



## *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				
<b>Motorleistung</b>					
Leistung	Drehzahl	Drehmoment	Literleistung	o.B.	
max. 3,0 kW	9600 min <sup>-1</sup>	3,0 Nm	53,6 kW/l		
2,4 kW	6600 min <sup>-1</sup>	max. 3,4 Nm	42,8 kW/l		
<b>Kraftstoffverbrauch</b>					
absolut / spezifisch	bei max. Leistung	bei max. Drehmoment			
	2,0 l/h	486 g/kWh	1,6 l/h	516 g/kWh	○
<b>Kettenschmierung</b>					
Fördermenge	bei 5000 min <sup>-1</sup>	bei 9000 min <sup>-1</sup>			
min / max	6 ml/min	11 ml/min	8 ml/min	20 ml/min	○
<b>Geräuschentwicklung</b>					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
	78 dB(A)	102 dB(A)	102 dB(A)		○
<b>Vibrationen</b>					
	Leerlauf	Vollgas m. Last	Vollgas o. Last		
vorderer Handgriff	3,8 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>	3,0 m/s <sup>2</sup>		+
hinterer Handgriff	6,0 m/s <sup>2</sup>	4,6 m/s <sup>2</sup>	4,4 m/s <sup>2</sup>		+
<b>Kettenbremse</b>					
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 <sup>2</sup>	559 m/s <sup>2</sup>			
<b>Rückschlag</b>					
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325", Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr.	Kettenstillstandswinkel		o.B.	
	33°	15°			
<b>Gewicht</b>					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur	ohne Schneidgarnitur			
	2,3 kg/kW	2,0 kg/kW			○
<b>Bedienbarkeit / Handhabung</b>					
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen				+/+
Starthilfe	Dekompressionsventil				+
Montage der Kette	erschwert, Kettenrad innenliegend				-
Kettenspannung	einfach, seitlich				○
<b>Wartung</b>					
Luftfilter-, Zündkerzen- und Gehäuseabdeckung	ohne Werkzeug abnehmbar				+
Luftfilter, Reinigung	ohne Werkzeug				+
Luftfilter, Verschmutzung	gering				+
<b>Betriebsicherheit</b>					
	keine Schäden im Verlauf der Prüfung				+

Fortsetzung ...

<b>Prüfmerkmal</b>	<b>Prüfergebnis</b>	<b>Bewertung</b>
<b>Bedienungsanleitung</b>	übersichtlich, gut bebildert	+
<b>Arbeitssicherheit</b>		
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 cm<sup>3</sup>; Bohrung 46 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindeststanzzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 1554610 oder Normalbenzin bleifrei;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min<sup>-1</sup>; max. Drehzahl 14000 min<sup>-1</sup>.

### 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-Anerkennung gültig bis 2007  
© 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