

Motorseilwinde WALDRAPP



Die Funk gesteuerte Motorseilwinde WALDRAPP bewährt sich seit mehr als 35 Jahren als unentbehrliches Hilfsmittel für Einsätze in extrem steilem, unwegsamem Gelände. Dank seiner Keilform kann sich der Waldrapp ohne Beschädigung des Bestandes am eigenen Zugseil durch den Bestand und sogar über senkrechte Felsvorsprünge verschieben. Die Wanne aus Hardox-Stahl und die abschliessbare Haube auf Überrollbügeln bieten maximalen Schutz der Maschine bei eventuellen Stürzen oder Überschlägen.

Die typischen Einsatzgebiete sind Durchforstungen, Vorrücken unter Seilbahnlinien oder Lastenbildung für Helitransporte, Seilbahnmontage, Bach- und Lawinerverbauungen usw.

Ein pendelnd gelagerter 4-Zylinder Dieselmotor und der stufenlose hydraulische Windenantrieb haben die vielseitigen Einsatzmöglichkeiten um die Bereiche Fahrzeug- und Gerätesicherung, Einsätze im Baubereich sowie als Zugwinde im Seilbahnbetrieb erweitert.

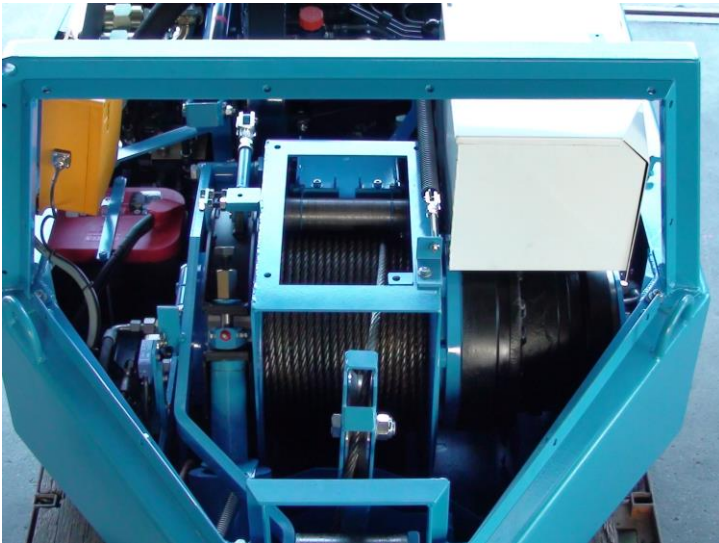
Mit einer Zugkraft von 5800 kg bietet der Waldrapp viel Leistung auf kleinstem Platz.



Die eigens für den Waldrapp entwickelte Funksteuerung bietet höchsten Sicherheitsstandard und einfache Bedienbarkeit. So sind zum Beispiel die Windengeschwindigkeit und Drehrichtung sowie die Motordrehzahl gleichzeitig in feinsten Regulierung über den Joystick bedienbar.

Durch den Einsatz modernster Elektronik und zahlreicher Sicherheitselemente bietet der Waldrapp ein Höchstmass an Zuverlässigkeit. Ein absolutes Muss bei seinen Einsätzen. Schliesslich wird die Maschine oftmals mit dem Hubschrauber an die unzugänglichsten Einsatzorte geflogen.





Der frei pendelnde, ausbalancierte Wickelarm und die mechanische Seilanpressrolle erzeugen eine gleichmässige Seilverteilung auf der Trommel. Die aussen liegende Bandbremse sichert die Last zuverlässig und bremst die Trommel bei Negativlast während dem stufenlosen Abspulen des Seils über den Hydromotor. Durch die Sichtklappe im Frontblech kann die Seilwicklung jederzeit überprüft werden.



Sämtliche Kabelstränge werden in den Elektrokasten geführt, wo sie mit der SPS-Steuerbox verbunden werden. Jedes Kabel ist fein säuberlich nummeriert. So lassen sich alle elektrischen Komponenten einfach und zuverlässig kontrollieren.

Die optional erhältliche Hilfswinde (elektrisch oder hydraulisch) kann einfach an der Heckwand montiert werden und dient zum Drehen und Verschieben des Waldrapps zum Verankerungspunkt und zur Sicherung gegen Umsturz während dem Verschieben. Sie wird direkt über die Funksteuerung der Grundmaschine bedient. Ein Wickelarm sorgt auch hier für ein schonendes Aufrollen des Seiles.



Der Kippanhänger mit verstärkter Stirnwand, Aufzugshaken und Gleitschienen erlaubt ein einfaches Auf- und Abladen der Maschine und kann auch für alle anderen Transportarbeiten eingesetzt werden.

Technische Daten

WALD-RAPP 5800DH-S

- Motor** : Kubota V1505 E – 4 Zylinder Diesel – 23 kW/32 PS
wassergekühlt, pendelnd gelagert
- Maschine**
Gewicht : 900 kg vollgetankt, ohne Seil
Masse L / B / H : 2030 / 1100 / 830 mm - mit Hilfswinde: 2400 / 1100 / 830 mm
Tankinhalt Diesel : ca. 22 Liter
- Maximale Neigungen** : seitlich 35° - nach vorne 65° - nach hinten 90°
- Winde**
Antrieb : Hydraulisch mit Axialkolbenpumpe und Radialkolbenmotor
Kupplung : Mehrscheiben-Federspeicherkupplung
Bremsen : dynamische Federspeicher-Bandbremsen
- Trommel**
Kerndurchmesser : 190 mm
Aussendurchmesser : 450 mm
Trommelbreite : 240 mm
- Seilfassung, max.** : Ø 8 mm 400 m MBK 66 kN 37 kg / 100 m
Gewichtsangaben für
verdichtetes Seil 1960 N/m² : Ø 9 mm 320 m 81 kN 45 kg / 100 m
: Ø 10 mm 260 m 99 kN 55 kg / 100 m
: Ø 11 mm 210 m 117 kN 65 kg / 100 m
: Ø **12 mm 180 m 137 kN 76 kg / 100 m**
: Ø 13 mm 145 m 158 kN 88 kg / 100 m
: Ø 14 mm 125 m 180 kN 101 kg / 100 m
- Mittlere Seilgeschwindigkeit** : von 0 bis 1.3 m/s stufenlos
von 0 bis 2,6 m/s stufenlos bei "Hydromotor schnell"
Angaben mit 3000 U/min am Dieselmotor
- Zugkraft** : auf Trommelkern 5800 kg
: bei "Hydromotor Schnell" max. 2900 kg
- Mindestbruchlasten des Seiles**
Bodenzug : 120 kN (max. Zugkraft x min. 2,0)
Hebezug : Für Hebezug ist eine fünffache Sicherheit des Seiles gefordert.
- Hilfswinde elektrisch** : Seilfassung 20 m – 8 mm, Zugkraft 2700 kg, automatische
Bremsen, Seilgeschwindigkeit unbelastet 14 m/min, bei 80 % Last
4 m/min., mech. Freilauf, Gewicht 95 kg
- Hilfswinde hydraulisch** : Zugkraft 1. Seillage 26 kN / Seilgeschwindigkeit 12 m/min
Zugkraft 4. Seillage 17 kN / Seilgeschwindigkeit 18 m/min
Beseilung 45 m – Ø 10 mm Dyneema, automatische Bremsen,
kein Nachziehen beim Stoppen, mechanischer Freilauf,
Seilwickelvorrichtung, Seileinlauf unten zur Verankerung und
Schwenkrolle oben zur Sicherung der Maschine beim Verschieben am
Hang. Bedienung über Handsteuerung und Funksteuerung der
Grundmaschine. Gewicht ca. 110 kg