrich, Farbe RAL 5010

### Verfügbare Optionen Mechanik:

- IP 56 TENV Gusseisenmotor, Marineausführung
- Explosionsgeschützte Motoren
- Stahlschutzmotorgehäuse
- Seilandruckrolle
- Andere Geschwindigkeiten
- Andere Betriebsspannungen
- Trommelschutzhaube
- Marine- / Offshore-Systeme
- Offshore-Rohrrahmen mit Auffangösen

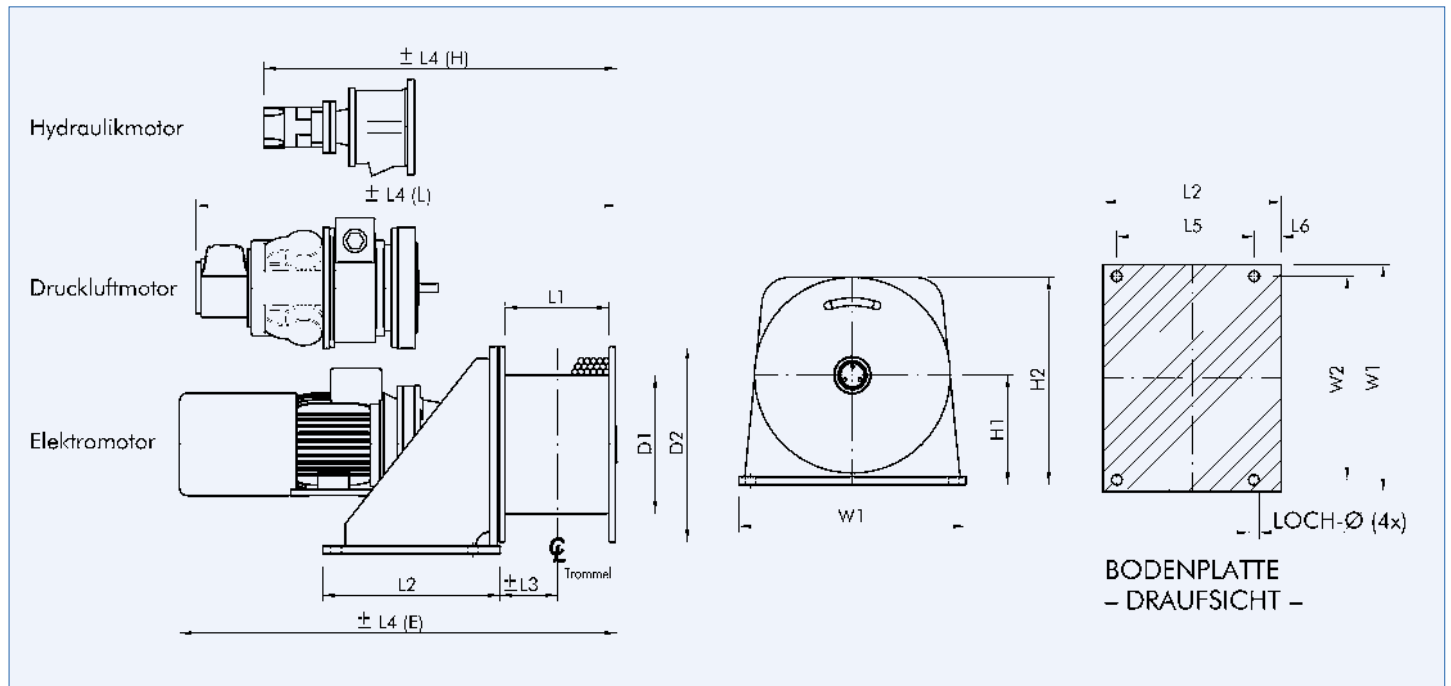
### Verfügbare Optionen Steuerung:

- Schützsteuerung IP 55 mit Drucktasten und NOT-AUS-Knopf
- Hängetastensteuerung Schutzart IP 65 mit NOT-AUS-Knopf
- Überhitzungsschutz (nach CE-Richtlinie)
- Frequenzsteuerung zur stufenlosen Geschwindigkeitsregelung
- Funkfernsteuerung
- Spindelenschalter
- Schlaffseilschalter
- Infrarot-Fernbedienung



## Hydraulik-Kompaktseilwinde TYP FD-H

TYP	Max. Hubkraft 1. Seillage kg	Max. Hubkraft oberste Seillage kg/Lagen	Empfohlener Seildurch- messer mm	Geschwindig- keit 1. Seillage m/min	Geschwindigkeit oberste Seillage m/min	Seilaufnahme 1. Seillage m	Seilaufnahme in allen Lagen m/Lagen	Öldifferenz- druck bar	Volumen- strom l/min	Best.-Nr.
FD 300-H	950	800/4	8	30	35	15	70/4	140	35	H50336
FD 301-H	1850	1470/4	11	20	25	10	53/4	130	55	H50337
FD 303-H	2300	1970/3	12	15	17	11	41/3	130	50	H50338
FD 305-H	3350	2800/3	14	13	16	10	40/3	135	60	H50339
FD 306-H	4100	3500/3	16	13	15	15	56/3	140	70	H50340
FD 307-H	5250	4490/3	18	13	15	18	67/3	170	70	H50341



TYP	Gewicht kg	Abmessungen (mm)														
		D1	D2	L1	L2	L3	L4 (E)	L4 (H)	L4 (L)	L5	L6	H1	H2	W1	W2	Loch-Ø
FD 300	125	244	380	176	310	93	736	520	765	240	44	215	405	440	400	18
FD 301	130	244	380	176	310	93	796	558	785	240	44	215	405	440	400	18
FD 303	175	272	410	191	350	106	818	595	905	275	50	235	440	500	450	22
FD 305	240	272	410	210	350	116	1030	625	950	275	50	235	440	500	450	22
FD 306	330	355	500	266	455	146	1100	780	1110	350	70	285	535	580	520	27
FD 307	590	406	625	310	510	175	1313	885	1215	400	75	348	660	750	680	27



FD mit Sonderausstattung



## Akku-Seilwinde PLANETA-PRAKTI

- Aluminium-Kunststoff-Leichtbau
- Selbsthemmendes Schneckengetriebe
- Sechskant zur Aufnahme von Akkuschauber oder Bohrmaschine

Diese leichte und kompakte Seilwinde bringt Ihre Lasten von bis zu 50 kg auf bis zu 150 m Höhe. Dabei wiegt sie selber nur 9,5 kg. Sie kann entweder aufgestellt oder optional auch aufgehängt werden und ist so der ideale Helfer für Montage, Bau und Service, sowie für zu Hause.

Serienmäßig dazu bekommen Sie eine manuelle Spulhilfe zum ordentlichen Aufwickeln des Seiles auf die Trommel.

### Technische Daten:

- Hubkraft 50 kg
- Hubhöhe 150 m
- Seilgeschwindigkeit  $\varnothing$  bis 11 m/min (bei 2.000 U/min Antriebsdrehzahl)
- Sechskantaufnahme 10 mm
- Eigengewicht ohne Antrieb 9,5 kg
- Abmessungen: (LxBxH) 285 mm x 271 mm x 265 mm

### Ausstattung serienmäßig:

- Rutschfeste Standfüße
- Ösenaufhängung
- Tragegriff
- Manuelle Seilführung
- 150 m Hubseil mit Kausche und Haken

### Optional erhältlich:

- Riemenübersetzung für niedrigere Antriebsdrehzahl
- Kürzere Seillängen
- Transporttasche

## Drahtseilblöcke

Mit drehbarem Lasthaken nach DIN 15401  
mit Hakensicherung.

**GG/PA** = 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. GG/PA	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. GG/PA	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. GG/PA	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

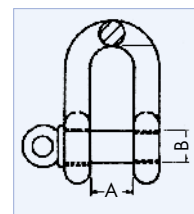


Weitere Größen auf Anfrage.

## 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**  
(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)



\* Nur als Ösenbolzen lieferbar.

## 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.

### 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, Güteklasse 8



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, Güteklasse 8



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

## 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  Best.-Nr. eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche
	Mindestbruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindestbruchkraft 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-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  Best.-Nr. eine Seite spitz, andere Seite mit Kausche
	Mindestbruchkraft kN	Best.-Nr. je Meter	Mindestbruchkraft 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
7	25,5	C07719	27	C07187	C07002
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
18	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-

### Machart:

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

17x7+IWRC: Hochfestes Hubseil, drehungsarm

7x19, 18x7: Nirosta: Edelstahlseil 1.4401

*Bitte ausfüllen und per email an uns senden!*

## Anfragebogen für Seilwinden

### 1. Antriebsart und Stückzahl\*

- manuell
  - elektrisch, Betriebsspannung ..... Phasen / ..... Volt / ..... Hz
  - pneumatisch, Volumenstrom ..... l/sek ..... bar
  - hydraulisch, Volumenstrom ..... l/min ..... bar
- gewünschte Stückzahl .....

### 2. Einsatzart und Tragfähigkeit\*

- Zugwinde mit ..... daN Zugkraft und ..... m Seilweg
- Hubwinde mit ..... kg Hublast und ..... m Seilweg
- Traversierwinde mit ..... daN Zugkraft und ..... m Seilweg
- Spillwinde mit ..... daN Zugkraft
- Traktionswinde mit ..... daN Zugkraft

Falls die Zugkraft bzw. Hublast nicht bekannt ist, beschreiben Sie bitte hier Ihre Anwendung mit Rollweg, Gewicht und Rollverhältnissen der zu ziehenden Last bzw. bei der Hubkraft ergänzend die maximale Steigung der Bahn.

.....  
 .....  
 .....  
 .....

### 3. Seilgeschwindigkeit

- langsam (1-5m/min)                       mittel (5-15m/min)
- schnell (>15m/min)                       exakt ..... m/min
- stufenlos von ..... m/min bis ..... m/min
- 2 Geschwindigkeiten ..... m/min und ..... m/min

### 4. Einsatzort

- Abstand zur ersten Umlenkung ..... m
- innen       außen       außen Seewasser

### 5. Lasttyp

- Güter       schwebende Güter über Personen
- zu verfahrende Güter über Personen       Personen

### 6. Windenoptionen

- Seil ..... m       Seil lose beigelegt       Seil aufgespult
- Seilende glatt       Seilende verkauscht       Lasthaken
- gerillte Trommel       Seilandruckrolle
- Spindelendschalter       Schlaffseilschalter
- Freilaufkupplung       Spulvorrichtung
- Trommelschutz       Zweite Bremse auf Trommel wirkend
  - mechanisch       automatisch
- Nothandkurbel       Handbremslüftung
- 2 Seilabgänge mit ..... m Abstand
- mehrere Seilabgänge nach Skizze       Ex-Schutz-Klasse: .....

### 7. Steuerung

- Direktsteuerung an ..... m Steuerleitung
- Schützsteuerung
  - Am Windenrahmen
  - Für Wandmontage mit ..... m Abstand zur Seilwinde
- Frequenzumrichter
  - Am Windenrahmen
  - Für Wandmontage mit ..... m Abstand zur Seilwinde

### 8. Bedienung

- Druckknöpfe in der Schaltschranktür
- Handsteuertaster an ..... m Steuerleitung
- Funkfernsteuerung
- Wandtaster
- Fußtaster
- mehrere mit Wählschalter in der Schaltschranktür

### 9. Steuerungsoptionen

- Geräteanbaustecker
- Netzanschlusskabel mit ..... m Zuleitung
- Netztrennschalter
- elektrische Überlastsicherung
- Motorvollschutz (Temperaturüberwachung)

### 10. Sonstige Anforderungen

.....  
 .....  
 .....  
 .....

### 11. Bitte skizzieren Sie nach Bedarf hier Ihre Anwendung

\* Diese Felder müssen ausgefüllt sein.

**Bitte beachten Sie bei der Anfrage unsere Hinweise und Erläuterungen auf den folgenden Seiten.**

**Firma:** .....

**Firmenstempel**

**Sachbearbeiter/-in:** .....

**Telefon:** .....

**Telefax:** .....



**PLANETA**  
Seilwinden  
sind Unikate.

Individuell  
und für den  
härtesten  
Einsatz  
ausgelegt.



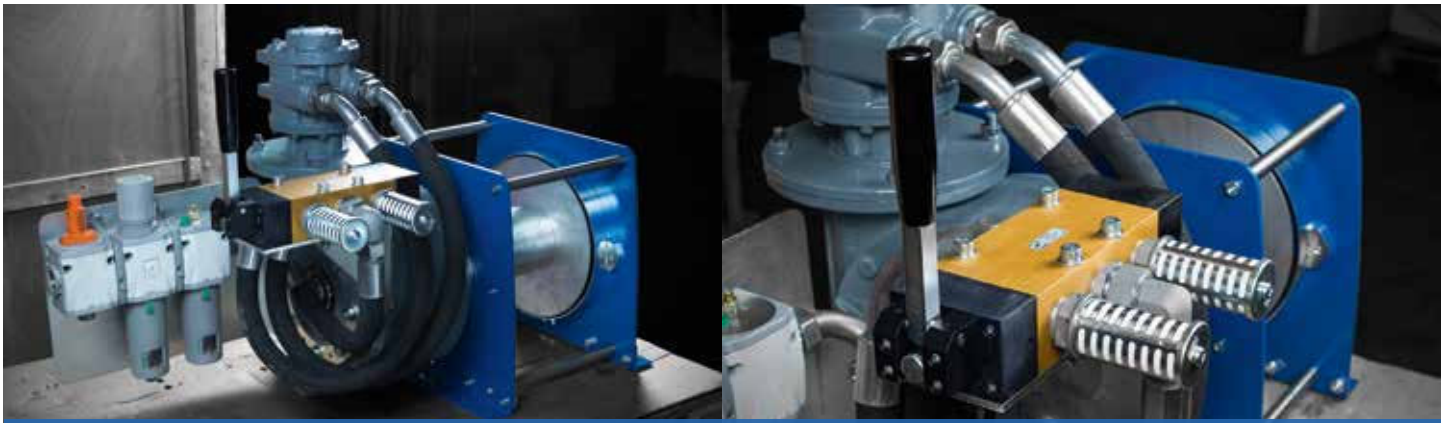
SB-E 306 als Sondierungswinde mit 1.800 m Datenleitung



SB-E 304 als Traversierwinde für Wasseraufbereitungsanlage



MC-E 2200 als Hubwinde für Spurfräse an Skisprungschanzen



PFW-L 1500 V12 als Zugwinde für die Stahlindustrie



PKW-E 1500 V04 als Lukenöffner innerhalb eines Kreuzfahrtschiffes



SK-E 07 als Traversierwinde und Umlenkrollenbock für einen Lebensdauerprüfstand von Kabelzuführungen an Hafenkranen



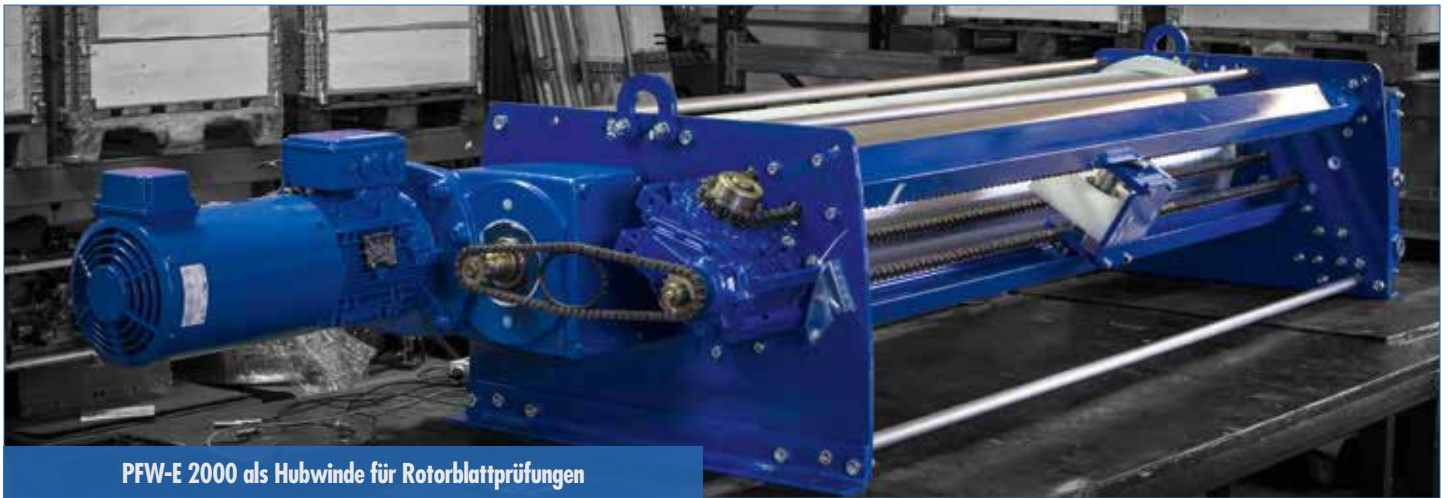
SB-E 307 als Hub-/ Traversierwinde zum Regulieren des Durchflusses an einer Talsperre



PFW-E 1000 als Zugwinde für Eisenbahnwagen



PFW-E 1000 als Doppelwindenbock für einen Prüfstand



PFW-E 2000 als Hubwinde für Rotorblattprüfungen



PFW-E 1000 als Antrieb eines Schrägaufzuges



SB-E 305 als Traversierwinde an Waggonbefüllstation





PFW-E 3000 als mobile Zugwinde für Bahninstandsetzung



SB-E 309 als Slipwinde für Sportboote



SB-E307 als verfahrbarer Seilzug



SB-E 316 als Hubwinde für Pumpenstrang



Komplette Gruppenfahranlage gemäß BGVC1  
inklusive Installation und Inbetriebnahme.  
Bestehend aus fünf Seilwinden und Spulvorrichtungen, Synchronsteuerung,  
programmierbar über Touchpanel für ein Einkaufszentrum in Macao