Bergen & Schröten

SAUGUT
BY FAIE

Bedienungsanleitung
Fällkeil mechanisch für Akkuschlagschrauber

User manual
Mechanical felling wedge for cordless impact wrench

Mode d'emploi
Coin d'abattage méchanique pour visseuse à percussion sans fil

Gebruiksanwijzing
Mechanische velwig voor accu-slagmoersleutel

DE Bedienungsanleitung

Fällkeil mechanisch für
Akku-Schlagschrauber
Art. Nr. 50434

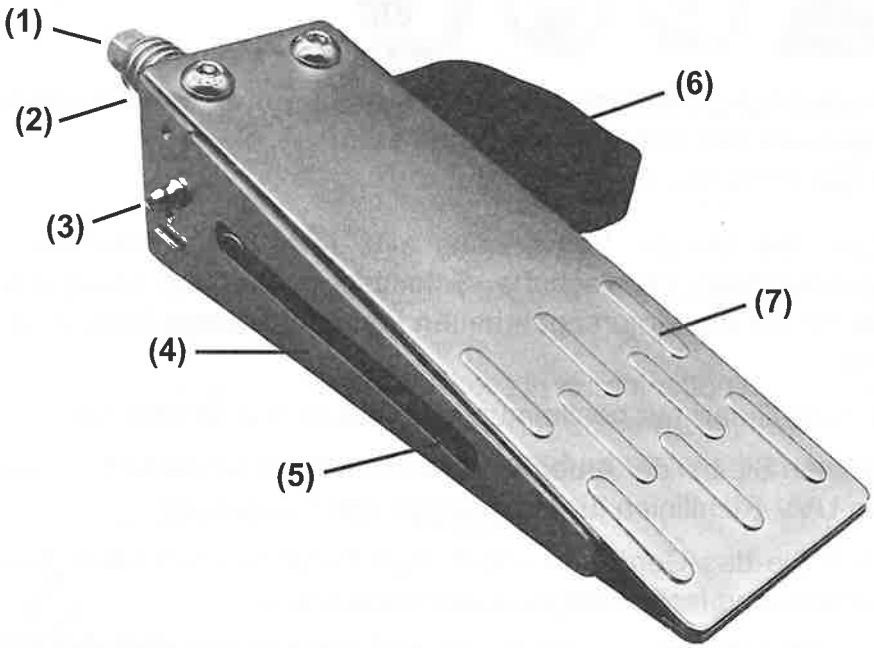
Lieferumfang

1x Fällkeil

Technische Daten

Max. Druckkraft	12 t
Gewicht (ohne Arbeitsgerät)	ca. 1,64 kg
Länge	250 mm
Breite	130 mm
Höhe	57 mm
Max. Hub	50 mm
Max. Drehmoment Schlag-schrauber	750 Nm
Min. Drehmoment	2,0 Nm

Bestandteile



(1)	Antriebssechskant 13 mm
(2)	Spindel
(3)	Schmiernippel
(4)	Seitendeckel
(5)	Kontrollfenster mit Vortriebsanzeige
(6)	Handgriff
(7)	Keilabeckung

Sicherheitshinweise

Bei Missachtung der Sicherheitshinweise können schwere Verletzungen bis hin zum Tod die Folge sein!
Lesen Sie diese vor Gebrauch gut durch.

- Tragen Sie bei der Verwendung eine Kopfschutzkombination, Gesichtsschutz, Handschuhe, Schnittschutzkleidung sowie alle weiteren für die Motorsägearbeiten vorgeschriebene Schutzkleidung!
- Der Fällkeil darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden!
- Beachten Sie bei der Arbeit mit dem Fällkeil immer die aktuell gültigen UVV-Richtlinien für Motorsägen und Forstarbeit!
- Halten Sie das Gerät von unbefugten Personen, vor allem Kindern fern, und lagern Sie es außer Reichweite.
- Verwenden Sie bei der Arbeit mit dem Fällkeil grundsätzlich zusätzliche Kunststoff- oder Alukeile als Sicherungskeile. Schieben Sie beim Bedienen des Fällkeils die Keile zur Sicherheit immer in die Sägefuge nach.
- Sollten Beschädigungen am Fällkeil vorhanden sein, darf er unter keinen Umständen weiter verwendet werden.
- Die maximale Hubleistung des Fällkeils beträgt ca.12 t.
- Verwenden Sie weitere Keile, Heber, oder eine Seilwinde bei der Forstarbeit.
- Eine Fehlbedienung kann schwere gesundheitliche Schäden bis zum Tod verursachen! Der Fällkeil darf nur von befähigten Personen mit entsprechender Fachkenntnis eingesetzt werden.

- Der Fällkeil ersetzt keine Seilwinde, oder Seilzug. Setzen Sie dieses Gerät nur ein, wenn dieser Baum auch manuell umzukeilen wäre.
- Verwenden Sie dieses System nur, wenn Sie damit vertraut sind!
- Vor jedem Einsatz ist der Fällkeil auf Schäden und Einsatztauglichkeit zu prüfen.
- Nutzen Sie das System nicht, wenn Sie körperliche und geistige Einschränkungen haben.
- Bei zu schnellem Ein- und Ausfahren des Keils besteht zunehmende Klemmgefahr!
- Bei der Verwendung des Fällkeils in Kombination mit einem Akku-Schlagschrauber sind ebenfalls die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung des Schlagschrauberherstellers zu beachten.

Bestimmungsmäßige Verwendung

Lesen Sie erst die Bedienungsanleitung, bevor Sie dieses System nutzen!

Der bestimmungsgemäße Anwendungsbereich des Fällkeils ist die Holzernte. Dabei sind die anerkannten Regeln der Holzernte zu beachten! Setzen Sie den Fällkeil nur ein, wenn Sie sicher sind, dass Sie den Baum auch mit klassischen Keilen zu Fall bringen würden. Ausgeprägte Hänger dürfen nicht mit dem mechanischen Fällkeil gefällt werden, da dieser überlastet werden kann, oder die Bruchleiste abreißen könnte. Geschwächtes Holz darf nicht mit dem Fällkeil gefällt werden. Die Bruchleiste kann vorzeitig abbrechen, da das Holz nicht die notwendige Stabilität besitzt. Setzen Sie dieses Gerät nur ein, wenn Sie mit ihm und der Arbeit vertraut sind. Als Antrieb für den Fällkeil kann ein akkubetriebener Schlagschrauber, oder ein Ratschenschlüssel verwendet werden.

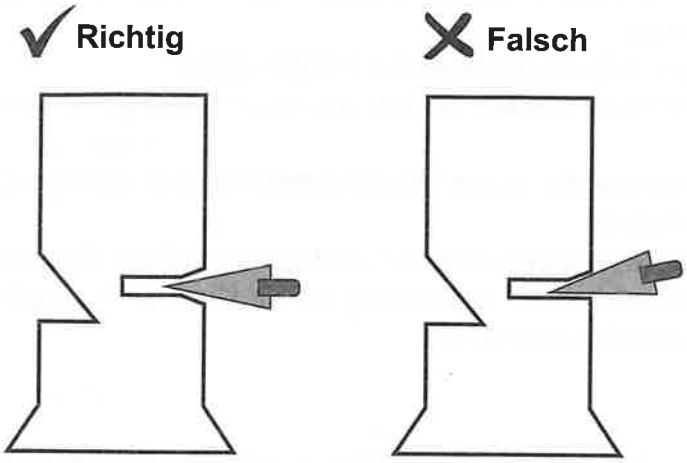
Bedienung

- Vor Inbetriebnahme ist die Spindel über den Schmiernippel abzuschmieren. Nur bei ausreichender Schmierung kann eine maximale Hubkraft, sowie Lebensdauer gewährleistet werden.
- Die Keilfläche, auf der die Leitbleiche gleiten, mit Schmierfett benetzen.
- Der Antrieb des Fällkeils erfolgt mittels einer schlagschrauberfesten Sechskantstecknuss auf dem Antriebssechskant mit einer 13 mm Schlüsselweite.
- Bei Verwendung eines Akku-Schlagschraubers ist zu prüfen, ob ausreichend Akkukapazität vorhanden ist, bzw. ob im Falle eines leeren Akkus alternative Antriebsmöglichkeiten (Ratschenschlüssel), oder Fällwerkzeug vorhanden sind.
- Der maximale Ausfahrweg des Fällkeils ist über das Kontrollfenster mit der Vortriebsanzeige zu kontrollieren.
- Zu weites Eindrehen der Spindel führt zu Schäden am Gerät und gefährdet Ihre Sicherheit!
- Es gelten die allgemeinen Hinweise und Fälltechniken, wie beim manuellen Einsatz von Forstkeil und Hammer.
- Wir empfehlen die Arbeit nach der Stützbandmethode.

Korrekte Vorbereitung

Um den Fällkeil verwenden zu können, muss der Fällschnitt einige Millimeter, gleichmäßig nach oben und unten aufgeweitet werden. Die nachfolgende Abbildung zeigt dies beispielhaft:

Achtung: Wird der Schnitt nicht gleichmäßig nach oben und unten erweitert, sondern nur einseitig, kann es vorkommen, dass sich die Spindel verbiegt.
Bitte beachten Sie die folgende Schemazeichnung:



Ansetzen des Fällkeils

Der komplett eingefahrene Keil wird per Hand in den Fällschnitt eingesetzt. Wichtig ist, dass der Fällkeil fest im Holz sitzt.
Nun kann der Keil langsam, bis er richtig fest sitzt, auseinandergefahren werden. Zur Sicherung werden Aluminium- oder Kunststoffkeile eingesetzt.

Nach dem Durchtrennen des Stützbandes wird durch weiteres Auseinanderdrehen des Fällkeils der Baum angehoben, bis er schließlich fällt. Dabei ist der Sicherungskeil ständig nachzuführen.
Der Keil darf nur bis zum Erreichen der maximalen Ausschublänge auseinander gedreht werden. Dabei ist darauf zu achten, dass der Fällkeil nicht an der Bruchleiste ansteht.
Sollte die Ausschublänge erreicht sein, der Baum jedoch noch nicht umgefallen, darf am Fällkeil nicht weitergedreht werden. Der Baum muss durch zusätzliche Keile zu Fall gebracht werden.

Wartung und Prüfung

Beachten Sie folgende Wartungshinweise:

- Überprüfen Sie den Fällkeil vor jedem Einsatz auf Beschädigungen und Risse.
- Kontrollieren Sie die Spindel auf Freigängigkeit.
- Der Fällkeil muss sowohl außen, als auch innen gereinigt werden.
- Die Gewindespindel ist vor Inbetriebnahme über den Schmiernippel zu schmieren.
- Den Fällkeil komplett ausfahren und von Hand die Kunststoffkeilfläche oben und unten vollständig mit für Kunststoff zugelassenes Schmiermittel benetzen.

Reparatur

Beim Austausch von Bauteilen dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden. Ein Austausch von Ersatzteilen ist nur durch geschultes Personal zulässig.

Entsorgung

Entsorgen Sie den Fällkeil fachgerecht, zum Beispiel an einem Wertstoffhof. Demontieren Sie den Fällkeil. Die Kunststoffteile (Polyethylen), sowie die Metallteile können nun materialspezifisch recycelt werden.

b2b.berger-schroeter.de
GPSR@berger-schroeter.de
Berger + Schröter GmbH
Am Hofe 9 - 58640 Iserlohn

FAIE
KOMPETENZ SEIT 1964
HandelsgesmbH
A-4844 Regau
Handelsstraße 9
www.faie.eu
info@faie.at
Tel. (0043)7672/716-0, Fax (0043) 7672/716-34

SAUGUT
BY FAIE