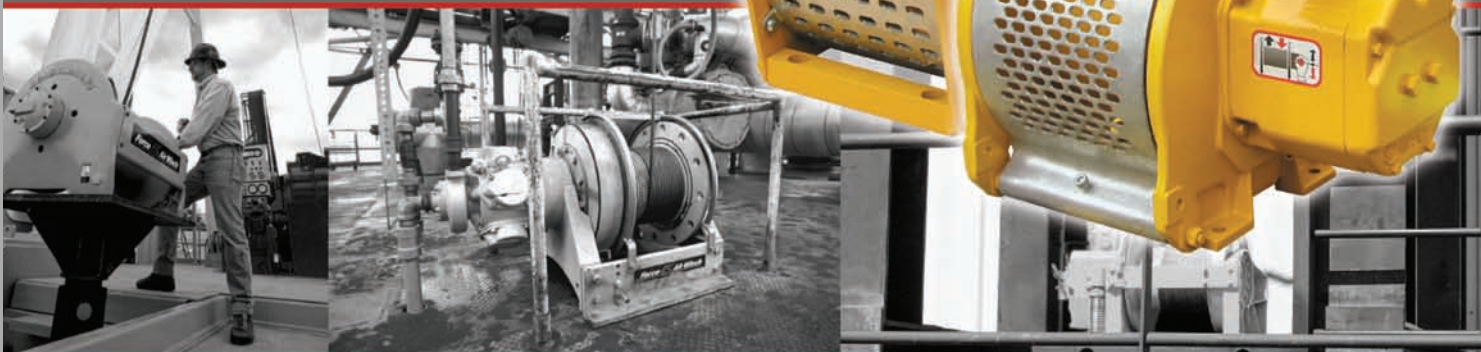




- **Ideal für Arbeiten unter widrigen Bedingungen**
- **Wartungsarmer und zuverlässiger Motor widersteht Staub und schmutziger Luft**
- **Vielseitig und einfach zu transportieren**
- **Ruckfreies Anlaufen und Anhalten**
- **Ex-geschützt für Anwendungen in Zone 1 und 2**



Die **Druckluft Hubwinden** sind vielseitig und einfach zu transportieren. Die robuste Stahlkonstruktion schützt die Druckluft Hubwinde gegen Staub und Feuchtigkeit. Eine Liftstar-Winde erreicht bei jeder Seillage ihre Nenntagkraft und bei Nennlast ist die Hubgeschwindigkeit in jeder Lage konstant. Die Motoren der Druckluft Hubwinden sind robust, zuverlässig und standhaft gegen Staub und verschmutzte Luft. Da die Motoren praktisch wartungsfrei sind, sind Ausfallzeiten sehr gering. Erhöhte Sicherheit wird durch die selbstregulierende automatische Scheibenbremse gewährleistet. Zudem sind alle Modelle ex-geschützt und somit für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

Die **Druckluft Zugwinden** sind für den Einsatz auf ebenen, horizontalen Flächen. Die Freilaufkupplung ermöglicht dem Bediener die manuelle Platzierung des Drahtseils. Jede Druckluft Zugwinde verfügt über eine robuste Stahlkonstruktion wodurch die Maschine unempfindlich gegen Staub und Feuchtigkeit ist. Der Motor der Druckluft Zugwinden zeichnet sich durch geringe Ausfallzeiten aus, da dieser praktisch wartungsfrei ist. Zudem sind alle Modelle ex-geschützt und somit einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen.



Druckluft Hubwinde



Druckluft Zugwinde



Druckluft Winden eignen sich im Gegensatz zu elektrischen Winden hervorragend für explosionsgefährdete Bereiche. Sie sind standardmäßig als Ausrüstung der Kategorie 2 für Anwendungen in Zone 1 und 2 eingestuft (nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG für die Oberflächenindustrie). ATEX-Kennzeichnung: EX II 2 GD c IIB 135° C X.

Anwendungsgebiete

Schifffahrt



Offshore



Bergbau



Druckluft Zugwinden



Serie Pullstar

Portable Winden

- Vorgesehen für den Einsatz auf ebenen, horizontalen Flächen - Freilaufkupplung ermöglicht dem Bediener die manuelle Platzierung des Drahtseils
- 3,5:1 Sicherheitsfaktor
- Nennleistung berechnet bei unterster Seillage entspricht der maximal zulässigen Zugkraft
- Vielseitig - einfach zu transportieren
- Robuste Stahlkonstruktion. Unempfindlich gegen Staub und Feuchtigkeit
- Hocheffizientes Planetengetriebe - integriert in die innere Windentrommel = minimaler Platzbedarf
- Zuverlässiger Lufttriebemotor
- Geringe Ausfallzeiten, da praktisch wartungsfrei
- Variable Geschwindigkeit durch direkten Steuerhebel mit „Lift & Shift“ - System oder fortschrittlicher Fernsteuerung
- Selbstregulierende automatische Scheibenbremse, voll gekapselt für besseren Schutz und erhöhte Korrosionsbeständigkeit - wartungsfrei
- CE-konforme Modelle standardmäßig mit Trommelschutz und Not-Aus-Schalter für Hauptdruckluft



Technische Daten

	Zugkraft: unterste/obere Seillage (kg)	Nennzahl Lagen	Luftverbrauch bei Nennlast (m³/min)	Gewicht ohne Seil (kg)
PS2-1000R	1000 / 800	5	4	38
PS2-1000RGC	1000 / 800	5	4	45
PS2400R	2400 / 2000	4	5	62
PS2400RGC	2400 / 2000	4	5	69

Seiltragkraft bei empfohlenem Seildurchmesser

	Mindestbruchkraft des Seils (kN)	Empfohlener Seildurchmesser (mm)	Kumulierte Seilarbeitsleistung in Metern bei empfohlenem Seildurchmesser					Max. Seilaufnahmekapazität (m)
			Seillage 1	Seillage 2	Seillage 3	Seillage 4	Seillage 5	
PS2-1000R	35	6,5	9	20	32	45	58	89
PS2-1000RGC	35	6,5	19	42	66	93	121	183
PS2400R	84	9	9	21	34	48	-	79
PS2400RGC	84	9	20	45	71	100	-	163

Bestellhinweise Druckluft Zugwinden Serie Pullstar



Zur Bestellung/Anfrage Ihrer Druckluft Zugwinde geben Sie bitte die vollständige Modellbezeichnung wie unten dargestellt an:

Pullstar Modelle mit CE Kennzeichen entsprechen der europäischen Maschinenrichtlinie 2006/42/EG der europäischen Norm für motorgetriebene Winden EN14492-1. Diese Modelle verfügen standardmäßig über folgende Sicherheitsmerkmale:



- Trommelschutz
- Not-Aus-Schalter mit Absperrventil für Hauptdruckluft nach EN 418



Trommelkupplung



Trommelschutz



Not-Aus-Schalter



PHS Steuerung mit Not-Aus-Schalter

P S 2 4 0 0 R

G C

L

M

P J 1 2 E

Serie und Tragkraft	Atex-Konformität	Trommel	Steuergerät	Länge Steuersystem	Option
PS2-1000R 1.000kg	Kein Buchstabe = Standard	Kein Buchstabe = Standard	L = Hebelsteuerung	XM = Steuersystem Länge in Meter z.B. 5 m	C = Konstruktion für niedrige Temperaturen (-20°C)
PS22400R 2.400kg	- Atex Konformität für Gruppe II, Oberflächenindustrie M = ATEX Konformitätspaket für Gruppe I, Bergbauindustrie (auf Anfrage) - nur für LS1500R	GC = Lange Trommel	PH = Präzisions-PHS-Steuergerät (Legierung) PHR = Präzisions-PHS-Steuergerät (Gusseisen)	(nur mit hängendem Steuergerät)	G = Trommelschutz H = Hochtemp.-Motor (60-85°C) J12 = Lüftungsfilter und Öler J123 = Luftleitungsfilter, Regler & Öler M = 3.1 Materialverfolgbarkeitszertifikat P = Seewassertaugliche Lackierung 150 µm W = Abnahmetest. W1 für ABS, W2 für DNV, W3 für LRS oder W4 für Kundenteilnahme am Lastest