



Prüfbericht 5047



FPA-Verzeichnis: 1.01.95



Motorkettensäge

HUSQVARNA 357 XP

mit 38 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 HUSQVARNA 357 XP mit 38 cm Schnittlänge
ELECTROLUX Motor GmbH, D-97469 Gochsheim

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 3,0 kW	9600 min ⁻¹	3,0 Nm	53,6 kW/l		
2,4 kW	6600 min ⁻¹	max. 3,4 Nm	42,8 kW/l		
Kraftstoffverbrauch					
absolut / spezifisch	bei max. Leistung		bei max. Drehmoment		
	2,0 l/h	486 g/kWh	1,6 l/h	516 g/kWh	○
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
min / max	6 ml/min	11 ml/min	8 ml/min	20 ml/min	○
Geräuschentwicklung					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
	78 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)	○	
Vibrationen					
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	3,8 m/s ²	4,6 m/s ²	3,0 m/s ²	+	
hinterer Handgriff	6,0 m/s ²	4,6 m/s ²	4,4 m/s ²	+	
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft	mittlere Bremsz.	max. Bremsz.	o.B.	
	25 N	0,056 s	0,063 s		
Auslösung über	horizontale Beschleunig.		vertikale Beschleunig.	o.B.	
Massenträgheit	301 m/s ²		559 m/s ²		
Rückschlag					
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel	o.B.		
	33°	15°			
Gewicht					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur		ohne Schneidgarnitur		
	2,3 kg/kW		2,0 kg/kW		○
Bedienbarkeit / Handhabung					
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen				+/+
Starthilfe	Dekompressionsventil				+
Montage der Kette	erschwert, Kettenrad innenliegend				-
Kettenspannung	einfach, seitlich				○
Wartung					
Luftfilter-, Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar				+
Luftfilter, Reinigung	ohne Werkzeug				+
Luftfilter, Verschmutzung	gering				+
Betriebssicherheit					
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung				+

Fortsetzung ...

<i>Prüfmerkmal</i>	<i>Prüfergebnis</i>	<i>Bewertung</i>
Bedienungsanleitung	übersichtlich, gut bebildert	+
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(SMP) Prüfbescheinigung Nr. 404/99/679	

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 56 cm³; Bohrung 46 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindeststanzzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 1554610 oder Normalbenzin bleifrei;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min⁻¹; max. Drehzahl 14000 min⁻¹.

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit innenliegendem Kettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 32, 40 und 45 cm Schnittlänge;
- Griffheizung.

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	773 mm
	Motoreinheit ohne Krallenanschlag	430 mm
Breite,	Motoreinheit	185 mm
	mit Griffrohr	230 mm
Höhe,	Motoreinheit	225 mm
	mit Handschutz	290 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	28 mm
	Griffrohr	32 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,66 l
	Kettenöl	0,37 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 38 cm	6,9 kg
	ohne Schneidgarnitur	5,9 kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz

Forstamt Dieburg
Forstamt Driedorf
Forstwirtschaftsschule Sachsen
Anhalt

Berichterstatter

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

FPA/DLG-Prüfungskommission

"Geräte und Werkzeuge" mit 13
Mitgliedern
Obmann: Roland Blank, Nürnberg-
Buchenbühl

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

Juni 2002
© DLG

2001-201
Gruppe 14a/91



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