



MM FORST
TECHNIK



SYNCROFALKE®
Forstseilgerät

MM Kippmastsysteme



Innovation aus Tradition

Die Forstseilgeräte aus dem Hause Mayr-Melnhof sind universell einsetzbare Profimaschinen und ermöglichen eine schonende Holzernte im 2- und 3-Seilverfahren bergauf, bergab und in der Ebene.

Unsere TÜV-geprüften Forstseilgeräte entsprechen den höchsten Sicherheitsstandards und zeichnen sich durch ausgeprägte Zuverlässigkeit und Robustheit aus und garantieren somit eine hohe Wertbeständigkeit.

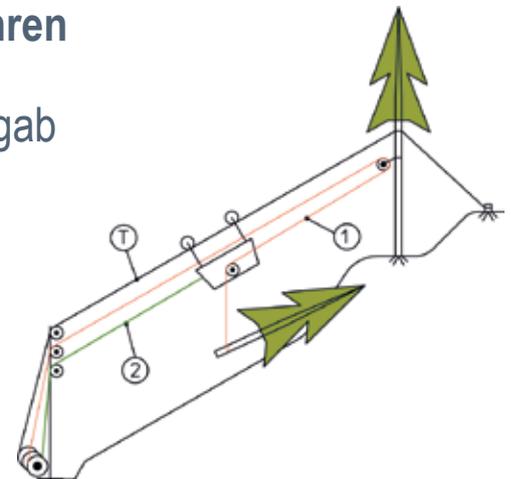
Leistungsmerkmale

- **Statisch bestimmter Mast allseitig 12° tiltbar**
- **Kippmast um 360° drehbar**
- **All-Terrain-Betrieb Bergab, Bergauf und Ebene**
- **Treibstoffsparendes Antriebssystem**
- **Ausgereifte Steuerung:**
 - Streckenautomatik
 - Individuell einstellbare Geschwindigkeiten
 - Proportionale Joystick Funktion für kontrollierte Lastabsenkungen
 - Hohe Reichweite der Funkanlage
 - Niedriger Stromverbrauch

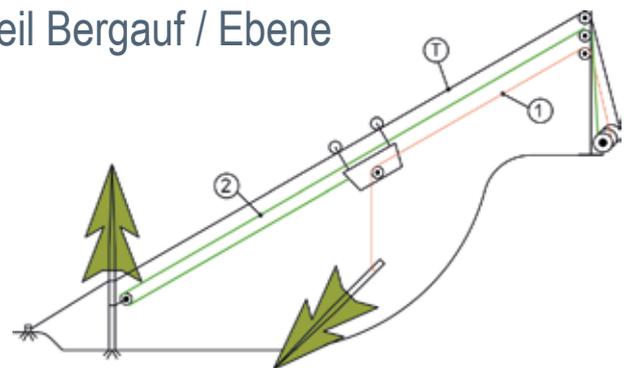


Seilverfahren

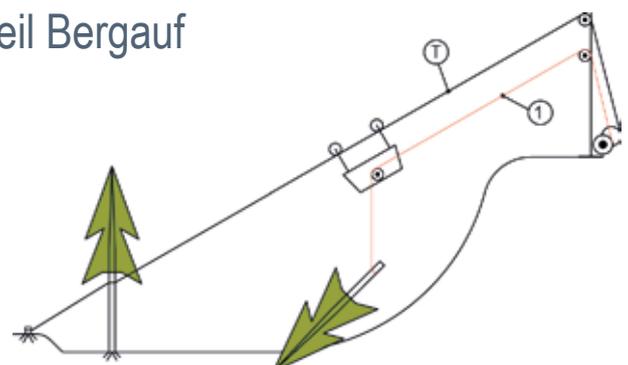
3-Seil Bergab



3-Seil Bergauf / Ebene



2-Seil Bergauf



Spezifikationen

- **Patentierter hydraulischer Synchronlauf der Arbeitsseiltrommeln**
- **Maximale Seilgeschwindigkeit bis zu 10 m/s**
- **1000 mm Trommelkerndurchmesser für maximale Seilschonung**
- **Große Reichweite bis zu 900 m Tragseil**
- **Zugkraft 3 oder 4 Tonnen**
- **Lastführender Schnellgang**

Das Herzstück des Seilgerätes bilden zwei auf einer Welle gelagerte übergroße Seiltrommeln mit einem Kerndurchmesser von jeweils 1000 mm, die von einem Hydraulikmotor angetrieben werden. Die Arbeitsseile werden auf die sich in gleicher Richtung drehenden Trommeln gegenläufig aufgespult, wodurch es nahezu zu einem Synchronlauf kommt. Ein eventuell notwendiger Ausgleich der sich durch Auf- bzw. Abspulen der Seile ergibt, erfolgt automatisch durch einen zweiten Hydraulikmotor.

Dieses innovative und praxisorientierte „SYNCRO“-Prinzip ermöglicht eine effiziente und sichere Holzernte, speziell bei Bergabseilungen.

Mit dem als Option erhältlichen lastführenden Schnellgang erreicht der Syncrofalke ein optimales Last/Geschwindigkeitsverhältnis und erhöht damit die Anzahl der Lastzyklen.



SYNCROFALKE®





01 MM-SHERPA®

Der MM-SHERPA® übernimmt als Universallaufwagen beim Kippmastsystem SYNCROFALKE® den Transport des geschlägerten Holzes.

02 Teleskopmast

Das hydraulische Teleskopieren garantiert eine schnelle und einfache Montage der Anlage. Am Mast befinden sich die Ankerseilwinden, die optional hydraulisch angetrieben und per Funk gesteuert werden.

03 Prozessorkran

Die Hub-Schwenk-Dämpfung schützt den Maschinisten und vermindert die Belastung der gesamten Maschine. Die Reichweite des 24 Metertonnen-Prozessorkranes beträgt 9,4 Meter. Am Kran können verschiedenste Prozessorköpfe aufgebaut werden.

04 Diesel - Hydraulischer Antrieb

Der optimal abgestimmte Antriebsstrang ermöglicht, in Kombination von Dieselmotoren der neuesten Generation mit modernster Load-Sensing-Technologie, einen treibstoffsparenden Betrieb.

05 Komfortkabine

Die MM Komfortkabine schützt nicht nur vor Wind und Wetter, sondern auch vor eindringenden Objekten durch FOPS – Struktur und Polycarbonat-Verglasung. In der Standardausführung mit Front und Seitentür, Sitzheizung, Radio und optional auch mit Klimaanlage und luftgefedertem Komfortsitz erhältlich.

06 Hydraulische Tragseilumlenkung

Durch die hydraulische Umlenkung des Tragseiles vom Vorratsfach in das Spannfach ist eine einfache und sichere Bedienung möglich.

07 Wickelwinde

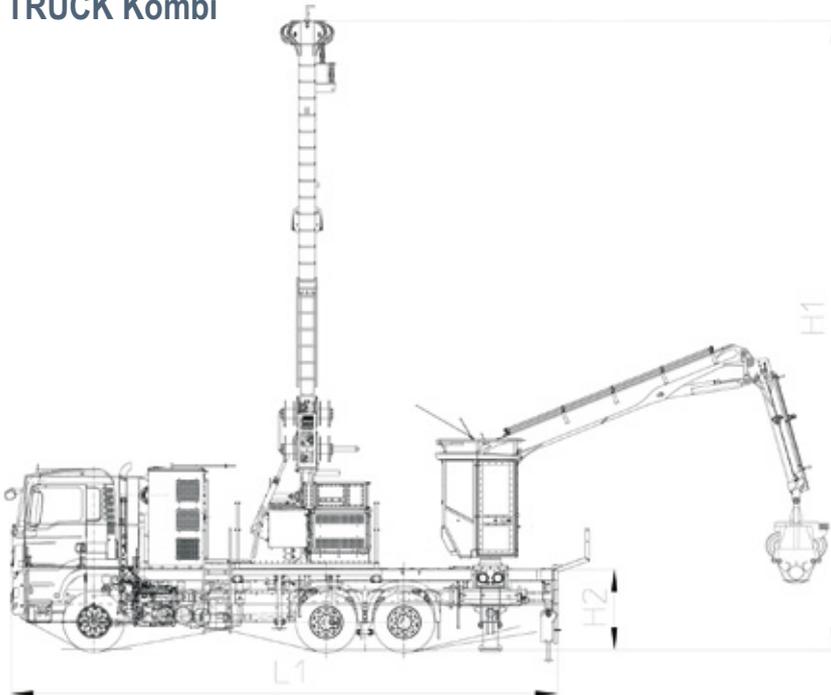
Option

Die hydraulisch betätigte Wickelwinde erleichtert das Aufspulen der Abspannseile und stellt gleichzeitig eine geordnete Aufbewahrungsmöglichkeit der Seile dar.

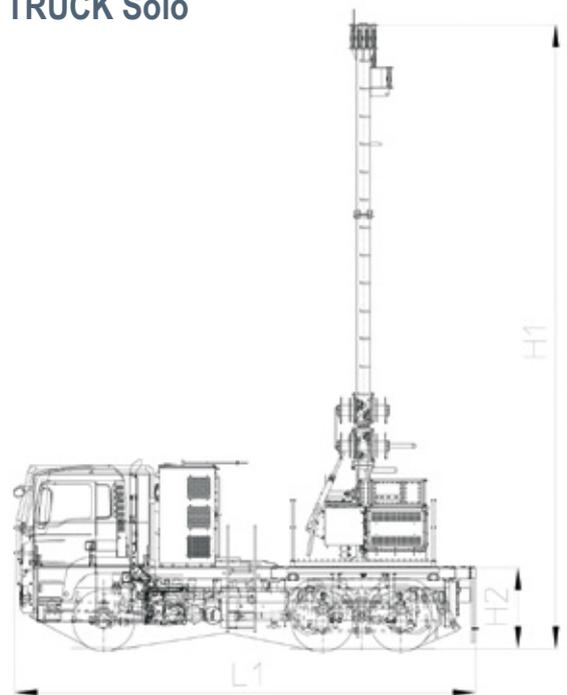




TRUCK Kombi



TRUCK Solo



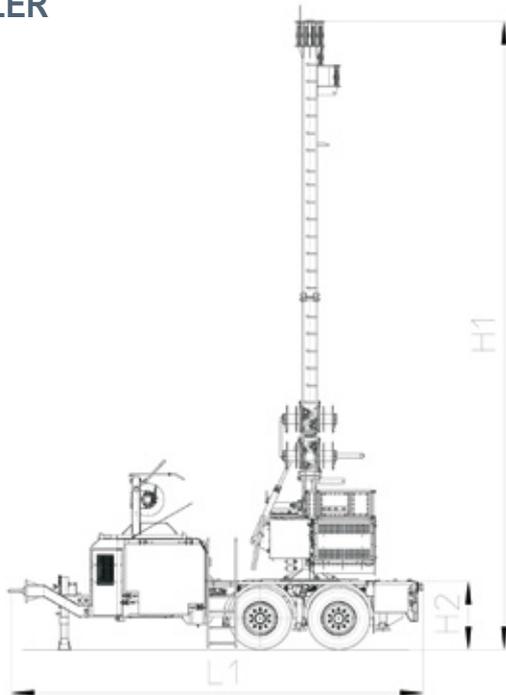
Technische Daten

	TRUCK			
	SYNCROFALKE 3 to Kombi	SYNCROFALKE 4 to Kombi	SYNCROFALKE 3 to Solo	SYNCROFALKE 4 to Solo
Laufwagentype MM-SHERPA	U3	U4 U4 XL	U3	U4 U4 XL
Masthöhe Teleskopmast H1	11,5 m	12 m	11,5 m	12 m
Masthöhe Klappmast H1	11,7 m	–	11,7 m	–
Maximale Zugkraft	3 to	4 to	3 to	4 to
Maximale Seilgeschw.	9,2 m/s	10 m/s	9,2 m/s	10 m/s
Tragseil Ø max. Länge	20 mm 750 m	22 mm 900 m	20 mm 750 m	22 mm 900 m
Arbeitseil 1 Ø max.Länge	11 mm 1800 m	12 mm 1900 m	11 mm 1800 m	12 mm 1900 m
Arbeitseil 2 Ø max.Länge	8 mm 1800 m	10 mm 1900 m	8 mm 1800 m	10 mm 1900 m
Ankerseil Ø max. Länge	4x18 mm 70 m	4x20 mm 70 m	4x18 mm 70 m	4x20 mm 70 m
4 Hydraulische Ankerseilwinden	○	●	○	●
5 Hydraulische Ankerseilwinden	–	–	–	–
Funk Ankerseilwinden	○	○	○	○
Montageseilwinde max.Seillänge	○ 1800 m	● 1800 m	○ 1800 m	● 1800 m
Montagefunk-Anlage	○	●	○	●
Transport Klappmast	10000 2550 4000	–	8200 2550 4000	8200 2550 4000
Transport Teleskopmast	11500 2550 4000	11500 2550 4000	9500 2550 4000	10000 2550 4000
Aufstellungsabmessung L1 H2 B1	10000 1450 5000	10000 1450 5000	8200 1450 5000	8200 1450 5000
Fahrgestell	6x4 6x6	8x6 8x8	6x4 6x6	6x4 6x6
Motorleistung Abgasstufe EU	324 kW EURO 6	353 kW EURO 6	265 kW EURO 6	265 kW EURO 6
Motorleistung Abgasstufe Japan	–	–	265 kW EURO 6	265 kW EURO 6
Motorleistung Abgasstufe Chile	324 kW EURO 5	353 kW EURO 5	265 kW EURO 5	265 kW EURO 5

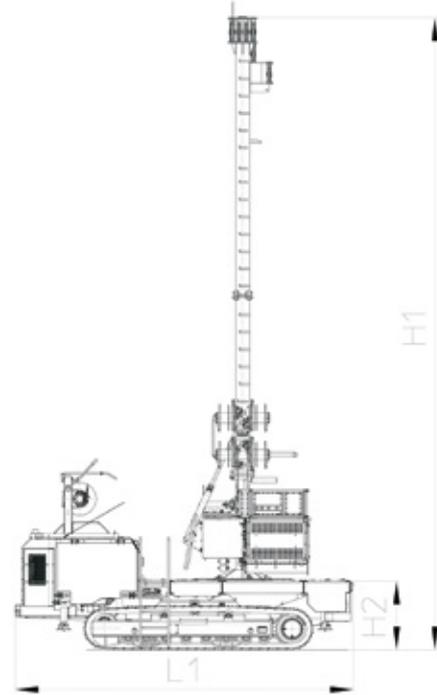
SYNCROFALKE®



TRAILER



TRACK



TRAILER		TRACK	
SYNCROFALKE 3 to A	SYNCROFALKE 4 to A	SYNCROFALKE 3 to R	SYNCROFALKE 4 to R
U3	U4 U4 XL	U3	U4 U4 XL
-	-	-	-
11 m	12,3 m	11 m	12,3 m
3 to	4 to	3 to	4 to
9,2 m/s	10 m/s	9,2 m/s	10 m/s
20 mm 750 m	22 mm 900 m	20 mm 750 m	22 mm 900 m
11 mm 1800 m	12 mm 1900 m	11 mm 1800 m	12 mm 1900 m
8 mm 1800 m	10 mm 1900 m	8 mm 1800 m	10 mm 1900 m
4x18 mm 70 m	4x20 mm 70 m	4x18 mm 70 m	4x20 mm 70 m
○	●	○	●
○	-	○	-
○	○	○	○
○ 1800 m	● 1800 m	○ 1800 m	● 1800 m
○	○	○	○
7150 2500 3700	7150 2500 3700	5900 2450 3700	6100 2450 3700
-	-	-	-
7150 1200 2500	7150 1200 2500	5900 1200 2500	5900 1200 2500
Tandemanhänger	Tandemanhänger	Raupenlaufwerk	Raupenlaufwerk
151 kW TIER 4 Final	168 kW TIER 4 Final	151 kW TIER 4 Final	168 kW TIER 4 Final
151 kW TIER3	168 kW TIER 3	151 kW TIER 4 Final	168 kW TIER 4 Final
151 kW TIER 3	168 kW TIER 3	151 kW TIER 3	168 kW TIER 3



Wir behalten uns das Recht vor, während der laufenden Entwicklung technische Änderungen vorzunehmen. E2016



MM FORSTTECHNIK GmbH

Mayr-Melnhof-Straße 9
8130 Frohnleiten | Austria

Tel.: +43 3126 5099 0

Fax: +43 3126 5099 4068

E-Mail: office@mm-forsttechnik.at

Web: www.mm-forsttechnik.at

