

PRÜFBERICHT



Makita Type 130 (Makita EA6100P, EA6101P, Dolmar PS-6100, PS 6100 H)

Prüf-Nr.: 8723

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Makita Corporation
3-11-8, Sumiyoshi-Cho, Anjo
Aichi 446-8502, Japan

www.makita.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Motorkettensäge MAKITA Type 130 in folgenden Ausführungen geprüft

Makita EA6100P (Standardausführung) , EA6101P (mit Griffheizung)

Dolmar PS-6100 (Standardausführung), PS 6100 H (mit Griffheizung)

Geprüft mit 50 cm Power Match Schiene und 3/8“ Vollmeißelsägekette 73LP

Firma: Makita Corporation; 3-11-8, Sumiyoshi-Cho, Anjo; Aichi 446-8502, Japan

| Prüfmerkmal | Prüfergebnis | | | | Bewertung |
|--|--|------------------|----------------------------|-----------|-----------|
| Eignung | Motorkettensäge im Leistungsbereich zwischen 3 und 4 kW, für den professionellen Einsatz | | | | |
| Motorleistung | Drehzahl | Drehmoment | Literleistung | | o.B. |
| P _{max} = 3,4 kW | 9.250 min ⁻¹ | 3,4 Nm | 56 kW/l | | |
| Md _{max} bei 2,6 kW | 6.500 min ⁻¹ | 3,8 Nm | 43 kW/l | | |
| Kraftstoffverbrauch | bei max. Leistung | | bei max. Drehmoment | | + |
| absolut / spezifisch | 1,9 l/h | 395 g/kWh | 1,5 l/h | 395 g/kWh | |
| Abgasemissionen | entsprechen Typgenehmigungen Stufe II der Richtlinie 2002/88/EG Genehmigungsnummer: e1*97/68SH3-IIA*2012/46*0763*00 | | | | o |
| Kettenschmierung | bei 5000 min ⁻¹ | | bei 9000 min ⁻¹ | | o |
| Fördermenge min / max | 4 ml/min | 6 ml/min | 9 ml/min | 16 ml/min | |
| Geräuschentwicklung | Leerlauf | Vollgas mit Last | Vollgas ohne Last | | o |
| Schalldruck am Ohr der Bedienerperson | 79 dB(A) | 102 dB(A) | 108 dB(A) | | |
| Äquivalenter Schalldruckpegel nach DIN EN ISO 22868: 105 dB(A) | | | | | |
| Äquivalenter Schallleistungspegel nach DIN EN ISO 22868: 117 dB(A) | | | | | |

| Vibrationen | | | | |
|--|---|-------------------------------|-------------------|------|
| | Leerlauf | Vollgas m. Last | Vollgas ohne Last | |
| vorderer Handgriff | 5,9 m/s² | 3,9 m/s² | 4,2 m/s² | o |
| hinterer Handgriff | 4,9 m/s² | 3,7 m/s² | 3,9 m/s² | |
| Äquivalenter Schwingungs- Gesamtwert nach DIN EN ISO 22867 Vorderer Handgriff 4,8 m/s²; hinterer Handgriff 4,2 m/s² | | | | |
| Kettenbremse | | | | |
| Auslösung über Handschutz | Auslöse- kraft | mittlere Bremsz. | max. Bremsz. | o.B. |
| | 26 N | 0,05 s | 0,1 s | |
| Auslösung über Massenträg- heit | horizontale Beschleuni- gung | vertikale Beschleuni- gung | | |
| | 331 m/s² | 654 m/s² | | |
| Rückschlag | | | | |
| Rückschlagwinkel | 36 ° | | | o.B. |
| Gewicht | | | | |
| Leistungsgewicht | mit Schneidgarnitur | ohne Schneidgarnitur | | o |
| | 2,0 kg/kW | 1,8 kg/kW | | |
| Bedienbarkeit / Handhabung | | | | |
| Bedienelemente | gut erreichbar und gut zu bedienen | | | o |
| Startvorgang | Mechanische Starthilfe (Easystart) vorhanden, ein kombinierter Schalter für Motor AN- AUS und CHOKE | | | + |
| Motorsteuerung | Vergaser ab Werk auf Abgasoptimierung voreinge- stellt, deshalb Einstellbereich der Vergaser- / Leer- laufschraben begrenzt | | | o |
| Montage der Kette | gut erreichbar und gut zu bedienen | | | o |
| Kettenspannung | einfach, seitliche Kettenspannung | | | o |
| | seitlich im Kettenraddeckel, mit Werkzeug | | | o |
| Betankung | Tankverschlüsse ohne Werkzeug bedienbar; gut erreichbar | | | o |

| | | |
|---|--|------|
| Wartung | | |
| Motor-, Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung | Günstig, durch Verschlussklipps, Kombischlüssel erforderlich | o |
| Luftfilter | Reinigung | + |
| | Verschmutzung | + |
| Betriebssicherheit | Bei einem Prüfmuster Leistungsabfall nach 30 Tankfüllung, nach Austausch (Maschinenversion Oktober 2013) keine weiteren Auffälligkeiten im Verlauf der Prüfung | o |
| Bedienungsanleitung | übersichtlich, gut bebildert | + |
| Arbeitssicherheit | | |
| EG- Baumusterprüfung | Bei DPLF, Zertifikat K-EG 2015/7479 | o.B. |

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

Beschreibung und technische Daten

Motor

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitaktmotor
- Hubraum 61 cm³; Bohrung 47 mm; Hub 35 mm
- Kraftstoff: Mindestoktanzahl 91 ROZ (Mischungsverhältnis 1:50) oder Zweitakt Sonderkraftstoff mit „KWF-Test“; Herstellerempfehlung: Aspen
- Zündkerze NGK BPMR 7A
- Leerlaufdrehzahl 2700 min⁻¹; Maximaldrehzahl 13800 min⁻¹

Schneidgarnitur

- Kupplungstrommel mit außenliegendem Kettenrad
- Führungsschiene mit 11 zahnigem Umlenkstern
- Halb- oder Vollmeißelzahnkette
- Teilung 3/8" Nutbreite 1,5 mm
- Weitere Führungsschienenlängen und Kettentypen auch mit Teilung 0,325" zum Sägetyp erhältlich

Hauptabmessungen und Gewichte (gemessene Werte)

| | | |
|-------------|--------------------------------------|--------|
| Länge | Einschließlich Schneidgarnitur 43 cm | 850 mm |
| | Motoreinheit ohne Krallenanschlag | 440 mm |
| Breite | Motoreinheit | 205 mm |
| | Mit Griffrohr | 240 mm |
| Höhe | Motoreinheit | 230 mm |
| | Mit Handschutz | 300 mm |
| Stockhöhe | Kettenraddeckel | 16 mm |
| | Griffrohr | 12 mm |
| Tankinhalt | Kraftstoff | 830 ml |
| | Kettenöl | 500 ml |
| Leergewicht | Einschließlich Schneidgarnitur 43 cm | 6,9 kg |
| | Ohne Schneidgarnitur | 6,0 kg |

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Groß-Umstadt

Praktische Einsätze

Waldarbeitsschule Kunsterspring

Waldschweiz, Solothurn

Landesbetrieb Wald und Holz NRW

FPA- Anerkennung bis November 2023

In Anerkennung der vom KWF erbrachten Prüfleistungen ist das ausgezeichnete Produkt berechtigt, auch das folgende Prüfzeichen zu tragen: „DLG anerkannt“.

Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge Obmann: Dr. Sebastian Paar, Laubau

Prüfabschluss: November 2018
Zulassung bis: November 2023
Erstzulassung: Januar 2014
Verantwortlicher Prüffingenieur:
Patrick Müßig
muessig@kwf-online.de

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.
Spremlinger Strasse 1
64823 Groß-Umstadt
Telefon 06078-785-0
Telefax: 06078/785-50
Internetseite: www.kwf-online.de