

PRÜFBERICHT



Makita Type 195 (Dolmar PS-420 und Makita EA4300F)

Prüf-Nr.: 8390

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Anmelder:

Makita Engineering Germany GmbH
Jenfelder Straße 38
D- 22045 Hamburg

www.makita.com



Makita Type 195 (Dolmar PS-420)



Makita Type 195 (Dolmar PS-420)



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge MAKITA Type 195 in folgenden Ausführungen geprüft

DOLMAR PS-420 / SC mit 33 - 45 cm Schneidgarnitur

MAKITA EA4300F mit 33 - 45 cm Schneidgarnitur

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

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den semiprofessionellen Einsatz				
Motorleistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung		o.B.
P _{max} = 2,2 kW	9500 min ⁻¹	2,2 Nm	52 kW/l		
Md _{max} bei 1,5 kW	6500 min ⁻¹	Max.2,4 Nm	36 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 Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG				o
Genehmigungsnummer: e1*97/68SH2-IIA*201004/26*0485*020					
Kettenschmierung	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
Fördermenge					
min / max	3 ml/min	8 ml/min	6 ml/min	13 ml/min	o
Geräuschentwicklung	Leerlauf	Vollgas mit Last	Vollgas ohne Last		
am Ohr der Bedienerperson	81 dB(A)	103 dB(A)	103 dB(A)		-
Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 101 dB(A)					
(Drittel Mix Leerlauf / Vollgas / Volllast)					
Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 110 dB(A)					
(50:50 Mix: Vollgas / Volllast)					

Vibrationen				
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas ohne Last	
vorderer Handgriff	2,9 m/s ²	5,4 m/s ²	4,2 m/s ²	o
hinterer Handgriff	2,6 m/s ²	4,9 m/s ²	2,4 m/s ²	
Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867				
Vorderer Handgriff 4,3 m/s ² ; hinterer Handgriff 3,6 m/s ²				
Kettenbremse				
Auslösung über Hand- schutz	Auslösekraft 32 N	mittlere Bremsz. 0,06 s	max. Bremsz. 0,09 s	o.B.
Auslösung über Massen- trägheit	horizontale Beschleu- nigung 239 m/s ²	vertikale Beschleuni- gung 573 m/s ²		
Rückschlagwinkel	13 °			o.B.
Gewicht				
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,6 kg/kW	ohne Schneidgarnitur 2,2 kg/kW		o
Bedienbarkeit / Handhabung				
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Startvorgang	Primer vorhanden			+
	separate Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE			+
Motorsteuerung	Begrenzter manueller Einstellbereich der Verga- ser- / Leerlaufschrauben			o
Montage der Kette	gut erreichbar und gut zu bedienen			o
Kettenspannung	einfach, seitliche Kettenspannung			o
Betankung	Tankverschlüsse mit Werkzeug lösbar; gut er- reichbar			o

8390 - MAKITA Type 195 (Dolmar PS-420 / Makita EA4300F)

Wartung		
Luftfilter- und Zündkerzen- abdeckung	Ohne Werkzeug, Schraube mit Formgriff	+
Gehäuseabdeckung	Schwer demontierbar, Reinigung dadurch erschwert	-
Luftfilter Reinigung Verschmutzung	ohne Werkzeug, Klemmbügel	+
	normal	+
Betriebssicherheit	Keine Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung	o
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG- Baumusterprüfung	DEKRA Testing and Certification GmbH Nr. 4814056.16003	o.B.

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

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 42,4 cm³; Bohrung 42 mm; Hub 30,6 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91ROZ; Gemischschmierung, Herstellerempfehlung : DOLMAR HP 100 Hochleistungs-2T-Öl, DOLMAR Hochleistungs-Zweitaktöl; 2T-Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13500 min⁻¹ (elektronische Drehzahlbegrenzung)

Schneidgarnitur

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

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

Länge	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	765 mm
	Motoreinheit ohne 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
Leergewicht	Einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	5,6 kg
	Ohne Schneidgarnitur	4,7 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Forstamt Lampertheim

Forstliches Bildungszentrum Königsbrunn, Itzelberg

Forstamt Ehringshausen

Berichterstatter

P. Müßig, KWF, Groß-Umstadt

FPA – Prüfausschuss des KWF

„Geräte und Werkzeuge“



Obmann: Dr. Sebastian Paar, FBZ Laubau

FPA- Anerkennung bis Februar 2023

(Die Erstanerkennung erfolgte im November 2007)

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

Herausgeber

	ENTAM European Network for Testing of Agricultural Machines c/o ENAMA Via Venafrò, 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		