

PRÜFBERICHT



Fernbedienbarer Fällkeil TR300

Prüfnummer: 8677

INHABER DER PRÜFKUNDE:

Forstreich Maschinenbau
Schwarzwaldstraße 314
D- 79117 Freiburg

info@forstreich.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Fernbedienbarer mechanischer Fällkeil TR 300

Forstreich Maschinenbau; Schwarzwaldstraße 314; D- 79117 Freiburg

Einsatzbereich

Fällung von starkem Holz bzw. Bäume mit leichtem Rückhang

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung												
Hinweise	<p>Der Einsatz erfordert eine qualifizierte Ausbildung und Erfahrung.</p> <p>Der Fällkeil ersetzt keine Seilwinde oder Seilzug.</p> <p>Zum Ansetzen ist eine keilförmige Öffnung des Fällschnittes erforderlich.</p> <p>Die Hubkraft ist abhängig von den Reibungsverhältnissen im Holz und den mechanischen Bauteilen.</p>													
Arbeitssicherheit	<p>Praktische und kraftsparende Fällmethode.</p> <p>Sicherer Abstand zum Stamm während des Fällvorganges.</p> <p>Die Vorschubbewegung des Keiles erfolgt funkfernsteuert. Dadurch ist es möglich, die Keil-Hubbewegung außerhalb des Gefahrenbereiches (herabfallende Äste) zu aktivieren.</p>	++ ++												
Handhabung	<p>Die körperliche Anstrengung während des Fällvorganges wird durch die funkfernsteuerbare Motoreinheit deutlich reduziert.</p> <p>Griff am Gerät und Tragegurt erleichtern den Transport</p> <p>Vorspannen des angesetzten Keils mit Tastschalter am Gerät.</p> <p>Annähernd erschütterungsfreie Krafteinleitung.</p> <p>Schnelles Nachsetzen (raus-rein) des Keiles möglich</p> <p>Gleitplatten greifen gut, auch in gefrorenem Holz.</p> <p>Schutz vor unbeabsichtigtem Reduzieren der Hubkraft über selbsthemmendes Trapezgewinde.</p> <p>Lösen des Keiles von der Spindel nicht möglich.</p> <p>Je nach Einsatzbedingung können mit einer Akkuladung ca. 15 Bäume gefällt werden.</p>	++ + 0 0 + + 0 + 0												
Hubkraft	Hubkraft 25 to (Herstellerangabe)													
Messwerte (Auf dem Prüfstand begrenzt auf 15 Tonnen)	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Hubkraft [to]</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">10</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">15</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Zeit [sec]</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td></td> </tr> </table>	Hubkraft [to]	2	5	10	15		Zeit [sec]	8	15	18	28		+
Hubkraft [to]	2	5	10	15										
Zeit [sec]	8	15	18	28										

Gewicht	9,2 kg, ohne Akku	+
Betriebsanleitung	Gut bebilderte Arbeitsanleitung und Betriebsanleitung mit Hinweisen zur Arbeitssicherheit	+
Wartung	Geringer Aufwand; regelmäßiges Schmieren der Gleitflächen und der Gewindespindel, sowie gelegentliches Richten ggf. Auswechseln der Federstahlbleche. Kein Schmiernippel zur Versorgung der Spindellagerung Bauteile einzeln austauschbar	+

Ausführung:

Antrieb	Akku-Schlagschrauber-Einheit mit Trapezgewindespindel
Führung	Gleitleisten beidseitig mit 4-fach Führungen
Keil	Schubkeil aus Polyamide. Gleitplatten aus Federstahl
Funk	Störgeschütze Signalübertragung

Technische Daten (gemessen)

Gesamtabmessungen (L x B x H) (Fällkeil in Ausgangsstellung)	798 x 137 x 151 mm
Nutzbare Spindellänge / Durchmesser / Steigung	160 / 30 / 3 mm
Keilwinkel	18°
Keillänge	180 mm
Hubhöhe	60 mm
Federstahlplatten (L x B x H)	299 x 80 x 2 mm
Reichweite der Funkfernbedienung (Hindernisfrei)	40 m

Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge**Obmann: Dr. Sebastian Paar, Laubau****Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern****Prüfabschluss April 2019** Kuratorium für Walddarbeit und Forsttechnik e.V.**Gültig bis: April 2024** Spremberger Straße 1
64823 Groß-Umstadt**Verantwortlicher Prüfingenieur:** Telefon 06078-785-0**Kai Lippert** Telefax: 06078/785-50**kai.lippert@kwf-online.de** Internetseite: www.kwf-online.de