

Bedienungsanleitung Fällkeil TR 24-AQ



Inhalt

1	Technische Daten	1
2	Anwendungsbereich – bestimmungsgemäße Verwendung	1
3	Sicherheitshinweise	2
4	Gewährleistung.....	2
5	Bedienung.....	3
6	Wartung/Prüfung.....	4
7	Hinweise zum Umgang mit dem Akku-Schlagschrauber	4
8	Explosionsdarstellung	5
9	EG-Konformitätserklärung.....	6

Mechanischer Fällkeil

TR24-AQ

1 Technische Daten

Bezeichnung	Mechanischer Fällkeil TR24-AQ
Max. Druckkraft (to)	12
Masse (kg)	1,9
Länge (mm)	350
Breite (mm)	80
Höhe (mm)	73
Max. Drehmoment Schlagschrauber (Nm)	610

2 Anwendungsbereich – bestimmungsgemäße Verwendung

Der TR24-AQ ist ein mechanischer Fällkeil für mittelstarkes Holz der speziell für den Einsatz mit kleineren Schlagschraubern konzipiert wurde. Mit nur 1,9 Kg Eigengewicht, einer Hubhöhe von 4cm und einer Druckkraft von ca. 12 to ist er bestens geeignet für das Zufällen von mittelstarkem, mäßig rüchhängendem Holz für den Harvester oder im Steilhang. Standardmäßig wird der TR24-AQ mit dem Milwaukee M18FMTIWF-0 mit 610Nm oder mit dem M12FIWF12 Schlagschrauber mit 330Nm ausgerüstet. Der TR24-AQ wiegt im Set mit dem Milwaukee 12V Akkus Schlagschrauber und einem 12V 4Ah Akku insgesamt nur 3,5 Kg.

Vorteile gegenüber den bisher am Markt erhältlichen Systemen:

- Kompletter Wegfall von Handarbeitskraft
- Höhere Geschwindigkeit im Vorwärts- sowie im Rückwärtsgang
- Max. Spindelhub deutlich sichtbar, kein innerer Anschlag der zerstört wird
- Leichtestes und leistungsfähigstes System am Markt

Dieses Gerät ersetzt keine Seilwinde oder Seilzug. Setzen Sie dieses Gerät nur ein, wenn Sie der Meinung sind, dass dieser Baum auch mit klassischem Keilen umzuheilen wäre. Ausgeprägte Rück- oder Seithänger dürfen nicht mit dem mechanischen Fällkeil gefällt werden, da dieser überlastet werden kann. Setzen Sie dieses Gerät nur ein, wenn Sie mit diesem vertraut sind.

Falls der mechanische Fällkeil TR24-AQ

- nicht bestimmungsgemäß verwendet
- überlastet
- falsch oder nicht gewartet

wird, übernimmt der Hersteller keine Haftung für jegliche entstehenden Schäden.

3 Sicherheitshinweise



Gefahr:

Bei Missachtung der Sicherheitshinweise, können schwere Verletzungen bis hin zum Tod die Folge sein!

- Arbeiten Sie **grundsätzlich** mit normalen Kunststoff- oder Alukeilen als Sicherungskeile. Schieben Sie beim Bedienen des mechanischen Fällkeils immer mindestens **einen** Keil zur Sicherung nach.
- Dieses Gerät ersetzt keine Seilwinde oder Seilzug. Setzen Sie dieses Gerät nur ein, wenn Sie der Meinung sind, dass dieser Baum auch mit klassischem Keilen umzuzeilen wäre. Ausgeprägte Rück- oder Seithänger dürfen nicht mit dem mechanischen Fällkeil gefällt werden, da dieser überlastet werden kann. Setzen Sie dieses Gerät nur ein, wenn Sie mit diesem vertraut sind.
- Schlagen Sie den mechanischen Fällkeil TR24-AQ **nicht** in den Sägeschnitt. Sie können dadurch den Sechskant und die Mutter beschädigen.
- Drücken oder Schlagen Sie **nicht** gegen den Fällkeil. Dadurch könnte sich die Gewindespindel verbiegen.
- Fassen Sie während dem Eindrehen des TR24-AQ mit dem Schlagschrauber nicht in die Spindel
- Beim Zurückdrehen des TR24-AQ ist immer Sorge zu tragen, dass sich niemand die Finger einklemmt zwischen Klotz und zurückschiebendem Keil. Dazu sind die seitlichen Kunststoffplatten als „Eingriffschutz“ angebracht.

4 Gewährleistung

Für den mechanischen Fällkeil TR24-AQ übernehmen wir eine Gewährleistung auf Funktion und Fehlerfreiheit des Materials von 12 Monaten ab Lieferdatum. Diese erstreckt sich nicht auf Folgen üblicher Abnutzung, von Überlastung, unsachgemäßer Behandlung oder des Einbaus fremder Ersatzteile.

Eine Gewährleistung kann nur dann übernommen werden, wenn uns das Gerät unzerlegt zur Prüfung vorgelegen hat. Schäden, die durch Material- oder Herstellerfehler entstanden sind, werden unentgeltlich durch Ersatzlieferung oder Reparatur beseitigt.

5 Bedienung

Fällen:

Den Akkuschlagschrauber auf Rechtslauf stellen und auf den Sechskant des TR24-AQ aufstecken . Der Keil kann soweit eingetrieben werden, bis außen kein Gewinde mehr zu sehen ist (rote Markierung auf der Spindel) und Nuss des Schlagschraubers außen an der Gewindemutter ansteht.

Keil zurückziehen:

Den mitgelieferten Akkuschlagschrauber auf Linkslauf stellen und auf den Sechskant des TR24-AQ aufstecken . Den TR24-AQ langsam soweit zurückdrehen bis der bewegliche Keil an der Gewindemutter ansteht. Damit beim Zurückdrehen keine Möglichkeit besteht, sich die Finger einzuklemmen, sind Schutzplatten an der Seite angebracht. Diese verhindern, dass ein Finger in den kleiner werdenden Spalt gelangen kann.

Fällung eines mittleren Baumes:

- Wenden Sie grundsätzlich eine fachgerechte Fälltechnik nach der guten, fachlichen Praxis der Waldarbeit an.
- Setzen Sie klassische Keile in den Sägeschnitt, um diesen offen zu halten.
- Für das Einsetzen des mechanischen Fällkeils TR24-AQ ist die Stelle nach oben und unten mit der Säge so zu erweitern, so dass dieser mit allen „Widerhaken“ sauber im Fällschnitt sitzt. Beide Federstahlplatten müssen gleichmäßig ins Holz greifen.
- Setzen Sie den mechanischen Fällkeil TR24-AQ waagrecht in den Sägeschnitt.(wird der Keil schräg nach oben oder unten eingesetzt, kann dies zu erhöhtem Verschleiß und Materialermüdung führen)
- Stecken Sie den Akku-Schlagschrauber auf den Sechskant auf.
- Nun mit dem Schlagschrauber den Keil vorsichtig eintreiben. Durch die Kraft und Geschwindigkeit des Schlagschraubers können die Bäume zum Teil sehr schnell fallen. Daher muss unbedingt der Baum genau beobachtet werden!
- Während dem Eintreiben des Fällkeils TR24-AQ, ist immer mindestens **ein** Sicherungskeil stets nachzuschieben.

6 Wartung/Prüfung



Bitte beachten Sie die Wartungshinweise:

- Der mechanische Fällkeil TR24-AQ ist vor jedem Einsatz einer Sichtprüfung auf Beschädigungen zu unterziehen.
- Achten Sie darauf, dass die Gewindespindel/-mutter **vor jedem Einsatz** ausreichend geschmiert wird. Schmieren Sie die Gewindespindel/-mutter an dem dafür vorgesehenen Schmiernippel ab und drehen die Spindel einmal vor- und zurück. Die Gewindemutter muss regelmäßig auf Verschleiß geprüft werden.
- Achten Sie darauf, dass die Flächen zwischen Keil und Federstahlblech **vor jedem Einsatz** geschmiert werden. Der Verschleiß wird dadurch gemindert und die aufzuwendende Kraft für den Bediener erheblich verringert.
- Entfernen Sie regelmäßig den Schmutz am mechanischen Fällkeil, dies erhöht die Lebensdauer.
- Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden; Wenden Sie sich hierzu an Ihren zuständigen Händler.
- Für die Erstbefettung wurde folgendes Fett verwendet:
Fuchs Gleitmo 805 – weiße Hochleistungsfettpaste zur Langzeitschmierung.

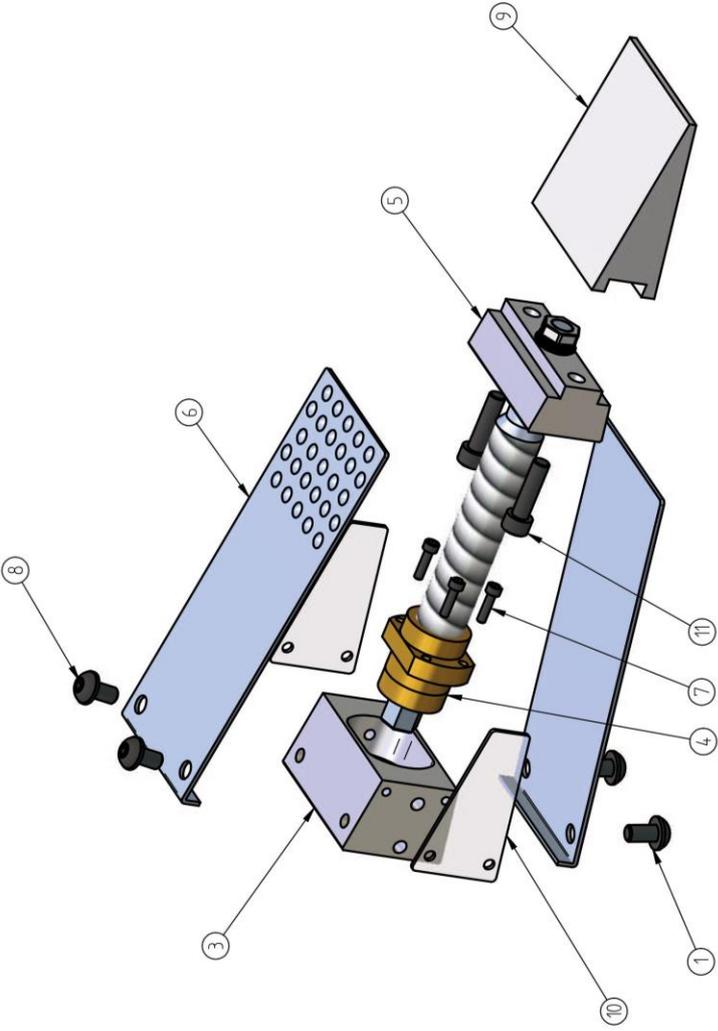
7 Hinweise zum Umgang mit dem Akku-Schlagschrauber

- Der Milwaukee Akku-Schlagschrauber muss im Außeneinsatz sorgsam behandelt werden, das heißt er sollte möglichst vor groben Stößen oder Schlägen geschützt werden und nicht dauerhaft bei starkem Regen verwendet oder im Schnee liegengelassen werden.
- Bei starker Hitze (+50°C) oder starkem Frost (-20°C) kann sich der Akku der stillsetzen. Dieser ist dann wieder am Ladegerät aufzuladen
- Weitere Hinweise sind der Bedienungsanleitung des Milwaukee Schlagschraubers zu entnehmen.

Mechanischer Fällkeil

TR24-AQ

8 Explosionsdarstellung



Pos.	Stk.	Bezeichnung	Artikelnummer	Pos.	Stk.	Bezeichnung	Artikelnummer
1	4	Scheibe Ø8,4 DIN 125	001-1010.par	9	1	Druckkeil	003-1018.par
2	1	Schmiernippel M6x0,75	001-1012.par	10	2	Platte	003-1022.par
3	1	Klotz	003-1002.par	11	2	Zylinderkopfschraube M8x30 DIN912	003-1023.par
4	1	Flanschmutter TR 24 x 5	003-1004.par				
5	1	Spindel mit Lagerung und Klotz	003-1005.asm				
6	2	Federstahlblech	003-1006.par				
7	4	Zylinderkopfschraube M6x16 DIN 912	003-1008.par				
8	4	Zylinderkopfschraube M8x16 ISO 7380	003-1009.par				

Mechanischer Fällkeil
TR24-AQ

9 EG-Konformitätserklärung

Der Hersteller: Forstreich-Maschinenbau
Inh. Stefan Reichenbach
Schwarzwaldstr.314
79117 Freiburg
Tel.: +49(0)151/11030401

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung: mechanischer Fällkeil **TR24-AQ**
Baujahr: ab 09/2018

allen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie **Maschinen (2006/42/EG)** entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN ISO 12100 Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsleitsätze
Risikobeurteilung und Risikominderung

Freiburg, 05.05.2020



Datum

Unterschrift

forstreich 
maschinenbau

Stand 05/20

Technische Änderungen vorbehalten