

PRÜFBERICHT



Forstreich Maschinenbau Funkfernbedienbarer Fällkeil TR 240

Prüfnummer: 10393

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Forstreich Maschinenbau
Schwarzwaldstraße 314
D- 79117 Freiburg

www.forstreich.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Forstreich Maschinenbau, Schwarzwaldstraße 314, D – 79117 Freiburg

Einsatzbereich

Fällung von mittelstarkem Holz, bzw. Bäume mit leichtem Rückhang vom sicheren Rückweichplatz möglich.

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	
Hinweise	Einsatz erfordert qualifizierte Ausbildung und Erfahrung im Umgang mit mechanischen Fällhilfen. Der Fällkeil ersetzt keine Seilwinde oder Seilzug. Die Hubkraft ist abhängig von den Reibungsverhältnissen im Holz und den mechanischen Bauteilen.	
Hubkraft	15 Tonnen (Herstellerangabe)	o. B.
Ausführungen	Funkfernbedienbarer mech. Fällkeil mittlerer Baugröße	
Handhabung	Sichere und kräftesparende Fällmethode	+
	Antrieb über eine Schlagschraubereinheit bewirkt nahezu erschütterungsfreie und sehr fein dosierbare Vorschubbewegung	+
	Nachsetzten des Keiles möglich (raus-rein)	+
	Gleitplatten greifen gut, auch in gefrorenem Holz	+
	Vorwärts- und Rückwärtsbewegung des Keiles über selbsthemmendes Trapezgewinde	0
	Ungewolltes Lösen des Keiles von der Spindel nicht möglich	+
Systemgewicht	Mit Funkfernbedienung und 5 Ah Akku	+
Reichweite	Ca. 50 m (bidirektionale Verbindung)	o. B.
Betriebsanleitung	Bebilderte Betriebsanleitung mit Hinweisen zur Arbeitssicherheit und einer Anwendungsempfehlung	++
Wartung	Geringer Aufwand; regelmäßiges Schmieren der Gleitflächen des Keiles und der Gewindespindel, sowie gelegentliches Richten ggf. Auswechseln der Federstahlbleche.	+
	Mechanische Bauteile einzeln austauschbar	+
Produktsicherheit	Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wird vom Hersteller bestätigt.	o. B.

Bewertungsbereich: ++ / + / o / - / -- (o = Standard / o. B. = ohne Bewertung)

Ausführung

Funkfernbedienbarer mechanischer Fällkeil mit einer maximalen Hubkraft von 15 Tonnen und einer Funkreichweite von ca. 50 Metern. Die Funkfernbedienung verfügt über eine bidirektionale Funktechnik. Somit kann der Fällkeil nur mit der gekoppelten Funkfernbedienung angesteuert werden. Die Funkfernbedienung ist in einem Gehäuse mit einem umlaufenden Schutzkragen eingelassen und verfügt über einen Notstopp. Zudem kann die Funkfernbedienung an die Rückseite des Gehäuses montiert werden. Die Schlageinheit wird über beidseitig angeordnete Führungsschienen gestützt. Der Fällkopf verfügt über eine außenliegende Spindel.

Technische Daten Grundeinheit

Abmessungen (L x B x H) (Vorschubkeil in Anfangsstellung)	630 x 140 x 132 mm
Nutzbare Spindel Länge / Durchmesser	175 / Ø 24 mm
Hubhöhe	45 mm
Drehmoment max. Schlagschraubwerk	745 Nm
Keilwinkel	17,5°
Federstahlplatten	200 x 80 x 2 mm
Steigung	3 mm / Umdrehung
Gewicht (ohne Akku)	4,9 kg
Reichweite Funk	ca. 50 m
Schlagzahl	0 – 3100 U/min

Optionales Zubehör

- Akku 5 Ah
- Akku 8 Ah
- Akku 12 Ah
- Mehrfachladegerät
- Absturzsicherung

Herausgegeben mit Förderung durch das Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages und durch die Länderministerien für Forstwirtschaft durch:



Prüf Ausschuss Geräte und Werkzeuge Obmann:

Dr. Johannes Windisch, Regensburg

Prüfabschluss November 2022

Zulassung bis November 2027

Erstzulassung November 2022

Verantwortlicher Prüflingenieur

Kai Lippert

kai.lippert@kwf-online.de

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Sprenger Straße 1

64823 Groß-Umstadt

Telefon 06078-785-0

Telefax: 06078/785-39

Internetseite: www.kwf-online.de