



## Elektrokettensäge **DOLMAR ES-1800** mit 38 cm Schnittlänge

### Hersteller und Anmelder

DOLMAR GmbH  
Jenfelder Straße 38  
D-22045 Hamburg

Telefon 0 40 / 66 98 60  
Telefax 0 40 / 66 98 63 55



## Beurteilung – kurzgefaßt

Elektrokettensäge DOLMAR ES-1800

DOLMAR GmbH, Jenfelder Straße 38, D-22045 Hamburg

Prüfmerkmal	Prüfergebnis
<b>Einsatzbereich</b>	Elektrokettensäge für den semi-professionellen Betrieb. Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Zuschneiden von Balken und schwachem Stammholz in Sägewerken, Handwerksbetrieben und auf Baustellen.
<b>Motorleistung</b>	
bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung	1,1 kW am Kettenritzel
<b>Geräuschentwicklung</b>	
bei Nennleistungsaufnahme	92 dB(A); vergleichsweise normaler Geräuschpegel
<b>Vibrationen</b>	
bei Nennleistungsaufnahme	2,8 bis 4,8 m/s <sup>2</sup> ; gut gedämpft
<b>Gewicht und Form</b>	
	4,1 kg ohne Schneidgarnitur; niedrig arbeitstechnisch zweckmäßige Form
<b>Bedienbarkeit</b>	
Bedienelemente	gut erreichbar und befriedigend zu bedienen
<b>Wartungsaufwand</b>	
Betriebsanleitung	vergleichsweise gering ausführlich und übersichtlich
<b>Arbeitssicherheit</b>	bestätigt durch Baumusterprüfung

## Kurzbeschreibung

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

# Prüfergebnisse

## Einsatzbereich

Elektrokettensäge DOLMAR ES-1800 für den semi-professionellen Betrieb. Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt beim Zuschneiden von Balken und schwachem Stammholz in Sägewerken, Handwerksbetrieben und auf Baustellen.

## Motorleistung

Die Nennleistungsaufnahme beträgt 1,8 kW. Die bei Nennleistungsaufnahme und Nennspannung 230 V abgegebene Leistung beträgt am Kettenritzel 1,1 kW.

Die Drehzahl des Kettenritzels beträgt dabei 5400 min<sup>-1</sup>.

Eine Überlastsicherung ist 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.
4	8

## Geräuschentwicklung

Der Geräuschpegel ist vergleichsweise normal.

Betriebszustand	Geräuschpegel dB(A)
Leerlauf	92
bei Nennleistungsaufnahme	92

## Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind gut gedämpft.

Betriebszustand	Gewichtete Beschleunigungssumme	
	vorderer Handgriff	hinterer Handgriff
	m/s <sup>2</sup>	m/s <sup>2</sup>
Leerlauf	2,1	2,2
bei Nennleistungsaufnahme	2,8	4,8

## Kettenbremse

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

Auslösekraft	40 N
mittlere Bremszeit	0,064 s
maximale Bremszeit	0,110 s

### **Gewicht und Form**

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur ist, bezogen auf die

Nennleistungsaufnahme, niedrig.

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

Leistungsgewicht mit 38 cm Schneidgarnitur	2,8 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur	2,3 kg/kW

### **Bedienbarkeit**

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

### **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 DOLMAR ES-1800 wurde durch das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 1003 MSR erhalten.

## Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

- Motor**
- Schutzisolierter Kollektormotor für Wechselstrom 230 V;
  - Nennleistungsaufnahme 1800 W;
  - mit Überhitzungsschutz;
  - Funkentstörung nach VDE 0875

### **Stromzuführungskabel**

- Tritt- und ölfestes Kabel DIN 57282 HO 7RN-F, 2adrig, mit Stecker, Länge 0,3 m.

### **Schneidgarnitur**

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

## Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	einschl. Schneidgarnitur 38 cm	790	mm
	Motoreinheit mit Krallenanschlag	410	mm
Breite,	Motoreinheit (mit Handgriff)	260	mm
Höhe,	Motoreinheit	175	mm
	mit Handschutz	200	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	27	mm
Tankinhalt,	Kettenöl	0,15	l
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 38 cm	5,1	kg
	ohne Schneidgarnitur	4,1	kg

# Prüfung

## 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  
Sägewerk Monnheim,  
64689 Grasellenbach

## Berichtersteller

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

## FPA/DLG-Prüfungskommission

G. Berkemeier, Arnsberg  
A. Dröge, Münchehof  
F. Hoksbergen, NL-Wageningen  
Dr. W. Jirikowski, A-Gmunden  
W. Kieser, Itzelberg  
H.H. Kürzdörfer, Goldberg (Obmann)  
B. Mählig, Hoyerswerda  
K. Wilcke, 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

März 1997

96-122

© 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