





Motorkettensäge HUSQVARNA 345 mit 38 cm Schnittlänge

- Farmersäge, nicht für professionellen Dauereinsatz -

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 345 mit 38 cm Schnittlänge HUSQVARNA AB, S-56182 Huskvarna

| Prüfmerkmal | Prüfergebnis | Bewertung |
|---|---|-----------|
| Einsatzbereich | Farmersäge, nicht für den professionellen Dauereinsatz. Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Fällen, Einschneiden und Entasten von schwachem Holz, in der Jungbestandspflege, Bau von Erholungs- und Jagdbetriebs- einrichtungen sowie beim Baumpflegeschnitt. | |
| Motorleistung | | |
| bei 9000 min ⁻¹ | 2,2 kW (3,0 PS) | |
| Kraftstoffverbrauch | | |
| bei maximaler Leistung | 1,6 l/h | 0 |
| Geräuschentwicklung | | |
| bei Vollgas mit Belastung | 103 dB(A) | - |
| Vibrationen | | |
| bei Vollgas mit Belastung | 3,1 bis 3,3 m/s ² | + |
| Gewicht und Form | | |
| | 4,8 kg ohne Schneidgarnitur arbeitstechnisch zweckmäßige Form | + |
| Bedienbarkeit | | · |
| Bedienelemente | gut erreichbar | + |
| | befriedigend zu bedienen | 0 |
| Wartung | | |
| Wartungsaufwand Luftfilter und Zündkerzen- | gering | + |
| abdeckung | nur mit Werkzeug zu entfernen | - |
| Bedienungsanleitung | ausführlich und übersichtlich | + |
| Störanfälligkeit | | |
| im Verlauf der Prüfung | Schäden am Kettenfangbolzen | 0 |
| Arbeitssicherheit | | |
| | bestätigt durch EG-Baumusterprüfung (SMP) | |
| | | |

Bewertungsbereich: $++/+/\bigcirc/-/--$ (\bigcirc = Standard)

Kurzbeschreibung

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor mit stehender Zylinderanordnung;
- Motoreinheit mit Kettenöltank gegenüber dem Griffsystem mit Kraftstofftank in drei Schraubenfedern gelagert;
- Auslösehebel für die Kettenbremse an zwei Stellen an der Motoreinheit angelenkt;
- Bremseinrichtung im Kettenraddeckel angeordnet;
- Kombinierte Choke/Stoppvorrichtung links neben dem hinteren Handgriff;
- Auspuff vor dem Zylinder angeordnet; die Abgase werden nach vorne rechts ausgeblasen;
- Krallenanschlag an der Motoreinheit verschraubt.

(Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 5)

Prüfergebnisse

Einsatzbereich

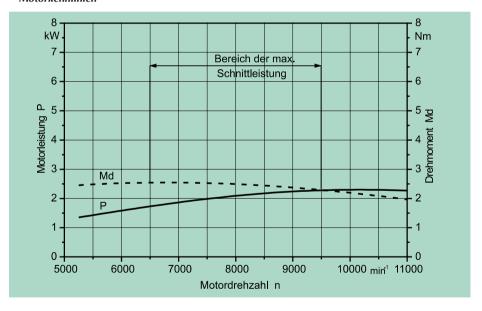
Die Motorkettensäge HUSQVARNA 345 ist als Farmersäge einzustufen, nicht für den professionellen Dauereinsatz. Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Fällen, Einschneiden und Entasten von schwachem Holz, in der Jungbestandspflege, Bau von Erholungs- und Jagdbetriebseinrichtungen sowie beim Baumpflegeschnitt.

Motorleistung

| <i>Leistung</i> [kW] | <i>Literleistung</i> [kW/l] | Drehmoment [Nm] | <i>Drehzahl</i> [min ⁻¹] |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|
| max. 2,2 | 48,9 | 2,4 | 9000 |
| 1,8 | 40,0 | max. 2,6 | 6500 |

(Luftdruck 1009 mbar, relative Luftfeuchte 85 %, Temperatur 17 °C)

Motorkennlinien



Kraftstoffverbrauch

Der Kraftstoffverbrauch liegt im mittleren Bereich.

| Betriebszustand | Kraftstoffverbrauch | |
|-----------------|---------------------|---------|
| | [l/h] | [g/kWh] |
| max. Leistung | 1,6 | 545 |
| max. Drehmoment | 1,3 | 550 |

Kettenschmierung

Der Kettenschmieröltank ist im Verhältnis zum Kraftstofftank reichlich bemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine nicht regulierbare Kolbenpumpe. Bei Leerlaufdrehzahl keine Förderung.

| Drehzahl | Kettenöl-Fördermenge bei Einstellung min. |
|----------------------|--|
| [min ⁻¹] | [ml/min] |
| 5000 | 6 |
| 9000 | 9 |

Geräuschentwicklung

Der Schalldruckpegel liegt am Grenzwert; wie bei allen Motorsägen mit Verbrennungsmotor ist jedoch Gehörschutz notwendig.

| Betriebszustand | Geräuschpegel [dB(A)] |
|---------------------------|---------------------------------|
| Leerlauf 1) | 84 |
| Vollgas mit Belastung 2) | 103 |
| Vollgas ohne Belastung 3) | 105 |

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 Beschleunigungssummevorderer Handgriffhinterer Handgriff[m/s²][m/s²] | |
|---------------------------|---|-----|
| Leerlauf 1) | 3,6 | 4,0 |
| Vollgas mit Belastung 1) | 3,1 | 3,3 |
| Vollgas ohne Belastung 1) | 2,5 | 3,0 |

Zulässiger Grenzwert¹⁾: 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) | 26 N |
|----------------------------------|---------|
| mittlere Bremszeit ²⁾ | 0,056 s |
| maximale Bremszeit 3) | 0,119 s |

Rückschlag

| Schneidgarnitur Führungsschiene | Kette | Rückschlagwinkel mit Kettenbremse ¹⁾ [°] | Kettenstillstands- winkel 1) [°] |
|------------------------------------|----------------|--|-------------------------------------|
| Schnittlänge 38 cm | Teilung 0,325" | 30 | >30 |
| | Halbmeißelzahn | | |

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

Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur ist, bezogen auf die Motorleistung, noch niedrig. Die Säge liegt gut in der Hand und hat eine arbeitstechnisch zweckmäßige Form.

| Leistungsgewicht mit 38cm Schneidgarnitur | 2,6 kg/kW |
|---|-----------|
| Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur | 2,2 kg/kW |

Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Motorsäge sind gut erreichbar und befriedigend zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch die außenliegende Kupplungsglocke erschwert. Die Einstellung der Kettenspannung ist durch die seitliche Spannschraube besonders einfach durchzuführen.

Wartung, Störung und Reparatur

- Die einteilige Luftfilter-, Zündkerzen- und Zylinderabdeckung ist nur mit Werkzeug zu entfernen (3 Schrauben). Der Luftfilter (Bajonettverschluss) ist ohne Werkzeug abzunehmen;
- Der Wartungsaufwand ist aufgrund der niedrigen Luftfilterverschmutzung (Zentrifugalreinigung) noch gering.

 Der Kettenfangbolzen ist am Gehäuse fest angebracht, kann jedoch bei Beschädigung durch den Kundendienst ersetzt werden.

Betriebsanleitung und Garantie

- Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich;
- Die Garantiezeit beträgt ein Jahr.

Arbeitssicherheit

Die Motorkettensäge HUSQVARNA 345 wurde durch die Schwedische Prüfstelle Svensk Maskinprovning AB (SMP) in Form einer EG-Baumusterprüfung auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 404/98/577 erhalten.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor;
- Hubraum 45,0 cm³; Bohrung 42 mm; Hub 32.5 mm;
- Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestoktanzahl 90 ROZ;
- Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:25, mit Spezialöl 1:50;
- Leerlaufdrehzahl 2700 min⁻¹; max. Drehzahl 12500 min⁻¹.

Zündanlage

■ Elektronische Transistorzündung, Typ FHP;

Zündkerze Typ Champion RCJ-7Y oder NGK BPMR 7A.

Vergaser

■ WALBRO HDA 154.

Schneidgarnitur

- Kupplungsglocke mit Sternkettenrad;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 0,325".

Andere Ausrüstungen (nicht geprüft)

■ Führungsschienen für 33 bis 51 cm Schnittlänge.

| Hauptabme | ssungen und Gewichte | |
|-------------|--------------------------------------|--------|
| Länge, | einschließlich Schneidgarnitur 38 cm | 770 mm |
| | Motoreinheit | 415 mm |
| Breite, | Motoreinheit | 173 mm |
| | mit Griffrohr | 221 mm |
| Höhe, | Motoreinheit | 214 mm |
| | mit Handschutz | 283 mm |
| Stockhöhe, | Kettenraddeckel | 24 mm |
| | Griffrohr | 33 mm |
| Tankinhalt, | Kraftstoff | 0,5 I |
| | Kettenöl | 0,3 1 |
| Gewicht, | mit Schneidgarnitur 38 cm | 5,7 kg |
| | ohne Schneidgarnitur | 4,8 kg |

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Max-Eyth-Weg 1, Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschule Neheim-Hüsten, 59755 Arnsberg Staatliches Forstamt Elzach, 79215 Elzach

Berichterstatter

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

DLG/FPA-Prüfungskommission

R. Blank, Nürnberg-Buchenbühl
A. Dröge, Münchehof
M. Gast, Bernau
O. Gaul, Magdeburgerforth
F. Hoksbergen, NL-Wageningen
U. Jessen, DK-Fredensborg
Dr. W. Jirikowski, A-Gmunden
K.-W. Jung, Weilburg
W. Kieser, Itzelberg
H. Mathäy, Hachenburg
H. Wassermann, Arnsberg
P. Wohlfahrt, Dieburg

Herausgegeben

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

Februar 2000 99-179
© DLG Gruppe 14a/67



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