

# PRÜFBERICHT



## Mechanischer Fällkeil 20 to

Prüfnummern: 9069

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Koller Forsttechnik GmbH  
Kufsteiner Wald 26  
A- 6334 Schwoich/Kufstein

[www.kollergmbh.com](http://www.kollergmbh.com)



## Prüfergebnisse und Beurteilungen



Koller Forsttechnik GmbH, Kufsteiner Wald 26, A- 6334 Schwoich/Kufstein

### Einsatzbereich

Fällung von mittelstarkem Holz, bzw. Bäume mit leichtem Rückhang

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Handhabung	Einfache Anwendung (Eindrehrichtung: links)	+
	Zum Ansetzen ist eine Verbreiterung des Fällschnittes erforderlich.	o
	Kompakte Bauform; Vorwärts-und Rückwärtsbewegung des Keiles über metrisches Gewinde und Gelenkratsche	+
	Gleitplatten greifen gut im Holz.	0
	Rastbarer Tragegriff erleichtert den Transport;	+
	Einsatz erfordert qualifizierte Ausbildung und Erfahrung	
Hubkraft	Abhängig von den Reibungsverhältnissen im Holz und der mechanischen Bauteilen!	+
	Bei einer Krafteinwirkung von <b>1000 N</b> am Hebelende kann eine senkrecht wirkende Hubkraft von <b>15 t</b> erreicht werden.	
	Hubkraft: 20 to (Herstellerangabe)	
Gewicht	Niedrig, im Vergleich mit Fällhilfen ähnlicher Bauweise	++
Betriebsanleitung	Gut gebildete Arbeitsanleitung und Betriebsanleitung mit Hinweisen zur Arbeitssicherheit	+
Wartung	Geringer Aufwand; regelmäßiges Schmieren der Gleitflächen des Keiles und der Gewindespindel, sowie gelegentliches Richten ggf. Auswechseln der Federstahlbleche.	+
	Schmiernippel zur Versorgung der Keilflächen,	+
	Bauteile einzeln austauschbar (Aufnahme Spreizblech)	+
Haltbarkeit	Gut, keine Schäden im Verlauf der Prüfung	0
Arbeitsschutz	Vorteile im Vergleich zur Keilarbeit:	+
	- erschütterungsfreies Fällen - ergonomisch günstige Arbeit durch hohe Schubkräfte	
Arbeitssicherheit	Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wird vom Hersteller bestätigt.	o.B.

**Ausführung:**

Spreizblech und Spindelführung in Integralbauweise; Schubkeil aus Polyamide. Gleitplatten aus Federstahl. Gelenkratschenschlüssel im Lieferumfang enthalten.

**Technische Daten (gemessen)**

Gesamtabmessungen (L x B x H) (Spaltkeil in Anfangstellung, ohne Ratschenhalterung)	309 x 90 x 89 mm
Nutzbare Spindel Länge / Gewinde	95 mm / M20x2,5
Keilwinkel	20°
Federstahlplatten	247x 90 x 1,1 mm
Hebellänge der Ratsche	330 mm
Steigung	2,5 mm
Gewicht (mit / ohne Ratsche)	3,4 kg / 2,7 kg

**Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge**

**Obmann: Sebastian Paar, Laubau**

**Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern**

**Prüfabschluss      Oktober    2019**

**Gültig bis:            Oktober    2024**

**Verantwortlicher Prüffingenieur:**

**Kai Lippert**

**[Lippert@kwf-online.de](mailto:Lippert@kwf-online.de)**

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Spremlberger Straße 1

64823 Groß-Umstadt

Telefon 06078-785-0

Telefax: 06078/785-50

Internetseite: **[www.kwf-online.de](http://www.kwf-online.de)**