



PRÜFBERICHT

Motorsäge DOLMAR PS 4600

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Dolmar GmbH

Jenfelder Strasse 38

D-22045 Hamburg

www.dolmar.de



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge DOLMAR PS 4600/ PS 4600 S mit 38 cm Schnittlänge

Typ „S“ mit höherer Maximaldrehzahl

Dolmar GmbH, Jenfelder Strasse 38; D-22045 Hamburg

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max 2,6 kW	10000 min ⁻¹	2,5 Nm	57 kW/l		
1,9 kW	6500 min ⁻¹	max. 2,8 Nm	42 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,5 l/h	433 g/kWh	1,3 l/h	503 g/kWh	+
Abgasemissionen entsprechen Stufe I der Richtlinie 2002/88 EG					
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
min / max	3 ml/min	5 ml/min	6 ml/min	9 ml/min	O
Geräuschentwicklung					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas o. Last		
am Ohr des Sägeführers	82 dB(A)	103 dB(A)	104 dB(A)		-
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert: 102 dB(A) ; (Drittmix: Leerlauf / Vollast / Vollgas)					
Schallleistung 112 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG					
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	5,1 m/s²	3,5m/s²	3,6 m/s²		+
hinterer Handgriff	4,1 m/s²	3,9 m/s²	2,6 m/s²		
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert vorne/hinten: 4,1 / 3,6 m/s²					
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	26 N	0,07 s	0,11 s		
Auslösung über	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunigung		o.B.
Massenträgheit	325 m/s²		848 m/s²		

Rückschlag			
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325“ Vollmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr. 28,8°	Kettenstillstandswinkel 17,7°	o.B.
Gewicht			
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,3 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 2,0 kg/kW	+
Bedienbarkeit / Handhabung			
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen		+
Starthilfe	ohne Dekompressionsventil		o
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich		o
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel		o
Wartung			
Luftfilter-, Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung	günstig durch Schnellverschluss, jedoch Kombischlüssel erforderlich		+
Luftfilter	Reinigung	ohne Werkzeug	+
	Verschmutzung	gering	+
Tankverschlüsse	Tankeinfüllöffnungen nicht ausreichend gegen Ver- schmutzung gesichert;		-
Besonderheiten			
	Regeleinrichtung verhindert Gemischanfettung bei Luftfilterverschmutzung		+
Betriebssicherheit			
	Tankdeckel lösen sich leicht. Mangel behoben ab Stand 5/2005.		o
Bedienungsanleitung			
	übersichtlich, gut bebildert		
Arbeitssicherheit			
EG-Baumusterprüfung	TÜV Produkt Service Nr. M6 0407 24243 056		
GS-Prüfung	TÜV Produkt Service Nr. AL 0407 24243 055		

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

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

Beschreibung und Technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 46 cm³; Bohrung 43mm; Hub 31mm;

- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91ROZ; Gemischschmierung, 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“
- Zündkerze Bosch NGK BPMR 7A.
- Leerlaufdrehzahl 2500 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹; Typ „S“: 14500 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.

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 33 bis 53 cm Schnittlänge;
- Griffheizung

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 38 cm	775 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	405 mm
Breite,	Motoreinheit	190 mm
	mit Griffrohr	228 mm
Höhe,	Motoreinheit	208 mm
	mit Handschutz	282 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	15 mm
	Griffrohr	20 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,45 l
	Kettenöl	0,28 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 38 cm	6,1 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,2 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschule Kunsterspring

Landesanstalt für Ökologie, Bodenordnung und Forsten, Arnsberg

Forstl. Bildungszentrum Rheinland Pfalz, Hachenburg

Nieders. Forstl. Bildungszentrum Münchhof, Seesen

Berichterstatter

Harald Krämer, DLG, Groß-Umstadt

Dietmar Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern

Obmann: Josef Berthold, Waldarbeitsschule Laubau

FPA/DLG-Anerkennung:

Mai 2005

FPA-Verzeichnis: 1.01.4039

DLG-Prüfbericht: 5496

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

DLG-Testzentrum Technik & Betriebsmittel

Max-Eyth-Weg 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/96 35-0

Telefax: 06078/963 5-90

H.Kraemer@dlg.org

www.dlg-test.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)

Spremlinger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0

Telefax: 06078/785 50

Dietmar.Ruppert@kwf-online.de

www.kwf-online.de



ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Land- und Forstwirtschaft.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com