

Gruppe 14a/51 (1998)

14682



Motorkettensäge STIHL MS 190 T

mit 30 cm Schnittlänge (nicht für den professionellen Dauereinsatz)

Hersteller und Anmelder

Andreas Stihl Badstraße 115 D-71336 Waiblingen

Telefon 0 71 51 / 26 - 0 Telefax 0 71 51 / 26 11 40

Beurteilung - kurzgefaßt



Motorkettensäge STIHL MS 190 T mit 30 cm Schnittlänge Andreas Stihl, Badstraße 115, D-71336 Waiblingen

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Einsatzbereich	Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches liegt bei Baumpflegearbeiten (nicht für professionellen Dauereinsatz)	
Motorleistung		
bei 7500 min ⁻¹	1,3 kW (1,8 PS)	
Kraftstoffverbrauch		
bei maximaler Leistung	1,0 l/h	0
Geräuschentwicklung		
bei Vollgas mit Belastung	98 dB(A)	0
Vibrationen		
bei Vollgas mit Belastung	3,8 bis 5,9 m/s ²	+
Gewicht und Form		
	4,0 kg ohne Schneidgarnitur	0
	für Baumpflegearbeiten zweckmäßige Form	+
Bedienbarkeit		
Bedienelemente	gut erreichbar und gut zu bedienen	+/+
Wartung		
Wartungsaufwand	vergleichsweise normal	0
Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung		n o
Bedienungsanleitung	ausführlich und übersichtlich	+
Störanfälligkeit		
im Verlauf der Prüfung	keine Schäden	+
Arbeitssicherheit	bestätigt durch EG-Baumusterprüfung	

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

Kurzbeschreibung

- Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor mit liegender Zylinderanordnung;
- Motoreinheit mit Kraftstofftank, Vergaser und Luftfilter gegenüber dem Griffsystem an drei Punkten in Gummielementen gelagert;
- Auslösehebel für die Kettenbremse an zwei Stellen an der Motoreinheit angelenkt;
- Kombischalter (Kippschalter) für "Stop", und "Start" vorn am Handgriff für die rechte Hand:

- Chokehebel vorn oben auf der Motoreinheit:
- Auspuff seitlich am Zylinder angeordnet; die Abgase werden nach rechts ausgeblasen;
- Krallenanschlag an der Motoreinheit verschraubt.

(Beschreibung und Technische Daten siehe Seite 5).

Prüfergebnisse

Einsatzbereich

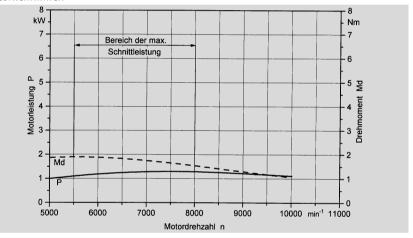
Der Schwerpunkt des Einsatzbereiches der Motorkettensäge STIHL MS 190 T mit 30 cm Schnittlänge liegt bei Baumpflegearbeiten. Für professionellen Dauereinsatz sowie für Arbeiten in der Holzernte und Jungbestandspflege ist die Säge nicht geeignet.

Motorleistung

Leistung	Literleistung	Drehmoment	Drehzahl
kW	kW/I	Nm	min ⁻¹
max. 1,3	36,9	1,6	7500
1,1	31,3	max. 1,9	5500

(Luftdruck 990 mbar, relative Luftfeuchte 53 %, Temperatur 18°C).

Motorkennlinien



Kraftstoffverbrauch

Der Kraftstoffverbrauch liegt im mittleren Bereich.

Betriebszustand	Kraftsto	offverbrauch
	l/h	g/kWh
max. Leistung	1,0	554
max. Drehmoment	0,9	628

Kettenschmierung

Der Kettenschmieröltank ist im Verhältnis zum Kraftstofftank angemessen. Die Ölförderung erfolgt durch eine nicht mengenregulierbare Kolbenpumpe. Bei Leerlaufdrehzahl wird kein Kettenschmieröl gefördert.

Drehzahl	Kettenöl-Fördermenge
min ⁻¹	ml/min
5000	4
9000	8

Geräuschentwicklung

Der Schalldruckpegel liegt unter dem Grenzwert; wie bei allen Motorsägen mit Verbrennungsmotor ist Gehörschutz notwendig.

Betriebszustand	Geräuschpegel
	dB(A)
Leerlauf ¹⁾	84
Vollgas mit Belastung ²⁾	98
Vollgas ohne Belastung ³⁾	98
Zulässige Grenzwerte: 1) 85 dB(A); 2) 100 dB(A) 3) 102 dB(A)	

Vibrationen

Die Vibrationen an den Handgriffen sind gut gedämpft.

Betriebszustand	Gewichtete Beschleunigungssumme		
	vorderer Handgriff	hinterer Handgriff	
	m/s ²	m/s ²	
Leerlauf ¹⁾	3,7	4,6	
Vollgas mit Belastung 1)	3,8	5,9	
Vollgas ohne Belastung 1)	2,7	3,6	
Zulässiger Grenzwert: 1) 12,5 m/s ²			

Kettenbremse

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

Auslösekraft 1)	30 N	
mittl. Bremszeit ²⁾		0,074 s
max. Bremszeit ³⁾		0,058 s
Zulässige Grenzwerte; 1) 20 bis 60 N;	2) _{0,12 sec;}	3) 0,15 sec

Rückschlag

Schneid	garnitur		
Führungsschiene	Kette	Rückschlagwinkel	Rückschlagwinkel
Typ 3005 000 4109 Schnittlänge 35 cm	J.	48	36
Zulässiger Grenzwert: Berechneter Rückschlagwinkel oder Kettenstillstandswinkel max. 45° (je nachdem, welcher geringer ist).			

Gewicht und Form

Das Gewicht der Säge ohne Schneidgarnitur liegt, bezogen auf die Motorleistung, im mittleren Bereich. Die Säge ist nur für Baumpflegearbeiten konzipiert. Die Anordnung der Handgriffe ist für den üblichen Forsteinsatz aus Sicherheitsgründen ungeeignet.

Leistungsgewicht mit 30 cm Schneidgarnitur	3,4 kg/kW
Leistungsgewicht ohne Schneidgarnitur	3,1 kg/kW

Bedienbarkeit

Die Bedienelemente der Motorsäge sind gut erreichbar und gut zu bedienen. Die Montage der Kette wird durch die gute Zugänglichkeit zum Kettenrad erleichtert.

Wartung, Störung und Reparatur

Der Wartungsaufwand ist gering. Luftfilter- und Zündkerzenabdeckung (1 Schraube) sind nur mit Werkzeug zu entfernen.

Im Verlauf der Prüfung trat ein Schaden am Öl- und Benzintankdeckel auf. Die Störanfälligkeit ist dennoch gering.

Betriebsanleitung und Garantie

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

Arbeitssicherheit

Die Motorkettensäge STIHL MS 190 T wurde durch die Französische Prüfstelle Le Centre Technique du Bois et de l' Ameublement (CTBA) in Form einer EG-Baumusterprüfung auf Arbeitssicherheit geprüft und hat die Prüfbescheinigung Nr. 380-080-B-0049-09-96 erhalten.

Beschreibung und Technische Daten (gemessene Werte)

Motor	 - Luftgekühlter Einzylinder-Zweitakt-Motor; - Hubraum 35,2 cm³; Bohrung 40 mm; Hub 28 mm; - Kraftstoff: Normalbenzin bleifrei; Mindestoktanzahl 90 ROZ; - Gemischschmierung: Mischungsverhältnis: 1:25, mit Spezialöl 1:40 oder 1:50.
Zündanlage	- Elektronische Transistorzündung, Typ Lidadenki;- Zündkerze: Bosch WSR 6 F, NGK BPMR 7 A oder Champion RCJ-6Y.
Vergaser	- Walbro.
Schneidgarnitur	- Kupplungsglocke mit festem Kettenrad; - Führungsschiene mit Umlenkstern, Typ Rollomatic Mini; - Halbmeißelzahnkette, Teilung 3/8″.
Andere Ausrüsti	ungen (nicht geprüft) - Führungsschiene für 35 cm Schnittlänge.

Seite 5 von 6

Hauptabme	ssungen und Gewichte		
Länge,	einschl. Schneidgarnitur 30 cm		
Breite,	Motoreinheit mit Krallenanschlag Motoreinheit	255 174	mm mm
	mit Griffrohr	244	mm
Höhe,	Motoreinheit		mm
	mit Handschutz	=	mm
Stockhöhe,	Kettenraddeckel	15	mm
	Griffrohr	15	mm
Tankinhalt,	Kraftstoff	0,30	
	Kettenöl	0,15	1
Gewicht,	mit Schneidgarnitur 30 cm	4,4	kg
	ohne Schneidgarnitur	4,0	kg

Prüfung

Prüfungsdurchführung

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik, Fachbereich "Prüfwesen und Normung", Groß-Umstadt

DLG-Prüfstelle für Landmaschinen, Groß-Umstadt

Praktischer Einsatz

Waldarbeitsschule Neheim-Hüsten 59755 Arnsberg Waldarbeitsschule Hachenburg, 57627 Hachenburg Waldarbeitsschule Itzelberg, 89551 Königsbronn

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, Itzelbera

H. H. Kürzdörfer, Goldberg (Obmann)

97-075

H. Mathäy, Hachenburg K.-W. Jung, Weilburg H. Wassermann, Arnsberg P. Wohlfahrt, Dieburg

Der Anmelder ist berechtigt, das Prüfzeichen gemäß Prüfungsordnung an Maschinen 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

März 1998

© DLG DLG-Anerkennung gültig bis 2003

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e. V. (DLG) Fachbereich Landtechnik - Prüfungsabteilung -

Eschborner Landstraße 122 (DLG-Haus) Telefon 069 / 2 47 88 - 401 D-60489 Frankfurt am Main Telefax 069 / 2 47 88 - 116

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

Forsttechnischer Prüfungsausschuß (FPA)

 Spremberger Straße 1
 Telefon 0 60 78 / 7 85 - 0

 D-64823 Groß-Umstadt
 Telefax 0 60 78 / 7 85 50