

PRÜFBERICHT



Nordforest Hydraulischer Fällkeil

Prüfnummern: 6274

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Grube KG Forstgerätestelle
Hützeler Damm 38
D-29646 Hützel

www.grube.de





Prüfergebnisse und Beurteilungen

Nordforest Hydraulischer Fällkeil

Firma: Grube KG Forstgerätestelle, Hützeler Damm 38, D – 29646 Hützel 4

Einsatzbereich

Fällung von Starkholz als eine Alternative zu schwerer Keilarbeit

Prüfmerkmal	Prüfergebnis	Bewertung
Handhabung	Einfache Anwendung, allerdings ist zum Ansetzen eine zusätzliche Verbreiterung des Fällschnittes erforderlich.	+
	Gleitplatten greifen gut im Holz.	+
	Rückführen des Keiles von Hand, dazu muss eine Entlüftungsschraube geöffnet werden.	o
	Kolben ohne Endanschlag, kann bei falscher Anwendung aus dem Zylinder gezogen werden.	o
	Einsatz erfordert eine qualifizierte Ausbildung und Erfahrung, insbesondere im Laubholz.	o
Kraftaufwand	Gemessener Kraftaufwand für 8 t Hub : ca. 480 N am Griffende des Hebels (abhängig vom Schmierfilm zwischen Keil und Gleitplatten und den Holz-Kontaktflächen) Herstellerangabe: 28 t	+
Gewicht	Niedrig, im Vergleich mit anderen hydraulischen Fällhilfen	+
Betriebsanleitung	Gut gebilderte Arbeitsanleitung und Betriebsanleitung mit Hinweisen zur Arbeitssicherheit.	o
Wartung	Geringer Aufwand z.B. Ölkontrolle, Wechseln oder Richten der Gleitplatten und regelmäßiges Fetten des Keiles.	+
	Schmiernippel zur Versorgung der Gleitflächen vorhanden	
	Bauteileile einzeln austauschbar	
Haltbarkeit	Keine Schäden im Verlauf der Prüfung	+
Arbeitsschutz	Vorteile im Vergleich zur Keilarbeit:	+
	- erschütterungsfreies Fällen - ergonomisch günstige Arbeit durch hohe Hubkräfte	
Arbeitssicherheit	Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG wird vom Hersteller bestätigt.	o.B

Ausführung

Einfach wirkender Hydraulikzylinder mit Einwege-Pumpe. Keil aus Aluminium an der Kolbenstange, Gleitplatten aus Federstahl am Zylinderfuß angeschraubt.

Technische Daten

Länge ohne Hebel [mm]:	485
Länge mit Hebel [mm]:	654
Breite [mm]:	90
Höhe ohne Hebel [mm]:	90
Höhe mit Hebel [mm]:	166
Keilwinkel [°]:	21
Keilplatte L x B [mm]:	310 x 90
Kraftaufwand je Tonne Vorschub N/t:	40
Hub je Pumpbewegung [mm]:	2,5
Hebel L x B [mm]:	523 x 20
Gewicht [g]	9970

Praxiseinsätze bei professionellen Anwendern

Der NORDFOREST Hydraulischer Fällkeil wird weiterhin unverändert hergestellt.

Anerkennung Mai 2018 (Erstanerkennung erfolgte im März 2012)

Verlängerung der bestehenden Anerkennung bis Mai 2023

Prüfausschuss Geräte und Werkzeuge
Obmann: Dr. Sebastian Paar, Ruhpolding

Patrick Müßig
muessig@kwf-online.de

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.
Spremlinger Straße 1
64823 Groß-Umstadt
Tel 06078-785-0
www.kwf-online.de