



Prüfbericht 5041



FPA-Verzeichnis: 1.01.100



Motorkettensäge

JONSERED 2171 Turbo

mit 45 cm Schnittlänge

Hersteller und Anmelder

HUSQVARNA AB, S-56182 Huskvarna

Vertrieb in Deutschland

ELECTROLUX Motor GmbH
Julius-Hofmann-Straße
D-97469 Gochsheim

Telefon 0 97 21 / 76 41-10

Telefax 0 97 21 / 76 51-04



Beurteilung - kurzgefasst

Motorkettensäge JONSERED 2165 Turbo mit 45 cm Schnittlänge
ELECTROLUX Motor GmbH, D-97469 Gochsheim

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 4 kW, für den professionellen Einsatz	
Motorleistung		
Leistung	Drehzahl	Drehmoment
max. 3,9 kW	9600 min ⁻¹	3,9 Nm
3,1 kW	7000 min ⁻¹	max. 4,2 Nm
		Literleistung
		55,2 kW/l
		43,8 kW/l
Kraftstoffverbrauch		
absolut / spezifisch	bei max. Leistung	bei max. Drehmoment
	2,4 l/h	1,9 l/h
	459 g/kWh	459 g/kWh
		+
Kettenschmierung		
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹	bei 9000 min ⁻¹
min / max	6 ml/min	14 ml/min
		10 ml/min
		24 ml/min
		○
Geräuschentwicklung		
am Ohr des Sägefähers	Leerlauf	Vollgas m. Last
	81 dB(A)	103 dB(A)
		Vollgas o. Last
		105 dB(A)
		-
Vibrationen		
	Leerlauf	Vollgas m. Last
vorderer Handgriff	3,6 m/s ²	3,0 m/s ²
hinterer Handgriff	5,8 m/s ²	4,0 m/s ²
		Vollgas o. Last
		6,5 m/s ²
		5,7 m/s ²
		○
		○
Kettenbremse		
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.
	30 N	0,075 s
		max. Bremsz.
		0,078 s
Auslösung über	horizontale Beschleunig.	vertikale Beschleunig.
Massenträgheit	245 m/s ²	550 m/s ²
		o.B.
		o.B.
Rückschlag		
Schneidgarnitur 45 cm, 3/8", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel
	51°	36°
		o.B.
Gewicht		
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur
	1,95 kg/kW	1,45 kg/kW
		+
Bedienbarkeit / Handhabung		
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen	+/+
Starthilfe	Dekompressionsventil	+
Montage der Kette	einfach, Kettenrad gut zugänglich	○
Kettenspannung	einfach, seitlich	○
Wartung		
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar	+
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich	○
Luftfilter, Reinigung	Werkzeug erforderlich	○
Luftfilter, Verschmutzung	gering	+
Betriebssicherheit		
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(SMP) Prüfbescheinigung Nr. 404/00/732	

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

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den "Informationen zur Gebrauchswertprüfung" beschrieben. Sie sind bei der DLG und

dem KWF erhältlich, Bezugsadressen siehe Absender auf der Rückseite.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 70,7 cm³; Bohrung 50 mm; Hub 36 mm;
- Kraftstoff: Mindestotanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch WSR-6F oder NGK BPM R 7A;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹;
- Membranvergaser Walbro.

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 37 bis 68 cm Schnittlänge;
- Griffheizung.

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschließlich Schneidgarnitur 45 cm	880 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	440 mm
Breite,	Motoreinheit	198 mm
	mit Griffrohr	255 mm
Höhe,	Motoreinheit	236 mm
	mit Handschutz	300 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	20 mm
	Griffrohr	25 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,74 l
	Kettenöl	0,41 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 45 cm	7,8 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,4 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt
DLG-Prüfstelle für Landmaschinen,
Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschulen Arnberg und
Itzelberg

Berichterstatter

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

FPA/DLG-Prüfungskommission

"Geräte und Werkzeuge" mit 16
Mitgliedern
Obmann: Roland Blank, Nürnberg-
Buchenbühl

Herausgegeben
mit Förderung durch das Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung
und Landwirtschaft und die Landesforstverwaltungen.

Juni 2002 DLG-Anerkennung gültig bis 2007
© DLG

2001-194
Gruppe 14a/85



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
Fachbereich Landtechnik - Prüfstelle für Landmaschinen
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/96 35-0, Fax 0 60 78/96 35-90
E-mail Tech@dlg-frankfurt.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)
Spremler Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50
E-mail kwf@kwf-online.de