

RIBADE WP1 Multifunktions-Seilwinden-Prüfsystem

Kurzbeschreibung Prüfablauf **VIDEO in Arbeit** (Version: 25.06.2024)

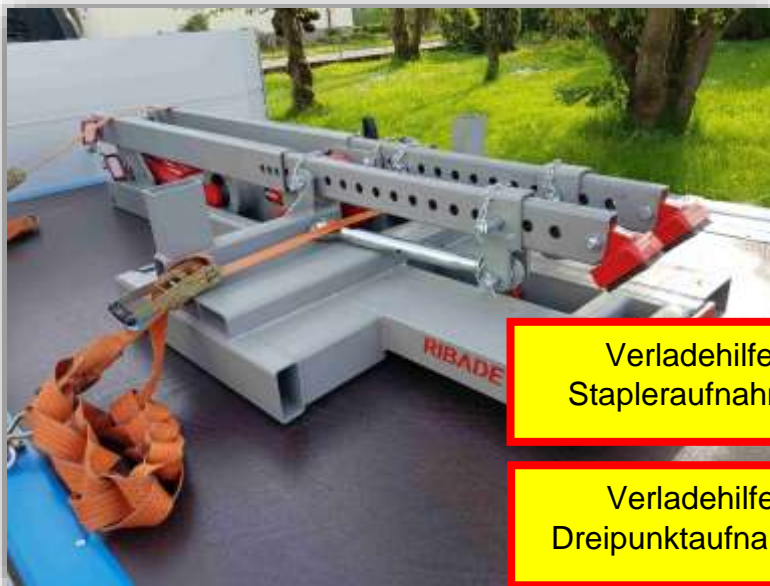
Zahlreiche Testeinsätze mit 3D Konstruktion bildete die Grundlage für das Entwicklungs- und Konstruktions-Design nach international anerkannten messtechnischen Regeln und Grundsätzen mit über 60 Konstruktions-Merkmalen.

Das geforderte Mess- und Sicherheitsniveau wird mit minimalem Zeitaufwand erreicht.

In Sekundenbruchteilen auftretende Lastspitzen werden mit fortschrittlicher Mess-Technik sicher und präzise in Echtzeit erfasst, was mit Kranwaagen, Förderbandwagen... (Bsp. Abtastrate 5Hz) nicht möglich ist.

Das multifunktionale RIADE Prüfsystem ist zur Prüfung älterer, aktueller und zukünftiger Forst-Winden-Technologien bis 125 kN (12,5 to) Nennzugkraft und 150 kN (15 to) Bremshaltekraft mit anerkanntem PDF-Protokollausdruck geeignet. Für höhere Zug- und Bremskräfte fragen sie uns!!

Transportstellung



Verladehilfe
Stapleraufnahme

Verladehilfe
Dreipunktaufnahme

Transporthilfen



Das RIBADE Seilwindenprüfsystem wird mit wenigen Handgriffen werkzeuglos in die gewünschte Verwendungsvariante gebracht.



RIBADE PC-Messsystem



1. **Horizontalzug** (Bodenzug) Prüfung von Kleinmotor-Spillwinden, Greifzüge...



2. Prüfung kettengetriebener Dreipunkt-Anbauwinden

A. Möglichkeit 1-Senkrechtzug nach unten über die Umlenkrolle (mit Seilsicherung)



B. Möglichkeit 2-Schrägzug mit Abstützung



3. Prüfung Getriebe-Dreipunkt-Anbauwinden und Forst-Aufbauwinden

A. Schrägzug für kettengetriebene Dreipunkt-Anbauwinden, Dreipunkt-Getriebewinden, Forstaufbauwinden, Konstantzug-Winden, In Arbeit: Winden ohne Rückeschild, Bergewinden...



Kurzbeschreibung:

- C.** Das ausgezogene Windenseil wird seitlich in das Prüfsystem eingelegt und am Seil-Haltespill fixiert (muss nicht durch das Prüfsystem gezogen werden)
- D.** Die Messdaten werden mit dem neu entwickelten RIBADE PC-Meßsystem dynamisch **in Millisekunden (Echtzeit)** erfasst.
- E.** Die Anwahl von Schnittstellen, USB-Sticks oder anderen Mechanismen.... ist nicht erforderlich.
- F.** Die PC-Software arbeitet vollautomatisch auf allen Windows-Betriebssystemen.
- G.** In einem anerkannten PDF-Messbericht werden Zugkraft, Überschneidung, Bremshaltekraft (kN) und Betriebsdruck (bar) mit „SOLL“ / „IST“ WERT Vergleich dokumentiert.
- H.** Für Wiederholprüfungen werden die Winden-Daten in der integrierten Datenbank gespeichert.
- I.** Das Pocket-Messinterface kann mit Arbeitshandschuhen bedient werden.
- J.** Die Stromversorgung der PC-Messeinheit erfolgt netzunabhängig über das Notebook...
- K.** Vier synchrone Anzeigeeinstrumente garantieren einen hohen Messstandard.
- L.** Die Kalibrierung und Wartung des Prüfsystems ist durch die autorisierten Anwender mit der hydraulischer Schnell-Kalibriereinrichtung in wenigen Augenblicken erledigt.
- M.** Das Kalibrierdatum wird in den Messprotokollen mit beurkundet.
- N.** Das Prüfsystem kann mit verschiedenen Lastaufnahmeeinrichtungen, wie Staplerhülsen/Dreipunkt-Anschluss aufgenommen und in Standard-Anhängern, Kleintransporter, etc. transportiert werden.
- O.** Prüf-Einrichtungen sind keine Forstgeräte, es gelten daher die anerkannten messtechnischen Grundsätze.
- P.** Diverse Marketing-Test-Labels sind wenig aussagefähig und behindern die Produktpflege.
- Q.** RIBADE Seilwinden-Prüfsysteme sind aus hochfesten Stahl- und Normteilen gefertigt.
- R.** Die Namensgeber **Ernst Riedel**, **Johannes BAur** und **Ekkehard DEbnar (RIBADE)** legten großen Wert auf eine multifunktionale, universelle und zukunftsweisende Verwendung.

Für weiterführende Infos fragen sie uns! 🤔

Messhydraulik (Abbildung ähnlich)



Einsatzbereiche RIBADE WP1 Prüfverfahren

RIBADE WP1 Seilwinden-Prüfsystem - Multifunktionale Technologie

Für den universellen Einsatz zur Prüfung der Seil-Zugkraft mit Zug-/Bremsüberschneidung - Bremshaltekraft +25% und Reaktionszeit der Steuerung von:

1. Greifzügen, Kleinmotorwinden, Motor-Spillwinden...
2. Kettengeriebene Dreipunkt-Anbauwinden mit Längs zur Fahrtrichtung liegender Seiltrommel, Seilauslauftrum und untere Schwenkrolle
3. Dreipunkt-Getriebe-Anbauwinden mit Quer zur Fahrtrichtung liegender Seiltrommel
4. Forstaufbau-Getriebe-Winden mit Front-Mitte-Heckanbau, mit oder ohne Rückeschild
5. Konstantzug-Getriebe-Winden
6. Voll-hydraulisch angetriebene Winden (sind eher seltener im Forsteinsatz)

Anmerkung Getriebewinden:

- Die Seiltrommeln von Getriebewinden werden mit Teillrad-, Schneckenrad- oder Planetengetriebe angetrieben
- Der Kraftschluss mit Kupplung und Bremse erfolgt i.R. über hydraulisch betätigte Mehrscheiben-Kupplungen
- Derartige Winden haben eine niedrige Bauform mit breiterer Seiltrommel und konstanter Zugleistung
- Das Zugseil wird über einen drehbaren Seil-Schwenkkopf zur Seiltrommel geführt



Prüfung von Dreipunkt-Getriebe-Anbauwinden, Forstaufbauwinden...



Prüfung Standard-Dreipunktwinden

Dokumentation Prüfergebnis

1. Seil-Zugkraft mit Lastspitzen (m/S), Zug-/Bremsüberschneidung, Bremshaltekraft mit grafischer Darstellung, Reaktionszeit und Steuerbefehle werden synchron aufgezeichnet und mit den Maschinendaten, Windenbesitzer, Prüfort, Prüfer, Kalibrierdatum der Prüfeinrichtung auf Tastendruck mit PDF dokumentiert.
2. Die Funktion der Messeinrichtung wird mit mehreren Datenaufnehmern **4-fach** überwacht

Überwachung/Kalibrierung der Messeinrichtungen

1. Die exakte Funktion wird mit der integrierten Kalibriereinrichtung (Passwortschutz) überwacht