



Prüfbericht 5000



FPA-Verzeichnis: 1.01.46



Motorkettensäge **HUSQVARNA 254 XP** mit 37 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 41-04

Beurteilung - kurzgefasst

Motorkettensäge HUSQVARNA 254 XP mit 37 cm Schnittlänge
HUSQVARNA AB, S-56182 Huskvarna



Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich über 3 kW, für den professionellen Einsatz	
Motorleistung		
Leistung	Drehzahl	Drehmoment
max. 3,1 kW	9100 min ⁻¹	3,3 Nm
2,1 kW	6300 min ⁻¹	max. 3,5 Nm
Literleistung		o.B.
		57,4 kW/l
		44,4 kW/l
Kraftstoffverbrauch		
absolut / spezifisch	bei max. Leistung	bei max. Drehmoment
	1,9 l/h	455 g/kWh
		1,6 l/h
		513 g/kWh
		o
Kettenschmierung		
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹	bei 9000 min ⁻¹
min / max	2 ml/min	7 ml/min
	7 ml/min	10 ml/min
		o.B.
Geräuschentwicklung		
am Ohr des Sägefähers	Leerlauf	Vollgas m. Last
	78 dB(A)	101 dB(A)
		Vollgas o. Last
		102 dB(A)
		o
Vibrationen		
	Leerlauf	Vollgas m. Last
vorderer Handgriff	6,3 m/s ²	5,6 m/s ²
hinterer Handgriff	5,2 m/s ²	10,0 m/s ²
		Vollgas o. Last
		3,4 m/s ²
		5,2 m/s ²
		o
Kettenbremse		
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.
	40 N	0,084 s
		max. Bremsz.
		0,095 s
		o.B.
Rückschlag		
Schneidgarnitur 37 cm, 0,325", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel
	23°	23°
		o.B.
Gewicht		
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur
	2,1 kg/kW	1,8 kg/kW
		+
Bedienbarkeit / Handhabung		
Bedienelemente	gut erreichbar und befriedigend zu bedienen	+/o
Starthilfe	Dekompressionsventil	+
Montage der Kette	erschwert, außenliegende Kupplungstrommel	o
Kettenspannung	erschwert, von vorne	o
Wartung		
Luftfilter-, Gehäuse- und Zündkerzenabdeckung	mit Werkzeug abnehmbar	o
Luftfilterreinigung	Werkzeug erforderlich	o
Besonderheit	vergleichsweise geringe Luftfilterverschmutzung durch Zentrifugalreinigung der Ansaugluft	+
Betriebssicherheit		
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+
Bedienungsanleitung		
	übersichtlich, gut bebildert	+

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Fortsetzung ...		
Garantie	ein Jahr	+
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(SMP) Prüfbescheinigung Nr. SEC/94/044	

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 54 cm³; Bohrung 45 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Champion RCJ 7Y oder NGK BPM R 7A;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min⁻¹; max. Drehzahl 13800 min⁻¹;
- Membranvergaser Walbro HDA 120.

Schneidgarnitur

- Außenliegende Kupplungsstrommel mit Ringkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 33 bis 46 cm Schnittlänge (0,325" Teilung);
- Führungsschienen für 41 bis 49 cm Schnittlänge (3/8" Teilung);
- Griffheizung (XPG).

Hauptabmessungen und Gewichte

<i>Länge,</i>	einschließlich Schneidgarnitur 37 cm	770 mm
	Motoreinheit	400 mm
<i>Breite,</i>	Motoreinheit	184 mm
	mit Griffrohr	226 mm
<i>Höhe,</i>	Motoreinheit	212 mm
	mit Handschutz	268 mm
<i>Stockhöhe,</i>	Kettenraddeckel	30 mm
	Griffrohr	30 mm
<i>Tankinhalt,</i>	Kraftstoff	0,60 l
	Kettenöl	0,30 l
<i>Gewicht,</i>	mit Schneidgarnitur 37 cm	6,5 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,5 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschulen Itzelberg,
Weilburg, Münchhof und Forstamt
Dieburg

Berichterstatter

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

FPA/DLG-Prüfungskommission

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

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

Februar 2002
© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2007

2000-297
Gruppe 14a/78



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)
Spremlinger Straße 1, D-64823 Groß-Umstadt
Tel. 0 60 78/785-0, Fax 0 60 78/785-50
E-mail kwf@kwf-online.de