



**Produktkatalog 2019/2020**

**[www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu)**

**erfahren – kompetent – zuverlässig – innovativ**



Gültig ab 01.10.2019









**Produktkatalog**  
**2019/2020**  
Gültig ab 01.10.2019

**[www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu)**





## Unterreiner Gruppe



### Liebe Kundinnen und Kunden, sehr geehrte Interessenten,

seit über 25 Jahren sind wir Ihr Spezialist für Forstmaschinen. 1992 wurde das Unternehmen durch Gert Unterreiner gegründet. „Wenn ich heute zurückblicke,“ so der Firmeninhaber „war die Entscheidung, den Schritt in die Selbständigkeit zu wagen, goldrichtig. Denn heute ist das Unternehmen aus der Forstbranche nicht mehr wegzudenken.“

Wir sind stets bestrebt, Sie offen, ehrlich und korrekt zu bedienen. Selbstverständlich versuchen wir immer Sie kompetent zu beraten, einen zuverlässigen und schnellen Service zu bieten und höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten.

Besonders großen Wert legen wir auch darauf, dass sich alle unsere Maschinen auf dem technisch neuesten Stand befinden, sauber verarbeitet sind und den Sicherheitsnormen entsprechen. Ständig versuchen wir gemeinsam mit unserem Team, unserem Produktionsbetrieb und unseren langjährigen Lieferanten neue Maschinen zu entwickeln und unser bestehendes Produktsortiment zu verbessern.

Seit mehr als einem Vierteljahrhundert leisten wir vollen Einsatz und versuchen stets für Sie da zu sein, damit Sie Ihre tägliche Waldarbeit möglichst einfach, sicher und wirtschaftlich ausüben können.

**Ein großes Dankeschön gilt unseren Kunden, Interessenten und Wegbegleitern, allen Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie unseren langjährigen und zuverlässigen Lieferanten – denn nur gemeinsam sind wir stark.**



Gert Unterreiner



Manuela Unterreiner



Felix Unterreiner



Laura Unterreiner







erfahren - kompetent - zuverlässig - innovativ



Unser Handelsbetrieb in Buch und unser Produktionsbetrieb im Elsass arbeiten seit mehr als 25 Jahren Hand in Hand. Beide Unternehmen sind kontinuierlich gewachsen und werden immer wieder erweitert und modernisiert. Wir sind stolz auf unsere fleißigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit Kompetenz und Freundlichkeit zum Erfolg unserer Firma beitragen.

Wir sind sehr nahe am Kunden, da unser komplettes Team die „Forsttechnik“ lebt. Auch das Thema Ausbildung liegt uns sehr am Herzen. Wir bieten in beiden Betrieben fachspezifische Ausbildungsberufe an und stellen jährlich mehrere Auszubildende ein.

Die Zukunft unseres Betriebes ist gesichert. Felix unterstützt uns bereits mit seinem Know-How als Geschäftsführer im Betrieb und auch Laura strebt an, nach ihrer Ausbildung in das Unternehmen einzusteigen.







## Ihr Forstspezialist seit über 26 Jahren

- ▶ Kompetenzzentrum aus Holz mit Foyer, modernen Büros und Schulungsraum
- ▶ Unterreiner Akademie aus Holz  
Schulungszentrum mit 440 m<sup>2</sup>
- ▶ 3 Lagerhallen mit 4.800 m<sup>2</sup>  
überdachter Lagerfläche
- ▶ Vorführhalle zum Testen  
unserer Produkte
- ▶ Werkstatt
- ▶ Vollautomatisches  
Hochregal-Ersatzteillager
- ▶ 30.000 m<sup>2</sup> Grundstück
- ▶ Ständige Forstausstellung
- ▶ Pfanner- und Protos-Shop

- 1992** Gründung der Firma durch Gert Unterreiner
- 1993** Übernahme Tajfun-Vertrieb  
Übernahme Vogesenblitz-Vertrieb
- 1994** Bau der ersten Lagerhalle in Stammham
- 1998** Bau eines Büros an die Lagerhalle
- 2002** Bau eines modernen Bürogebäudes,  
einer zweiten Lagerhalle und einer Werkstatt
- 2004** Bau der dritten Lagerhalle in Stammham
- 2007** Bau des neuen, zentralen Auslieferungslagers in Buch, Gemeinde Julbach
- 2011** Neubau des Betriebs in Buch
- 2012** Gewinner des Best Business Awards
- 2014** Bau der dritten Lagerhalle in Buch
- 2015** Übernahme der Firma AMR/Vogesenblitz in Frankreich
- 2016** Einstieg von Felix Unterreiner
- 2017** 25-jähriges Betriebsjubiläum
- 2018** Anschaffung zwei weiterer Kardex-Shuttle  
Gewinner TOP Unternehmen Niederbayern
- 2019** Bau der Unterreiner Akademie





## Entwicklung & Produktion von Forstmaschinen seit mehr als 30 Jahren

Unser Unternehmen ist seit 1984 im Elsass/Frankreich ansässig und aus dem Markt der Forsttechnik und Brennholzaufbereitung nicht mehr wegzudenken.

Die Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwirft bereits heute die Produkte von morgen und konstruiert hochwertige Maschinen, die ständig verbessert werden.

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 11.000 m<sup>2</sup> Produktionsfläche</li> <li>▶ Eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung</li> <li>▶ Moderne Produktion mit Laserschneidern, CNC-gesteuerte Biegemaschinen, Schweißroboter und einer umweltfreundlichen Pulverbeschichtungsanlage</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>1984</b> Gründung der Firma</li> <li><b>2015</b> Übernahme durch die Unterreiner Forstgeräte GmbH</li> <li><b>2017</b> Erweiterung der Produktionsfläche um 2.000 m<sup>2</sup><br/>Anschaffung eines neuen Laserschneiders</li> <li><b>2018</b> Anschaffung einer neuen Pulverbeschichtungsanlage</li> <li><b>2019</b> Erweiterung Büro<br/>Anschaffung eines zusätzlichen Schweißroboters</li> </ul> |
|--|--|



# Inhaltsverzeichnis



**10 - 29**

Forstseilwinden



**30 - 35**

Funksteuerungen  
Neigungsüberwachung



**36 - 56**

Sägespalter



**57 - 75**

Kreissägen  
Trommelsägen



**76 - 77**

Förderband  
Hebetisch



**78 - 99**

Holzspalter



**100 - 103**

Bündelgeräte



**104 - 125**

Rückezangen  
Verladezangen  
Greifer  
Rotatoren  
Fällgreifer  
Staplergabel  
Polterschild  
Forstmulcher  
Entrindungsmaschinen





**126 - 131**  
Baggeranbaugeräte



**132 - 139**  
Holzhäcksler



**140 - 175**  
Rückewagen



**176 - 207**  
Forstkräne



**208 - 211**  
Dreiseitenkipper



**212 - 235**  
Forstzubehör



**236**  
Pfanner



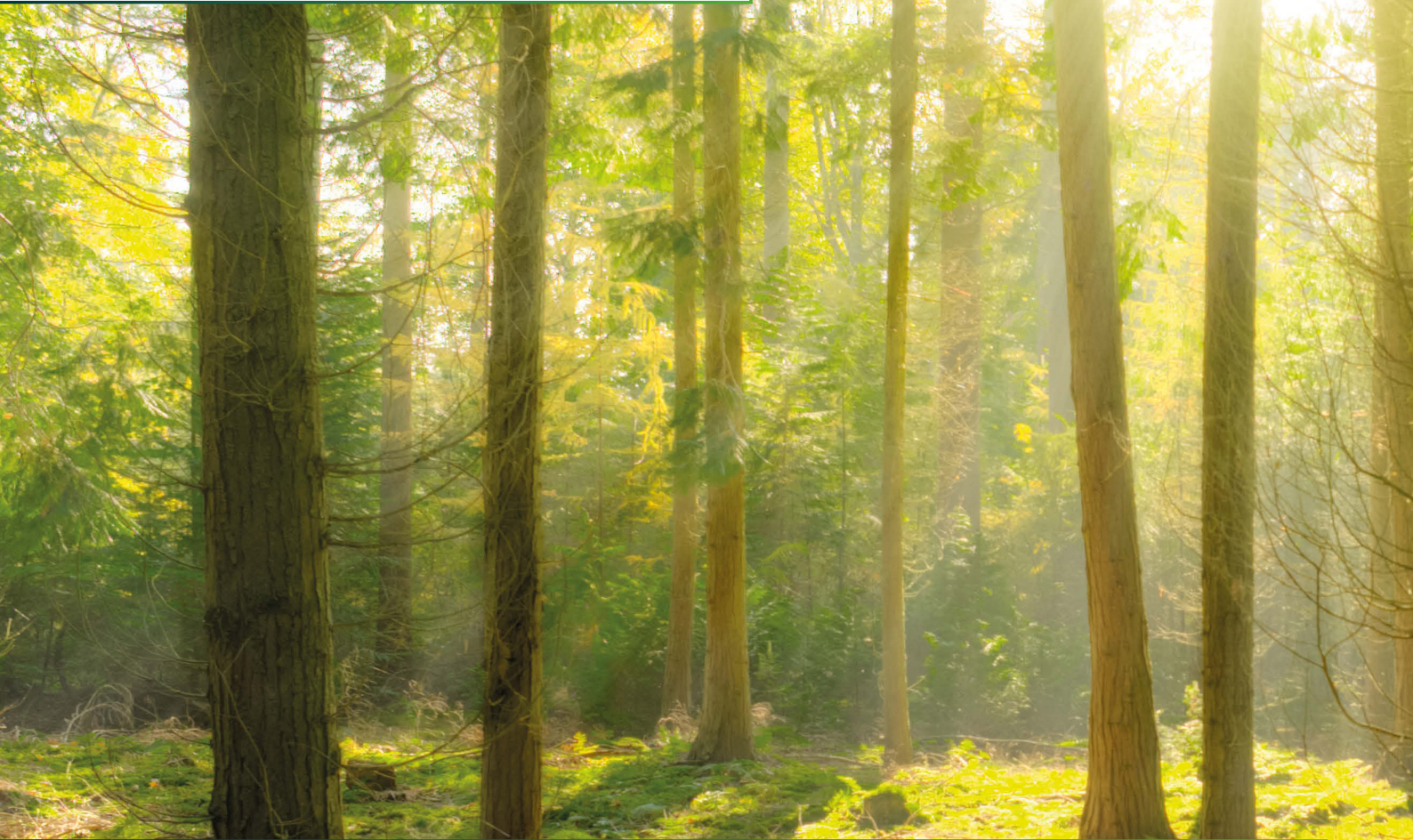
**237**  
Unterreiner  
Akademie



**238**  
Liefer- &  
Zahlungsbedingungen



Beim Kauf einer Seilwinde erhalten  
Sie einen **Gutschein** für den Kurs  
**„Sicheres Arbeiten mit der Seilwinde“**  
in der Unterreiner Akademie!  
Mehr Infos unter: [www.unterreiner-akademie.eu](http://www.unterreiner-akademie.eu)



## Forstseilwinden TAFUN

Marktführer in Deutschland seit 1999



mechanisch



hydraulisch



funkgesteuert

Produktvideo





Bereits  
über 50.000  
verkaufte  
Seilwinden in  
Deutschland

Schutzgitter  
abklappbar

Serienmäßig mit  
Spezial-Forst-Seil 6 F-V  
mit DIN Verpressung  
Sehr hohe Bruchkraft!

Seilende wahlweise mit  
Parallelhaken oder  
Schlaufe mit Seigleithaken

Seileinlaufrolle unten

Patentierter Verschluss  
Seileinlaufrolle unten

Kettenablagedorf

Abrutsch-  
keil  
zum  
Poltern

Hochwertiges, breites Rückeschild,  
kugelgestrahlt und pulverbeschichtet

Stabiler Seileinlauf,  
doppelt gelagert

Sappehalterung

Seilausstoß  
(optional bei AHK)

Endabschalter  
bei allen  
AHK-Modellen

Sehr großer Abstand  
(z. B. EGV 65 109 cm)  
Seileinlauf/Trommel  
(gute Seilspulung)

Kettenfallen für  
Chokerketten

Durchgehende  
Schweißnähte

Rahmen Ganzstahlkonstruktion  
aus hochwertigem Qualitätsstahl  
St. 52.3

Anhängekupplung abnehmbar  
durch Steckbolzen

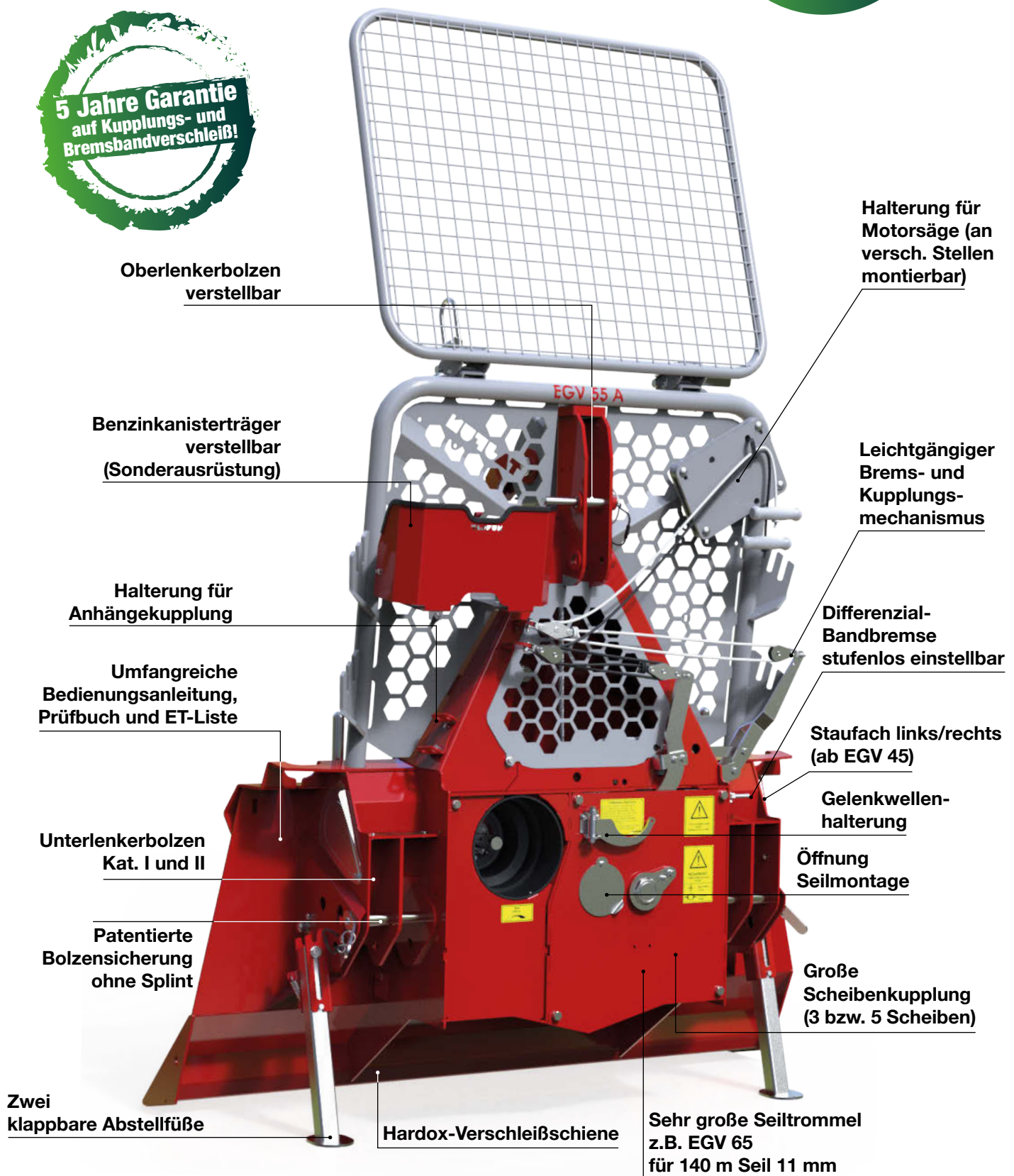


# Forstseilwinden TAFUN

... da gehen Sie keine Kompromisse ein!



Sehr kurzer  
Kupplungsauslöseweg  
mit sehr wenig Kraftauf-  
wand, z. B. EGV 65  
Weg: 65 cm am Seil,  
Kraftaufwand: 22 kg  
(Weg bei vielen Herstellern  
bis zu 2 m)

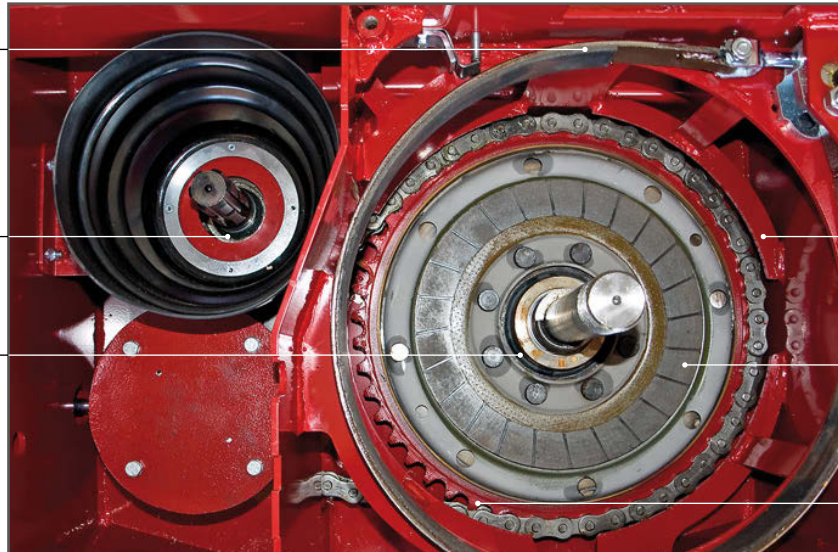




**Bremsband mit großer Reibfläche**

**Stabiler Antrieb (doppelt untersetzt von 4,5 – 10 t) mit Lagerböcken und Gehäuse**

**SKF-Kugellager**



**Große, verstärkte Antriebskette (SKF)**

**3 bzw. 5 Kupplungsbeläge**

**Groß dimensioniertes Kettenrad**

Durch das Lamellen-System mit 3 bzw. 5 Scheiben benötigt die Kupplung nur einen sehr kurzen Auslöseweg bei wenig Kraftaufwand.

Die EGV 65 A (6,5 t) hat z. B. einen Auslöseweg von 65 cm (am Kupplungsseil) bei einem Kraftaufwand von nur 22 kg. Dieses System mit mehreren Kupplungsscheiben ist wesentlich aufwendiger in der Herstellung und sicherer als herkömmliche Systeme.

Dies wirkt sich auf die Langlebigkeit der Seilwinden aus. Der Kupplungsverschleiß wird dadurch stark minimiert.

Bei allen Tajfun-Seilwinden ist der Weg der Kupplung sehr kurz, was aus Sicherheitsgründen enorm wichtig ist.

**Breites Bremsband**

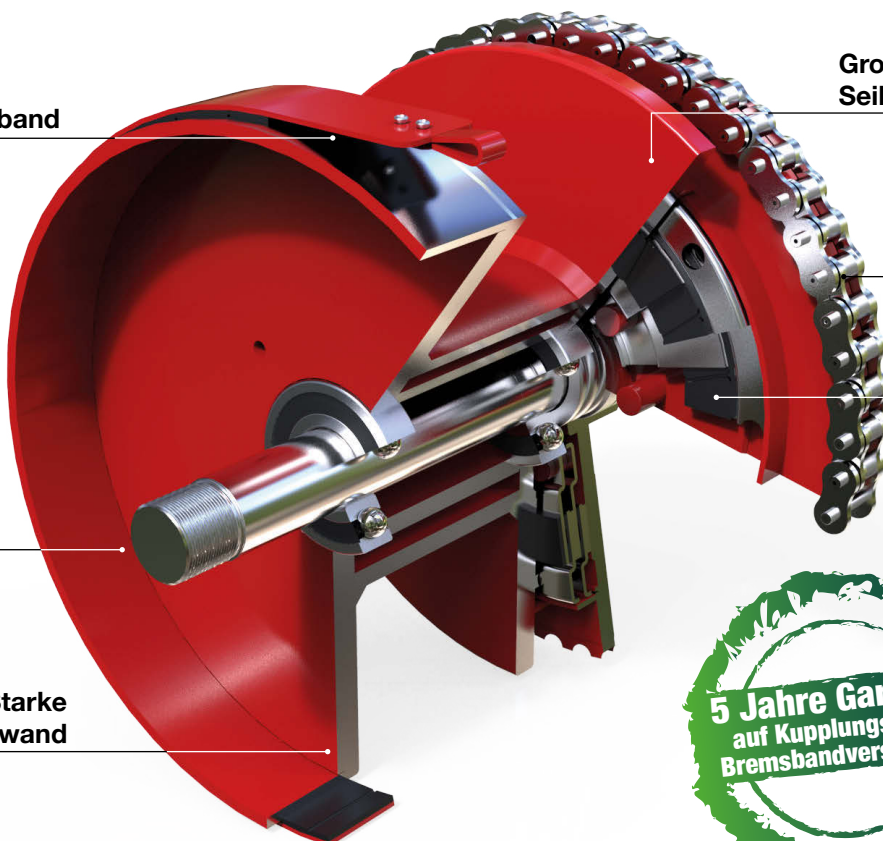
**Große, stabile Seiltrommel**

**SKF Antriebsketten**

**3 bzw. 5 Kupplungsbeläge**

**Groß dimensionierte Trommelwelle**

**Starke Trommelwand**





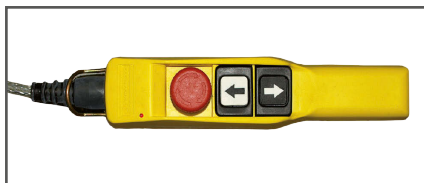
## Hydraulische Seilwinde

Ein Vorteil der **hydraulischen Seilwinden** ist die einfachere Bedienung als bei den mechanischen Winden und die Möglichkeit, ohne weiteres einen Funk nachzurüsten (wir empfehlen B&B F10). Der Funk wird nur an die 7-polige Steckdose angesteckt.

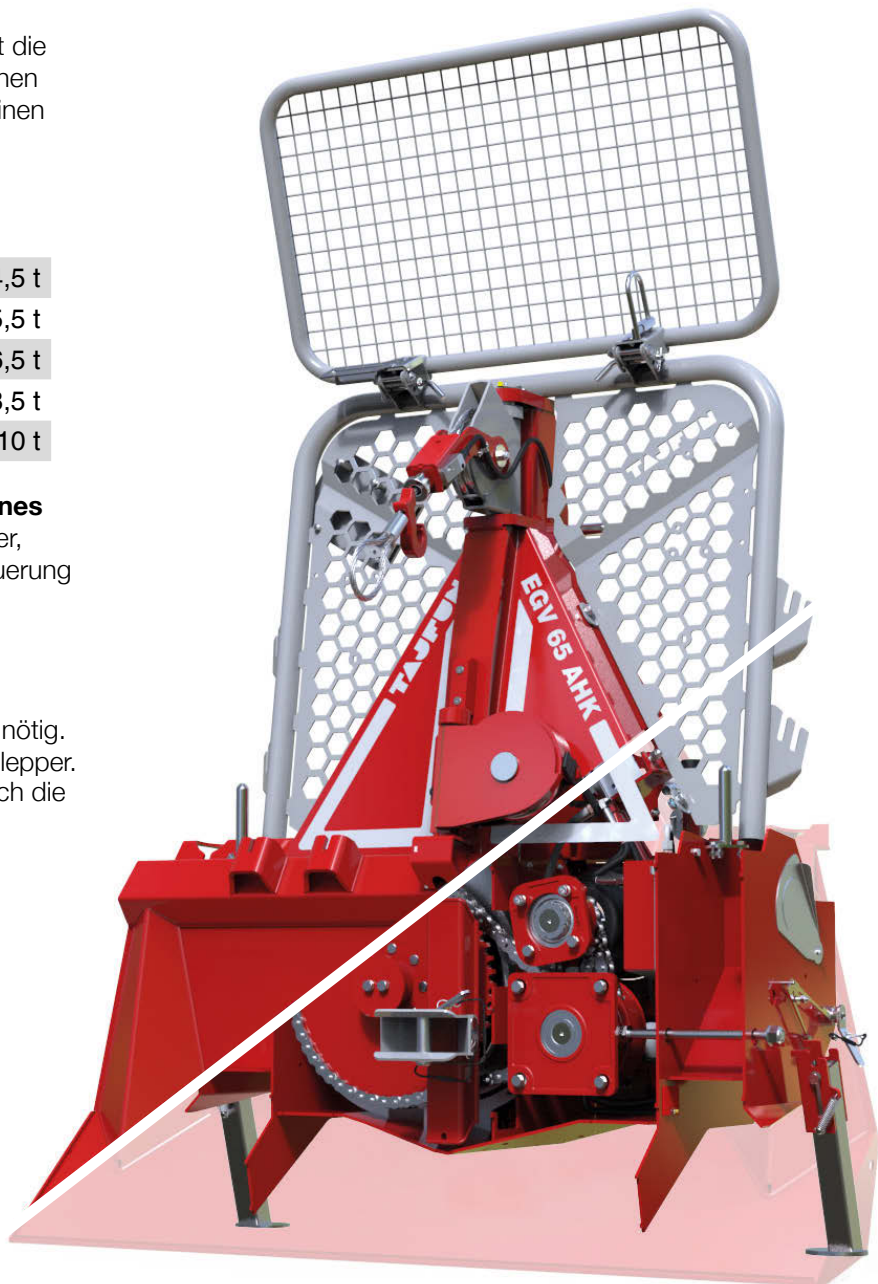
EGV 45 AHK	4,5 t
EGV 55 AHK	5,5 t
EGV 65 AHK	6,5 t
EGV 85 AHK	8,5 t
EGV 105 AHK	10 t

Die hydraulischen Seilwinden haben ein **eigenes elektrohydraulisches System** mit Ölbehälter, Ölpumpe und einer elektrohydraulischen Steuerung mit Hydraulik-Zylindern. Dies ermöglicht eine einfache und zuverlässige Bedienung.

Durch den **Antrieb der Ölpumpe** über die Gelenkwelle sind keine starken Stromquellen nötig. Es reicht der 12 Volt Lichtanschluss vom Schlepper. Kein frühzeitiges Rutschen der Kupplung durch die maximale Anpresskraft.



Drucktastensteuerung mit Not-Aus, 5 m Kabel



Endabschalter bei allen AHK-Modellen



Antrieb der Hydraulikpumpe über Getriebe mit Druckfilter



Eigenes, integriertes elektrohydraulisches System



## Seilausstoß

Der Seilausstoß ist eine sehr nützliche Zusatzausrüstung für die professionelle Forstseilwinde.

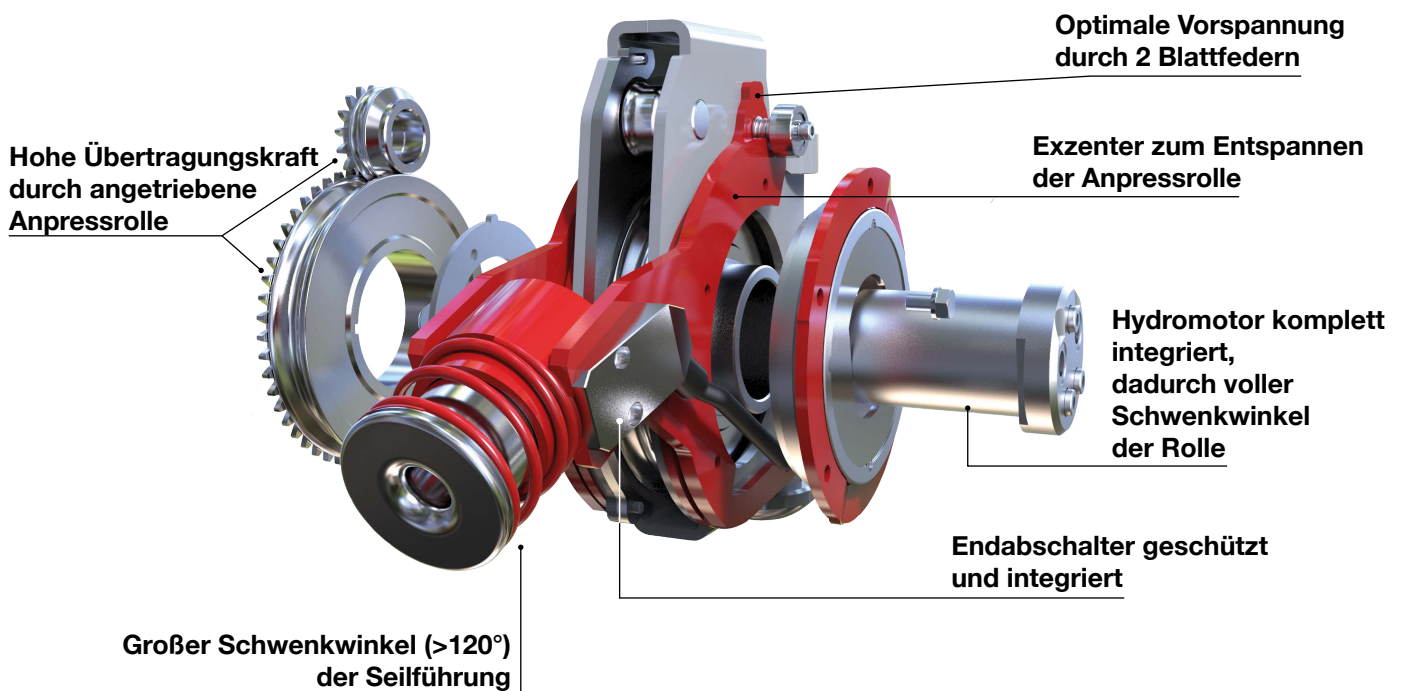
Durch den zusätzlichen Antrieb der oberen Anpressrolle wird eine optimale Kraftübertragung auf das Seil gewährleistet. Um einen möglichst störungsfreien Ablauf sicherzustellen, muss sich das Seil in einem guten Zustand befinden.

Beim Seilaufrollen arbeitet das System zugleich als Einlaufbremse. Damit wird eine gute Seilwicklung gewährleistet. Die Kugellager sind wartungsfrei. Der Seilausstoß ist nur bei hydraulischen Seilwinden in Verbindung mit einem Stahlseil möglich.

**Seilausstoß mit Dyneema-Seil ist nicht möglich!**



Geschwindigkeitsregulierung





## EGV 35 A - 3,5 t

**Ihre große Hilfe im Wald und am Hof.**

Für den Einsatz von kleinsten Schleppern ab 20 PS.

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 50 m Forst-Spezialseil  
HTP 9 mm,  
rechn. Bruchkraft 11.658 kg
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Anhängerkupplung
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 3 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktanbau  
Kat. I und II



### Seilwinde EGV 35 A mit mechanischer Steuerung

Zugkraft unterste Seillage	35 kN (3,5 t)
Bremsleistung	44 kN (4,4 t)
Übersetzung	1:7,50
Seilgeschwindigkeit	0,63 - 1,19 m/s
Seilaufnahme	9 mm/83 m 10 mm/68 m
Schildbreite	1.220 mm
Länge	490 mm
Höhe	2.000 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	240 kg

**Gutschein für  
Kursteilnahme**  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“

### Zubehör

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

Dyneema-Seil 50 m, 10 mm,  
lose, mit Seilendverbindung SSL,  
statt Serie

Hydraulischer Antrieb für EGV 35  
(40 - 70 l/min, max. 180 bar)

Benzinkanisterträger



Hydraulischer Antrieb - lose  
(Erstmontage ca. 2 Stunden)



## EGV 45 - 4,5 t

**Die besonders leistungsfähige und moderne Winde.**  
Für den Einsatz von Schleppern ab 25 PS.

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 60 m Forst-Spezialseil  
HTP 9 mm,  
rechn. Bruchkraft 11.658 kg
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Anhängerkupplung
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 3 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktanbau  
Kat. I und II

### zusätzlich bei hydraulischer Steuerung:

- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole



**Gutschein für  
Kursteilnahme  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“**



**Seilwinde EGV 45 A**  
mit mechanischer Steuerung

**Seilwinde EGV 45 AHK**  
mit hydraulischer Steuerung

**Seilwinde EGV 45 AHK-SG**  
mit hydraulischer Steuerung,  
Seilausstoß mit Geschwindig-  
keitsregulierung und Seilein-  
laufbremse

Zugkraft	45 kN (4,5 t)
Bremsleistung	56 kN (5,6 t)
Übersetzung	1:8,89
Seilgeschwindigkeit	0,54 - 1,08 m/s
Seilaufnahme	9 mm/125 m 10 mm/94 m
Schildbreite	1.400 mm
Länge	525 mm
Höhe	2.300 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	EGV 45 A: 330 kg EGV 45 AHK: 350 kg

### Zubehör

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

Funksteuerung F10 ET,  
mit Gas stufenlos

Funksteuerung F6 ET,  
mit Gas stufenlos

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

Werkzeugkiste

Dyneema-Seil 60 m, 10 mm,  
lose, mit Seilendverbindung SSL,  
statt Serie

Hydraulischer Antrieb für EGV 45  
(70 - 100 l/min, max. 175 bar)

Benzinkanisterträger



## EGV 55 - 5,5 t

### Die vielseitig verwendbare Winde.

Für den Einsatz von Schleppern ab 40 PS.

#### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 70 m Forst-Spezialseil  
HTP 10 mm,  
rechn. Bruchkraft 13.917 kg
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Anhängerkupplung
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 3 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktanbau  
Kat. I und II

#### zusätzlich bei hydraulischer Steuerung:

- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole



#### Seilwinde EGV 55 A

mit mechanischer Steuerung

#### Seilwinde EGV 55 AHK

mit hydraulischer Steuerung

#### Seilwinde EGV 55 AHK-SG

mit hydraulischer Steuerung,  
Seilausstoß mit Geschwindig-  
keitsregulierung und Seilein-  
laufbremse

Zugkraft	55 kN (5,5 t)
Bremsleistung	69 kN (6,9 t)
Übersetzung	1:8,89
Seilgeschwindigkeit	0,54 - 1,07 m/s
Seilaufnahme	10 mm/95 m 11 mm/78 m
Schildbreite	1.500 mm
Länge	565 mm
Höhe	2.300 mm

**Gutschein für  
Kursteilnahme**  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“

#### Zubehör

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

Schildverbreiterung auf 1.800 mm

Funksteuerung F10 ET,  
mit Gas stufenlos

Funksteuerung F6 ET,  
mit Gas stufenlos

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

Werkzeugkiste

Dyneema-Seil 65 m, 12 mm,  
lose, mit Seilendverbindung SSL,  
statt Serie

Benzinkanisterträger





## EGV 65 - 6,5 t

**Universell im Einsatz, stark in der Leistung.**

Für den Einsatz von Schleppern ab 55 PS.

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 80 m Forst-Spezialseil  
HTP 11 mm,  
rechn. Bruchkraft 16.710 kg
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Anhängerkupplung
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 5 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktbau  
Kat. II und III

### zusätzlich bei hydraulischer Steuerung:

- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole

**Gutschein für  
Kursteilnahme  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“**



**Seilwinde EGV 65 A**  
mit mechanischer Steuerung

**Seilwinde EGV 65 AHK**  
mit hydraulischer Steuerung

**Seilwinde EGV 65 AHK-SG**  
mit hydraulischer Steuerung,  
Seilausstoß mit Geschwindigkeits-  
regulierung und Seileinlaufbremse

**Seilwinde EGV 65 AHK-ZS**  
mit hydraulischer Steuerung  
für Front- und Heckanbau

**Seilwinde EGV 65 AHK-ZS-SG**  
mit hydraulischer Steuerung  
für Front- und Heckanbau,  
Seilausstoß mit Geschwindigkeits-  
regulierung und Seileinlaufbremse

Zugkraft	65 kN (6,5 t)
Bremsleistung	81 kN (8,1 t)
Übersetzung	1:10,80
Seilgeschwindigkeit	0,5 - 0,99 m/s
Seilaufnahme	11 mm/140 m 12 mm/118 m
Schildbreite	1.660 mm
Länge	670 mm
Höhe	2.300 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	EGV 65 A: 515 kg EGV 65 AHK: 540 kg

### Zubehör

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Schildverbreiterung auf 1.800 mm

Funksteuerung F10 ET,  
mit Gas stufenlos

Funksteuerung F6 ET,  
mit Gas stufenlos

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

Werkzeugkiste

Dyneema-Seil 80 m, 12 mm,  
lose, mit Seilendverbindung SSL,  
statt Serie

Benzinkanisterträger





## EGV 85 - 8,5 t

**Robust, stabil, sicher und leistungsstark.**

Für den Einsatz von Schleppern ab 75 PS.

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 80 m Forst-Spezialseil  
HTP 13 mm,  
rechn. Bruchkraft 22.947 kg
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Anhängerkupplung
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 5 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktanbau  
Kat. II und III

### zusätzlich bei hydraulischer Steuerung:

- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole

**Gutschein für  
Kursteilnahme**  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“



**Seilwinde EGV 85 A**  
mit mechanischer Steuerung

**Seilwinde EGV 85 AHK**  
mit hydraulischer Steuerung

**Seilwinde EGV 85 AHK-SG**  
mit hydraulischer Steuerung,  
Seilausstoß mit Geschwindigkeits-  
regulierung und Seileinlaufbremse

Zugkraft	85 kN (8,5 t)
Bremsleistung	106 kN (10,6 t)
Übersetzung	1:10,66
Seilgeschwindigkeit	0,51 - 1,10 m/s
Seilaufnahme	13 mm/110 m 14 mm/106 m
Schildbreite	1.800 mm
Länge	680 mm
Höhe	2.300 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	EGV 85 A: 570 kg EGV 85 AHK: 590 kg

### Zubehör

Gelenkwelle Walterscheid GW 2400

Schildverbreiterung auf 1.950 mm

Funksteuerung F10 ET,  
mit Gas stufenlos

Funksteuerung F6 ET,  
mit Gas stufenlos

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

Werkzeugkiste

Dyneema-Seil 80 m, 14 mm,  
lose, mit Seilendverbindung SSL,  
statt Serie

Benzinkanisterträger





## EGV 105 - 10 t

**Robust, stabil, sicher und leistungsstark.**

Für den Einsatz von Schleppern ab 100 PS.

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 80 m Forst-Spezialseil  
HTP 14 mm,  
rechn. Bruchkraft 26.436 kg
- ▶ Antrieb über Getriebe und  
Kette
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Anhängerkupplung
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ Dreipunktbau Kat. III
- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole

**Gutschein für  
Kursteilnahme**  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“



**Seilwinde EGV 105 AHK**  
mit hydraulischer Steuerung

**Seilwinde EGV 105 AHK-SG**  
mit hydraulischer Steuerung,  
Seilausstoß mit Geschwindigkeits-  
regulierung und Seileinlaufbremse

Zugkraft	100 kN (10 t)
Bremsleistung	125 kN (12,5 t)
Übersetzung	1:12,10
Seilgeschwindigkeit	0,49 - 1,02 m/s
Seilaufnahme	14 mm/130 m 16 mm/110 m
Schildbreite	1.940 mm
Länge	782 mm
Höhe	2.300 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	EGV 105 AHK: 800 kg

### Zubehör

Gelenkwelle Walterscheid GW 2400

Schildverbreiterung auf 2.300 mm

Funksteuerung F10 ET,  
mit Gas stufenlos

Funksteuerung F6 ET,  
mit Gas stufenlos

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

Benzinkanisterträger





## VIP PRO 90

Für den Einsatz von Schleppern ab 100 PS.  
Optimale Standsicherheit des Schleppers durch  
sehr breites Schild.

Gutschein für  
Kursteilnahme  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“

Schutzgitter abklappbar

Seilausstoß mit  
Abspulautomatik und  
Geschwindigkeitsregulierung

Sappehalterung

Endabschalter

Robuster Rahmen aus  
hochwertigem Qualitäts-  
stahl Strenx und Hardox

Ketten-  
ablagedorn

Staufach  
links/rechts

Patentierter  
Verschluss  
Seileinlaufrolle unten

Kettenfallen für  
Chokerketten

Robustes Getriebe  
mit hohem  
Wirkungsgrad

Hydraulisch klappbares  
Rückeschild





### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 80 m Forst-Spezialseil HTP 13 mm, rechn. Bruchkraft 22.947 kg
- ▶ Robustes Getriebe mit hohem Wirkungsgrad
- ▶ Pumpenantrieb im Getriebe integriert
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Seilausstoß mit Geschwindigkeitsregulierung
- ▶ Seilausstoß mit Abspulautomatik
- ▶ Seil-Spulvorrichtung
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 6 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktanbau Kat. II und III
- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole
- ▶ Hydraulisch klappbares Rückeschild (Schlepperhydraulik)

### Getriebewinde VIP PRO 90

mit hydraulischer Steuerung,  
Seilausstoß mit Geschwindigkeits-  
regulierung und Seileinlaufbremse

Zugkraft	90 kN (9,0 t)
Bremsleistung	112,5 kN (11,25 t)
Übersetzung	1:13,7
Seilgeschwindigkeit (bei 300 U/min)	0,27 - 0,44 m/s
Seilgeschwindigkeit (bei 500 U/min)	0,50 - 0,79 m/s
Seilaufnahme	13 mm/130 m
Schildbreite	2.020 mm
Länge	870 mm
Höhe	2.300 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	850 kg

### Zubehör

Gelenkwelle Walterscheid GW 2400

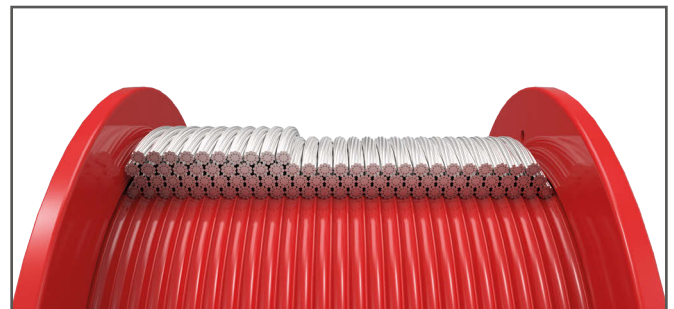
Funksteuerung F10 ET, mit Gas stufenlos

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

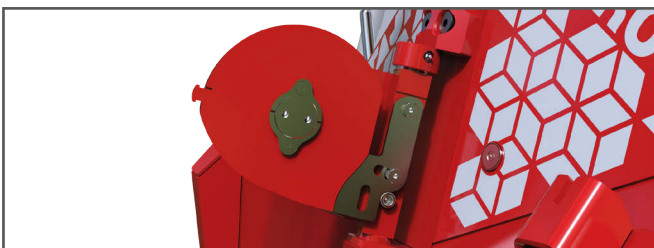
Benzinkanisterträger



Robustes Getriebe mit hohem Wirkungsgrad



Große, breite Trommel mit 130 m Seilaufnahme



Patentierter Verschluss Seileinlaufrolle unten



Sappiehalterung



# Forstseilwinde TAFUN

## DGV 2 x 55 - 2 x 5,5 t

**Doppelt stark und universell einsetzbar.**

Für den Einsatz von Schleppern ab 70 PS.

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ 2 x 60 m Forst-Spezialseil HTP 10 mm, rechn. Bruchkraft 13.917 kg
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Halterung für Motorsäge
- ▶ Antrieb über Getriebe und Ketten
- ▶ Seileinlaufrolle unten
- ▶ Totmannschaltung
- ▶ Sicherheitsbandbremse
- ▶ Schutzgitter
- ▶ 2 x 3 Kupplungsbeläge
- ▶ Dreipunktbau Kat. II
- ▶ Endabschalter
- ▶ Steuerungskonsole



### Seilwinde DGV 2 x 55 AHK mit hydraulischer Steuerung

### Seilwinde DGV 2 x 55 AHK-SG mit hydraulischer Steuerung, Seilausstoß mit Geschwindigkeits- regulierung und Seileinlaufbremse (Seilausstoß nur auf einer Trommel, rechts montiert)

Zugkraft	2 x 55 kN (5,5 t)
Bremsleistung	2 x 69 kN (6,9 t)
Übersetzung	1:9,06
Seilgeschwindigkeit	0,53 - 1,04 m/s
Seilaufnahme	10 mm/95 m x 2 11 mm/78 m x 2
Schildbreite	1.980 mm
Länge	650 mm
Höhe	2.300 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	DGV 2 x 55 AHK: 690 kg

**Gutschein für  
Kursteilnahme  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Seilwinde“**

### Zubehör

Gelenkwelle Walterscheid GW 2400

Funksteuerung F10 DT, mit Gas stufenlos

Dyneema-Seil 65 m, 12 mm,  
lose, mit Seilendverbindung SSL, pro Seil,  
statt Serie

Stellmotor (Warner) 12 V,  
für stufenlose Gasverstellung

Benzinkanisterträger





# Rückholwinde



## BP 3

Das Seil der Rückholwinde wird mit speziellen Umlenkrollen am Rand der Rücketrasse an umliegenden Bäumen angebracht.

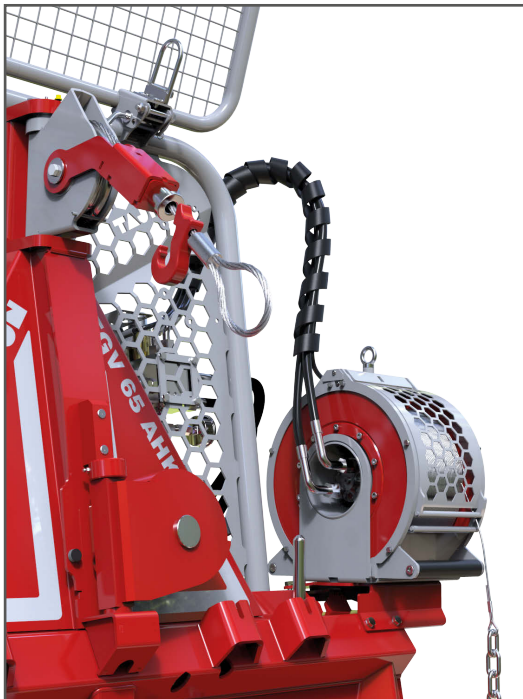
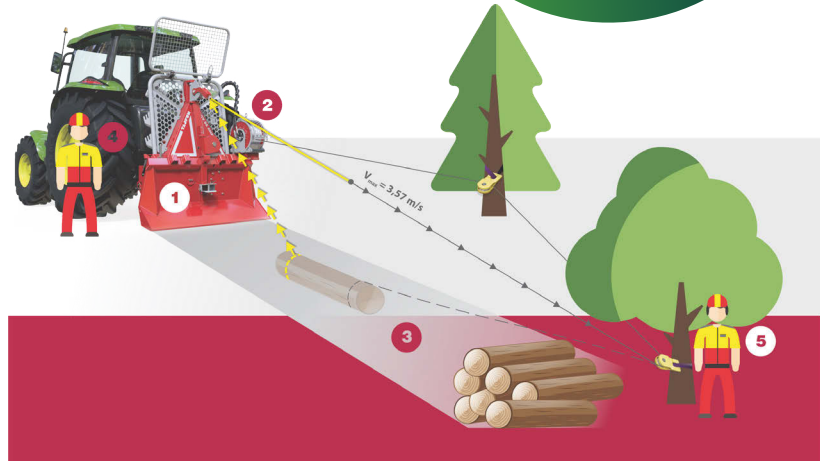
Durch die Rückholwinde wird das Rückeseil schnell und mühelos zur gewünschten Stelle gezogen.

**Nur möglich bei hydraulischen Winden**  
**EGV 45 AHK - EGV 105 AHK ohne**  
**Seilausstoß!**

### Serienmäßige Ausstattung:

- ▶ Hydraulische Steuerung
- ▶ Seilausstoß mit Sensor
- ▶ 4 Umlenkrollen
- ▶ 4 Baumschoner

**Achtung!**  
 Zur Verwendung der Rückholwinde mit einer Forstseilwinde ist ein B&B Doppeltrommelfunk F 10 DT notwendig.



### Rückholwinde BP 3 mit Seil 4 mm / 250 m

Zugkraft	3 kN
Antrieb	Traktorhydraulik Hydraulikmotor
Öldurchfluss	50 - 60 l/min
Druck (max.)	140 bar
Seilgeschwindigkeit (bei 50 l/min)	2,34 - 2,91 m/s
Seilgeschwindigkeit (bei 60 l/min)	2,87 - 3,57 m/s
max. Seilaufnahme	4 mm/400 m
Breite	310 mm
Länge	420 mm
Höhe	485 mm
Eigengewicht (ohne Seil)	85 kg

### Zubehör

Anbaukonsole rechts (EGV 45 - 55)

Anbaukonsole links (EGV 45 - 55)

Anbaukonsole rechts (EGV 65 - 85)

Anbaukonsole links (EGV 65 - 85)

Anbaukonsole rechts (EGV 105)

Anbaukonsole links (EGV 105)



# Seilwindenprüfstand

## für Dreipunktanbauwinden Easy Pull G.S.

Das Zugseil der Winde wird abgerollt und mittels einer Haltevorrichtung am Messzylinder eingespannt. Zum Ablesen befindet sich ein digitales Manometer am Gerät. Hier wird der Höchstwert dauerhaft angezeigt.

### Sonderausstattung

Digitale Auswertung mit Protokoll.  
Daten werden mittels LCV USB auf einem Laptop (nicht im Lieferumfang enthalten) ausgewertet und können ausgedruckt werden.

Die Unfallverhütungsvorschrift VSG 3.1 „Technische Arbeitsmittel“ § 19 verlangt, dass Winden, Hub- und Zugeräte einschließlich der Tragkonstruktion sowie der Seilböcke vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme, jedoch mindestens einmal jährlich, durch einen Sachkundigen geprüft werden.



### Seilwindenprüfstand Easy Pull G.S.

Max. Prüfkraft Zugleistung	100 kN
Max. Prüfkraft Bremsleistung	125 kN
Breite	1.450 mm
Länge	1.700 mm
Höhe	2.000 mm
Eigengewicht	ca. 180 kg

### Zubehör

Digitale Auswertung + Aufzeichnung



# Werkzeugkiste WK

## für Tajfun Seilwinden

- ▶ Anbau an Tajfun-Seilwinden  
EGV 45, EGV 55, EGV 65 und  
EGV 85 möglich
- ▶ Verriegelbarer Deckel
- ▶ Einlegefach innen
- ▶ Einfacher Transport der  
Forstwerkzeuge



### Werkzeugkiste WK

Breite	1.200 mm
Länge	700 mm
Höhe	600 mm
Eigengewicht	168 kg



# Dyneema Windenseile

## D-Pro-XTR

Das ultraleichte Windenseil ist unempfindlich gegenüber Nässe, Ölen und Fetten. Hohe Bruchfestigkeit, sehr flexibel, verdichtet und imprägniert. Durch die gelbe Farbe im Einsatz besonders gut sichtbar.



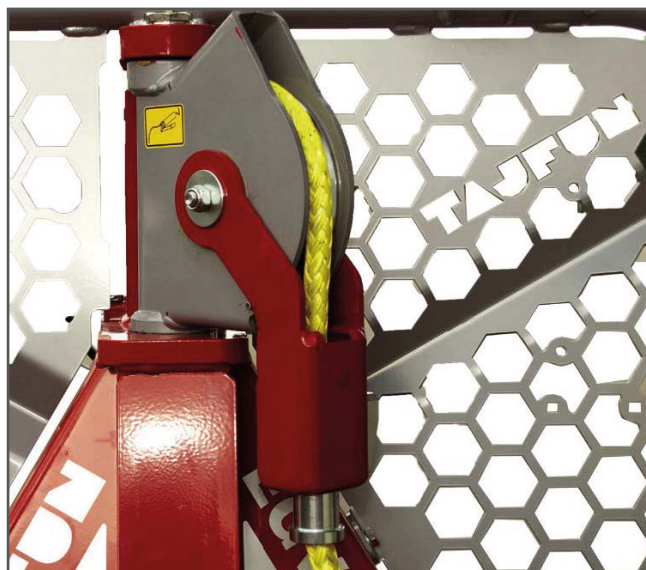
### Achtung!

Bei Forstseilwinden muss die Bruchlast des Seils doppelt so groß sein, wie die Windenzugkraft.

Bei Reibung können am Dyneema-Seil Schäden entstehen.

### Anwendungshinweise:

- Direkt in das Seil keine Haken einhängen
- Das Seil nur in linearer Zugrichtung verwenden
- Als Endverbindung immer einen Augspleiß verwenden, keine Knoten
- Das Seil nicht über Kanten ziehen, sondern immer über Rollen umlenken
- Nicht über raue Oberflächen ziehen (z.B. direkt um den Stamm)
- Das Seil darf keinen Kontakt mit heißen Stellen haben
- Hitzeeinwirkungen durch Reibung ist zu vermeiden
- Scheuerstellen bei der Handhabung vermeiden
- Nach Möglichkeit immer unter Vorspannung halten
- Auf der Winde auf glatte Führungselemente achten
- Seil darf nicht als Anschlagmittel verwendet werden



### Dyneema Windenseil XTR

Nenn-Ø	Bruchlast	Längengewicht pro 100 m	Dehnung
10 mm	105,0 kN	7,20 kg	< 1,5 %
12 mm	145,0 kN	9,40 kg	< 1,5 %
14 mm	175,0 kN	11,80 kg	< 1,5 %

### Zubehör

Kunststoffrolle als Anschlag für XTR-10 mm

Kunststoffrolle als Anschlag für XTR-12 mm

Kunststoffrolle als Anschlag für XTR-14 mm

Buchse bei Seileinlauf (ohne autom. Abschaltung)  
EGV 35 - EGV 55 zum Wechsel von Stahlseil auf Dyneema-Seil  
(bei Winden bis Okt. 2019, Artikelnr. 139.09.046)

Buchse bei Seileinlauf (ohne autom. Abschaltung)  
EGV 65 - EGV 85 zum Wechsel von Stahlseil auf Dyneema-Seil  
(bei Winden bis Okt. 2019, Artikelnr. 141.09.046)

Seileinlauf bei autom. Abschaltung EGV 45 - EGV 55 AHK  
zum Wechsel von Stahlseil auf Dyneema-Seil  
(bei Winden ab Juni 2015 bis Okt. 2019, Artikelnr. 241 525)

Seileinlauf bei autom. Abschaltung EGV 65 - EGV 85 AHK  
zum Wechsel von Stahlseil auf Dyneema-Seil  
(bei Winden Juni 2015 bis Okt. 2019, Artikelnr. 241 222)

Rundkausche verstärkt

Rope-Fix-Verbinder (ohne Haken)  
bei EGV 35 - EGV 45

Rope-Fix-Verbinder (ohne Haken)  
bei EGV 55 - EGV 85



Anleitung zum Spleißen von  
Dyneema-Seilen unter  
[www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu) oder  
QR-Code scannen



# Spleiß - Spleißnadel- Heißschneider

**Achtung!**  
Dyneema-Seile müssen  
immer in Verbindung mit  
Anschlagmittel Güte 10  
verwendet werden.

Seilendverbindung System Liros – SSL mit Kunststoffrolle,  
Rope-Fix-Verbindung und Parallelhaken mit Öse Güte 10  
(geeignet für Einsatz mit Seilgleitbügel)



## Zubehör SSL

10 mm

12 mm

14 mm

Kauschenspleiß rund komplett – KSRK mit KU-Rolle,  
Rundkausche, Verbindungsglied und Parallelhaken mit  
Öse Güte 10 (geeignet für Einsatz mit Seilgleitbügel)



## Zubehör KSRK

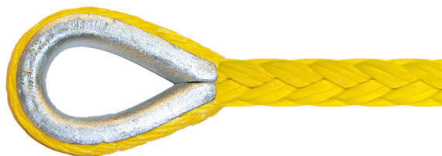
8 mm

10 mm

12 mm

14 mm

Kauschenspleiß – KS mit Kausche



## Zubehör KS

für 3 - 8 mm

für 10 - 14 mm

Kauschenspleiß rund – KSR mit Rundkausche und  
KU-Rolle (geeignet für Einsatz mit Seilgleitbügel)



## Zubehör KSR

8 mm

10 mm

12 mm

14 mm

Dyneema Spleißnadel – nötig zum Spleißen von  
Dyneema-Seilen, inkl. Spleißanleitung



## Dyneema Spleißnadel

Spleißnadel Ø 9 mm,  
Länge 280 mm, Spitze 5 mm

Spleißnadel Profi Ø 17 mm,  
Länge 500 mm, Spitze 6 mm

Heißschneider



## Heißschneider



# Funksteuerung **B&B**

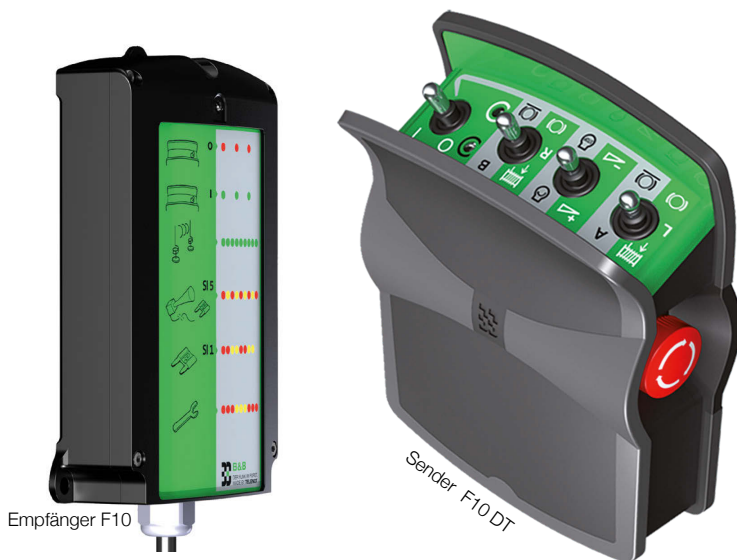
DER FUNK IM FORST.  
MADE BY **TELENOT**

## F10 für Tajfun Seilwinden

### Profi mit Profil



Serienmäßig  
mit Schnittstelle  
für Neigungs-  
überwachung



#### Funksteuerung F10 ET

für Eintrommelwinde, mit Gas stufenlos\*

#### Funksteuerung F10 ET/MAS

für Eintrommelwinde, mit Gas  
stufenlos\* und Motor Start-Stop  
Preis ohne Montage und Hilfsmaterial

#### Funksteuerung F10 DT

für Doppeltrommelwinde,  
mit Gas stufenlos\*

#### Funksteuerung F10 DT/MAS

für Doppeltrommelwinde, mit Gas  
stufenlos\* und Motor Start-Stop  
Preis ohne Montage und Hilfsmaterial

#### Fracht pro Funk

\* Preis ohne Stellmotor

#### Optimale Körperanpassung

Die Form des F10 passt sich in jeder Situation perfekt dem Körper an - beim Knien, Bücken oder Steigen stören weder Ecken noch Kanten.



#### Große Schalterabstände

Durch ein geräumiges Bedienfeld ist auch im Winter mit dicken Handschuhen eine sichere und zuverlässige Bedienung gewährleistet.



#### Beidseitiger Schutzkragen

Beidseitig verlaufende Kontur schützt vor einer ungewollten Bedienung, z. B. durch Äste.



#### Integrierte Gürtelplatte

Dank der eben eingelassenen Gürtelplatte schmiegt sich der Sender ohne Zwischenraum direkt an den Körper an.



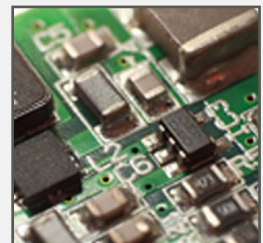
#### Flexible Tragweise

F10 Sender lassen sich bequem an der Hüfte, vor dem Bauch oder vor der Brust tragen.



#### Stromsparende Elektronik

Dank effizienter Halbleiterbauteile und modernster Platinentechnik ist der Stromverbrauch minimal.



#### Hochwertige Kippschalter

Exakt und robust - unsere hochwertigen Miniatur-Hebelschalter entsprechen der Militär-Norm (MIL 3950).







### Technische Daten

Frequenzbereich 70-cm-ISM-Band, D=6 Hamming Distance, aktive/passive Notruffunktion, Temperaturbereich -20 °C bis + 60 °C, Fehlerüberwachung der Ausgänge NOT/Sirene

### Empfänger F10 E

Betriebsspannung 12 V bis 32 V DC, Antenne integriert (optional Anschluss für externe Ant.), Gehäuse PC / ABS, Schutzart IP 65, Abmessungen (BxHxT) 152 x 224 x 51 mm, Diagnose LED mit Anzeige aller wichtigen Betriebszustände, Gewicht ca. 600 g

### Sender F10 S

Sendeleistung 10 mW ERP, Stromversorgung 2 x eneloop NiMH AA 1,2 V/1900 mAh Betriebsdauer ca. 50 h pro Akkuladung (abhängig vom Einsatzfall), Antenne integriert, Gehäuse 2K Kunststoffspritzguss, Schutzart IP 65, Abmessungen (BxHxT) 116 x 161 x 61 mm, Gewicht ca. 600 g

### Lieferumfang

Funksteuerung F10 ET/DT, Leibgurt für Sender, Brusttragegurt für Sender, Akku eneloop A4 (4 Stück), Akku-Ladegerät 230 V



Produktvideo

### Zubehör

Halterung für Sender F10

Akku-Ladegerät 230 V A-LG 230 V  
Für die schonende Aufladung von bis zu 4 eneloop-Akkus, Größe AA am 230 V Netzanschluss

Akku-Ladegerät für Zigarettenanzünder  
A-LG 12 V ZA  
Für die mobile Aufladung von 2 AA-Akkus am 12 V Anschluss des Zigarettenanzünders

Ersatzakku eneloop AA  
4 x eneloop NiMH AA 1,2 V/1900 mAh,  
in einer Kunststoffbox

### Standard Wechselakku

Zum Lieferumfang gehören hochwertige eneloop-Akkus, aber auch Batterien können eingesetzt werden.



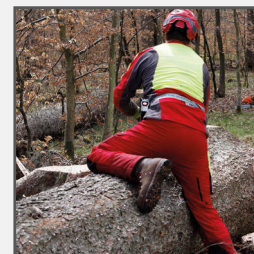
### Vergoldete Kontakte

Vergoldete Federkontakte im Akkufach verhindern Korrosion, die Spannungsversorgung ist somit dauerhaft sichergestellt.



### Bidirektionale Funktechnik

Ständige Kommunikation zwischen Sender und Empfänger gewährleistet sichere Umsetzung aller gegebenen Befehle.



### Stopp- und Notruffschalter

Geschützt eingelassener Stop-Schalter erfüllt neueste Sicherheitsanforderungen, auch ein Notruf kann ausgelöst werden.



### Hochfestes Gehäuse

Glasfaserverstärkter Kunststoff nimmt es mit schweren Kalibern auf. Der gummierte Rand wirkt zusätzlich stoßabsorbierend.



### Wasser- und staubdicht

Durch die umlaufende Spezialdichtung sind Sender und Empfänger absolut wasser- und staubdicht (IP 65).



### Gummierte Schutzkanten

Die komplett umlaufende, gummierte Schutzkante absorbiert Schläge und Stürze, die im Arbeitsalltag auf den Sender einwirken.





# Notrufsystem



## Comtac 2204

Das Notrufsystem dient zur Übermittlung von Gefahren- und Notrufmeldungen und/oder technischen Alarmen über das GSM-Netz zu einer hilfeleistenden Stelle. Es entspricht der DIN-Norm spec 30753.

Das Gerät ermittelt außerdem mit dem integrierten GPS-Satellitennavigationssystem die korrekten Positionskoordinaten.

Das Notrufsystem ist optional für die Funksteuerung F10 erhältlich und kann bei bereits vorhandenen Funksteuerungen nachgerüstet werden.

Es entstehen zusätzliche Kosten für die Grundprogrammierung und mögliche Aufschaltungsgebühren.

Fordern Sie unser ausführliches Kalkulationsblatt an.



**Aufpreis Notrufsystem comtac 2204**

### Zubehör

Multiflex-Antenne, Länge 155 mm  
(Pflicht bei Comtac)

Kombi-Antenne GSM/GPS, Schraubmontage  
(Pflicht bei Comtac)

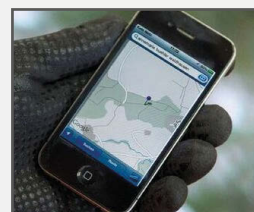
Starktonhorn 12 V oder 24 V

Rundumkennleuchte, gelb, 10 - 32 Volt

Ein Sprachanruf bietet hohe Sicherheit, da er immer ohne Verzögerung beim Empfänger ankommt.



Per E-Mail oder als SMS mit einem Link zur Landkarte an das Smartphone von Arbeitskollegen oder Familienmitgliedern.



Als digitales Alarmprotokoll an eine 24/7 Notrufzentrale nach VdS-Standard.



Das Auffinden des Unfallortes im unübersichtlichen Gelände wird durch ein lautstarkes Signalhorn unterstützt.



Ortung der verletzten Person über GPS.





# Neigungsüberwachung

## NÜ 2515 GU

Die patentierte Neigungsüberwachung für Forstschlepper mit Funkseilwinden überwacht permanent die Fahrzeugneigung während des Heranziehens und stoppt die Seilwinde bei Kippgefahr.

Das System wurde durch intensive Praxiserprobung von Forstprofis getestet und optimiert. Der KWF-Test wurde absolviert und konnte positiv abgeschlossen werden.

Beim Kauf einer NÜ 2515 GU und unseres Funks B&B F10 ist die Schnittstelle im Funk kostenlos enthalten.

- ▶ Grenzwerte 3-stufig einstellbar
  - Sicherheit: 13°/22° (quer/längs)
  - Standard: 15°/25° (quer/längs)
  - Erweitert: 17°/28° (quer/längs)
- ▶ Nullpunktkalibriertaster zur Korrektur bei schräger Montage des Neigungssensors (z. B. trapezförmige Kabine oder Fahrzeugwechsel)
- ▶ Status LEDs zur Anzeige des Betriebsmodus und Grenzwertüberschreitung
- ▶ Testmodus zum Überschreiten der Neigungsgrenzwerte
- ▶ Übersteuerung der Sicherheitsabschaltung möglich



Installationsanleitung  
Neigungsüberwachung



Neigungsüberwachung NÜ 2515 GU



Neigungsüberwachung NÜ 2515 GU N  
mit Zwischenstecker

### Neigungsüberwachung NÜ 2515 GU

(zum Einklemmen auf Schnittstelle, Montagezeit ca. 1 Std.)

### Neigungsüberwachung NÜ 2515 GU N

(zum Nachrüsten für Tajfun-Seilwinden, mit Kabel und Zwischenstecker)



# Funksteuerung **B&B** F6 für Tajfun Seilwinden

DER FUNK IM FORST.  
MADE BY **TELENOT**

Der B&B F6 ist eine Funksteuerung für Eintrommelwinden.

Die Stromversorgung erfolgt über Standardbatterien AA.  
Optional können Akkus eingesetzt werden.  
(Akkus und Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten)



Folientastenfeld mit den  
Funktionen Ziehen/Lösen,  
Kurz- und Dauerlösen, Ein/Aus



Stop- und Notrufscharter

## Technische Daten

Frequenzbereich 70-cm-ISM-Band, D=6 Hamming Distance,  
aktive/passive Notrufunktion, Temperaturbereich -20 °C bis  
+ 60 °C, Fehlerüberwachung der Ausgänge NOT/Sirene

## Empfänger F6 E

Betriebsspannung 12 V bis 32 V DC, Antenne integriert,  
Gehäuse PC/ ABS, Schutzart IP 65, Diagnose LED mit An-  
zeige aller wichtigen Betriebszustände, Gewicht ca. 600 g,  
Abmessungen (BxHxT) 152 x 224 x 51 mm

## Sender F6 S

Sendeleistung 10 mW ERP, Stromversorgung 4 x Qualitäts-  
batterien AA 1,5 V Betriebsdauer ca. 50 h (abhängig vom  
Einsatzfall), Antenne integriert, Gehäuse 2K Kunststoffspritz-  
guss, Schutzart IP 65, Gewicht ca. 600 g, Abmessungen  
(BxHxT) 116 x 161 x 61 mm

## Funksteuerung F6 ET

für Eintrommelwinde, mit Gas stufenlos\*

## Zubehör

Halterung für Sender F6

Akku-Ladegerät 230 V A-LG 230 V (nur für eneloop-Akkus)

Für die schonende Aufladung von bis zu 4 eneloop-Akkus, Größe AA am 230 V Netzanschluss

Akku-Ladegerät für Zigarettenanzünder A-LG 12 V ZA (nur für eneloop-Akkus)

Für die mobile Aufladung von 2 AA-Akkus am 12 V Anschluss des Zigarettenanzünders

Akku eneloop AA (nicht im Lieferumfang enthalten)

4 x eneloop NiMH AA 1,2 V/1900 mAh, in einer Kunststoffbox

Brusttragegurt für Sender (nicht im Lieferumfang enthalten) zum Einhängen in den Leibgurt,  
30 mm breit mit Steckschnalle aus Kunststoff



## Warner Stellmotor für stufenlose Gasverstellung

- ▶ 12 V oder 24 V
- ▶ Für Betrieb mit 12 VDC - max. 5,6 A
- ▶ Integrierter thermischer Überlastschutz
- ▶ Schutzart IP 65
- ▶ Rel. Einschaltdauer 25% ED – lastabhängig
- ▶ Schub-/Zugkraft bis 440 N
- ▶ Automatische Endlagenabschaltung
- ▶ Max. statische Kraft 1.350 N
- ▶ Hublänge bis 50 mm
- ▶ Verfahrgeschwindigkeit 11 mm/s
- ▶ Montagezeit ca. 4 Std.

Montagebeispiel:



Fendt-Schlepper



Valtra-Schlepper



**Stellmotor (Warner) 12 V**  
Preis ohne Montage (ca. 4 Std.) und Hilfsmaterial

**Stellmotor (Warner) 24 V**  
Preis ohne Montage (ca. 4 Std.) und Hilfsmaterial

## Proppas-Steuermodul PGS01

Das PGS01 wurde speziell für den Einbau in Traktoren neuerer Bauart entwickelt, die über eine proportionale (elektronische) Motorgasverstellung verfügen.

Mit diesem Zusatzmodul und mit Hilfe der Funktion GS (Gas stufenlos) einer Funksteuerung ist es möglich, die Motordrehzahl zu regeln, ohne den bisher verwendeten Stellmotor – der mechanisch mit dem Gasgestänge verbunden werden muss – einzusetzen.

Das PGS01 wirkt direkt auf die elektronische Drehzahlregelung des Traktors, indem die Befehle Gas+ und Gas-, welche der Empfänger der Funksteuerung liefert, in eine stetig verlaufende Steuergröße umgesetzt werden.



**Proppas-Steuermodul PGS01**  
Preis ohne Montage (ca. 8 Std.) und Hilfsmaterial



Beim Kauf eines Sägespalters erhalten Sie einen **Gutschein** für den Kurs  
„**Sicheres Arbeiten mit dem Sägespalter**“  
in der Unterreiner Akademie!  
Mehr Infos unter: [www.unterreiner-akademie.eu](http://www.unterreiner-akademie.eu)



## Sägespalter TAJFUN



mechanisch



Joystick

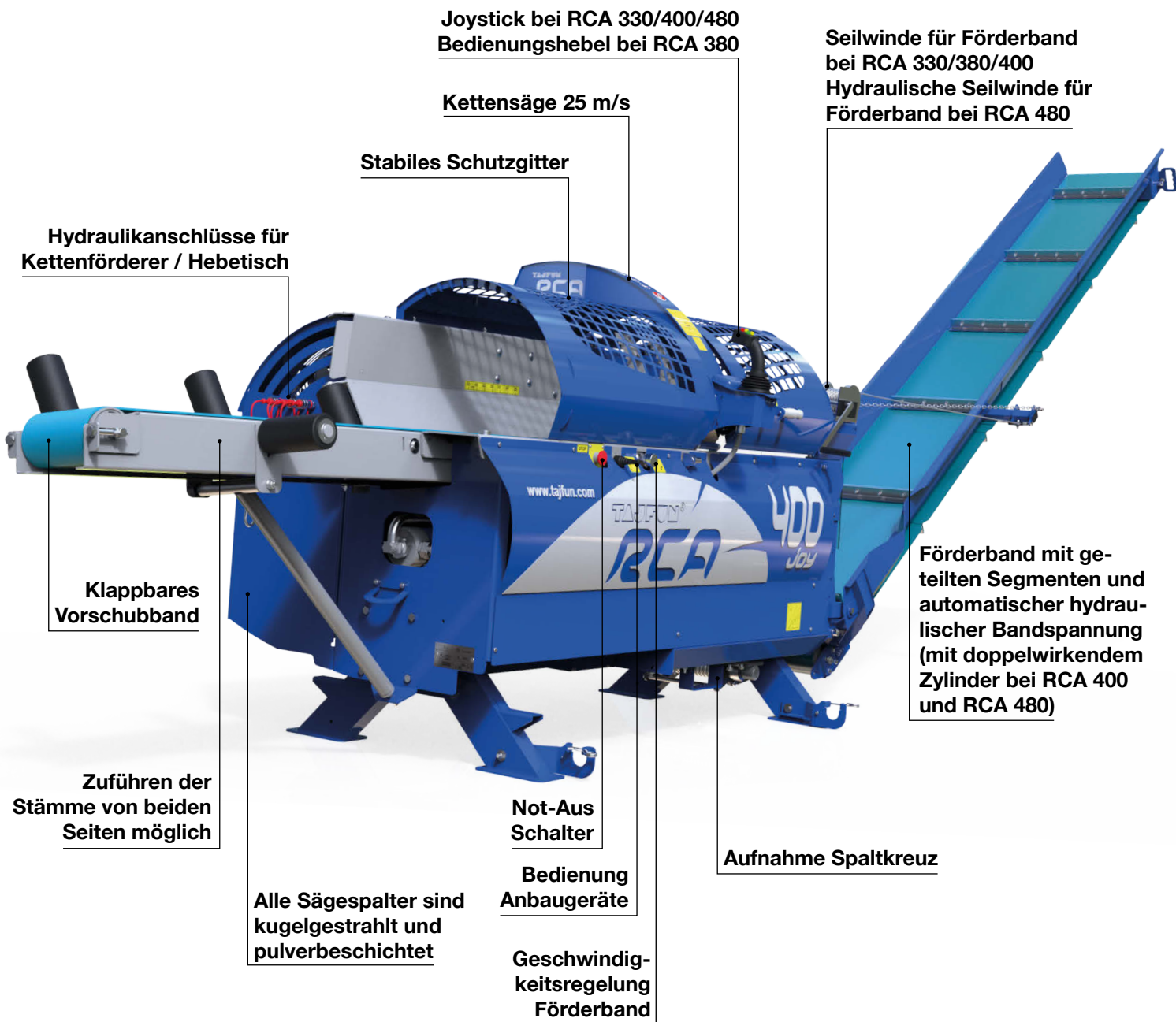
Produktvideo





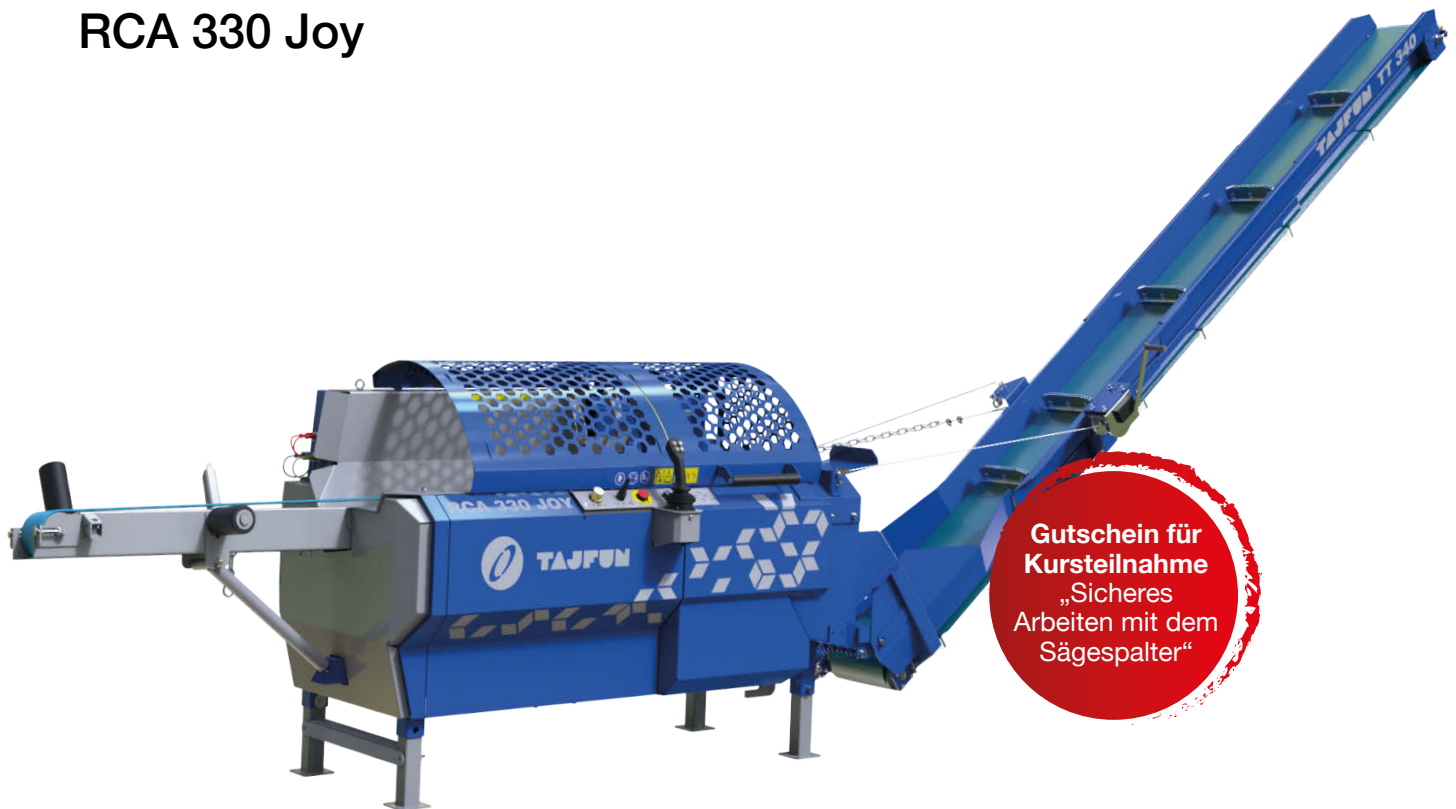
- Umweltschonende Technologie
- Förderband patentiert
- Bemerkenswerte Anwenderfreundlichkeit
- Sicheres und schnelles Schneiden mit der Kettensäge
- Schneller, einfacher Kettenwechsel

**Extrem  
schnelle  
Taktzeit und  
enorme  
Spalkkraft**



**Alle Sägespalter mit Zapfwellenantrieb sind serienmäßig mit einer Walterscheid Gelenkwelle Weitwinkel (beidseitig) ausgestattet.**





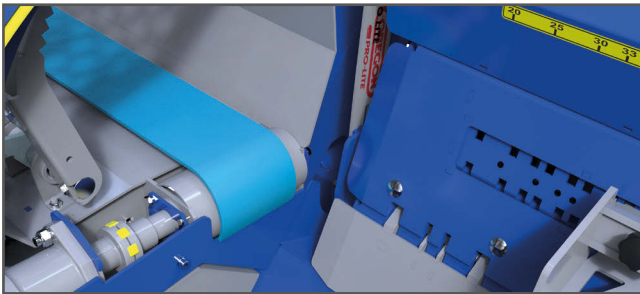
- ▶ Vorschubband
- ▶ Hydraulischer Längenbegrenzer
- ▶ Hydraulischer Niederhalter
- ▶ Spaltmesser für 4 Teile
- ▶ Joystickbedienung (9 Funktionen)
- ▶ Gelenkwelle Weitwinkel  
Walterscheid GW 2400 (beidseitig)
- ▶ Abwurfklappe
- ▶ Sägekette wird hydraulisch angetrieben und läuft nur beim Sägen
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit hydraulischer Bandspannung, Länge 4.000 mm, Breite 300 mm, stufenlos einstellbare Fördergeschwindigkeit

### RCA 330 Joy

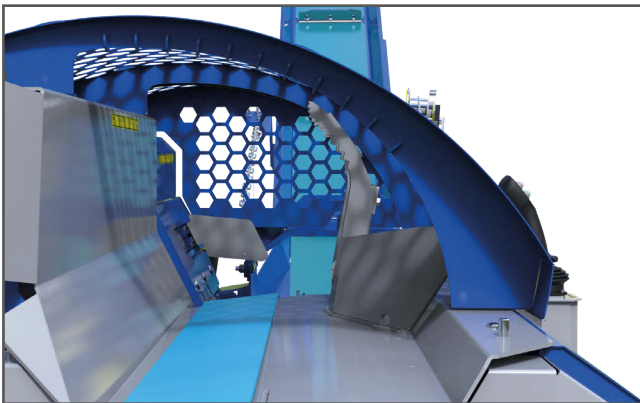
mit Zapfwellenantrieb

Schnittlänge	200 - 400 mm
Holzdurchmesser	50 - 330 mm
Schwert	Oregon 16", b=1,5 mm
Kette (60 Treibglieder)	3/8" Oregon DuraCut™
Spalkraft	11 t
Länge x Breite x Höhe (Arbeitsposition, 45°-Neigung)	6.100 x 1.250 x 3.050 mm
Länge x Breite x Höhe (Transportposition)	2.320 x 1.250 x 2.510 mm
Eigengewicht mit Förderband	840 kg
Förderbandlänge	4.000 mm
Min. Traktorleistung	30 kW (60 kW-Transport)
Zapfwellendrehzahl	min. 400 - max. 430 U/min
Auswurfhöhe bei 45°-Neigung	2.380 mm





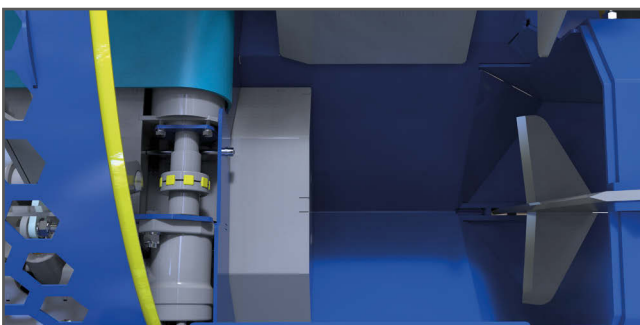
Der hydraulische Längenbegrenzer ist von 200 - 400 mm verstellbar. Der Begrenzer kommt bei jedem Vorschub etwa 50 mm gegen den Stamm und beim Auslösen des Vorschubes wieder zurück in die Ausgangsposition, damit das durchgesägte Holzstück sicher in den Spaltkanal fällt.



Durch den Niederhalter wird das Drehen des Holzes verhindert und der Stamm kann sicher gehalten werden, so dass auch das letzte Stück des Stammes richtig in den Spaltkanal fällt.



Durch das Öffnen der Schutzhaube sind alle Maschinenfunktionen außer Betrieb.



Spaltzylinder mit 110 kN und schnellem Rücklauf.

## Zubehör

Hebetisch DM 1511 M  
mit Rollenantrieb  
(für RCA 330 / 380 / 400)

Hebetisch DM 2000 mit Rollenantrieb  
(Arbeitshöhe verstellbar,  
für RCA 330 / 380 / 400 / 480)

Stundenzähler mit Zapfwellensensor  
und Drehzahlanzeige

Sägekette DuraCut™ 3/8",  
60 Treibglieder, b = 1,5 mm

Schwert Oregon VersaCut™ 16"

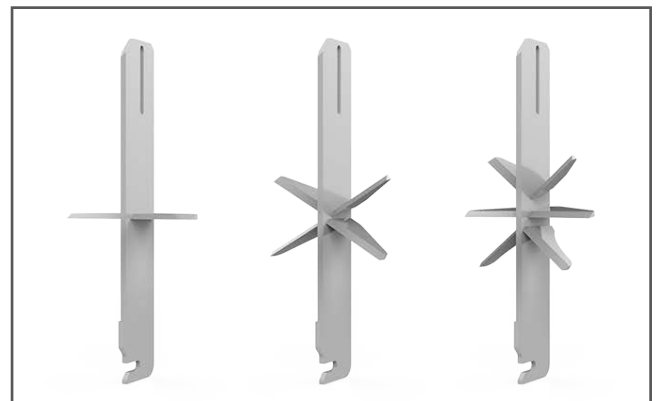
Spaltmesser für 6 Teile

Spaltmesser für 8 Teile

Elektroaggregat EP 12 - 11 kW  
mit 12 V- und 220 V-Steckdose,  
Eigengewicht 211 kg

Absauggerät für Sägespäne XE10 M  
inkl. 2 m Saugschlauch Ø 140 mm und  
5 m Abzugschlauch Ø 120 mm – 220 V,  
Eigengewicht 39 kg

Ölkühlersatz zum Nachrüsten



4 Teile

6 Teile

8 Teile



# Sägespalter

## RCA 380



- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten (Auto-Speed)
- ▶ Vorschubband
- ▶ Hydraulischer Längenbegrenzer
- ▶ Hydraulischer Niederhalter
- ▶ Ölkühler
- ▶ Spaltmesser für 4 Teile
- ▶ Schnelllaufzylinder
- ▶ Gelenkwelle Weitwinkel  
Walterscheid GW-RCA  
(beidseitig, bei RCA 380 Z)
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit  
automatischer hydr. Bandspannung,  
Länge 4.000 mm, Breite 430 mm,  
stufenlos einstellbare Fördergeschwindigkeit,  
Antrieb mit doppelter Lagerung
- ▶ Werkzeugkiste (nur bei RCA 380 Z) mit  
Schraubendreher zur Kettenspannung

### RCA 380 Z

mit Zapfwellenantrieb

### RCA 380 E

mit E-Motor 11 kW, 400 V,  
2.910 U/min

Schnittlänge	250 - 500 mm
Holzdurchmesser	100 - 380 mm
Schwert	Oregon 17", b = 1,5 mm
Kette (64 Treibglieder)	3/8" Oregon DuraCut™
Spalkraft	15 t
Länge x Breite x Höhe (Arbeitsposition, 45°-Neigung)	6.100 x 1.400 x 3.070 mm
Länge x Breite x Höhe (Transportposition)	2.350 x 1.400 x 2.360 mm
Eigengewicht mit Förderband	RCA 380 Z: 1.080 kg RCA 380 E: 1.280 kg
Förderbandlänge	4.000 mm
Min. Traktorleistung	30 kW (60 kW-Transport)
Zapfwellendrehzahl	min. 400 - max. 430 U/min
Auswurfhöhe bei 45°-Neigung	3.150 mm





Der RCA 380 hat einen innovativen Längenbegrenzer, der von 250 - 500 mm verstellbar ist. Die Anschlagplatte kommt bei jedem Vorschub etwa 50 mm vorwärts gegen den Stamm und fährt dann wieder zurück in die Ausgangsposition, damit das durchgesägte Holzstück sicher in den Spaltkanal fällt.



Durch den Niederhalter wird das Drehen des Holzes verhindert und der Stamm kann sicher gehalten werden, sodass auch das letzte Stück des Stammes richtig in den Spaltkanal fällt.



Transportstellung

## Zubehör

Hebetisch DM 1511 M mit Rollen-antrieb (für RCA 330 / 380 / 400)

Hebetisch DM 2000 mit Rollen-antrieb  
(Arbeitshöhe verstellbar, für  
RCA 330 / 380 / 400 / 480)

Stundenzähler mit Zapfwellensensor  
und Drehzahlanzeige

Sägekette DuraCut™ 3/8",  
64 Treibglieder, b = 1,5 mm

Schwert Oregon VersaCut™ 17"

Spaltmesser für 2 Teile

Spaltmesser für 4 Teile

Spaltmesser für 6 Teile

Spaltmesser für 4/6 Teile

Spaltmesser für 8 Teile

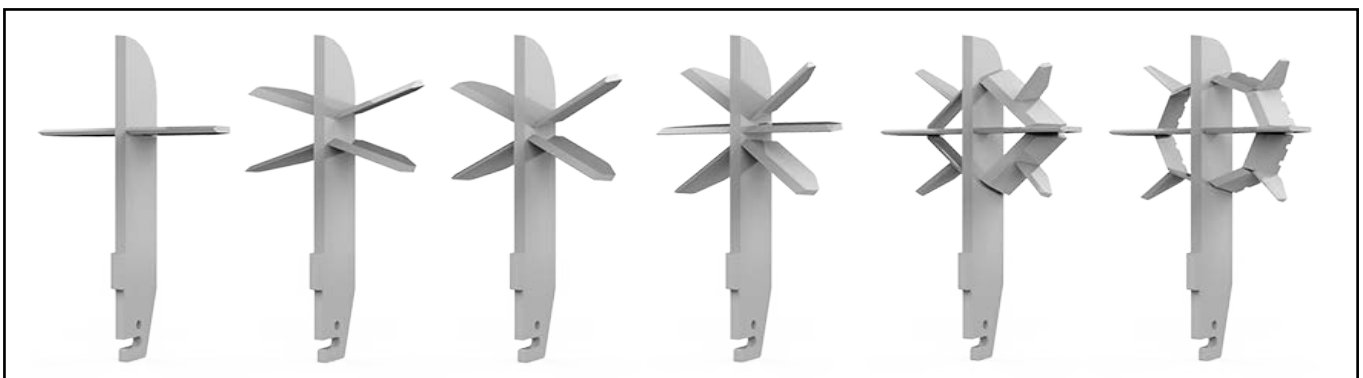
Spaltmesser für 12 Teile  
(nur für leicht spaltbares Holz)

Spaltmesser für 12 Teile RING  
(nur für leicht spaltbares Holz)

Spaltmesserträger  
(Nicht möglich bei hydraulischen  
Absauggeräten und bei RCA 380 E)

Elektroaggregat EP 12 – 11 kW mit  
12 V- und 220 V-Steckdose  
(für Ölkühler, Absauggerät und  
Steuerung 400/480 Joy),  
Eigengewicht 211 kg

Absauggerät für Sägespäne XE10 M  
inkl. 2 m Saugschlauch Ø 140 mm und  
5 m Abzugschlauch Ø 120 mm – 220 V,  
Eigengewicht 39 kg



4 Teile

4/6 Teile

6 Teile

8 Teile

12 Teile

12 Teile RING



## RCA 400 Joy

Die Bedienung des RCA 400 Joy unterscheidet sich grundlegend von der des RCA 380. Mit nur einem elektrohydraulischen Steuerungshebel können alle Grundfunktionen ausgeführt werden: Zubringerband links-rechts, Festhalten und Schneiden, Klappensteuerung, Spalten (2 Spaltgeschwindigkeiten), Not-Halt für Spalter, Positionieren des Spaltmessers.

**Jetzt neu!**  
Mit doppelwirkendem Zylinder beim Förderband  
RCA 400 Joy und  
RCA 400 Joy TG



**Gutschein für Kursteilnahme**  
„Sicheres Arbeiten mit dem Sägespalter“

- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten (Auto-Speed)
- ▶ Vorschubband
- ▶ Hydraulischer Längenbegrenzer
- ▶ Hydraulischer Niederhalter
- ▶ Ölkühler
- ▶ Spaltmesser für 4 Teile
- ▶ Schnelllaufzylinder
- ▶ Joystickbedienung (9 Funktionen)
- ▶ Gelenkwelle Weitwinkel  
Walterscheid GW-RCA (beidseitig)
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit automatischer hydr. Bandspannung und doppelwirkendem Zylinder, Länge 5.000 mm, Breite 430 mm, stufenlos einstellbare Fördergeschwindigkeit, Antrieb mit doppelter Lagerung
- ▶ Werkzeugkiste mit Schraubendreher zur Kettenspannung
- ▶ Sägekette wird per Kupplung geschaltet und läuft nur beim Sägen
- ▶ 2 Abwurfklappen

### RCA 400 Joy

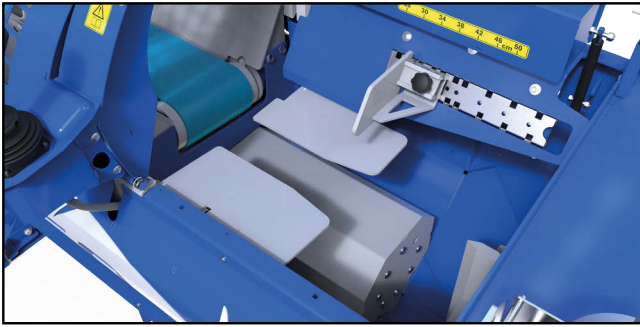
mit Zapfwellenantrieb

### RCA 400 Joy TG

mit Zapfwellenantrieb und schwenkbarem Förderband, 30° (+/- 15°)

Schnittlänge	250 - 500 mm
Holzdurchmesser	50 - 400 mm
Schwert	Oregon 17", b = 1,5 mm
Kette (64 Treibglieder)	3/8" Oregon DuraCut™
Spalkraft	15 t
Länge x Breite x Höhe (Arbeitsposition, 45°-Neigung)	6.930 x 1.400 x 3.800 mm
Länge x Breite x Höhe RCA 400 Joy (Transportposition)	2.350 x 1.400 x 2.770 mm
Länge x Breite x Höhe RCA 400 Joy TG (Transportposition)	2.350 x 1.400 x 2.550 mm
Gewicht mit Förderband	1.110 kg
Förderbandlänge	5.000 mm
Min. Traktorleistung	30 kW (60 kW-Transport)
Zapfwellendrehzahl	min. 400 - max. 430 U/min
Auswurfhöhe bei 45°-Neigung	3.800 mm





Zwei Abwurfklappen öffnen selbstständig und sorgen für sicheres und richtiges Hinabfallen des Holzes.



Bedienung über Joystick vom Arbeitsplatz aus.



Werkzeugkiste



Spaltmesserträger

## Zubehör

Hebetisch DM 1511 M mit Rollen-antrieb (für RCA 330 / 380 / 400)

Hebetisch DM 2000 mit Rollen-antrieb (Arbeitshöhe verstellbar, für RCA 330 / 380 / 400 / 480)

Funkanlage für Hebetisch mit Rollen-antrieb für RCA 400 Joy

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige

Sägekette DuraCut™ 3/8", 64 Treibglieder, b = 1,5 mm

Schwert Oregon VersaCut™ 17"

Steh-Podest PO 10

Spaltmesser für 2 Teile

Spaltmesser für 4 Teile

Spaltmesser für 6 Teile

Spaltmesser für 4/6 Teile

Spaltmesser für 8 Teile

Spaltmesser für 12 Teile  
(nur für leicht spaltbares Holz)

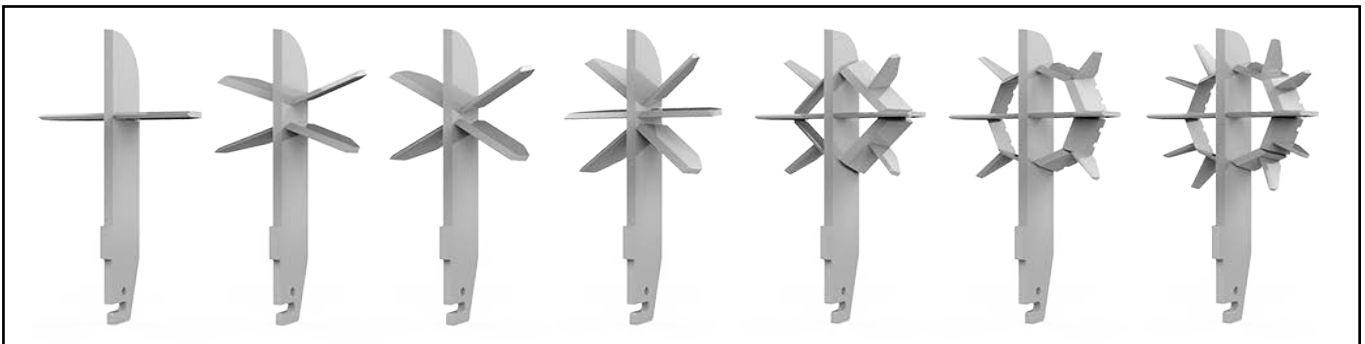
Spaltmesser für 12 Teile RING  
(nur für leicht spaltbares Holz)

Spaltmesser für 16 Teile RING  
(nur für leicht spaltbares Holz)

Spaltmesserträger  
(Nicht möglich bei hydraulischen Absauggeräten)

Elektroaggregat EP 12 – 11 kW  
mit 12 V- und 220 V-Steckdose  
(für Ölkühler, Absauggerät und Steuerung 400/480 Joy),  
Eigengewicht 211 kg

Absauggerät für Sägespäne XE10 M  
inkl. 2 m Saugschlauch Ø 140 mm und  
5 m Abzugschlauch Ø 120 mm – 220 V,  
Eigengewicht 39 kg



4 Teile

4/6 Teile

6 Teile

8 Teile

12 Teile

12 Teile RING

16 Teile RING



## RCA 480 Joy

Die Bedienung des Sägespalters funktioniert, wie auch beim 400 Joy, über den Joystick.

Mit nur einem elektrohydraulischen Steuerungshebel können alle Grundfunktionen ausgeführt werden:

Zubringerband links-rechts, Festhalten und Schneiden, Klappensteuerung, Spalten (2 Spaltgeschwindigkeiten), Not-Halt für Spalter, Positionieren des Spaltmessers.



- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten (Auto-Speed)
- ▶ Vorschubband
- ▶ Hydraulischer Längenbegrenzer
- ▶ Hydraulischer Niederhalter
- ▶ Ölkühler
- ▶ Spaltmesser für 8 Teile
- ▶ Schnelllaufzylinder
- ▶ Joystickbedienung (9 Funktionen)
- ▶ Gelenkwelle Weitwinkel  
Walterscheid GW-RCA (beidseitig)
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit automatischer hydr. Bandspannung und doppelwirkendem Zylinder, Länge 5.000 mm, Breite 580 mm, stufenlos einstellbare Fördergeschwindigkeit, Antrieb mit doppelter Lagerung
- ▶ Hydraulische Seilwinde mit Bremse zur Änderung der Förderbandneigung
- ▶ Werkzeugkiste mit Schraubendreher zur Kettenspannung
- ▶ Sägekette wird per Kupplung geschaltet und läuft nur beim Sägen
- ▶ 2 Abwurfklappen

### RCA 480 Joy

mit Zapfwellenantrieb und schwenkbarem Förderband, 30° (+/- 15°)

Schnittlänge	250 - 500 mm
Holzdurchmesser	50 - 480 mm
Schwert	Oregon 24", b = 1,5 mm
Kette (84 Treibglieder)	3/8" Oregon DuraCut™
Spalkkraft	25 t
Länge x Breite x Höhe (Arbeitsposition, 45°-Neigung)	6.930 x 1.600 x 3.800 mm
Länge x Breite x Höhe RCA 480 Joy (Transportposition)	2.410 x 1.600 x 2.630 mm
Gewicht mit Förderband	1.548 kg
Förderbandlänge	5.000 mm
Min. Traktorleistung (Achslasten beachten)	30 kW (70 - 80 kW-Transport)
Zapfwellendrehzahl	min. 400 - max. 430 U/min
Auswurfhöhe bei 45°-Neigung	3.800 mm



# Sägespalter TAJFUN

## RCA 480 Joy PLUS

Der RCA 480 Joy PLUS hat dieselbe Ausstattung wie das Grund-Modell.

Zusätzlich verfügt der 480 Joy PLUS über eine automatische Positionierung des Spaltmessers und zeichnet die Arbeitsstunden auf. Die Drehzahl, Temperatur, Arbeitsdrücke und die Produktion der Maschine werden angezeigt. Außerdem kann die Volumenproduktion (m³) abgefragt werden.



- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten (Auto-Speed)
- ▶ Vorschubband
- ▶ Hydraulischer Längenbegrenzer
- ▶ Hydraulischer Niederhalter
- ▶ Ölkühler
- ▶ Spaltmesser für 8 Teile
- ▶ Schnellaufzylinder
- ▶ Joystickbedienung (9 Funktionen)
- ▶ Gelenkwelle Weitwinkel  
Walterscheid GW-RCA (beidseitig)
- ▶ Display mit Maschinenangaben und  
automatischer Messerpositionierung
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit  
automatischer hydr. Bandspannung  
und doppelwirkendem Zylinder,  
Länge 5.000 mm, Breite 580 mm,  
stufenlos einstellbare Fördergeschwindigkeit,  
Antrieb mit doppelter Lagerung
- ▶ Hydraulische Seilwinde mit Bremse  
zur Änderung der Förderbandneigung
- ▶ Werkzeugkiste mit Schraubendreher  
zur Kettenspannung
- ▶ Sägekette wird per Kupplung  
geschaltet und läuft nur beim Sägen
- ▶ 2 Abwurfklappen

### RCA 480 Joy PLUS

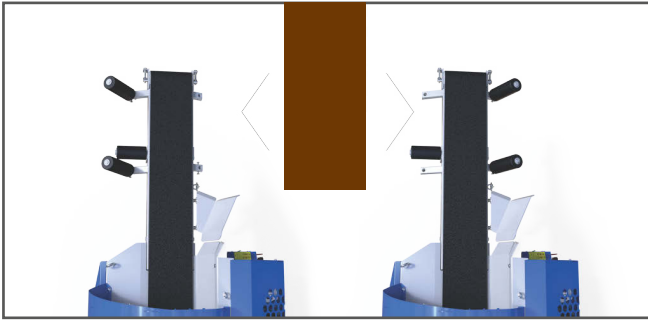
mit Zapfwellenantrieb und  
schwenkbarem Förderband, 30° (+/- 15°)

Schnittlänge	250 - 500 mm
Holzdurchmesser	50 - 480 mm
Schwert	Oregon 24", b = 1,5 mm
Kette (84 Treibglieder)	3/8" Oregon DuraCut™
Spalkkraft	25 t
Länge x Breite x Höhe (Arbeitsposition, 45°-Neigung)	6.930 x 1.600 x 3.800 mm
Länge x Breite x Höhe RCA 480 Joy (Transportposition)	2.410 x 1.600 x 2.630 mm
Gewicht mit Förderband	1.548 kg
Förderbandlänge	5.000 mm
Min. Traktorleistung (Achslasten beachten)	30 kW (70 - 80 kW-Transport)
Zapfwellendrehzahl	min. 400 - max. 430 U/min
Auswurfhöhe bei 45°-Neigung	3.800 mm

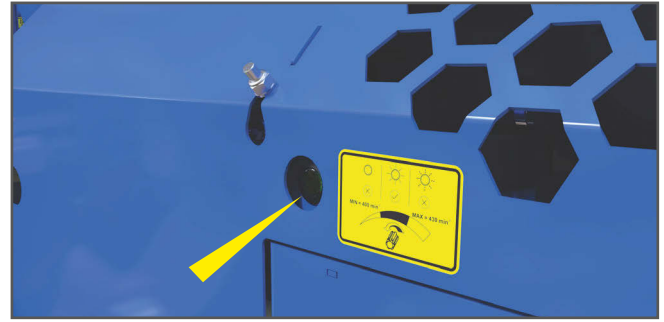


# Sägespalter TAFUN

## RCA 480 Joy / RCA 480 Joy PLUS



Das Holz kann von links oder von rechts zugeführt werden.



Die Kontrolllampe gibt an, ob die richtige Zapfwelldrehzahl eingestellt ist (Aus = unzureichende Drehzahl, An = richtige Drehzahl, Blinken = überhöhte Drehzahl; nur bei RCA 480 Joy PLUS).



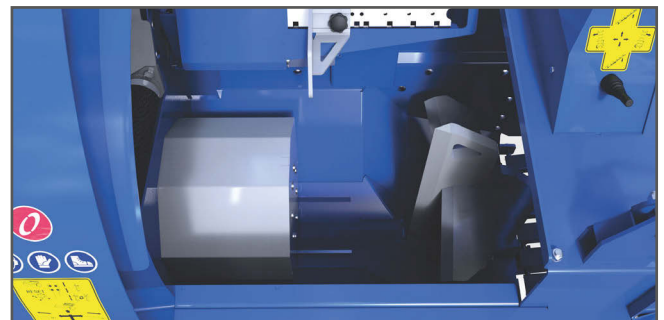
Links befindet sich der Not-Aus Schalter. Über den Drehknopf in der Mitte wird die Geschwindigkeit des Förderbandes eingestellt und mit dem rechten Schalter lassen sich die Anbaugeräte bedienen (RCA 480 Joy).



Display mit Maschinenangaben-Anzeige wie Zapfwelldrehzahl, Arbeitsstunden, Arbeitsdrücke, Temperatur des Hydrauliköls, Abfrage der Volumenproduktion (m³), usw. Zusätzlich kann die Position des Spaltmessers automatisch eingestellt werden (bei RCA 480 Joy PLUS).

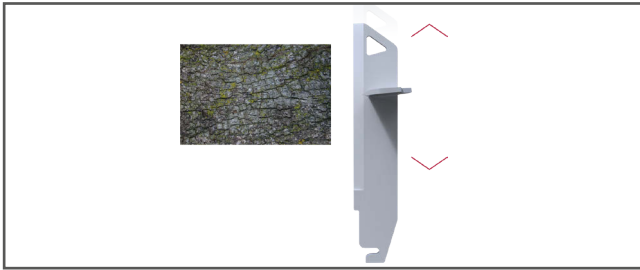


Der hydraulische Längenbegrenzer ist von 250 - 500 mm verstellbar. Der Begrenzer kommt bei jedem Vorschub etwa 50 mm gegen den Stamm und beim Auslösen des Vorschubes wieder zurück in die Ausgangsposition. Zwei Abwurfklappen öffnen selbstständig und sorgen für sicheres und richtiges Hinabfallen des Holzes.



Spaltzylinder mit 25 t Spaltkraft – 2 Spaltgeschwindigkeiten (Auto-Speed).





Automatische Messerpositionierung beim RCA 480 Joy PLUS.



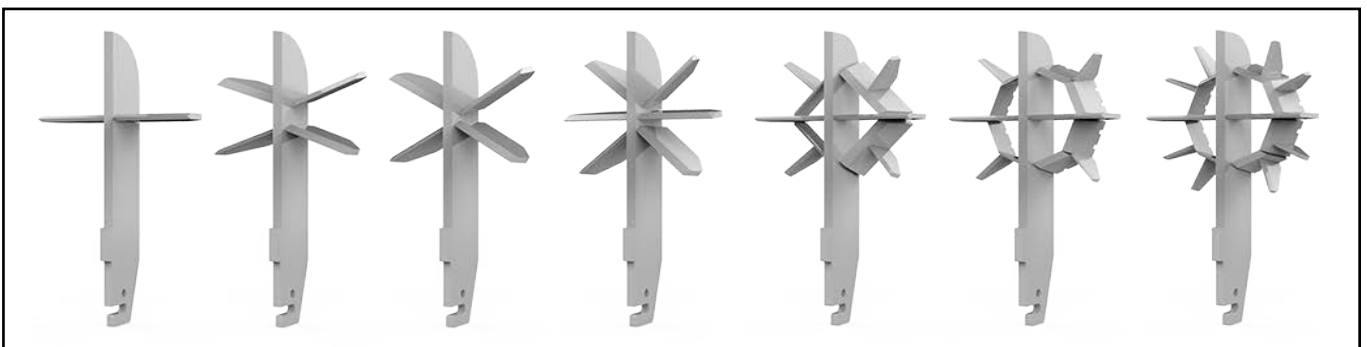
Werkzeugkiste mit Schraubendreher



Hydraulischer Ausgang für das RCA-Zubehör wie z. B. Längs- und Querförderer RN 5000.



Durch das Öffnen der Schutzhaube sind alle Maschinenfunktionen außer Betrieb.



4 Teile

4/6 Teile

6 Teile

8 Teile

12 Teile

12 Teile RING

16 Teile RING  
Ø 40 cm

## Zubehör

Hebetisch DM 2000 mit Rollenantrieb  
(Arbeitshöhe verstellbar,  
für RCA 330 / 380 / 400 / 480)

Stundenzähler mit Zapfwellensensor  
und Drehzahlanzeige (für RCA 480 Joy)

Sägekette DuraCut™ 3/8",  
84 Treibglieder, b = 1,5 mm,

Schwert Oregon PowerCut™ 24"

Steh-Podest PO 10

Spaltmesser für 4 Teile

Spaltmesser für 6 Teile

Spaltmesser für 4/6 Teile

Spaltmesser für 8 Teile

Spaltmesser für 12 Teile RING  
(nur für leicht spaltbares Holz)

Spaltmesser für 16 Teile RING  
(nur für leicht spaltbares Holz)

Spaltmesser für 16 Teile RING  
(nur für leicht spaltbares Holz bis 40 cm)

Spaltmesserträger  
(nicht möglich bei hydraulischen  
Absauggeräten)

Elektroaggregat EP 12 - 11 kW  
mit 12 V- und 220 V-Steckdose (für  
Ölkühler, Absauggerät und Steuerung  
400/480 Joy), Eigengewicht 211 kg

Absauggerät für Sägespäne XE10 M  
inkl. 2 m Saugschlauch Ø 140 mm und  
5 m Abzugschlauch Ø 120 mm – 220 V,  
Eigengewicht 39 kg

Absauggerät XE10 Hy, integriert,  
inkl. 2 m Saugschlauch Ø 140 mm  
und 5 m Abzugschlauch Ø 120 mm,  
Eigengewicht 30 kg  
Montagezeit ca. 3 Stunden



# Längs- und Querförderer



für RCA 330 / 380 / 400 / 480

## Vorratstisch und Querförderer

Die Querförderung wird durch zwei kompakte Ketten durchgeführt, die über die Kettenradübersetzung von einem Hydromotor angetrieben werden.

Die Übersetzung sorgt für eine niedrigere Geschwindigkeit der Ketten und größere Zugleistung. Durch den Schalthebel am RCA kann die Querbewegung vorwärts und rückwärts umgeschaltet werden.

## Synchronisierte Längsförderung

Stämme werden vom Querförderer zum Längsförderer transportiert, der durch den Vorschub-Umschalthebel am RCA gesteuert wird. Dabei bewegen sich der Längsförderer und das Vorschubband des RCA synchron.

Der Längsförderer wird durch einen zweiten Hydromotor angetrieben.



## Einfacher Transport

Den Förderer gibt es auch mit Fahrwerk.  
Eine Betriebserlaubnis ist für Arbeitsgeräte bis 3.000 kg nicht nötig.



Längs- und Querförderer	RN 3000 – stationär*	RN 5000 – stationär*
	für RCA 330 / 380 / 400	für RCA 330 / 380 / 400 / 480
Antrieb	hydraulisches System vom RCA	hydraulisches System vom RCA
Steuerung	vom RCA	vom RCA
Abmessungen Arbeit (L x B x H) (ohne Deichsel)	4.160 x 2.050 x 1.540 mm	4.160 x 2.050 x 1.680 mm
Abmessungen bei Auslieferung (L x B x H)	3.250 x 1.700 x 700 mm	3.250 x 1.750 x 700 mm
Eigengewicht	700 kg	720 kg
Stammlänge	bis 6.000 mm	bis 6.000 mm
Lagerkapazität	3 t bzw. bis 4 m <sup>3</sup>	5 t bzw. bis 6 m <sup>3</sup>
Montagezeit	ca. 3 Stunden	ca. 3 Stunden

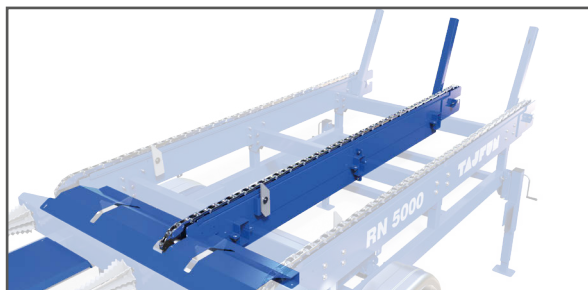
\* Preis ohne Montage



Zugöse für RN 3000 / RN 5000



Längsförderer E01



Umrüstsatz 3. Kette für RN 3000 / RN 5000

## Zubehör

Umbausatz Fahrwerk für Längs- und Querförderer RN 3000 / RN 5000, Achse, Kotflügel, Deichsel, Magnetbeleuchtung, Kugelpuplung 50 mm, Eigengewicht 85 kg, Montagezeit ca. 1 Stunde

Anhängerkupplung RCA K50, Kugelkopf zum Anschrauben

Zugöse für RN 3000 und RN 5000

Längsförderer E01, Rahmen mit 3 hydraulisch angetriebenen Zackenwalzen, ohne Füße, Abmessung (L x B x H): 2.000 x 767 x 470 mm, Eigengewicht 133 kg

Umrüstsatz 3. Kette für RN 3000 / RN 5000 (Montagezeit ca. 4 Stunden)



# Längs- und Querförderer

## für RCA 330 / 380 / 400 / 480



Der Längs- und Querförderer RN 1500 F ist eine effektive Ergänzung zum Sägespalter. Für den Betrieb verwendet er das Hydrauliksystem vom RCA, während er durch die vorhandene Steuerung an der Maschine bedient wird. Der Längs- und Querförderer ist nur für die Montage auf einem Anhänger geeignet.

**Achtung!**  
Anhänger nicht  
bei uns  
erhältlich.



### Längs- und Querförderer RN 1500 F für RCA 330 / 380 / 400 / 480

Antrieb	hydraulisches System vom RCA
Steuerung	vom RCA
Abmessungen Arbeit (L x B x H)	3.071 x 2.000 x einstellbar bis 1.076 mm (Rollenhöhe)
Anhängerrhöhe	min. 480 mm / max. 630 mm (RCA 480) bzw. max 780 (RCA 330 / 380 / 400)
Eigengewicht	550 kg
Arbeitsbereich	ca. 9.000 x 4.000 mm
Stammlänge	bis 4.000 mm
Lagerkapazität	2 t bzw. bis 3 m <sup>3</sup>



## Hebetisch DM 2000 für RCA 330 / 380 / 400 / 480

Mit dem hydraulischen Hebetisch werden Stämme einfach und bequem auf Arbeitshöhe gebracht. Der Tisch kann auch als Vorratslager dienen. Er ist für alle RCA-Modelle geeignet. Die Arbeitshöhe ist einstellbar auf 900 oder 1.050 mm.

Bedient wird der Hebetisch direkt vom Arbeitsplatz am Sägespalter. Er wird mit der Bordhydraulik des RCAs betrieben.

- ▶ Drei Antriebsrollen, die synchron mit dem Förderband des RCA arbeiten
- ▶ Zackenwalzen
- ▶ Dreipunktanbau



### Hebetisch DM 2000 für RCA 330 / 380 / 400 / 480 (mit Rollenantrieb-Zackenwalze)

Eigengewicht	330 kg
Abmessungen (L x B x H)	1.650 x 2.000 x 1.150 mm
Hubkraft	700 kg

## Hebetisch DM 1511M für RCA 330 / 380 / 400

Mit dem hydraulischen Hebetisch werden Stämme einfach und bequem auf Arbeitshöhe gebracht. Der Tisch kann auch als Vorratslager dienen.

Bedient wird der Hebetisch direkt vom Arbeitsplatz am Sägespalter. Er wird mit der Bordhydraulik des RCAs betrieben und kann direkt mit dem Sägespaltautomat transportiert werden.

- ▶ Zwei Antriebsrollen, die synchron mit dem Förderband des RCA arbeiten
- ▶ Zackenwalzen



### Hebetisch DM 1511M für RCA 330 / 380 / 400 (mit Rollenantrieb-Zackenwalze)

Eigengewicht	160 kg
Abmessungen (L x B x H)	1.840 x 1.300 x 900 mm
Hubkraft	450 kg

## Zubehör

Funkanlage für Hebetisch mit Rollenantrieb für RCA 400 Joy, Funktion: Heben und Senken



# Absauggeräte



XE

## Absauggerät XE 10 M



### Absauggerät XE 10 M

für RCA 330 / 380 / 400 / 480

Eigengewicht	42 kg
Drehzahl	2.860 U/min
E-Motor	1,1 kW / 230 V
Saugschlauch	ø 140 mm, Länge 2 m
Abzugschlauch	ø 120 mm, Länge 5 m

**Adapter** für RCA 330

## Absauggeräte XE 10 Hy M / XE 11 Hy M



Absauggerät	XE 10 Hy M	XE 11 Hy M
für RCA 330 / 380 / 400 / 480		
Eigengewicht	44 kg	45 kg
Drehzahl	2.700 U/min	2.700 U/min
Öldurchfluss	20 - 60 l/min	40 - 80 l/min
Saugschlauch	ø 140 mm, Länge 2 m	ø 140 mm, Länge 2 m
Abzugschlauch	ø 120 mm, Länge 5 m	ø 120 mm, Länge 5 m
<b>Adapter</b> für RCA 330		



## Elektroaggregat EP 12



### Elektroaggregat EP 12

Schaltkasten abnehmbar (Schutz vor Vibrationen), Steuerskabel zum RCA

Eigengewicht	211 kg
E-Motor	11 kW / 400 V / CEE 32 A 1.500 U/min
Zapfwellendrehzahl	430 U/min
Steckdose	230 V / 16 A
Steckdose	12 V / 25 A 7-pol.
Steckdose	12 V / 25 A 3-pol.

## Benzinaggregat GP 35



### Benzinaggregat GP 35

mit Zapfwellenantrieb,  
für RCA 380 / 400 / 480

Eigengewicht	200 kg
Abmessungen (L x B x H)	960 x 750 x 800 mm
Motorleistung	27 kW
Motorhubraum	999 cm <sup>3</sup>
Tankkapazität	57 l
Steckdose	12 V / 25 A 3-pol.

## Hydraulikantrieb HP 25



### Hydraulikantrieb HP 25

mit Drehzahlanzeige und Stundenzähler

Eigengewicht	22 kg
Öldurchfluß	70 - 80 l/min
Max. Druck	210 bar
Leistung	25 kW



- ▶ E-Motor 0,75 kW / 400 V / CEE 16 A
- ▶ Doppelt gelagerte Laufrollen
- ▶ Seitliche Splitterfangwände
- ▶ Trommel verzinkt
- ▶ Auslaufrutsche schwenkbar
- ▶ Wendeschaltung
- ▶ Leitbleche für Splitter unten seitlich
- ▶ Höhenverstellbar um 300 mm
- ▶ Querbefüllung bis 600 mm  
Förderbandbreite möglich
- ▶ Steuerkabel 15 m
- ▶ Anschlusskabel 5 m



Wendeschaltung für Rechts-/Links-Lauf zur einfacheren Störungsbeseitigung serienmäßig, Befestigung am Sägepalter durch 2 Magnete

## Trommelsieb TS 850

Trommeldurchmesser	ca. 850 mm
Trommellänge	ca. 2.325 mm
Sieblänge	ca. 1.600 mm
Höhe Splitterauswurf	ca. 1.100 - 1.400 mm
Höhe Auslaufrutsche (Unterkante)	ca. 1.000 - 1.300 mm
Höhe Einfülltrichter	ca. 2.400 - 2.700 mm
Gesamthöhe	ca. 2.700 - 3.000 mm
Eigengewicht	ca. 600 kg

**Fußgestell zur Erweiterung der Arbeitshöhe,**  
max. Erhöhung 600 mm, Gewicht ca. 100 kg



# Späne-Abscheider | Separator Förderbänder



## Späne-Abscheider



### Späne-Abscheider

inkl. 5 Säcke

Gewicht 30 kg

Füllmenge 180 l

Länge x Breite x Höhe 550 x 550 x 2.650 mm

### Späne-Sack lose

## Separator

Der Separator wird am Ende des Förderbandes angebracht. Er sortiert kleinere Restteile aus.



### Separator SP 10

für RCA 330/380/400

### Separator SP 11

für RCA 480

Eigengewicht SP 10: 25 kg  
SP 11: 30 kg

Länge x Breite x Höhe SP 10: 1065 x 535 x 329 mm  
SP 11: 1065 x 685 x 329 mm

## Förderband

- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit automatischer hydraulischer Bandspannung und Regelventil
- ▶ Antrieb mit doppelter Lagerung
- ▶ Einfachwirkender Zylinder
- ▶ Breite 430 mm
- ▶ Eigengewicht 130 kg / 160 kg
- ▶ Hydraulischer Antrieb

Patentiert



### Förderband TT 404-GR

lose 4 m, Art.-Nr. 244307

### Förderband TT 504-GR

lose 5 m, Art.-Nr. 244308



## Sägeketten DuraCut™

Die Oregon DuraCut-Kette ist ideal für schwerste Einsätze unter abrasiven Bedingungen.

- ▶ 3/8"-Teilung mit 60 Treibgliedern, b = 1,5 mm
- ▶ 3/8"-Teilung mit 64 Treibgliedern, b = 1,5 mm
- ▶ 3/8"-Teilung mit 84 Treibgliedern, b = 1,5 mm



## Schwert VersaCut™

Laminierte Schiene mit Sternspitze, die ideale Schiene für den Landwirt bis zum Vollprofi.

- ▶ 16"
- ▶ 17"



## Schwert PowerCut™

Der Branchenstandard für professionelles, exaktes Schneiden von Holz.

- ▶ 24"



## Schwert CANNONBAR

Diese Schwerter haben eine 3x längere Lebensdauer als die Oregon-Schwerter.

- ▶ 17" (für RCA 380/400)
- ▶ 24" (für RCA 480)



**Sägekette DuraCut™ 3/8"**, 60 Treibglieder, b = 1,5 mm, für RCA 320-2 /330

**Sägekette DuraCut™ 3/8"**, 64 Treibglieder, b = 1,5 mm, für RCA 380/400

**Sägekette DuraCut™ 3/8"**, 84 Treibglieder, b = 1,5 mm, für RCA 480

**Schwert Oregon VersaCut™ 16"**, für RCA 320-2/330

**Schwert Oregon VersaCut™ 17"**, für RCA 380/400

**Schwert Oregon PowerCut™ 24"**, für RCA 480

**Schwert CANNONBAR 17"**, für RCA 380/400

**Schwert CANNONBAR 24"**, für RCA 480



Beim Kauf einer Trommelsäge erhalten Sie einen **Gutschein** für den Kurs  
**„Sicheres Arbeiten mit der Trommelsäge“**  
in der Unterreiner Akademie!  
Mehr Infos unter: [www.unterreiner-akademie.eu](http://www.unterreiner-akademie.eu)



Kreissägen



mechanisch



hydraulisch



automatisch

Produktvideo



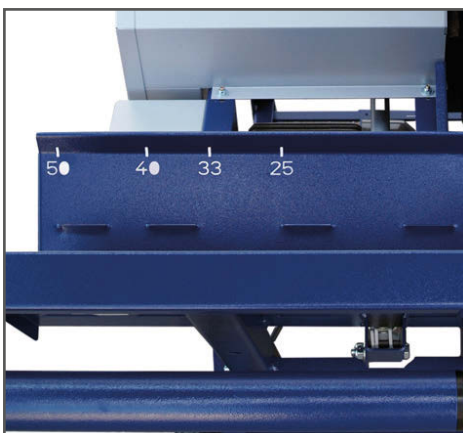
Produktvideo



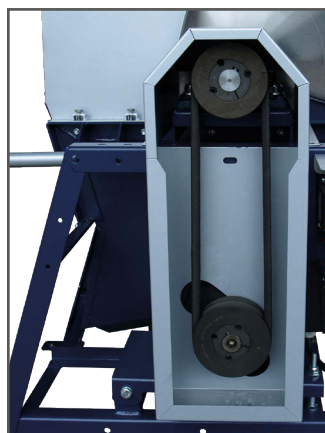


# Wippkreissägen

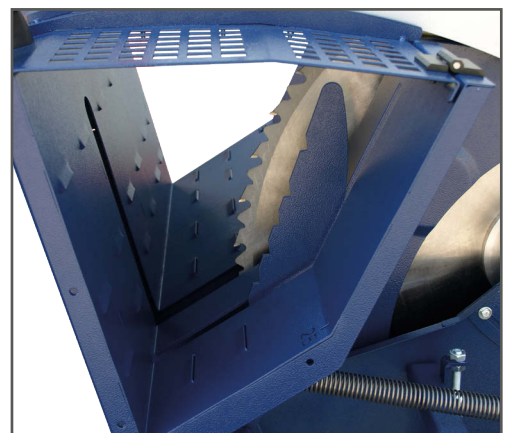
IW – ecoLine



Längenanzeige



Keilriemenantrieb bei IW-E 720



Der Niederhalter verhindert ein Verdrehen des Holzes



- ▶ Fahrwerk und Schiebestange
- ▶ Hochwertige Pulverbeschichtung
- ▶ Wippenarretierung
- ▶ Phasenwender
- ▶ Schutzabdeckung nach EN-Norm 1870-6
- ▶ Nullspannungsauslöser
- ▶ Rollgriff zur einfacheren Bedienung
- ▶ Holzniederhalter
- ▶ Stabile, gekantete Wippe
- ▶ Höhenverstellbares Fahrwerk
- ▶ EG-Baumuster geprüft



## Wippkreissäge

## IW-S 720

## IW-E 720

Antrieb

E-Motor  
5,5 kW / 400 V,  
CEE 16 A,  
Direktantrieb

E-Motor  
7,5 kW / 400 V,  
CEE 16 A mit  
Keilriemenantrieb

Sägeblatt HM  
Ø 700/30 mm,  
42 Zähne

serienmäßig

serienmäßig

Schnitttiefe

ca. 240 mm

ca. 260 mm

Drehzahl

1.450 U/min

1.450 U/min

Eigengewicht

101 kg

112 kg

## Zubehör

Sägeblatt HM „nagelfest“ \*, Ø 700/30 mm, 48 Zähne statt HM-Blatt

Verlängerung für Wippe rechts

\* Wichtiger Hinweis für den Einsatz nagelsicherer Blätter: Zahnausbrüche bei herausragenden Nägeln möglich – verursacht durch Schleuderaufprall abgesägter Nagelreste.



# Wippkreissägen

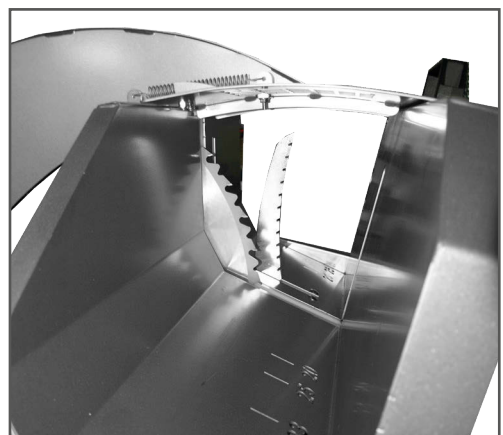
## WSA – profiLine



Längenanschlag



Keilriemenantrieb bei WSA-700 PE



Der Niederhalter verhindert ein Verdrehen des Holzes



- ▶ Fahrwerk mit 3. Rad und Transportgriff
- ▶ Hochwertige Pulverbeschichtung
- ▶ Wippenarretierung
- ▶ Phasenwender, Überlastschutz und Sicherheitsendabschalter bei E-Motor
- ▶ Not-Halt Hebel bei Zapfwellenantrieb
- ▶ Schutzabdeckung nach EN-Norm 1870-6
- ▶ Nullspannungsauslöser
- ▶ Einstellbarer Längenanzeiger
- ▶ Rollgriff zur einfacheren Bedienung
- ▶ Holzniederhalter
- ▶ Stabile, gekantete Wippe
- ▶ Breite Reifen
- ▶ EG-Baumuster geprüft



Wippkreissäge	WSA-700 ED	WSA-700 EC	WSA-700 P	WSA-700 PE	WSA-700 ESS
Antrieb	E-Motor 5,5 kW / 400 V, CEE 16 A, Direktantrieb	E-Motor 7,5 kW / 400 V, CEE 16 A, mit Keilriemenantrieb	Zapfwellen- antrieb mit Keilriemen	E-Motor 7,5 kW / 400 V, CEE 16 A u. Zapfwellenantrieb mit Keilriemen	Benzinmotor 9 PS „Briggs“ mit Keilriemen
Bremse	elektrisch	elektrisch	mechanisch	kombiniert	mechanisch
min. Drehzahl bei Zapf- welle (bei 380 U/min)	-	-	1.050 U/min	1.050 U/min	-
Sägeblatt HM Ø 700/30 mm, 42 Zähne	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Schnitttiefe	ca. 240 mm	ca. 240 mm	ca. 240 mm	ca. 240 mm	ca. 240 mm
Drehzahl bei E-Motor	1.350 U/min	1.350 U/min	-	1.350 U/min	-
Eigengewicht	142 kg	162 kg	175 kg	220 kg	188 kg

## Zubehör

Sägeblatt HM „nagelfest“, Ø 700/30 mm, 48 Zähne statt HM-Blatt

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

\* Wichtiger Hinweis für den Einsatz nagelsicherer Blätter: Zahnausbrüche bei herausragenden Nägeln möglich – verursacht durch Schleuderaufprall abgesägter Nagelreste.

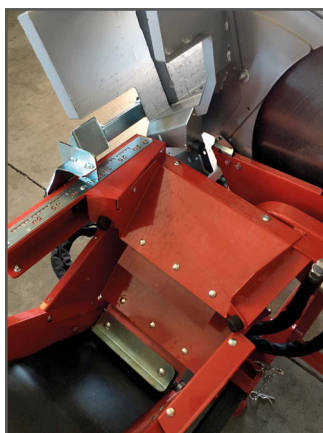


# Wippkreissäge **sci<sup>®</sup>MAT**

WSA – profiLine



Längenanschlag



Optimale Holzübergabe



Not-Halt Hebel bei Zapfwellenantrieb



- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Hochwertige Pulverbeschichtung
- ▶ Wippenarretierung
- ▶ Phasenwender, Überlastschutz und Sicherheitsendabschalter bei E-Motor
- ▶ Not-Halt Hebel bei Zapfwellenantrieb
- ▶ Schutzabdeckung nach EN-Norm 1870-6
- ▶ Nullspannungsauslöser
- ▶ Einstellbarer Längenanzeiger
- ▶ Rollgriff zur einfacheren Bedienung
- ▶ Holzniederhalter
- ▶ Stabile, gekantete Wippe
- ▶ EG-Baumuster geprüft



#### ▶ Förderband 5 m

3-teiliges Teleskop-Förderband mit mechanischer Bandspannung, geteilte Segmente, Bandbreite ca. 350 mm, Geschwindigkeit stufenlos einstellbar



### Wippkreissäge

**WSA-700 P FB**

Antrieb	Zapfwellenantrieb mit Keilriemen
Bremse	mechanisch
min. Drehzahl bei Zapfwelle (bei 380 U/min)	1.050 U/min
Sägeblatt HM Ø 700/30 mm, 42 Zähne	serienmäßig
Schnitttiefe	ca. 240 mm
Eigengewicht	365 kg

### Zubehör

Sägeblatt HM „nagelfest“, Ø 700/30 mm, 48 Zähne statt HM-Blatt

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

\* Wichtiger Hinweis für den Einsatz nagelsicherer Blätter: Zahnausbrüche bei herausragenden Nägeln möglich – verursacht durch Schleuderaufprall abgesägter Nagelreste.



# Wippsägen **SOL<sup>®</sup>MAT**

## SIT 700

### mit mechanischer Wippe und Förderband

- ▶ Schnittlänge von 200 - 520 mm einstellbar
- ▶ Unvergleichbar schnell:  
Bis zu 7 Ster (ca. 10 SRm) pro Stunde
- ▶ Unglaublich sicher:  
Kein direkter Zugang zum Sägeblatt und GS-geprüft
- ▶ Sägeblatt sehr leicht zugänglich
- ▶ Zapfwellenantrieb mit Rutschkupplung
- ▶ E-Motor 7,5 kW, 400 V, CEE 16A
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Bediener muss nicht mehr in den Gefahrenbereich greifen
- ▶ Beweglicher Arm hält das Holz während des Sägens
- ▶ Not-Halt Hebel bei Zapfwellenantrieb
- ▶ Holzablage
- ▶ Eigene Ölversorgung

**Nach  
Sicherheits-  
norm  
EN 1870-6**

**Sicherungsklappe**

**Förderband-Geschwindigkeit  
stufenlos einstellbar**

**Steuerungseinheit  
Förderband**

**Schräge Wippe 35 °  
mit Schutzabdeckung**

**Verstellbarer Holzgriff**

**Einstellbarer Längenanschlag**

**Holzzuführung über Laufrollen**

**Verladehilfe - Palettengabel**

**Holzablage**





### ► Förderband 2 m

2-teiliges Teleskop-Förderband mit mechanischer Bandspannung, geteilte Segmente, Bandbreite ca. 350 mm, Geschwindigkeit stufenlos einstellbar

### ► Förderband 5 m

3-teiliges Teleskop-Förderband mit hydraulischer Bandspannung, geteilte Segmente, Bandbreite ca. 350 mm, Geschwindigkeit stufenlos einstellbar



Verstellbarer Längenanschlag mit Feinstufen von 200 - 520 mm



Der Niederhalter verhindert das Verdrehen des Holzes



Wippsäge Solomat	SIT-700 E	SIT-700 P	SIT-700 PE
mit mechanischer Wippe und Förderband 2 m			
mit mechanischer Wippe und Förderband 5 m			
mit mechanischer Wippe und schwenkbarem Förderband 5 m			
Antrieb	E-Motor 7,5 kW mit Keilriemen	Zapfwellenantrieb mit Keilriemen	Zapfwellenantrieb u. E-Motor 7,5 kW mit Keilriemen
Sägeblatt Solomat „Spezial HM“, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Kleinster Holzdurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm
Schnitttiefe	ca. 220 mm	ca. 220 mm	ca. 220 mm
Max. Auswurfhöhe bei 5 m Förderband	3.800 mm	3.800 mm	3.800 mm
Abmessungen Transportstellung (L x B x H)	1.300 x 1.800 x 2.550 mm		
Eigengewicht mit 2 m Förderband	480 kg	590 kg	695 kg
Eigengewicht mit 5 m Förderband	545 kg	655 kg	720 kg

### Zubehör

Sägeblatt Solomat „Spezial HM“, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige



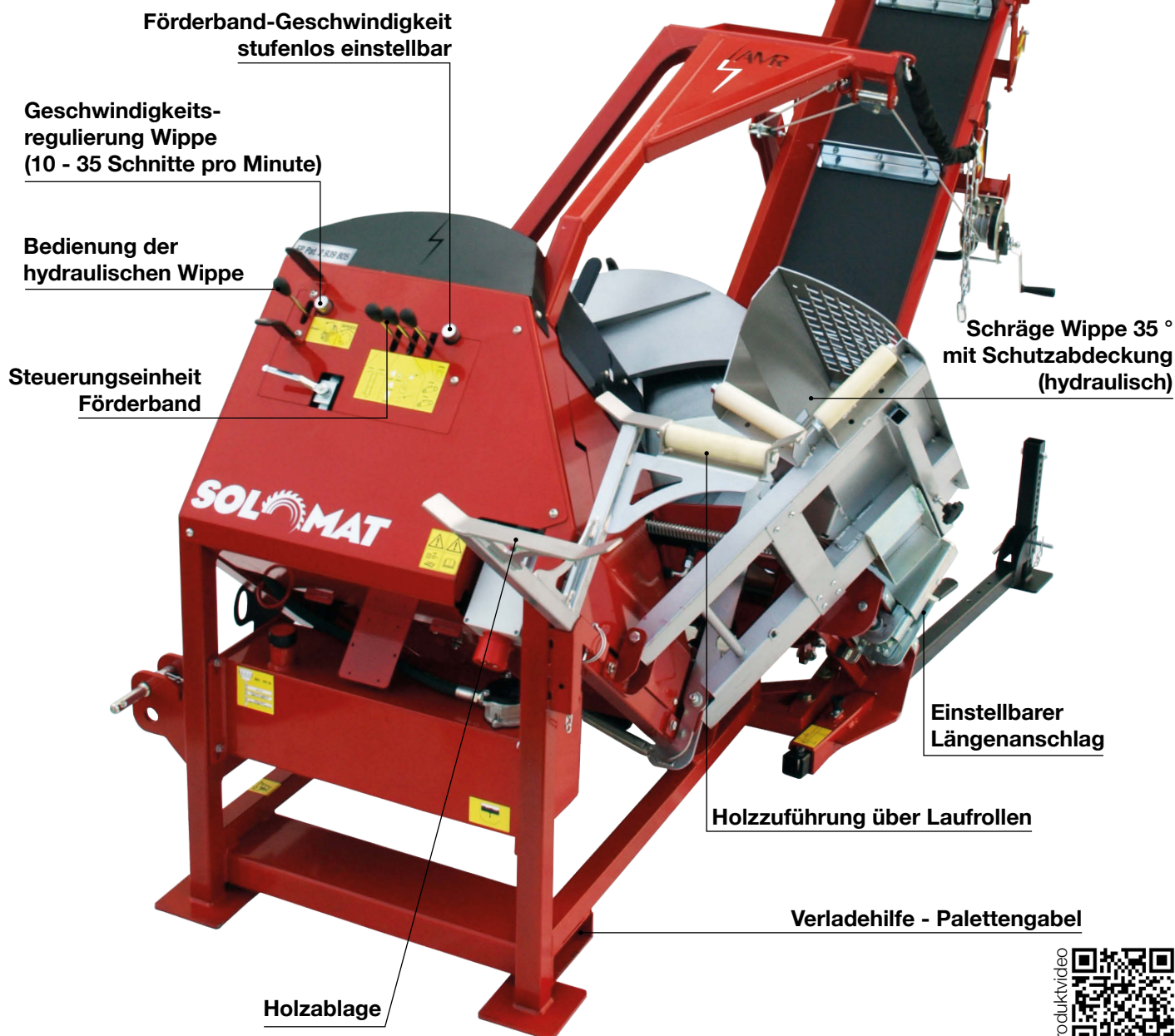
# Wippsägen **SOL<sup>®</sup>MAT**

## SIT 700

### mit hydraulischer Wippe und Förderband

- ▶ Schnittlänge von 200 - 520 mm einstellbar
- ▶ Unvergleichbar schnell:  
Bis zu 7 Ster (ca. 10 SRm) pro Stunde
- ▶ Unglaublich sicher:  
Kein direkter Zugang zum Sägeblatt und GS-geprüft
- ▶ Besonderer Komfort:  
Optimaler Standort für den Bediener, kein Kraftaufwand nötig, geschützt vor Lärm und Staub
- ▶ Sägeblatt sehr leicht zugänglich
- ▶ Zapfwellenantrieb mit Rutschkupplung
- ▶ E-Motor 7,5 kW, 400 V, CEE 16A
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Bediener muss nicht mehr in den Gefahrenbereich greifen
- ▶ Beweglicher Arm hält das Holz während des Sägens
- ▶ Not-Halt Hebel bei Zapfwellenantrieb
- ▶ Holzablage
- ▶ Eigene Ölversorgung

**Nach  
Sicherheits-  
norm  
EN 1870-6**

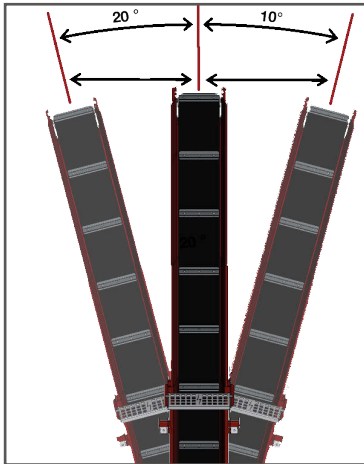


Produktvideo



### ► Förderband 5 m

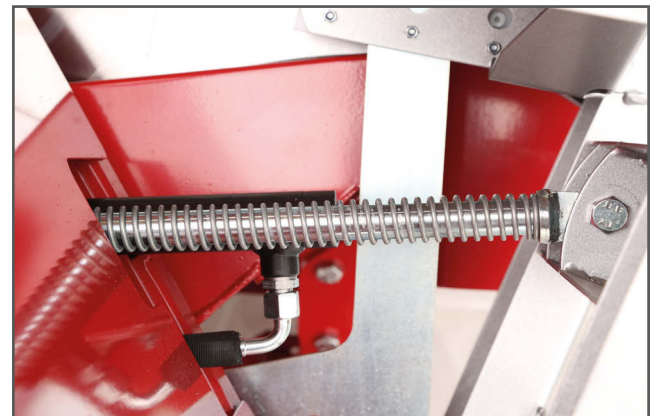
3-teiliges Teleskop-Förderband mit hydraulischer Bandspannung, geteilte Segmente, Bandbreite ca. 350 mm, Geschwindigkeit stufenlos einstellbar



Das schwenkbare Förderband ermöglicht eine einfache und praktische Beladung des Anhängers oder der Gitterboxen.



Geschwindigkeitsregulierung und Bedienung hydraulische Wippe



Wippe mit Hydraulikzylinder



Wippsäge Solomat	SIT-700 E-CH	SIT-700 P-CH	SIT-700 PE-CH
mit hydraulischer Wippe und Förderband 5 m			
mit hydraulischer Wippe und schwenkbarem Förderband 5 m			
Antrieb	E-Motor 7,5 kW mit Keilriemen	Zapfwellenantrieb mit Keilriemen	Zapfwellenantrieb u. E-Motor 7,5 kW mit Keilriemen
Sägeblatt Solomat „Spezial HM“, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Kleinster Holzdurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm
Schnitttiefe	ca. 220 mm	ca. 220 mm	ca. 220 mm
Max. Auswurfhöhe bei 5 m Förderband	3.800 mm	3.800 mm	3.800 mm
Abmessungen Transportstellung (L x B x H)	1.300 x 1.800 x 2.550 mm		
Eigengewicht mit 5 m Förderband	555 kg	665 kg	730 kg

### Zubehör

Sägeblatt Solomat „Spezial HM“, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige



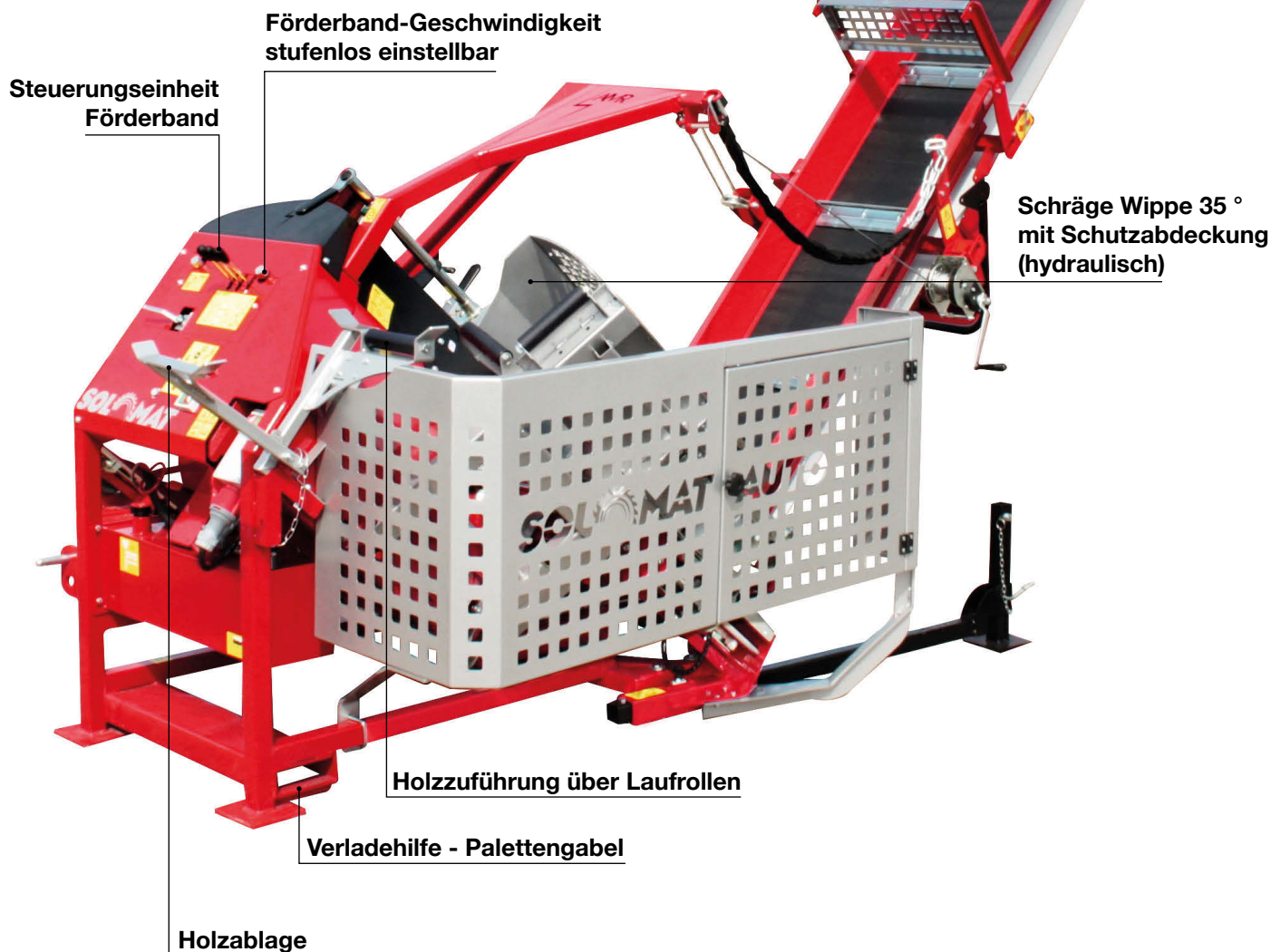
# Wippsägen **SOL<sup>®</sup>MAT AUTO**

## SIT 700

### mit automatischer Wippe und Förderband

- ▶ Schnittlänge von 200 - 520 mm einstellbar
- ▶ Unvergleichbar schnell:  
Bis zu 7 Ster (ca. 10 SRm) pro Stunde
- ▶ Unglaublich sicher:  
Kein direkter Zugang zum Sägeblatt, Schutzgitter und GS-geprüft
- ▶ Holzerkennung und automatischer Start des Schneidvorgangs
- ▶ Schräge Wippe
- ▶ Stufenlose Einstellung der Wippgeschwindigkeit
- ▶ Verladehilfe – Palettengabel
- ▶ Für Rundholz ø 50 - 220 mm oder gespaltenes Holz
- ▶ Sägeblatt aus Hartmetall ø 700 mm, Stärke 5,0/4,0 mm
- ▶ Zapfwellenantrieb - elektrisch kombiniert
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Bediener muss nicht mehr in den Gefahrenbereich greifen
- ▶ Niederhalter
- ▶ Holzablage
- ▶ Sensibilität des Sensors einfach einstellbar
- ▶ Möglichkeit zur manuellen Bedienung der Wippe

Nach  
Sicherheits-  
norm  
EN 1870-6







Verstellbarer Längenanschlag mit Feinstufen von 200 - 520 mm



Transportstellung



Wippsäge Solomat	SIT-700 E-CA	SIT-700 P-CA	SIT-700 PE-CA
mit automatischer Wippe und schwenkbarem Förderband 5 m			
Antrieb	E-Motor 7,5 kW mit Keilriemen	Zapfwellenantrieb mit Keilriemen	Zapfwellenantrieb u. E-Motor 7,5 kW mit Keilriemen
Sägeblatt Solomat „Spezial HM“, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig
Kleinster Holzdurchmesser	50 mm	50 mm	50 mm
Schnitttiefe	ca. 220 mm	ca. 220 mm	ca. 220 mm
Max. Auswurfhöhe bei 5 m Förderband	3.800 mm	3.800 mm	3.800 mm
Abmessungen Transportstellung (L x B x H)	1.300 x 1.800 x 2.550 mm		
Eigengewicht mit 5 m Förderband	555 kg	665 kg	730 kg

## Zubehör

Sägeblatt Solomat „Spezial HM“, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne

Gelenkwelle La Magdalena GW 200

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige



# Trommelsägen **QUATROMAT** **TRI-MAT**

Höchstleistung  
& maximale  
Sicherheit  
kombiniert in  
einer Säge!

Nach  
Sicherheits-  
norm  
EN 1870-6

5 m Förderband

Hydraulische Bandspannung  
mit doppelwirkendem Zylinder

Geteilte Segmente  
(kein Endlosband)

Triomat 3 Kanäle  
Quatromat 4 Kanäle

Nothebel Sägenantrieb  
(zur Riemenentspannung)

Steuerungseinheit  
Förderband

Großer Abstand (590 mm)  
zwischen Auswurf und  
Förderband, auch bei  
max. Schnittlänge ist ein  
störungsfreier Betrieb  
sichergestellt

Schnittlänge werk-  
zeuglos verstellbar,  
kein Trommelwechsel  
notwendig

Steuerungseinheit  
Trommel

Klappbare  
Holzablage

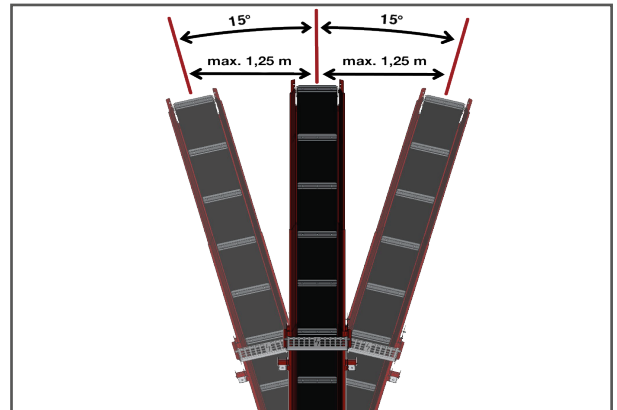
Der untere Bereich der Trommel  
ist 3-teilig ineinander telesko-  
pierbar, dies garantiert die Holz-  
führung auf kompletter Länge



Mit unseren Trommelsägen Quatromat und Triomat ermöglichen wir Ihnen ein überaus schnelles Sägen bei enorm hoher Leistung und maximaler Sicherheit.

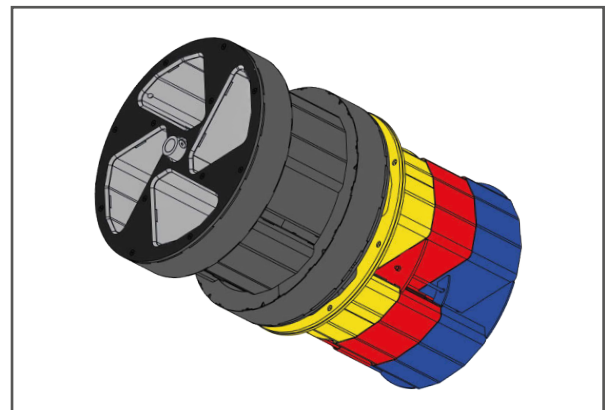
Durch die Schrägstellung der Trommel wird das Holz automatisch zugeführt.  
Mit unseren Trommelsägen ist kein Schieben und Wippen des Holzes nötig.

- ▶ Unvergleichbar schnell:  
Bis zu 18 Ster (ca. 25 SRm) pro Stunde
- ▶ Unglaublich sicher:  
Kein direkter Zugang zum Sägeblatt und GS-Geprüft
- ▶ Unvorstellbar erfolgreich:  
Bereits über 2.000 zufriedene Kunden



Das schwenkbare Förderband ermöglicht eine einfache und praktische Beladung des Anhängers oder der Gitterboxen. Die Steuerung des Förderbandes befindet sich direkt neben der Hauptsteuerung der Säge.

Das schwenkbare Förderband ist optional für alle Quatromat und Triomat Trommelsägen erhältlich.



Der untere Bereich der Trommel ist 3-teilig ineinander teleskopierbar, dies garantiert die Holzführung auf kompletter Länge. Somit ist störungssicheres Arbeiten sichergestellt.





# Trommelsägen **QUATRO<sup>®</sup>MAT**

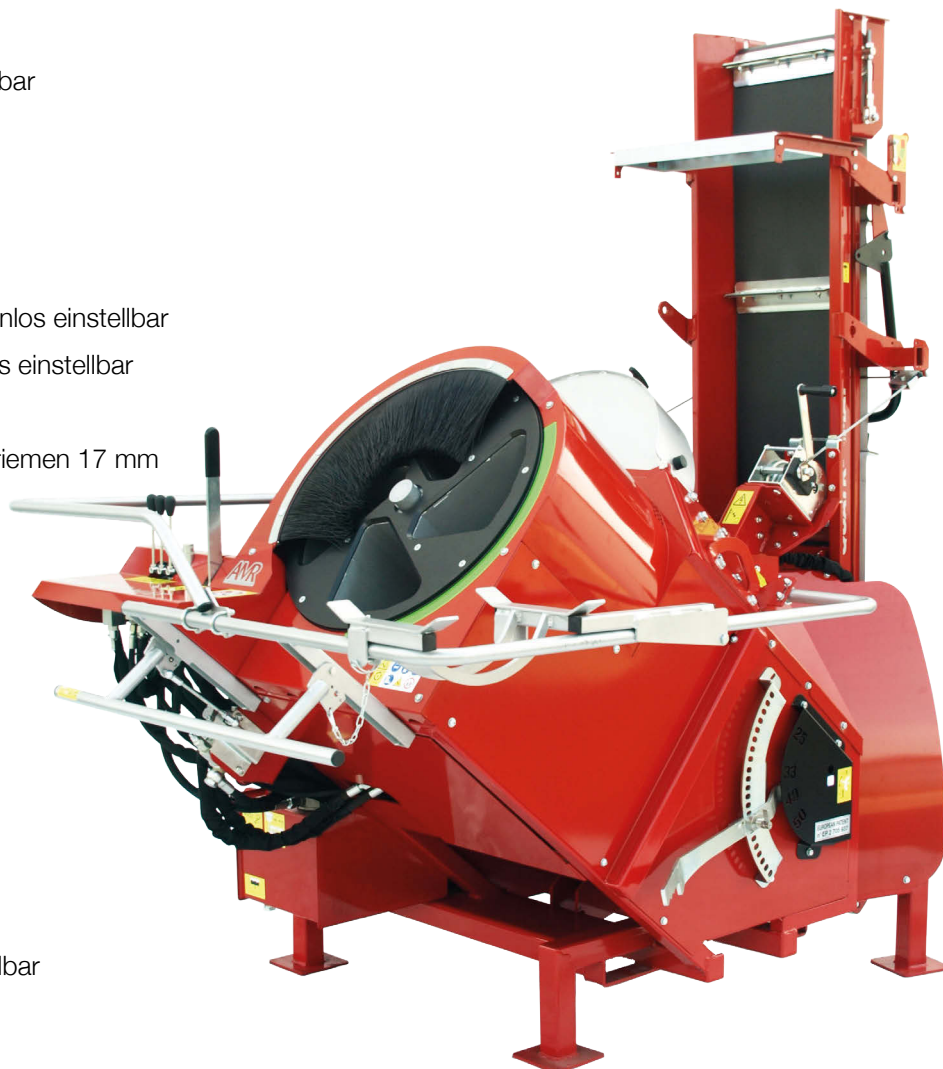
## SAT 4-700/52

Die automatische Trommelsäge mit 4 Kanälen ermöglicht Ihnen ein überaus schnelles Sägen bei enorm hoher Leistung und maximaler Sicherheit.

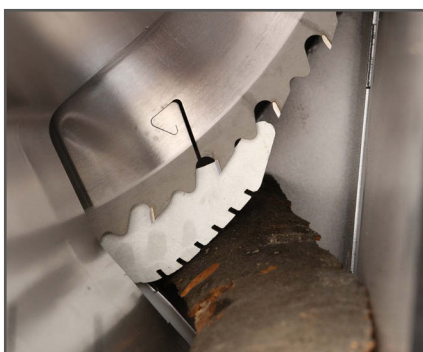
**Die Holzschnittlänge kann von 250 - 520 mm werkzeuglos verstellt werden.**

Gutschein für  
Kursteilnahme  
„Sicheres  
Arbeiten mit der  
Trommelsäge“

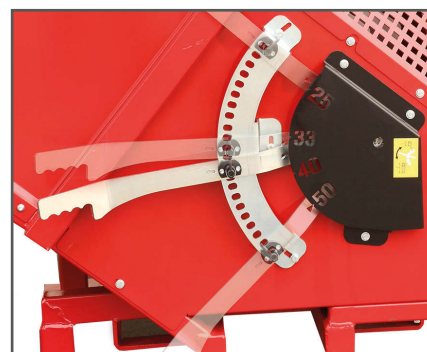
- ▶ Schnittlänge 250 - 520 mm
- ▶ Schnittlänge werkzeuglos verstellbar
- ▶ Schnittleistung pro Stunde bis zu 18 Ster (ca. 25 SRm)
- ▶ Schnitte pro Minute:  
72 (E-Motor)  
76 (Zapfwellenantrieb)
- ▶ Förderbandgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- ▶ Trommelgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- ▶ E-Motor 9,2 kW, 400 V, CEE 32A
- ▶ Sägeblattantrieb über Doppelkeilriemen 17 mm
- ▶ Nothebel Sägeantrieb (zur Riemenentspannung)
- ▶ Sägeblatt sehr leicht zugänglich
- ▶ Scheitlänge bis max. 1.000 mm
- ▶ Niederhalter
- ▶ Eigene Ölversorgung
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit hydraulischer Bandspannung und doppelwirkendem Zylinder, geteilte Segmente, Länge 5.000 mm, Bandbreite ca. 350 mm, Geschwindigkeit stufenlos einstellbar
- ▶ Groß dimensioniertes Auswurfrohr für Sägespäne



Ein Sägeblattwechsel ist ohne großen Aufwand möglich. Das Sägeblatt ist leicht zugänglich.



Der Niederhalter verhindert ein Verdrehen des Holzes.



Die Schnittlängeneinstellung von 250 - 520 mm ist einfach ohne Werkzeug möglich. Es ist kein Trommelwechsel notwendig.





### SAT 4-700/52P-TH mit Zapfwellenantrieb

### SAT 4-700/52PE-TH

kombinierter Antrieb mit Zapfwellenantrieb und E-Motor 9,2 kW

### SAT 4-700/52P-THO

mit Zapfwellenantrieb und schwenkbarem Förderband

### SAT 4-700/52PE-THO

kombinierter Antrieb mit Zapfwellenantrieb und E-Motor 9,2 kW, schwenkbares Förderband

Kanäle der Sägetrommel 4

Holzlänge bis 1.000 mm

Maximal Ø Rundholz 160 mm

Maximal Ø Halbrundholz 240 mm

Verschiedene Schnittlängen 250, 330, 520 mm + Zwischenstufen

Maximale Schnitte pro Minute (einstellbare Geschwindigkeit) 72 / 76

Sägeblatt Trommelsäge „Spezial HM“, Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm, 42 Zähne

Pumpenleistung 14 l bei 540 U/min

Förderbandlänge 5.000 mm

Maximale Auswurfhöhe 3.800 mm

Abmessungen Transportstellung (L x B x H) 1.600 x 2.200 x 2.450 mm

Dreipunktanbau Kat. I und II

Eigengewicht SAT 4-700/52P-TH: 910 kg  
SAT 4-700/52PE-TH: 970 kg  
SAT 4-700/52P-THO: 930 kg  
SAT 4-700/52PE-THO: 990 kg

### Zubehör

Fahrwerk für Trommelsäge inkl. Lichtleiste (Seriennummer erforderlich)

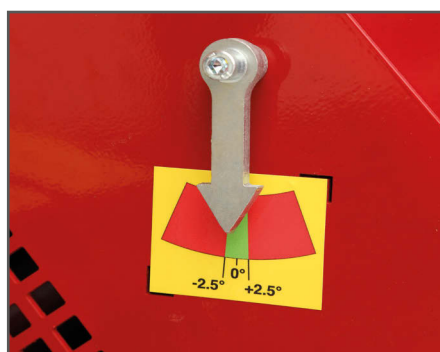
Lichtleiste für Straßenverkehr (für Dreipunktanbau)

Sägeblatt Trommelsäge „Spezial HM“, Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm, 42 Zähne

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Gelenkwelle Walterscheid GW 300-XL (erforderlich bei Trommelsäge mit Fahrwerk)

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige



Anzeige Maschinenneigung





# Trommelsägen **QUATROMAT**

## SAT 4-700/40

Für unsere Quatromat Trommelsäge ist eine Trommel für kleinere Schnittlängen erhältlich.

**Die Holzschnittlänge kann von 200 - 400 mm werkzeuglos verstellt werden.**



### SAT 4-700/40P-TH

mit Zapfwellenantrieb

### SAT 4-700/40PE-TH

kombinierter Antrieb mit Zapfwellenantrieb und E-Motor 9,2 kW

### SAT 4-700/40P-THO

mit Zapfwellenantrieb und schwenkbarem Förderband

### SAT 4-700/40PE-THO

kombinierter Antrieb mit Zapfwellenantrieb und E-Motor 9,2 kW, schwenkbares Förderband

Kanäle der Sägetrommel 4

Holzlänge bis 1.000 mm

Maximal Ø Rundholz 160 mm

Maximal Ø Halbrundholz 240 mm

Verschiedene Schnittlängen 200, 330, 400 mm + Zwischenstufen

Maximale Schnitte pro Minute (einstellbare Geschwindigkeit) 72 / 76

Sägeblatt Trommelsäge „Spezial HM“, Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm, 42 Zähne

Pumpenleistung 14 l bei 540 U/min

Förderbandlänge 5.000 mm

Maximale Auswurfhöhe 3.800 mm

Abmessungen Transportstellung (L x B x H) 1.600 x 2.200 x 2.450 mm

Dreipunktanbau Kat. I und II

Eigengewicht SAT 4-700/40P-TH: 910 kg  
SAT 4-700/40PE-TH: 970 kg  
SAT 4-700/40P-THO: 930 kg  
SAT 4-700/40PE-THO: 990 kg

### Zubehör

Fahrwerk für Trommelsäge inkl. Lichtleiste (Seriennummer erforderlich)

Lichtleiste für Straßenverkehr (für Dreipunktanbau)

Sägeblatt Trommelsäge „Spezial HM“, Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm, 42 Zähne

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Gelenkwelle Walterscheid GW 300-XL (erforderlich bei Trommelsäge mit Fahrwerk)

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige



Gutschein für Kursteilnahme  
„Sicheres Arbeiten mit der Trommelsäge“



# Trommelsägen **TRI<sup>®</sup>MAT**

## SAT 3-700/52

Die automatische Trommelsäge mit 3 Kanälen ermöglicht Ihnen ein überaus schnelles Sägen bei enorm hoher Leistung und maximaler Sicherheit.



**Die Holzschnittlänge kann von 250 - 520 mm werkzeuglos verstellt werden.**



### SAT 3-700/52P-TH

mit Zapfwellenantrieb

### SAT 3-700/52PE-TH

kombinierter Antrieb mit Zapfwellen-  
antrieb und E-Motor 9,2 kW

**SAT 3-700/52P-THO** mit Zapfwellen-  
antrieb und schwenkbarem Förderband

### SAT 3-700/52PE-THO

kombinierter Antrieb mit Zapfwellen-  
antrieb und E-Motor 9,2 kW,  
schwenkbares Förderband

Kanäle der Sägetrommel 3

Holzlänge bis 1.000 mm

Maximal Ø Rundholz 190 mm

Maximal Ø Halbrundholz 300 mm

Verschiedene Schnittlängen 250, 330, 520 mm  
+ Zwischenstufen

Maximale Schnitte pro Minute 42 / 57  
(einstellbare Geschwindigkeit)

Sägeblatt Trommelsäge „Spezial HM“,  
Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm,  
42 Zähne

Pumpenleistung 14 l bei 540 U/min

Förderbandlänge 5.000 mm

Maximale Auswurfhöhe 3.800 mm

Abmessungen Transport-  
stellung (L x B x H) 1.600 x 2.200 x 2.450 mm

Dreipunktanbau Kat. I und II

Eigengewicht SAT 3-700/52P-TH: 910 kg  
SAT 3-700/52PE-TH: 970 kg  
SAT 3-700/52P-THO: 930 kg  
SAT 3-700/52PE-THO: 990 kg

### Zubehör

Fahrwerk für Trommelsäge  
inkl. Lichtleiste  
(Seriennummer erforderlich)

Lichtleiste für Straßenverkehr  
(für Dreipunktanbau)

Sägeblatt Trommelsäge  
„Spezial HM“,  
Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm,  
42 Zähne

Gelenkwelle  
Walterscheid GW 300

Gelenkwelle  
Walterscheid GW 300-XL  
(erforderlich bei Trommelsäge  
mit Fahrwerk)

Stundenzähler mit Zapfwellen-  
sensor und Drehzahlanzeige

- ▶ Schnittlänge 250 - 520 mm
- ▶ Schnittlänge werkzeuglos verstellbar
- ▶ Schnittleistung pro Stunde bis zu 14 Ster  
(ca. 19,6 SRm)
- ▶ Schnitte pro Minute:  
42 (E-Motor)  
57 (Zapfwellenantrieb)
- ▶ Förderbandgeschwindigkeit  
stufenlos einstellbar
- ▶ Trommelgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- ▶ E-Motor 9,2 kW, 400 V, CEE 32A
- ▶ Sägeblattantrieb über Doppelkeilriemen 17 mm
- ▶ Nothebel Sägenantrieb  
(zur Riementlastung)
- ▶ Sägeblatt sehr leicht zugänglich
- ▶ Scheitlänge bis max. 1.000 mm
- ▶ Niederhalter
- ▶ Eigene Ölversorgung
- ▶ 3-teiliges Teleskop-Förderband mit  
hydraulischer Bandspannung und  
doppelwirkendem Zylinder,  
geteilte Segmente,  
Länge 5.000 mm,  
Bandbreite ca. 350 mm,  
Geschwindigkeit stufenlos einstellbar
- ▶ Groß dimensioniertes Auswurfrohr  
für Sägespäne



**Für  
größere  
Holzdurch-  
messer**



# Universal-Förderband **AMR** mit Fahrwerk

PUISSANCE & PERFORMANCES

Das Universal-Förderband überzeugt durch seine umfangreiche Ausstattung. Mit einer Länge von 5 m kann das Förderband sehr vielseitig eingesetzt werden.

- Manuelle Winde zum Spannen und Entspannen des Förderbandes
- 3-teilig teleskopierbar
- Geteilte Segmente
- Sicherungsklappe
- Fahrwerk mit 4 Rädern, davon 2 Lenkrollen
- Deichsel mit Anhängerkupplung K50
- Nur für Scheitholz



**Förderband TMB E5**, Elektrischer Antrieb 230 V

**Förderband TMB E5**, Elektrischer Antrieb 400 V

**Förderband TMB HY5**, Antrieb über Schlepperhydraulik, einfachwirkendes Steuergerät erforderlich

Gesamtlänge	5.000 mm
Bandbreite	350 mm
E-Motor	0,75 kW, 230 V 0,75 kW, 400 V
Auswurfhöhe	1.700 - 3.000 mm
Höhe Einfüllwanne (je nach Neigung)	580 - 610 mm
Geschwindigkeit	0,6 m/s
Eigengewicht	290 kg





Der neue hydraulische Hebetisch von AMR zu den Trommelsägen Quatomat und Triomat und zur Wippsäge Solomat ist eine immense Erleichterung für die Weiterverarbeitung von gebündeltem Holz. Durch die stufenlose Einstellung der Höhe über das Fußpedal kann der Hebetisch für jeden Nutzer individuell und passend ausgerichtet werden. Betrieben wird der Hebetisch über die Schlepperhydraulik. Optional kann er über die Bordhydraulik der Säge betrieben werden.

- 4 abnehmbare Rungen
- Hydraulische Höhenverstellung
- Fußpedal inkl. Anschlussleitungen
- Robuste Bauweise



## Hebetisch SAT / SIT

Höchstlast	1.000 kg
Maximale Höhe	970 mm
Minimale Höhe	385 mm
Länge x Breite	1.055 x 850 mm
Maximaler Druck	230 bar
Eigengewicht	235 kg
L x B x H in Transportposition	1.260 x 850 x 385 mm

## Zubehör

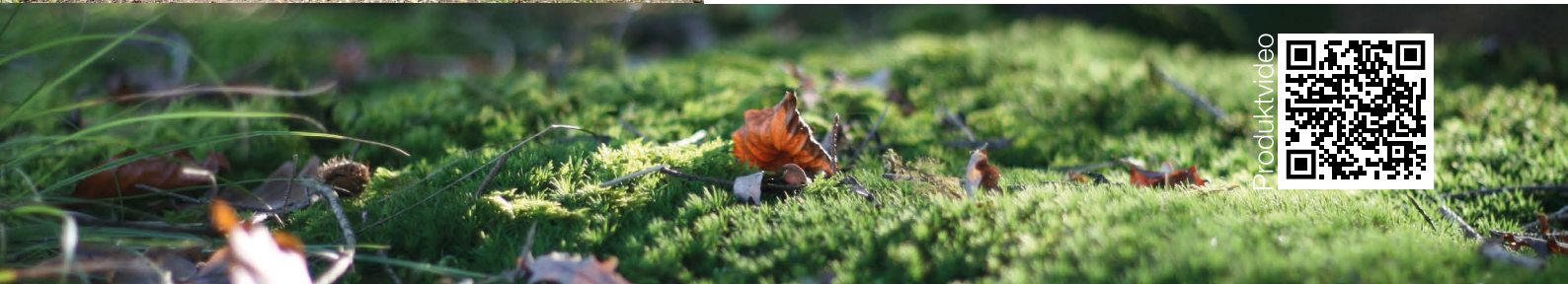
Anschlusset SIT Hydraulik

Anschlusset SAT Hydraulik





**Holzspalter** VOGESEN **BLITZ**



Produktvideo



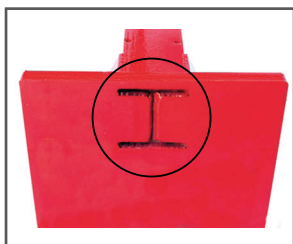
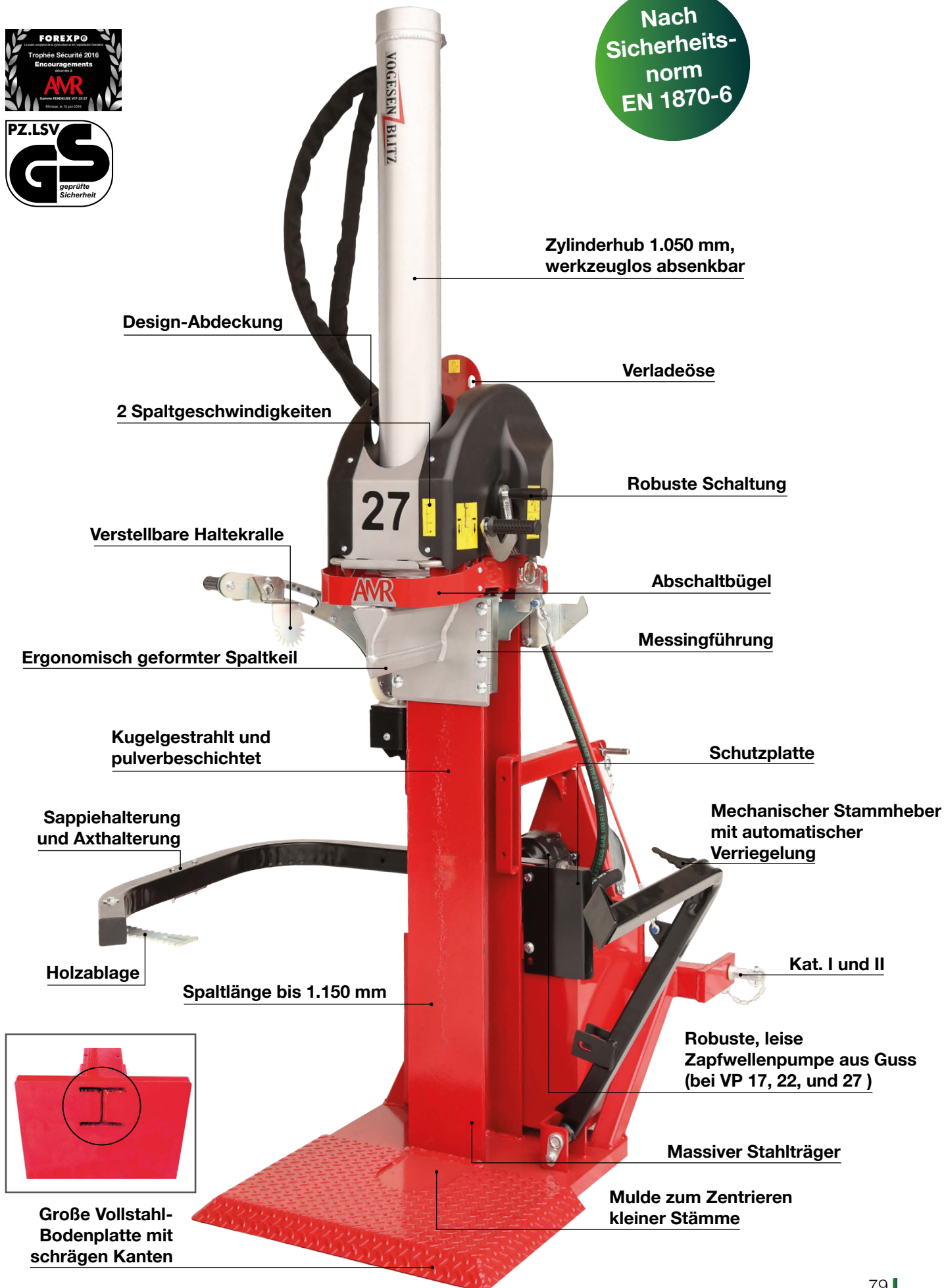


# Holzspalter **AMR** VOGESEN **BLITZ**

Markenqualität aus dem Elsass



Nach  
Sicherheits-  
norm  
EN 1870-6



**Große Vollstahl-Bodenplatte mit schrägen Kanten**



# Holzspalter VOGESEN/BLITZ

## 6 t - 8 t (stehend) – ecoLine

- ▶ 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Phasenwender
- ▶ Fahrvorrichtung
- ▶ Hub 450 mm stufenlos verstellbar
- ▶ Schnelrücklauf
- ▶ Spaltkeilverbreiterung
- ▶ Holzablage



Holzspalter	6 t ecoLine	8 t ecoLine
Antrieb	E-Motor 3,5 kW / 230 V, CEE 16 A	E-Motor 3,0 kW / 400 V, CEE 16 A
Spalkkraft	6 t	8 t
Öffnungsweite	520 mm	520 mm
Stempelvorlauf	3,8 cm/s	4,5 cm/s
Stempehrücklauf	18,5 cm/s	16,6 cm/s
Pumpenleistung	6 l/min	6 l/min
Zylinderdurchmesser	64 x 25 mm	64 x 25 mm
Füllmenge Hydrauliköl	4,5 l	4,5 l
Eigengewicht	114 kg	115 kg



# Holzspalter VOGESSEN BLITZ

6 t - 7 t - 9 t (stehend)

- ▶ 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Phasenwender
- ▶ Schutzschalter (bei E-Motor)
- ▶ Fahrvorrichtung mit 2 Vollgummirädern
- ▶ Hub 500 mm stufenlos verstellbar
- ▶ Schnellrücklauf
- ▶ Ölfilter (nicht bei FB 506)
- ▶ Spaltlänge stufenlos verstellbar
- ▶ Fester Arbeitstisch
- ▶ Holzablage rechts und links
- ▶ Robust und langlebig



Holzspalter	FB 506 TF M	FB 506 TF T	FB 507 TF T	FB 509 TF T	FB 509 TF ESS
Antrieb	E-Motor 2,2 kW / 230 V, CEE 16 A	E-Motor 2,2 kW / 400 V, CEE 16 A	E-Motor 2,2 kW / 400 V, CEE 16 A	E-Motor 4,0 kW / 400 V, CEE 16 A	5,5 PS Honda Benzinmotor
Spalkkraft	6 t	6 t	7 t	9 t	9 t
Öffnungsweite	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
Stempelvorauslauf	4,75 cm/s	4,75 cm/s	4,75 cm/s	6,8 cm/s	8,7 cm/s
Stempelrücklauf	16,7 cm/s	16,7 cm/s	12,5 cm/s	15,15 cm/s	12,5 cm/s
Pumpenleistung	9 l/min	9 l/min	9 l/min	16,5 l/min	19 l/min
Zylinderdurchmesser	60 x 25 mm	60 x 25 mm	70 x 30 mm	80 x 35 mm	80 x 35 mm
Füllmenge Hydrauliköl	4,75 l	4,75 l	10 l	10 l	10 l
Eigengewicht	125 kg	125 kg	137 kg	190 kg	205 kg

## Zubehör

Spaltkeilverbreiterung



# Holzspalter VOGESSEN/BLITZ

## 8 t (stehend)

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Absenkbarer Zylinder (ohne Werkzeug)
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Messingführung
- ▶ Fahrvorrichtung
- ▶ Holzablage



Holzablage



Holzspalter	VHY 8	VPF 8	VEL 8	VPE 8
Antrieb	Schlepperhydraulik	Zapfwellenantrieb mit Aufsteckpumpe	E-Motor 4,0 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb mit Aufsteckpumpe und E-Motor 4,0 kW / 400 V, CEE 16 A
Spalkkraft	8 t	8 t	8 t	8 t
Öffnungsweite	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm
Stempelvorlauf	*	Stufe 1: 8,1 cm/s Stufe 2: 18,9 cm/s	Stufe 1: 7,0 cm/s Stufe 2: 16,1 cm/s	-
Stempelrücklauf	*	13,5 cm/s	11,9 cm/s	-
Pumpenleistung	*	14,7 l/min	16,5 l/min	14,7/16,5 l/min
Zylinderdurchmesser	70 x 45 mm	70 x 45 mm	70 x 45 mm	70 x 45 mm
Füllmenge Hydrauliköl	-	10 l	10 l	10 l
Eigengewicht	195 kg	220 kg	220 kg	260 kg

\* Abhängig von der Traktorleistung



# Holzspalter VOGESEN/BLITZ

## 9 t (liegend)

- ▶ Sicherheitsabdeckung nach Norm EN 609-1
- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Phasenwender
- ▶ Schutzschalter
- ▶ Fahrvorrichtung
- ▶ Hub 55 cm
- ▶ Schnellrücklauf
- ▶ Ölfilter
- ▶ Spaltkeil hydraulisch verstellbar
- ▶ Praktische Holzwanne für mittiges Spalten
- ▶ Robust und langlebig



### Holzspalter

### HEL 09-SM

Antrieb	E-Motor 4,0 kW / 400 V, CEE 16 A
Spaltkraft	9 t
Öffnungsweite	550 mm
Stempelvorlauf	Stufe 1: 6,4 cm/s, Stufe 2: 14,7 cm/s
Stempelrücklauf	10,2 cm/s
Pumpenleistung	16,5 l/min
Zylinderdurchmesser	80 x 50 mm
Füllmenge Hydrauliköl	20 l
Eigengewicht	295 kg



# Holzspalter VOGESEN **BLITZ**

## 12 t (stehend) – ecoLine

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Absenkbarer Zylinder (ohne Werkzeug)
- ▶ Verstellbare Spaltlänge
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Halterung für Handsappe



Holzspalter	VHY 12	VPF 12	VEL 12	VHE 12	VPE 12
Antrieb	Schlepperhydraulik	Zapfwellenantrieb	E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A	Schlepperhydraulik und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A
Spalkraft	12 t	12 t	12 t	12 t	12 t
Öffnungsweite	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm
Stempelvorlauf (cm/s)	*	Stufe 1: 11,4 Stufe 2: 25,6	Stufe 1: 7,7 Stufe 2: 16,7	Stufe 1: */7,7 Stufe 2: */16,7	Stufe 1: 11,4/7,7 Stufe 2: 25,6/16,7
Stempelrücklauf (cm/s)	*	18,9	12,5	*/12,5	18,9/12,5
Pumpenleistung	*	37 l/min	21 l/min	*/21 l/min	21 l/min
Zylinderdurchmesser	80 x 50 mm	80 x 50 mm	80 x 50 mm	80 x 50 mm	80 x 50 mm
Füllmenge Hydrauliköl	-	28 l	28 l	28 l	28 l
Spaltmesserlänge	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm
Eigengewicht	275 kg	320 kg	360 kg	370 kg	375 kg

\* Abhängig von der Traktorleistung



# Holzspalter VOGESSEN BLITZ

## 16 t (stehend) – ecoLine

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Absenkbarer Zylinder (ohne Werkzeug)
- ▶ Verstellbare Spaltlänge
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Doppelpumpe bei allen Modellen mit E-Motor
- ▶ Halterung für Handsappe



Holzspalter	VHY 16	VPF 16	VEL 16	VHE 16	VPE 16
Antrieb	Schlepperhydraulik	Zapfwellenantrieb	E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A	Schlepperhydraulik und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A
Spalkkraft	16 t	16 t	16 t	16 t	16 t
Öffnungsweite	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm	1.090 mm
Stempelvorauslauf (cm/s)	*	Stufe 1: 10,6 Stufe 2: 27,8	Stufe 1: 9,5 Stufe 2: 20,9	Stufe 1: */9,5 Stufe 2: */20,9	Stufe 1: 10,6/9,5 Stufe 2: 27,8/20,9
Stempelrücklauf (cm/s)	*	16,0	14,2	*/14,2	16,0/14,2
Pumpenleistung	*	54 l/min	42 l/min	*/42 l/min	54/42 l/min
Zylinderdurchmesser	100 x 60 mm	100 x 60 mm	100 x 60 mm	100 x 60 mm	100 x 60 mm
Füllmenge Hydrauliköl	-	28 l	28 l	28 l	28 l
Spaltmesserlänge	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm
Eigengewicht	310 kg	370 kg	410 kg	395 kg	420 kg

\* Abhängig von der Traktorleistung



# Holzspalter VOGESSEN/BLITZ

## 13 t (stehend) – profiLine

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Verstellbare Haltekralle
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Zylinderhub 1.050 mm, werkzeuglos absenkbar
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte mit schrägen Kanten
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Halterung für Handsappe



Holzspalter	VPF 13	VHE 13	VPE 13
Antrieb	Zapfwellenantrieb	Schlepperhydraulik und E-Motor 6,6 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb und E-Motor 6,6 kW / 400 V, CEE 16 A
Spalkkraft	13 t	13 t	13 t
Öffnungsweite	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Stempelvorlauf	Stufe 1: 10,6 cm/s Stufe 2: 26,0 cm/s	Stufe 1: */7,4 cm/s Stufe 2: */20,0 cm/s	Stufe 1: 10,6/7,4 cm/s Stufe 2: 26,0/20,0 cm/s
Stempelrücklauf	18,0 cm/s	*/11,5 cm/s	18,0/11,5 cm/s
Pumpenleistung	45 l/min	*/28 l/min	45/28 l/min
Zylinderdurchmesser	90 x 55 mm	90 x 55 mm	90 x 55 mm
Füllmenge Hydrauliköl	28 l	28 l	28 l
Spaltmesserlänge	265 mm	265 mm	265 mm
Eigengewicht	395 kg	415 kg	440 kg

\* Abhängig von der Traktorleistung



# Holzspalter VOGESSEN BLITZ

## 17 t (stehend) – profiLine

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Verstellbare Haltekralle
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Zylinderhub 1.050 mm, werkzeuglos absenkbar
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte mit schrägen Kanten
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Doppelpumpe bei allen Modellen mit E-Motor
- ▶ Guss-Pumpe, robust und leise (bei Zapfwellenantrieb)
- ▶ Halterung für Handsappe



Holzspalter	VPF 17	VHE 17	VPE 17
Antrieb	Zapfwellenantrieb	Schlepperhydraulik und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A
Spaltkraft	17 t	17 t	17 t
Öffnungsweite	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Stempelvorauslauf	Stufe 1: 11,8 cm/s Stufe 2: 27,9 cm/s	Stufe 1: *9,5 cm/s Stufe 2: *20,9 cm/s	Stufe 1: 11,8/9,5 cm/s Stufe 2: 27,9/21,0 cm/s
Stempelrücklauf	17,6 cm/s	*14,2 cm/s	17,6/14,2 cm/s
Pumpenleistung	57 l/min	*43 l/min	57/43 l/min
Zylinderdurchmesser	100 x 60 mm	100 x 60 mm	100 x 60 mm
Füllmenge Hydrauliköl	28 l	28 l	28 l
Spaltmesserlänge	265 mm	265 mm	265 mm
Eigengewicht	420 kg	450 kg	465 kg

\* Abhängig von der Traktorleistung



# Holzspalter VOGESEN BLITZ

## 22 t (stehend) – profiLine

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Verstellbare Haltekralle
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Zylinderhub 1.050 mm, werkzeuglos absenkbar
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte mit schrägen Kanten
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Doppelpumpe bei allen Modellen mit E-Motor
- ▶ Guss-Pumpe, robust und leise (bei Zapfwellenantrieb)
- ▶ Halterung für Handsappeie



Holzspalter	VPF 22	VHE 22	VPE 22
Antrieb	Zapfwellenantrieb	Schlepperhydraulik und E-Motor 5,5 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb und E-Motor 5,5 kW / 400 V, CEE 16 A
Spalkkraft	22 t	22 t	22 t
Öffnungsweite	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Stempelvorlauf	Stufe 1: 11,4 cm/s Stufe 2: 23,3 cm/s	Stufe 1: */8,0 cm/s Stufe 2: */24,8 cm/s	Stufe 1: 11,4/8,0 cm/s Stufe 2: 23,3/15,4 cm/s
Stempelrücklauf	17,1 cm/s	*/15,4 cm/s	17,2/15,4 cm/s
Pumpenleistung	69 l/min	*/58 l/min	69/58 l/min
Zylinderdurchmesser	110 x 70 mm	110 x 70 mm	110 x 70 mm
Füllmenge Hydrauliköl	62 l	62 l	62 l
Spaltmesserlänge	285 mm	285 mm	285 mm
Eigengewicht	545 kg	565 kg	615 kg

\* Abhängig von der Traktorleistung



# Holzspalter VOGESSEN BLITZ

## 27 t (stehend) – profiLine

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Verstellbare Haltekralle
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Zylinderhub 1.050 mm, werkzeuglos absenkbar
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte mit schrägen Kanten
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Doppelpumpe bei allen Modellen mit E-Motor
- ▶ Guss-Pumpe, robust und leise (bei Zapfwellenantrieb)
- ▶ Halterung für Handsappe



Holzspalter	VPF 27	VEL 27	VPE 27
Antrieb	Zapfwellenantrieb	E-Motor 6,6 kW / 400 V, CEE 16 A	Zapfwellenantrieb und E-Motor 6,6 kW / 400 V, CEE 16 A
Spaltkraft	27 t	27 t	27 t
Öffnungsweite	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Stempelvorlauf	Stufe 1: 10,3 cm/s Stufe 2: 30,4 cm/s	Stufe 1: 8,0 cm/s Stufe 2: 16,2 cm/s	Stufe 1: 10,3/8,0 cm/s Stufe 2: 30,4/16,2 cm/s
Stempelrücklauf	11,7 cm/s	15,3 cm/s	15,3/11,7 cm/s
Pumpenleistung	81 l/min	58 l/min	81/58 l/min
Zylinderdurchmesser	125 x 70 mm	125 x 70 mm	125 x 70 mm
Füllmenge Hydrauliköl	70 l	70 l	70 l
Spaltmesserlänge	285 mm	285 mm	285 mm
Eigengewicht	600 kg	615 kg	670 kg



# Holzspalter VOGESEN **BLITZ**

## Zubehör



Hydraulischer Stammheber  
13 - 27 t



Hydraulischer Stammheber  
12 - 16 t



Stundenzähler mit Zapfwellen-  
sensor und Drehzahlanzeige



Fahrvorrichtung mit 3 Rädern  
(13 - 17 t)



Fahrvorrichtung mit 3 Rädern  
(12 - 16 t), bei VHY-Modellen  
mit 2 Rädern



Gelenkwelle

### Zubehör

Fahrvorrichtung (VPF, VHE, VPE) mit 3 Rädern (für 12 t - 16 t)

Fahrvorrichtung (VHY) mit 2 Rädern (für 12 t - 16 t)

Fahrvorrichtung (VPF, VHE, VPE) mit 3 Rädern (für 13 t - 17 t)

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige

Stammheber hydraulisch (für 12 t - 16 t statt mechanisch)

Stammheber hydraulisch (für 13 t - 17 t statt mechanisch)

Stammheber hydraulisch (für 22 t - 27 t statt mechanisch)

Ölkühler

Gelenkwelle La Magdalena GW 200 (für 12 t / 16 t / 13 t / 17 t)

Gelenkwelle Walterscheid GW 300 (für 22 t - 27 t)

Handsappe OX 173 E-0500

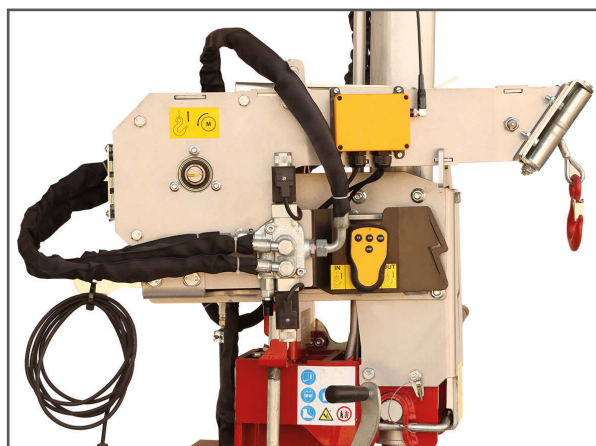


# Holzspalter VOGESSEN BLITZ

## Seilwinde

Die Seilwinde zeichnet sich durch müheloses Ausziehen des Seils aus. Bei mechanisch gesteuerten Winden wird die Hydraulik beim Zug am Seil automatisch drucklos geschaltet.

- ▶ Seilgeschwindigkeit bis 0,5 m/s
- ▶ Zugkraft 600 kg
- ▶ 20 m Seil, Ø 6 mm



Seilwinde mit Funksteuerung

**Seilwinde Holzspalter 12 t / 16 t** hydraulisch, mechanisch gesteuert

**Seilwinde Holzspalter 13 t / 17 t** hydraulisch, mechanisch gesteuert

**Seilwinde Holzspalter 22 t / 27 t** hydraulisch, mechanisch gesteuert

**Seilwinde Holzspalter 12 t / 16 t** hydraulisch, Funksteuerung

**Seilwinde Holzspalter 13 t / 17 t** hydraulisch, Funksteuerung

**Seilwinde Holzspalter 22 t / 27 t** hydraulisch, Funksteuerung

## Tragrahmen für Holzspalter 12 - 27 t und Bündelgerät

Der Tragrahmen dient dazu den Holzspalter und das Bündelgerät zusammen zu transportieren.

- ▶ Breite des Gestells 2.200 mm
- ▶ Breite 2.700 mm (mit Bündelgerät und Spalter 27 t)
- ▶ Breite 3.000 mm (mit Beleuchtung)
- ▶ Klappbare Beleuchtung



**Tragrahmen mit Beleuchtung**



# Holzspalter VOGESSEN **BLITZ**

## 12 - 16 t (mit Fahrwerk)

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte
- ▶ Messingführung
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Kugelkopfkupplung
- ▶ Benzinmotor VANGUARD 10 PS
- ▶ Doppelpumpe (Pumpenleistung 36,2 l/min)
- ▶ Spalter ist mechanisch kippbar
- ▶ Absenkbarer Zylinder
- ▶ Abmessungen (LxBxH):  
1.200 x 2.100 x 2.500 mm
- ▶ 25 km/h Fahrwerk  
(keine Straßenverkehrszulassung)



Hydraulischer Stammheber



Holzspalter	VMR-S12 ESS, 12 t	VMR-S16 ESS, 16 t
Antrieb	Benzinmotor VANGUARD	Benzinmotor VANGUARD
Spalkkraft	12 t	16 t
Öffnungsweite	1.080 mm	1.080 mm
Pumpenleistung	14,1 l/min	14,1 l/min
Füllmenge Hydrauliköl	24 l	24 l
Spaltmesserlänge	245 mm	245 mm
Eigengewicht	395 kg	430 kg

### Zubehör für VMR 12 t / 16 t

Stammheber hydraulisch (für 12 t/16 t statt mechanisch)

Feststellbremse für VMR 12 t / 16 t



# Holzspalter VOGESEN **BLITZ**

## 12 - 16 t (mit Straßenfahrwerk)

Mit dem Straßenfahrwerk ist der VMR sicher zu transportieren. Für den Transport wird der Spalter mit der hydraulischen Schwenkvorrichtung in die waagrechte Transportstellung gebracht.

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte
- ▶ Messingführung
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Kugelkopfkupplung
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Straßenfahrwerk (max. 80 km/h)
- ▶ Benzin-, Diesel- oder E-Motor
- ▶ EG-Übereinstimmungsbescheinigung (Zulassungspapiere)



Holzspalter	VMR 12 ESS	VMR 16 ESS	VMR 16 EL	VMR 16 DIE
Antrieb	Honda 9 PS Benzin mit Doppelpumpe	Honda 9 PS Benzin mit Doppelpumpe	E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A, mit Doppelpumpe	Dieselmotor 9 PS Elektrostart, mit Doppelpumpe
Spalkkraft	12 t	16 t	16 t	16 t
Öffnungsweite	1.080 mm	1.080 mm	1.080 mm	1.080 mm
Pumpenleistung	14 l/min	36,2 l/min	42 l/min	36,2 l/min
Füllmenge Hydrauliköl	24 l	24 l	24 l	24 l
Spaltnesserlänge	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm
Eigengewicht	520 kg	560 kg	490 kg	570 kg



# Holzspalter VOGESEN **BLITZ**

## 13 - 17 t (mit Straßenfahrwerk)

Mit dem Straßenfahrwerk ist der VMR sicher zu transportieren. Für den Transport wird der Spalter mit der hydraulischen Schwenkvorrichtung in die waagrechte Transportstellung gebracht.



- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Verstellbare Haltekralle
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Zylinderhub 1.050 mm, werkzeuglos absenkbar
- ▶ Mechanischer Stammheber
- ▶ Vollstahl-Bodenplatte mit schrägen Kanten
- ▶ Ergonomisch geformter Spaltkeil
- ▶ Messingführung mit Schmierung
- ▶ Halterung für Sappie
- ▶ Kugelkopfkupplung
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Straßenfahrwerk (max. 80 km/h)
- ▶ Benzin-, Diesel- oder E-Motor
- ▶ EG-Übereinstimmungsbescheinigung (Zulassungspapiere)



Holzspalter	VMR 13 ESS	VMR 17 ESS	VMR 17 EL	VMR 17 DIE
Antrieb	Honda 9 PS Benzin mit Doppelpumpe	Honda 9 PS Benzin mit Doppelpumpe	E-Motor 4,8 kW 400 V, CEE 16 A, mit Doppelpumpe	Dieselmotor 9 PS Elektrostart mit Doppelpumpe
Spalkkraft	13 t	17 t	17 t	17 t
Öffnungsweite	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Pumpenleistung	36,2 l/min	36,2 l/min	36,2 l/min	36,2 l/min
Füllmenge Hydrauliköl	24 l	24 l	24 l	24 l
Spaltmesserlänge	265 mm	265 mm	265 mm	265 mm
Eigengewicht	520 kg	550 kg	560 kg	600 kg

### Zubehör für VMR 13 t / 17 t

Stammheber hydraulisch (für 13 t / 17 t statt mechanisch)

Feststellbremse für VMR 13 t / 17 t



# Kranspalter VOGESSEN BLITZ

## 25 t

Der geniale Spalter für den Anbau an Frontlader, Forstkräne und Bagger.

- ▶ Messingführung
- ▶ Einschiebbarer Zylinder (ohne Werkzeug)
- ▶ Vielseitig einsetzbar durch verschiedene Aufnahmemöglichkeiten
- ▶ Robust und langlebig



### Kranspalter HHY 25 GRUE

Spalkkraft bei 210 bar	25 t
Öffnungsweite	1.100 mm
Zylinderhub	1.000 mm
Spaltmesserlänge	285 mm
Eigengewicht	390 kg



### Zubehör

Euro-Aufnahme für  
Frontladeranbau

Aufnahme für Rotator  
FHR 3000 L, Ø 50 mm

Aufnahme für Rotator  
GR 46, Ø 60 mm

Aufnahme für Rotator  
GR 46/68, Ø 68 mm



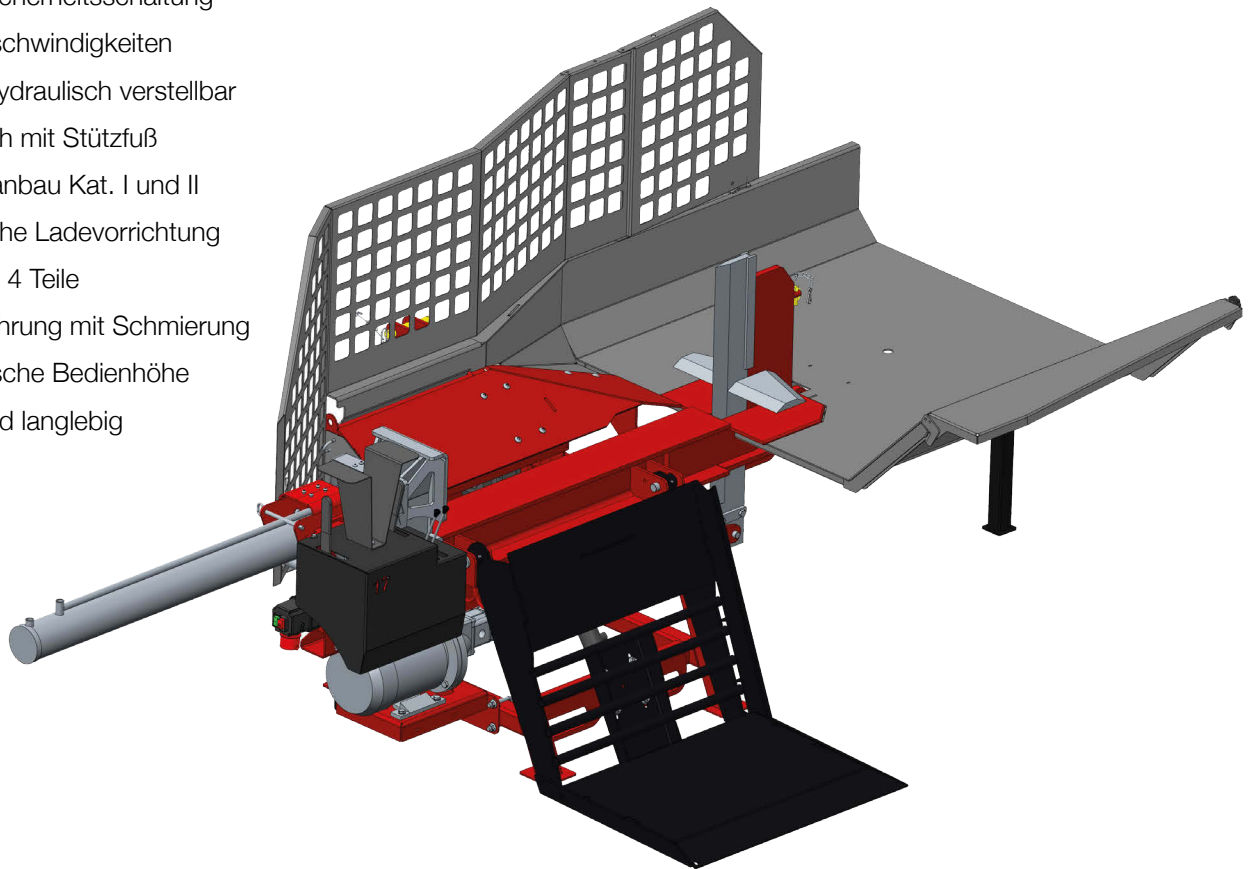
Produktvideo



# Holzspalter VOGESEN **BLITZ**

## 17 t (liegend)

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ 2 Spaltgeschwindigkeiten
- ▶ Spaltkeil hydraulisch verstellbar
- ▶ Ablagetisch mit Stützfuß
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Hydraulische Ladevorrichtung
- ▶ Spaltkreuz 4 Teile
- ▶ Messingführung mit Schmierung
- ▶ Ergonomische Bedienhöhe
- ▶ Robust und langlebig



Holzspalter	HPF 17	HPE 17	HEL 17
Antrieb	Zapfwellenantrieb	Zapfwellenantrieb und E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A	E-Motor 4,8 kW / 400 V, CEE 16 A mit Doppelpumpe
Spaltkraft	17 t	17 t	17 t
Öffnungsweite	1.170 mm	1.170 mm	1.170 mm
Stempelvorlauf	Stufe 1: 11,8 cm/s Stufe 2: 27,9 cm/s	Stufe 1: 11,8/9,5 cm/s Stufe 2: 27,9/21,0 cm/s	Stufe 1: 9,5 cm/s Stufe 2: 21,0 cm/s
Stempelrücklauf	17,6 cm/s	17,6/14,2 cm/s	14,2 cm/s
Zylinderhub	1.150 mm	1.150 mm	1.150 mm
Pumpenleistung	57 l/min	57/43 l/min	43 l/min
Zylinderdurchmesser	100 x 60 mm	100 x 60 mm	100 x 60 mm
Füllmenge Hydrauliköl	28 l	28 l	28 l
Eigengewicht	615 kg	695 kg	670 kg

### Zubehör

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige

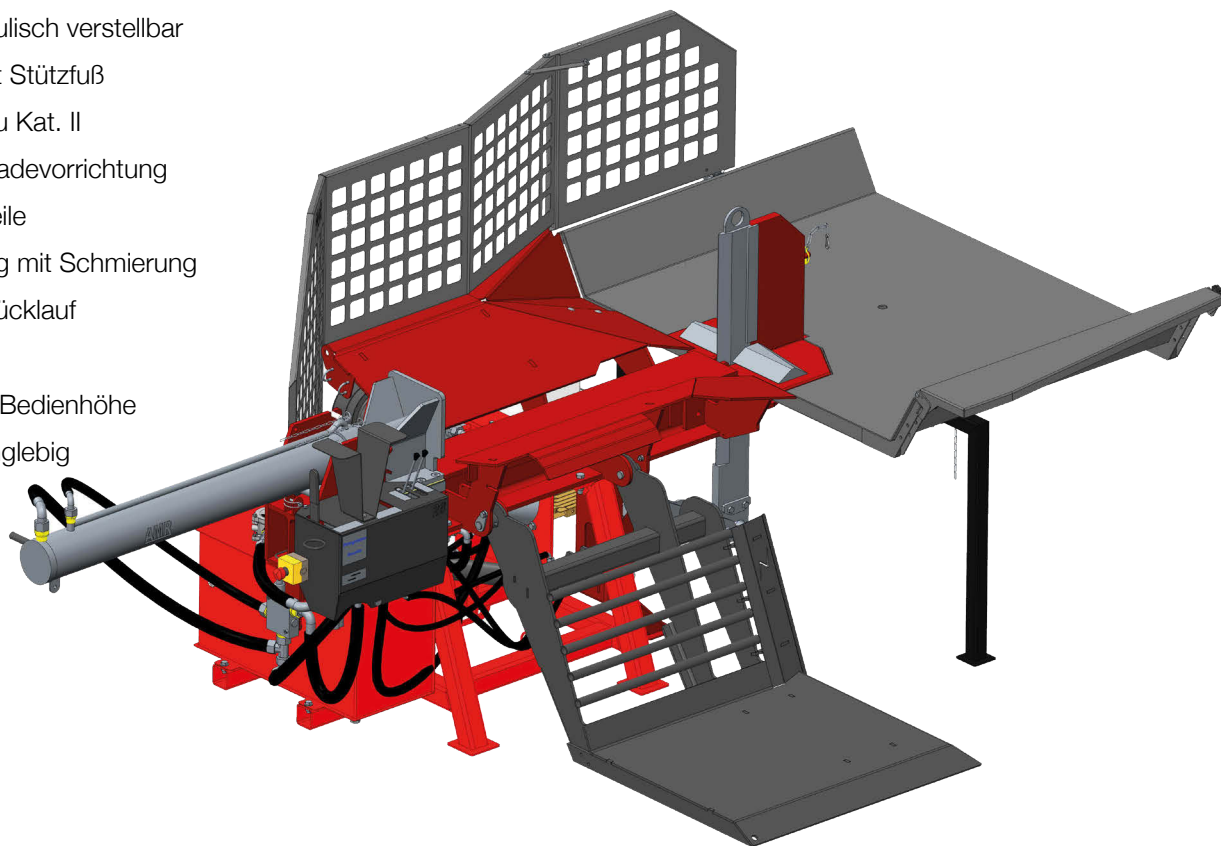
Gelenkwelle La Magdalena GW 200



# Holzspalter VOGESEN **BLITZ**

## 28 t (liegend)

- ▶ Einfache und leichtgängige 2-Hand-Sicherheitsschaltung
- ▶ Spaltkeil hydraulisch verstellbar
- ▶ Ablagetisch mit Stützfuß
- ▶ Dreipunktanbau Kat. II
- ▶ Hydraulische Ladevorrichtung
- ▶ Spaltkreuz 4 Teile
- ▶ Messingführung mit Schmierung
- ▶ Kolbenschnellrücklauf
- ▶ Auto-Speed
- ▶ Ergonomische Bedienhöhe
- ▶ Robust und langlebig



Holzspalter	HPF 28	HPE 28	HEL 28
Antrieb	Zapfwellenantrieb	Zapfwellenantrieb und E-Motor 9,2 kW / 400 V, CEE 32 A	E-Motor 9,2 kW / 400 V, CEE 32 A
Spaltkraft	28 t	28 t	28 t
Öffnungsweite	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm
Stempelvorlauf	24 cm/s	24/22,7 cm/s	22,7 cm/s
Stempelrücklauf	21,8 cm/s	21,8/16,2 cm/s	16,2 cm/s
Zylinderhub	1.200 mm	1.200 mm	1.200 mm
Pumpenleistung	89 l/min	89/87,8 l/min	87,8 l/min
Zylinderdurchmesser	125 x 80 mm	125 x 80 mm	125 x 80 mm
Füllmenge Hydrauliköl	85 l	85 l	85 l
Eigengewicht	1.005 kg	1.115 kg	1.069 kg

### Zubehör

Seilwinde Holzspalter 28 t, hydraulisch, Funksteuerung

Stundenzähler mit Zapfwellensensor und Drehzahlanzeige

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Spaltkreuz 6-fach statt 4-fach

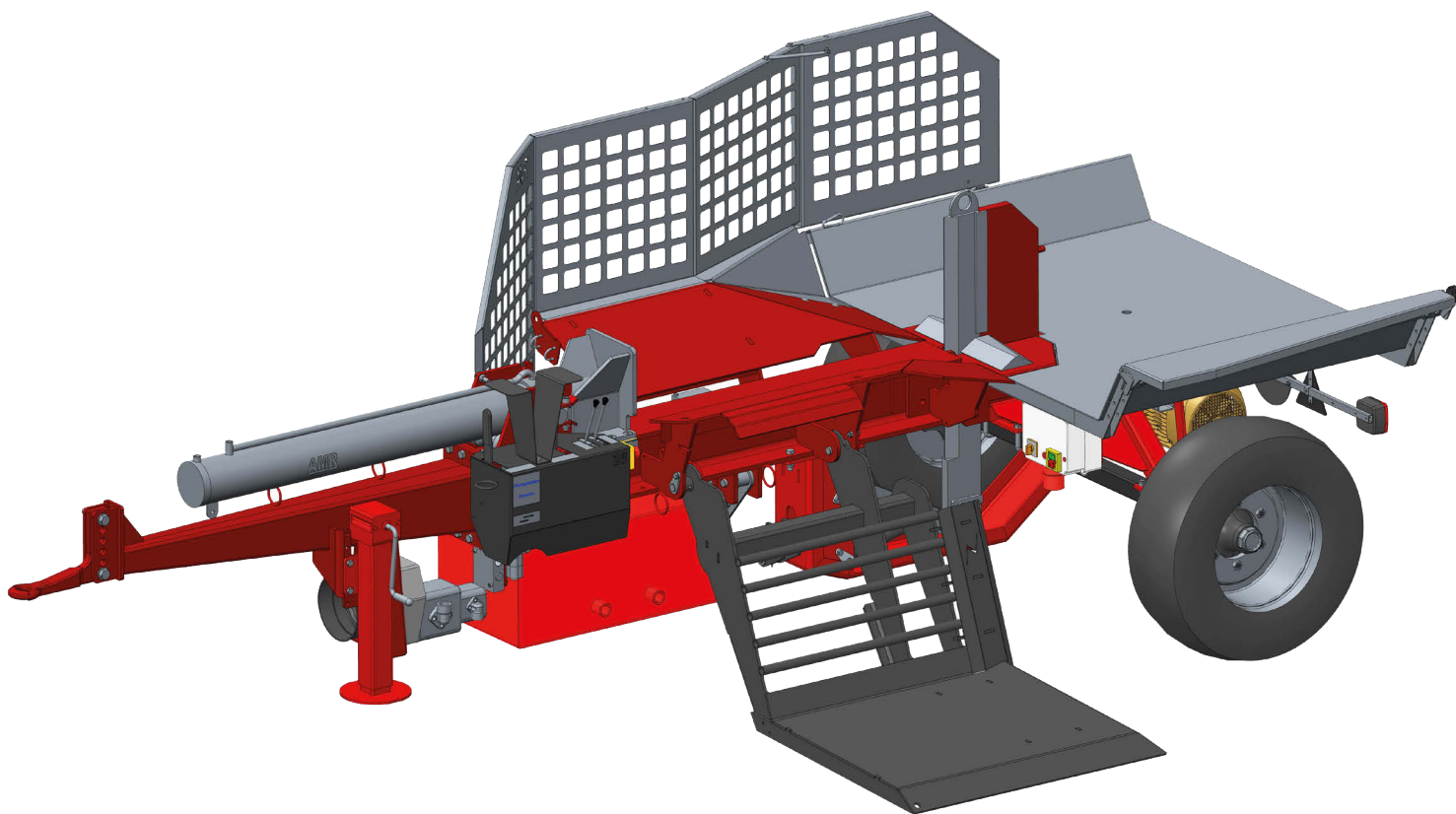
Spaltkreuz 6-fach lose



# Holzspalter VOGESSEN **BLITZ**

## 28 t (mit Fahrwerk)

Mit dem Straßenfahrwerk ist der Spalter sicher und leicht, auch mit kleinen Traktoren, zu transportieren.



Holzspalter	HPF 28-M mit Fahrwerk	HPE 28-M mit Fahrwerk
Antrieb	Zapfwellenantrieb	Zapfwellenantrieb und E-Motor 9,2 kW / 400 V, CEE 32 A
Spalkkraft	28 t	28 t
Öffnungsweite	1.200 mm	1.200 mm
Stempelvorlauf	24 cm/s	24/22,7 cm/s
Stempelrücklauf	21,8 cm/s	21,8/16,2 cm/s
Zylinderhub	1.200 mm	1.200 mm
Pumpenleistung	89 l/min	89/87,8 l/min
Zylinderdurchmesser	125 x 80 mm	125 x 80 mm
Füllmenge Hydrauliköl	85 l	85 l
Eigengewicht	1.150 kg	1.330 kg

### Zubehör

Seilwinde Holzspalter 28 t, hydraulisch, Funksteuerung

Gelenkwelle Walterscheid GW 300-XL



# Holzspalter VOGESSEN BLITZ

## Seilwinde für HPF 28

Große Stämme werden kraftschonend und schnell zum Spalter gezogen.

Die Funksteuerung ermöglicht ein besonders schnelles und sicheres Arbeiten.

- ▶ Sicherheitsendschalter beim Aufrollen
- ▶ Zugkraft: 600 kg
- ▶ Seil: 20 m Länge, Ø 6 mm
- ▶ Seilgeschwindigkeit bis 0,5 m/s
- ▶ Eigengewicht: 148 kg



**Achtung!**  
Bitte geben Sie  
bei Nachrüstungen  
die Seriennummer  
Ihres Holzspalters  
an.

**Seilwinde Holzspalter 28 t**  
hydraulisch, Funksteuerung

Seilgeschwindigkeit

bis 0,5 m/s

Zugkraft

600 kg





## Bündelgeräte



Produktvideo





# Bündelgerät für 1/2 Ster ecoLine



Bündeln Sie Ihr Holz wie die Profis. Dank der einfachen Bedienung und praxisorientierten Details ist die Arbeit mit dem Bündelgerät leicht, zeitsparend und darüber hinaus äußerst wirtschaftlich.

Die mechanische Kippeinrichtung am Gerät gewährleistet ein ergonomisches Arbeiten.

- ▶ Geeignet für 1.000 mm Holzlänge
- ▶ Für 1/2 Ster Holz
- ▶ Einfaches Auskippen des fertigen Bündels (mechanisch)
- ▶ Korbdurchmesser 800 mm
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Ergonomische Arbeitshöhe
- ▶ Robust und langlebig



Kippmechanismus



Spannvorrichtung

## Bündelgerät für 1/2 Ster

mech. kippbar mit Dreipunktanbau Kat. I und II, 110 kg Eigengewicht

## Zubehör

Polyamid-Flechtleine, weiß, 8 mm/200 m, 8-fach geflochten



# Bündelgerät für 1 Ster ecoLine



Bündeln Sie Ihr Holz wie die Profis.  
Dank der einfachen Bedienung und praxisorientierten Details ist die Arbeit mit dem Bündelgerät leicht, zeitsparend und darüber hinaus äußerst wirtschaftlich.

Die robuste Verarbeitung garantiert eine lange Lebensdauer.  
Die mechanische Kippeinrichtung am Gerät gewährleistet ein ergonomisches Arbeiten.

- ▶ Geeignet für 330 mm, 500 mm und 1.000 mm Holzlänge
- ▶ Für 1 Ster Holz
- ▶ Einfaches Auskippen des fertigen Bündels (mechanisch/hydraulisch)
- ▶ Korbdurchmesser 1.200 mm
- ▶ Ergonomische Arbeitshöhe
- ▶ Breiter Rahmen
- ▶ Dreipunktbau Kat. I und II



## Bündelgerät 2001 M-D

mech. kippbar mit Dreipunktbau Kat. I und II, 213 kg Eigengewicht

## Bündelgerät 2001 M-D-E

mech. kippbar mit Dreipunktbau Kat. I und II und Euroaufnahme Frontlader, 261 kg Eigengewicht

## Bündelgerät 2001 H-D

hydr. kippbar mit Dreipunktbau Kat. I und II, 230 kg Eigengewicht

## Bündelgerät 2001 H-D-E

hydr. kippbar mit Dreipunktbau Kat. I und II und Euroaufnahme Frontlader, 278 kg Eigengewicht

## Zubehör

Haspelspanngerät bis 19 mm Bänder

Haspelspanngerät bis 25 mm Bänder

Verschlussklemmen, 1.000 Stück, 19 mm, Oberfl. galvanisiert

Verschlussklemmen, 500 Stück, 25 mm, Oberfl. galvanisiert

Umreifungsband Polyester 500 m, 19 mm / 750 daN

Umreifungsband Polyester 500 m, 25 mm / 1000 daN

Umreifungsstarter Set für Bündelgerät, 500 m Umreifungsband Polyester, Breite 19 mm, 1.000 Stück  
Verschlussklemmen 19 mm, 1 Bandspanngerät bis 20 mm, 1 tragbarer Abroller

Umreifungsstarter Set für Bündelgerät, 500 m Umreifungsband Polyester, Breite 25 mm, 500 Stück  
Verschlussklemmen 25 mm, 1 Bandspanngerät bis 25 mm, 1 tragbarer Abroller

Abroller, tragbar



# Bündelgerät **AMR** für 1 Ster profiLine

**AMR**  
PUISSANCE & PERFORMANCES

Bündeln Sie Ihr Holz wie die Profis.  
Dank der einfachen Bedienung und praxisorientierten Details ist die Arbeit mit dem Bündelgerät leicht, zeitsparend und darüber hinaus äußerst wirtschaftlich.

Die robuste Verarbeitung garantiert eine lange Lebensdauer.  
Die hydraulische Kippeinrichtung am Gerät gewährleistet ein ergonomisches Arbeiten.

- ▶ Geeignet für 330 mm, 500 mm und 1.000 mm Holzlänge
- ▶ Für 1 Ster Holz
- ▶ Hydraulisch kippbar
- ▶ Hydraulische Spannvorrichtung (inkl. Steuergerät)
- ▶ Korbdurchmesser 1.200 mm
- ▶ Ergonomische Arbeitshöhe
- ▶ Breiter Rahmen
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Doppelwirkendes und einfachwirkendes Steuergerät mit druckfreiem Rücklauf erforderlich



Umreifungsstarter Set

## Bündelgerät FAG 101141

mit hydr. Vorspannung, hydr. kippbar mit Dreipunktanbau Kat. I und II und Euroaufnahme Frontlader, 363 kg Eigengewicht

## Zubehör

Haspelspanngerät bis 19 mm Bänder

Haspelspanngerät bis 25 mm Bänder

Verschlussklemmen, 1.000 Stück, 19 mm, Oberfl. galvanisiert

Verschlussklemmen, 500 Stück, 25 mm, Oberfl. galvanisiert

Umreifungsband Polyester 500 m, 19 mm / 750 daN

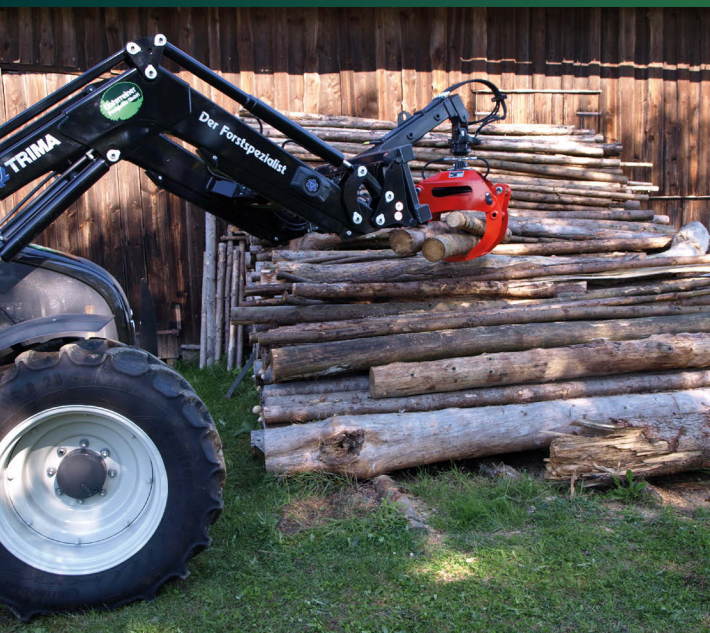
Umreifungsband Polyester 500 m, 25 mm / 1000 daN

Umreifungsstarter Set für Bündelgerät, 500 m Umreifungsband Polyester, Breite 19 mm, 1.000 Stück Verschlussklemmen 19 mm, 1 Bandspanngerät bis 20 mm, 1 tragbarer Abroller

Umreifungsstarter Set für Bündelgerät, 500 m Umreifungsband Polyester, Breite 25 mm, 500 Stück Verschlussklemmen 25 mm, 1 Bandspanngerät bis 25 mm, 1 tragbarer Abroller

Abroller, tragbar





- Rückezangen
- Verladezangen
- Greifer
- Rotatoren
- Fällgreifer
- Staplergabel
- Polterschilder
- Forstmulcher
- Entrindungs-  
maschinen





# Hydraulische Rückezange

## RZ 2300-S schwenkbar

Mit Hilfe der Rückezange lässt sich das Holz effektiv bewegen. Die Rückezange ist nur für Schwachholz, Gestrüpp, Reisig und Brennholz geeignet.

Die hohe Druckkraft und die gezahnten Bewegungsanker halten das Holz fest im Griff.

- ▶ Sehr große Öffnungsweite
- ▶ Robuste Zylinder
- ▶ Schmierbare Messing-Buchsen
- ▶ Schwenkwinkel beidseitig 43°
- ▶ Stabile Bauweise
- ▶ Zackenleiste
- ▶ Für Schlepper bis max. 90 PS
- ▶ Dreipunktanbau Kat. II
- ▶ 2 doppelwirkende Steuergeräte erforderlich



### Rückezange RZ 2300-S

Schließkraft bei 180 bar	6.000 kg
Öffnungsweite max.	2.300 mm
Öffnungsweite min.	120 mm
Max. Arbeitsdruck	180 bar
Eigengewicht	325 kg



# Hydraulische Rückezangen

**FOREST MASTER**

Durch die Zackenleiste am Dreipunktbock kann man kürzere Stämme auch komplett heben und mit der Zange transportieren. Alle Arbeiten können mit der Rückezange wesentlich schneller durchgeführt werden. Der große Vorteil ist, dass dies ohne Kraftaufwand und Verlassen des Fahrzeugs möglich ist.

## RZ 110

- ▶ Geeignet für Schlepper bis 30 PS
- ▶ Doppelwirkender Zylinder
- ▶ 80° Schwenkbereich links und rechts
- ▶ Einfacher Anbau am Schlepper
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I
- ▶ Doppelwirkendes Steuergerät erforderlich



## RZ 165

Geeignet für schwere Baumstämme und mehrere Stangenhölzer. Hohe Griffsicherheit beim Rücken von Stammholz, Schichtholz und Restholz durch die besonders geformten Greifarme und die kleine Verzahnung.

- ▶ Geeignet für Schlepper von 60 - 120 PS
- ▶ Doppelwirkender Zylinder
- ▶ 82° Schwenkbereich links und rechts
- ▶ Sehr gute Klemmeigenschaft
- ▶ Einfacher Anbau am Schlepper
- ▶ Dreipunktanbau Kat. II
- ▶ Doppelwirkendes Steuergerät erforderlich



Abstellsicherung bei allen Modellen RZ 165 serienmäßig





Rückezege RZ 165-R

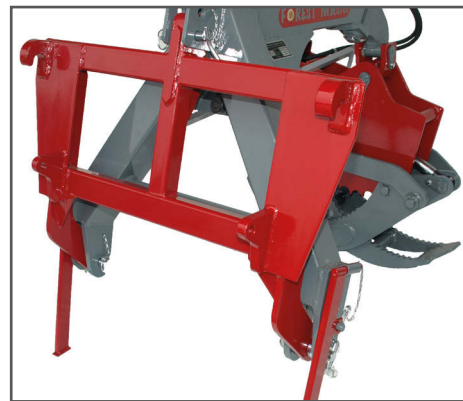


Rückezege RZ 165-D

## RZ 165-R / RZ 165-D

Die hydraulisch drehbaren Rückezeugen sorgen dafür, dass man jeden Stamm exakt aufnehmen kann.

- ▶ Geeignet für Schlepper von 60 - 120 PS
- ▶ Doppelwirkender Zylinder
- ▶ 82° Schwenkbereich links und rechts (bei RZ 165-D)
- ▶ Schwenkbereich endlos (bei RZ 165-R)
- ▶ Sehr gute Klemmeigenschaft
- ▶ Einfacher Anbau am Schlepper
- ▶ Dreipunktanbau Kat. II
- ▶ 2 doppelwirkende Steuergeräte erforderlich



Adapter zum Anbau an Euroaufnahme

### Rückezege RZ 110

### Rückezege RZ 165

**Rückezege RZ 165-D** hydraulisch drehbar (Seilwinde nicht möglich)

**Rückezege RZ 165-R 4.5** mit 4,5 t Rotator (Seilwinde nicht möglich)

**Rückezege RZ 165-R 6.0** mit 6,0 t Rotator (Seilwinde nicht möglich)

	RZ 110	RZ 165
Schließkraft	4.000 kg	9.000 kg
Öffnungsweite max.	1.100 mm	1.700 mm
Öffnungsweite min.	60 mm	110 mm
Max. Stammdurchmesser	450 mm	700 mm
Min. Stammdurchmesser	70 mm	120 mm
Max. Arbeitsdruck	180 bar	180 bar
Eigengewicht	140 kg	295 kg

### Zubehör

Adapter zum Anbau an Euroaufnahme (nur für RZ 165)



# Hydraulische Rückezange **FOREST MASTER**

## mit Zubringerwinde RZ 165-F

Mit der Rückezange mit Funkzubringerwinde ist jedes Holz schnell und einfach zu rücken.

Selbst aus dichten Beständen und schwierigen Lagen kann das Holz geholt werden.

Mit dem Funk kann man wesentlich schneller und sicherer arbeiten, außerdem können viele Wege eingespart werden.

- ▶ Geeignet für Schlepper von 60 - 120 PS
- ▶ Doppelwirkender Zylinder
- ▶ 82° Schwenkbereich links und rechts
- ▶ Sehr gute Klemmeigenschaft
- ▶ Einfacher Aufbau am Schlepper
- ▶ Dreipunktanbau Kat. II
- ▶ Zackenleiste am Dreipunktbock
- ▶ Doppelwirkendes und einfachwirkendes Steuergerät mit druckfreiem Rücklauf erforderlich







### Rückezege RZ 165-F mit hydraulischer Zubringerwinde FW 1400-R und Funk

Schließkraft	9.000 kg
Öffnungsweite max.	1.700 mm
Öffnungsweite min.	110 mm
Länge in geschl. Zustand	1.220 mm
Max. Stammdurchmesser	700 mm
Min. Stammdurchmesser	120 mm
Max. Arbeitsdruck	180 bar
Seilaufnahme	35 m/6 mm
Zugkraft	1.400 kg
Seilgeschwindigkeit (unterste Seillage, bei ca. 25 - 27 l/min)	0,38 m/s
Eigengewicht	330 kg

## Zubringerwinde FW 1400-R

- ▶ Seil 35 m/6 mm verdichtet
- ▶ Funksteuerung
- ▶ Hydraulischer Antrieb
- ▶ Zugkraft 1.400 kg
- ▶ Einfachwirkendes Steuergerät  
mit Rücklauf erforderlich



Funkzubringerwinde der RZ 165-F

### Zubehör

Seilwinde mit Funk FW 1400-R  
zum Nachrüsten für RZ 165  
(Nicht möglich bei RZ 165-D,  
RZ 165-R 4.5 und RZ 165-R 6.0)

Adapter zum Anbau an  
Euroaufnahme



# Verladezange **FOREST MASTER** mit Ausleger VZA ecoLine

- ▶ Passend für alle Frontlader mit Euroaufnahme
- ▶ Verladezange HZ 10
- ▶ Auslegearm
- ▶ Einfaches und sicheres Verladen der Holzstämme
- ▶ Schnellere Arbeit durch ausgereifte Technik
- ▶ Stabile Bauweise
- ▶ 2 doppelwirkende Steuergeräte erforderlich
- ▶ Ohne Anschluss-Schläuche für Schlepper
- ▶ Sicherungszapfen für Transport
- ▶ Greifarme aus Hardox



## Verladezange mit Ausleger VZA ecoLine

Rotator endlos	3 t
Max. Belastung	1.400 kg
Schließkraft	ca. 4 t
Auslegerlänge	900 mm
Max. Öffnungsweite	1.000 mm
Min. Stammdurchmesser	50 mm
Max. Hydraulikdruck	180 bar
Eigengewicht	167 kg

## Zubehör

6/2-Wege-Ventil lose (zur Erweiterung von einem doppelwirkenden Steuergerät auf zwei)



# Verladezangen **FOREST MASTER**

## mit Ausleger VZA ecoLine

- ▶ Passend für alle Frontlader mit Euroaufnahme
- ▶ Verladezange HZ 12
- ▶ Auslegearm
- ▶ Einfaches und sicheres Verladen der Holzstämme
- ▶ Schnellere Arbeit durch ausgereifte Technik
- ▶ Äußerst stabile Bauweise
- ▶ 2 doppelwirkende Steuergeräte erforderlich
- ▶ Ohne Anschluss-Schläuche für Schlepper
- ▶ Sicherungszapfen für Transport
- ▶ Greifarme aus Hardox



Verladezange mit Ausleger	VZA profilLine	VZA-A profilLine
Rotator endlos	3 t	3 t
Max. Belastung	2.000 kg	1.200 kg
Schließkraft	6 t	6 t
Auslegerlänge	900 mm	950 – 1.480 mm
Max. Öffnungsweite	1.200 mm	1.200 mm
Min. Stammdurchmesser	50 mm	50 mm
Max. Hydraulikdruck	180 bar	180 bar
Eigengewicht	217 kg	260 kg

### Zubehör

Rotator 4,5 t statt 3 t, inkl. stärkerer Aufnahme

6/2-Wege-Ventil lose (zur Erweiterung von einem doppelwirkenden Steuergerät auf zwei)





Verladezange VZ 11



Verladezange HZ 10



Verladezange HZ 12



Verladezange HZ 14



Verladezange HZ 145

Greifer	VZ 11	HZ 10	HZ 12	HZ 14	HZ 145
Öffnungsweite	1.100 mm	1.000 mm	1.200 mm	1.400 mm	1.450 mm
Min. Durchmesser	60 mm	50 mm	50 mm	70 mm	60 mm
Schließkraft	ca. 4 t	ca. 4 t	ca. 6 t	ca. 6 t	ca. 8 t
Schenkelbreite	200 mm	300 mm	360 mm	400 mm	455 mm
Max. Tragkraft	1.000 kg	1.400 kg	1.400 kg	1.400 kg	3.000 kg
Max. Arbeitsdruck	180 bar	180 bar	180 bar	180 bar	235 bar
Aufnahme	Flansch 4-Loch 90 x 130 mm	Muffe Ø 50 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm
Eigengewicht	80 kg	60 kg	110 kg	136 kg	170 kg

## Zubehör

Greifschalen für HZ 12

Mistgreifer für HZ 12



## Zweischalengreifer

- ▶ Robuste Bauweise
- ▶ Einfacher Anbau eines Rotators
- ▶ Anbau an allen Kränen möglich



Zweischalengreifer DZ 12

## 4-Finger-Greifer

- ▶ Robuste Bauweise
- ▶ Einfacher Anbau eines Rotators
- ▶ Anbau an allen Kränen möglich
- ▶ Speziell für Kräne zur Häckslerbeschickung, da wesentlich weniger Steine und Erde aufgenommen werden.



4-Finger-Greifer HZ 14 F

Greifer	HZ 12 F	DZ 12	HZ 14 F	HZ 145 F
Öffnungsweite	1.200 mm	1.350 mm	1.400 mm	1.450 mm
Min. Durchmesser	50 mm	-	70 mm	60 mm
Schließkraft	ca. 6 t	ca. 5 t	ca. 6 t	ca. 8 t
Schenkelbreite	360 mm	600 mm	400 mm	455 mm
Max. Tragkraft	1.400 kg	1.400 kg	1.400 kg	3.000 kg
Max. Arbeitsdruck	180 bar	180 bar	180 bar	235 bar
Aufnahme	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm
Eigengewicht	145 kg	160 kg	145 kg	190 kg



- Robuste Bauweise
- Einfacher Anbau eines Rotators
- Anbau an allen Kränen möglich

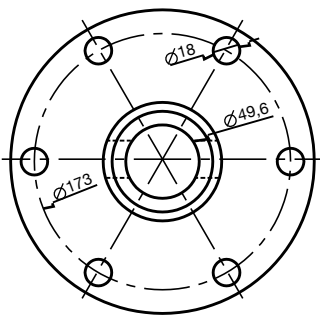


Greifer	GO 22	GO-026X	GO-037X	GO-043X
Greiffläche	0,22 m <sup>2</sup>	0,26 m <sup>2</sup>	0,36 m <sup>2</sup>	0,41 m <sup>2</sup>
Max. Öffnungsweite	1.300 mm	1.509 mm	1.748 mm	1.864 mm
Min. Öffnungsweite	70 mm	85 mm	110 mm	115 mm
Gesamthöhe offen	600 mm	726 mm	833 mm	910 mm
Gesamthöhe (Spitze-Spitze)	741 mm	877 mm	983 mm	1.078 mm
Max. Betriebsdruck	230 bar	230 bar	230 bar	230 bar
Max. zulässige Last	3.000 kg	4.000 kg	5.000 kg	5.000 kg
Schenkelbreite	278 mm	386 mm	431 mm	491 mm
Spitzenkraft bei:				
- max. Greifweite	10 kN	10 kN	12 kN	15 kN
- Spitze an Spitze	12,5 kN	14 kN	19,4 kN	20 kN
Aufnahme	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm
Eigengewicht	100 kg	155 kg	215 kg	245 kg

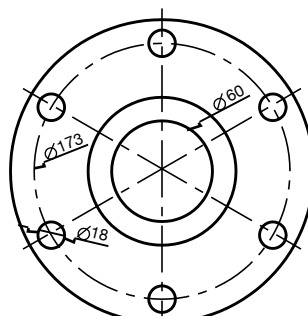


# Aufnahmeplatten

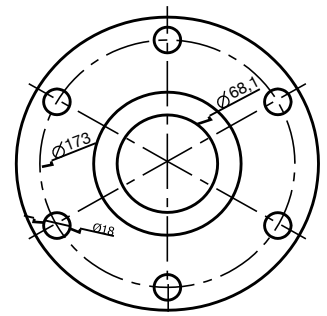
## Gelenke und Bolzen



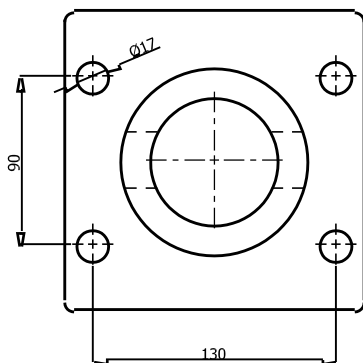
ø 173 mm - FHR 3000 L



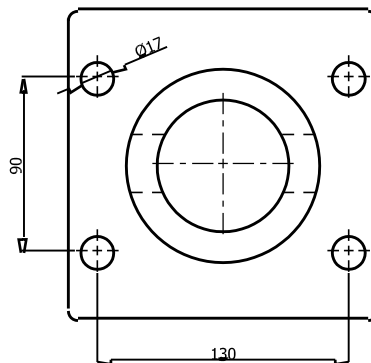
ø 173 mm - GR 46/60



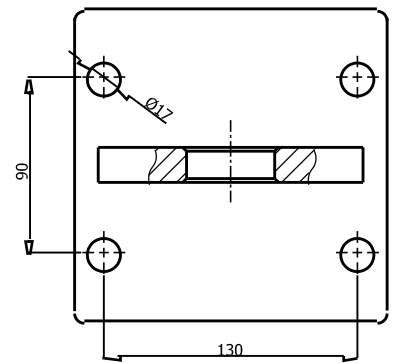
ø 173 mm - GR 46/68



VZ 11 - FHR 3000 L



VZ 11 GR 46



VZ 11 mit Öse

### Aufnahmeplatte für Verladezange Lochkreis Ø 173 mm

Aufnahmeplatte für Rotator FHR 3000 L  
Art.-Nr. 7701 5000

Aufnahmeplatte für Rotator GR 46/60  
Art.-Nr. 7705 0090

Aufnahmeplatte für Rotator GR 46/68  
Art.-Nr. 7705 0080

### Aufnahmeplatte für Verladezange VZ 11

Aufnahmeplatte mit Öse  
Art.-Nr. 7702 4000

Aufnahmeplatte für Rotator FHR 3000 L  
Art.-Nr. 7701 6000

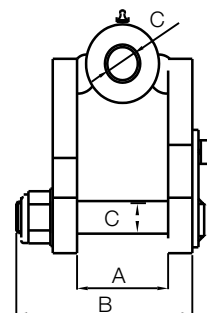
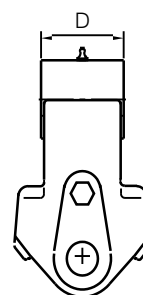
Aufnahmeplatte für Rotator GR 46  
Art.-Nr. 7701 8000

### Bolzen und Mutter

Bolzen für Gelenk FHR 3000 L (B = 132 mm)  
Art.-Nr. 9001 0920

Bolzen für Gelenk GR 46 (B = 145 mm)  
Art.-Nr. 9001 0951

Mutter für Bolzen M 24 x 1,5  
Art.-Nr. 0000 0643



### Gelenke

Gelenk FHR 3000 L  
(A = 62 mm, C = 25 mm, D = 68 mm)  
Art.-Nr. 9001 0940

Gelenk GR 46  
(A = 75 mm, C = 25 mm, D = 68 mm)  
Art.-Nr. 9001 0950



# Rotatoren

## endlos 360°



Lasthaken für Rotator

Rotator	FHR 3000 L	GR 46
Axiale, statische Belastung	3,0 t	4,5 t
Wellen-Durchmesser	49,5 mm	59,5 mm
Wellen-Loch-Durchmesser unten	25 mm	30 mm
Aufnahmebreite oben	60,0 mm	73,0 mm
Flansch-Loch-Durchmesser oben	25 mm	25 mm
Max. Arbeitsdruck:		
- Rotator	250 bar	250 bar
- Zange öffnen	200 bar	200 bar
- Zange schließen	300 bar	300 bar
Eigengewicht	18 kg	23 kg

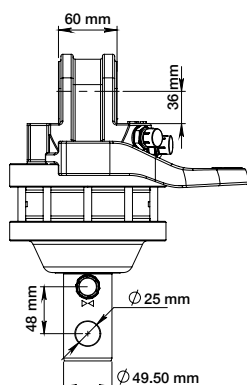
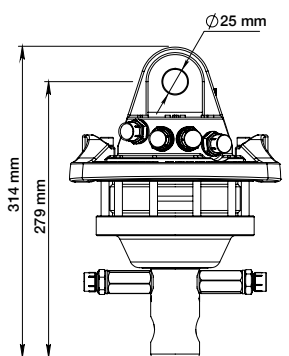
### Zubehör

Lasthaken für Rotator Ø 50,0 mm

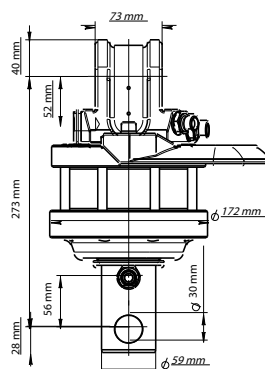
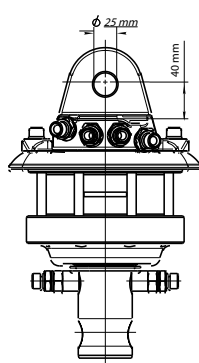
Lasthaken für Rotator Ø 59,5 mm

Lasthaken für Rotator Ø 69,0 mm

## Rotator FHR 3000 L mit Welle



## Rotator GR 46 mit Welle

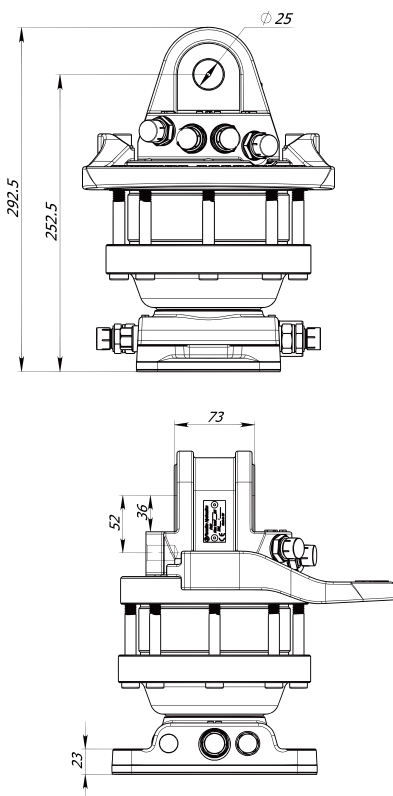




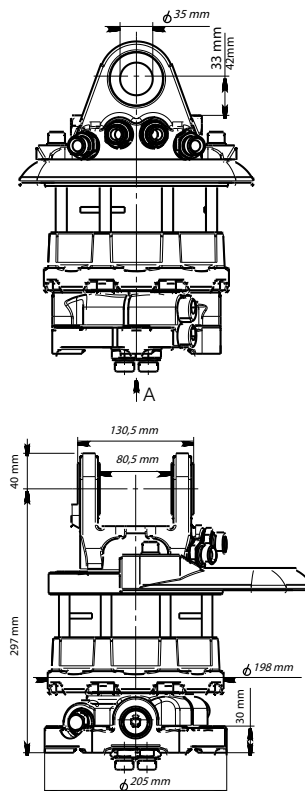


Rotator	FHR 4500 RF	GR 603	GR 104 DB
Axiale, statische Belastung	4,5 t	6,0 t	10,0 t
Flanschaufnahme Lochkreis	173 mm	173 mm	173 mm
Aufnahmebreite oben	73,0 mm	80,5 mm	80,5 mm
Loch-Durchmesser oben	25 mm	35 mm	35 mm
Max. Arbeitsdruck:			
- Rotator	250 bar	250 bar	250 bar
- Zange öffnen	200 bar	200 bar	300 bar
- Zange schließen	300 bar	300 bar	300 bar
Eigengewicht	28 kg	43 kg	59 kg

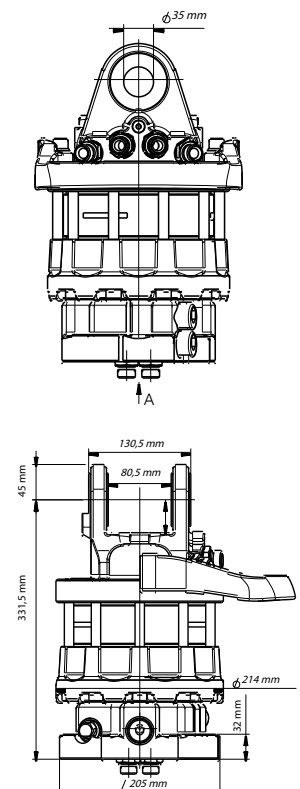
## Rotator FHR 4500 RF mit Flansch



## Rotator GR 603 mit Flansch



## Rotator GR 104 DB mit Flansch





# Fällgreifer NISULA

## Fällgreifer 105 E

Die einfache Konstruktion des Fällgreifers, die neue mechanische Kippvorrichtung und Materialien von Top-Qualität garantieren ein geringes Gewicht, ohne dass die Konstruktion an Stärke verliert. Der 105 E kann auch mit sehr kleinen Forstkränen verwendet werden.



## Fällgreifer 155 E

Die Form und Klinge der Greiferarme wurden verbessert, um bessere Schneideeffizienz zu erreichen. Der verstellbare Block ermöglicht eine einfache Einstellung der Neigung für verschiedene Druckniveaus. Durch die beiden Arme mit Spitzen werden keine Steine oder Erde mit aufgenommen.



Fällgreifer	Nisula 105 E	Nisula 155 E
	ohne Aufnahmeplatte und Rotator	ohne Aufnahmeplatte und Rotator
Fällstärke (1 Stamm / Weichholz bei 210 bar)	max. 120 mm	max. 150 mm
Öffnungsweite	500 mm	650 mm
Eigengewicht	52 kg	115 kg
Erforderlicher Öldruck	150 - 210 bar	175 - 210 bar
Erforderlicher Ölstrom	min. 8 l/min	min. 25 l/min
Höhe (offen/geschlossen)	690 mm/480 mm	900 mm/580 mm
Breite (offen/geschlossen)	640 mm/460 mm	840 mm/600 mm
Höhe in Fällstellung	270 mm	380 mm
Aufnahme	Flansch 6-Loch Ø 84 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm

### Zubehör 105 E

Rotator FHR 3000 L

Aufnahmeplatte 105 E  
für Rotator FHR 3000 L  
(Lochkreis Ø 84 mm)

### Zubehör 155 E

Rotator FHR 3000 L

Aufnahmeplatte 155 E  
für Rotator FHR 3000 L  
(Lochkreis Ø 173 mm)



## Fällgreifer 175 E

Der Fällgreifer ist mit herkömmlichen Greiferarmen ausgestattet, um seine Ladeeigenschaften zu verbessern.

Der verstellbare Block ermöglicht die einfache Einstellung der Neigung für verschiedene Druckniveaus.

Die Greiferarme führen die erfassten Stämme zur Klinge.



## Fällgreifer 205 E

Mit dem 205 E können Sie z. B. einen Forwarder ganz einfach ohne großen Aufwand für die Ernte von Energieholz ausrüsten.

Hierzu muss nur das Aggregat anstelle des normalen Greifers angebracht werden.



Produktvideo

Fällgreifer	Nisula 175 E ohne Aufnahme- platte und Rotator	Nisula 175 EV mit Umschaltventil, ohne Aufnahme- platte und Rotator	Nisula 205 E 180 - 210 bar, ohne Rotator	Nisula 205 E 200 - 240 bar, ohne Rotator
Fällstärke (1 Stamm / Weichholz bei 210 bar)	max. 180 mm	max. 180 mm	max. 250 mm	max. 250 mm
Öffnungsweite	765 mm	765 mm	860 mm	860 mm
Eigengewicht	183 kg	183 kg	295 kg	295 kg
Erforderlicher Öldruck	175 - 210 bar	175 - 210 bar	175 - 210 bar	200 - 240 bar
Erforderlicher Ölvolumenstrom	min. 25 l/min	min. 25 l/min	min. 45 l/min	min. 45 l/min
Höhe (offen/geschlossen)	1.100 mm/760 mm	1.100 mm/760 mm	1.220 mm/820 mm	1.220 mm/820 mm
Breite (offen/geschlossen)	980 mm/680 mm	980 mm/680 mm	1.120 mm/770 mm	1.120 mm/770 mm
Höhe in Fällstellung	520 mm	520 mm	500 mm	500 mm
Aufnahme	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm	Flansch 6-Loch Ø 173 mm

### Zubehör 175 E/EV

Rotator FHR 3000 L

Rotator GR 46

Aufnahmeplatte für Rotator FHR 3000 L  
(Lochkreis Ø 173 mm)

Aufnahmeplatte für Rotator GR 46  
(Lochkreis Ø 173 mm)

### Zubehör 205 E

Rotator GR 603

Rotator GR 104 DB



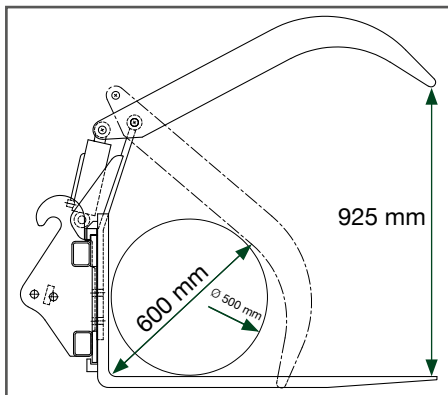
# Staplergabel **FOREST MASTER**

## HG 15 mit Holzgreifer

Staplergabel und Holzgreifer in einem, ideal für Arbeiten im Wald und am Hof.

Schnell und einfach kann der Holzgreifer abgebaut werden und Sie haben eine Staplergabel für den täglichen Einsatz am Hof. Besonders geeignet zum Verladen von Reisig.

- ▶ Zinken verstellbar
- ▶ Stabile Bauweise
- ▶ Saubere Verarbeitung
- ▶ Passend für alle Frontlader mit Euroaufnahme
- ▶ Doppelwirkendes Steuergerät erforderlich



Öffnungsweiten

### Holzgreifer HG 15

### Staplergabel SG

### Staplergabel mit Holzgreifer SHG 15

Zinkenlänge	1.050 mm
Traglast	1.500 kg
Hydraulikdruck max.	180 bar
Zinkenaufnahme	410 x 20 mm
Eigengewicht	190 kg
Gabelträgerbreite	1.200 mm



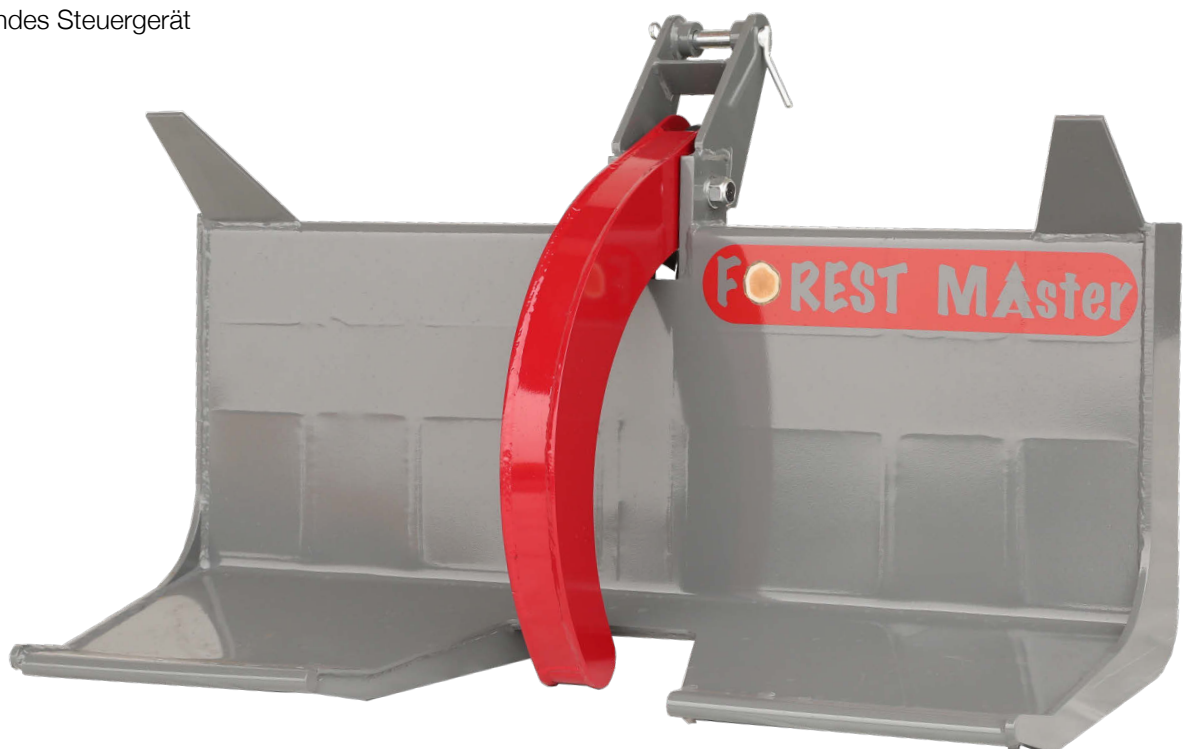
# Polterschild **FOREST MASTER**

## PZ 1400 mit hydraulischem Niederhalter

Das Polterschild zeichnet sich durch die stabile Bauweise aus. Auch der Hydraulikzylinder und die Klemmzange sind für höchste Belastungen ausgelegt.

Durch die besondere Form des Polterschildes und der Klemmzange kann kein Stamm verrutschen.

- ▶ Passend für alle Frontlader mit Euroaufnahme
- ▶ Doppelwirkendes Steuergerät erforderlich



### **Polterschild PZ 1400 E**

mit Euroaufnahme und hydraulischem Niederhalter

### **Polterschild PZ 1400 D**

mit Dreipunktanbau Kat. II und hydraulischem Niederhalter

Breite	1.400 mm
Max. Öffnungsweite	900 mm
Traglast	2.400 kg
Max. Hydraulikdruck	180 bar
Eigengewicht	210 kg



- Für Zweige und Stämme mit einem Durchmesser bis zu 200 mm
- Max. Arbeitstiefe im Waldboden 50 mm
- Stabile Bauweise aus hochwertigem Stahl
- Rotorhaube lässt sich hydraulisch öffnen
- Dreipunktanbau Kat. I und II
- Seitlicher Getriebewellen-Antrieb
- Getriebe mit Freilauf (540/1000 U/min durch Scheibenwechsel)
- Gelenkwelle
- Sicherheitsketten hinten (doppelt)
- Verstellbare Gleitkufen mit Hardox-Verschleißplatten
- Doppelgehäuse – Maschine hat einen doppelten Boden 2 x 6 mm (sehr robust)
- Robust gebauter Mulcher mit Käfig-Rotor auf selbstzentrierende und vollkommen geschützte Lager montiert



Forstmulcher	TM 1600	TM 1800	TM 2000	TL 2000
Arbeitsbreite	1.600 mm	1.800 mm	2.000 mm	2.000 mm
Gesamtbreite	1.920 mm	2.120 mm	2.340 mm	2.340 mm
Eigengewicht	1.110 kg	1.160 kg	1.210 kg	1.150 kg
Anzahl Schlegel	28	32	36	-
Anzahl feststehende HM-Werkzeuge	-	-	-	60
Min. Leistung des Traktors	80 PS / 60 kW	90 PS / 66 kW	100 PS / 74 kW	100 PS / 74 kW
Max. Leistung des Traktors	100 PS / 74 kW	130 PS / 97 kW	130 PS / 97 kW	130 PS / 97 kW
Lademaß (L x B x H) in mm	1.920 x 1.120 x 1.120	2.120 x 1.120 x 1.120	2.340 x 1.120 x 1.120	2.340 x 1.120 x 1.120

### Zubehör

Frontanbau (ab TM/TL 1800)

Druckvorrichtung TM/TL 1600 (mechanisch verstellbar)

Druckvorrichtung TM/TL 1800 (mechanisch verstellbar)

Druckvorrichtung TM/TL 2000 (mechanisch verstellbar)

Ersatzschlegel M 99 Art.-Nr. D5350135

Ersatzschlegel spezial RM 99 Art.-Nr. D5350177

Ersatz HM-Werkzeug Art.-Nr. F3231294



# Forstmulcher

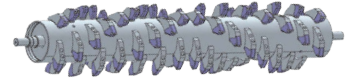
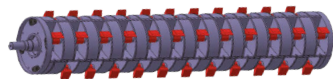


## TF / DT - TN / DT

- Für Zweige und Stämme mit einem Durchmesser bis zu 300 mm
- Max. Arbeitstiefe im steinfreien Waldboden 100 mm
- Stabile Bauweise aus hochwertigem Stahl
- Gelenkwelle
- Integrierte, geschützte Hydraulikleitungen
- Dreipunktanbau Kat. II
- Geschützte Schmierpunkte
- Getriebe mit Freilauf (1.000 U/min)
- Seitlicher doppelter Getriebewellen-Antrieb
- Verstärkte Rotorhaube lässt sich hydraulisch öffnen
- Sicherheitsketten hinten (doppelt)
- Verstellbare Gleitkufen mit Hardox-Verschleißplatten
- Doppelgehäuse – Maschine hat einen doppelten Boden 2 x 8 mm (sehr robust)
- Robust gebauter Mulcher mit Käfig-Rotor, auf selbstzentrierende und vollkommen geschützte Lager montiert



Rotor mit feststehenden Hartmetall-Werkzeugen



Forstmulcher	TF / DT 2100	TN / DT 2100 SPECIAL	TF / DT 2500	TN / DT 2500 SPECIAL
Arbeitsbreite	2.100 mm	2.100 mm	2.500 mm	2.500 mm
Gesamtbreite	2.500 mm	2.500 mm	2.920 mm	2.920 mm
Eigengewicht	2.680 kg	2.480 kg	2.880 kg	2.650 kg
Anzahl Schlegel	37	-	45	-
Anzahl feststehende HM-Werkzeuge	-	60	-	72
Min. Leistung Traktor	130 PS / 97 kW	130 PS / 97 kW	130 PS / 97 kW	130 PS / 97 kW
Max. Leistung Traktor	260 PS / 190 kW	260 PS / 190 kW	260 PS / 190 kW	260 PS / 190 kW
Lademaß (L x B x H) in mm	2.500 x 1.450 x 1.200	2.500 x 1.450 x 1.200	2.920 x 1.450 x 1.200	2.920 x 1.450 x 1.200

### Zubehör

Druckvorrichtung TF/DT 2100 (hydraulisch verstellbar), ohne Fingerhaken

Druckvorrichtung TF/DT 2100 SPECIAL (hydraulisch verstellbar), ohne Fingerhaken

Druckvorrichtung TF/DT 2500 (hydraulisch verstellbar), ohne Fingerhaken

Druckvorrichtung TF/DT 2500 SPECIAL (hydraulisch verstellbar), ohne Fingerhaken

Ersatzschlegel M 99 Art.-Nr. D5350135

Ersatzschlegel spezial RM 99 Art.-Nr. D5350177

Ersatz HM-Werkzeug Art.-Nr. F3231294



# Entrindungsmaschine mit Anspitzvorrichtung



- ▶ Schwachholz aufwerten – stufenlos von Ø 30 - 250 mm
- ▶ Entrinden, Spitzen, Ablängen, Fasen und Schneiden mit einer Maschine
- ▶ Entrindetes Holz wird hochwertiger und ist sehr gut und lange lagerfähig
- ▶ Universell einsetzbar über Gelenkwelle oder E-Motor in der Kombivariante
- ▶ Langlebige Qualität durch hochwertige Materialien und soliden Maschinenbau
- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Anspitzvorrichtung
- ▶ Gebläse mit Rohrbogen Ø 160 mm
- ▶ Einfache Abwurfklappe
- ▶ 2 Auflagestützen

## Modell R 1

- ▶ Antrieb über Schlepper mit Gelenkwelle (ab 15 PS, 11 kW)
- ▶ Eigengewicht 230 kg

## Modell R 3

- ▶ Antrieb über 12,5 kW E-Motor (CEE 32 A)
- ▶ Autom. Stern-Dreieck-Steuerung
- ▶ Elektromechanische Bremse
- ▶ Eigengewicht 310 kg

## Modell R 4

- ▶ Antrieb über Schlepper mit Gelenkwelle und 12,5 kW E-Motor (CEE 32 A) kombiniert
- ▶ Autom. Stern-Dreieck-Steuerung
- ▶ Elektromechanische Bremse
- ▶ Eigengewicht 310 kg

**Entrindungsmaschine R1** Zapfwellenantrieb

**Entrindungsmaschine R3** Elektroantrieb

**Entrindungsmaschine R4** Kombi Elektro/Zapfwelle

## Zubehör

Einfache Auflagestützen links und rechts verwendbar

Schälmesser b = 51 mm, (1 Satz = 4 Stk.)

Schälscheibe für Gebläse ohne Anbauteile

Schälscheibe für Gebläse inkl. Anbauteile, Montage u. eingestellten Schälmessern

Schneckenwelle P = 10

Schneckenwelle P = 13

Rotorblech bei Schälscheibe 170 x 100 x 3  
(1 Satz = 4 Stk.)

Kreissägeblatt Hartmetall Ø 500 mm

Rohrverlängerung 600 mm NW 160

Einstellschablone für Schälmesser

Vorschubmesser (1 Satz = 2 Stk.)

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Stundenzähler mit Zapfwellensensor u. Drehzahlanzeige



# Entrindungsmaschine

## mit Kreissäge und Anspitzvorrichtung

Zwei verschiedene Geräte integriert in einer Maschine mit 5 Funktionen.  
Nach dem Entrinden kann Rundholz bis 190 mm Stärke am Sägeblatt bearbeitet werden.

Ob Schneestangen, Pflöcke, Geländer, sogar der Bau von Kleinobjekten und Gebäuden kann mit dieser Maschine verwirklicht werden. Weit mehr als 2.000 zufriedene Anwender weltweit arbeiten mit der original NEUHAUSER-Entrindungsmaschine aus dem Hause Deinhammer.

- ▶ Dreipunktanbau Kat. I und II
- ▶ Anspitzvorrichtung
- ▶ Kreissäge mit 500 mm HM-Sägeblatt
- ▶ Gebläse mit Rohrbogen Ø 160 mm
- ▶ 1 Auflagestütze



### Modell R1-K500

- ▶ Antrieb über Schlepper mit Gelenkwelle ab 25 PS (19 kW)
- ▶ Eigengewicht 430 kg

### Modell R3-K500

- ▶ Antrieb über 12,5 kW E-Motor (CEE 32 A)
- ▶ Autom. Stern-Dreieck-Steuerung
- ▶ Elektromechanische Bremse
- ▶ Eigengewicht 500 kg

### Modell R4-K500

- ▶ Antrieb mit Schlepper über Gelenkwelle und 12,5 kW E-Motor (CEE 32 A) kombiniert
- ▶ Autom. Stern-Dreieck-Steuerung
- ▶ Elektromechanische Bremse
- ▶ Eigengewicht 510 kg

**Entrindungsmaschine R1-K500** Zapfwellenantrieb

**Entrindungsmaschine R3-K500** Elektroantrieb

**Entrindungsmaschine R4-K500**  
Kombi Elektro-/ Zapfwellenantrieb

### Zubehör

Einfache Auflagestützen links und rechts verwendbar

Schälmesser b = 51 mm, (1 Satz = 4 Stk.)

Schälscheibe für Gebläse ohne Anbauteile

Schälscheibe für Gebläse inkl. Anbauteile, Montage u. eingestellten Schälmessern

Schneckenwelle P = 10

Schneckenwelle P = 13

Rotorblech bei Schälscheibe 170 x 100 x 3  
(1 Satz = 4 Stk.)

Kreissägeblatt Hartmetall Ø 500 mm

Rohrverlängerung 600 mm NW 160

Einstellschablone für Schälmesser

Vorschubmesser (1 Satz = 2 Stk.)

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Stundenzähler mit Zapfwellensensor u. Drehzahlanzeige





# Baggeranbaugeräte

Trevi Benne

Kegelspalter



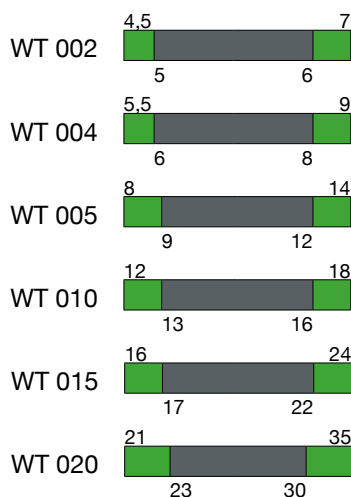


# Baumschere WT



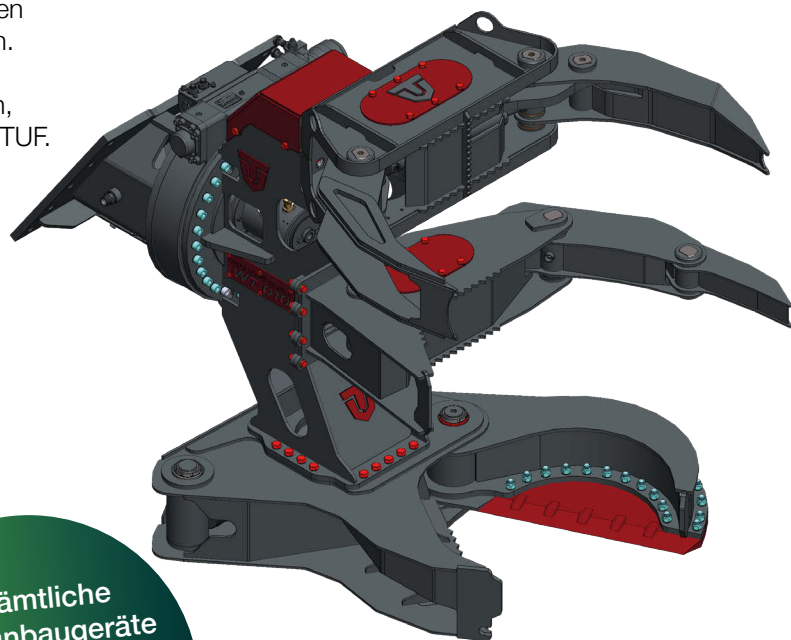
Die Baumscheren sind speziell dafür entwickelt worden, auch an Wegrändern, steilen Hängen, Dämmen und Obstplantagen Bäume schnell und einfach zu fällen. Somit ist es auch möglich, an schwer zugänglichen Stellen die nötigen Fällarbeiten sicher zu erledigen.

Um den hohen Anforderungen gerecht zu werden, ist die komplette Baumschere aus Hardox und HITUF.



- Optimales Gewicht Trägerfahrzeug
- Mögliches Gewicht Trägerfahrzeug

Für sämtliche Baggeranbaugeräte wird eine Adapterplatte benötigt, die extra für Ihr Baggermodell angefertigt wird.



Produktvideo

Baumscheren	WT 002	WT 004	WT 005	WT 010	WT 015	WT 020
Fällstärke	max. 150 mm	max. 150 mm	max. 250 mm	max. 350 mm	max. 450 mm	max. 500 mm
Schließkraft	11 t	11 t	16 t	37 t	45 t	51 t
Greiferöffnung	895 mm	895 mm	850 mm	1.150 mm	1.260 mm	1.500 mm
Scherenöffnung	900 mm	900 mm	450 mm	640 mm	780 mm	850 mm
Höhe	590 mm	615 mm	1.200 mm	1.530 mm	1.840 mm	1.850 mm
Erforderlicher Öldruck	max. 220 bar	max. 220 bar	max. 250 bar	max. 300 bar	max. 300 bar	max. 300 bar
Erforderlicher Ölvolumenstrom	50 - 60 l/min	50 - 60 l/min	60 - 80 l/min	80 - 100 l/min	130 - 150 l/min	150 - 180 l/min
Eigengewicht	340 kg ohne Rotator	430 kg inkl. Rotator	545 kg inkl. Rotator	1.080 kg inkl. Rotator	1.730 kg inkl. Rotator	1.835 kg inkl. Rotator
Adapterplatte						

Zubehör Mittelgreifer	WT 005	WT 010	WT 015	WT 020
Eigengewicht	60 kg	120 kg	120 kg	225 kg

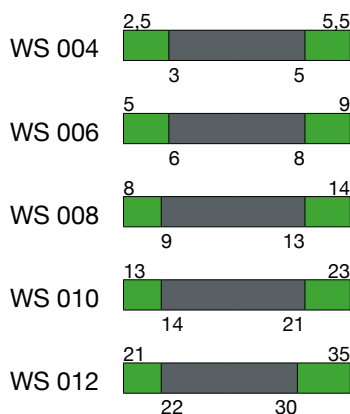


# Spaltzange WS



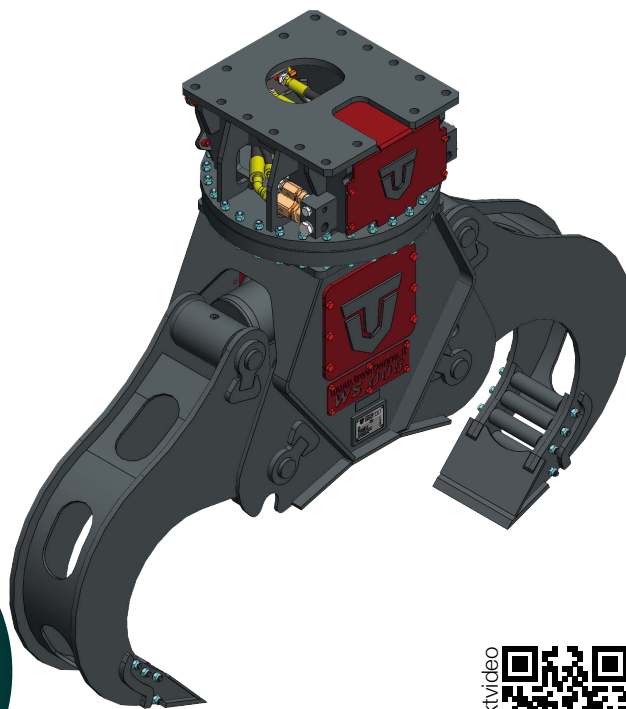
Mit der WS-Serie von Trevi Benne lässt sich das Holz direkt verspalten, sodass der Transport, die Trocknung und auch die weitere Verarbeitung (Schreddern, Hacken,...) erleichtert wird. Die endlose Rotation macht die Spaltzange zusätzlich flexibel, um in jeder Lage optimal arbeiten zu können.

Um den Kraftaufwand dabei möglichst gering zu halten, sind Rollen integriert, die das Eindringen in den Stamm erleichtern.



- Optimales Gewicht Trägerfahrzeug
- Mögliches Gewicht Trägerfahrzeug

Für sämtliche Baggeranbaugeräte wird eine Adapterplatte benötigt, die extra für Ihr Baggermodell angefertigt wird.



Holzspalter	WS 004	WS 006	WS 008	WS 010	WS 012
Schließkraft	5 t	8 t	18 t	30 t	42 t
Zangenöffnung	600 mm	800 mm	1.000 mm	1.400 mm	1.760 mm
Höhe	990 mm	1.230 mm	1.455 mm	1.800 mm	2.255 mm
Erforderlicher Öldruck	200 - 250 bar	250 - 310 bar	250 - 310 bar	250 - 310 bar	250 - 310 bar
Erforderlicher Ölstrom	30 - 40 l/min	40 - 50 l/min	80 - 100 l/min	150 - 200 l/min	250 - 300 l/min
Eigengewicht	200 kg	350 kg	660 kg	1.150 kg	2.370 kg
Adapterplatte					



# Wurzelstockschneider WE

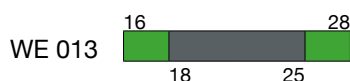
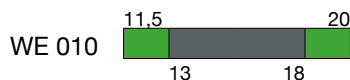


Zum Abschluss muss natürlich noch der Stumpf des gefällten Baumes entfernt werden.

Hierzu gibt es die Geräte der WE-Serie, mit denen die Wurzeln nicht nur aus dem Boden entfernt, sondern auch gleich zerkleinert werden können.

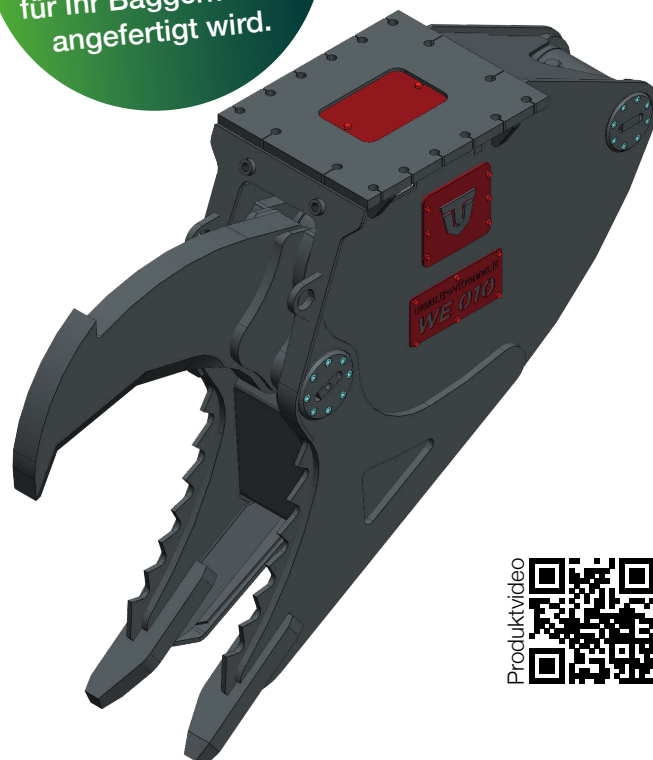
Der bewegliche Greifer ist aus dem speziellen Stahl HiTuf gefertigt, um den hohen Belastungen standzuhalten.

Für sämtliche Baggeranbaugeräte wird eine Adapterplatte benötigt, die extra für Ihr Baggermodell angefertigt wird.



■ Optimales Gewicht  
Trägerfahrzeug

■ Mögliches Gewicht  
Trägerfahrzeug



Produktvideo

Wurzelstockschneider	WE 010	WE 013
Schließkraft	26 t	31 t
Öffnungsweite	980 mm	1.400 mm
Höhe	1.500 mm	1.940 mm
Erforderlicher Öldruck	280 - 310 bar	280 - 310 bar
Erforderlicher Ölvolumenstrom	150 - 200 l/min	200 - 250 l/min
Eigengewicht	1.190 kg	2.240 kg
Adapterplatte		



# Kegelspalter

## KB für Baggeranbau



Kegel- bzw. Baggerspalter eignen sich besonders zum Vorspalten für Holzhacker und Sägespalter. Sie bestehen aus einer gehärteten Spitze und einem 2- bzw. 4- schneidigen Gewinde. Die Kegel sind zweiteilig. Dadurch kann das Holz einfach angebohrt und verarbeitet werden.

Ein optimales Verhältnis zwischen Kegelbreite und Kegelumdrehung lässt selbst kleinere Maschinen sehr gute Ergebnisse erzielen. Es können schon kleine Bagger mit Kegelspaltern ausgerüstet werden.

- Kegel aus Chrom-Stahl 42CrMo4V
- Antriebswelle gelagert und abgedichtet
- Anbau an Schlepper nicht möglich!



Kegelspalter KB  
mit Aufnahme  
MS 08



Kegelspalter  
KB-S 800 G

### Kegelspalter KB 630

mit Anschweißplatte, Eigengewicht 98 kg ohne Kegel, Baggeraufnahme und Hydraulikschläuche, mit Hydraulikmotor, max. Drehmoment 2.330 Nm, ca. 180 - 230 bar, 28 - 55 l/min

### Kegelspalter KB 800

mit Anschweißplatte, Eigengewicht 100 kg ohne Kegel, Baggeraufnahme und Hydraulikschläuche, mit Hydraulikmotor, max. Drehmoment 2.470 Nm, ca. 180 - 210 bar, Leckölleitung erforderlich, 45 - 80 l/min

### Kegelspalter KB-S 800

mit Anschweißplatte, Eigengewicht 102 kg ohne Kegel, Baggeraufnahme und Hydraulikschläuche, mit Hydraulikmotor, max. Drehmoment 4.000 Nm, ca. 180 - 370 bar, Leckölleitung erforderlich, 70 - 200 l/min

### Kegelspalter KB-S 800 G

mit Anschweißplatte, Eigengewicht 360 kg ohne Kegel, Baggeraufnahme und Hydraulikschläuche, mit Hydraulikmotor und Planetengetriebe, max. Drehmoment 12.000 Nm, ca. 180 - 370 bar, Leckölleitung erforderlich, 90 - 240 l/min

**Kegel-Durchmesser 200 mm**, Eigengewicht 20 kg

**Kegel-Durchmesser 245 mm**, Eigengewicht 28 kg

**Kegel-Durchmesser 300 mm**, Eigengewicht 40 kg





Zweiteiliger Kegel mit ø 200 mm  
(2-schneidiges Gewinde) für  
KB 630, KB 800 und KB-S 800



Zweiteiliger Kegel mit ø 245 mm  
(2-schneidiges Gewinde) für  
KB 630, KB 800 und KB-S 800



Zweiteiliger Kegel mit ø 300 mm  
(4-schneidiges Gewinde) nur für  
KB-S 800 G



Erdbohrer mit Hartmetallzähnen  
(Zähne und Bohrspitze auswechselbar),  
Nutzlänge 1.000 mm, Bohrkopf  
2-schneidig, gepanzert und verstärkt



Erdbohrer mit Flügelschneiden  
(Schneiden und Bohrspitze  
auswechselbar), Nutzlänge 1.000 mm,  
Bohrkopf 2-schneidig und gepanzert



## Zubehör

Aufnahme für Kegelspalter MS 03

Aufnahme für Kegelspalter MS 08

Erdbohrer mit Flügelschneiden 100 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Hartmetallzähnen 100 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Flügelschneiden 200 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Hartmetallzähnen 200 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Flügelschneiden 300 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Hartmetallzähnen 300 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Flügelschneiden 400 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Erdbohrer mit Hartmetallzähnen 400 mm (Aufnahme 6kant SW 41)

Adapter mit Kreuzgelenk für Bohrer 6kant SW 41

Adapter ohne Kreuzgelenk für Bohrer 6kant SW 41





Holzhäcksler **NGS**



Produktvideo





- ▶ Einzugsöffnung 150 x 170 mm
- ▶ Sehr effizient bis Holzdurchmesser von 100 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop/Zurück
- ▶ 2-stufiges Federsystem für Kraftübertragung an der Einzugswalze
- ▶ 2 horizontale Vorschubwalzen (obere hydraulisch angetrieben)
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl und eine Gegenschneide
- ▶ Horizontaler Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge über Messer einstellbar, 7 oder 15 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar
- ▶ Info-Con, Drehzahl- und Stundenzähler
- ▶ Gelenkwelle mit Scherbolzen, 540 - 1000 U/min
- ▶ Abnehmbare Füße

Holzhäcksler	NHS 150 Easy Line	NHS 150sa Easy Line
Eigengewicht	430 kg	440 kg
Anzahl Messer	4	4
Min. Leistung des Traktors	20 PS/15 kW	20 PS/15 kW
Max. Leistung des Traktors	80 PS/60 kW	80 PS/60 kW
Maße (L x B x H)	2.050 x 1.170 x 2.035 mm	2.050 x 1.170 x 2.035 mm
ø Hackscheibe	600 mm	600 mm
Gewicht Hackscheibe	60 kg	60 kg
Ölversorgung	eigene Ölversorgung	eigene Ölversorgung
Übersetzungsgetriebe (zum besseren Auswurf bei Schleppern ohne 1000er Zapfwelle)	-	Serie



# Holzhäcksler **NHS**

## Einzugsöffnungen 180 - 220 - 300 mm

75 Jahre  
Erfahrung  
sprechen für  
sich

### Top-Einzug

- ▶ Leistungsstarker Hydraulikmotor und eine Kupplung je Einzugswalze
- ▶ Direkter Antrieb der Einzugswalzen
- ▶ Parallel gesteuerte, aggressiv verzahnte Einzugswalzen sorgen für maximale Einzugskraft

### Einfache Wartung

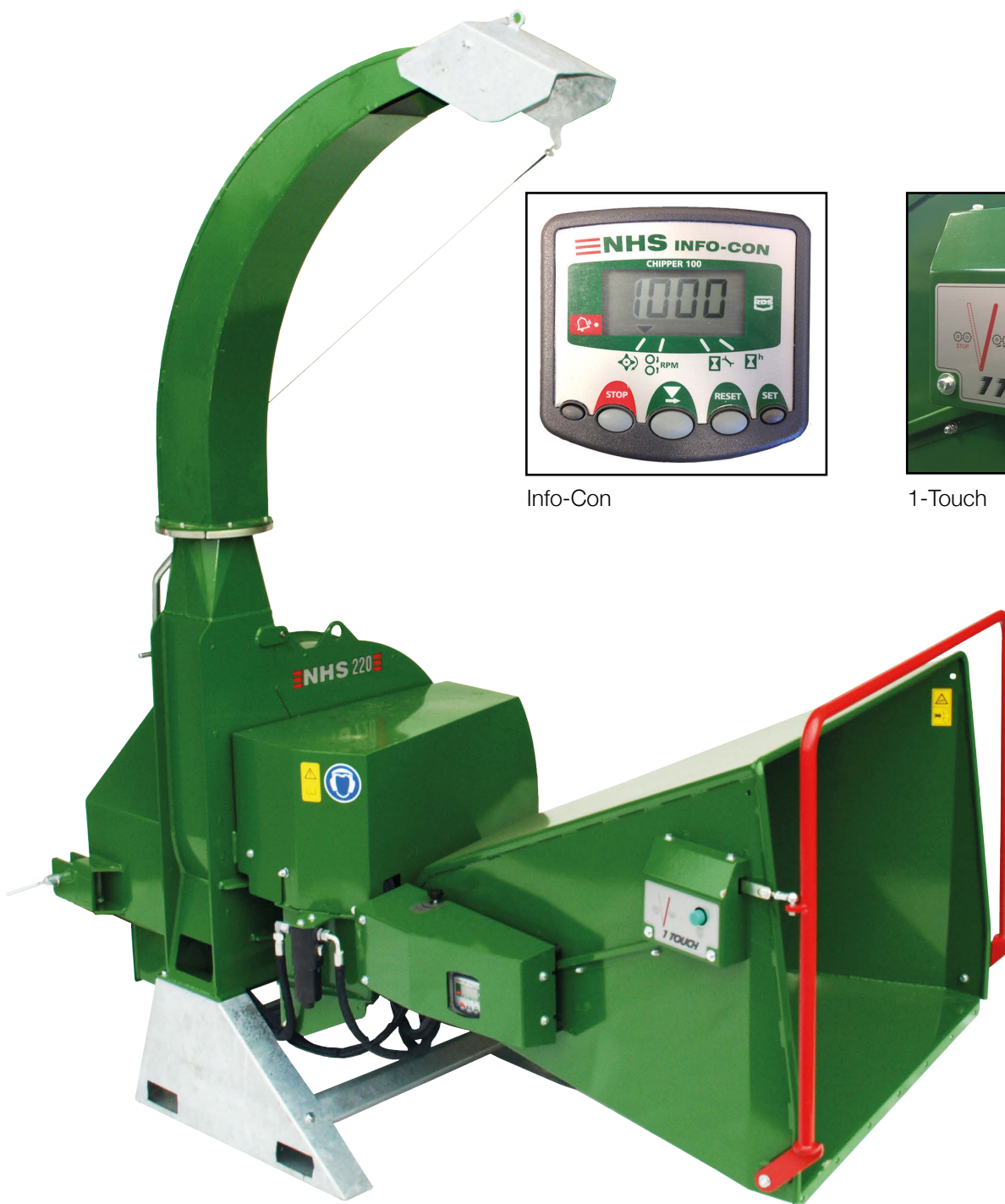
- ▶ Einfacher Messerwechsel
- ▶ Alle Wartungsarbeiten können mit gewöhnlichen Werkzeugen durchgeführt werden

### Info-Con

- ▶ Drehzahlüberwachung
- ▶ Stundenzähler zum Zurücksetzen
- ▶ Service-Intervallzähler zeigt an, wie viele Stunden bis zum nächsten Service noch gearbeitet werden können

### 1-Touch-Taste

- ▶ Neustart nach Not-Aus
- ▶ Rücklauf der Walzen



Info-Con

1-Touch



# Holzhäcksler **NHS**

## NHS 180 Standard Line



- ▶ Einzugsöffnung 180 x 180 mm
- ▶ Holzdurchmesser max. 180 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop
- ▶ Paralleles, hydraulisches Einzugsystem
- ▶ Hydraulisch direkt betriebene, vertikale Einzugswalzen mit Aggressiv-Verzahnung
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl
- ▶ Senkrechter Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge über Messer einstellbar von 7 - 12 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar
- ▶ 1-Touch, Reset und Rücklauf
- ▶ Info-Con, Drehzahl- und Stundenzähler
- ▶ Gelenkwelle mit Sicherheitskupplung und Freilauf, 540 - 1000 U/min
- ▶ Hochdruck Ölfilter
- ▶ Robuste Bauweise

Holzhäcksler	NHS 180e	NHS 180i
Eigengewicht	715 kg	800 kg
Anzahl Messer	4	4
Min. Leistung des Traktors	35 PS / 25 kW	35 PS / 25 kW
Max. Leistung des Traktors	100 PS / 75 kW	100 PS / 75 kW
Maße (L x B x H)	2.500 x 1.480 x 2.700 mm	2.500 x 1.480 x 2.700 mm
ø Hackscheibe	720 mm	720 mm
Gewicht Hackscheibe	130 kg	130 kg
Ölversorgung	Schlepperhydraulik	eigene Ölversorgung





- ▶ Einzugsöffnung 220 x 220 mm
- ▶ Holzdurchmesser max. 220 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop
- ▶ Paralleles, hydraulisches Einzugsystem
- ▶ Hydraulisch direkt betriebene, vertikale Einzugswalzen mit Aggressiv-Verzahnung
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl
- ▶ Senkrechter Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge einstellbar von 10 - 15 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar
- ▶ 1-Touch, Reset und Rücklauf
- ▶ Info-Con, Drehzahl- und Stundenzähler
- ▶ Gelenkwelle mit Sicherheitskupplung und Freilauf, 540 - 1000 U/min
- ▶ Hochdruck-Ölfilter
- ▶ Robuste Bauweise

Holzhäcksler	NHS 220e	NHS 220i
Eigengewicht	930 kg	1.015 kg
Anzahl Messer	4	4
Min. Leistung des Traktors	54 PS / 40 kW	54 PS / 40 kW
Max. Leistung des Traktors	130 PS / 95 kW	130 PS / 95 kW
Maße (L x B x H)	2.500 x 1.500 x 2.800 mm	2.500 x 1.500 x 2.800 mm
ø Hackscheibe	840 mm	840 mm
Gewicht Hackscheibe	170 kg	170 kg
Ölversorgung	Schlepperhydraulik	eigene Ölversorgung



# Holzhäcksler **NHS**

## NHS 300 Standard Line



- ▶ Einzugsöffnung 300 x 300 mm
- ▶ Holzdurchmesser max. 300 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop
- ▶ Paralleles, hydraulisches Einzugssystem
- ▶ Hydraulisch direkt betriebene, vertikale Einzugswalzen mit Aggressiv-Verzahnung
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugsgeschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl
- ▶ Senkrechter Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzellänge einstellbar von 10 - 15 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar, klappbar
- ▶ 1-Touch, Reset und Rücklauf
- ▶ Info-Con, Drehzahl- und Stundenzähler
- ▶ Gelenkwelle mit Sicherheitskupplung und Freilauf, 540 - 1000 U/min
- ▶ Hochdruck-ÖlfILTER
- ▶ Robuste Bauweise

Holzhäcksler	NHS 300e	NHS 300i
Eigengewicht	1.100 kg	1.150 kg
Anzahl Messer	4	4
Min. Leistung des Traktors	68 PS / 50 kW	68 PS / 50 kW
Max. Leistung des Traktors	130 PS / 95 kW	130 PS / 95 kW
Maße (L x B x H)	2.750 x 1.800 x 3.200 mm	2.750 x 1.800 x 3.200 mm
ø Hackscheibe	960 mm	960 mm
Gewicht Hackscheibe	225 kg	225 kg
Ölversorgung	Schlepperhydraulik	eigene Ölversorgung



# Holzhäcksler

## mit Fahrwerk

Weitere  
Modelle mit  
Fahrwerk auf  
Anfrage

### NHS 150m Easy Line

- ▶ Einzugsöffnung 150 x 170 mm
- ▶ Sehr effizient bis Holzdurchmesser von 100 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop/Zurück
- ▶ 2-stufiges Federsystem für Kraftübertragung an der Einzugswalze
- ▶ 2 horizontale Vorschubwalzen (obere hydraulisch und direkt angetrieben)
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl und eine Gegenschneide
- ▶ Horizontaler Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge über Messer einstellbar, 7 oder 15 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar
- ▶ Info-Con, Drehzahl- und Stundenzähler
- ▶ TÜV-Gutachten, 80 km/h Einzelabnahme
- ▶ Robuste Bauweise



### NHS 180mw Legacy

- ▶ Einzugsöffnung 180 x 180 mm
- ▶ Holzdurchmesser max. 180 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop
- ▶ Hydraulisch direkt betriebene, vertikale Einzugs walzen mit Aggressiv-Verzahnung
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl
- ▶ Senkrechter Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge über Messer einstellbar von 7 - 12 mm
- ▶ Drehkranz
- ▶ Eco-Motion (Energiesparmodus, geringer Benzinverbrauch, sehr anwenderfreundlich, reduzierter Lärmpegel)
- ▶ 1-Touch, Reset und Rücklauf
- ▶ NHS Smart-Con für Motor Start/Stop/ Geschwindigkeitssteuerung, Engage System, Anti-Stress, Energiesparmodus, Stundenzähler
- ▶ TÜV-Gutachten, 80 km/h Einzelabnahme
- ▶ Robuste Bauweise



Holzhäcksler	NHS 150m Easy Line	NHS 180mw Legacy
Eigengewicht	635 kg	1.325 kg
Anzahl Messer	4	4
Antrieb	Dieselmotor Kubota D1105	Dieselmotor Kubota V1505 Turbo Charged
Motorleistung	24 PS/18 kW	45 PS/34 kW
Maße (L x B x H)	3.100 x 1.170 x 2.470 mm	4.000 x 1.700 x 1.800 mm
ø Hackscheibe	600 mm	720 mm
Gewicht Hackscheibe	60 kg	130 kg
Ölversorgung	eigene Ölversorgung	eigene Ölversorgung



# Holzhäcksler **NHS** mit Fahrwerk

## NHS 180mt Standard Line mit Raupenfahrwerk

- ▶ Einzugsöffnung 180 x 180 mm
- ▶ Holzdurchmesser max. 180 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop
- ▶ Paralleles, hydraulisches Einzugsystem
- ▶ Hydraulisch direkt betriebene, vertikale Einzugswalzen mit Aggressiv-Verzahnung
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl
- ▶ Senkrechter Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge über Messer einstellbar von 7 - 12 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar
- ▶ Eco-Motion (Energiesparmodus, geringer Benzinverbrauch, sehr anwenderfreundlich, reduzierter Lärmpegel)
- ▶ 1-Touch, Reset und Rücklauf
- ▶ NHS Smart-Con für Motor Start/Stopp/Geschwindigkeitssteuerung, Engage System, Anti-Stress, Energiesparmodus, Stundenzähler
- ▶ Hochdruck Ölfilter
- ▶ Robuste Bauweise
- ▶ Kubota Dieselmotor



## NHS 220ms Standard Line

- ▶ Einzugsöffnung 220 x 220 mm
- ▶ Holzdurchmesser max. 220 mm
- ▶ Sicherheitsbügel Vor/Stop
- ▶ Paralleles, hydraulisches Einzugsystem
- ▶ Hydraulisch direkt betriebene, vertikale Einzugswalzen mit Aggressiv-Verzahnung
- ▶ Stufenlos einstellbare Einzugs geschwindigkeit
- ▶ 4 Messer aus gehärtetem Stahl
- ▶ Senkrechter Schnitt des Materials
- ▶ Schnitzzellänge einstellbar von 10 - 15 mm
- ▶ Auswurfrohr 360° stufenlos drehbar
- ▶ 1-Touch, Reset und Rücklauf
- ▶ Info-Con, Drehzahl- und Stundenzähler
- ▶ Hochdruck-Ölfilter
- ▶ TÜV-Gutachten, 80 km/h Einzelabnahme
- ▶ Robuste Bauweise



Holzhäcksler	NHS 180mt Standard Line	NHS 220ms Standard Line
Eigengewicht	1.820 kg	2.180 kg
Anzahl Messer	4	4
Antrieb	Dieselmotor Kubota V1505 Turbo Charged	Dieselmotor
Motorleistung	45 PS/34 kW	68 PS/51 kW
Maße (L x B x H)	3.400 x 1.281 x 2.823 mm	4.500 x 2.100 x 3.500 mm
ø Hackscheibe	720 mm	840 mm
Gewicht Hackscheibe	130 kg	170 kg
Ölversorgung	eigene Ölversorgung	eigene Ölversorgung



Beim Kauf eines Rückewagens erhalten Sie einen **Gutschein** für den Kurs „**Sicheres Arbeiten mit dem Rückewagen**“ in der Unterreiner Akademie!  
Mehr Infos unter: [www.unterreiner-akademie.eu](http://www.unterreiner-akademie.eu)



## Rückewagen **FOREST MASTER** ecoLine & profiLine



Produktvideo





# Rückewagen

## RW 3 ecoLine

**FOREST MASTER**

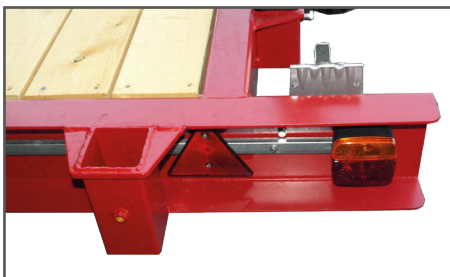


Der RW 3 ist ein Rückewagen, der durch seine leichte Bauweise auch für kleinste Schlepper geeignet ist. Durch die Rungenhalter auf allen Seiten ist er sehr vielseitig einsetzbar.



### Serienmäßig bei RW 3:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 3.000 kg Gesamtgewicht
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Stützrad
- ▶ Holzboden 40 mm
- ▶ 2 Paar Rungen
- ▶ Rungenhalter vorne und hinten je 2, seitlich je 3



Beleuchtung, Unterlegkeile und Rungenaufnahme hinten für Meterholz



Höhenverstellbare Zugöse und stabile Deichsel

### Forest-Master RW 3 ecoLine

Gesamtgewicht	3.500 kg
Nutzlast	2.970 kg
Bereifung	11.5/80-15.3/10 PR
Doppelrahmen	140 x 80 x 5 mm
Rungenmaße	90 x 90 x 3 x 1.000 mm
Länge x Breite der Ladefläche	ca. 3.570 x 1.100 mm
Bodenfreiheit Rahmen	500 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	ca. 5.350 x 1.920 mm
Eigengewicht	530 kg

### Sonderausstattung - RW 3 ecoLine

Bereifung 400/60-15.5 14 PR T 404  
(mit Schläuchen) statt Serie



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## RW 4 ecoLine mit FK 4200 ecoLine

Der RW 4 ist ein Rückewagen, der durch seine leichte Bauweise auch für kleinste Schlepper geeignet ist. Durch den Kran und die Rungenhalter auf allen Seiten ist er sehr vielseitig einsetzbar.



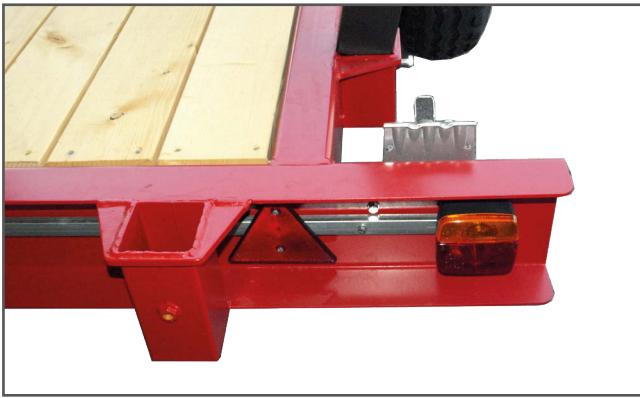
### Serienmäßig bei RW 4:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 3.800 kg Gesamtgewicht
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Stützrad
- ▶ Holzboden 40 mm
- ▶ Stabiles Schutzgitter
- ▶ 3 Paar Rungen
- ▶ Rungenhalter vorne und hinten je 2, seitlich je 3
- ▶ Kran mit hydraulischer Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange HZ 10 (1.000 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t

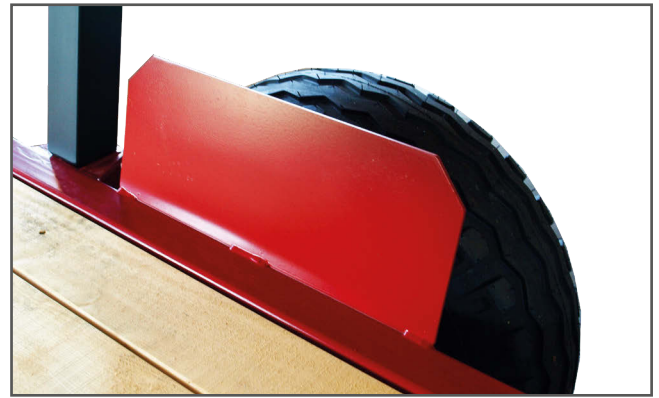
### Forest-Master RW 4 ecoLine mit Forstkran FK 4200 ecoLine

Gesamtgewicht	3.800 kg
Nutzlast ohne Kran	2.610 kg
Bereifung	11.5/80-15.3/10 PR
Doppelrahmen	140 x 80 x 5 mm
Rungenmaße	90 x 90 x 3 x 1.000 mm
Lastrahmenfläche	1,40 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	3.500 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	500 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.350 x 1.920 mm
Eigengewicht	690 kg
Gesamtgewicht (inkl. FK 4200 ecoLine)	1.190 kg
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebaute Zange und Rotator)	300 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

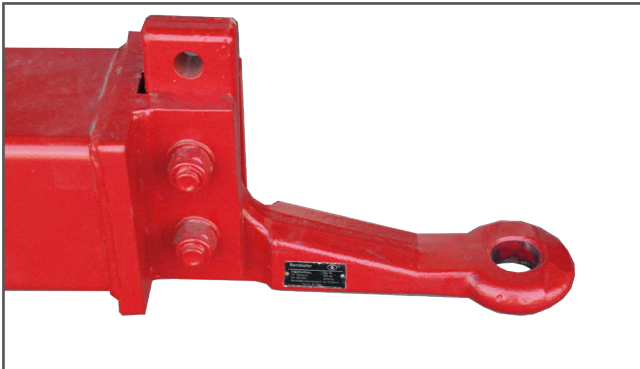




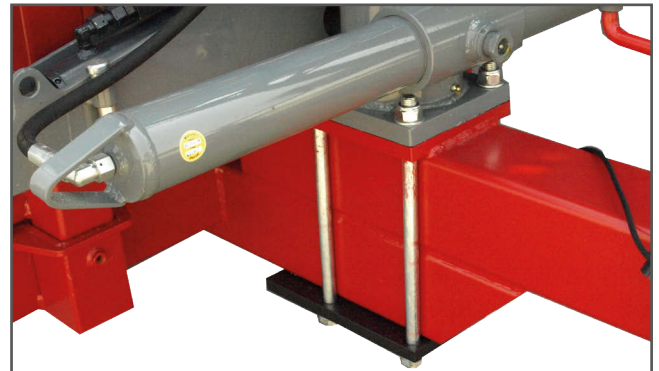
Beleuchtung, Unterlegkeile und Rungenaufnahme hinten für Meterholz



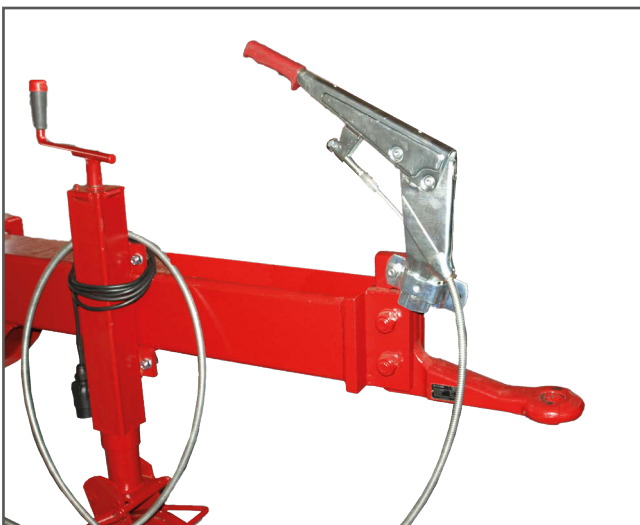
Schutzblech für Reifen



Stabiler Aufbau



Stabile Kranaufnahme



Umsteckbremse (optional)



Stützrad

### Sonderausstattung - RW 4 ecoLine

Bereifung 400/60-15.5 14 PR T 404 (mit Schläuchen)  
statt Serie

Umsteckbremse mit Bowdenzug



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## RW 5 ecoLine

Der RW 5 hat einen stabilen, verzinkten Rahmen aus Stahlbau-Hohlprofilen mit 3 Paar gesteckten, gebogenen Rungen, sowie eine starre Deichsel ohne Lenkung.

Der Rahmen und das Schutzgitter sind besonders stabil gebaut.

Außerdem zeichnen umsteckbare Rungen den RW 5 ecoLine aus.

**Gutschein für Kursteilnahme**  
„Sicheres Arbeiten mit dem Rückewagen“



### Serienmäßig bei RW 5:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 6.600 kg Gesamtgewicht
- ▶ Auflaufbremse
- ▶ Bremsstrommel 300 x 80
- ▶ Stabile Qualitätsachsen
- ▶ Umsteckbare Rungen, verstärkt und gebogen
- ▶ Seitlich 4 Paar Rungentaschen, heckseitig 1 Paar Rungentaschen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Abstellstütze
- ▶ Beleuchtung
- ▶ Achsvierkant 65 mm

### Forest-Master RW 5 ecoLine mit Forstkran FK 4200 ecoLine

### Forest-Master RW 5 ecoLine mit Forstkran FK 5100 ecoLine

### Forest-Master RW 5 ecoLine mit Forstkran FK 6100 ecoLine

Gesamtgewicht	6.600 kg
Nutzlast ohne Kran	ca. 5.400 kg
Bereifung	15.0/55-17 PR
Doppelrahmen	150 x 100 x 6,3 mm
Rungen	3 Paar, gebogen
Rungenhöhe	1.000 mm
Rungenmaß	100 x 50 mm
Länge x Breite der Ladefläche	4.000 x 1.200 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.850 x 2.080 mm
Bremse	Auflaufbremse
Eigengewicht mit FK 4200 ecoLine	ca. 1.700 kg
Eigengewicht mit FK 5100 ecoLine	ca. 2.160 kg
Eigengewicht mit FK 6100 ecoLine	ca. 2.265 kg



Forstkran ecoLine	FK 4200	FK 5100	FK 6100
Reichweite max.	4.200 mm	5.150 mm	6.100 mm
Teleskop	-	-	1.000 mm
Erforderliche Ölmenge	20 - 35 l	35 - 50 l	35 - 50 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebauter Zange und Rotator)	300 kg	495 kg	375 kg
Arbeitsdruck	180 bar	180 bar	180 bar
Schwenkradius	360°	380°	380°
Schwenkmoment	3,3 kNm	6,5 kNm	11,5 kNm
Schwenkzylinder	2	2	4
Rotator	3 t - endlos	3 t - endlos	3 t - endlos
Zange	HZ 10	HZ 10	HZ 10
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	500 kg	960 kg	1.065 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

#### Sonderausstattung - RW 5 ecoLine

Stehplattform

Stützfuß mechanisch, 2-Gang-Kurbel, Pflicht bei Wagen ohne Kran

#### Sonderausstattung - FK 4200 / FK 5100 / FK 6100 ecoLine

Greifer HZ 12, statt Serie HZ 10 (nur bei FK 5100, FK 6100)

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter (nur bei FK 5100, FK 6100)

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt Aufsteckpumpe (nur bei FK 5100, FK 6100)

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)



Serienmäßig mit HZ 10



Serienmäßige Kreuzhebelsteuerung

**Keine weitere Sonderausrüstung möglich!**



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## RW 7 ecoLine

Der RW 7 hat einen Zentralrohrrahmen 140 x 140 x 6 mm mit 3 Paar drehbaren, gebogenen Rungen und eine starre Deichsel ohne Lenkung.

**Gutschein für Kursteilnahme**  
„Sicheres Arbeiten mit dem Rückewagen“

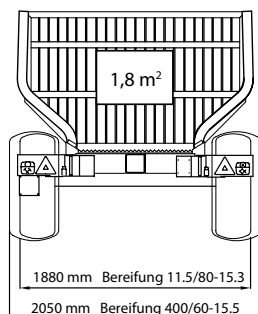


### Serienmäßig bei RW 7:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 4.000 kg Gesamtgewicht (max. bis 8.000 kg mit Auflaufbremse)
- ▶ Hydraulische Bremse auf 2 Rädern
- ▶ Überdimensionierte Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) Achslast 3.000 kg pro Rad
- ▶ Stabile Achsbolzen
- ▶ Verschiebbare Rungenbänke
- ▶ Drehbare und gebogene Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Ladevolumen bei

- \* 4.100 mm Holzlänge = 7,4 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 9,2 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 11,0 m<sup>3</sup>



### Forest-Master RW 7 ecoLine mit Forstkran FK 5100 ecoLine

### Forest-Master RW 7 ecoLine mit Forstkran FK 6100 ecoLine

Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	8.000 kg
--	----------

Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 6.520 kg
---	--------------

Bereifung (mit Schläuchen)	11.5/80 - 15.3/12 PR
----------------------------	----------------------

Zentralrohrrahmen	140 x 140 x 6 mm
-------------------	------------------

Rungen	3 Paar, gebogen, drehbar
--------	--------------------------

Rungenhöhe	1.100 mm
------------	----------

Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78/56/11 mm
--------------------------------------	-----------------

Lastrahmenfläche	1,8 m <sup>2</sup>
------------------	--------------------

Länge der Ladefläche	3.720 mm
----------------------	----------

Bodenfreiheit am Steuergelenk	490 mm
-------------------------------	--------

Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.400 x 1.880 mm
--	------------------

Bremse	hydraulische 2-Rad-Bremse
--------	---------------------------

Eigengewicht mit FK 5100 ecoLine	ca. 1.940 kg
----------------------------------	--------------

Eigengewicht mit FK 6100 ecoLine	ca. 2.045 kg
----------------------------------	--------------

Betriebsdruck	max. 180 bar
---------------	--------------

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)



### Serienmäßig bei FK ecoLine:

- ▶ Kran mit hydraulischer Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange HZ 10 (1.000 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Dreipunktanbau
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Zylinderschutz
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

Forstkran ecoLine	FK 5100	FK 6100
Reichweite max.	5.150 mm	6.100 mm
Teleskop	-	1.000 mm
Erforderliche Ölmenge	35 - 50 l	35 - 50 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebaute Zange und Rotator)	495 kg	375 kg
Arbeitsdruck	180 bar	180 bar
Schwenkradius	380°	380°
Schwenkmoment	6,5 kNm	11,5 kNm
Schwenkzylinder	2	4
Rotator	3 t - endlos	3 t - endlos
Zange	HZ 10	HZ 10
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	960 kg	1.065 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

### Sonderausstattung - RW 7 ecoLine

Bereifung 400/60-15.5 14 PR Rille statt Serie, mit Schläuchen

Bereifung 400/60-15.5 14 PR T 404 statt Serie, mit Schläuchen

Bremsanlage - Auflaufbremse auf 2 Rädern (Bremsstrommel 300 x 80) kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremsstrommel 300 x 60)  
TÜV bis 8.000 kg, Gesamtgewicht / 25 km/h  
(Fahrwerk nicht verstellbar) statt Serie

Bremsanlage – Auflaufbremse auf 2 Rädern  
TÜV bis 8.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h  
(Fahrwerk nicht verstellbar) statt Serie

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Einlegewanne RW 7, 520 kg

Einlegewanne halbe Höhe RW 7 (bis ca. 2. Rungebogen)



Serienmäßig mit HZ 10

### Sonderausstattung - FK 5100 / FK 6100 ecoLine

Greifer HZ 12, statt Serie HZ 10

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt Aufsteckpumpe

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)



Serienmäßige Kreuzhebelsteuerung



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## RW 8 ecoLine

Der RW 8 ecoLine ist serienmäßig mit dem FK 6100 ecoLine ausgestattet. Er verfügt über einen Zentralrohrrahmen mit 160 x 160 x 8 mm.

**Gutschein für Kursteilnahme**  
„Sicheres Arbeiten mit dem Rückewagen“

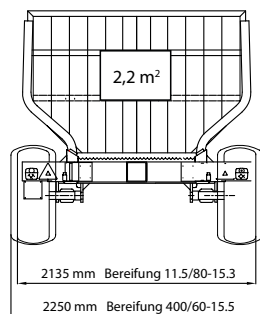


### Serienmäßig bei RW 8:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 4.000 kg Gesamtgewicht (max. bis 8.000 kg)
- ▶ Hydraulische Bremse auf 2 Rädern
- ▶ Überdimensionierte Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 3.000 kg pro Rad
- ▶ Stabile Achsbolzen
- ▶ Verschiebbare Rungenbänke
- ▶ Drehbare und gebogene Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Ladevolumen bei

- \* 4.100 mm Holzlänge = 9,0 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 11,2 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 13,4 m<sup>3</sup>



### Forest-Master RW 8 ecoLine mit Forstkran FK 6100 ecoLine

Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	8.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 6.480 kg
Bereifung	11.5/80-15.3/12 PR
Zentralrohrrahmen	160 x 160 x 8 mm
Rungen	4 Paar, gebogen, drehbar
Rungenhöhe	1.200 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78/60/9 mm
Lastrahmenfläche	2,2 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	3.850 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	490 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.800 x 2.135 mm
Bremse	hydraulische 2-Rad-Bremse
Lenkung	hydraulische Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 40°
Eigengewicht mit FK 6100 ecoLine	ca. 2.585 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)



## Serienmäßig bei FK 6100 ecoLine:

- ▶ Kran mit hydraulischer Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange HZ 10 (1.000 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Dreipunktanbau
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Zylinderschutz
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

## Forstkran FK 6100 ecoLine

Reichweite max.	6.100 mm
Teleskop	1.000 mm
Erforderliche Ölmenge	35 - 50 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebauter Zange und Rotator)	375 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	11,5 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 10
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.065 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

## Sonderausstattung - RW 8 ecoLine

Bereifung 400/60-15.5 14 PR Rille statt Serie, mit Schläuchen

Bereifung 400/60-15.5 14 PR T 404 statt Serie, mit Schläuchen

Bremsanlage - Auflaufbremse auf 2 Rädern (Bremsstrommel 300 x 80) kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremsstrommel 300 x 60)  
TÜV bis 8.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h  
(Fahrwerk nicht verstellbar) statt Serie

Bremsanlage – Auflaufbremse auf 2 Rädern,  
TÜV bis 8.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h  
(Fahrwerk nicht verstellbar) statt Serie

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Verschiebbare Verlängerung (ohne Zackenleiste)

Einlegewanne RW 8, 550 kg

Einlegewanne halbe Höhe RW 8 (bis ca. 2. Rungebogen)

## Sonderausstattung - FK 6100 ecoLine

Greifer HZ 12, statt Serie HZ 10

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole  
statt Aufsteckpumpe

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)

**Keine weitere Sonderausrüstung möglich!**



Serienmäßig mit HZ 10



Serienmäßige Kreuzhebelsteuerung



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## RW 9 ecoLine

Der RW 9 ecoLine ist serienmäßig mit dem FK 6600 ausgestattet. Er verfügt über einen Zentralrohrrahmen mit 160 x 160 x 8 mm.

**Gutschein für Kursteilnahme**  
„Sicheres Arbeiten mit dem Rückewagen“

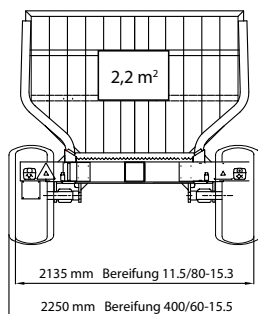


### Serienmäßig bei RW 9:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 8.000 kg Gesamtgewicht
- ▶ Auflaufbremse auf 2 Rädern
- ▶ Überdimensionierte Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 3.000 kg pro Rad
- ▶ Stabile Achsbolzen
- ▶ Verschiebbare Rungenbänke
- ▶ Drehbare und gebogene Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Ladevolumen bei

- \* 4.100 mm Holzlänge = 9,0 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 11,2 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 13,4 m<sup>3</sup>



### Forest-Master RW 9 ecoLine mit Forstkran FK 6600

Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	8.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 6.480 kg
Bereifung	11.5/80-15.3/12 PR
Zentralrohrrahmen	160 x 160 x 8 mm
Rungen	4 Paar, gebogen, drehbar
Rungenhöhe	1.200 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78/60/9 mm
Lastrahmenfläche	2,2 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	3.850 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	490 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.980 x 2.135 mm
Bremse	Auflaufbremse auf 2 Räder
Lenkung	hydraulische Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 40°
Eigengewicht	ca. 1.520 kg
Gesamtgewicht (inkl. Kran)	ca. 2.805 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)



## Serienmäßig bei FK 6600 profiLine:

- Kran mit hydraulischer Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.200 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t (endlos)
- Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- Dreipunktanbau
- Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- Zylinderschutz
- Ausgestattet mit Schlauchbruchventilen (senken, knicken)
- Sperrventile bei Abstützung
- Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

## Forstkran FK 6600 profiLine

Reichweite max.	6.580 mm
Teleskop	1.200 mm
Erforderliche Ölmenge	45 - 60 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebauter Zange und Rotator)	620 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	13 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 12
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.285 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

## Sonderausstattung - RW 9 ecoLine

Bereifung 400/60-15.5 14 PR Rille statt Serie, mit Schläuchen

Bereifung 400/60-15.5 14 PR T 404 statt Serie, mit Schläuchen

Bremsanlage - Auflaufbremse auf 2 Rädern (Bremsstrommel 300 x 80) kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremsstrommel 300 x 60)  
TÜV bis 8.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h  
(Fahrwerk nicht verstellbar) statt Serie

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Verschiebbare Verlängerung (ohne Zackenleiste)

Einlegewanne RW 9, 550 kg

Einlegewanne halbe Höhe RW 9 (bis ca. 2. Rungebogen)

## Sonderausstattung - FK 6600 profiLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

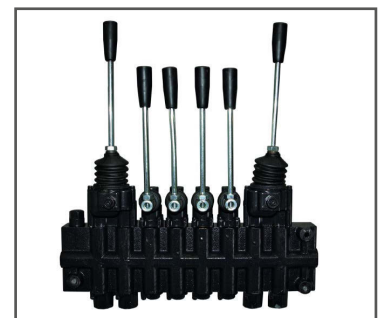
Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt Aufsteckpumpe

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)



Serienmäßig mit HZ 12



Serienmäßige Kreuzhebelsteuerung


**Keine weitere Sonderausrüstung möglich!**



# Rückewagen **FOREST MASTER**

RW 10 profiLine



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



Bremsleitung  
geschützt  
verlegt

Verschiebbares  
Fahrwerk

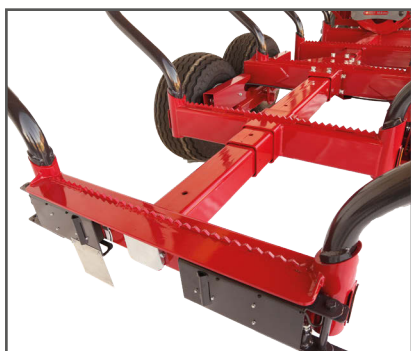
Stabile, drehbare Rungen  
(11 mm Wandstärke)  
in gefräster Aufnahme

Klappbare  
LED-Beleuchtung

Verzurröse

Ventilschutz

Große, stabile  
Achsbolzen  
60 x 280 mm  
mit Verstärkung



Verschiebbares Fahrwerk und  
Zackenleiste auf Rungenbank

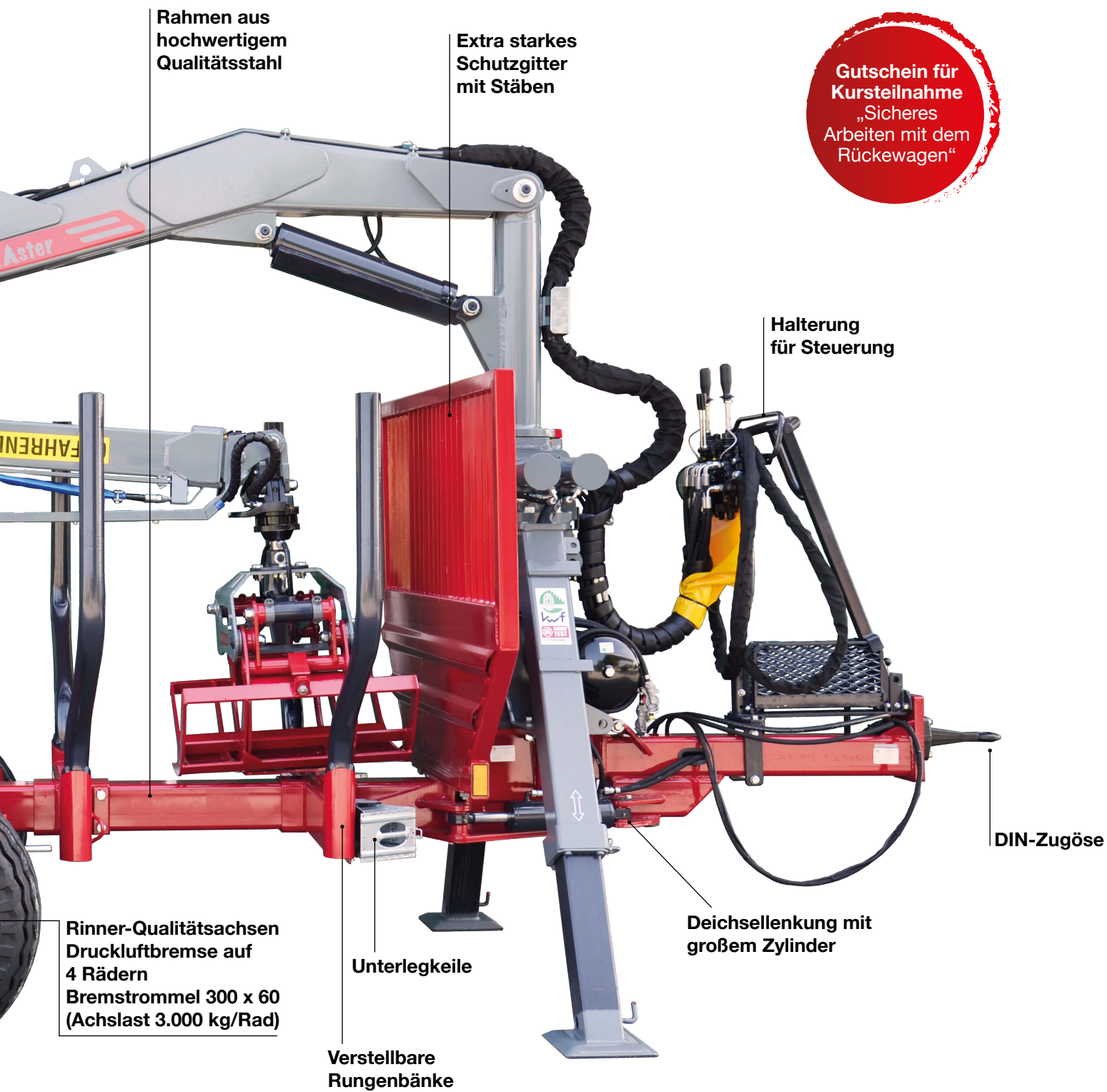


Groß dimen. Lenkdeichsellagerung  
mit 60 x 450 mm Bolzen



Besonders starke Achsträger  
mit Bremsschutzwanne





Klappbare LED-Beleuchtung, geschützt



Bremszylinderschutz



Verzurröse



# Rückewagen

**FOREST MASTER**

## RW 10 profiLine

Der RW 10 ist sehr stabil gebaut mit einem robusten Zentralrohrrohr-160 x 160 x 8 mm und 4 Paar abnehmbaren Rungen. Große Wendigkeit ist durch Deichsellenkung mit einem groß dimensionierten Zylinder garantiert.



### Serienmäßig bei RW 10:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 4.000 kg Gesamtgewicht (max. bis 10.000 kg)
- ▶ Hydraulische Bremse auf 2 Rädern
- ▶ Überdimensionierte Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 3.000 kg pro Rad
- ▶ Große, stabile Achsbolzen (60 x 280 mm) mit Verstärkung
- ▶ Bremszylinder komplett unter einem Schutz eingebaut
- ▶ Verschiebbares Fahrwerk für optimalen Schwerpunkt und Beweglichkeit
- ▶ Verschiebbare Rungenbänke
- ▶ Sehr stabile, drehbare und gebogene Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Klappbare LED-Beleuchtung
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Forest-Master RW 10 profiLine

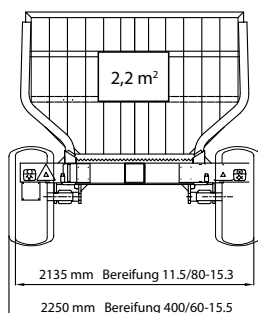
Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	10.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 8.480 kg
Bereifung	11.5/80-15.3/12 PR
Zentralrohrrahmen	160 x 160 x 8 mm
Rungen	4 Paar, gebogen, drehbar
Rungenhöhe	1.200 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78/56/11 mm
Lastrahmenfläche	2,2 m²
Länge der Ladefläche	3.850 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	490 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.700 x 2.135 mm
Bremse	hydraulische 2-Rad-Bremse
Lenkung	hydraulische Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 40°
Eigengewicht	ca. 1.520 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)

### Ladevolumen bei

- \* 4.100 mm Holzlänge = 9,0 m³
- \* 5.100 mm Holzlänge = 11,2 m³
- \* 6.100 mm Holzlänge = 13,4 m³



**Rückewagen RW 10 profiLine** geeignet für Forstkran

- ▶ 5100 ecoLine
- ▶ 6100 ecoLine
- ▶ 6600 profiLine
- ▶ 7000 profiLine

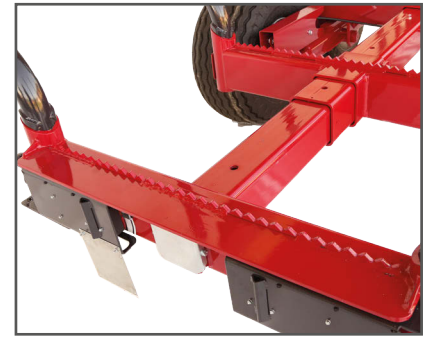




Einlegewanne aus 4 mm Stahl,  
St 52.3



Einlegewanne halbe Höhe aus 4 mm  
Stahl, St 52.3



Verschiebbare Verlängerung 1,0 m  
inkl. Rungenträger und 2 Rungen

### Sonderausstattung - RW 10 profiLine

Radantrieb 4 WD 4-Rad-Korbantrieb über Schlepperhydraulik  
inkl. Bereifung 400/60-15.5 14 PR, Druckluft-Bremse nur auf 2 Rädern möglich

Bereifung 400/60-15.5 14 PR Rille (mit Schläuchen) statt Serie

Bereifung 400/60-15.5 14 PR T 404 (mit Schläuchen) statt Serie

Bereifung 480/45-17 16 PR ET-35 (mit Schläuchen) statt Serie

Bereifung 500/50-17 14 PR T 404 ET-50 (mit Schläuchen) statt Serie

2. Bremsachse ohne Zylinder und Schläuche (Bremstrommel 300 x 60)

Bremsanlage - hydraulische Bremse auf 4 Räder (Bremstrommel 300 x 60) statt Serie

Bremsanlage - Auflaufbremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80)  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 60)  
TÜV bis 8.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h (Fahrwerk nicht verstellbar) statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 60),  
TÜV bis 7.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 60),  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 60)  
TÜV bis 7.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern  
(Bremstrommel 300 x 60),  
TÜV bis 10.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Verschiebbare Verlängerung 1,0 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen

Einlegewanne RW 10, 550 kg

Einlegewanne halbe Höhe RW 10 (bis ca. 2. Rungenbogen)

Untenanhängung (bei Auflaufbremse nicht möglich)

Verstärkter Rahmen für FK 7800 (160 x 160 x 10)

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Runge mit Ketten gesichert

Rungenverlängerung, steckbar 250 mm

Kugelkupplung K80 statt Serie

### Sonderausstattung - RW 10 profiLine – 40 km/h-Version

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern,  
TÜV bis 10.000 kg Gesamtgewicht/ 40 km/h,  
serienmäßig mit Radabdeckung (Kotflügel) abnehmbar statt Serie



# Rückewagen

# FOREST MASTER

## RW 11 farmerLine



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



Stabile Rungen  
(11 mm Wandstärke)

Rahmen mit Achse um  
1 m ausziehbar

Bremsleitungen  
geschützt verlegt

Klappbare  
LED-Beleuchtung

Verzurröse

Rinner-Qualitätsachsen  
Auflaufbremse auf  
2 Rädern  
Bremsstrommel 350 x 80  
(Achslast 9.000 kg)

Ventilschutz



4 Paar steckbare,  
abnehmbare Rungen

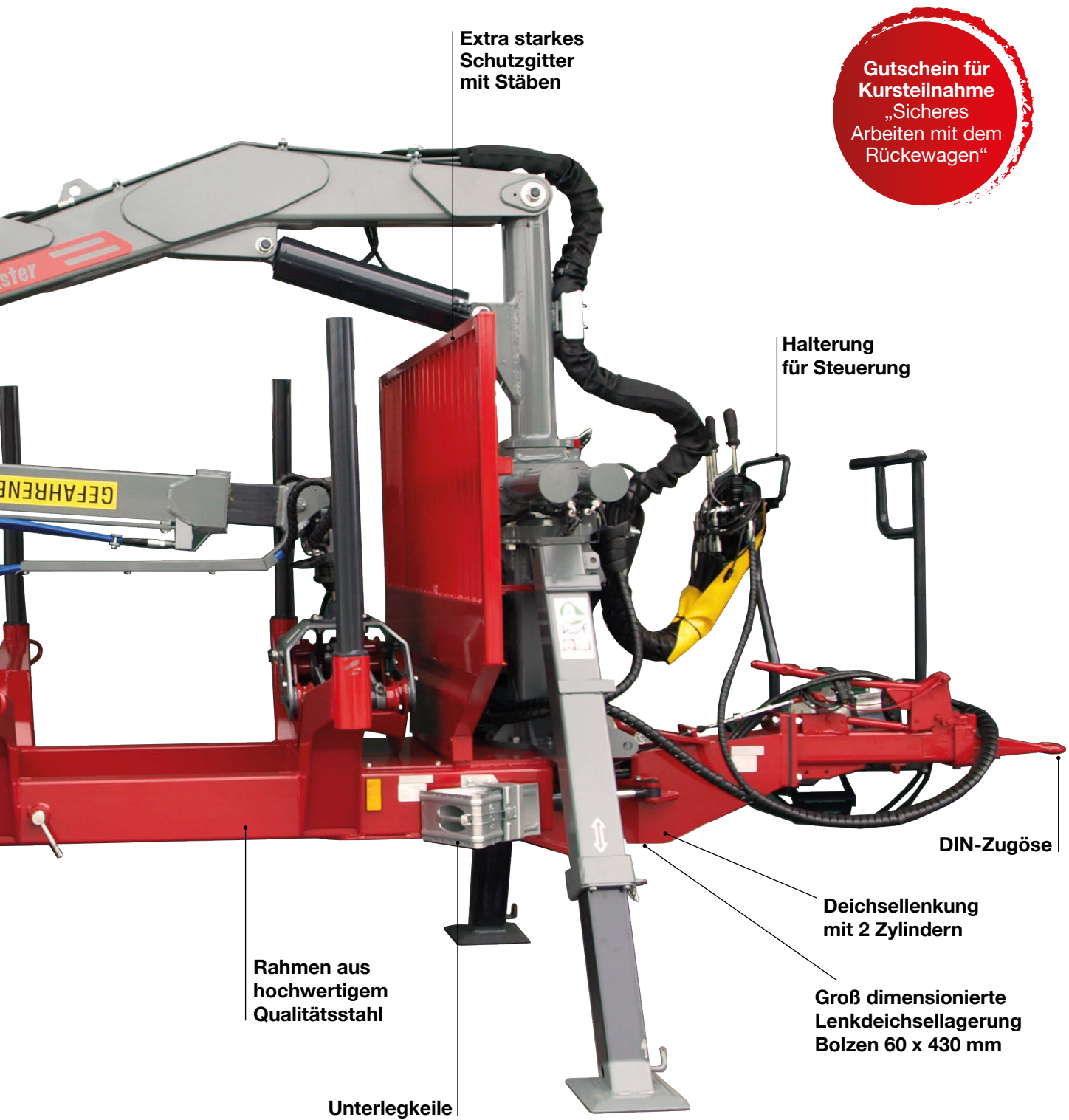


Schutzgitter zum Kran  
hin abgestützt



Rahmen mit Achse um  
1 m ausziehbar

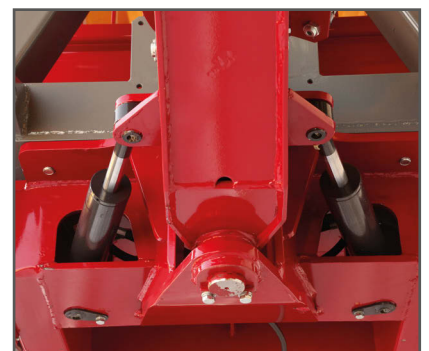




Verriegelung ausziehbarer Rahmen



Reifenschutzblech



Deichsellenkung mit 2 Zylindern



# Rückewagen

## RW 11 farmerLine

**FOREST MASTER**

Der RW 11 Einachser mit Doppelrahmen (200 x 100 x 6 mm) aus Hohlprofilen ist durch den ausziehbaren Rahmen sehr universell.

Die Deichsellenkung mit 2 groß dimensionierten Zylindern sorgt für große Wendigkeit und gute Fahreigenschaften.



### Serienmäßig bei RW 11:

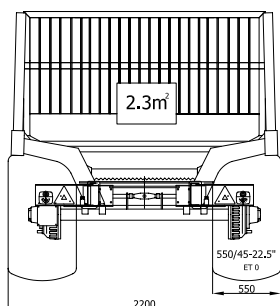
- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 8.000 kg Gesamtgewicht (max. bis 11.000 kg)
- ▶ Auflaufbremse auf 2 Rädern
- ▶ Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 9.000 kg
- ▶ 4 Paar Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Klappbare LED-Beleuchtung
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Forest-Master RW 11 farmerLine

Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	11.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 8.480 kg
Bereifung	550/45-22.5/16 PR
Doppelrahmen	200 x 100 x 6 mm
Rungen	4 Paar
Rungenhöhe gesamt	1.370 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 75/53/11 mm
Lastrahmenfläche	2,25 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	ca. 3.750 - 4.750 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	450 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	ca. 5900 - 6.900 x 2.200 mm
Bremse	Auflaufbremse auf 2 Rädern
Lenkung	hydr. Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 30°
Eigengewicht	ca. 1.745 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Ladevolumen bei

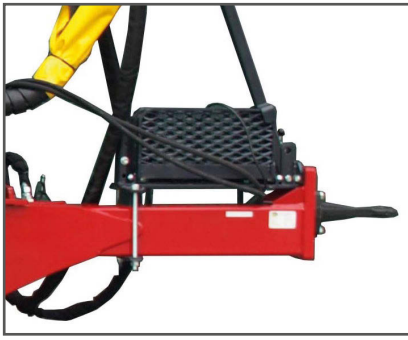
- \* 4.100 mm Holzlänge = 9,4 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 11,7 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 14,0 m<sup>3</sup>



**Rückewagen RW 11 farmerLine** geeignet für Forstkrane

- ▶ 5100 ecoLine
- ▶ 6100 ecoLine
- ▶ 6600 profiLine
- ▶ 7000 profiLine





Stehplattform

### Sonderausstattung - RW 11 farmerLine

Bremsanlage Druckluft auf 2 Rädern (Bremstrommel 350 x 80),  
TÜV bis 11.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Einlegewanne RW 11, 560 kg

Einlegewanne halbe Höhe (bis ca. 2. Rungenbogen)

Untenanhängung bei Druckluftbremse

Runge mit Kette gesichert

Rungenverlängerung, steckbar 250 mm

Kugelkupplung K80 statt Serie

**Keine weitere Sonderausrüstung möglich!**



# Rückewagen

**FOREST MASTER**

RW 12 profiLine



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



Rahmen aus  
hochwertigem  
Qualitätsstahl

Stabile, drehbare  
Rungen (11 mm Wandstärke)

Klappbare  
LED-Beleuchtung

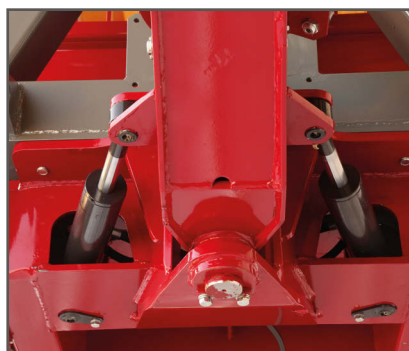
Verzurröse

Große, stabile  
Achsbolzen  
70 x 400 mm

Ventilschutz



Zackenleiste auf Rungenbank  
und gefräste Rungenaufnahme



Deichsellenkung mit  
2 Zylindern



Klappbare LED-Beleuchtung,  
geschützt



**Gutschein für  
Kursteilnahme**  
„Sicheres  
Arbeiten mit dem  
Rückewagen“

**Extra starkes Schutzgitter  
mit Stäben**

**Halterung  
für Steuerung**

**DIN-Zugöse**

**Unterlegkeile**

**Deichsellenkung  
mit 2 Zylindern**

**Groß dimensionierte  
Lenkdeichsellagerung  
Bolzen 60 x 450 mm**

**Rinner-Qualitätsachsen  
Druckluftbremse auf 4 Rädern  
Bremstrommel 300 x 80  
(Achslast 4.000 kg / Rad)**



Robuste Achsbolzen  
(70 x 400 mm) mit Verstärkung



Schutzwanne Bremsgestänge



Verzurröse



# Rückewagen

**FOREST MASTER**

## RW 12 profiLine

Der RW 12 ist ein besonders stabiler Anhänger mit einem Doppelrahmen 200 x 100 x 6 mm aus Hohlprofilen. Die Deichsellenkung mit 2 groß dimensionierten Zylindern sorgt für eine große Wendigkeit und gute Fahreigenschaften.



### Serienmäßig bei RW 12:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 8.000 kg Gesamtgewicht (max. bis 12.000 kg)
- ▶ Auflaufbremse auf 2 Rädern kombiniert mit hydraulischer Bremse auf 2 Rädern
- ▶ Überdimensionierte Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 4.000 kg pro Rad
- ▶ Große, stabile Achsbolzen (70 x 400 mm) mit Verstärkung
- ▶ Bremszylinder komplett unter einem Schutz eingebaut
- ▶ Sehr stabile, drehbare und gebogene Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Klappbare LED-Beleuchtung
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Forest-Master RW 12 profiLine

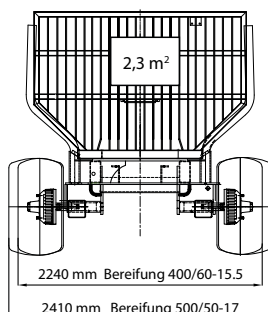
Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	12.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 9.910 kg
Bereifung (mit Schläuchen)	400/60-15.5/14 PR
Doppelrahmen	200 x 100 x 6 mm
Rungen	4 Paar, gebogen, drehbar
Rungenhöhe	1.200 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78 mm/56 mm/11 mm
Lastrahmenfläche	2,3 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	3.725 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	470 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	6.100 x 2.240 mm
Bremse	Auflaufbremse auf 2 Rädern kombiniert mit hydraulischer Bremse auf 2 Rädern
Lenkung	hydraulische Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 30°
Eigengewicht	ca. 2.090 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)

### Ladevolumen bei

- \* 4.100 mm Holzlänge = 9,4 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 11,7 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 14,0 m<sup>3</sup>



**Rückewagen RW 12 profiLine** geeignet für Forstkran

- ▶ 5100 ecoLine
- ▶ 6100 ecoLine
- ▶ 6600 profiLine
- ▶ 7000 profiLine
- ▶ 7800 profiLine





Einlegewanne aus 4 mm Stahl, St 52.3



Einlegewanne halbe Höhe aus 4 mm Stahl, St 52.3



Verschiebbare Verlängerung 1,2 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen



Auflaufbremse mit Stehplattform

### Sonderausstattung - RW 12 profiLine

Bereifung 400/60-15.5 Profil T 404 14 PR, mit Ventilschutz und Schläuchen, statt Serie

Bereifung 480/45-17 16 PR ET-35, mit Ventilschutz und Schläuchen, statt Serie

Bereifung 500/50-17 14 PR ET-35 Flotation Plus, mit Ventilschutz und Schläuchen, statt Serie

Bereifung 500/50-17 14 PR T 404 ET-35, mit Ventilschutz und Schläuchen, statt Serie

Bereifung 500/45-22.5 16 PR ET-0, mit Ventilschutz und Schläuchen, statt Serie

2. Bremsachse ohne Zylinder und Schläuche (Bremstrommel 300 x 80)

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80)  
TÜV bis 10.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 10.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 12.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung (Spezial) auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 12.000 kg Gesamtgewicht/25 km/h statt Serie

Verschiebbare Verlängerung 1,2 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen

Radabdeckung (Kotflügel), abnehmbar

Einlegewanne RW 12, 560 kg

Einlegewanne halbe Höhe (bis ca. 2. Rungenbogen)

Untenanhängung (bei Auflaufbremse nicht möglich)

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Runge mit Kette gesichert

Rungenverlängerung, steckbar 250 mm

Kugelpkupplung K80 statt Serie

### Sonderausstattung - RW 12 profiLine – 40 km/h-Version

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 11.000 kg Gesamtgewicht/40 km/h,  
serienmäßig mit Radabdeckung (Kotflügel) abnehmbar




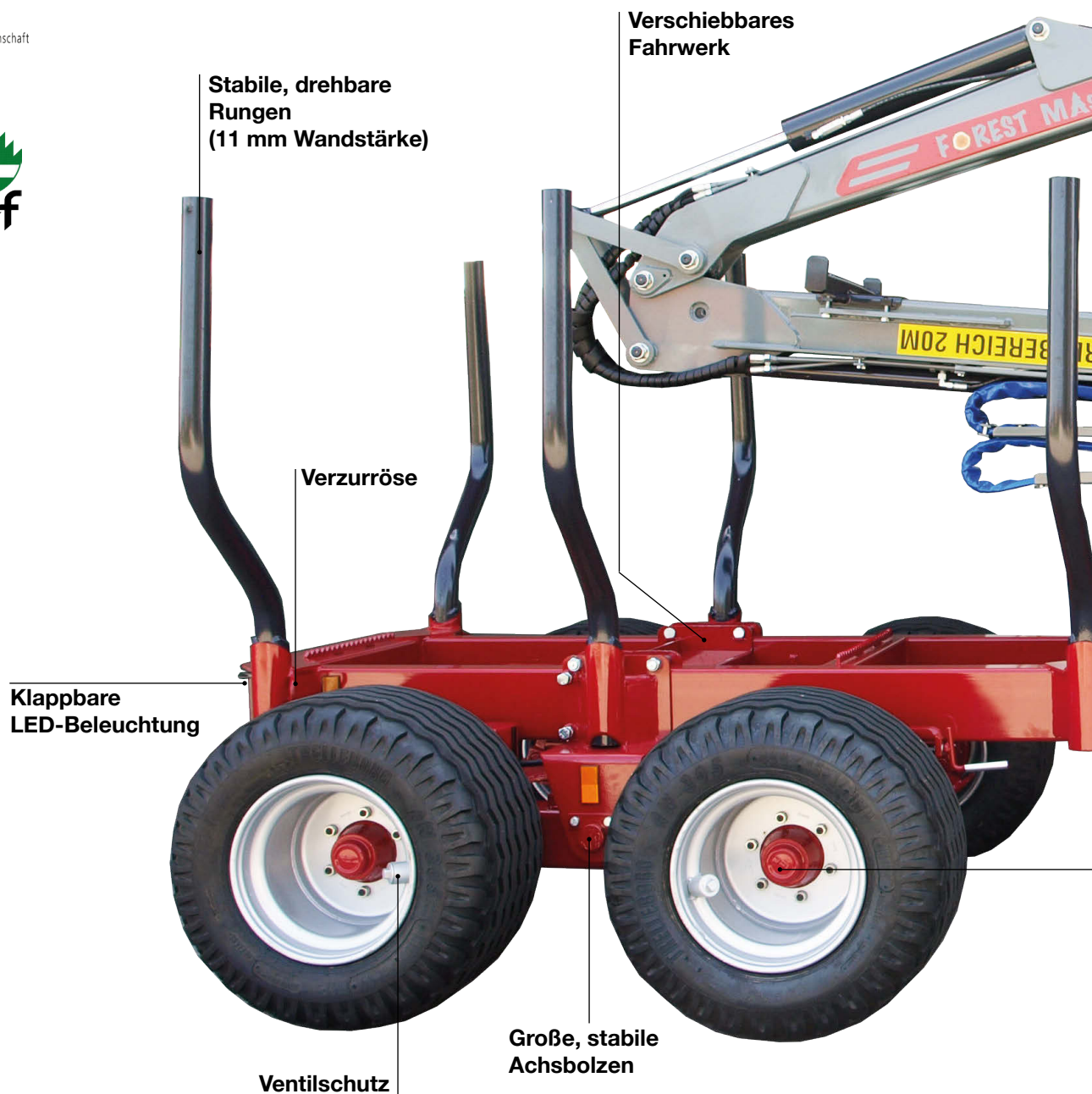
# Rückewagen

**FOREST MASTER**

RW 14 profiLine



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



Zackenleiste auf Rungenbank und gefräste Rungenaufnahme

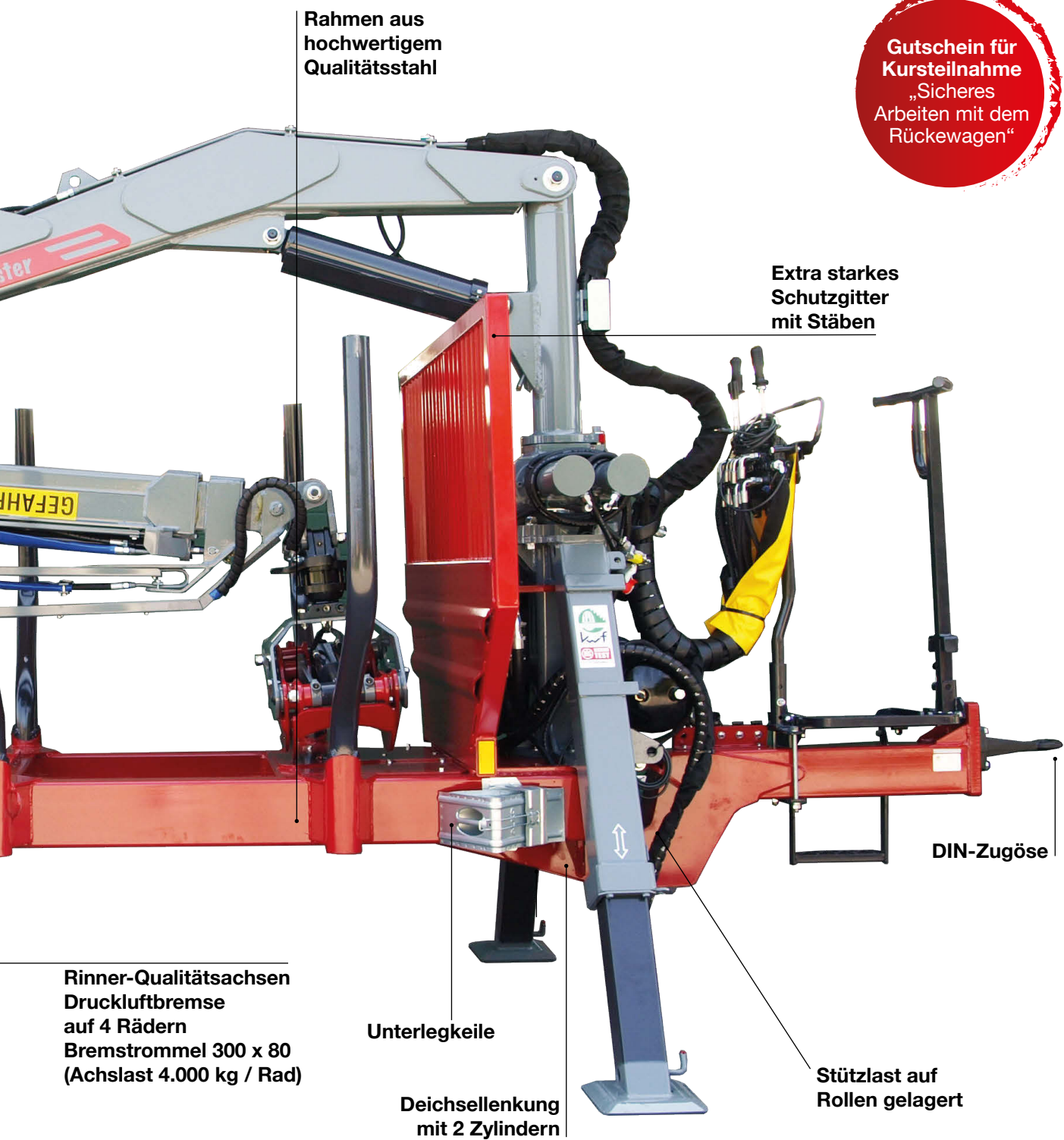


Bremszylinderschutz und Schutzwanne für Bremsgestänge



Robuste Achsbolzen (70 x 405 mm) mit Verstärkung





Deichsellenkung mit 2 Zylindern



Klappbare LED-Beleuchtung, geschützt



Verzurröse



# Rückewagen

**FOREST MASTER**

## RW 14 profiLine

Der RW 14 ist ein besonders stabiles Fahrzeug mit einem Doppelrahmen 200 x 100 x 6 mm aus Hohlprofilen. Die Deichsellenkung mit 2 groß dimensionierten Zylindern sorgt für große Wendigkeit und gute Fahreigenschaften.



### Serienmäßig bei RW 14:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 10.000 kg Gesamtgewicht (max. bis 14.000 kg)
- ▶ Bremsanlage Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern
- Überdimensionierte
- ▶ Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 4.000 kg pro Rad
- ▶ Große, stabile Achsbolzen (70 x 405 mm) mit Verstärkung
- ▶ Bremszylinder komplett unter einem Schutz eingebaut
- ▶ Verschiebbares Fahrwerk für optimalen Schwerpunkt und Beweglichkeit
- ▶ Sehr stabile, drehbare und gebogene Rungen
- ▶ Schutzgitter
- ▶ Höhenverstellbare DIN-Zugöse nur bei Obenanhängung
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Klappbare LED-Beleuchtung
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Forest-Master RW 14 profiLine

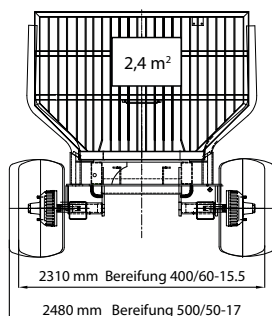
Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	14.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 11.860 kg
Bereifung (mit Schläuchen)	400/60-15.5/14 PR
Doppelrahmen	200 x 100 x 6 mm
Rungen	4 Paar, gebogen, drehbar
Rungenhöhe	1.200 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78 mm/56 mm/11 mm
Lastrahmenfläche	2,4 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	3.725 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	420 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	5.800 x 2.310 mm
Bremse	Druckluft 2-Leitung - 2 Räder
Lenkung	hydraulische Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 22°
Eigengewicht	ca. 2.140 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)

### Ladevolumen bei

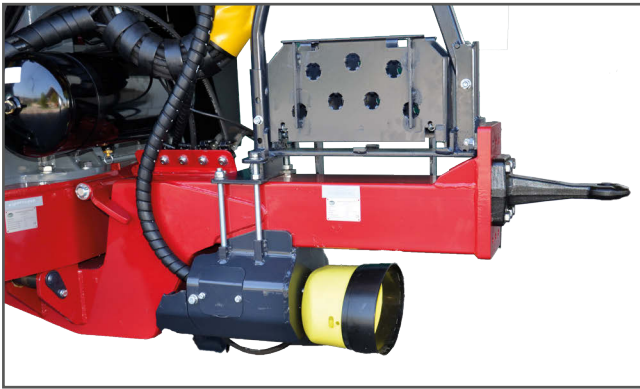
- \* 4.100 mm Holzlänge = 9,8 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 12,2 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 14,6 m<sup>3</sup>



**Rückewagen RW 14 profiLine** geeignet für Forstkrän

- ▶ 5100 ecoLine
- ▶ 6100 ecoLine
- ▶ 6600 profiLine
- ▶ 7000 profiLine
- ▶ 7800 profiLine





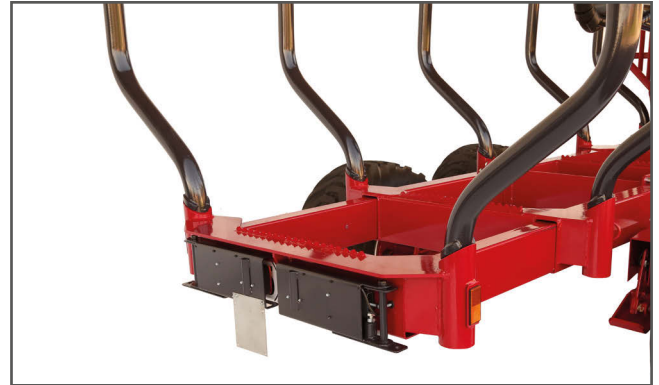
Obenanhangung (serienmäßig) mit fest angebauter Gusspumpe und Stehplattform



Schutzgitter zum Kran hin abgestützt



Einlegewanne aus 4 mm Stahl, St 52.3, auch in halber Höhe lieferbar



Verschiebbare Rahmenverlängerung 1,2 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen

### Sonderausstattung - RW 14 profiLine

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 10.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 14.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung (Spezial) auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 14.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h statt Serie

Verschiebbare Verlängerung 1,2 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen

Radabdeckung (Kotflügel), abnehmbar

Einlegewanne RW 14, 560 kg

Einlegewanne halbe Höhe (bis ca. 2. Rungenbogen)

Untenanhangung

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Runge mit Kette gesichert

Rungenverlängerung, steckbar 250 mm

Konsole DOT 50 K/14 für Aufbau von Forstkran (ohne Dreipunktaufnahme)

Kugelkupplung K80 statt Serie



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## RW 14 profiLine



40 km/h sind für die Forest-Master Rückewagen auch möglich. Druckluft und Kotflügel sind erforderlich



Bremszylinder geschützt eingebaut

### Sonderausstattung - RW 14 profiLine

4-Rad-Korbantrieb über Schlepperhydraulik Radantrieb 4 WD inkl. Bereifung  
400/60-15.5 14 PR, Druckluft-Bremse nur auf 2 Rädern möglich

Bereifung 400/60-15.5 Profil T 404 14 PR statt Serie, mit Ventilschutz und Schläuchen

Bereifung 480/45-17 16 PR ET-35 statt Serie, mit Ventilschutz und Schläuchen

Bereifung 500/50-17 14 PR Flotation Plus statt Serie, mit Ventilschutz und Schläuchen

Bereifung 500/50-17 14 PR T 404 ET-35 statt Serie, mit Ventilschutz und Schläuchen

Bereifung 500/45-22.5 16 PR ET-0 statt Serie, mit Ventilschutz und Schläuchen

### Sonderausstattung - RW 14 profiLine – 40 km/h-Version

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 11.000 kg Gesamtgewicht / 40 km/h, serienmäßig mit Radabdeckung  
(Kotflügel) abnehmbar statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung (Spezial) auf 4 Rädern kombiniert mit hydr. Bremse  
auf 2 Rädern, (Bremstrommel 300 x 80),  
TÜV bis 11.000 kg Gesamtgewicht / 40 km/h, serienmäßig mit Radabdeckung  
(Kotflügel) abnehmbar statt Serie



## Machen Sie Ihren Rückewagen vielseitiger!

Für den RW 14 gibt es eine Aufsattelpritsche als Dreiseitenkipper. Die Wechselbrücke ist in kurzer Zeit auf- oder abgebaut.

Somit kann der Forest-Master Rückewagen mit Forstkran noch vielseitiger eingesetzt werden. Vier klappbare Zurringe sind in den Brückenecken aufgeschweißt.

### Sonderausstattung:

Aufsatz-Bordwände, profilierte Stahlbordwand, Stirnwand steckbar, Seitenwände und Heckwand pendelbar, grundiert und lackiert, 500 mm hoch. (Mit Kran ist die Brücke dann nicht mehr zu heben.)

### Aufsattelpritsche

Nutzlast	8.500 kg
Brückenlänge innen	3.930 mm
Brückenbreite innen	2.300 mm
Bordwandhöhe	500 mm
Zentralverriegelung	vorhanden
Eigengewicht	1.300 kg

### Aufsatzbordwände 0,5 m





# Rückewagen

# FOREST MASTER

## RW 16 profiLine



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



Stabile, drehbare Rungen  
(11 mm Wandstärke)

Verschiebbares  
Fahrwerk

Verstärkte Rungen,  
mit Ketten gesichert

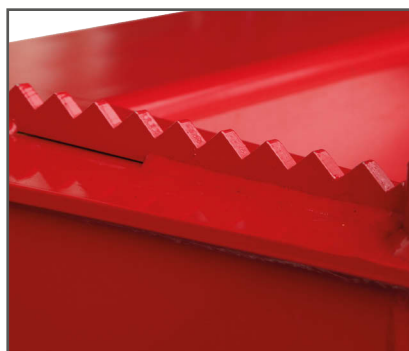
Klappbare  
LED-Beleuchtung

Ventilschutz

Verstellbare  
Rungenbänke



Rinner-Qualitätsachse 8-Loch-Anschluss, Achslast 4.500 kg/Rad

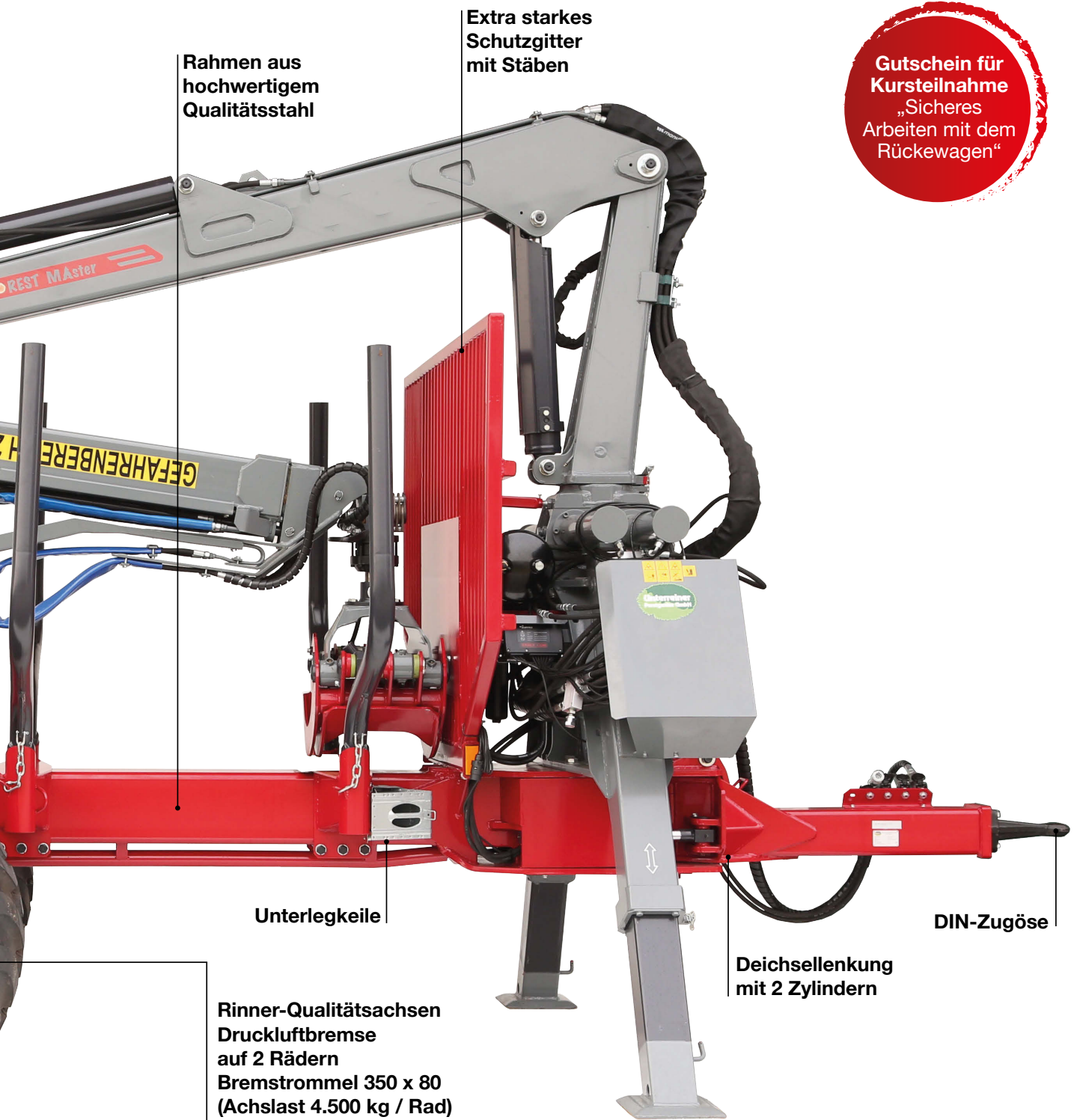


Zackenleiste auf Rungenbänken, gefräste Rungenaufnahme

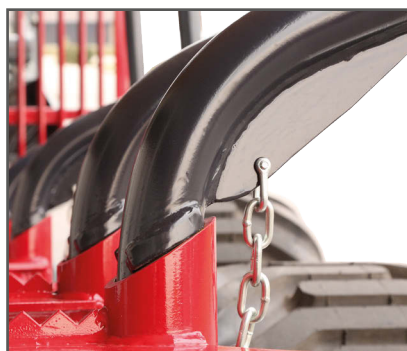


Sehr robuste Bauweise, Bremszylinder geschützt





Großer Pendelweg



Verstärkte Rungen, mit Ketten gesichert



Große Bodenfreiheit



# Rückewagen

**FOREST MASTER**

## RW 16 profiLine

Der RW 16 hat einen überaus groß dimensionierten Zentralrohrrahmen 250 x 250 x 10 mm mit 4 Paar gebogenen, verstärkten und drehbaren Rungen, sowie Deichsellenkung mit 2 großen Zylindern.

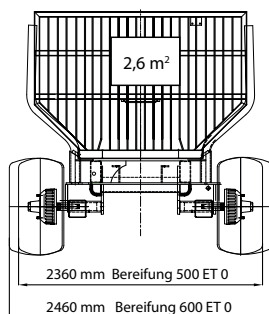


### Serienmäßig bei RW 16:

- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 9.500 kg Gesamtgewicht (max. bis 16.000 kg)
- ▶ Bremsanlage Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern
- ▶ Überdimensionierte Rinner-Qualitätsachsen (Österreich) – Achslast 4.500 kg pro Rad
- ▶ Große, stabile Achsbolzen (70 x 405 mm) mit Verstärkung
- ▶ Bremszylinder komplett unter einem Schutz eingebaut
- ▶ Verschiebbares Fahrwerk für optimalen Schwerpunkt und Beweglichkeit
- ▶ Verschiebbare Rungenbänke
- ▶ Sehr stabile, drehbare, gebogene und verstärkte Rungen, mit Ketten gesichert
- ▶ Schutzgitter
- ▶ DIN-Zugöse
- ▶ Deichsellenkung
- ▶ Unterlegkeile
- ▶ Klappbare LED-Beleuchtung
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden

### Ladevolumen bei

- \* 4.100 mm Holzlänge = 10,6 m<sup>3</sup>
- \* 5.100 mm Holzlänge = 13,3 m<sup>3</sup>
- \* 6.100 mm Holzlänge = 15,9 m<sup>3</sup>



### Forest-Master RW 16 profiLine

Gesamtgewicht (auf nicht öffentlichen Straßen)	16.000 kg
Nutzlast ohne Kran (auf nicht öffentlichen Straßen)	ca. 12.820 kg
Bereifung (mit Schläuchen)	500/60-22.5 (Mitas)
Zentralrohrrahmen	250 x 250 x 10 mm
Rungen	4 Paar, gebogen, drehbar
Rungenhöhe	1.330 mm
Rungendurchmesser außen/innen/Stärke	ca. 78 mm/56 mm/11 mm
Lastrahmenfläche	2,6 m <sup>2</sup>
Länge der Ladefläche	3.980 mm
Bodenfreiheit am Steuergelenk	610 mm
Länge x Breite (bei Standardbereifung)	6.030 x 2.360 mm
Bremse	Druckluft 2-Leitung - 2 Räder
Lenkung	hydraulische Lenkung / Deichsel
Lenkwinkel	+/- 38°
Eigengewicht	ca. 3.130 kg
Betriebsdruck	max. 180 bar

### Deichselstützrad

(Pflicht bei Wagen ohne Kran)

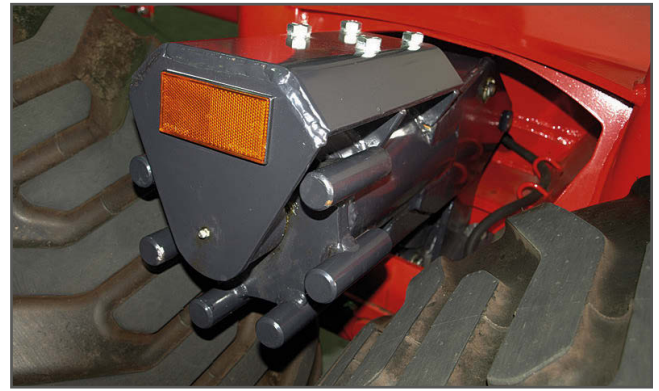
**Rückewagen RW 16 profiLine** geeignet für Forstkran

- ▶ 6600 profiLine
- ▶ 7800 profiLine
- ▶ 8200 profiLine





Verschiebbare Verlängerung 1,6 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen



Radantrieb mit Gegenlager

### Sonderausstattung - RW 16 profiLine

Radantrieb 4 WD 4-Rad-Korbantrieb über Schlepperhydraulik  
inkl. Bereifung 600/50-22.5 16 PR (statt Serie) mit Forstfelge,  
empfohlene Hydraulikleistung 50 - 60 l/min bei 180 bar

Bereifung 600/50-22.5 16 PR mit Forstfelge

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 350 x 80),  
kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 350 x 80),  
TÜV bis 9.500 kg Gesamtgewicht / 25 km/h statt Serie

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 350 x 80)  
TÜV bis 16.000 kg Gesamtgewicht / 25 km/h statt Serie

Verschiebbare Verlängerung 1,6 m inkl. Rungenträger und 2 Rungen

Untenanhängung

Radabdeckung (Kotflügel), abnehmbar

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Runge mit Kette gesichert

Rungenverlängerung, steckbar 250 mm

Einlegewanne RW 16

Einlegewanne halbe Höhe (bis ca. 2. Rungenbogen)

Kugelpkupplung K80 statt Serie

### Sonderausstattung - RW 16 profiLine – 40 km/h-Version

Bremsanlage – Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 350 x 80),  
TÜV bis 14.500 kg Gesamtgewicht / 40 km/h, serienmäßig mit Radabdeckung (Kotflügel)  
abnehmbar statt Serie



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## Bereifung

Folgende Reifen sind mit den Rückewägen kombinierbar:



15.0/55-17 PR  
ET-0 Rillenprofil



400/60-15.5 14 PR  
ET-0 Rillenprofil



400/60-15.5 14 PR  
ET-0 Stollenprofil T 404



480/45-17 16 PR  
ET-35 Rillenprofil



500/45-22.5 16 PR  
ET-0 Stollenprofil



500/50-17 14 PR  
ET-35/50  
Stollenprofil



500/60-22,5 16 PR  
Stollenprofil



500/50-17 ET-35  
Flotation Plus



550/45-22,5 16 PR  
Stollenprofil



600/50-22,5  
16 PR Stollenprofil  
Special Forst mit  
Stahlgürtel

### Technische Daten der Bereifung

Dimension	Lagen	Radnabe	ø außen in mm	Breite in mm	Reifendruck in bar
11.5/80-15.3	12 PR	6 Loch	845	290	3,5
15.0/55-17	138	6 Loch	845	384	2,8
400/60-15.5	14 PR	6 Loch	875	405	3,5
400/60-15.5 T 404	14 PR	6 Loch	875	400	3,5
480/45-17	16 PR	6 Loch	865	478	3,2
500/45-22.5	16 PR	8 Loch	1.045	505	3,2
500/50-17	14 PR	6 Loch	950	480	3,6
500/60-22.5	16 PR	8 Loch	1.192	503	3,0
500/50-17	14 PR	6 Loch	932	406	2,8
550/45-22.5	16 PR	8 Loch	1.070	550	2,8
600/50-22.5 Special Forst mit Stahlgürtel	16 PR	8 Loch	1.171	601	3,2



# Rückewagen **FOREST MASTER**

## Radnabenantrieb **Black Bruin** für RW 12 / RW 14

Der Forest-Master Radnabenantrieb überzeugt mit seinen Black Bruin BB4 Motoren im Wald und auf der Straße.

Die eigene Ölversorgung mit Spezialsteuerung bietet viele Möglichkeiten, um dem Praxiseinsatz gerecht zu werden.

- ▶ Hauptschalter (Ein/Aus)
- ▶ Fahrtrichtungsschalter mit LED-Anzeige
- ▶ Drehschalter zur Geschwindigkeitsanpassung (proportional)
- ▶ Automatische Abschaltung bei Bremsbetätigung
- ▶ Berganfahrhilfe
- ▶ Automatischer Freilauf
- ▶ Wahlschalter Sperre (links/rechts)



Über einen Drehschalter kann die Geschwindigkeit stufenlos dem Traktor angepasst werden. Bei Betätigung der Bremse schaltet der Antrieb sofort ab. Mit der Berganfahrhilfe kann dieses Abschalten jedoch für ca. 5 Sekunden überbrückt werden, sodass trotz getretener Bremse der Antrieb zugeschaltet werden kann.

Durch Traktionsgewinn am Schlepper nimmt dieser an Geschwindigkeit zu, dadurch wird der Radnabenantrieb entlastet. Wenn der Druck unter 30 bar abfällt, schaltet das System automatisch in den Freilauf.

Sollte ein Reifen keinen festen Untergrund haben und somit keine Traktion, kann mit der Sperre-Funktion der Radnabenantrieb separat geschaltet werden.



### Sonderausstattung - RW 12 / RW 14 profiLine

Radnabenantrieb für RW 12 / 14 mit 2 angetriebenen Rädern über Schlepperhydraulik und hydraulischer Bremse auf 4 Rädern, doppelwirkendes Steuergerät erforderlich

Radnabenantrieb für RW 12 / 14 mit 2 angetriebenen Rädern über Schlepperhydraulik und Bremsanlage Druckluft 2-Leitung auf 4 Rädern (Bremstrommel 300 x 80), doppelwirkendes Steuergerät erforderlich

Radnabenantrieb für RW 12 / 14 mit 2 angetriebenen Rädern über Schlepperhydraulik und Bremsanlage Druckluft 2-Leitung auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80) kombiniert mit hydr. Bremse auf 2 Rädern (Bremstrommel 300 x 80), doppelwirkendes Steuergerät erforderlich

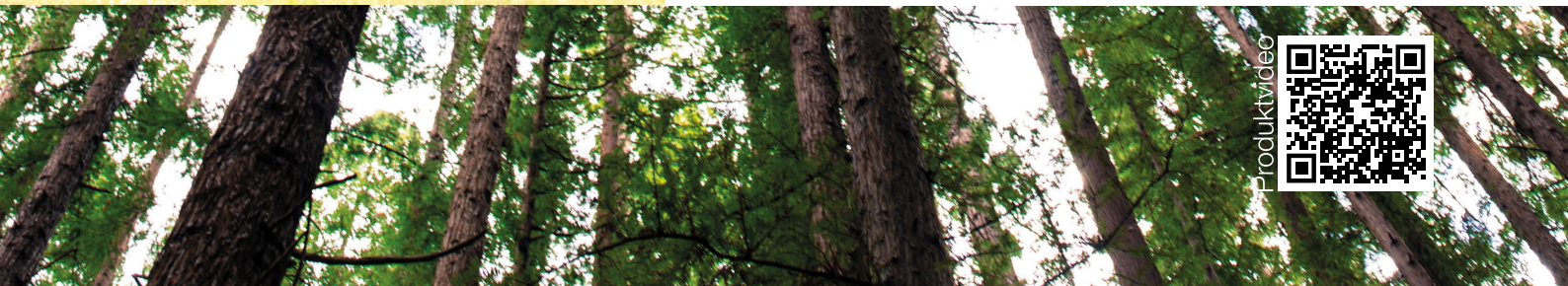
Eigene Ölversorgung, Spezialsteuerung mit Axialkolbenpumpe für Radnabenantrieb

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)





Forstkräne **FOREST MASTER**



Produktvideo



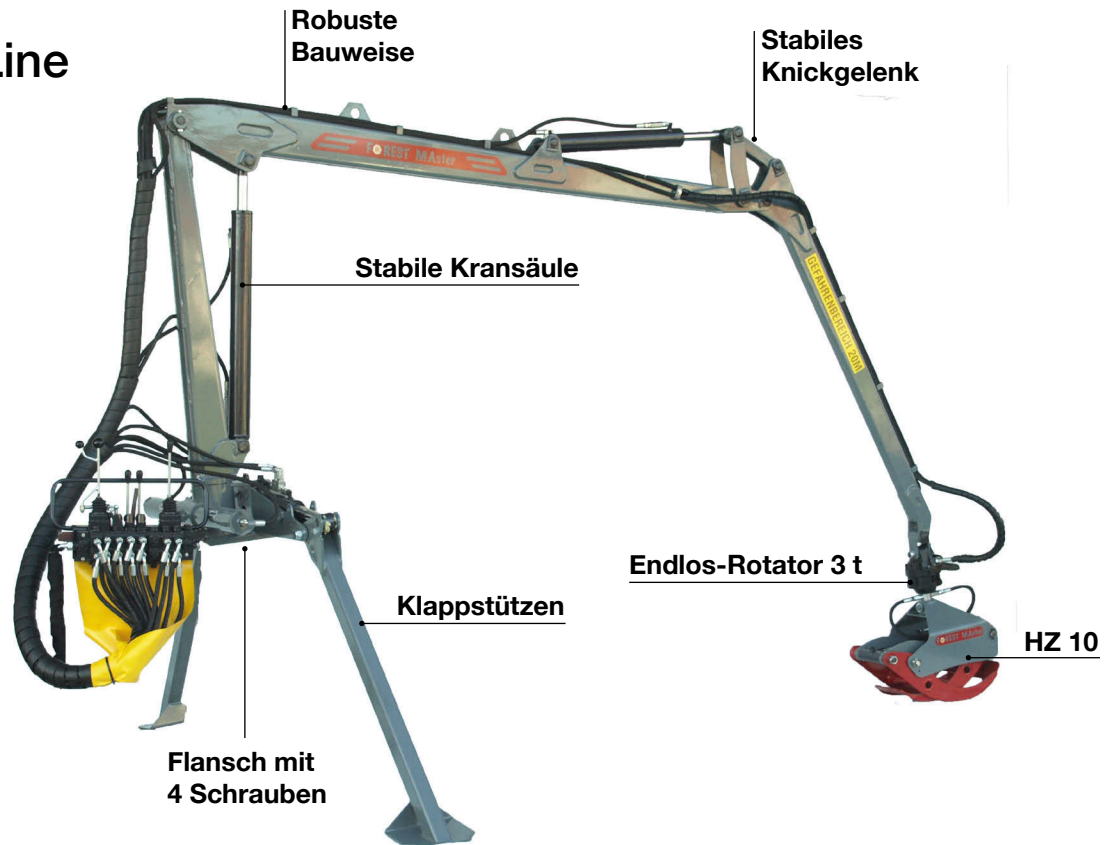


# Forstkran

## FK 4200 ecoLine

Mit nur 500 kg Eigengewicht lässt sich dieser Forstkran auf vorhandene Kipper, Einachswagen, Dungstreuer oder Ladewagen aufbauen.

- Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)
- Flanschaufnahme zum Aufbau auf Anhänger
- Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- Kran aus hochwertigen Stählen



### Forstkran FK 4200 ecoLine

Reichweite max.	4.200 mm
Teleskop	-
Erforderliche Ölmenge	20 - 35 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebauter Zange und Rotator)	300 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	360°
Schwenkmoment	3,3 kNm
Schwenkzylinder	2
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 10
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	500 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

### Sonderausstattung für Forstkran FK 4200 ecoLine

Adapterplatte für FK 4200

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran)  
statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran)  
statt Serie, 2 Sektionen elektr. „on/off“;  
Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran)  
statt Serie, 4 Sektionen am Kran,  
4 Sektionen am Schlauchpaket

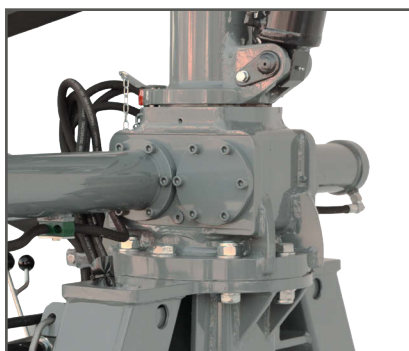
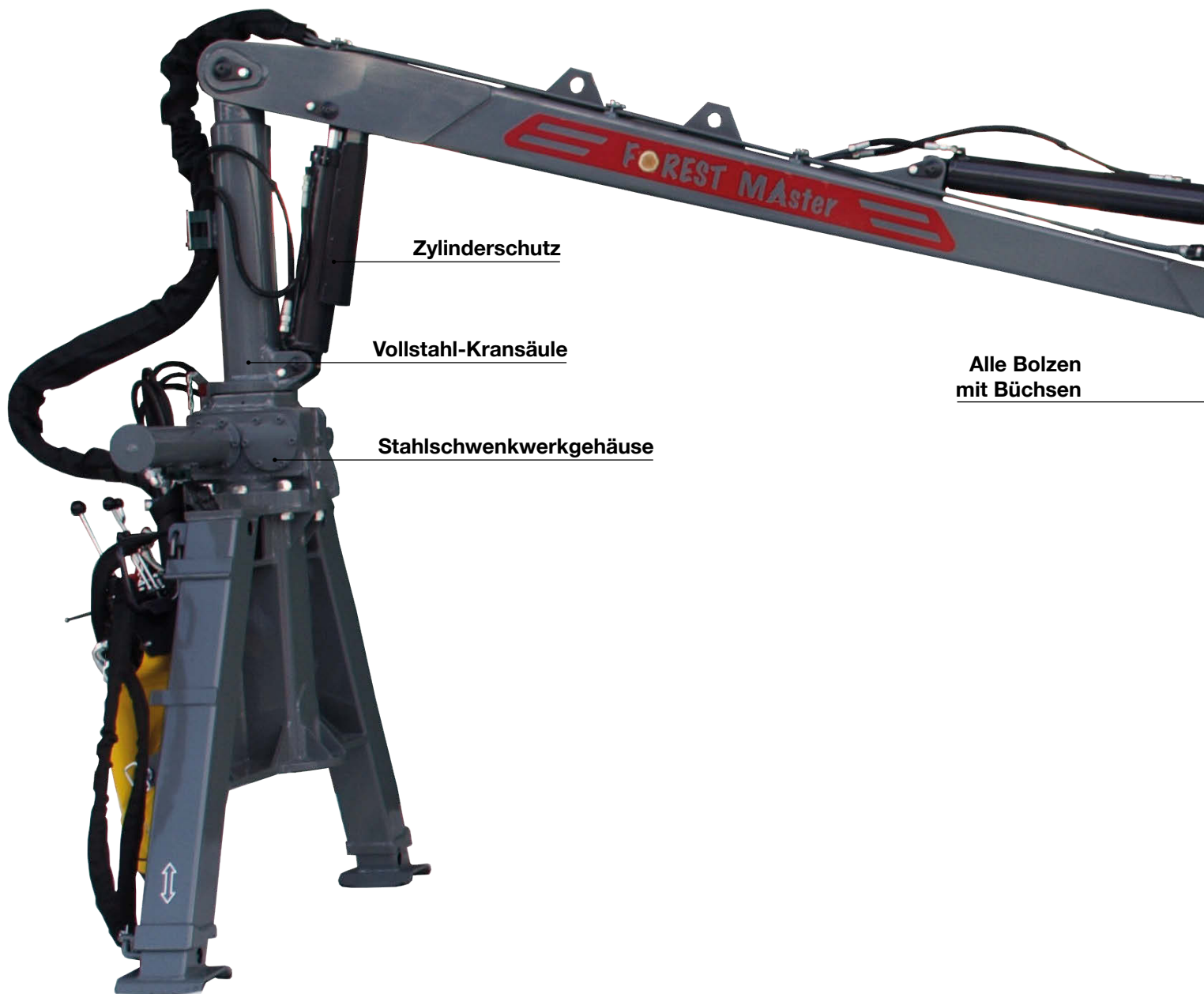
**Forstkran FK 4200 ecoLine**  
möglich bei

- **RW 4 ecoLine**
- **RW 5 ecoLine** (mit Adapterplatte)
- **RW 10 profiLine** (mit Adapterplatte)

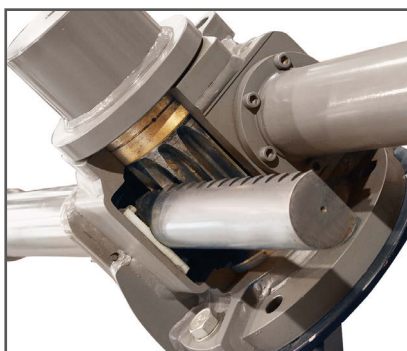


# Forstkran **FOREST MASTER**

FK 5100 ecoLine



Schwenkwerkgehäuse aus Stahl mit Verstärkung



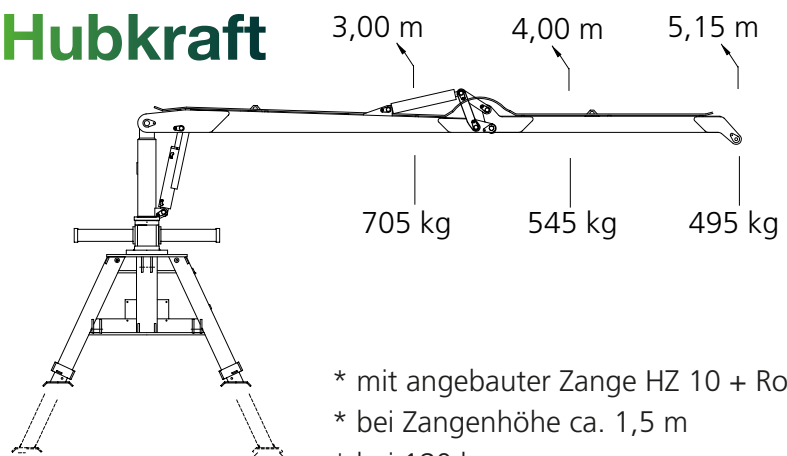
Robuste Zahnstangen mit 80 mm Durchmesser



Zylinderschutz

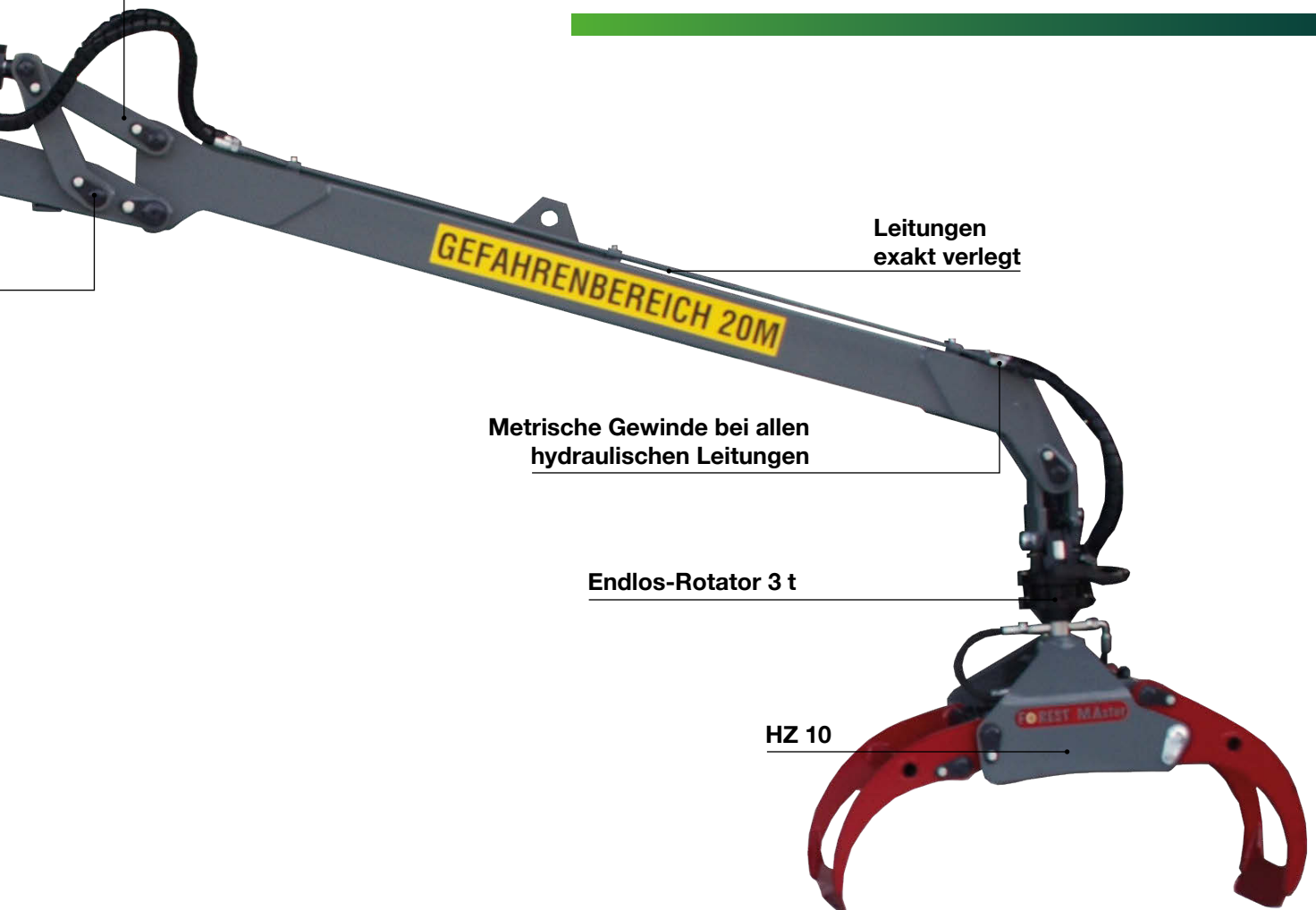


# Hubkraft



- \* mit angebauter Zange HZ 10 + Rotator
- \* bei Zangenhöhe ca. 1,5 m
- \* bei 180 bar

**Stabiles  
Knickgelenk**



Dreipunktanbau



Stabiles Knickgelenk



Zange HZ 10  
(Schenkelbreite 300 mm)



# Forstkran **FOREST MASTER**

## FK 5100 ecoLine



- ▶ Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.000 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t (endlos)
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Serienmäßig mit Dreipunktbau
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer

### Forstkran FK 5100 ecoLine

Reichweite max.	5.150 mm
Teleskop	–
erforderliche Ölmenge	35 - 50 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebaute Zange und Rotator)	495 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	6,5 kNm
Schwenkzylinder	2
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 10
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	960 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

**Forstkran FK 5100 ecoLine** möglich bei

- ▶ RW 5 ecoLine
- ▶ RW 7 ecoLine
- ▶ RW 10 profiLine
- ▶ RW 11 farmerLine
- ▶ RW 12 profiLine
- ▶ RW 14 profiLine

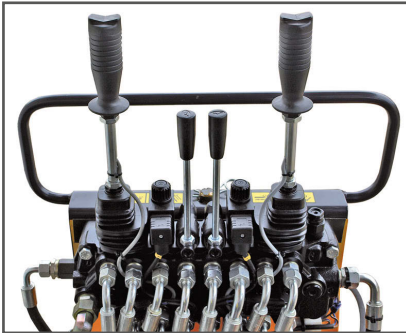




Serienmäßige Kreuzhebelsteuerung



Drehhebelsteuerung



On/Off-Steuerung



Große Aufsteckplatte, eben, für Abstützung (280 x 320 mm)



On/Off-Spezialsteuerung  
(4 Sektionen am Traktor, 4 Sektionen fest am Kran, großer Gewichtsvorteil)

## Sonderausstattung für Forstkran FK 5100 ecoLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu  
und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Lift für Steuergerät

4 Schwenkzylinder statt 2

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Aufsteckplatte, eben, für Abstützung  
(280 x 320 mm)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe,  
Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt  
Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

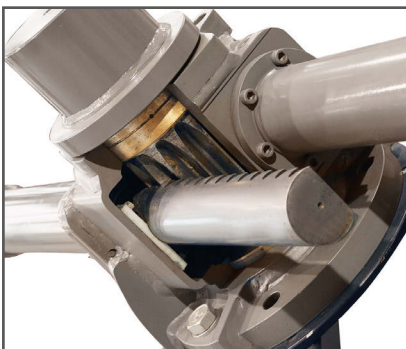
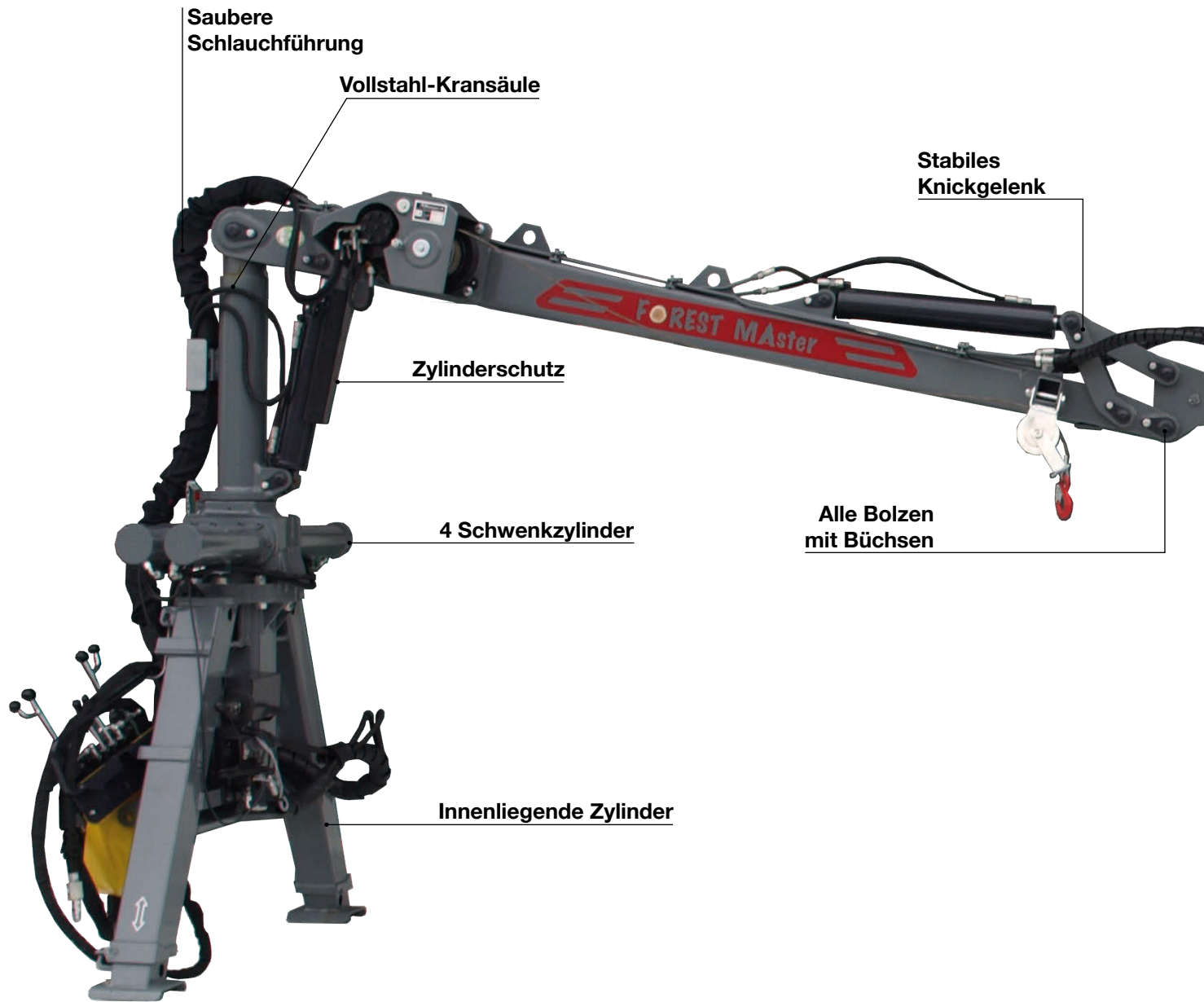
Gelenkwelle Walterscheid GW-RW  
(einseitig Weitwinkel)

HZ 12 statt Serie HZ 10

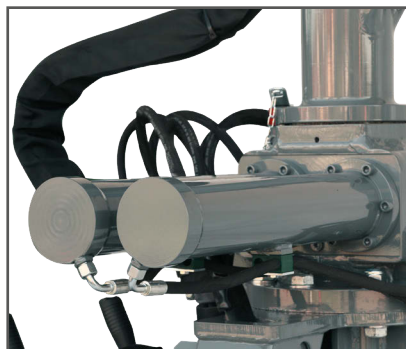


# Forstkran **FOREST MASTER**

FK 6100 ecoLine



Robuste Zahnstangen mit  
80 mm Durchmesser




Schwenkwerkgehäuse aus Stahl,  
4 Schwenkzylinder



Zylinderschutz

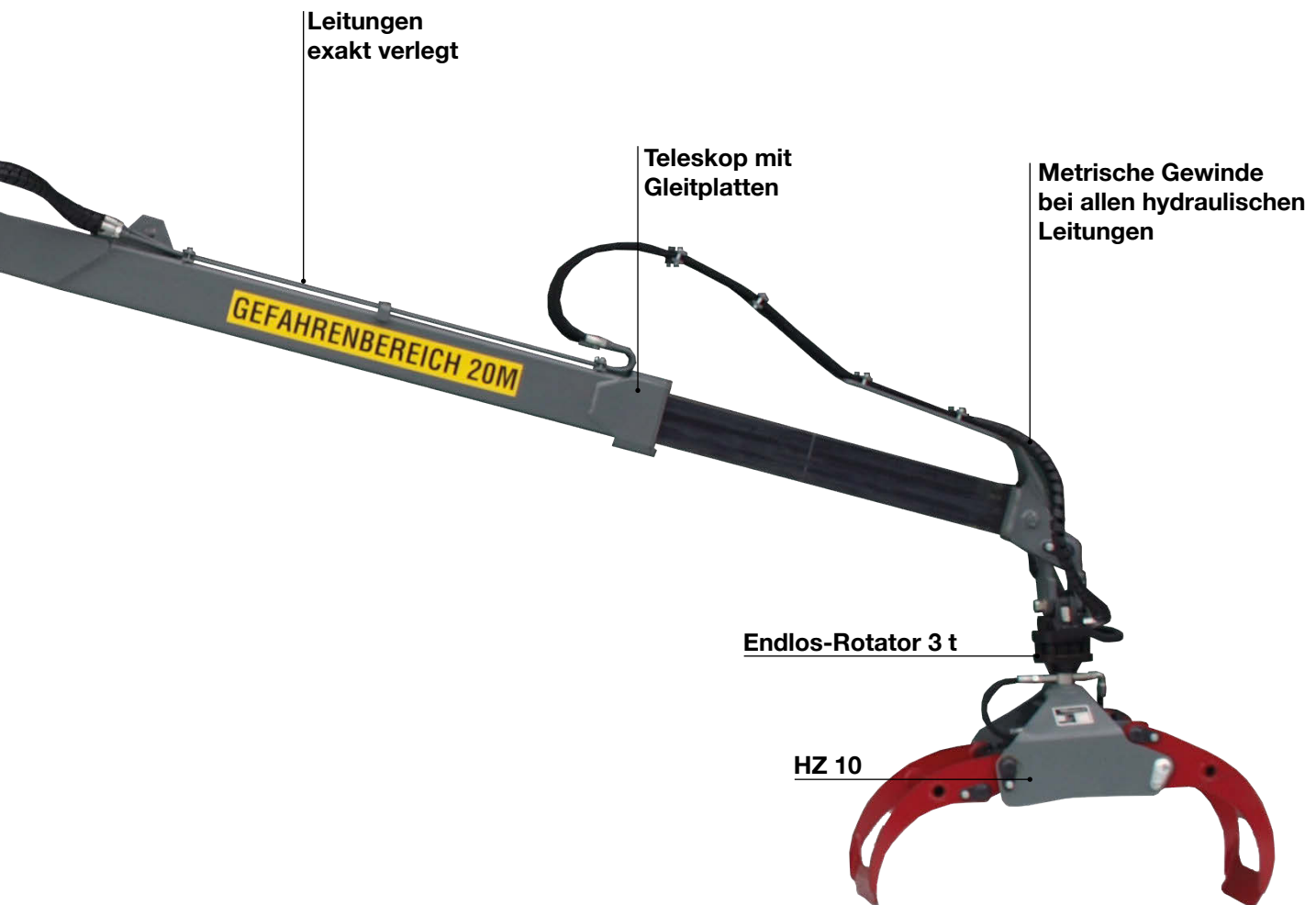
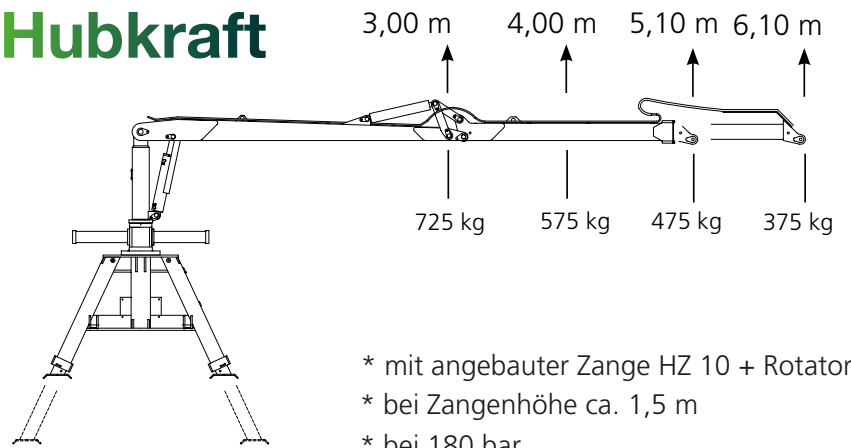




 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



## Hubkraft



Teleskop 100 cm mit Gleitplatten



Stabiles Knickgelenk



Dreipunktanbau



# Forstkran **FOREST MASTER**

## FK 6100 ecoLine



- ▶ Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.000 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t (endlos)
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Serienmäßig mit Dreipunktbau
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer

### Forstkran FK 6100 ecoLine

Reichweite max.	6.100 mm
Teleskop	1.000 mm
Erforderliche Ölmenge	35 - 50 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebaute Zange und Rotator)	375 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	11,5 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 10
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.065 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

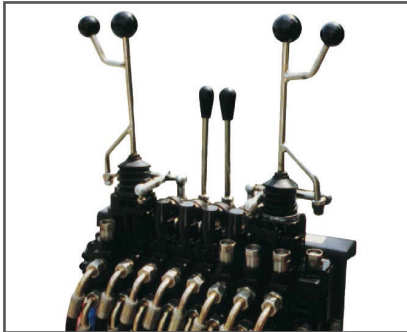
**Forstkran FK 6100 ecoLine** möglich bei

- ▶ RW 5 ecoLine
- ▶ RW 7 ecoLine
- ▶ RW 10 profiLine
- ▶ RW 11 farmerLine
- ▶ RW 12 profiLine
- ▶ RW 14 profiLine





Serienmäßige Kreuzhebelsteuerung



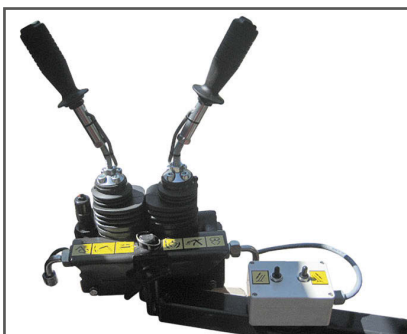
Drehhebelsteuerung



On/Off-Steuerung



Große Aufsteckplatte, eben, für Abstützung (280 x 320 mm)



On/Off-Spezialsteuerung  
(4 Sektionen am Traktor, 4 Sektionen fest am Kran, großer Gewichtsvorteil)

## Sonderausstattung für Forstkran FK 6100 ecoLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und  
Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Lift für Steuergerät

Stammstütze auf Teleskoparm

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Aufsteckplatte, eben, für Abstützung  
(280 x 320 mm)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Seilwinde FW 1400 mit Funk, 1.400 kg,  
mit 35 m Seil Ø 6 mm  
(für alle Steuergeräte, außer EHC-Steuerung)

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Pendelbremse doppelt für beide Richtungen

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe,  
Tank und Ölfiler

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt  
Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

Gelenkwelle Walterscheid GW 300

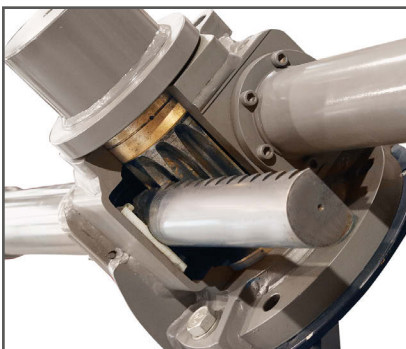
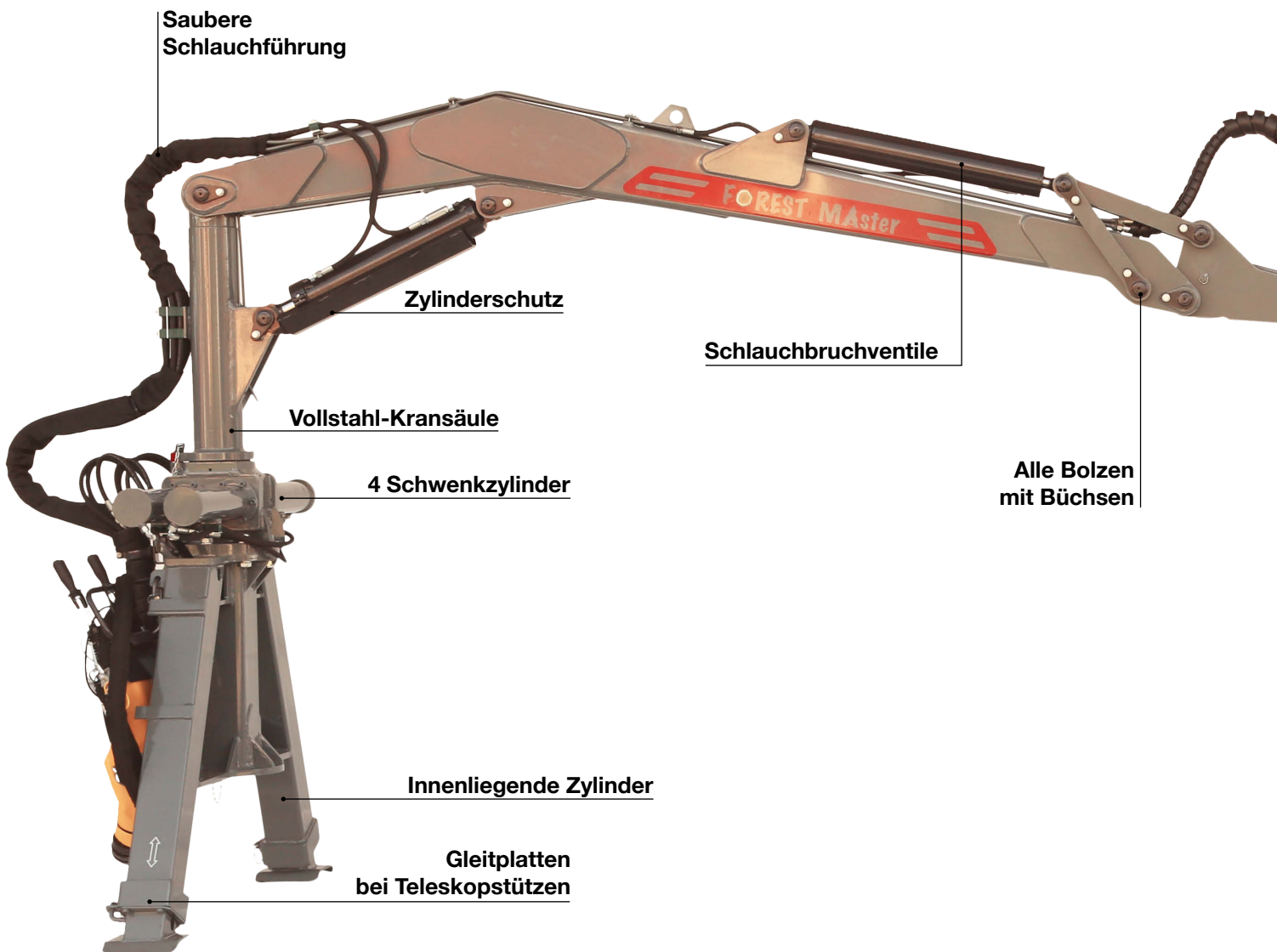
Gelenkwelle Walterscheid GW-RW  
(einseitig Weitwinkel)

HZ 12 statt Serie HZ 10

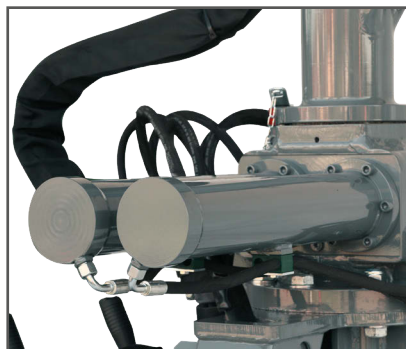


# Forstkran **FOREST MASTER**

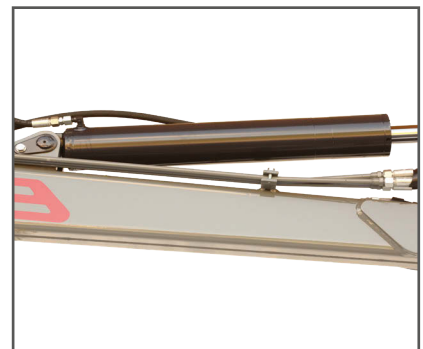
FK 6600 profiLine



Robuste Zahnstangen mit  
80 mm Durchmesser

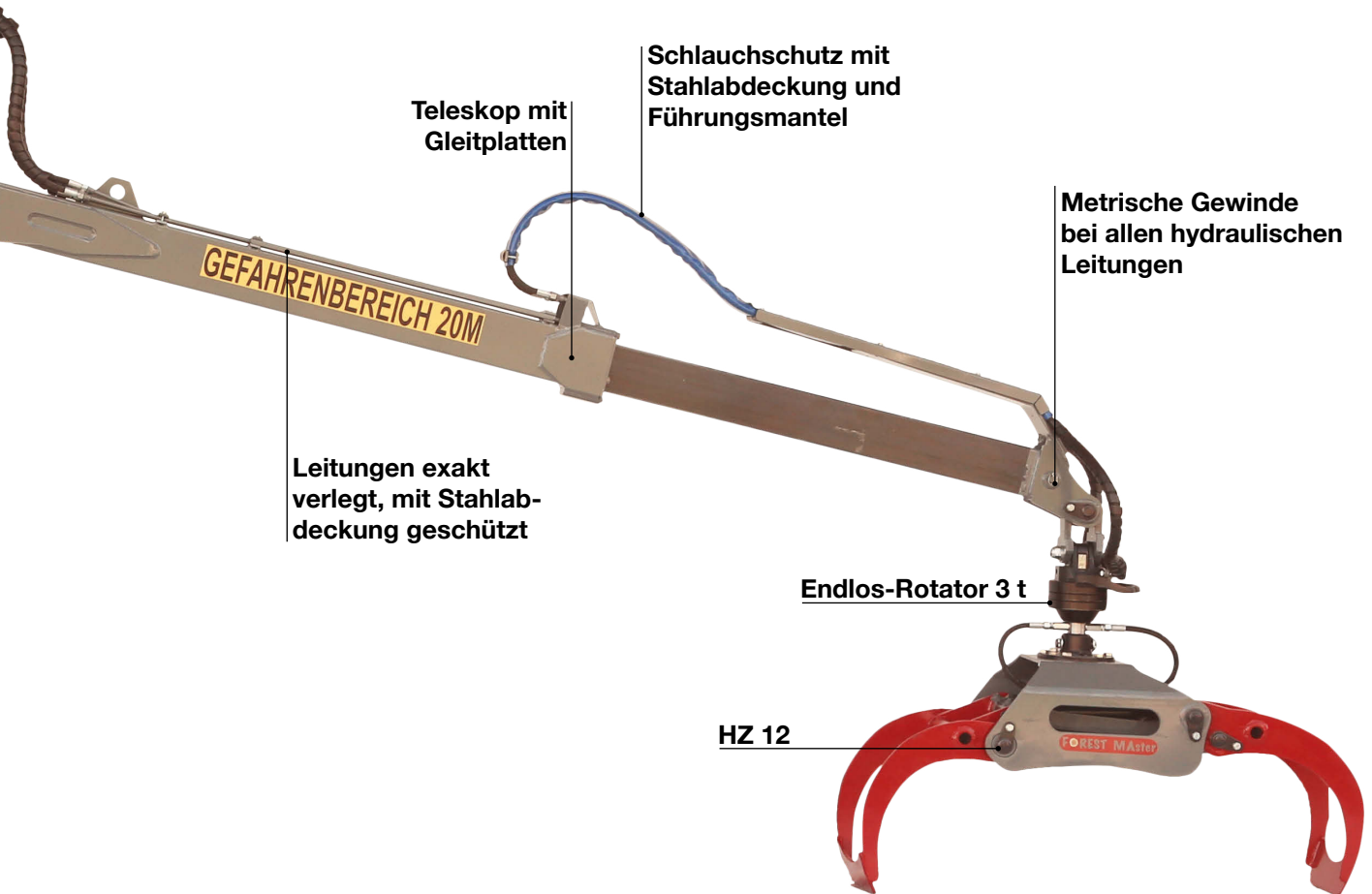
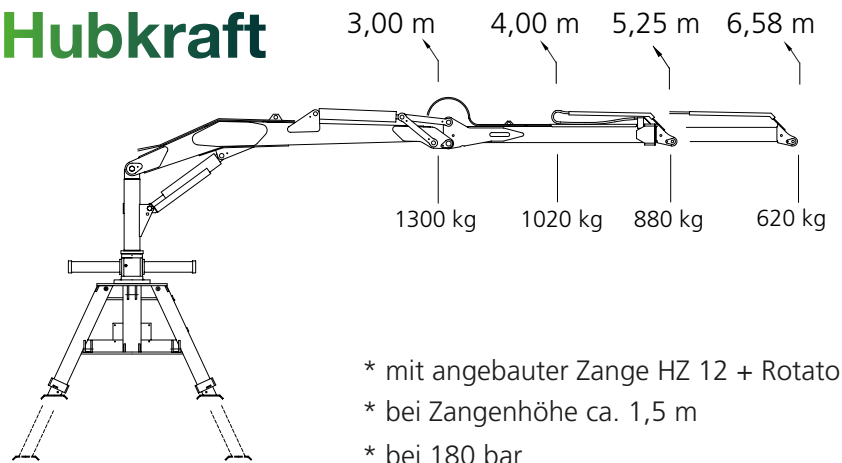


Schwenkwerkgehäuse aus Stahl,  
4 Schwenkzylinder





## Hubkraft



Teleskop 120 cm mit Gleitplatten



Dreipunktanbau



Breite Zange (Schenkelbreite 360 mm), Greifer aus Hardox



# Forstkran **FOREST MASTER**

## FK 6600 profiLine



- ▶ Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.200 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t (endlos)
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Serienmäßig mit Dreipunktanbau
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Mit Zylinderschutz
- ▶ Kran ausgestattet mit Schlauchbruchventilen (senken, knicken)
- ▶ Sperrventile bei Abstützung
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

Die hohe Schwenkleistung des Drehwerkes – 4 Zylinder 90 mm – sorgt für optimales Schwenken, auch wenn Sie gegen den Hang arbeiten.

Das Schwenkwerkgehäuse aus STAHL ist ein besonders wichtiger Punkt bei unseren Kränen. Es ist sehr stabil, absolut dicht und kann nicht brechen. Dies ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber den herkömmlichen Gussgehäusen.

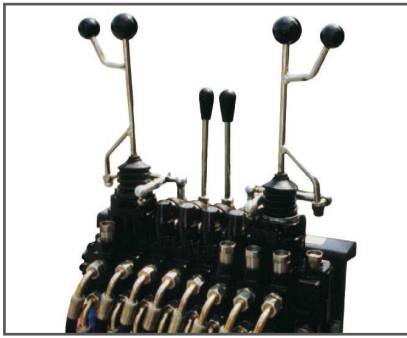
### Forstkran FK 6600 profiLine

Reichweite max.	6.580 mm
Teleskop	1.200 mm
Erforderliche Ölmenge	45 - 60 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebauter Zange und Rotator)	620 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	13 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 12
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.285 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

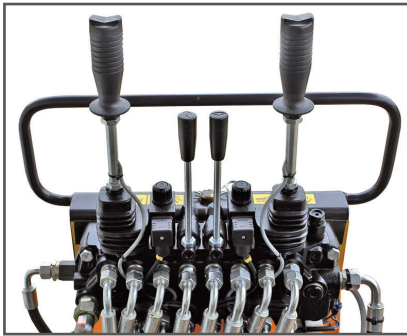
### Forstkran FK 6600 profiLine möglich bei

- ▶ RW 9 ecoLine
- ▶ RW 10 profiLine
- ▶ RW 11 farmerLine
- ▶ RW 12 profiLine
- ▶ RW 14 profiLine
- ▶ RW 16 profiLine





Drehhebelsteuerung



On/Off-Steuerung



On/Off-Spezialsteuerung  
(4 Sektionen am Traktor, 4 Sektionen  
fest am Kran, großer Gewichtsvorteil)



Danfoss-EHC-Steuerung mit oder  
ohne Funk



EHC-Steuerung - Funk

## Sonderausstattung für Forstkran FK 6600 profiLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und  
Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Danfoss-EHC-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 x prop/4 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung,  
1 Steuerpult mit 2 Joysticks, inkl. Bauchgurt, Druckfilter

Danfoss geteilte Variante statt Serie, 1 Gehäuse mit  
Schalter für EIN/AUS und Stützen, 2 Joystick lose zur  
Montage an Schleppersitz

Danfoss-EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt  
Serie, 6 x prop/2 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung,  
Druckfilter, Funk, Funkempfänger wird lose mitgeliefert und  
muss in Schlepperkabine abnehmbar montiert werden

EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie,  
6 x prop/3 x sw (1 x Reserve für Seilwinde), inkl. Joystick  
und Verkabelung, Druckfilter, Funk

Load-Sensing bei EHC-Steuerung statt Serie

Stammstütze auf Teleskoparm

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Seilwinde FW 1400 mit Funk, 1.400 kg,  
mit 35 m Seil Ø 6 mm (für alle Steuergeräte,  
außer EHC-Steuerung)

Seilwinde FW 1400 ohne Funk und Ventil, 1.400 kg,  
mit 35 m Seil Ø 6 mm (für Steuergerät EHC-Steuerung)

Elektr. 3/2-Wegeventil, nötig bei Seilwinde in Verbindung  
mit Danfoss-EHC

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Pendelbremse doppelt für beide Richtungen

Dämpfungssystem (schwenken und heben) -  
schont den Kran

Rotator 4,5 t mit Flansch statt 3 t inkl. größere Aufnahme  
und Schlauchführung durch Flansch

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt  
Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

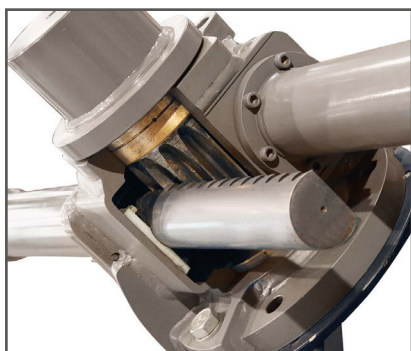
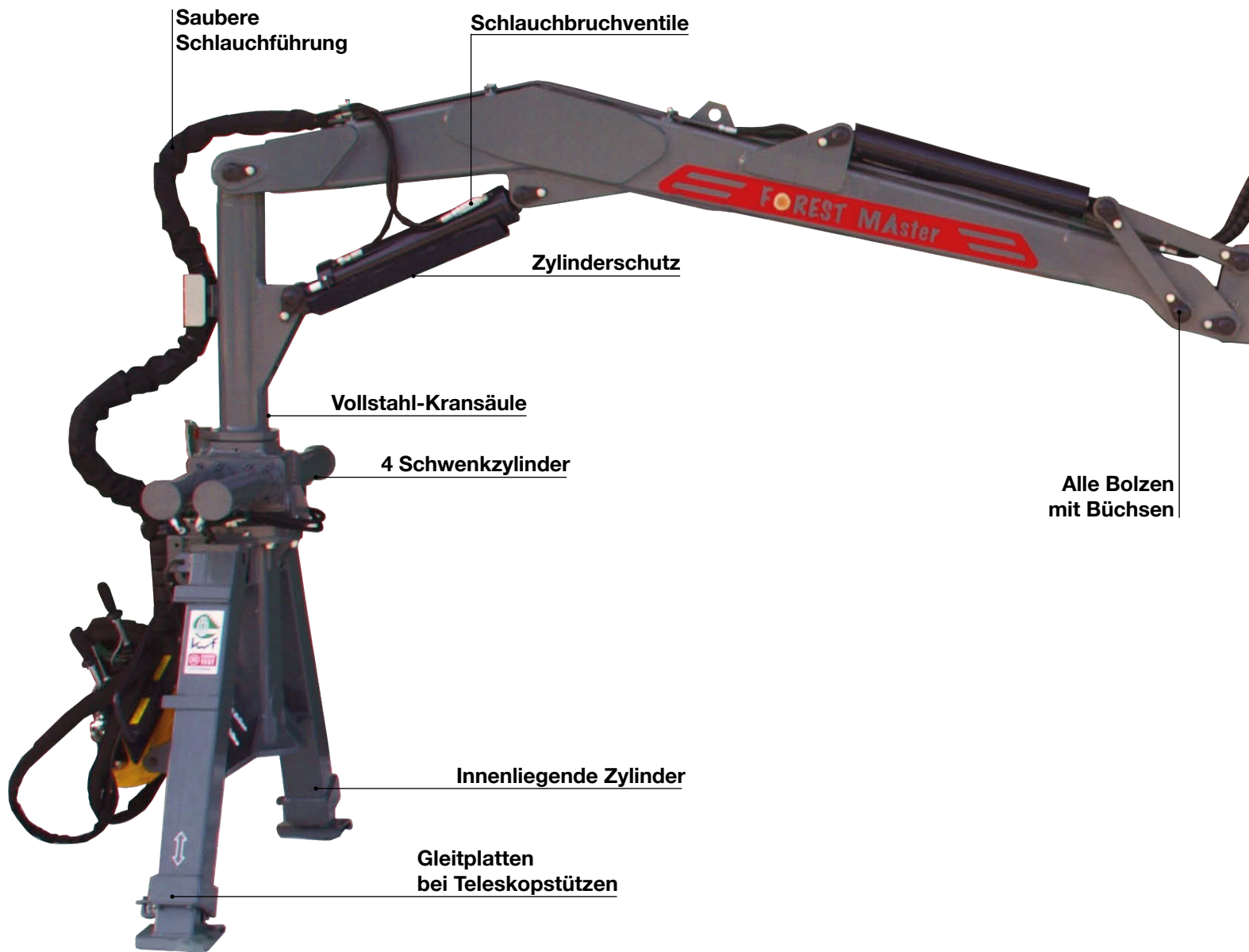
Gelenkwelle Walterscheid GW-RW  
(einseitig Weitwinkel)

Arbeitscheinwerfer LED komplett  
2 Stück inkl. Halterung und Schutz am FK

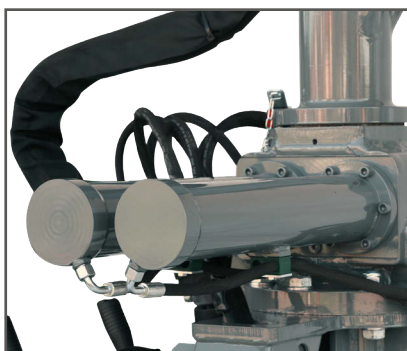


# Forstkran **FOREST MASTER**

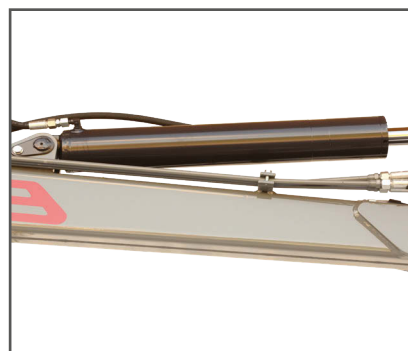
FK 7000 profiLine



Robuste Zahnstangen mit 80 mm Durchmesser



Schwenkwerkgehäuse aus Stahl, 4 Schwenkzylinder



Schlauchbruchventil bei Knickarm, Hauptarm und Abstützung

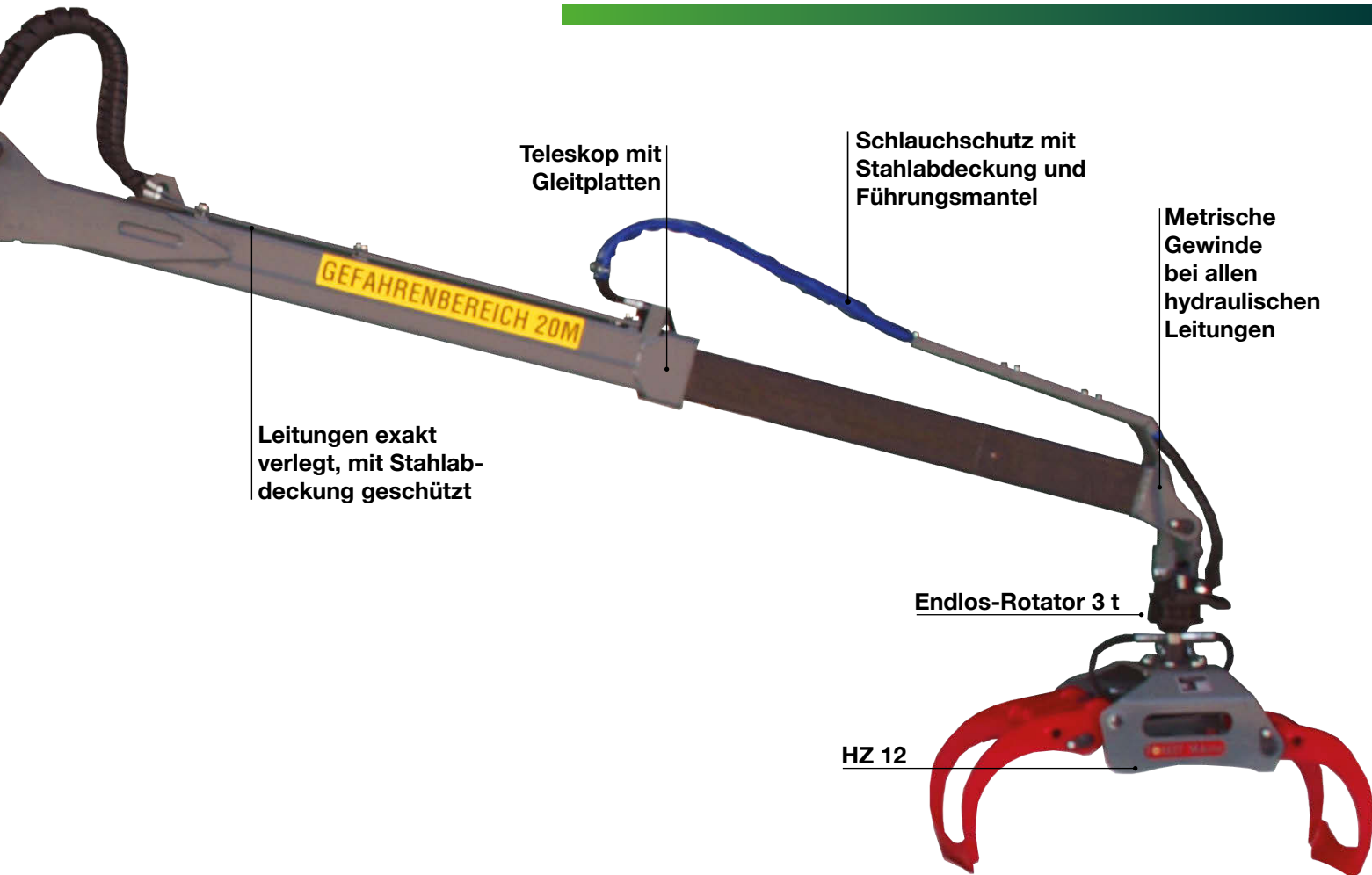
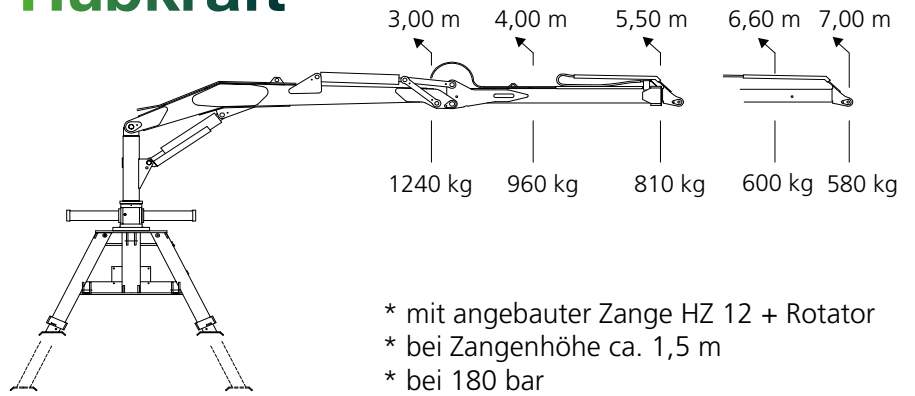




Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



# Hubkraft



Teleskop 150 cm mit Gleitplatten



Dreipunktanbau



Breite Zange (Schenkelbreite 360 mm), Greifer aus Hardox



# Forstkran **FOREST MASTER**

## FK 7000 profiLine



- ▶ Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.200 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t (endlos)
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Serienmäßig mit Dreipunktanbau
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Mit Zylinderschutz
- ▶ Kran ausgestattet mit Schlauchbruchventilen (senken, knicken)
- ▶ Sperrventile bei Abstützung
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

Die hohe Schwenkleistung des Drehwerkes – 4 Zylinder 90 mm – sorgt für optimales Schwenken, auch wenn Sie gegen den Hang arbeiten.

Das Schwenkwerkgehäuse aus STAHL ist ein besonders wichtiger Punkt bei unseren Kränen. Es ist sehr stabil, absolut dicht und kann nicht brechen. Dies ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber den herkömmlichen Gussgehäusen.

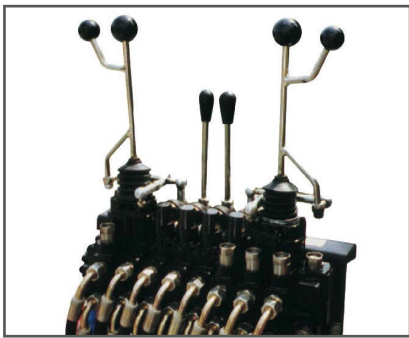
### Forstkran FK 7000 profiLine

Reichweite max.	7.000 mm
Teleskop	1.500 mm
Erforderliche Ölmenge	45 - 60 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebaute Zange und Rotator)	580 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	13 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 12
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.305 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

### Forstkran FK 7000 profiLine möglich bei

- ▶ RW 10 profiLine
- ▶ RW 11 farmerLine
- ▶ RW 12 profiLine
- ▶ RW 14 profiLine
- ▶ RW 16 profiLine





Drehhebelsteuerung



On/Off-Steuerung



On/Off-Spezialsteuerung  
(4 Sektionen am Traktor, 4 Sektionen  
fest am Kran, großer Gewichtsvorteil)



Danfoss-EHC-Steuerung mit oder  
ohne Funk



EHC-Steuerung - Funk

## Sonderausstattung für Forstkran FK 7000 profiLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und  
Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Danfoss-EHC-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 x prop/4 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung,  
1 Steuerpult mit 2 Joysticks, inkl. Bauchgurt, Druckfilter

Danfoss geteilte Variante statt Serie, 1 Gehäuse mit  
Schalter für EIN/AUS und Stützen, 2 Joysticks lose zur  
Montage an Schleppersitz

Danfoss-EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt  
Serie, 6 x prop/2 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung,  
Druckfilter, Funk, Funkempfänger wird lose mitgeliefert und  
muss in Schlepperkabine abnehmbar montiert werden

EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie,  
6 x prop/3 x sw (1 x Reserve für Seilwinde), inkl. Joystick  
und Verkabelung, Druckfilter, Funk

Load-Sensing bei EHC-Steuerung statt Serie

Stammstütze auf Teleskoparm

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Seilwinde FW 1400 mit Funk, 1.400 kg,  
mit 35 m Seil Ø 6 mm (für alle Steuergeräte,  
außer EHC-Steuerung)

Seilwinde FW 1400 ohne Funk und Ventil, 1.400 kg,  
mit 35 m Seil Ø 6 mm (für Steuergerät EHC-Steuerung)

Elektr. 3/2-Wegeventil, nötig bei Seilwinde in Verbindung  
mit Danfoss-EHC

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Pendelbremse doppelt für beide Richtungen

Dämpfungssystem (schwenken und heben) -  
schont den Kran

Rotator 4,5 t mit Flansch statt 3 t inkl. größere Aufnahme  
und Schlauchführung durch Flansch

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt  
Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

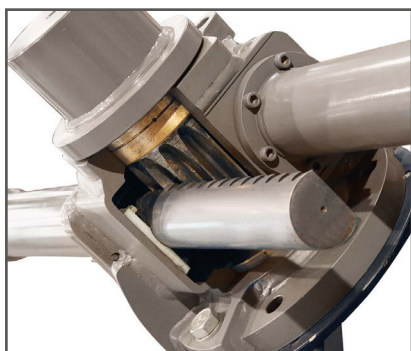
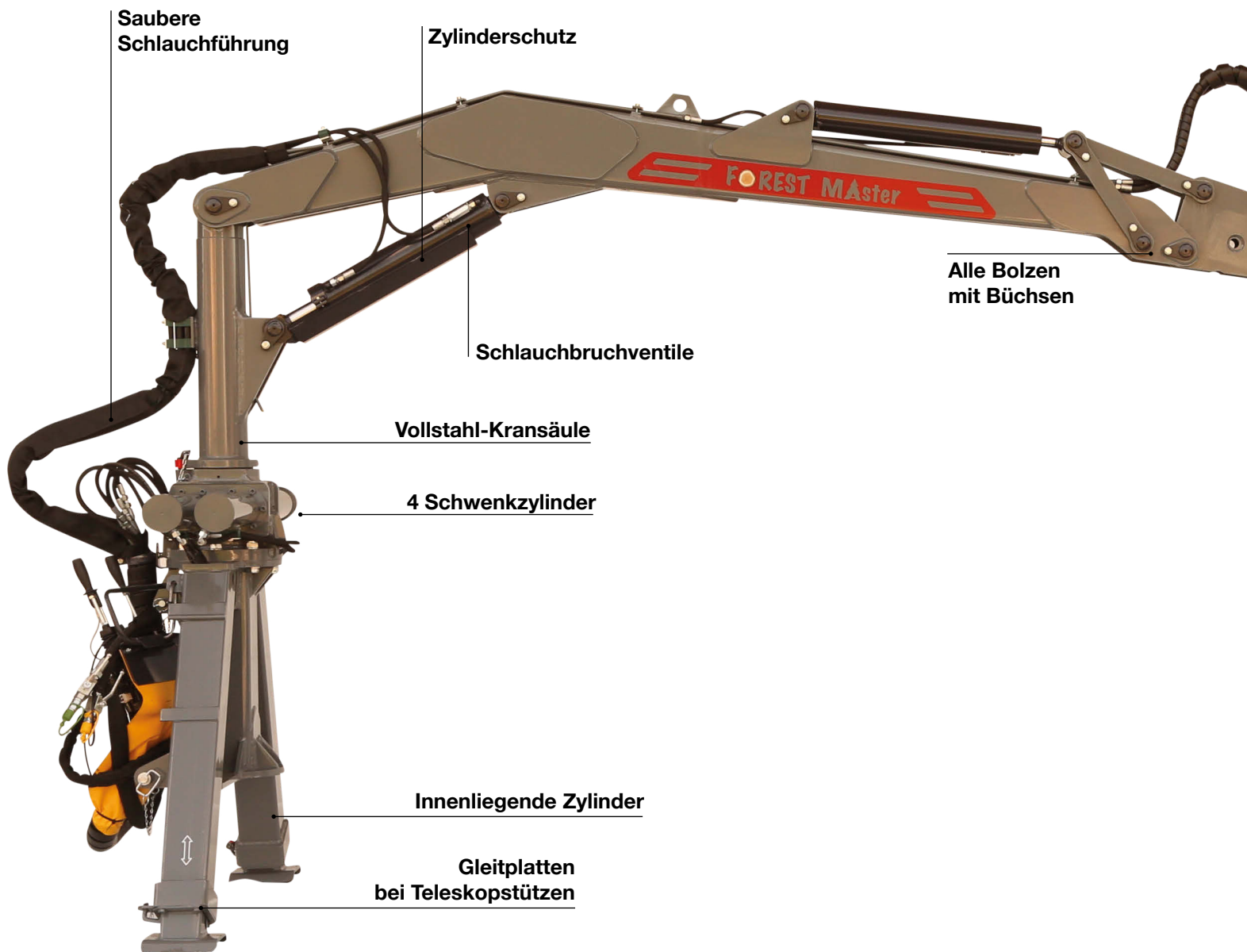
Gelenkwelle Walterscheid GW-RW  
(einseitig Weitwinkel)

Arbeitsscheinwerfer LED komplett  
2 Stück inkl. Halterung und Schutz am FK

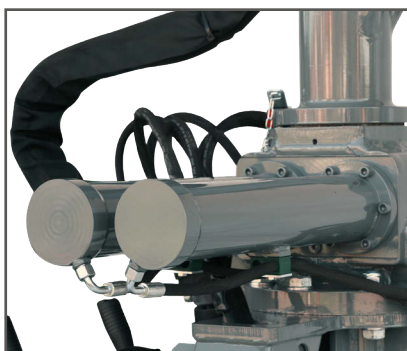


# Forstkran **FOREST MASTER**

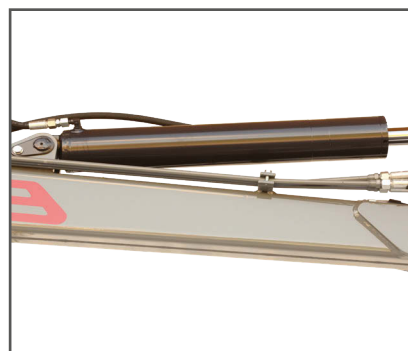
FK 7800 profiLine



Robuste Zahnstangen mit 80 mm Durchmesser




Schwenkwerkgehäuse aus Stahl, 4 Schwenkzylinder



Schlauchbruchventil bei Knickarm, Hauptarm und Abstützung

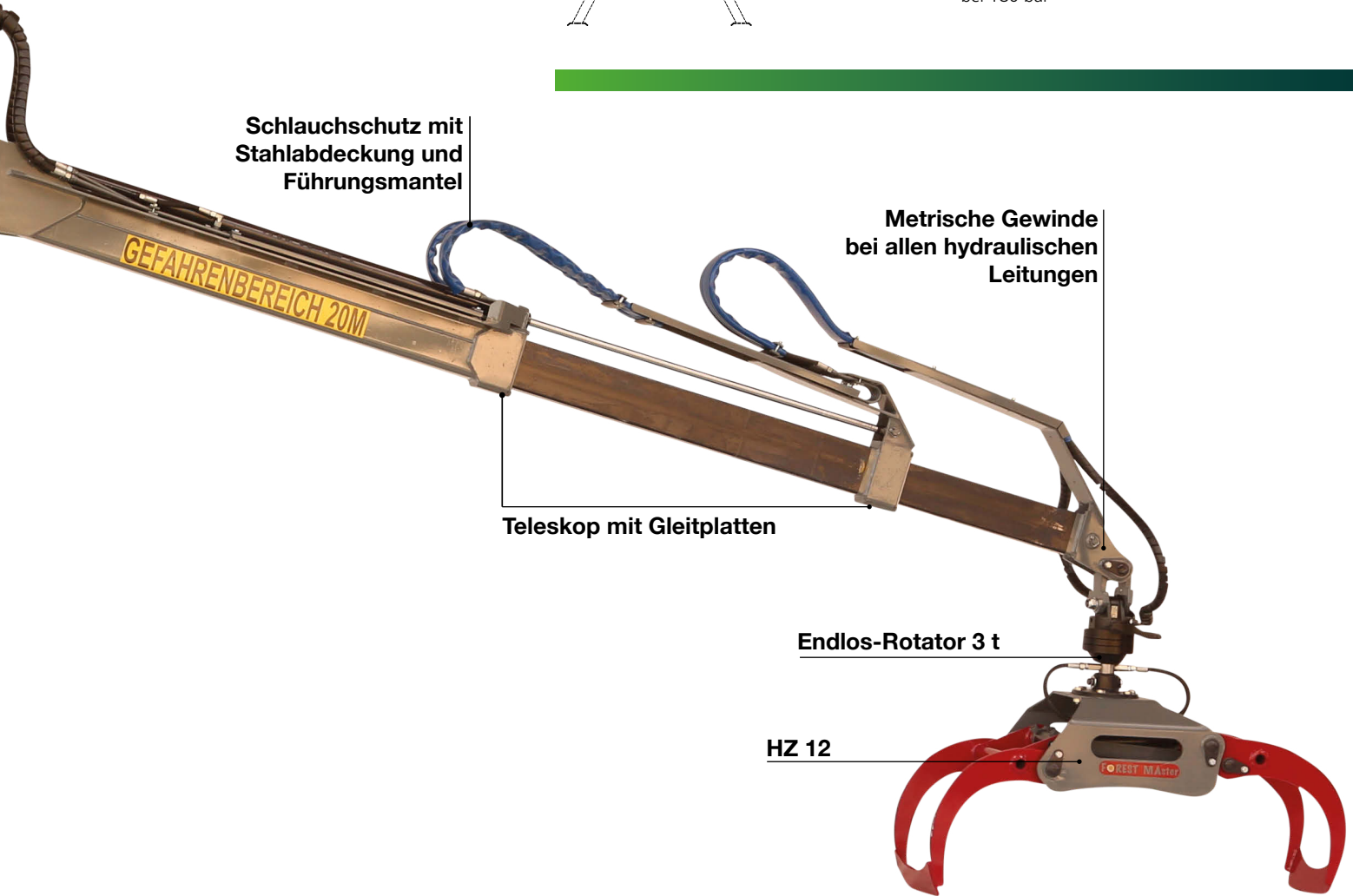
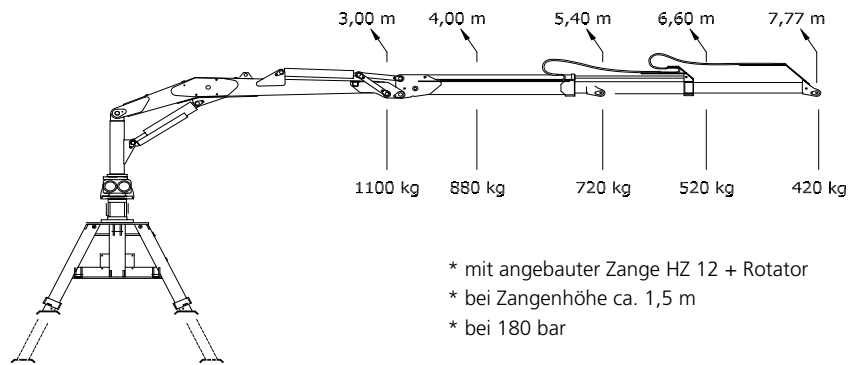




 Schweizerische Eidgenossenschaft  
 Confédération suisse  
 Confederazione Svizzera  
 Confederaziun svizra



# Hubkraft



Teleskop 2 x 120 cm mit Gleitplatten



Dreipunktanbau



Breite Zange (Schenkelbreite 360 mm), Greifer aus Hardox



# Forstkran **FOREST MASTER**

## FK 7800 profiLine



- ▶ Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.200 mm Öffnungsweite) und Rotator 3 t (endlos)
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Serienmäßig mit Dreipunktanbau
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Mit Zylinderschutz
- ▶ Kran ausgestattet mit Schlauchbruchventilen (senken, knicken)
- ▶ Sperrventile bei Abstützung
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl (Vollstahl, kein Rohr)
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

Die hohe Schwenkleistung des Drehwerkes – 4 Zylinder 90 mm – sorgt für optimales Schwenken, auch wenn Sie gegen den Hang arbeiten.

Das Schwenkwerkgehäuse aus STAHL ist ein besonders wichtiger Punkt bei unseren Kränen. Es ist sehr stabil, absolut dicht und kann nicht brechen. Dies ist ein wesentlicher Vorteil gegenüber den herkömmlichen Gussgehäusen.

### Forstkran FK 7800 profiLine

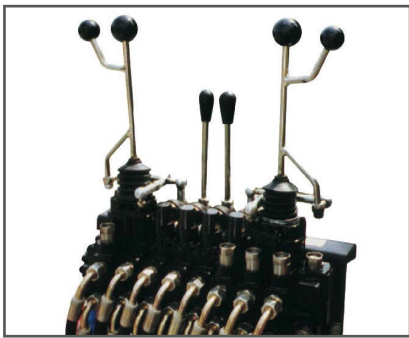
Reichweite max.	7.770 mm
Teleskop	2 x 1.200 mm
Erforderliche Ölmenge	45 - 60 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 180 bar (bei angebaute Zange und Rotator)	410 kg
Arbeitsdruck	180 bar
Schwenkradius	380°
Schwenkmoment	13 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	3 t - endlos
Zange	HZ 12
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.390 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

### Forstkran FK 7800 profiLine möglich bei

- ▶ RW 10 profiLine\*
- ▶ RW 11 farmerLine
- ▶ RW 12 profiLine
- ▶ RW 14 profiLine
- ▶ RW 16 profiLine

\*(nur mit verstärktem Rahmen)





2-Hebel-Euro-Forstkran-Steuerung (Drehhebel)



2-Hebel-Euro-On/Off-Forstkran-Steuerung



On/Off-Spezialsteuerung (4 Sektionen am Traktor, 4 Sektionen fest am Kran, großer Gewichtsvorteil)



Danfoss-EHC-Steuerung mit oder ohne Funk



EHC-Steuerung - Funk

## Sonderausstattung für Forstkran FK 7800 profiLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Danfoss-EHC-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 x prop/4 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung, 1 Steuerpult mit 2 Joystick, inkl. Bauchgurt, Druckfilter

Danfoss geteilte Variante statt Serie, 1 Gehäuse mit Schalter für EIN/AUS und Stützen, 2 Joystick lose zur Montage an Schleppersitz

Danfoss-EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie, 6 x prop/2 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung, Druckfilter, Funk, Funkempfänger wird lose mitgeliefert und muss in Schlepperkabine abnehmbar montiert werden

EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran), statt Serie, 6 x prop/3 x sw (1 x Reserve für Seilwinde), inkl. Joystick und Verkabelung, Druckfilter, Funk

Load-Sensing bei EHC-Steuerung, statt Serie

Stammstütze auf Teleskoparm

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Seilwinde FW 1400 mit Funk, 1.400 kg, mit 35 m Seil Ø 6 mm (für alle Steuergeräte, außer EHC-Steuerung)

Seilwinde FW 1400 ohne Funk und Ventil, 1.400 kg, mit 35 m Seil Ø 6 mm (für Steuergerät EHC-Steuerung)

Elektr. 3/2-Wegeventil, nötig bei Seilwinde in Verbindung mit Danfoss-EHC

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Pendelbremse doppelt für beide Richtungen

Dämpfungssystem, (schwenken und heben) - schont den Kran

Rotator 4,5 t mit Flansch statt 3 t inkl. größere Aufnahme und Schlauchführung durch Flansch

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole, statt Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)


Arbeitsscheinwerfer LED komplett 2 Stück inkl. Halterung und Schutz am FK



# Forstkran **FOREST MASTER**

FK 8200 profiLine



 Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra



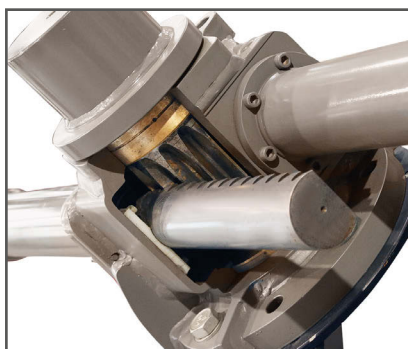
Schlauchschutz mit  
Stahlabdeckung und  
Führungsmantel

Alle Bolzen  
mit Büchsen

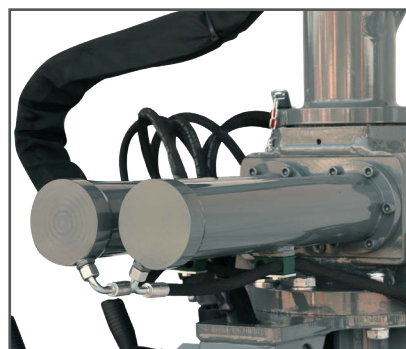
Teleskop  
mit Gleitplatten

Endlos-Rotator 4,5 t

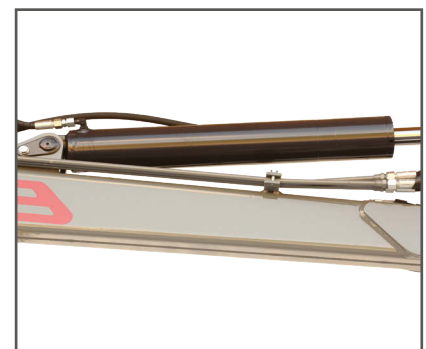
HZ 145



Robuste Zahnstangen mit  
80 mm Durchmesser



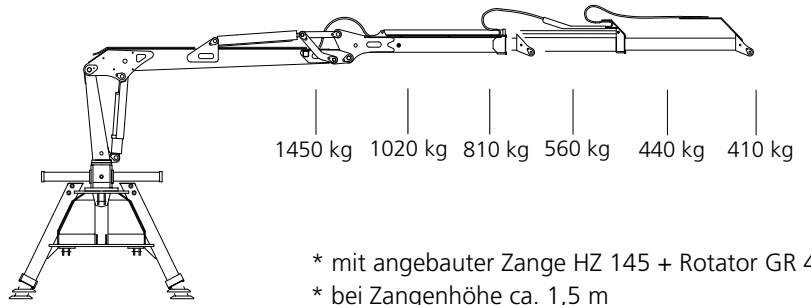
Schwenkwerkgehäuse aus Stahl,  
4 Schwenkzylinder



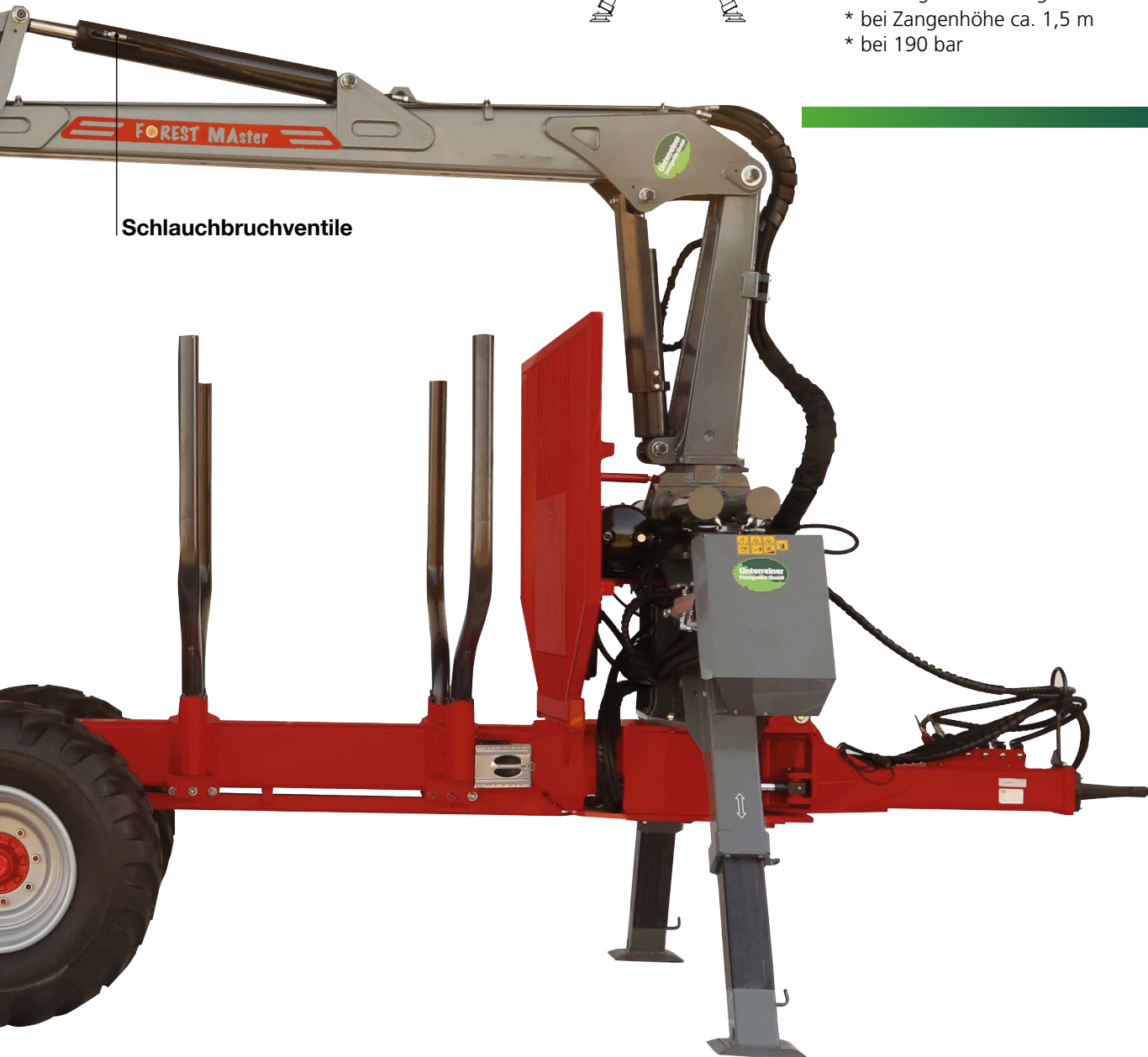
Schlauchbruchventil bei Knickarm,  
Hauptarm und Abstützung



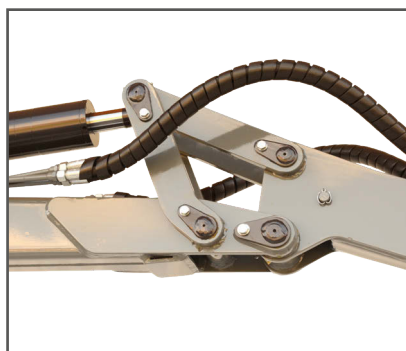
# Hubkraft 3,00 m 4,00 m 5,00 m 6,00 m 7,00 m 8,15 m



- \* mit angebauter Zange HZ 145 + Rotator GR 46
- \* bei Zangenhöhe ca. 1,5 m
- \* bei 190 bar



Teleskop 2 x 120 cm mit Gleitplatten



Stabiles Knickgelenk



Gleitplatten bei Teleskopstützen



# Forstkran **FOREST MASTER**

## FK 8200 profiLine



- ▶ Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, Euro-Forstkran-Steuerung, Zange (1.450 mm Öffnungsweite) und Rotator 4,5 t (endlos)
- ▶ Innenliegende Zylinder bei der hydraulischen Abstützung
- ▶ Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- ▶ Mit Zylinderschutz
- ▶ Kran ausgestattet mit Schlauchbruchventilen (senken, knicken)
- ▶ Sperrventile bei Abstützung
- ▶ Kransäule aus hochwertigem Qualitätsstahl
- ▶ Großer Durchmesser für optimale Stabilität und lange Lebensdauer
- ▶ Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- ▶ Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

Die hohe Schwenkleistung des Drehwerkes – 4 Zylinder 90 mm – sorgt für optimales Schwenken, auch wenn Sie gegen den Hang arbeiten.

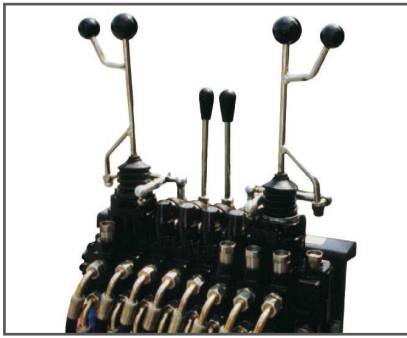
### Forstkran FK 8200 profiLine

Reichweite max.	8.200 mm
Teleskop	2 x 1.350 mm
Erforderliche Ölmenge	60 - 80 l
Hubleistung bei max. Reichweite und 190 bar (bei angebauter Zange und Rotator)	410 kg
Arbeitsdruck	190 bar
Schwenkradius	365°
Schwenkmoment	16 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	4,5 t - endlos
Zange	HZ 145
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.500 kg
Steuerung	Kreuzhebelsteuerung (Euro-Forstkran)

**Forstkran FK 8200 profiLine** möglich bei

- ▶ **RW 16 profiLine**

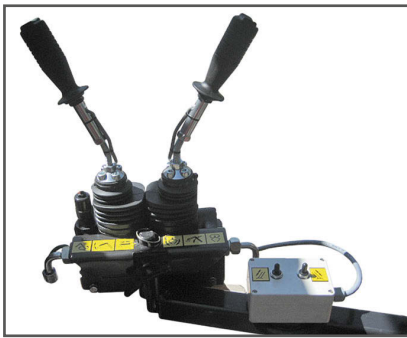




2-Hebel-Euro-Forstkran-Steuerung (Drehhebel)



2-Hebel-Euro-On/Off-Forstkran-Steuerung



On/Off-Spezialsteuerung (4 Sektionen am Traktor, 4 Sektionen fest am Kran, großer Gewichtsvorteil)



Danfoss-EHC-Steuerung mit oder ohne Funk



EHC-Steuerung - Funk

## Sonderausstattung für Forstkran FK 8200 profiLine

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 2 Sektionen elektr. „on/off“; Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Danfoss-EHC-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie, 4 x prop/4 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung, 1 Steuerpult mit 2 Joysticks, inkl. Bauchgurt, Druckfilter

Danfoss geteilte Variante statt Serie, 1 Gehäuse mit Schalter für EIN/AUS und Stützen, 2 Joysticks lose zur Montage an Schleppersitz

Danfoss-EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie, 6 x prop/2 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung, Druckfilter, Funk, Funkempfänger wird lose mitgeliefert und muss in Schlepperkabine abnehmbar montiert werden

EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie, 6 x prop/3 x sw (1 x Reserve für Seilwinde), inkl. Joystick und Verkabelung, Druckfilter, Funk

Load-Sensing, statt Serie für EHC-Steuerung

Stammstütze auf Teleskoparm

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Seilwinde mit Funk, 1.400 kg, FW 1400, mit 35 m Seil Ø 6 mm (für alle Steuergeräte, außer EHC-Steuerung)

Seilwinde ohne Funk und Ventil, 1.400 kg, FW 1400, mit 35 m Seil Ø 6 mm (für Steuergerät EHC-Steuerung)

Elektr. 3/2-Wegeventil, nötig bei Seilwinde in Verbindung mit Danfoss-EHC

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Pendelbremse doppelt für beide Richtungen

Dämpfungssystem, (schwenken und heben) – schont den Kran

Eigene Ölversorgung mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole, statt Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)

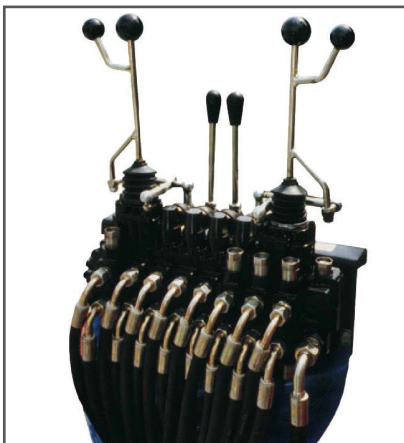
Arbeitsscheinwerfer LED komplett 2 Stück inkl. Halterung und Schutz am FK



## Sonderausstattung



Kreuzhebelsteuerung  
(serienmäßig)



Drehhebelsteuerung



On/Off-Steuerung



On/Off-Spezialsteuerung  
(4 Sektionen am Traktor,  
4 Sektionen fest am Kran,  
großer Gewichtsvorteil)



EHC-Steuerung - Funk



EHC-Steuerung - Funk



Danfoss-EHC-Steuerung mit  
Kabelsteuerung oder Funk



Danfoss geteilte Variante  
(zur Montage im Schlepper)

### Sonderausstattung für Forstkräne

Drehhebelsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie

On/Off-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
2 Sektionen elektr. „on/off“;  
Zange auf/zu und Teleskop ein/aus

On/Off-Spezialsteuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 Sektionen am Kran, 4 Sektionen am Schlauchpaket

Danfoss-EHC-Steuerung (Euro-Forstkran) statt Serie,  
4 x prop/4 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung,  
1 Steuerpult mit 2 Joysticks, inkl. Bauchgurt, Druckfilter

Danfoss geteilte Variante statt Serie, 1 Gehäuse mit Schalter  
für EIN/AUS und Stützen, 2 Joysticks lose zur Montage an  
Schleppersitz

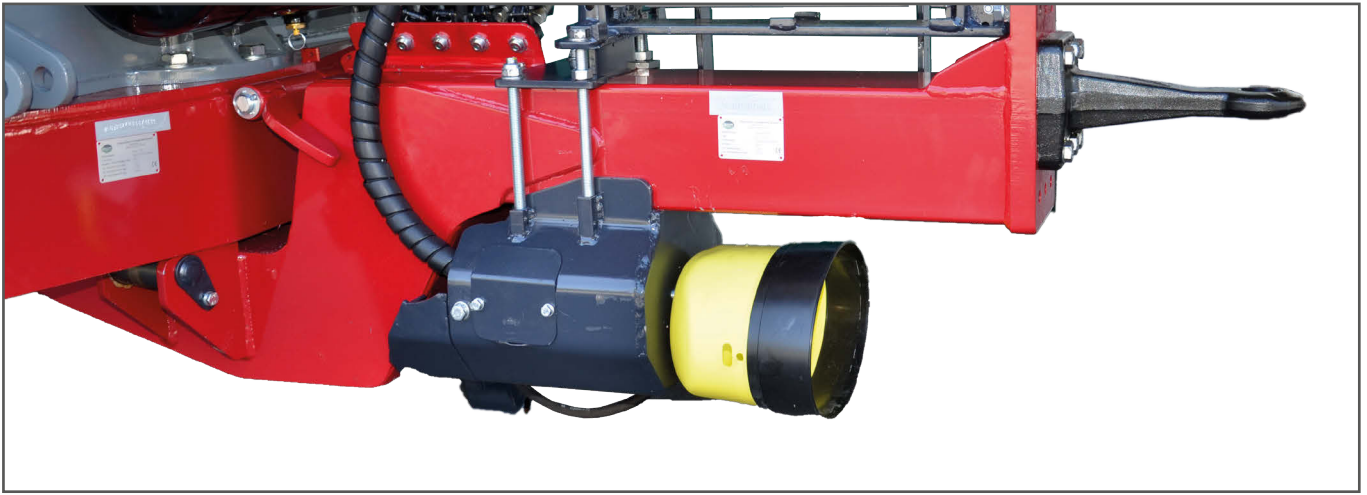
Danfoss-EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie,  
6 x prop/2 x sw, inkl. Joystick und Verkabelung, Druckfilter,  
Funk, Funkempfänger wird lose mitgeliefert und muss in  
Schlepperkabine abnehmbar montiert werden

EHC-Steuerung – Funk (Euro-Forstkran) statt Serie,  
6 x prop/3 x sw (1 x Reserve für Seilwinde), inkl. Joystick  
und Verkabelung, Druckfilter, Funk

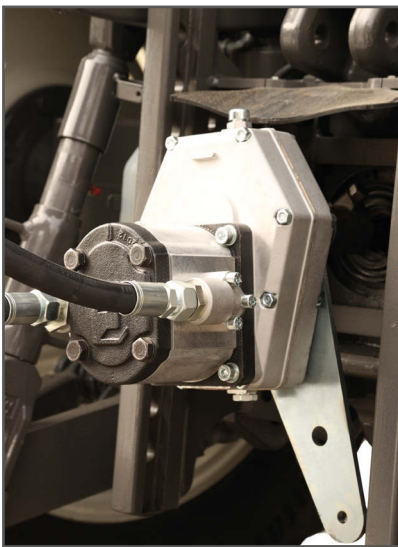
Load-Sensing für EHC-Steuerung statt Serie

Lift für Steuergerät





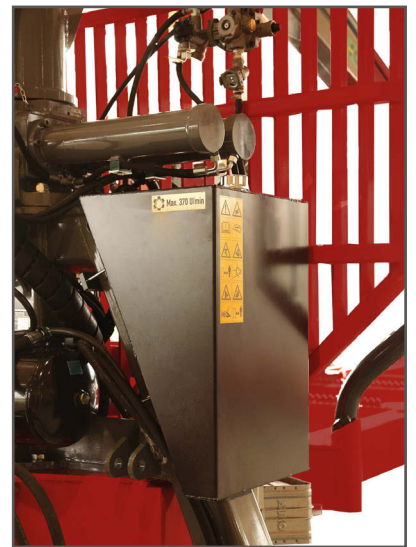
Oberanhangung (serienmäßig) mit fest angebauter Gusspumpe und Stehplattform



Aufsteckpumpe mit Universalhalter (muss an Traktor angepasst werden)



Montagebeispiel



Spezialtank für eigene Ölversorgung

### Sonderausstattung für Forstkräne

Eigene Ölversorgung für FK 5100 ecoLine, FK 6100 ecoLine, FK 6600 profilLine und FK 7800 profilLine mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Eigene Ölversorgung für FK 8200 profilLine mit Aufsteckpumpe, Tank und Ölfilter

Gusspumpe fest angebaut in Schutzkonsole statt Aufsteckpumpe (nur RW 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16)

Gelenkwelle Walterscheid GW-RW (einseitig Weitwinkel)

Zapfwellenverlängerung schraubbar



## Sonderausstattung

### Sonderausstattung für Forstkräne

4 Schwenkzylinder statt 2, bei FK 5100 ecoLine

Stehplattform (Schlauchpaket kürzer als Serie)

Stundenzähler FK mit Strömungsschalter

Stundenzähler mit Rüttelsensor

Schlauchpaket-Verlängerung, 500 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 1.000 mm

Schlauchpaket-Verlängerung, 2.000 mm

Seilwinde FW 1400 mit Funk, 1.400 kg, mit 35 m Seil Ø 6 mm verdichtet (für alle Steuergeräte, außer EHC-Steuerung); Seilgeschwindigkeit 0,38 m/s (unterste Seillage, bei ca. 25 - 27 l/min) (zum Nachrüsten, nur in Verbindung mit Anschweißplatte)

Seilwinde FW 1400 ohne Funk und Ventil, 1.400 kg, mit 35 m Seil Ø 6 mm verdichtet (für Steuergerät EHC-Steuerung); Seilgeschwindigkeit 0,38 m/s (unterste Seillage, bei ca. 25 - 27 l/min) (zum Nachrüsten, nur in Verbindung mit Anschweißplatte)

Anschweißplatte für FW 1400, komplett mit Schrauben (zum Nachrüsten von Seilwinde)

Elektr. 3/2-Wegeventil, nötig bei Seilwinde in Verbindung mit Danfoss-EHC

Hochsitz (nicht möglich bei Forstkran ohne Wagen)

Pendelbremse für Seitenbewegung

Pendelbremse doppelt für beide Richtungen

Dämpfungssystem, (schwenken und heben) – schont den Kran

Rotator 4,5 t mit Flansch statt 3 t inkl. größere Aufnahme und Schlauchführung durch Flansch

Stammstütze auf Teleskoparm für FK 6100/FK 6600

Stammstütze auf Teleskoparm für FK 7800/FK 8200



Stehplattform bei Druckluftbremse



Stehplattform bei Auflaufbremse



Seilwinde FW 1400 mit Schutzgehäuse



Stundenzähler FK mit Strömungsschalter



Stundenzähler FK mit Rüttelsensor



Hochsitz





4-Finger-Greifer HZ 12 F, HZ 14 F oder HZ 145 F



Greifschalen für HZ 12



Greifer HZ 14



Mistgreifer für HZ 12



Zweischalengreifer DZ 12

### Sonderausstattung für Forstkräne

4-Finger-Greifer HZ 12 F statt HZ 12

4-Finger-Greifer HZ 14 F statt HZ 12

4-Finger-Greifer HZ 145 F statt HZ 12

4-Finger-Greifer HZ 145 F statt HZ 145

Greifer HZ 14 statt HZ 12

Zweischalengreifer DZ 12 statt HZ 12

Greifschalen für HZ 12

Mistgreifer für HZ 12



# Forstkran

## DOT 50 K

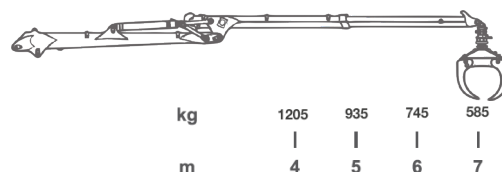


TAJFUN



- Kran serienmäßig mit hydr. Abstützung, 2-Hebel-Euro-On/Off-Forstkran-Steuerung, Greifer (1.300 mm Öffnungsweite) und Rotator 4,5 t (endlos, GR 463)
- Kransäule aus Guss
- Eigene Ölversorgung mit Gusspumpe (Aufsteckpumpe)
- Kran aus hochwertigen Stählen, alle Laschen aus Hardox-Stahl
- Mit Zylinderschutz
- Kran ausgestattet mit Schlauchbruchventilen (senken, knicken)
- Hydraulikleitungen mit metrischen Gewinden
- Sperrventile bei Abstützung
- Stabiles Knickgelenk (gute Kraftübertragung)

## Hubkraft



\*bei angebauter Zange GO 22 und Rotator

\*bei 210 bar

### Forstkran DOT 50 K ohne Dreipunktaufnahme

### Forstkran DOT 50 K mit Dreipunktaufnahme

Reichweite max.	7,03 m
Teleskop	1 x 1,8 m
Hydrauliköl Füllmenge	80 l
Hubkraft bei max. Reichweite und 210 bar	710 kg (ohne Werkzeug)
Arbeitsdruck	210 bar
Schwenkradius	390°
Schwenkmoment	19 kNm
Schwenkzylinder	4
Rotator	4,5 t - endlos
Zange	GO 22
Eigengewicht mit hydr. Abstützung	1.450 kg
Steuerung	2-Hebel-Euro-On/Off-Forstkran-Steuerung

### Sonderausstattung für DOT 50 K

EHC-Steuerung - Kabelfernsteuerung

EHC-Steuerung - Funk

Ölkühler

Pendelbremse für Seitenbewegung

Greifer GO 026X

### Forstkran DOT 50 K

ohne Dreipunktaufnahme möglich bei

► RW 14

► Dreiseitenkipper

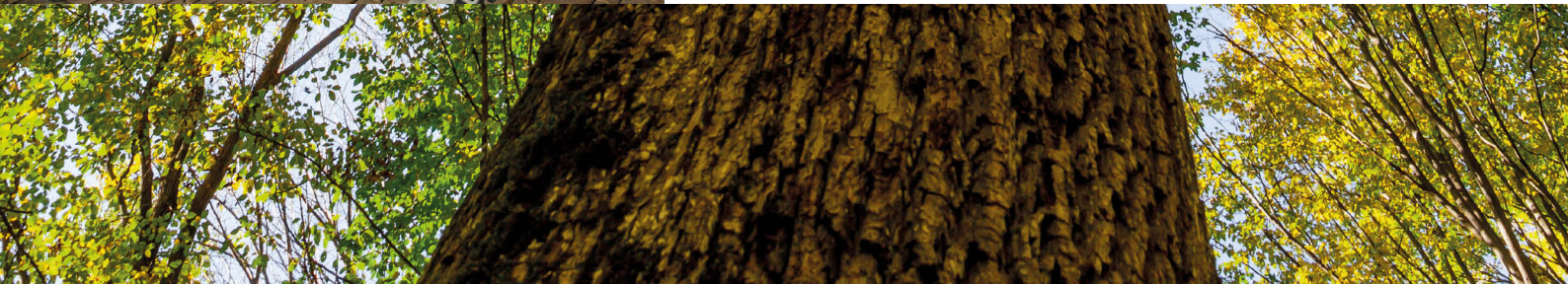
TK 130-45 | TK 150 DL-45





# Dreiseitenkipper

**hirth**  
FAHRZEUGBAU





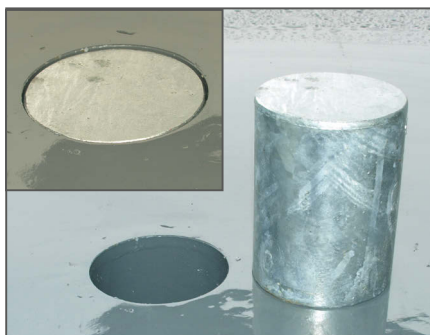
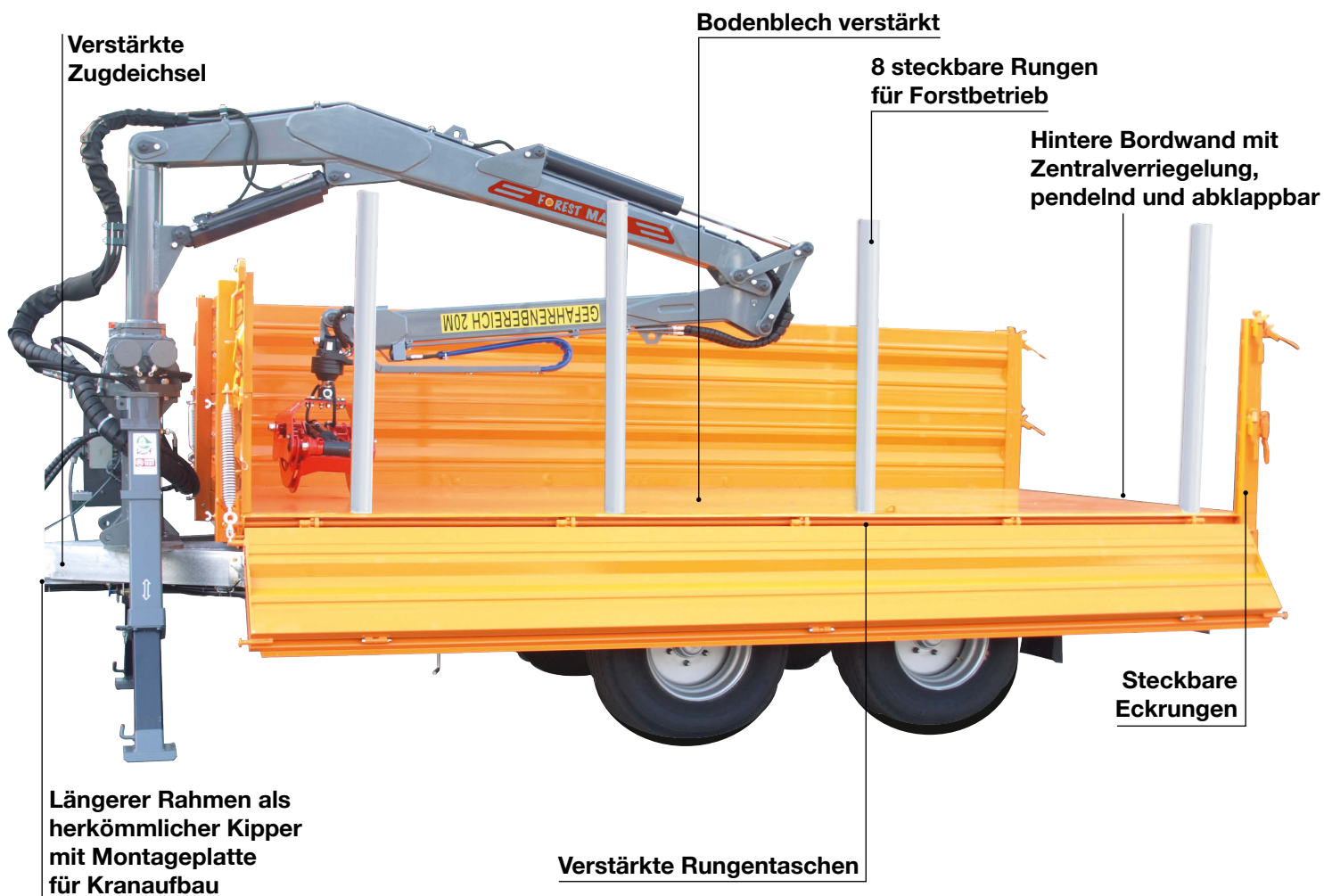
# Dreiseitenkipper



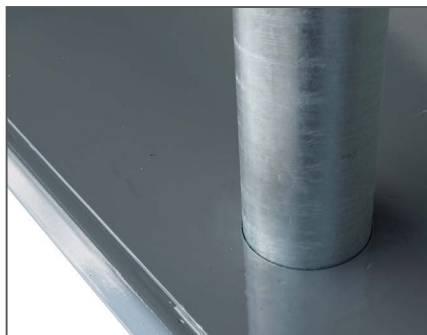
TK

Der Tandemkipper kann als Dreiseitenkipper sowie durch Aufbau eines Forstkrans FK 6600 - 7800 und DOT 50 K als Rückewagen im Wald eingesetzt werden.

Gegen Aufpreis ist die Lackierung in anderen RAL-Farbtönen möglich.  
(Serie RAL 6002 grün)



Rungentaschen verschließbar



Rungentaschen im Brückenboden eingearbeitet



Stabile Rungen und Schutzgitter, steckbar Rungentaschen verstärkt, Zentralverriegelung seitlich



# Dreiseitenkipper



## TK 130-45



- ▶ TÜV-Gutachten bis 25 km/h und 8.000 kg Gesamtgewicht
- ▶ 4-Rad-Auflaufbremse mit Rückmatik
- ▶ Gefedertes Tandem-Aggregat
- ▶ Spurweite 1.700 mm
- ▶ Anhängerkupplung 8.000 kg
- ▶ Beleuchtung nach StVZO
- ▶ Steckbare Eckrungen (Kipper)
- ▶ Steckbares Schutzgitter vorne für Forstbetrieb
- ▶ Zentralverriegelung seitlich
- ▶ 8 steckbare Rungen für Forstbetrieb
- ▶ Stahlbordwandhöhe 500 mm
- ▶ Hintere Bordwand mit Zentralverriegelung, pendelnd und abklappbar
- ▶ Stirnwand vorne abnehmbar
- ▶ Vorbereitung für Kranaufbau FK 6600, 7000 und 7800
- ▶ Verstärkte Zugdeichsel mit Stützrad
- ▶ Verstärkter Kipperboden

### Forst-Tandem-Dreiseitenkipper TK 130-45 (ohne Kran)

Gesamtgewicht - 25 km/h	8.000 kg
Brückengröße innen	4.430 x 2.200 mm
Spurweite	1.700 mm
Bereifung	11,5/80-15 10 PR
Kippzylinder	4-stufig / 1.600 mm 1. Stufe 17 t / 200 bar
Eigengewicht ohne Kran	2.150 kg

### Sonderausstattung

Pendelaufsatz 0,5 m
Brückenverlängerung auf 5,0 m
Bordwandhebefebern
Kornauslauf
Zurrösen im Brückenboden
Sonderlackierung statt Grün RAL 6002
Bereifung 15.0/55-17 10 PR statt Serie
Bereifung 400/60-15.5 14 PR mit Ventilschutz statt Serie
40 km/h-Ausführung mit Auflaufbremse und verstärkter Bremse
Konsole für DOT 50 K statt Serie

### Mögliche Kräne

- ▶ DOT 50 K
- ▶ FK 6600 profilLine
- ▶ FK 7000 profilLine
- ▶ FK 7800 profilLine



# Dreiseitenkipper



## TK 150 DL-45



- ▶ TÜV-Gutachten bis 40 km/h und 11.000 kg Gesamtgewicht
- ▶ Druckluft 4-Räder
- ▶ Gefedertes Tandem-Aggregat
- ▶ Spurweite 1.700 mm
- ▶ Anhängerkupplung 8.000 kg
- ▶ Beleuchtung nach StVZO
- ▶ Steckbare Eckrungen (Kipper)
- ▶ Steckbares Schutzgitter vorne für Forstbetrieb
- ▶ Zentralverriegelung seitlich
- ▶ 8 steckbare Rungen für Forstbetrieb
- ▶ Stahlbordwandhöhe 500 mm
- ▶ Hintere Bordwand mit Zentralverriegelung, pendelnd und abklappbar
- ▶ Stirnwand vorne abnehmbar
- ▶ Vorbereitung für Kranaufbau FK 6600, 7000 und 7800
- ▶ Verstärkte Zugdeichsel mit Stützrad
- ▶ Verstärkter Kipperboden
- ▶ Eigengewicht ohne Kran 2.500 kg

### Mögliche Kräne

- ▶ DOT 50 K
- ▶ FK 6600 profiLine
- ▶ FK 7000 profiLine
- ▶ FK 7800 profiLine

### Forst-Tandem-Dreiseitenkipper TK 150 DL-45 (ohne Kran)

Gesamtgewicht - 40 km/h	11.000 kg
Brückengröße innen	4.430 x 2.200 mm
Plattformhöhe	1.080 mm
Bereifung	15.0/55-17 14 PR
Kippzylinder	4-stufig / 1.600 mm 1. Stufe 22 t / 200 bar

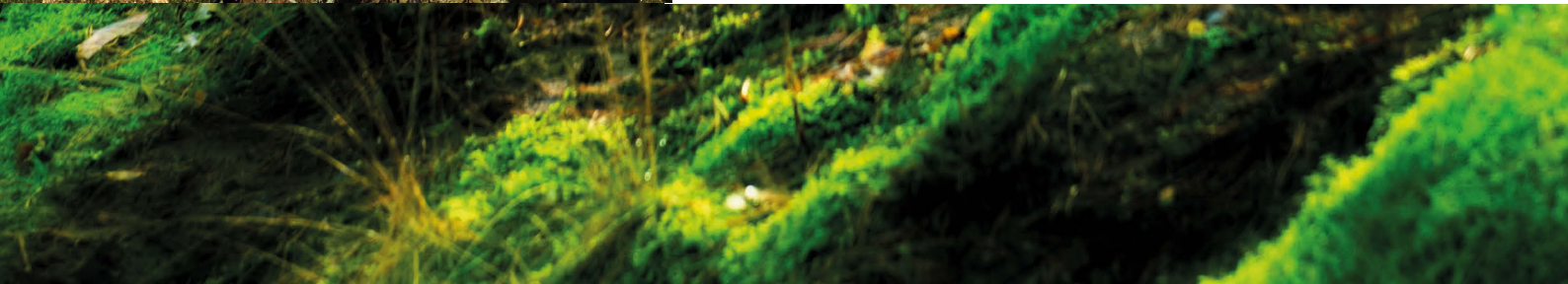
### Sonderausstattung

Pendelaufsatz 0,5 m
Brückenverlängerung auf 5,0 m
Bordwandhebefedern
Kornauslauf
Zurrösen im Brückenboden
Sonderlackierung statt Grün RAL 6002
Bereifung 400/60-15.5 14 PR mit Ventilschutz statt Serie
Bereifung 505/50 R17 mit Ventilschutz statt Serie
60 km/h-Ausführung, Achsen mit manuellen Gestängestellern, ALB-Regler, Bereifung 340/65 R18
60 km/h-Ausführung, Achsen mit manuellen Gestängestellern, ALB-Regler, Bereifung 505/50 R17
80 km/h-Ausführung, Achsen mit auto- matischen Gestängestellern, ALB-Regler, ABS, Bereifung 355/60 R18
Konsole für DOT 50 K statt Serie





## Forstzubehör





# Elektronische digitale Kluppe

## TajGO Bob 800 mit Software MX BOB basic

Sonder-  
lösungen auf  
Anfrage

Die elektronische digitale Kluppe ist für die professionelle Verwendung in Forstwirtschaft und Holzindustrie bestimmt. Sie wird für Messungen der Waldholzsortimente (freistehende Bäume, Stämme und Bohlen) verwendet. Beim Kauf der Kluppe erhalten Sie auch eine Lizenz für die Software TajGO MX BOB basic.

Eine moderne und innovative Software nur für Android-Mobilgeräte (Handys, Tablets, usw.), die bei der Messung des Waldholzsortiments zusammen mit der Kluppe Bob 800 das Ablesen, Protokollieren, Editieren und Drucken der erfassten Daten ermöglicht. Es ist für private Waldbesitzer, Besitzer von kleinen Sägewerken, für den professionellen Anwender, Forstwirte und Holzverarbeiter gedacht.

TajGO MX BOB kommuniziert drahtlos mit zusätzlichen Geräten, die für die reibungslose Arbeit im Wald notwendig sind (elektronische Kluppe, mobiler Drucker, usw.). Softwareupdates sind im Preis inbegriffen.

- ▶ Elektronische, drahtlose Messung
- ▶ Verbindung zur Android-Software mittels Bluetooth
- ▶ Messung während unterschiedlicher Wetterbedingungen (Sonne, Schnee, Regen) möglich dank Schutz IP67
- ▶ Hohe mechanische Widerstandsfähigkeit (NEMA-4)
- ▶ Einfache Verwendung und leichte Handhabung an engen Messstellen durch leichte, robuste und ergonomische Konstruktion
- ▶ Elektronische und mechanische Anzeige der Durchmesserwerte
- ▶ Direkte Umwandlung von Messdaten in digitale Form
- ▶ Export von Daten in PDF- und Excel-Dateien
- ▶ Eingabe der Grunddaten in das Dokument (Kunde, Verkäufer, Fahrer, usw.)



### TajGO Bob800 Elektronische digitale Kluppe + Software

Messbereich	1 - 800 mm
Maße (L x B x H)	1.013 x 585 x 39 mm
Messgenauigkeit	+/- 1 mm
Betriebstemperatur	-40° - +60° C
Eigengewicht	1.250 g

### Zubehör

Sicherheitsbeutel für die Kluppe

Drucker VLINE 112 B



# Umlenkrollen-Set TAJFUN

## mit Baumschoner

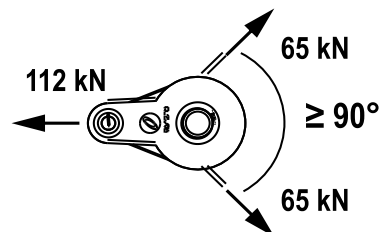
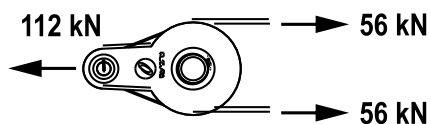
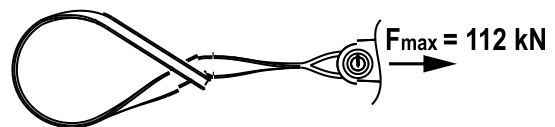
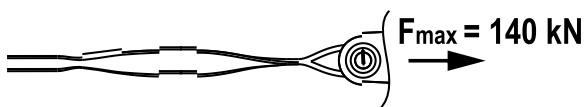
### Umlenkrolle PS 130 mit Baumschoner

- ▶ Geeignet für Stahlseile
- ▶ Einfache Anbringung des Seils
- ▶ Hochwertiges Material, dadurch sehr geringes Eigengewicht von 2,2 kg
- ▶ Einfaches und schnelles Öffnen der Umlenkrollenseitenwand durch Smart-Verschluss
- ▶ Kombination von bedienerfreundlichem Material mit modernem Design
- ▶ Zulässige Zugkraft 130 kN (geeignet für Seilwinden bis 6,5 t)
- ▶ Rollendurchmesser 158 mm
- ▶ Rollenbreite 36 mm



### Baumschoner

- ▶ Speziell für die Arbeit mit der Umlenkrolle PS 130 und Forstseilwinden für Bodenzug entwickelt
- ▶ Länge 3 m
- ▶ Zulässige Zugkraft 140 kN



**Umlenkrolle PS 130 kN**  
mit Baumschoner

**Baumschoner lose**



# Umlenkrollen-Set mit Baumschoner



## Umlenkrolle UR 7 mit Baumschoner

- ▶ Einfaches Einlegen des Seiles durch Klappmechanismus
- ▶ Drehbarer, hochfester Haken
- ▶ Nur für Stahlseil geeignet
- ▶ Zulässige Zugkraft 140 kN
- ▶ Rollendurchmesser 140 mm
- ▶ Rollenbreite 22 mm
- ▶ Eigengewicht 8,5 kg



## Baumschoner „Spezial“

- ▶ Nur für den Bodenzug zulässig
- ▶ 2-lagig
- ▶ Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Bruchkraft zur Zugkraft) ist 2:1
- ▶ Länge 3 m
- ▶ Bruchkraft 26.000 kg
- ▶ Geeignet für Seilwinden bis 6,5 t (Farbkodierung gelb)

**Umlenkrolle UR 7**  
mit Baumschoner „Spezial“

**Baumschoner „Spezial“ lose (orange-gelb)**

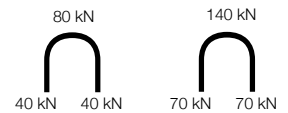


# Umlenkrollen



## UR – Umlenkrolle mit aufklapbarem Seitenteil

- ▶ Einfaches Einlegen des Seiles durch Klappmechanismus
- ▶ Drehbarer, hochfester Haken
- ▶ Nur für Stahlseil geeignet

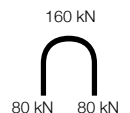


Umlenkrolle, aufklapbares Seitenteil	UR 4	UR 7
Zulässige Zugkraft	80 kN	140 kN
Rollen- Ø	140 mm	140 mm
Rollenbreite	20 mm	22 mm
Max. Seil- Ø	12 mm	14 mm
Eigengewicht	6,5 kg	8,5 kg

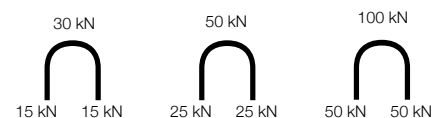


## Umlenkrolle F-16

- ▶ Speziell für 8 Tonnen-Seilwinden
- ▶ Laufrolle aus Stahl, mit drehbarem Seitenblech
- ▶ Schraubenbolzen mit Sicherung
- ▶ Haltenase für sicheren Sitz der Rundschlinge
- ▶ Nur für Stahlseil geeignet



Umlenkrolle F-16, speziell für 8 Tonnen-Seilwinden	
Zulässige Zugkraft	160 kN
Rollen- Ø	160 mm
Rollenbreite	24 mm
Max. Seil- Ø	14 mm
Eigengewicht	9,8 kg



## Umlenkrollen SRL

- ▶ Mit beweglichen Seitenblechen
- ▶ Laufrolle aus Stahl, galvanisch verzinkt
- ▶ Kugelgelagert
- ▶ Seitenbleche mit Ösen
- ▶ Nur für Stahlseil geeignet

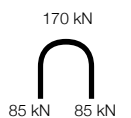
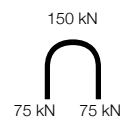
Umlenkrolle	SRL 10	SRL 14	SRL 16
Zulässige Zugkraft	30 kN	50 kN	100 kN
Rollen- Ø	100 mm	140 mm	160 mm
Rollenbreite	17 mm	17 mm	22 mm
Max. Seil- Ø	10 mm	14 mm	16 mm
Eigengewicht	1,95 kg	4,3 kg	7,3 kg



# Umlenkrollen

## Umlenkrollen AL-150-S und AL-170-S

- ▶ Alu – besonders leicht
- ▶ Mit drehbaren Seitenteilen
- ▶ Kugelgelagert
- ▶ Drehverschluss
- ▶ Geeignet für Stahl- und Kunststoffseil (Dyneema)



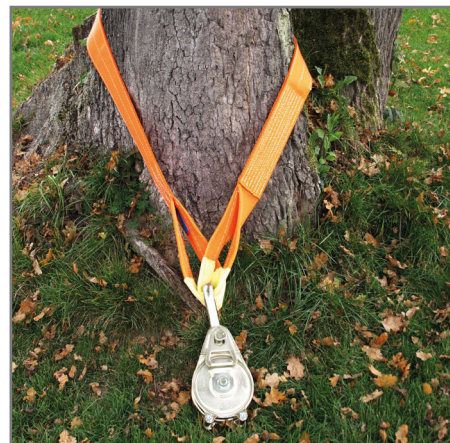
Umlenkrolle	AL-150-S	AL-170-S
Zulässige Zugkraft	150 kN	170 kN
Rollen- Ø	198 mm	198 mm
Rollenbreite	55 mm	62 mm
Max. Seil- Ø	12 mm	14 mm
Eigengewicht	4,25 kg	4,5 kg



# Baumschoner „Spezial“ | Hebebänder

## Baumschoner „Spezial“

- Nur für den Bodenzug zulässig
- 2-lagig
- In Anlehnung an DIN EN 1492-1
- Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Bruchkraft zur Zugkraft) ist 2:1.
- Die Endschlaufen werden mit ca. 1/2 Gurtbreite ausgeführt und mit einem Schlaufenschutz verstärkt.
- Der Hersteller versichert durch die farbliche Kennzeichnung der Schlaufen die zulässigen Zugkräfte.



Farbcodierung  
für die Zugkraft

Für Seilwinden	Bruchkraft	Baumschoner mit 2 Schlaufen	Farbcodierung	Breite	Länge
bis 6,5 t	26.000 kg		orange/gelb	90 mm	3 m
bis 8,5 t	34.000 kg		orange/grau	120 mm	3 m

## Hebebänder Form B2

- Mit verstärkten Endschlaufen, 2-lagig, nach DIN EN 1492-1, ÖNORM M 9605 Teil 3 und Maschinensicherheitsverordnung.
- Die Endschlaufen werden mit ca. 1/2 Gurtbreite ausgeführt und mit PU-beschichtetem Polyestergewebe verstärkt. Vorteil: Niedrige Reibungszahl und kein Aufquellen bei Nässe wie z. B. bei Leder.
- Durch die farbliche Tragfähigkeitscodierung, entsprechend europäischer Norm, sowie durch Tragfähigkeitskennstreifen wird die Unterscheidung durch den Anwender erleichtert.
- Der Sicherheitsfaktor (Verhältnis der Bruchkraft zur Tragfähigkeit) ist 7.



Endschlaufen- Verstärkung

Farbcodierung  
für die Tragfähigkeit

Tragfähigkeits-  
Kennstreifen

Bruch- kraft	100 %	80 %	200 %	Hebeband mit 2 Schlaufen	Farb- codierung	Breite	Länge	
14.000 kg	2.000 kg	1.600 kg	4.000 kg		grün	60 mm	3 m	
21.000 kg	3.000 kg	2.400 kg	6.000 kg		gelb	90 mm	3 m	
28.000 kg	4.000 kg	3.200 kg	8.000 kg		grau	120 mm	3 m	
35.000 kg	5.000 kg	4.000 kg	10.000 kg		rot	150 mm	3 m	
42.000 kg	6.000 kg	4.600 kg	12.000 kg		braun	180 mm	3 m	

Tragfähigkeitstabelle (WLL) in kg bei Anschlagart



## Handsappie OX 173

- ▶ Zum Bewegen und Aufnehmen von kleineren Baumstämmen und Holzstücken
- ▶ Für eine ergonomische und rückschonende Arbeitsweise
- ▶ Mit hochwertigem Stiel in Kuhfuß-Form aus Eschenholz



### Handsappie OX 173 E-0500

Länge 380 mm, Eigengewicht 0,775 kg

### Handsappie OX 173 H-0580

Länge 800 mm, Eigengewicht 1,1 kg

### Halterung für Handsappie OX 173 E-0500

## Handpackzange OX 53, 185 mm

- ▶ Geschmiedete Ausführung, Spitzen gehärtet
- ▶ Mit hochwertigem 2-Komponenten-Griff aus Kork und Kunststoff
- ▶ Abrutschsicher und ergonomisch
- ▶ Maulöffnung 185 mm



### Vorteile von Griffen aus Kork:

- ▶ Durch die besondere Kombination und Vielfalt physischer, chemischer und visueller Eigenschaften eignet sich Kork optimal für Werkzeuggriffe.
- ▶ Gegenüber herkömmlichem Kunststoff bietet das Material eine enorme Griffigkeit.
- ▶ Auch bei feuchten Witterungsverhältnissen liegt Kork sicher in der Hand. Die gute Aufnahme von Körperwärme erweist sich gerade bei kühleren Außentemperaturen als sehr angenehm.

### Handpackzange OX 53-0000

Eigengewicht 0,48 kg

## Fällheber OX 58

- ▶ Kraftvoll, leistungsfähig und ergonomisch
- ▶ Stahlprofil, Wendehaken und Platte geschmiedet
- ▶ Abrutschsicherer, handsympathischer Korkgriff
- ▶ Wendehaken verstellbar
- ▶ Mit abgewinkeltem Griff für eine verbesserte Ergonomie
- ▶ OX 58-0800: Als Fällhilfe und zum Wenden bis zu einem Brusthöhen-Ø von 25 cm
- ▶ OX 58-1200: Als Fällhilfe bis zu einem Brusthöhen-Ø von 25 cm, zum Wenden bis zu einem Brusthöhen-Ø von 35 cm



### Sicherheitshinweis:

- ▶ Fällheber sind nur für die Einmann-Arbeit zugelassen
- ▶ Maximale Belastung am Handgriff 150 kg
- ▶ Beschädigte oder verbogene Fällheber sind umgehend auszutauschen

### Fällheber OX 58-0800

Länge 800 mm, Eigengewicht 2,8 kg

### Fällheber OX 58-1200

Länge 1.300 mm, Eigengewicht 3,6 kg



# Forststahlseile

## Standard 6 x 19 EN 12 385-4

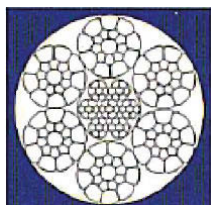
- ▶ 6-litziges Vollstahlseil
- ▶ 114-drähtig (+Stahlseileinlage)
- ▶ Erhöhte Seilbruchkraft
- ▶ Verbesserter Widerstand gegen Abrieb
- ▶ Maximale Gefügefestigkeit
- ▶ Spezialimprägnierung
- ▶ Durchmesser-Toleranz - 0 / + 5 %
- ▶ Füll-Faktor 0,5684
- ▶ Verseil-Faktor 0,8007



Forststahlseile 6 x 19  
mit Parallelhaken



Forststahlseile 6 x 19  
mit Schleufe und Seilgleithaken



### Seil-Charakteristik Vollstahlseil

Litzen-Aufbau	1+9+9 ohne Stahlseileinlage		
Seilaufbau	Gesamtzahl der Litzen (einschl. Stahlseileinlage)		13
	Gesamtzahl der Drähte		163
	Gesamtzahl der Außenlitzen		6
Außenlitzen	<b>Konstruktion</b>		Seale
	Litzen-Aufbau	1+9+9+Stahlseileinlage	
	Gesamtzahl der Drähte		19
	Gesamtzahl der Außendrähte		9

### Forstseil 6 x 19, Seale-Machart, mit Stahlseele 6 x 19 mm, Drahtnennfestigkeit 1960 N/mm<sup>2</sup> - mit Schleufe und SGH oder Parallelhaken

Länge	Ø	Gewicht	Rechn. Bruchkraft	Mindest-Bruchkraft
50 m	10 mm	0,381 kg/m	81,20 kN	65,10 kN
60 m	10 mm	0,381 kg/m	81,20 kN	65,10 kN
80 m	10 mm	0,381 kg/m	81,20 kN	65,10 kN
50 m	11 mm	0,461 kg/m	98,00 kN	78,70 kN
60 m	11 mm	0,461 kg/m	98,00 kN	78,70 kN
80 m	11 mm	0,461 kg/m	98,00 kN	78,70 kN
50 m	12 mm	0,548 kg/m	117,00 kN	94,00 kN
60 m	12 mm	0,548 kg/m	117,00 kN	94,00 kN
80 m	12 mm	0,548 kg/m	117,00 kN	94,00 kN

#### Vorsicht:

Bei Forstseilwinden muss die Mindestbruchkraft des Seils doppelt so hoch sein, wie die Windenzugkraft  
z.B. EGV 55 = 55 kN x 2 = 110 kN



# Hochleistungs-Forstwindenseile

## Forst-Spezialseil HTP

### Seil-Charakteristik Vollstahlseil/Querschnitt verdichtet

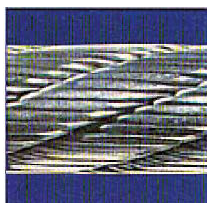
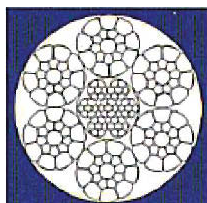
Litzen-Aufbau 1+6+6F+12 ohne Stahlseileinlage

Seilaufbau	Gesamtzahl der Litzen (einschl. Stahlseileinlage)	13
	Gesamtzahl der Drähte	199
	Gesamtzahl der Außenlitzen	6

Außenlitzen

#### Konstruktion

Litzen-Aufbau	1+6+6F+12+Stahlseileinlage -IWRC	Filler
Gesamtzahl der Drähte		25
Gesamtzahl der Außendrähte		12



- ▶ 6-litziges Vollstahlseil
- ▶ 150-drähtig (+Stahlseileinlage)
- ▶ Drähte in Spezial-Qualität extra für das Verdichten geeignet
- ▶ Querschnitt verdichtet
- ▶ Hohe Biegeweichselfestigkeit
- ▶ Robustes Seilgefüge
- ▶ Verbesselter Widerstand gegen Abrieb
- ▶ Bei Mehrlagenwicklung dem Runddrahtseil überlegen
- ▶ Hohe Bruchkräfte
- ▶ Bietet guten Widerstand gegen Pressungen auf der Trommel
- ▶ Spezialimprägnierung
- ▶ Durchmesser-Toleranz - 0 / + 5 %
- ▶ Füll-Faktor 0,810
- ▶ Verseil-Faktor 0,801



### Forst-Spezialseil HTP,

Drahtennfestigkeit 1960 N/mm<sup>2</sup> - mit Schlaufe und SGH oder Parallelhaken

Länge	Ø	Gewicht	Rechn. Bruchkraft	Mindest-Bruchkraft
50 m	9 mm	0,453 kg/m	116,58 kN	92,05 kN
60 m	9 mm	0,453 kg/m	116,58 kN	92,05 kN
70 m	9 mm	0,453 kg/m	116,58 kN	92,05 kN
80 m	9 mm	0,453 kg/m	116,58 kN	92,05 kN
100 m	9 mm	0,453 kg/m	116,58 kN	92,05 kN
50 m	10 mm	0,543 kg/m	139,17 kN	111,47 kN
60 m	10 mm	0,543 kg/m	139,17 kN	111,47 kN
70 m	10 mm	0,543 kg/m	139,17 kN	111,47 kN
80 m	10 mm	0,543 kg/m	139,17 kN	111,47 kN
100 m	10 mm	0,543 kg/m	139,17 kN	111,47 kN
50 m	11 mm	0,655 kg/m	167,10 kN	133,28 kN
60 m	11 mm	0,655 kg/m	167,10 kN	133,28 kN
70 m	11 mm	0,655 kg/m	167,10 kN	133,28 kN
80 m	11 mm	0,655 kg/m	167,10 kN	133,28 kN
100 m	11 mm	0,655 kg/m	167,10 kN	133,28 kN
50 m	12 mm	0,764 kg/m	194,22 kN	152,79 kN
60 m	12 mm	0,764 kg/m	194,22 kN	152,79 kN
70 m	12 mm	0,764 kg/m	194,22 kN	152,79 kN
80 m	12 mm	0,764 kg/m	194,22 kN	152,79 kN
100 m	12 mm	0,764 kg/m	194,22 kN	152,79 kN
80 m	13 mm	0,881 kg/m	229,47 kN	180,00 kN
100 m	13 mm	0,881 kg/m	229,47 kN	180,00 kN
80 m	14 mm	1,010 kg/m	264,36 kN	210,00 kN
100 m	14 mm	1,010 kg/m	264,36 kN	210,00 kN

#### Vorsicht:

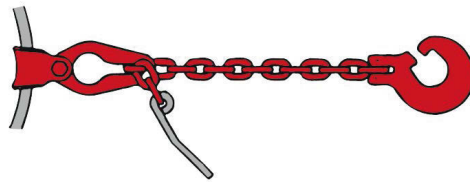
Bei Forstseilwinden muss die Mindestbruchkraft des Seils doppelt so hoch sein, wie die Windenzugkraft  
z.B. EGV 55 = 55 kN x 2 = 110 kN



# Hochfeste Forstketten

## Güte 8

Hochfeste, handliche, wirtschaftliche und leichte Ausführung. Forstketten werden in hochfester Ausführung (80 Grad) hergestellt, was geringeres Gewicht bei höherer Nutzlast garantiert.



Chokerkette mit Schlinghaken und Durchstecknadel



Rundstahlkette

**Chokerketten rund oder vierkant, Güte 8, mit Schlinghaken und Durchstecknadel, passend zu Seilgleitbügel (Seilgleitbügel muss extra bestellt werden)**

### rund, Güte 8, galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
14080200	2 m	8 mm	3,33 kg	40,00 kN	80,00 kN
14080250	2,5 m	8 mm	4,04 kg	40,00 kN	80,00 kN
14080300	3 m	8 mm	4,75 kg	40,00 kN	80,00 kN
14100200	2 m	10 mm	4,33 kg	60,00 kN	126,00 kN
14100250	2,5 m	10 mm	5,63 kg	60,00 kN	126,00 kN
14100300	3 m	10 mm	6,98 kg	60,00 kN	126,00 kN

### vierkant Güte 8, lackiert

Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
15080200	2 m	8 mm	3,33 kg	45,00 kN	90,00 kN
15080250	2,5 m	8 mm	4,04 kg	45,00 kN	90,00 kN
15080300	3 m	8 mm	4,75 kg	45,00 kN	90,00 kN
15100200	2 m	10 mm	4,33 kg	63,00 kN	126,00 kN
15100250	2,5 m	10 mm	5,63 kg	63,00 kN	126,00 kN
15100300	3 m	10 mm	6,98 kg	63,00 kN	126,00 kN

### Hochfeste Rund- und Vierkantstahlketten, Güte 8

#### Rundstahlkette hochfest, Güte 8, galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
14000008	beliebig	8 mm	1,40 kg/m	40,00 kN	80,00 kN
14000010	beliebig	10 mm	2,20 kg/m	63,00 kN	126,00 kN

#### Vierkantstahlkette hochfest, Güte 8, lackiert

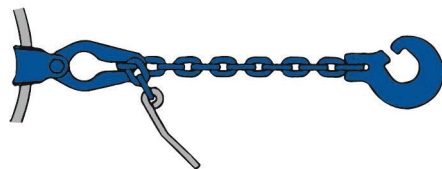
Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
15000008	beliebig	8 mm	1,66 kg	45,00 kN	90,00 kN
15000010	beliebig	10 mm	2,45 kg	63,00 kN	126,00 kN



# Hochfeste Forstketten

## Güte 10

Hochfeste, handliche, wirtschaftliche und leichte Ausführung. Forstketten werden in hochfester Ausführung (100 Grad) hergestellt, was geringeres Gewicht bei höherer Nutzlast garantiert.



Chokerkette mit Schlinghaken und Durchstecknadel



Rundstahlkette

**Chokerketten rund oder vierkant, Güte10, mit Schlinghaken und Durchstecknadel, passend zu Seilgleitbügel  
(Seilgleitbügel muss extra bestellt werden)**

### rund, Güte 10, lackiert

Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
24080200	2 m	8 mm	3,70 kg	50,00 kN	100,00 kN
24080250	2,5 m	8 mm	4,50 kg	50,00 kN	100,00 kN
24080300	3 m	8 mm	5,30 kg	50,00 kN	100,00 kN
24100200	2 m	10 mm	5,70 kg	80,00 kN	160,00 kN
24100250	2,5 m	10 mm	6,90 kg	80,00 kN	160,00 kN
24100300	3 m	10 mm	9,10 kg	80,00 kN	160,00 kN

### vierkant, Güte 10, lackiert

Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
25080200	2 m	8 mm	3,70 kg	60,00 kN	120,00 kN
25080250	2,5 m	8 mm	4,50 kg	60,00 kN	120,00 kN
25080300	3 m	8 mm	5,30 kg	60,00 kN	120,00 kN
25100200	2 m	10 mm	5,70 kg	85,00 kN	170,00 kN
25100250	2,5 m	10 mm	6,90 kg	85,00 kN	170,00 kN
25100300	3 m	10 mm	9,10 kg	85,00 kN	170,00 kN

### Hochfeste Rund- und Vierkantstahlketten, Güte 10

#### Rundstahlkette hochfest, Güte 10, lackiert

Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
24000008	beliebig	8 mm	1,57 kg/m	50,00 kN	100,00 kN
24000010	beliebig	10 mm	2,46 kg/m	80,00 kN	160,00 kN

#### Vierkantstahlkette hochfest, Güte 10, lackiert

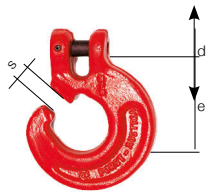
Art.-Nr.	Länge	Ø	Gewicht ca.	Zul. Zugkraft	Mindestbruchkraft
25000008	beliebig	8 mm	1,57 kg/m	60,00 kN	120,00 kN
25000010	beliebig	10 mm	2,46 kg/m	85,00 kN	170,00 kN



# Hochfeste Haken

Güte 8

## Schlinghaken mit Gabel SHG



Bezeichnung	Maßtabelle mm			Gewicht kg	Zugkraft daN	
	d	e	s			
SHG 8 mm	10,0	55,0	10	0,38	6.000	
SHG 10 mm	12,5	80,8	12	0,76	8.500	

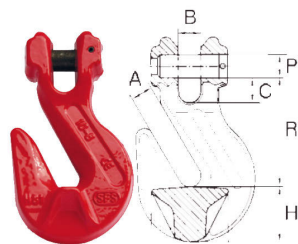
Ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Kette. Selbstständiges Aushängen durch Widerhaken erschwert.

## Parallelhaken mit Öse PHO



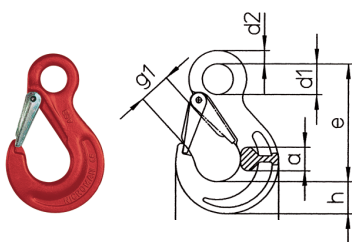
Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		A	D	O	R	G	H			
8	PHO 8 mm	10	10	16	60	30	24	0,23	4.000	
10	PHO 10 mm	13	11	21	80	44	31	0,59	6.300	

## Parallelhaken mit Gabel PHG



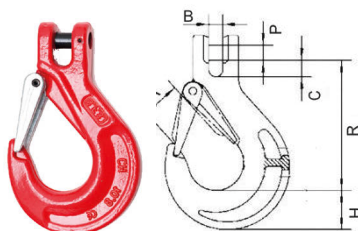
Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		A	B	C	P	R	H			
8	PHG 8 mm	10	9	10	9	30	24	0,27	4.000	
10	PHG 10 mm	13	13	14	13	44	31	0,75	6.300	

## Lasthaken mit Öse und Sicherung LHO



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		g1	d2	d1	e	a	h			
6	LHO 6 mm	19	10	20	85	17	21	0,20	2.240	
8	LHO 8 mm	26	11	25	106	19	27	0,50	4.000	
10	LHO 10 mm	31	16	34	131	26	33	1,10	6.300	

## Lasthaken mit Gabel und Sicherung LHG



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		A	B	C	H	P	R			
8	LHG 8 mm	26	10	10	28	9	95	0,60	4.000	
10	LHG 10 mm	31	12	14	34,5	12,5	109	1,10	6.300	



# Hochfeste Haken

## Güte 8

### Seilgleitbügel SGB



Bezeichnung	w mm	α	Gewicht kg	Zugkraft daN	
SGB 8 mm	20	45°	0,65	4.500	
SGB 10 mm	25	45°	0,90	6.500	

Einfache Montage am Zugseil. Nur einseitig verwendbar.

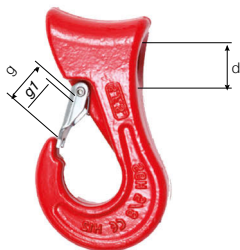
### Seilgleitbügel drehbar SGB-D



Bezeichnung	w mm	α	Gewicht kg	Zugkraft daN	
SGB-D 8 mm	20	45°	0,68	4.500	

Seilgleitbügel drehbar - ermöglicht seilschonende Anwendung, längere Lebensdauer.

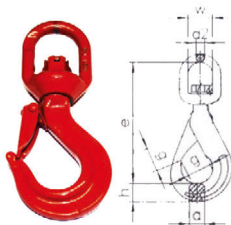
### Seilgleithaken (mit oder ohne Sicherung)



Bezeichnung	Seil Ø max.	Maßtabelle mm			Gewicht kg	Zugkraft daN	
		d	g	g1 min.			
SGH 13 mm	13	16	25	17	0,68	3.000	
SGH 16 mm	16	22	26	17	0,96	5.000	
SGHS 13 mm	13	16	25	17	0,69	3.000	
SGHS 16 mm	16	22	26	17	0,97	5.000	

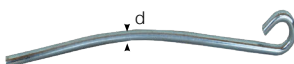
Wird am Zug- oder Tragseil montiert, zum Einhängen von Chokerketten und Seilschlingen. Ausführung SGHS ist mit Sicherung und SGH ist ohne Sicherung.

### Wirbelhaken WH



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		e	w	d2	h	g	a			
8	WH 8 mm	160	36	13	26	33	20	0,60	4.000	
10	WH 10 mm	190	42	16	31	38	24	1,10	6.300	

### Durchstecknadel DN



Bezeichnung	Maßtabelle mm		Gewicht kg	
	d	l		
DN 8 mm	9	300	0,18	

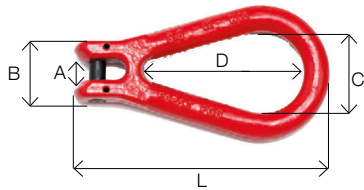
Zum leichteren Durchstecken der Kette unter den Holzstämmen.



# Hochfeste Haken

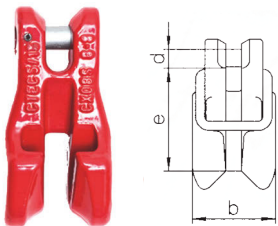
Güte 8

## Aufhängeglied mit Gabel AGG



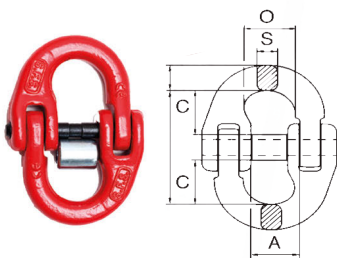
Bezeichnung	Maßtabelle mm					Gewicht kg	Zugkraft daN	
	A	B	C	D	L			
AGG 8 - 9 mm	10	32,8	45	87	139	0,53	4.000	
AGG 10 - 12 mm	12	40,0	60	108	174	0,74	6.500	

## Verkürzungsklaue VK



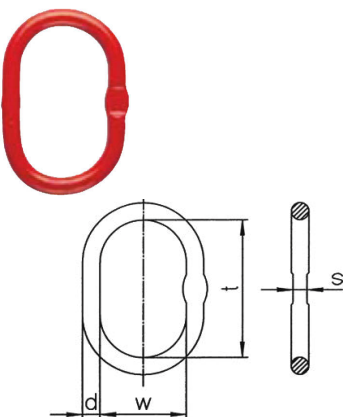
Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm			Gewicht kg	Zugkraft daN	
		e	b	d			
8	VK 8 mm	58	44	10	0,50	1.500	
10	VK 10 mm	70	55	12,5	0,80	3.150	

## Verbindungsglied VG



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		A	C	O	R	P	S			
8	VG 8 mm	18,4	25	23	61,5	11,5	10	0,18	2.000	
10	VG 10 mm	23	30	27	72	12,6	12,6	0,33	3.150	

## Aufhängeglied AG



Kette T   Λ Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm				Gewicht kg	Zugkraft daN	
		d	t	w	s			
7   6	AG 13/54	13	54	25	10	0,18	6.300	
7   6	AG 13/110	13	110	60	10	0,34	4.600	
8   7	AG 16/110	16	110	60	14	0,53	7.000	
10   8	AG 18/135	18	135	75	14	0,92	10.000	

## Blochstreifhaken BSH



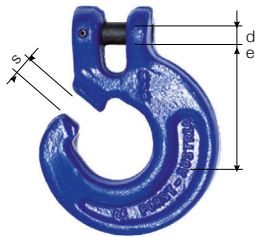
Bezeichnung	Gewicht kg	Zugkraft daN	
Blochstreifhaken	0,65	4.000	



# Hochfeste Haken

Güte 10

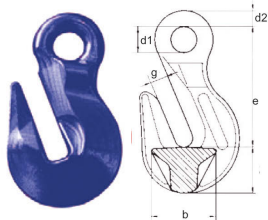
## Schlinghaken mit Gabel SHG



Bezeichnung	Maßtabelle mm			Gewicht kg	Zugkraft daN	
	d	e	s			
SHG 8 mm	10,0	59,0	10	0,38	6.000	
SHG 10 mm	12,5	80,8	12	0,76	8.500	

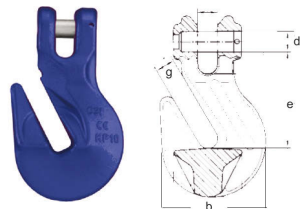
Ermöglicht leichtes Ein- und Aushängen der Kette. Selbstständiges Aushängen durch Widerhaken erschwert.

## Parallelhaken mit Öse PHO



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm					Gewicht kg	Zugkraft daN	
		e	b	d1	d2	g			
8	PHO 8 mm	70,5	58	20	11,5	10,5	0,40	5.000	
10	PHO 10 mm	88	76	22	15	13	0,90	8.000	

## Parallelhaken mit Gabel PHG



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm				Gewicht kg	Zugkraft daN	
		e	b	d	g			
8	PHG 8 mm	60,5	58	10	10,5	0,38	5.000	
10	PHG 10 mm	76	76	12,5	13	0,85	8.000	

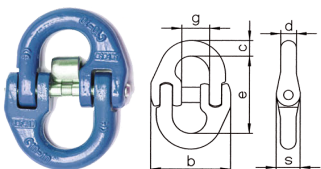
## Chokerhaken CHG



Bezeichnung	Maßtabelle mm				Gewicht kg	Zugkraft daN	
	d	e	s	b			
CHG 8 mm	10	87	16,5	37	0,66	6.000	
CHG 10 mm	12,5	85,5	16,5	36	0,68	8.500	

Anwendung: als Gleithaken am Windenseil.

## Verbindungsglied VG



Kette Ø mm	Bezeichnung	Maßtabelle mm						Gewicht kg	Zugkraft daN	
		c	b	d	s	g	e			
8	VG 8 mm	11	53	10	14	18,5	62	0,18	5.000	
10	VG 10 mm	13	63	13	18	23	71	0,33	8.000	



# Hochfeste Haken

## Güte 10

### Seilgleitbügel SGB



Bezeichnung	Maßtabelle mm		Gewicht kg	Zugkraft daN	
	w	l			
SGB 8 mm	20,0	145,0	0,61	6.000	
SGB 10 mm	36,0	207,5	1,38	8.500	

Ist ketten- und seilschonend sowie beidseitig einhängbar – ohne Verringerung der Zugkraft beidseitig verwendbar.

### Seilgleitbügel drehbar SGB-D



Bezeichnung	w mm	α	Gewicht kg	Zugkraft daN	
SGB-D 8 mm	20	0°	0,68	6.000	
SGB-D 10 mm	25	0°	1,20	8.500	

Seilgleitbügel drehbar – ermöglicht seilschonende Anwendung, längere Lebensdauer.

### Seilrolle mit Gleitbügel SR



Bezeichnung	Rollen Ø mm	Seil Ø mm	Gewicht kg	zul. Zugkraft daN	
SR 8 mm	49	10	1,80	6.000	

Anstelle des ersten Seilgleitbügels windenseitig zu montieren, ermöglicht einfaches und schnelles Umlenken z. B. beim Durchforsten.

### Kuppelchoker KCH



Bezeichnung	für Seil Ø mm	Gewicht kg	zul. Zugkraft daN	
KCH 8 mm	12	1,15	6.000	
KCH 10 mm	12	1,55	8.500	

Anwendung: als Gleithaken am Windenseil und zusätzlicher Verkürzungsmöglichkeit.

### Alu-Seilgleiter ASG



Bezeichnung	Seil Ø mm	Gewicht kg	zul. Zugkraft daN	
ASG 8 mm	10 - 14	0,94	6.000	

Gehäuse aus Alu, Kstoffeinlage – für Dyneema-Seile.

### Stahl-Seilgleiter SSG



Bezeichnung	Seil Ø mm	Gewicht kg	zul. Zugkraft daN	
SSG 8 mm	10 - 14	1,01	6.000	

Gehäuse aus Stahl, innen poliert – für Dyneema-Seile.



# Stundenzähler | Zugkraft-Messgerät Gelenkwellen



Stundenzähler mit Zapfwellensensor  
und Drehzahlanzeige



Stundenzähler mit Rüttelsensor

**Stundenzähler** mit Zapfwellensensor  
und Drehzahlanzeige

**Stundenzähler** mit Rüttelsensor



## Dynamometer Zugkraftmessgerät

Ein Kraftmessgerät zur jährlich vorgeschriebenen Prüfung Ihrer  
Seilwinden

- ▶ Einfache und robuste Bauweise
- ▶ Stabiles Aluminiumgehäuse
- ▶ LCD Display
- ▶ Spitzenwerthaltefunktion
- ▶ Überlastanzeige 110%
- ▶ 2 Schäkel

### Dynamometer Zugkraftmessgerät

Tragkraft	99 kN (10t)
Belastungsgrenze	200 %
Bruchlast	500 %
Eigengewicht	4,6 kg

## Gelenkwellen

La Magdalena GW 200

Walterscheid GW 300

Walterscheid GW 300-XL

Walterscheid GW 2400

Walterscheid WW GW-RW

Walterscheid WW GW-RCA





# Holzverpackungen

Die Holzverpackung dient dazu, das fertig gespaltene und gesägte Holz direkt in Stapelsäcke zu füllen.

Das Holz, welches früher erst im Wald bearbeitet und gelagert werden musste, kann nun bereits fertig in den Holzsäcken 1 bis 2 Jahre an der Luft trocknen.

Alle unsere Netzsäcke sind für 12 Monate UV-geschützt (nordische Bedingungen). Dies bedeutet, dass die Säcke nach 12 Monaten noch ca. 50% Stärke haben. Normalerweise reicht dies aus, um das Brennholz in den Säcken zu halten.



Einfüllgestell aus Kunststoff



Einfüllgestell für 40/60 I Netzsack



Einfüllgestell für 40 oder 60/80 I Netzsack mit Kippstativ

**Einfüllgestell Kunststoff 40 I**, Holzlänge max. 300 mm

**Einfüllgestell Kunststoff 60 I**, Holzlänge max. 300 mm

**Einfüllgestell für 40/60 I Netzsack**, Holzlänge max. 300 mm

**Einfüllgestell für 40 I Netzsack mit Kippstativ**,  
Holzlänge max. 300 mm, Art.Nr. 912868

**Einfüllgestell für 60/80 I Netzsack mit Kippstativ**,  
Holzlänge max. 300 mm, Art.Nr. 912969

**Netzsack 40 I, 500 x 800 mm mit Zugband**

bei 50 Stck. (Stückpreis)

bei 100 Stck. (Stückpreis)

bei 500 Stck. (Stückpreis)

**Netzsack 60 I, 600 x 800 mm mit Zugband**

bei 50 Stck. (Stückpreis)

bei 100 Stck. (Stückpreis)

bei 500 Stck. (Stückpreis)





Netz sack 1000 l und Netz sack 1500 l gefüllt



Stativ (verzinkt) mit aufklappbarem Rahmen für 1.000 l Netzsäcke

**Stativ verzinkt, mit aufklappbarem Rahmen**  
für 1.000 l Netzsäcke

**Netz sack 1.000 l**, 1.940 x 1.400 mm,  
für Euro-Palette mit UV-Schutz  
bei 50 Stck. (Stückpreis)  
bei 200 Stck. (Stückpreis)  
bei 600 Stck. (Stückpreis)

Die Big-Bags  
haben einen  
UV-Schutz für  
18 Monate



Big-Bag mit Gestell

**Stativ Jumbo verzinkt, mit aufklappbarem Rahmen**  
für 1.500 l Netzsäcke

**Netz sack 1.500 l**, 1.940 x 1.850 mm,  
für Euro-Palette mit UV-Schutz  
bei 50 Stck. (Stückpreis)  
bei 200 Stck. (Stückpreis)  
bei 600 Stck. (Stückpreis)

#### Big-Bag Gestell

**Big-Bag 1500 l**, 1.000 x 1.000 x 1.500 mm, mit 4 Schlingen  
zum Einhängen, Aufnehmen und Ausleeren, 2-seitiges Netz,  
2-seitig belüftet, Tragfähigkeit 1.000 kg – ohne Bodenöffnung  
bei 15 Stck. (Stückpreis)  
bei 30 Stck. (Stückpreis)  
bei 150 Stck. (Stückpreis)



# Drahtseilschere Seilpressgerät

## Felco Drahtseilschere

Die neuen Griffe aus geschmiedetem Leichtmetall und deren verbesserte Form, gepaart mit spezialgehärteten Messern, garantieren optimale Schnittleistung bei sehr harten Drahtseilen und Drähten – vor allem im Dauereinsatz.



### Felco Drahtseilschere C 112

für Drahtseile bis 12,7 mm mit Übersetzung  
für leichteres Schneiden

### Felco Drahtseilschere C 16

für Drahtseile bis 14 mm

### Schnittkapazität in mm Ø

	C 112	C 16
Weiche Drahtseile	12,7 mm	16 mm
Harte Drahtseile, Festigkeit 160 kg/mm <sup>2</sup>	12,7 mm	14 mm
Gewicht	4,3 kg	2,8 kg

## Seilpressgerät

(Ideal zum Verpressen des Flämischen Auges)  
Taluritklemme einlegen, durch Schlagen mit dem Hammer wird die Schlinge gepresst.

**Seilpressgerät** mit Einsatz für 9 - 11 mm  
oder 12 - 14 mm, Gewicht 4,3 kg

**Lose Einsätze für Seilpressgerät**  
für 9 - 11 mm oder 12 - 14 mm,  
Gewicht 2,8 kg



## Alu-Taluritklemmen

Zur einfachen und sicheren Herstellung von Seilschlaufen.

### Alu-Taluritklemmen

9 mm

10 mm

11 mm

12 mm

13 mm

14 mm



Anleitung zur Erstellung  
eines Flämischen Auges  
unter [www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu)  
oder QR-Code scannen.





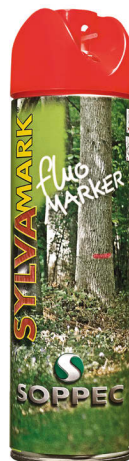
# Markierungsfarbe | Ratschen-Zurrgurte Schäkel

## SOPPEC Fluo Marker

Markierungen für die Forst- und Holzwirtschaft.  
Markieren, Kennzeichnen, Schreiben per Hand oder mit der Schablone,  
die Markierungssprühfarnen SYLVAMARK von SOPPEC werden den  
hohen Ansprüchen von Fachleuten gerecht.

- ▶ Hohe Wetterbeständigkeit
- ▶ Zuverlässige Arbeitsweise
- ▶ Gleichmäßiger Sprühstrahl
- ▶ Ergonomische Dosenkappe in Farbe des Doseninhaltes erlaubt sauberes und unkompliziertes Arbeiten
- ▶ Bleifrei und kadmiunfrei, toluolfrei
- ▶ Ohne chlorierte Lösungsmittel
- ▶ FCKW-frei, FCK-frei
- ▶ Frei von erbgutverändernden und krebserregenden Stoffen
- ▶ Große Farbauswahl

12 Dosen im Karton,  
Leuchtfarben:  
Pink (PI)  
Grün (GR)  
Rot (RT)  
Orange (OR)  
Blau (BL)  
Gelb (GE)  
Weiß (WS)  
Doseninhalt 500 ml  
Füllgewicht 420 g



**Soppec Fluo Marker, alle Farben**

**Einzelabnahme**

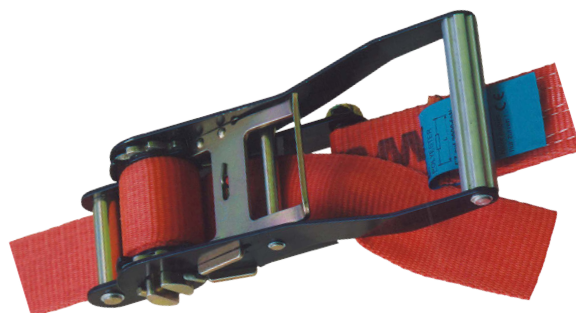
**ab 12 Stück, je Dose**

**ab 72 Stück, je Dose**

## Ratschen-Zurrgurte

Unsere Ratschen-Zurrgurte sind ein ideales und sehr wichtiges  
Zubehör für jeden LKW oder Transporter. Sie haben ein geringes  
Eigengewicht und sind leicht zu handhaben.

- ▶ Durch breite Gurtbänder keine Beschädigung der Ladung
- ▶ Durch Gewebeelastizität werden Stöße weich aufgefangen
- ▶ Vorgereckte Gurte zur Verminderung des Kriechens
- ▶ Hohe Belastbarkeit bei geringem Eigengewicht
- ▶ Optimales Handling – keine Verletzungsgefahr
- ▶ Gurtband aus 100% Polyester, dadurch nasslängenstabil
- ▶ Hochfeste Endbeschläge



**Ratschen-Zurrgurte**  
Zweiteilig mit Ratsche  
und Spitzhaken

**ZG 40 Z**

**ZG 100 Z**

Bandbreite	35 mm	50 mm
Zugkraft in der Umrundung	2.000 kg	5.000 kg
Länge	6.000 mm	8.000 mm
Eigengewicht	1,1 kg	2,6 kg

## Schäkel

Hochfester, geschweißter Schäkel  
mit Augbolzen, verzinkt



**Schäkel**

Nutzlast	12 t	17 t
Bügel	32 mm	38 mm
Bolzen (D2)	35 mm	42 mm
Weite (B1)	51 mm	60 mm
Höhe (H1)	94 mm	124 mm
Gewicht/Stk. gerade Augbolzen	4,01 kg	7,29 kg



# Holzzange | Sägeblock Holzfeuchtemesser

## Holzzange

- ▶ Geschmiedet
- ▶ Leichte, handliche Ausführung

### Holzzange 500

Öffnungsweite 520 mm,  
für Stämme bis ca. 500 mm,  
max. zulässige Tragkraft 2.500 kg,  
Eigengewicht 5,5 kg

### Holzzange 700

Öffnungsweite 730 mm,  
für Stämme bis ca. 700 mm,  
max. zulässige Tragkraft 3.500 kg,  
Eigengewicht 10 kg



## Sägebock

- ▶ Stabile Rohrkonstruktion
- ▶ Klappbar
- ▶ Pulverbeschichtet
- ▶ Mit Niederhalter

### Vogesensblitz Sägebock SB

für alle Benzin- und  
Elektro-Kettensägen



## Elektr. Holzfeuchtemesser

- ▶ Messbereich: 10 bis 50 % Holzfeuchte
- ▶ Mittelwerte-Eichung für Weich- und Hartholz
- ▶ Mit Schutztasche
- ▶ Für den Umweltschutz durch geringere Emission
- ▶ Zum Schutz für Ofen und Kamin durch bessere Verbrennung

### Elektr. Holzfeuchtmesser

für Holzbrennstoffe

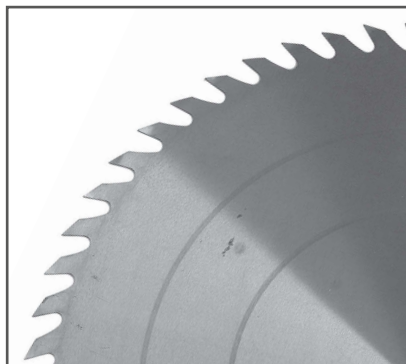




# Zubehör für Kreissägen

## Sägeblatt CR-Stahl

- Für einfache und grobe Holzschnitte
- Geeignet für Tisch-, Bau-, und Brennholzkreissägen



Sägeblatt CR-Stahl



Sägeblatt Hartmetall (HM)

## Sägeblatt Hartmetall (HM)

- Langschnitt-Flachzahn für Längs- und Trennschnitte in Naturhölzer
- Geeignet für Tisch-, Bau- und Brennholzkreissägen

## Sägeblatt Hartmetall (HM) „nagelfest“\*

- Für grobe Brenn- und Bauholztrennschnitte
- Geeignet zum Trennen von festsitzenden Nägeln
- Geeignet für Tisch-, Bau- und Brennholzkreissägen



Sägeblatt Hartmetall (HM)  
„nagelfest“



Sägeblatt Solomat „Spezial HM“



Sägeblatt Trommelsäge  
„Spezial HM“

**Sägeblatt CR-Stahl**, Ø 700/30 x 3,2 mm, 56 Zähne

**Sägeblatt HM**, Ø 700/30 x 4,2/3,2 mm, 42 Zähne

**Sägeblatt HM „nagelfest“\***, Ø 700/30 x 4,2/3,2 mm, 48 Zähne

**Sägeblatt Solomat „Spezial HM“**, Ø 700/30 x 5,0/4,0 mm, 42 Zähne

**Sägeblatt Trommelsäge „Spezial HM“**, Ø 700/30 x 6,0/4,5 mm, 42 Zähne

\* Wichtiger Hinweis für den Einsatz nagelsicherer Blätter: Zahnausbrüche bei herausragenden Nägeln möglich – verursacht durch Schleuderaufprall abgesägter Nagelreste.





**PFANNER®**  
EINFACH. SICHER. LEBEN.

## Pfanner Schnittschutz

**Von Kopf bis Fuß ein System – das Pfanner-System**

**Eine Vision wird Wirklichkeit dank unserem neuen Helm: Protos Integral.**

Unsere oberste Priorität im Rahmen dieser Vision lautet: Alles muss perfekt auf das Einsatzgebiet abgestimmt sein. Deswegen lassen wir unsere Bekleidung von Profis auf Herz und Nieren testen und hören auf Ihre Vorschläge und Verbesserungen.

**Keine Kompromisse, keine halben Sachen, ein System, eine Philosophie!**

**Fordern Sie Ihr individuelles Angebot an oder besuchen Sie unseren Web-Shop!**



**[www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu)**





**SICHERES ARBEITEN MIT DER SEILWINDE**



**HOLZ MACHEN MIT DEM SÄGESPALTER  
UND RICHTIGE BRENNHOLZAUFARBEITUNG**



**HOLZ MACHEN MIT DER TROMMELSÄGE  
UND RICHTIGE BRENNHOLZAUFARBEITUNG**



**AREITEN MIT DEM RÜCKEWAGEN  
SICHER FAHREN, SICHERER UMGANG UND RICHTIGES RÜCKEN**



**SCHNITZEN MIT  
DER MOTORSÄGE**



**WALDPÄDAGOGIK**



**HÄNDLER-  
VERKAUFSSCHULUNG**

[www.unterreiner-akademie.eu](http://www.unterreiner-akademie.eu)  
Ein kleiner Auszug  
aus unserem vielseitigen  
**Kursprogramm.**  
Besuchen Sie unsere  
Homepage und informieren  
Sie sich über die neue  
**Unterreiner  
Akademie**



# Liefer- und Zahlungsbedingungen

## Liefer- und Zahlungsbedingungen

Die Preise dieser Preisliste sind unverbindliche Verkaufspreise, zzgl. MwSt. Frachtkosten für Zubehör und Ersatzteile nach Menge. Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich die Preise auf die beschriebenen Produkte, Bilder können Zubehör enthalten. Zahlenangaben über technische Daten und Gewichte sind annähernd und unverbindlich. Änderungen sind vorbehalten. Verkauf und Lieferungen erfolgen ausschließlich nach unseren Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen. Die Hersteller gewähren 24 Monate Gewährleistung bei privater Nutzung, 12 Monate Gewährleistung bei gewerblicher Nutzung und bei Gemeinnutzung der Maschine bei zwei oder mehreren Mitbesitzern. Mängel sind innerhalb 8 Tagen schriftlich zu melden. Fehlerhafte Teile werden im Garantiefall vom Hersteller ersetzt. Die Ausbau- und Montagekosten trägt der Verkäufer. Alteile sind franko nach Buch/Julbach zurückzusenden. Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum. Gerichtsstand ist Eggenfelden. Mit dieser Preisliste verlieren alle bisher bekanntgegebenen Preise ihre Gültigkeit. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Buch, am 1. Oktober 2019

Wir möchten, dass Sie nur mit Produkten arbeiten, die auf dem neuesten Stand der Technik sind. Deshalb behalten wir uns technische Änderungen vor. Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung der Fa. Unterreiner Forstgeräte GmbH.







Wir sind  
**Unterreiner**



Ihr Händler:

## Termine 2019

**Nov** 30.11. -  
01.12.2019

**Unterreiner  
Forsttage 2019**

**Nov** 30.11.2019

**Eröffnung  
Unterreiner  
Akademie**

## Termine 2020

**Apr** 03.04. -  
05.04.2020

**FORST live  
Offenburg**

**Apr** 24.04.2020

**Unterreiner  
Night**

**Juli** 01.07. -  
04.07.2020

**Kwf-Tagung  
Schwarzenborn**

**Juli** 10.07. -  
13.07.2020

**Tarmstedter  
Ausstellung**

**Aug** 21.08. -  
24.08.2020

**Landtage Nord  
Wüstring**

**Aug** 28.08. -  
02.09.2020

**Rottal-Schau  
Karpfham**

**Sep** 03.09. -  
06.09.2020

**Norla  
Rendsburg**

**Sep** 16.09. -  
19.09.2020

**GaLaBau  
Nürnberg**

**Sep** 19.09. -  
27.09.2020

**ZLF  
München**

**Okt** 09.10. -  
12.10.2020

**Gallimarkt  
Mainburg**

**Okt** 24.10. -  
25.10.2020

**Heizen mit Holz  
Leese**

**Dez** 05.12. -  
06.12.2020

**Unterreiner  
Forsttage 2020**



**GEFÄLLT MIR**

[www.facebook.com](https://www.facebook.com)

QR-Code scannen und mehr über  
uns erfahren unter [www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu)

**Unterreiner  
Forstgeräte GmbH**

Unterreiner Forstgeräte GmbH  
Bahnweg 1-3 | D - 84387 Julbach/Buch  
Telefon +49 (0) 8678 7494-0 | Telefax -111  
[info@unterreiner.eu](mailto:info@unterreiner.eu) | [www.unterreiner.eu](http://www.unterreiner.eu)