

PRÜFBERICHT



Makita Type 131 (Dolmar PS-550 und Makita EA5600F)

Prüf-Nr.: 8160

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Makita Engineering Germany GmbH
Jenfelder Straße 38
D- 22045 Hamburg

www.makita.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge MAKITA Type 131 in folgenden Ausführungen geprüft

DOLMAR PS-550 mit 33 - 45 cm Schneidgarnitur

MAKITA EA5600F mit 33 - 45 cm Schneidgarnitur

Firma: Makita Engineering Germany; Jenfelder Straße 38; D-22045 Hamburg

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 3,0 kW	10.000 min ⁻¹	2,9 Nm	54 kW/l		
bei Md _{max} = 2,6 kW	7.500 min ⁻¹	max.3,3Nm	47 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,8 l/h	419 g/kWh	1,4 l/h	397	+
Abgasemissionen	entsprechen Typpgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 97/68/EG in der Fassung 2012/46/EG, Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IIA*2012/46*0874*00				o
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	9 ml/min	6 ml/min	15 ml/min	o
Geräuscentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		
am Ohr des Sägeführers	82 dB(A)	103 dB(A)	108 dB(A)		-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 104 dB(A)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 116,5 dB(A)					
Vibrationen	Leerlauf		Vollgas mit Last		Vollgas ohne Last
Schneidgarnitur 38 cm 3/8 “ (Kette 36 RM)					
vorderer Handgriff	2,6 m/s²	5,0 m/s²	5,9 m/s²		o
hinterer Handgriff	2,0 m/s²	5,8 m/s²	5,0 m/s²		
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867					
Vorderer Handgriff 4,7 m/s²; hinterer Handgriff 4,6 m/s²					

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	32 N	0,07 s	0,08 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunigung	
	374 m/s²		717 m/s²	
Rückschlag				
Vollmeißelzahn 3/8"	Rückschlagwinkel mit Kettenbremse		Kettenstillstandswinkel	
Schnittlänge 38 cm	35 °	26 °		o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur	o
	38 cm			
	2,1 kg/kW		1,9, kg/kW	
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Starthilfe	Manuelle Kraftstoffpumpe erleichtert den Startvorgang			+
Motorsteuerung	manuelle Vergasereinstellung mit Stellschrauben			o
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			o
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel			o
Betankung	ohne Werkzeug lösbar; gut erreichbar			o
Wartung				
Luftfilter, Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung	Einteilige Abdeckung, Demontage mit Werkzeug (Klemmbügel)			+
Luftfilter Reinigung	verschraubt Werkzeug, Klemmbügel			+
Verschmutzung	gering			+
Betriebssicherheit	Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung			o
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert			+
Arbeitssicherheit				
EG-Baumusterprüfung	(DPLF) Prüfbescheinigung K-EG 2015/7639			o.B.

Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / -- / . / (o = Standard / o.B. = ohne Bewertung Grenzwert eingehalten)

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den „Informationen zur Gebrauchswertprüfung“ beschrieben. Diese sind bei der DLG und dem KWF erhältlich.

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 55,6 cm³; Bohrung 45 mm; Hub 35 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91 ROZ; Gemischschmierung 50:1 oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“
- Herstellerempfehlung: Aspen Alkylat (2-Takt-Kraftstoff)
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2.600 - 3.000 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13.800 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8“, Nutbreite 1,5 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen passend zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 33 cm	760 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	430 mm
Breite	Motoreinheit	207 mm
	Mit Griffrohr	236 mm
Höhe	Motoreinheit	223 mm
	Mit Handschutz	296 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	18 mm
	Griffrohr	212 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	570 ml
	Kettenöl	320 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 33 cm	6,2 kg
	Ohne Schneidgarnitur	5,8 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Forstliches Bildungszentrum in Weilburg
Waldarbeitsschule Kunsterspring

FPA -Prüfungskommission



„Geräte und Werkzeuge“

Obmann: Dr. Sebastian Paar, Forstliches Bildungszentrum Laubau

FPA- Anerkennung bis November 2022

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistung ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG ANERKANNT“.

Herausgeber

	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Sprenger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: info@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafro, 5 I-00159 Rome	Telefon: +39 06 40860030 Telefax: +39 06 4076264 E-mail: info@entam.com Internet: www.entam.com
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		