



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	Literleistung	o.B.	
max. 3,9 kW	9600 min ⁻¹	3,9 Nm	55,2 kW/l		
3,1 kW	7000 min ⁻¹	max. 4,2 Nm	43,8 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
absolut / spezifisch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
	2,4 l/h	459 g/kWh	1,9 l/h	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 Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
	81 dB(A)	103 dB(A)	105 dB(A)		-
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	3,6 m/s ²	3,0 m/s ²	6,5 m/s ²		○
hinterer Handgriff	5,8 m/s ²	4,0 m/s ²	5,7 m/s ²		○
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	30 N	0,075 s	0,078 s		
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunig.		o.B.
	245 m/s ²		550 m/s ²		
Rückschlag					
Schneidgarnitur 45 cm, 3/8", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.	
	51°	36°			
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 Arnsberg 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

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