

PRÜFBERICHT



Dolmar PS-6100

Prüf-Nr.: 6679

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Anmelder:

Makita Engineering Germany
Jenfelder Straße 38
D- 22045 Hamburg

www.makita.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensägen

DOLMAR PS-6100 (Standardausführung)

DOLMAR PS-6100 H (mit Griffheizung)

Geprüft mit 50 cm Power Match Schiene und 3/8“ Vollmeißelsägekette 73LP

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

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich zwischen 3 und 4 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		
P _{max} = 3,4 kW	9250 min ⁻¹	3,4 Nm	56 kW/l		o.B.
Md _{max} bei 2,6 kW	6500 min ⁻¹	3,8 Nm	43 kW/l		
Kraftstoffverbrauch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,9 l/h	395 g/kWh	1,5 l/h	395 g/kWh	+
Abgasemissionen	entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG				o
	Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IIA*2012/46*0763*00				
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge					
min / max	4 ml/min	6 ml/min	9 ml/min	16 ml/min	o
Geräuschentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		
am Ohr der Bedienerperson	79 dB(A)	102 dB(A)	108 dB(A)		o
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 105 dB(A)					
(Drittel Mix Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 117 dB(A)					
(50:50 Mix: Vollgas / Volllast)					

Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	5,9 m/s²	3,9 m/s²	4,2 m/s²	o
hinterer Handgriff	4,9 m/s²	3,7 m/s²	3,9 m/s²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 4,8 m/s²; hinterer Handgriff 4,2 m/s²				
Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 26 N	mittlere Bremsz. 0,05 s	max. Bremsz. 0,1 s	o.B.
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunigung 331 m/s²	vertikale Beschleunigung 654 m/s²		
Rückschlag				
Rückschlagwinkel	36 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,0 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 1,8 kg/kW		o
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Mechanische Starthilfe (Easystart) vorhanden, ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE			+
Motorsteuerung	Vergaser ab Werk auf Abgasoptimierung voreingestellt, deshalb Einstellbereich der Vergaser- / Leerlaufschrauben begrenzt			o
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
	seitlich im Kettenraddeckel, mit Werkzeug			o
Betankung	Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar			o

Wartung		
Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Günstig, durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich	o
Luftfilter	Reinigung	+
	Verschmutzung	+
Betriebssicherheit	Bei einem Prüfmuster Leistungsabfall nach 30 Tankfüllung, nach Austausch (Maschinenversion Oktober 2013) keine weiteren Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung	o
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG- Baumusterprüfung	DPLF K-EG-2012/6559	o.B.
GS- Prüfung	DPLF K-GS-2012/6561	

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 61 cm³; Bohrung 47 mm; Hub 35 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Aspen
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2700 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13800 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit 11 zahnigem Umlenkstern
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8“ Nutbreite 1,5 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen auch mit Teilung 0,325“ zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 43 cm	850 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	440 mm
Breite	Motoreinheit	205 mm
	Mit Griffrohr	240 mm
Höhe	Motoreinheit	230 mm
	Mit Handschutz	300 mm
Stockhöhe	Kettenraddeckel	16 mm
	Griffrohr	12 mm
Tankinhalt	Kraftstoff	830 ml
	Kettenöl	500 ml
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 43 cm	6,9 kg
	Ohne Schneidgarnitur	6,0 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktische Einsätze

Waldarbeitsschule Kunsterspring
Waldwirtschaft Verband Schweiz Solothurn
Landesbetrieb Wald und Holz NRW Arnsberg

Berichtersteller

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt
W.Stindt, DLG, Groß-Umstadt




FPA/DLG-Prüfungskommission

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

FPA/DLG-Anerkennung bis Januar 2019

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

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: W.Stindt@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) Spremlberger 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		