



Elektrokettensäge

METABO Kt 1441

mit 40 cm Schnittlänge

Hersteller und Anmelder

Metabowerke GmbH & Co.
Postfach 1229
D-72602 Nürtingen

Telefon 0 70 22 / 72 - 0
Telefax 0 70 22 / 72-25 95



Beurteilung – kurzgefaßt

Elektrokettensäge METABO Kt 1441
Metabowerke GmbH & Co., Postfach 1229, D-72602 Nürtingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis
Einsatzbereich	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Zuschneiden von Stammholz und Balken in Sägewerken und auf Baustellen sowie im Hobbybereich
Motorleistung	
bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung	0,91 kW am Kettenritzel
Geräusentwicklung	
bei Nennleistungsaufnahme	93 dB(A) ○
Vibrationen	
bei Nennleistungsaufnahme	2,0 bis 6,0 m/s ² +
Gewicht und Form	
	4,4 kg ohne Schneidgarnitur ○
	arbeitstechnisch zweckmäßige Form +
Bedienbarkeit	
Bedienelemente	gut erreichbar und befriedigend zu bedienen +/-○
Wartung	
Wartungsaufwand	vergleichsweise gering +
Betriebsanleitung	ausführlich und übersichtlich +
Arbeitssicherheit	bestätigt durch EG-Baumusterprüfung

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

Kurzbeschreibung

- Elektromotor mit Kettenöltank und Handgriffen sind eine Einheit ohne Schwingungsdämpfung für die Handgriffe;
 - Auslösehebel für die Kettenbremse an der Motoreinheit, Bremseinrichtung im Motorgehäuse eingebaut;
 - Einschalter mit Sicherheitsverriegelung im hinteren Handgriff;
 - Krallenanschlag an der Motoreinheit angeschraubt.
- (Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 5).*

Prüfergebnisse

Einsatzbereich

Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches der Elektrokettensäge METABO Kt 1441 mit 40 cm Schnittlänge liegt beim Zuschneiden von Stammholz und Balken in Sägewerken und auf Baustellen sowie im Hobbybereich.

Motorleistung

Die Nennleistungsaufnahme beträgt 1,4 kW. Die bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung 230 V abgegebene Leistung beträgt am Kettenritzel 0,91 kW. Die Drehzahl des Kettenritzels beträgt dabei 3200 min⁻¹.

Eine Überlastsicherung ist nicht vorhanden.

Kettenschmierung

Die Größe des Kettenschmieröltanks ist angemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine mengenregulierbare Kolbenpumpe.

Im Motorgehäuse ist eine durchsichtige Aussparung, die es ermöglicht, den Kettenschmierölvorrat zu kontrollieren.

Kettenöl-Fördermenge ml/min	
min.	max.
5	13

Geräuscentwicklung

Der Geräuschpegel ist vergleichsweise normal.

Betriebszustand	Geräuschpegel
	dB(A)
Leerlauf	90
bei Nennleistungsaufnahme	93

Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind gut gedämpft.

Betriebszustand	Gewichtete Beschleunigungssumme	
	vorderer Handgriff	hinterer Handgriff
	m/s ²	m/s ²
Leerlauf	1,2	1,6
bei Nennleistungsaufnahme	2,0	6,0

Kettenbremse

Die Auslösung der Kettenbremse erfolgt entweder manuell über den vorderen Handschutz oder durch Loslassen des Einschalters.

Auslösekraft	36 N
mittlere Bremszeit	0,062 s
maximale Bremszeit	0,078 s

Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur liegt, bezogen auf die Nennleistungsaufnahme, im mittleren Bereich.

Die Säge liegt gut in der Hand und hat eine arbeitstechnisch zweckmäßige Form.

Leistungsgewicht mit 40 cm Schneidgarnitur	3,7 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur	3,1 kg/kW

Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Elektrokettensäge sind gut erreichbar und befriedigend zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch das gut zugängliche Ringkettenrad erleichtert.

Wartung, Störung und Reparatur

Der Wartungsaufwand ist gering. Er beschränkt sich auf das Nachspannen und Schärfen der Kette sowie gelegentliches Reinigen der Säge.

Betriebsanleitung und Garantie

Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich.

Die Garantiezeit beträgt 12 Monate.

Arbeitssicherheit

Die Elektrokettensäge METABO Kt 1441 wurde durch das Prüf- und Zertifizierungsinstitut NEMKO (Oslo) auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 1995 05 179 erhalten.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

- Motor**
- Schutzisolierter Kollektormotor für Wechselstrom 230 V;
 - Nennleistungsaufnahme 1400 W;
 - funkentstört.

Stromzuführungskabel

- Tritt- und ölfestes Kabel N/1186 HO7RN-F, 2-adrig, mit Stecker, Länge 0,4 m.

Schneidgarnitur

- Ringkettenrad auf Getriebewelle;
- Führungsschiene mit Umlenkstern;
- Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8" (Niederprofil).

Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 40 cm	750	mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	390	mm
Breite,	Motoreinheit (mit Handgriff)	255	mm
Höhe,	Motoreinheit	190	mm
	mit Handschutz	217	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	15	mm
Tankinhalt,	Kettenöl	0,30	l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 40 cm	5,2	kg
	ohne Schneidgarnitur	4,4	kg

Prüfung

Die Elektrokettensäge METABO Kt 1440 wurde bereits 1993 „DLG -anerkannt“ (Bericht Nr. 4324). Bei der Säge wurde zur besseren Stabilisierung und leichteren Justierung des Kettenschwertes von bisher einem auf zwei Gewindebolzen umgestellt.

Die Typenbezeichnung wurde von Kt 1440 auf Kt 1441 geändert.

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik,

Fachbereich „Prüfwesen und Normung“,
64823 Groß-Umstadt

DLG-Prüfstelle für Landmaschinen,
64823 Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Sägewerk Lautenschläger,
64853 Otzberg-Lengfeld

Berichterstatter

H. Krämer, DLG, Groß-Umstadt

D. Ruppert, KWF, Groß-Umstadt

FPA/DLG-Prüfungskommission

A. Dröge, Münchehof

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, das DLG-Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Geräten dieses Typs zu führen und in der Werbung zu verwenden.

Herausgegeben

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

August 1997

97-089

© 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)

Spremberger Straße 1

D-64823 Groß-Umstadt

Telefon 0 60 78 / 7 85 – 0

Telefax 0 60 78 / 7 85 50