



PRÜFBERICHT

Efco 156



Anmelder/Vertreiber:

Emak-PROTECHNICA GmbH
71522 Backnang
Tel.: 07191 36678
info@emak-deutschland.de
[www: emak-deutschland.de](http://www.emak-deutschland.de)

FPA-Verzeichnis: 1.01.1332
DLG-Prüfbericht: 4797



Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge Efco 156 mit 40 cm Schnittlänge

Anmelder: Emak PROTECNICA GmbH; D-71522 Backnang

Hersteller: EMAK S.P.A.-I-42011 Bagnolo in Piano

Prüfmerkmal	Prüfergebnis				Bewertung
Eignung	Motorkettensäge im Leistungsbereich bis 3 kW, für den professionellen Einsatz				
Motorleistung					
Leistung max 3,0 kW	Drehzahl 9500 min ⁻¹ 6500 min ⁻¹	Drehmoment 3,0 Nm max 3,1 Nm	Literleistung 53,1 37,2 kW/l	o.B.	
Kraftstoffverbrauch					
absolut	max. Leistung 2,6 l/h		max Drehmoment 1,8l/h		-
spezifisch	651g/kWh		628 g/kWh		
Kettenschmierung					
Fördermenge	bei 5000 min ⁻¹		bei 9000 min ⁻¹		
	2 ml/min	7ml/min	4 ml/min	18 ml/min	o
Geräuscentwicklung					
am Ohr des Sägeführers	Leerlauf 78 dB(A)	Vollgas m. Last 99 dB(A)	Vollgas o. Last 103 dB(A)		+
Vibrationen					
vorderer Handgriff	Leerlauf 7,2 m/s ²	Vollgas m. Last 5,0 m/s ² 6,2 m/s ²	Vollgas o. Last 5,7 m/s ² 7,9 m/s ²		+
Kettenbremse					
Auslösung über Handschutz	Auslösekraft 42 N	mittlere Bremsz. 0,041 s	max. Bremsz. 0,055 s		o.B.
Auslösung über Massenträgheit	horizontale Beschleunig. 302 m/s ²		vertikale Beschleunig. 890 m/s ²		o.B.
Rückschlag					
Schneidgarnitur 38 cm, 0,325“ Halbmeißelzahn	Rückschlagw. mit Kettenbr. 24°		Kettenstillstandswinkel 24°		o.B.
Gewicht					
Leistungsgewicht	mit Schneidgarnitur 2,3 kg/kW		ohne Schneidgarnitur 1,9 kg/kW		o

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Bedienbarkeit / Handhabung		
Starthilfe	Deko-Ventil und Starterpumpe (Primer)	+
Montage der Kette	erschwert, außenliegende Kupplungsglocke	-
Kettenspannung	von vorne	-
Wartung		
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung	Werkzeug erforderlich (2 Schrauben)	o
Gehäuseabdeckung	Werkzeug erforderlich (3 Schrauben)	o
Zündkerze	leicht zugänglich	+
Luftfilter Reinigung	ohne Werkzeug	+
Verschmutzung	gering	+
Betriebssicherheit		
	Bei Beginn der Prüfung traten Probleme an Kettenspannung und Zylinderbefestigung auf. Ab Serienstand 02.98.wurden diese Mängel behoben. Der Kettenöldeckel löst sich relativ leicht.	o
Bedienungsanleitung		
	mehrsprachig, gut gebildet	o
Arbeitssicherheit		
EG-Baumusterprüfung	(ICE) Prüfbescheinigung Nr. 01141/96	

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

Grenzwerte und Beurteilungskriterien sind in den „Informationen zur Gebrauchswertprüfung“ beschrieben. Diese 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 56,5 cm³; Bohrung 46 mm; Hub 34 mm;
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 90 ROZ; Gemischschmierung, Sonderkraftstoff nach Schwedischer Norm SS 155 461 oder Normalbenzin bleifrei;
- Zündkerze Bosch Champion RCJ 7Y
- Leerlaufdrehzahl 2800 min⁻¹; max. Drehzahl 13500 min⁻¹;
- Membranvergaser Walbro HDA 146.

Schneidgarnitur

- Kupplungsglocke mit innenliegendem Ringkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325". Dicke der Treibglieder: 1,5 mm

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

- Führungsschienen für 35 - 55 cm Schnittlänge;

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschließlich Schneidgarnitur 38 cm	800	mm
	Motoreinheit	433	mm
Breite,	Motoreinheit	187	mm
	mit Griffrohr	250	mm
Höhe,	Motoreinheit	228	mm
	mit Handschutz	295	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	25	mm
	Griffrohr	30	mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,71	l
	Kettenöl	0,35	l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 40 cm	6,8	kg
	ohne Schneidgarnitur	5,7	kg

Berichtersteller

Dietmar Ruppert, KWF und Harald Krämer, DLG

FPA-/DLG-Anerkennung: Erstanerkennung: April 1999
Verlängerung: Februar 2004
Dauer der Anerkennung: 5 Jahre
Prüf-Nr. : 1332

Herausgegeben

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

**Kuratorium für Waldarbeit und
Forsttechnik e.V. (KWF)
Forsttechnischer Prüfungsausschuss (FPA)
Sprenger Straße 1
D-64823 Groß-Umstadt
Telefon: 06078/785-0
E-mail: ruppert@kwf-online.de
Internet: www://kwf-online.de**

**Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V. (DLG)
Fachbereich Landtechnik –
Prüfstelle für Landmaschinen –
Max-Eyth-Weg 1
D-64823 Groß-Umstadt
Telefon: 06078/96 35-0
E-mail: h.kraemer@dlg-frankfurt.de
Internet: www://dlg-test.de**