

PRÜFBERICHT



Dolmar PS-5105

Prüf-Nr.: 5524

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Anmelder:

Makita Engineering Germany GmbH
Jenfelder Straße 38
D- 22045 Hamburg

www.makita.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge

DOLMAR PS 5105
mit 45 cm Schnittlänge

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

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung bei	Drehzahl	Drehmoment		Literleistung	o.B.
P _{max} = 2,9 kW	10200 min ⁻¹	2,7 Nm		58 kW/l	
Md _{max} bei 2,1 kW	6300 min ⁻¹	max. 3,2 Nm		42 kW/l	
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,8 l/h	502 g/kWh	1,6 l/h	609 g/kWh	o
Abgasemissionen					
entsprechen Typgenehmigungen Stufe I der Richtlinie 2002/88/EG					-
Genehmigungsnummer: e1*97/68SH2-IA*2002/88*0259*00					
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
min / max	4 ml/min	9 ml/min	7 ml/min	14 ml/min	o
Geräuschentwicklung					
	Leerlauf	Vollgas mit Last		Vollgas ohne Last	
am Ohr der Bedienperson	83 dB(A)	104 dB(A)		105 dB(A)	-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 102 dB(A)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 112 dB(A)					
(Mix: Vollgas / Volllast)					

Vibrationen				
Schneidgarnitur 38 cm 0,325"	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	5,3 m/s ²	4,3 m/s ²	6,0 m/s ²	-
hinterer Handgriff	3,5 m/s ²	4,4 m/s ²	3,1 m/s ²	
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
Vorder Handgriff 5,2 m/s ² ; hinterer Handgriff 3,7 m/s ²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	
	30 N	0,07 s	0,10 s	o.B.
Auslösung über Massen- trägheit	horizontale Beschleuni- gung	vertikale Beschleunigung		
	325 m/s ²	848 m/s ²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	29 °	o.B.		
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur		
	2,4 kg/kW	1,9 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Starthilfe	ohne Dekompressionsventil			o
Motorsteuerung	Vergaser ab Werk voreingestellt, minimale Verän- derung der Leerlaufdrehzahl mit Werkzeug möglich			o
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			o
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug lösbar; gut erreichbar			o
Wartung				
Motor-, Luftfilter- und Zünd- kerzenabdeckung	Günstig, durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich			o
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug		+
	Verschmutzung	gering		+
Betriebssicherheit				
	Im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf			o
Bedienungsanleitung				
	übersichtlich, gut bebildert			+

Arbeitssicherheit

EG- Baumusterprüfung

DEKRA Testing and Certification GmbH
Nr. 4814056.15003**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 50 cm³; Bohrung 45 mm; Hub 31 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91ROZ; Gemischschmierung, 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPMR 7A
- Kraftstoff: 2-T-Sonderkraftstoff mit KWF-TEST oder Normalbenzin, Mindestoktanzahl 91
- Herstellerempfehlung: Dolmar Hochleistungsweitaktöl oder vergleichbar
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹ (elektronische Drehzahlbegrenzung)
- Zwei unterschiedliche Luftfilter (Vlies und Nylonfilter) im Lieferumfang enthalten

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 3/8" oder 0,325", Nutbreite 1,5 mm

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	830 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	405 mm
Breite	Motoreinheit	200 mm
	Mit Griffrohr	230 mm
Höhe	Motoreinheit	205 mm
	Mit Handschutz	285 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	15 mm
	Griffrohr	24 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	450 ml
	Kettenöl	260 ml
Gewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	6,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur	5,7 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Forstamt Ehrinshausen

Forstamt Morgenröthe

Berichterstatter

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt

FPA – Prüfausschuss des KWF



„Geräte und Werkzeuge“

Obmann: Sebastian Paar, FBZ Laubau

FPA/DLG-Anerkennung bis Dezember 2021

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

Herausgeber

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