

PRÜFBERICHT



Dolmar PS - 6400

Prüf-Nr.: 3433

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Anmelder:

Makita Engineering Germany
Jenfelder Straße 38
D- 22045 Hamburg

www.makita.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensägen

Dolmar PS 6400 (Standardausführung)

Dolmar PS 6400 H (mit Griffheizung)

Geprüft mit Schiene 45 cm Schnittlänge

Makita Engineering Germany, Jenfelder Straße 38, D – 22045 Hamburg

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 3,5 kW	9000 min ⁻¹	3,8 Nm	55 kW/l		
Md _{max} bei 3,0 kW	6500 min ⁻¹	Max.4,4 Nm	47 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		o
absolut / spezifisch	2,4 l/h	501 g/kWh	2,1 l/h	532 g/kWh	
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe I der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IA*2011/88*0255*02				-
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		o
Fördermenge min / max	5 ml/min	13 ml/min	8 ml/min	24 ml/min	
Geräuscentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		-
am Ohr der Bedienerperson	81 dB(A)	103 dB(A)	108 dB(A)		
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 104 dB(A) (Drittel Mix Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 113 dB(A) (50:50 Mix: Vollgas / Volllast)					

Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	9,1 m/s²	5,8 m/s²	4,6 m/s²	o
hinterer Handgriff	9,5 m/s²	6,3 m/s²	6,4 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
Vorderer Handgriff 5,9 m/s²; hinterer Handgriff 3,6 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	32 N	0,105 s	0,116 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung	vertikale Beschleunigung		
	300 m/s²	770 m/s²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	39 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur	
	1,8 kg/kW		2,2 kg/kW	
o				
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Dekompressionsventil vorhanden			+
	separate Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE			+
				o
Motorsteuerung	Begrenzter manueller Einstellbereich der Vergaser- / Leerlaufschrauben			o
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
Betankung	Tankverschlüsse mit Werkzeug lösbar; gut erreichbar			o

Wartung			
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung		Leichte Demontage durch Verschlussklipps; mit Kombischlüssel demontierbar	o
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug	+
	Verschmutzung	gering	+
Betriebssicherheit		Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung	o
Bedienungsanleitung		übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit			
EG- Baumusterprüfung		DEKRA Testing and Certification GmbH. Nr. 4811004.11012	o.B.
GS- Prüfung		TÜV Produkt Service GmbH. AL 01 07 24243 043	

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 64 cm³; Bohrung 47 mm; Hub 37 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91ROZ; Gemischschmierung, Herstellerempfehlung : DOLMAR HP 100 Hochleistungs-2T-Öl, DOLMAR Hochleistungs-Zweitaktöl; 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“
- Zündkerze NGK BPMR 7A oder Bosch WSR-6F
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13500 min⁻¹ (elektronische Drehzahlbegrenzung)

Schneidgarnitur

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

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	935 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	460 mm
Breite	Motoreinheit	195 mm
	Mit Griffrohr	255 mm
Höhe	Motoreinheit	230 mm
	Mit Handschutz	315 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	16 mm
	Griffrohr	25 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	0,75 l
	Kettenöl	0,42 l
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	7,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur	6,4 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt
DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Forstamt Driedorf
LÖBF NRW Arnsberg

Berichtersteller

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt
J. Albert, DLG, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission




„Geräte und Werkzeuge“
Obmann: Sebastian Paar, FBZ Laubau

FPA/DLG-Anerkennung bis Februar 2018

(Die Erstanerkennung erfolgte im April 2002)

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

Herausgeber

	DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel Max-Eyth-Weg 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 069/24788-611 Telefax: +49 069/24788-110 E-mail: J.Albert@dlg.org Internet: www.dlg-test.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: inf@entam.com Internet: www.entam.com
	Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA) Spremberger Straße 1 D-64823 Groß-Umstadt	Telefon: +49 06078/785-0 Telefax: +49 06078/785-50 E-mail: Muessig@kwf-online.de Internet: www.kwf-online.de
Mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft		