



Prüfbericht über Messungen an einem Grasschneideblatt für Freischneider Steinschlagtest

Prüfungs-Nr.: 2007-111
Groß-Umstadt, 06.03.2007

Anmelder: TIGER GmbH
Vogesenstraße 8
D - 79346 Endingen

I. Beschreibung und Technische Daten

- Arbeitswerkzeug Typ: Gras- und Dickichtmesser Piranha grün Ø 440 mm
Durchmesser: 440 mm
Artikel-Nr.:
Geprüft am Freischneider: FS 480, Serien-Nr. 160 342 508
Nennleistung: 2,2 kW, 48,7 cm³
Motordrehzahl: 12000 min⁻¹
Winkelgetriebe: Übersetzungsverhältnis i = 1,4
Drehrichtung: links (an der Werkzeugaufnahme)
Schutzeinrichtung des FS: Piranha Anbau-Set
Material: Kunststoff
Breite: 470 mm
Höhe: 80 mm
Abstände: links 235 mm, rechts 235 mm zwischen Außenkante und Längsachse des Geräts
Überstände: links + mm, mitte 10 mm, rechts + mm von Unterkante Schutz zur Schnittebene
Abstand zum Werkzeug: 25 - 70 mm Freiraum zwischen Schutz und Werkzeug
Werkzeugdrehzahl: 8570 min⁻¹
Umfangsgeschwindigkeit: 197,5 m/s an der Spitze

II. Messergebnisse

Die Messung wurde nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.14.5 durchgeführt.

Durchführung der Messung: Herr Stelzer, Herr Müller, Datum der Messung: 06.03.2007
Prüfstand: Steinschlag, Ident.-Nr. 2.14.03.00

Wandabstand vom Mittelpunkt des Arbeitswerkzeuges: 850 mm, eingestellte Schnitthöhe: 30 mm

Anzahl der Einschläge im Bereich 600 mm links und rechts der Längsachse des Freischneidegerätes und im Bereich 300 bis 2000 mm über dem Boden; Einwurfposition: A

Einschläge: 0, bei mehr als 3 Einschlägen: 5 Wiederholungen durchgeführt. Einschläge:

Nach der Prüfung waren weder Bruchstellen noch Risse an der Schutzeinrichtung feststellbar.

Table with 7 columns: Einschlag, Versuchsreihe, Wiederholung 1-5. Rows: links [mm], rechts [mm], Höhe [mm].

Prüfungsergebnis: Die Anforderungen wurden erfüllt.

Die Durchführung der Messungen nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.14.5 wird bestätigt durch

DLG e.V.

Testzentrum Technik & Betriebsmittel

i.A.

Dipl.-Ing. Harald Krämer
Projektleiter

Peter Stelzer
Durchführung der Messung



Prüfbericht über Messungen an einem Grasschneideblatt

Aufpralltest

Beschreibung und Technische Daten

Anmelder: TIGER GmbH
Vogesenstraße 8
79346 Endingen

Arbeitswerkzeug Typ : Piranha grün Ø 440 mm, 4-schneidig
einzubeziehende Typen: Piranha blau Ø 370 mm, 4-schneidig
Freischneidegerät Typ: STIHL FS 550; Serien-Nr.: 150 268 868
Schutzeinrichtung des FS ohne Schutzeinrichtung
Nennleistung: 2,8 kW
Hubraum: 56,5 cm³
Motordrehzahl (Vollgas): 10250 min⁻¹
Winkelgetriebe-Übersetzungsverhältnis: i = 1,333
Arbeitswerkzeug-Drehzahl: 7690 min⁻¹
Drehrichtung des Arbeitswerkzeuges
in Arbeitsposition: links
Durchmesser des Arbeitswerkzeuges: 440 mm
Arbeitswerkzeug-Umfangsgeschwindigkeit: 177,2 m/s an der Spitze

Messergebnisse:

Der Aufpralltest wurde nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.12.2 durchgeführt.

Aufprallgeschwindigkeit: 0,99 ms⁻¹

Nach der Prüfung waren weder Bruchstellen noch Risse am Grasschneideblatt feststellbar.

Überdrehzahltest

Der Überdrehzahltest wurde nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.12.3 durchgeführt.

Es wurde das gleiche Grasschneideblatt verwendet, mit dem bereits der Aufpralltest durchgeführt wurde.

Messergebnisse:

Das Grasschneideblatt wurde 5 Minuten mit einer Drehzahl von 13000 min⁻¹ betrieben.

Nach der Prüfung waren weder Bruchstellen noch Risse am Arbeitswerkzeug feststellbar.

Durchführung der Messungen: Herr Stelzer, Herr Herber

Datum und Ort der Messung: 28.02.2007
DLG-Testzentrum
D-64823 Groß-Umstadt

Prüfungsergebnis: **Die Anforderungen wurden erfüllt.**

Die Durchführung der Messungen nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.12.2 und 4.12.3 wird bestätigt durch

DLG e.V.
Testzentrum Technik & Betriebsmittel
i. A.

i.A.

Dipl.-Ing. Harald Krämer
Projektleiter

Peter Stelzer
Durchführung der Messungen



Prüfbericht über Messungen an einem Grasschneideblatt für Freischneider
Steinschlagtest

Prüfungs-Nr.: 2007-111
Groß-Umstadt, 06.03.2007

Anmelder: TIGER GmbH
Vogesenstraße 8
D - 79346 Endingen

I. Beschreibung und Technische Daten

Arbeitswerkzeug Typ: Gras- und Dickichtmesser Piranha blau Ø 370 mm
Durchmesser: 370 mm
Artikel-Nr.:
Geprüft am Freischneider: FS 480, Serien-Nr. 160 342 508
Nennleistung: 2,2 kW, 48,7 cm³
Motordrehzahl: 12000 min⁻¹
Winkelgetriebe: Übersetzungsverhältnis i = 1,4
Drehrichtung: links (an der Werkzeugaufnahme)
Schutzeinrichtung des FS: STIHL-Schutz Serien-Nr. 4119 713 4500
Material: Kunststoff
Breite: 345 mm
Höhe: 100 mm
Abstände: links 215 mm, rechts 130 mm zwischen Außenkante und Längsachse des Geräts
Überstände: links + mm, mitte 10 mm, rechts + mm von Unterkante Schutz zur Schnittebene
Abstand zum Werkzeug: 25 - 70 mm Freiraum zwischen Schutz und Werkzeug
Werkzeugdrehzahl: 8570 min⁻¹
Umfangsgeschwindigkeit: 166,1 m/s an der Spitze

II. Messergebnisse

Die Messung wurde nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.14.5 durchgeführt.

Durchführung der Messung: Herr Stelzer, Herr Müller, Datum der Messung: 06.03.2007

Prüfstand: Steinschlag, Ident.-Nr. 2.14.03.00

Wandabstand vom Mittelpunkt des Arbeitswerkzeuges: 850 mm, eingestellte Schnitthöhe: 30 mm

Anzahl der Einschläge im Bereich 600 mm links und rechts der Längsachse des Freischneidegerätes und im Bereich 300 bis 2000 mm über dem Boden; Einwurfposition: A

Einschläge: 0, bei mehr als 3 Einschlägen: 5 Wiederholungen durchgeführt. Einschläge:

Nach der Prüfung waren weder Bruchstellen noch Risse an der Schutzeinrichtung feststellbar.

Einschlag	Versuchsreihe	Wiederholung 1	Wiederholung 2	Wiederholung 3	Wiederholung 4	Wiederholung 5
links [mm]						
rechts [mm]						
Höhe [mm]						

Prüfungsergebnis: **Die Anforderungen wurden erfüllt.**

Die Durchführung der Messungen nach DIN EN ISO 11806, Ausgabe 12/97, Abschnitt 4.14.5 wird bestätigt durch

DLG e.V.

Testzentrum Technik & Betriebsmittel

i.A.

Dipl.-Ing. Harald Krämer
Projektleiter

i.A.

Peter Stelzer
Durchführung der Messung