

Motorkettensäge HUSQVARNA 272 XP mit 47 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 272 XP
HUSQVARNA AB, S-56182 Huskvarna

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Einsatzbereich	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Fällen und Einschneiden von mittlerem bis starkem Holz und Entasten von starkem Holz	
Motorleistung bei 9200 min ⁻¹	3,8 kW (5,2 PS)	
Kraftstoffverbrauch bei maximaler Leistung	2,6 l/h	○
Geräuschentwicklung bei Vollgas mit Belastung	102 dB(A)	○
Vibrationen bei Vollgas mit Belastung	2,8 bis 4,9 m/s ²	+
Gewicht und Form	6,4 kg ohne Schneidgarnitur; arbeitstechnisch zweckmäßige Form	○ +
Bedienbarkeit		
Bedienelemente	gut erreichbar und befriedigend zu bedienen	+ / ○
Wartung		
Wartungsaufwand	normal	○
Luftfilter und Zündkerzen- abdeckung	nur mit Werkzeug zu entfernen	-
Bedienungsanleitung	ausführlich und übersichtlich	+
Störanfälligkeit im Verlauf der Prüfung	keine Schäden	+
Arbeitssicherheit	bestätigt durch EG-Baumusterprüfung	

Bewertungsbereich: ++ = sehr gut / + = gut / ○ = befriedigend / - = ausreichend / -- = ungenügend

Kurzbeschreibung

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor mit stehender Zylinderanordnung;
 - Motoreinheit mit Kettenöltank gegenüber dem Griffsystem mit Kraftstofftank und Vergaser an sechs Punkten in Gummielementen gelagert;
 - Auslösehebel für die Kettenbremse am Kettenraddeckel;
 - Bremsenrichtung im Kettenraddeckel angeordnet;
 - Kurzschlußschalter (Schiebeschalter) links neben, Choke (Zugschalter) rechts neben dem hinteren Handgriff;
 - Auspuff vor dem Zylinder angeordnet; die Abgase werden nach vorn rechts ausgeblasen;
 - Krallenanschläge an Motoreinheit verschraubt.
- Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 5).*

Prüfergebnisse

Einsatzbereich

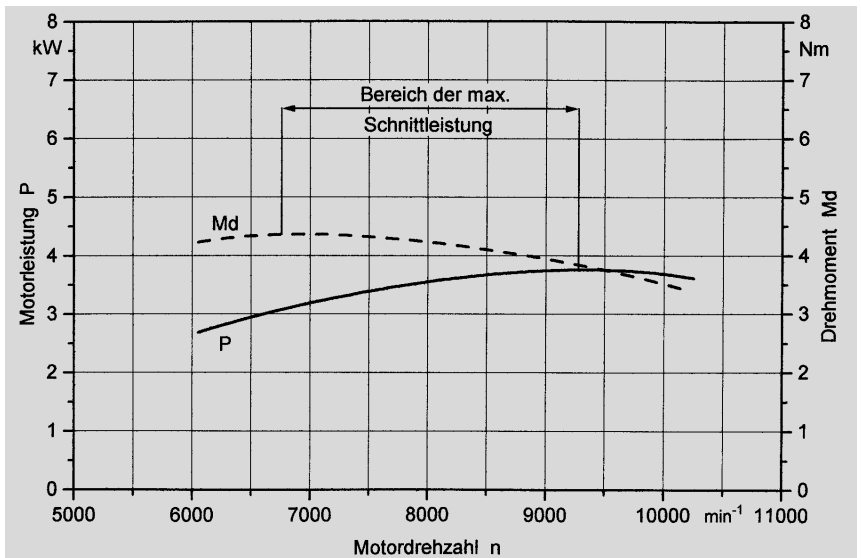
Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches der Motorkettensäge HUSQVARNA 272 XP mit 47 cm Schnittlänge liegt beim Fällen und Einschneiden von mittlerem bis starkem Holz und Entasten von starkem Holz.

Motorleistung

Leistung	Literleistung	Drehmoment	Drehzahl
kW	kW/l	Nm	min ⁻¹
max. 3,8	52,8	3,9	9200
3,2	44,4	max. 4,4	7000

(Luftdruck 1000 mbar, relative Luftfeuchte 35 %, Temperatur 17°C).

Motorkennlinien



Kraftstoffverbrauch

Der Kraftstoffverbrauch liegt im mittleren Bereich.

Betriebszustand	Kraftstoffverbrauch	
	l/h	g/kWh
max. Leistung	2,6	508
max. Drehmoment	2,1	491

Kettenschmierung

Der Kettenschmieröltank ist im Verhältnis zum Kraftstofftank angemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine mengenregulierbare Kolbenpumpe; bei Leerlaufdrehzahl erfolgt keine Förderung.

Drehzahl	Kettenöl-Fördermenge bei Einstellung	
	min. ml/min	max. ml/min
min ⁻¹		
5000	6	11
9000	10	20

Geräuschentwicklung

Der Schalldruckpegel liegt unter dem Grenzwert; wie bei allen Motorsägen mit Verbrennungsmotor ist Gehörschutz notwendig.

Betriebszustand	Geräuschpegel
	dB(A)
Leerlauf ¹⁾	80
Vollgas mit Belastung ²⁾	102
Vollgas ohne Belastung ³⁾	104

Zulässige Grenzwerte: ¹⁾ 85 dB(A); ²⁾ 103 dB(A); ³⁾ 105 dB(A)

Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind gut gedämpft.

Betriebszustand	Gewichtete Beschleunigungssumme	
	vorderer Handgriff	hinterer Handgriff
	m/s ²	m/s ²
Leerlauf ¹⁾	4,0	4,8
Vollgas mit Belastung ¹⁾	2,8	4,9
Vollgas ohne Belastung ¹⁾	5,1	4,0

Zulässige Grenzwerte: ¹⁾ 12,5 m/s²

Kettenbremse

Die Auslösung der Kettenbremse erfolgt entweder manuell über den vorderen Handschutz oder automatisch über die Massenträgheit des Auslösehebels.

Auslösekraft ¹⁾	48 N
mittl. Bremszeit ²⁾	0,063 s
max. Bremszeit ³⁾	0,072 s

Zulässige Grenzwerte: ¹⁾ 20 bis 60 N; ²⁾ 0,12 sec; ³⁾ 0,15 sec

Rückschlag

Schneidgarnitur		Berechnete Rückschlagwinkel (in Grad) ¹⁾	
Führungsschiene	Kette	mit Kettenbremse	Kettenstillstandswinkel
Typ 503 9131-68	Typ 501 8412-68	59	39
Schnittlänge 47 cm	Teilung 3/8"		
	Vollmeißelzahn		

¹⁾Zulässiger Grenzwert: Berechneter Rückschlagwinkel oder Kettenstillstandswinkel max. 45° (je nachdem, welcher geringer ist).

Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur liegt, bezogen auf die Motorleistung, im mittleren Bereich. Die Säge liegt gut in der Hand und hat eine arbeitstechnisch zweckmäßige Form.

Leistungsgewicht mit 47 cm Schneidgarnitur	2,1 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur	1,7 kg/kW

Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Motorkettensäge sind gut erreichbar und befriedigend zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch die außenliegende Kupplungsglocke erschwert.

Wartung, Störung und Reparatur

Die Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung sind nur mit Werkzeug zu entfernen. Der Wartungsaufwand ist jedoch wegen der vergleichsweise geringen Luftfilterverschmutzung noch normal. Im Verlauf der Prüfung traten keine Schäden auf.

Betriebsanleitung und Garantie

Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich.

Die Garantiezeit beträgt ein Jahr.

Arbeitssicherheit

Die Motorkettensäge HUSQVARNA 272 XP wurde durch die Deutsche Prüfstelle für Land- und Forsttechnik (DPLF) in Form einer EG-Baumusterprüfung auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung K-EG 220 erhalten.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor	<ul style="list-style-type: none">- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor;- Hubraum 72 cm³; Bohrung 52 mm; Hub 34 mm;- Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestotanzahl 90 ROZ;- Gemischschmierung: Mischverhältnis: 1:25 (mit Spezialöl 1:50);- Leerlaufdrehzahl 2600 min⁻¹; Max. Drehzahl 13500 min⁻¹.
--------------	--

Zündanlage	<ul style="list-style-type: none">- Elektronische Transistorzündung, Typ Electrolux ET;- Zündkerze Typ CHAMPION RCJ 7Y.
-------------------	--

Vergaser	<ul style="list-style-type: none">- Tillotson H 5260
-----------------	--

Schneidgarnitur	<ul style="list-style-type: none">- Kupplungsglocke mit Ringkettenrad;- Führungsschiene mit Umlenkstern;- Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8".
------------------------	--

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)	<ul style="list-style-type: none">- Führungsschienen für 37 bis 71 cm Schnittlänge- Griffheizung.
--	--

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 47 cm	880 mm
	Motoreinheit	417 mm
Breite,	Motoreinheit	190 mm
	mit Griffrohr	232 mm
Höhe,	Motoreinheit	228 mm
	mit Handschutz	298 mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	20 mm
	Griffrohr	28 mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,70 l
	Kettenöl	0,37 l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 47 cm	7,9 kg
	ohne Schneidgarnitur	6,4 kg

Prüfung

Die Motorkettensäge HUSQVARNA 272 XP wurde bereits 1992 „DLG/FPA-anerkannt“ (Bericht Nr. 4133). Die Säge wird weiterhin unverändert gefertigt.

Prüfungsdurchführung

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

Praktischer Einsatz

Versuchs- und Lehrbetrieb für Waldarbeit und
Forsttechnik, 35781 Weilburg
Waldarbeitsschule Münchhof, 38723 Seesen
Waldarbeitsschule Itzelberg, 89551 Königsbronn

Berichterstatter

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

FPA/DLG-Prüfungskommission

A. Dröge, Münchhof
O. Gaul, Magdeburgerforth
F. Hoksbergen, NL-Wageningen
Dr. W. Jirikowski, A-Gmunden
W. Kieser, Itzelberg
H. H. Kürzdörfer, Goldberg (Obmann)
H. Mathäy, Hachenburg
H. Wassermann, Arnsberg
K.-W. Jung, Weilburg
P. Wohlfahrt, Dieburg

Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen dieses Typs zu führen und die Anerkennung in der Werbung zu verwenden.

Herausgegeben

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

November 1997

97-205

© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2002

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V. (DLG)

Fachbereich Landtechnik – Prüfungsabteilung –

Eschborner Landstraße 122 (DLG-Haus)

D-60489 Frankfurt am Main

Telefon 069 / 2 47 88 – 401

Telefax 069 / 2 47 88 – 116

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF)

Forsttechnischer Prüfungsausschuß (FPA)

Spremlinger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon 0 60 78 / 7 85 – 0

Telefax 0 60 78 / 7 85 50