

VORTEILE MAXWALD UNIMOG-Seilwinden

...die mit der **SCHEIBENBREMSE!**

SCHEIBENBREMSE / *Bandbremse*

- Siehe Beschreibung **SCHEIBENBREMSE!**

Zusätzlich:



Weiters sind alle MAXWALD Seilwinden serienmäßig mit einer ebenfalls wartungsfreien und selbstjustierenden **Trommelnachlaufbremse** ausgerüstet.

→ Bremshebel mit Zugfeder

Bei einer **Bandbremse** hingegen geht ein Bremsband, das mit einer Einstellschraube justiert werden muss, um die Trommel. Bei Veränderung der Spannung (*Witterung*) oder des Belages (*Verschleiß*) muss immer wieder nachgestellt werden. Es ist nicht immer einfach, genau den „richtigen Punkt“ zu finden. Ist das Bremsband zu locker, bleibt das Holz liegen. Ist die Bremse zu stark eingestellt, kann das Seil nicht oder nur sehr schwer ausgezogen werden.

EINSCHIEBEN-LAMELLEN-KUPPLUNG / *Mehrscheibenkupplung*



EINSCHIEBEN-TROCKENKUPPLUNG:

Vorteil: sehr geringen Verschleiß, großer Durchmesser/große Anpressfläche = sehr gute Zugleistung!

Der Schaltmechanismus (Kugeln) ermöglicht komfortable, d.h. leichtgängige und feinfühlig Bedienung.

Einschalt- bzw. Einkuppelgeschwindigkeit bei elektro-hydraulisch gesteuerten Seilwinden ist stufenlos einstellbar!

Bei **Mehrscheibenkupplungen**: Mehr bewegte Teile, höhere Störanfälligkeit.
Ersatzteilpreis!

...die mit der SCHEIBENBREMSE!

DOPPELROLLENKETTE / *Großgliedrige Antriebskette*



DOPPELROLLENKETTE (mit selbstnachstellendem Kettenspanner):
Vorteil: sehr stabil, ruhig laufend, Normteile aus bester Materialgüte!

Großgliedrige Antriebsketten sehen zwar sehr stabil aus, laufen jedoch sehr unruhig und sind meist keine Normketten.

. / ANTRIEB

Zapfwelle oder hydraulisch

. / ZUGLEISTUNG

Hinsichtlich **Zugkraft** ist auf den verhältnismäßig geringen Zugkraftverlust über die gesamte Seillänge hinzuweisen. Besonders bei den Seilwinden mit doppeltbreiter Seiltrommel (Seilfassung bis 160m) ist die Trommel breit gebaut, um auch bei diesen Seillängen eine hohe Zugleistung in jeder Seillage zu gewährleisten.

STAHLROLLEN / *Gussrollen*



STAHLROLLEN haben kaum Verschleiß, hier können auch Kunststoff-Seile ohne bedenken eingesetzt werden.

Im Gegensatz zu **Gussrollen**.

Diese schleifen sich mit der Zeit ein und es besteht Bruchgefahr, bzw. die Gefahr, dass das Stahlseil beschädigt wird.

. / MATERIAL, EIGENGEWICHT UND NAHER ANBAU



Alle MAXWALD-Seilwinden zeichnen sich durch geringes Eigengewicht und einen nahen Anbau am Trägerfahrzeug aus.

Möglich wird das geringe Eigengewicht der Maschine durch die hohe Materialgüte, wobei höchste Stabilität und Robustheit gewährleistet wird.

Umso leichter das Anbaugerät, desto mehr Last kann transportiert werden.



Besonders bei UNIMOG-Seilwinden für Frontanbau – OHNE RÜCKESCHILD ist das Eigengewicht – vergleichsweise- unschlagbar!

. / SEILWICKLUNG



Für die Haltbarkeit des Zugseiles ist es wichtig, dass das Seil möglichst gespannt auf die Trommel gewickelt wird und auch kompakt auf der Trommel bleibt. Hier bietet MAXWALD beispielsweise eine **mechanische Seileinlaufbremse** an. Diese bewirkt eine Vorspannung zwischen Seileinlauf und Seiltrommel.



Seilpulvorrichtung bei den Typen A516S und M2000 Premium:

Vorteil: optimale Seilwicklung auch bei großem Seilbedarf, niedriger Seileinlauf, breite Seiltrommel für beste Zugleistung,...

Vor allem in Verbindung mit Seileinlaufbremse und Seilausstoß die beste Lösung!!!



SEILEINLAUFBREMSE/-AUSSTOSS

Spannt das Seil automatisch vor. Dh es wird immer gleichmäßig aufgewickelt – verhindert schlechte Seilwicklung, erhöht dadurch die Lebensdauer des Zugseiles.

Das Seil wird auch ausgestoßen und kann somit ohne großen Kraftaufwand ausgezogen werden.

Einstellbare / dosierbare Seileinlaufbremse/Seilausstoß:

Seileinlauf: Bremsstärke stufenlos einstellbar

Seilausstoß: Geschwindigkeit stufenlos einstellbar – besonders praxistauglich

z.B. bei Arbeiten bergauf – langsamer / bergab – schneller

Beide Einstellmöglichkeiten sind schnell und werkzeuglos durchführbar / erreichbar - sehr bedienerfreundlich!

. / UNTERE SEILEINLAUFROLLE



Die **untere Seileinlaufrolle** von MAXWALD hat eine optimale Platzierung, lässt das Rückeschild frei und ist somit kein "Hindernis" am Schild.

Das Handling ist sehr einfach. Ein- und Aushängen erfolgt mit einem Handgriff.

./ ELEKTROHYDRAULISCHE STEUERUNG



MAXWALD bietet **ELEKTROHYDRAULISCH GESTEUERTE SEILWINDEN** mit hydraulischer **Eigenölversorgung**, (d.h. Pumpe und Tank auf der Winde) an. Diese Steuerung schaltet äußerst präzise (kein Druckaufbau, kein Nachlaufen!). Die Eigenölversorgung arbeitet nie im Überdruckbereich. Dadurch wird das Hydrauliköl nicht warm und die Steuerungskomponenten werden geschont.

Bei der von MAXWALD angebotenen hydraulischen Eigenölversorgung wird die windenseitige Ölpumpe durch die Gelenkwelle angetrieben. Dies garantiert eine schnelle

und exakte Steuerung.

Im Gegensatz zu Winden bei denen die Ölpumpe mit einem Elektromotor angetrieben werden und dadurch eine verhältnismäßig große zeitliche Verzögerung der Steuerung entsteht.

Außerdem ist es möglich die Einschalt- bzw. Einkuppelgeschwindigkeit bei elektro-hydraulisch gesteuerten Seilwinden – stufenlos – einzustellen!

Wir verwenden ein **GETRIEBE** für die Pumpe und dazu richtig dimensionierte Zylinder für Kupplung und Bremse, d.h. schnelle und daher auch exakte Schaltung.

- Groß dimensionierte Hydraulikanlage und daher auch für OPTION - „Seileinlaufbremse/Ausstoß“ geeignet. **SEHR EINFACH UND SCHNELL NACHRÜSTBAR!**
- Zusätzlich kann auch noch ein einfach oder doppelt wirkender Zylinder betrieben werden. Z.B. für Funksteuerung Handbremse.

./FUNK-ANLAGEN



MAXWALD verkauft ausschließlich hochwertigste Funkanlagen, deutscher Hersteller, mit Stützpunkten in Österreich.

Die Funktion „STOTTERBREMSE“ – siehe Scheibenbremse – wird bei den Firmen HBC und Telenot speziell für MAXWALD eingebaut.