



## Freischneidegerät DOLMAR MS-4010

mit Dickichtmesser (3 Flügel,  $\varnothing$  300 mm)  
und Meißelzahn-Kreissägeblatt (22/24 Zähne,  $\varnothing$  200/225 mm)

### Hersteller und Anmelder

Dolmar GmbH  
Jenfelder Straße 38  
D-22045 Hamburg

Telefon 040 / 66986 - 216  
Telefax 040 / 66986 - 355

# Beurteilung – kurzgefaßt

Freischneidegerät DOLMAR MS-4010  
Dolmar GmbH, Jenfelder Str. 38, D-22045 Hamburg



Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
<b>Einsatzbereich</b>	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt in der Jungwuchspflege bis etwa 5 cm Trenndurchmesser sowie beim Mähen von Gras, Kraut und schwachen Holzgewächsen	
<b>Motorleistung</b>		
bei 9000 min <sup>-1</sup>	1,8 kW (2,4 PS)	
<b>Kraftstoffverbrauch</b>		
bei maximaler Leistung	1,2 l/h	○
<b>Geräuschentwicklung</b>		
bei Vollgas ohne Belastung	101 dB(A)	+
<b>Vibrationen</b>		
bei Vollgas ohne Belastung	2,3 bis 4,3 m/s <sup>2</sup>	+
<b>Gewicht, Form und Tragegurt</b>		
Gewicht	8,2 kg (ohne Tragegurt, Kraftstoff und Arbeitswerkzeug)	○
Form	arbeitstechnisch zweckmäßig	+
Doppelschultergurt	gut verstellbar, gute Trageeigenschaften	+
<b>Bedienbarkeit</b>		
Bedienelemente	gut erreichbar	+
	gut zu bedienen	+
Arretierung der Arbeitswerkzeuge	besonders einfach durchzuführen	+
<b>Wartung</b>		
Wartungsaufwand	normal	○
Luftfilterabdeckung	nur mit Werkzeug zu entfernen	○
Zündkerzenabdeckung	ohne Werkzeug zu entfernen	+
Betriebsanleitung	ausführlich und übersichtlich	+
<b>Störanfälligkeit</b>		
im Verlauf der Prüfung	keine Schäden	+
<b>Arbeitssicherheit</b>	bestätigt durch GS-Prüfung (DPLF)	

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

## Kurzbeschreibung

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor mit stehender Zylinderanordnung;
- Motor mit Führungsrohr und Winkelgetriebe gegenüber dem Griffsystem mit Kraftstoff-tank in vier Punkten schwingungsgedämpft gelagert;
- Handgriffe mit Gashebel, Stoppschalter (Schiebeschalter) und Gashebelsperre verdreh- und

- verschiebbar am Führungsrohr angebracht;
- Gasbetätigung mit Zeigefinger über Bowdenzug;
- Choke (Drehschalter) an der Motoreinheit;
- Einhängevorrichtung für den Tragegurt (Lochleiste) am Griffsystem.

(Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 5).

# Prüfergebnisse

## Einsatzbereich

Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches des Freischneidegerätes DOLMAR MS-4010 liegt in der Jungwuchspflege bis etwa 5 cm Trenndurchmesser sowie beim Mähen von Gras, Kraut und schwachen Holzgewächsen.

Einsatzgrenzen: Kreissägeblatt ( $\varnothing$  225 mm) bei etwa 10 cm,

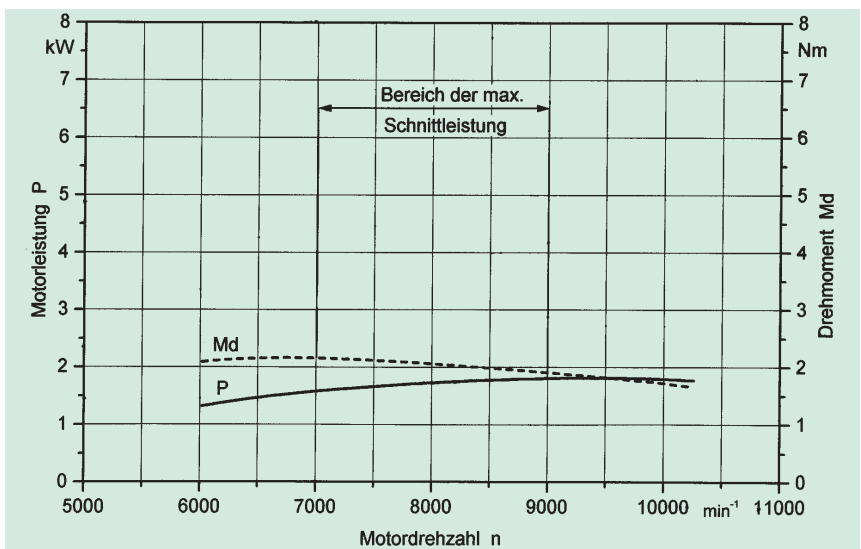
Dickichtmesser ( $\varnothing$  300 mm) bei etwa 2 cm Trenndurchmesser.

## Motorleistung

Leistung	Literleistung	Drehmoment	Drehzahl
kW	kW/l	Nm	min <sup>-1</sup>
max. 1,8	46,1	1,8	9000
1,6	41,0	max. 2,1	7000

(Luftdruck 1014 mbar, relative Luftfeuchte 40 %, Temperatur 15°C).

## Motorkennlinien



## Kraftstoffverbrauch

Der Kraftstoffverbrauch liegt im mittleren Bereich.

Betriebszustand	Kraftstoffverbrauch	
	l/h	g/kWh
max. Leistung	1,2	490
max. Drehmoment	1,1	507

**Geräuschentwicklung**

Der Schalldruckpegel liegt deutlich unter dem Grenzwert, wie bei allen Freischneidegeräten mit Verbrennungsmotor ist Gehörschutz notwendig.

Betriebszustand	Geräuschpegel dB(A)
Leerlauf	75
Vollgas ohne Belastung <sup>1)</sup>	101

<sup>1)</sup> Zulässiger Grenzwert: 105 dB(A)

**Vibrationen**

Die Vibrationen an den Handgriffen sind gut gedämpft.

Betriebszustand	Gewichtete Beschleunigungssumme	
	linker Handgriff m/s <sup>2</sup>	rechter Handgriff m/s <sup>2</sup>
Leerlauf	1,0	1,0
Vollgas ohne Belastung <sup>1)</sup>	2,3	4,3

<sup>1)</sup> Zulässiger Grenzwert: 7,5 m/s<sup>2</sup>

**Gewicht, Form und Tragegurt**

Das Gewicht des Freischneiders liegt, bezogen auf die Motorleistung, im mittleren Bereich.

Leistungsgewicht mit Werkzeugschutz und Dickichtmesser Ø 300 mm	4,9 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Werkzeugschutz und Werkzeug	4,6 kg/kW

Das Gerät ist arbeitstechnisch zweckmäßig geformt. Gestaltung und Verstellbarkeit der Handgriffe sind gut. Der Getriebekopf kann um 45° nach beiden Seiten verdreht werden (z.B. für Mäharbeiten am Hang). Der Tragegurt (Doppelschultergurt) läßt sich gut an den Körper anpassen (3 Verstellmöglichkeiten) und hat gute Trageigenschaften. Das Gerät kann gut ausbalanciert werden.

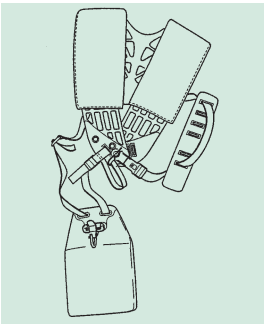


Bild 2: Doppelschultergurt

**Bedienbarkeit**

Die Bedienelemente sind gut erreichbar und gut zu bedienen. Die Arretierung des Arbeitswerkzeuges ist durch einen im Winkelgetriebe integrierten Bolzen besonders einfach durchzuführen.

**Wartung**

Die Zündkerzenabdeckung ist ohne Werkzeug, die Luftfilterabdeckung nur mit Werkzeug (2 Schrauben) zu entfernen. Der Wartungsaufwand erhöht sich dadurch etwas.  
Zur Wartung des Kreissägeblattes ist ein spezielles Schränkeisen erforderlich.

### Störanfälligkeit

Im Verlauf der Prüfung war die Störanfälligkeit gering, Schäden traten nicht auf.

### Betriebsanleitung und Garantie

Die Betriebsanleitung ist ausführlich und übersichtlich.

Die Garanziezeit beträgt ein Jahr.

### Arbeitssicherheit

Das Freischneidegerät DOLMAR MS-4010 wurde durch die Deutsche Prüfstelle für Land- und Forsttechnik (DPLF) auf Arbeitssicherheit geprüft (GS-Prüfung) und hat die Prüfbescheinigung GS-008/98 erhalten.

## Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

<b>Motor</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Otto-Motor;</li><li>- Hubraum 39 cm<sup>3</sup>; Bohrung 40 mm; Hub 31 mm;</li><li>- Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestotktanzahl 90 ROZ;</li><li>- Gemischschmierung, Mischungsverhältnis 1:40, mit Spezialöl 1:100.</li></ul>
<b>Zündanlage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elektronische Transistorzündung;</li><li>- Zündkerze Typ Champion RCJ 6 Y.</li></ul>
<b>Vergaser</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- WALBRO WT-225</li></ul>
<b>Antrieb</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Antriebswelle im Führungsrohr siebenfach gelagert;</li><li>- Winkelgetriebe: Übersetzungsverhältnis 1:0,76;</li><li>- Anschlußgewinde: M12 x 1,5 links;</li><li>- Schaftrohr 32 x 1,7 mm;</li><li>- Winkelstellung Schaft/Werkzeugwelle: 120°;</li><li>- Abstand Mitte Griffrohr/Mitte Werkzeug 1150 mm.</li></ul>
<b>Arbeitswerkzeuge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- geprüft: Dickichtmesser (3 Flügel, Ø 300 mm), Meißelzahn-Kreissägeblatt (22/24 Zähne, Ø 200/225 mm);</li><li>- nicht geprüft: Vierzahnmesser (Ø 255 mm), Achtzahnmesser (Ø 255 mm), Fadenmähkopf: 2-Faden, Fadenmähkopf: 4-Faden;</li><li>- Zur Standardausrüstung mit einem Arbeitswerkzeug wird die entsprechende Schutzvorrichtung mitgeliefert. Die Schutzvorrichtung eignet sich auch für den Einsatz anderer Arbeitswerkzeuge.</li></ul>
<b>Tragegurt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Der zum Lieferumfang gehörende verstellbare Tragegurt (Doppelschultergurt) ist gepolstert, hat einen Sicherheitsverschluß (Schnellösevorrichtung) sowie eine Hüftschutzplatte aus Kunststoff.</li></ul>

### Hauptabmessungen und Gewichte

Länge,	mit Arbeitswerkzeug Ø 300 mm	1956	mm
Breite,	Motor	230	mm
Höhe,	Motor	230	mm
Kraftstofftankinhalt		0,90	l
Gewicht,	Freischneidegerät ohne Arbeitswerkzeug, Werkzeugschutz und Kraftstoff	8,2	kg
	Freischneidegerät mit Werkzeugschutz und Meißelzahn-Kreissägeblatt, Ø 225 mm	8,9	kg
	Doppelschultergurt	0,6	kg

# Prüfung

Das Freischneidegerät DOLMAR MS-4000 wurde bereits 1993 „DLG/FPA-anerkannt“ (Bericht Nr. 4272). Die Typenbezeichnung wurde in DOLMAR MS-4010 geändert. Vom Hersteller wurden geringfügige Änderungen an Handgriffen, Gehäuse und Winkelgetriebe vorgenommen. Ansonsten wird das Freischneidegerät weiterhin in der geprüften Ausführung gefertigt.

## BLT-/FAT-Anerkennung

Aufgrund einer Vereinbarung zwischen der DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, der Bundesanstalt für Landtechnik (BLT), Wieselburg/Österreich, und der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik, Tänikon/Schweiz, werden die Ergebnisse der DLG-Prüfung als gleichwertig einer Prüfung an der BLT bzw. FAT anerkannt.

## Prüfungsdurchführung

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

## Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschule Neheim-Hüsten, 59755 Arnsberg  
Forstamt Dieburg, 64807 Dieburg  
Waldarbeitsschule Hachenburg, 57627 Hachenburg  
Forskningscentret for Skov & Landskab,  
DK-7100 Vejle

## Berichterstatter

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

## FPA/DLG-Prüfungskommission

A. Dröge, Münchhof  
M. Gast, Bernau  
O. Gaul, Magdeburgerforst  
Dr. W. Jirikowski, A-Gmunden  
K.-W. Jung, Weilburg  
W. Kieser, Itzelberg  
H. H. Kürzdörfer, Goldberg (Obmann)  
H. Mathäy, Hachenburg  
H. Wassermann, Arnsberg  
P. Wohlfahrt, Dieburg

**Der Anmelder ist berechtigt, die Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Geräten 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

August 1998

98-127

© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2003

### Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V. (DLG)

Fachbereich Landtechnik – Prüfstelle für Landmaschinen –  
Max-Eyth-Weg 1  
D-64823 Groß-Umstadt

Telefon 06078 / 9635 – 0  
Telefax 06078 / 9635 – 90

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

Forsttechnischer Prüfungsausschuß (FPA)  
Spremlberger Straße 1  
D-64823 Groß-Umstadt

Telefon 06078 / 785 – 0  
Telefax 06078 / 785 – 50

### Bundesanstalt für Landtechnik (BLT)

Rottenhauser Straße 1  
A-3250 Wieselburg

Telefon +07416 / 52175– 0  
Telefax +07416 / 52175– 45

Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft  
und Landtechnik (FAT)  
CH-8356 Tänikon

Telefon +052 / 368 31 31  
Telefax +052 / 365 11 90