



PRÜFBERICHT

Motorsäge DOLMAR PS-420

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Hersteller und Anmelder:

Dolmar GmbH

Jenfelder Strasse 38

D-22045 Hamburg

www.dolmar.com





Motorkettensäge DOLMAR PS 420 mit 38 cm Schnittlänge

Dolmar GmbH, Jenfelder Strasse 38; D-22045 Hamburg

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				
Motorleistung					o.B.
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		
max 2,0 kW 1,5 kW	9500 min ⁻¹ 6000 min ⁻¹	2.0 Nm max.2,4 Nm	47 kW/l kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
absolut / spezifisch	1,2 l/h	420 g/kWh	1,0 l/h	484 g/kWh	
Abgasemissionen	entsprechen Stufe II der Richtlinie 2002/88 EG				
	Kategorie SH 2 ≥ 20 < 50 cm ³ Hubraum				
	zul. Grenzwerte ab 01.02.2008		Dolmar PS 420 mit Katalysator		
	CO ≤ 805 gkw/h ∑ HC + Nox ≤ 50 g/kwh		294 gkw/h 48 gkw/h		
EG-Typengenehmigung vom Kraftfahr-Bundesamt e1*97/68SHU °2004/26 * 0485*00					
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		.
min / max	3 ml/min	8 ml/min	6 ml/min	13 ml/min	O
Geräusentwicklung					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas o. Last		
am Ohr des Sägeföhrers	81 dB(A)	103 dB(A)	103 dB(A)		-
Äquivalenter Schallpegel Gesamtwert 101 dB(A); (Drittelmix: Leerlauf / Vollast / Vollgas)					
Schalleistung 110 dB(A) nach Richtlinie 2000/14/EG					
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	2,9 m ²	5,4 m ²	4,2 m ²		+
hnterer Handgriff	2,6 m/s ²	4,9 m/s ²	2,4 m/s ²		
Äquivalenter Schwingungs Gesamtwert vorne/hinten 4,3/ 3,6 m/s ²					

Kettenbremse				
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.
	34 N	0,09 s	0,10 s	
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunigung		o.B.
	239 m/s ²	573 m/s ²		
Rückschlag				
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325“ Vollmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.
	°	°		
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 38 cm	ohne Schneidgarnitur		
	2,8 kg/kW	2,4 kg/kW		+
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			+
Starthilfe	Primer			+
	STOP-Schalter geht automatisch in Ausgangsposition zurück			+
	Feder in der Startvorrichtung bewirkt eine „weichere“ Kraftübertragung beim Anwerfen der Säge			+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich			o
Kettenspannung	einfach, seitlich im Kettenraddeckel			o
Wartung				
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Ohne Werkzeug, Schraube mit Formgriff			+
Gehäuseabdeckung	Schwer demontierbar, Reinigung dadurch erschwert			-
-				
Luftfilter	Reinigung Verschmutzung	ohne Werkzeug, Klemmbügel normal		+
Tankverschlüsse	griffige Ausformung, Lösen mit Kombischlüssel möglich			o
Betriebssicherheit				
	Im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf.			+
Bedienungsanleitung				
	übersichtlich, gut bebildert			+
Arbeitssicherheit				
EG-Baumusterprüfung	TÜV Produkt Service Nr. M6 07 06 24243 080			
GS-Prüfung	TÜV Produkt Service Nr. AL 07 06 24243 081			

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 (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 42 cm³; Bohrung 42 mm; Hub 31 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91ROZ; Gemischschmierung,
1:100 mit DOLMAR HP Hochleistungs-2T-ÖL
1 :50 mit DOLMAR Hochleistungs 2T-Öl
1:40 mit anderen 2T-Ölen (JASO FC oder ISO EGD
2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-TEST“
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPMR 7A.
- Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹
(elektronische Drehzahlbegrenzung)

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Vollmeißelzahnkette, Teilung 0,325“, Nutbreite 1,3 mm.

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 33 bis 45 cm Schnittlänge;

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 38 cm	765 mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	395 mm
Breite,	Motoreinheit	187 mm
	mit Griffrohr	245 mm
Höhe,	Motoreinheit	190 mm
	mit Handschutz	277 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	18 mm
	Griffrohr	14 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,47 l
	Kettenöl	0,26 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 38 cm	5,6 kg
	ohne Schneidgarnitur	4,7 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktische Einsätze

Forstl. Bildungszentrum Königsbronn, Itzelberg
Forstamt Ehringshausen
Frostamt Lampertheim

Berichterstatter

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt
D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission

„Geräte und Werkzeuge“ mit 16 Mitgliedern
Obmann: Josef Berthold, WAS Laubau

FPA/DLG-Anerkennung:

November 2007
Prüf-Nr. .4679
DLG-Prüfbericht: 5740

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 Groß-Umstadt

Max-Eyth-Weg 1
D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/96 35-0
Telefax: 06078/963 5-90
E-mail: H.Kraemer@dlg.org
Internet: www.dlg-test.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF) Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)

Spremlinger Straße 1
D-64823 Groß-Umstadt

Telefon: 06078/785-0
Telefax: 06078/785 50
E-mail: 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