



# Prüfbericht



FPA-Verzeichnis Nr. 1.13.3565



## Tragschlepper Valmet 830

Vertrieb in der Bundesrepublik  
Deutschland und Inhaber der  
Prüfurkunde:  
Komatsu Forest GmbH  
Allmendstraße 12  
D-72189 Vöhring-Wittershausen

Hersteller:  
  
Komatsu Forest AB  
Box 7124  
S-90704 Umeå

# 1 ZUSAMMENFASSUNG

## 1.1 Beurteilung – kurzgefasst

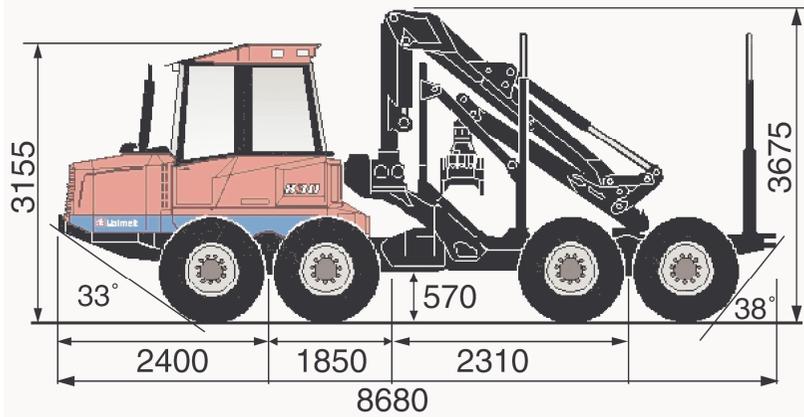
### Tragschlepper Valmet 830

Partek Forest AB, S-90704 Umeå

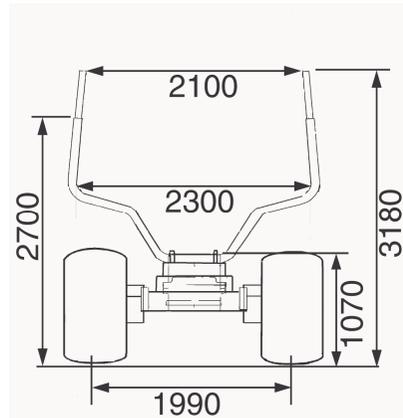
Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
<b>Tragschlepperklasse 2</b>	<b>Motorleistung &gt; 70- 100 kW</b>	
Einsatzschwerpunkt	Rücken von Holz in Längen von 2 – 6 m, auch unter mittleren Geländeverhältnissen	
<b>Ladearbeit</b>		<b>gut</b>
Krankonstruktion	Bruttotubmoment 67 kNm, maximale Auslage 9,45 m; Holzaufnahme auch vor der Maschine möglich,	+
Kransteuerung	MaxiControl; 10 Fahrer- und 1 Werkseinstellung speicherbar	++
Standsicherheit	bei maximaler Auslage mit Last seitlich gegeben	++
Umsetzen	Gesamthöhe auf Spezialtiefader < 4 m	o
<b>Transport</b>		<b>gut</b>
Kalkulierte Nutzlast	8710 kg (= 73,9 % der Eigenmasse)	o
Auslastbarkeit	Laderaum, Nutzlast und Gewichtsverteilung stehen in einem guten Verhältnis zueinander	+
Fahrgeschwindigkeit	Gelände 11 km/h (Geschwindigkeitsabfall in steilerem Gelände) Straße 20 km/h	+ ++
Wendekreis	15,5 m	o
Geländegängigkeit	Fahrzeugauslegung und Kraftübertragung: 0,85 Bodenschluss: 0,90 Freiheitsmaße: 0,65 Hindemisüberwindung: 0,85 Geländegängigkeitskoeffizient: 0,42	
<b>Ergonomie</b>		<b>gut</b>
Lärm	$L_{eq} = 73,9 \text{ dB(A)}$	+
Vibration	$K = 9,1$	+
Kabinengestaltung	schmale Kabine mit guter Kopffreiheit	+
Bedienkräfte	sehr gering	++
Sicht		+
Arbeitsfeldausleuchtung	gute und blendfreie Ausleuchtung	+
<b>Arbeitsschutz</b>	sicherheitstechnisches Gutachten der DPLF	
<b>Umweltverträglichkeit</b>	hoher Reifeninnendruck 320 kPa	<b>gut</b>
Kraftstoffverbrauch	von 6 – 7,5 l/MAS (spez. Verbrauch 206 g/kWh)	+
Bodenpfleglichkeit	85 Bodenpfleglichkeitspunkte	-
Betriebsstoffe	biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit, RME-tauglich	++
Abgasemissionen	erfüllen EU Richtlinie 97/68 EG Stufe 2	+
<b>Wirtschaftlichkeit</b>		
Wartung (inkl. Tanken)	täglich ca. ¼ Stunde; wöchentlich ca. ½ Stunde	
Leistung	im Leistungsrahmen dieser Tragschlepperklasse	
Kosten (ohne Lohn)	nach Kalkulationsschema 53 EUR/MAS (bei 1500 MAS/Jahr)	

++ = sehr gut; + = gut; o = befriedigend; - = ausreichend; -- = ungenügend

## 1.2 Kurzbeschreibung



- Vorder- und Hinterwagen in Rahmenbauweise
  - dezentrales Knickgelenk, Verschränkungsgelenk mit Endanschlag und hydraulischer Verschränkungsgelenkbremse
  - hydrostatischer Antrieb mit nachgeschaltetem zweistufigem Getriebe
  - Prüfbereifung: Nokia TRS-LS2 600/50-22.5 16 PR
  - digitales Vorsteuersystem MaxiControl mit 11 Speicherplätzen
  - Kran (Cranab CRF5C) mit Maximalauslage 9,45 m
  - 4 Rungenschemel mit 8 Rungen aus Stahlrohr, Rungen in Rasterabständen versetzbar, hydraulisch verschiebbares Stirmgitter
- |                                |          |
|--------------------------------|----------|
| • Eigenmasse:                  | 11780 kg |
| • Nutzmasse:                   | 9000 kg  |
| • Motorleistung:               | 99 kW    |
| • Transporthöhe für Tieflader: | 3675 mm  |
| • für Straßenfahrt:            | 3675 mm  |
| • Breite (600er Bereifung):    | 2590 mm  |
| • Bodenfreiheit (Bogie vorne): | 530 mm   |



FPA-Anerkennung:

Prüf-Nr. 3565

vom 20.03.06

Dauer der Anerkennung:

5 Jahre (31.03.11)

## Auflagen:

Folgende Kennzeichnungen sind anzubringen:

- Zulässiges Gesamtgewicht in kg
- Zulässige Achslasten in kg
- Befestigungspunkte zum Bergen und Abschleppen
- Anschlagpunkte zum Anheben der beladenen Maschine
- Fahrersitz
- Gefährdung durch elektrische Freileitungen

## Empfehlungen:

Keine

## FPA-Anerkennung:

**März 2006**

**Prüf-Nr. 3565**

**Dauer der Anerkennung: 5 Jahre**

**Den ausführlichen Prüfbericht erhalten Sie über das Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik**

## Herausgeber:

**Herausgegeben**

**mit Förderung durch das Bundesministerium**

**für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft**

**und die Landesforstverwaltungen**



**kwf**

**Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.**

**Forsttechnischer Prüfausschuss (FPA)**

**Spremberger Str. 1, 64823 Groß-Umstadt**

**eMail: [fpa@kwf-online.de](mailto:fpa@kwf-online.de)**