



Benzin-Kettensäge / Petrol Chainsaw / Tronçonneuse à essence PBKS 53 B3

(DE) (AT) (CH)

Benzin-Kettensäge

Originalbetriebsanleitung

Vor Gebrauch sorgfältig lesen und für den späteren
Gebrauch sicher aufbewahren.

(FR) (BE)

Tronçonneuse à essence

Traduction des instructions d'origine

À lire attentivement avant utilisation et à conserver
en lieu sûr pour consultation ultérieure.

(ES)

Motosierra de gasolina

Traducción del manual de instrucciones original

Leer detenidamente antes del uso y guardar para
futuras consultas.

(CZ)

Benzínová řetězová pila

Překlad originálního provozního návodu

Před použitím si jej pozorně přečtěte a uschovejte ho
pro budoucí použití.

(HU)

Benzines láncfűrész

Az original használati utasítás fordítása

Használat előtt figyelmesen olvassa el és őrizze meg
későbbi használatra.

(DK)

Benzindreven kædesav

Oversættelse af den originale driftsvejledning

Læs opmærksomt inden brug og opbevar det
sikkert til senere brug.

(GB) (MT)

Petrol Chainsaw

Translation of the original instructions

Read carefully before use and keep in a safe place
for future reference.

(NL) (BE)

Benzine-kettingzaag

Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing

Voor gebruik zorgvuldig lezen en veilig opbergen
voor toekomstig gebruik.

(IT) (MT)

Motosaga a benzina

Traduzione delle istruzioni d'uso originali

Leggere con attenzione prima dell'uso e conservare
in un luogo sicuro per future consultazioni.

(SK)

Benzínová reťazová pila

Překlad originálneho návodu na obsluhu

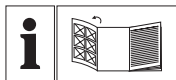
Pred použitím si starostlivo prečítajte a uschovajte
na neskoršie použitie.

(PL)

Pilarka łańcuchowa spalinowa

Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi

Przeczytać uważnie przed użyciem i zachować w
bezpiecznym miejscu do zastosowania w przyszłości.



DE AT CH

Klappen Sie vor dem Lesen die Seite mit den Abbildungen aus und machen Sie sich anschließend mit allen Funktionen des Gerätes vertraut.

GB MT

Before reading, unfold the page containing the illustrations and familiarise yourself with all functions of the device.

FR BE

Avant de lire le mode d'emploi, ouvrez la page contenant les illustrations et familiarisez-vous ensuite avec toutes les fonctions de l'appareil.

NL BE

Vouw vóór het lezen de pagina met de afbeeldingen open en maak u vertrouwd met alle functies van het apparaat.

ES

Antes de empezar a leer abra la página que contiene las imágenes y, en seguida, familiarícese con todas las funciones del dispositivo.

IT MT

Prima di leggere aprire la pagina con le immagini e prendere confidenza con le diverse funzioni dell'apparecchio.

CZ

Před čtením si otevřete stranu s obrázky a potom se seznámte se všemi funkcemi přístroje.

SK

Pred čítaním si odklopte stranu s obrázkami a potom sa oboznámte so všetkými funkciami prístroja.

HU

Olvasás előtt kattintson az ábrát tartalmazó oldalra és végezetül ismerje meg a készülék mindegyik funkcióját.

PL

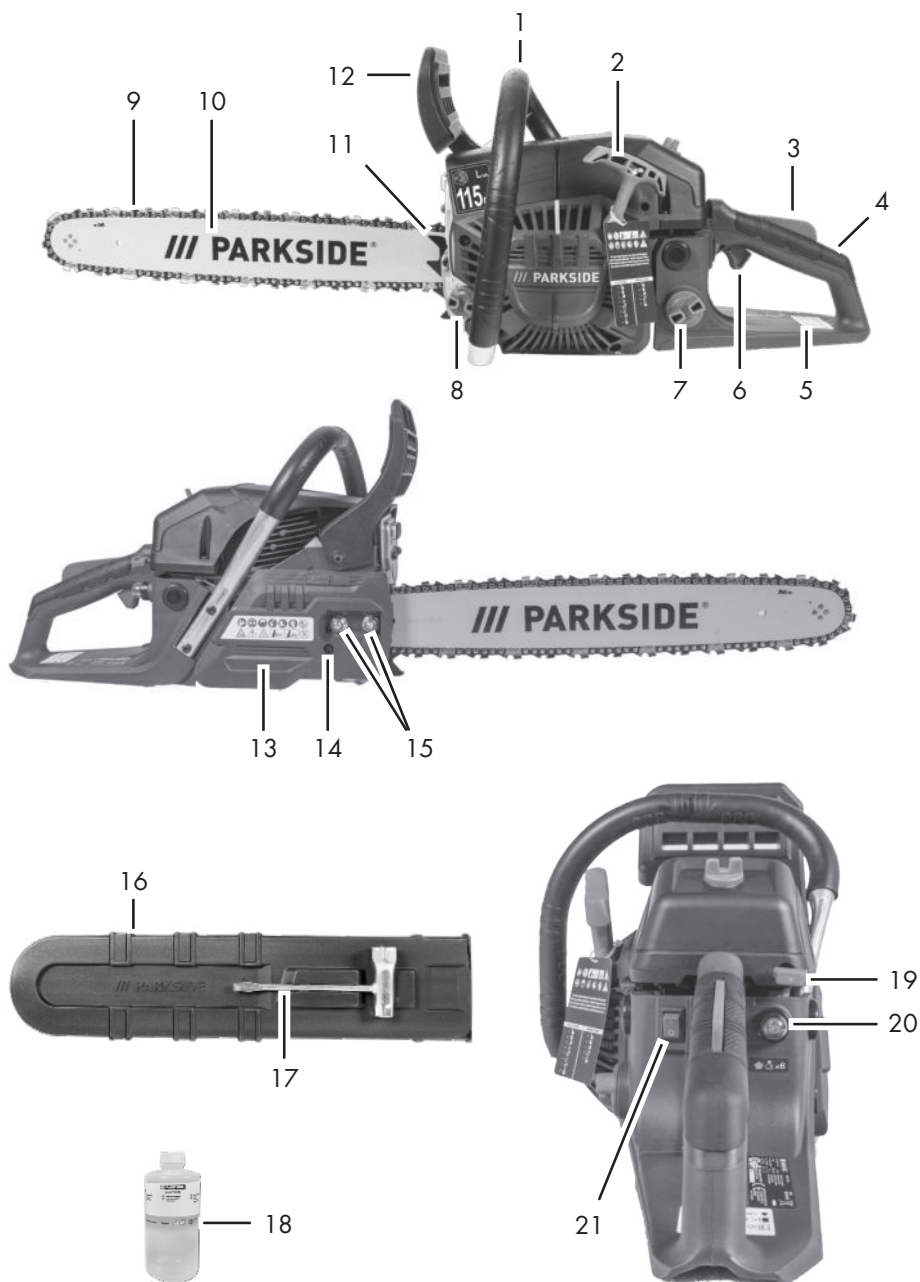
Przed przeczytaniem proszę rozłożyć stronę z ilustracjami, a następnie proszę zapoznać się z wszystkimi funkcjami urządzenia.

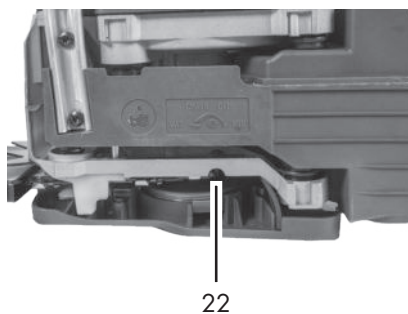
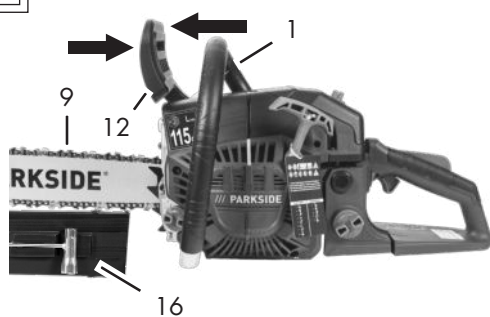
DK

Før du læser, vend siden med billeder frem og bliv bekendt med alle apparatets funktioner.

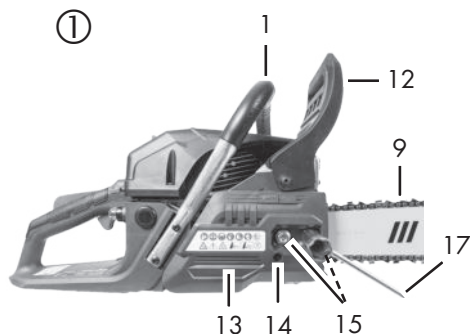
DE / AT / CH	Originalbetriebsanleitung	Seite	5
GB / MT	Translation of the original instructions	Page	34
FR / BE	Traduction des instructions d'origine	Page	60
NL / BE	Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing	Pagina	90
ES	Traducción del manual de instrucciones original	Página	118
IT/MT	Traduzione delle istruzioni d'uso originali	Pagina	147
CZ	Překlad originálního provozního návodu	Strana	176
SK	Překlad originálneho návodu na obsluhu	Strana	202
HU	Az originál használati utasítás fordítása	Oldal	229
PL	Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi	Strona	257
DK	Oversættelse af den originale driftsvejledning	Side	286

A

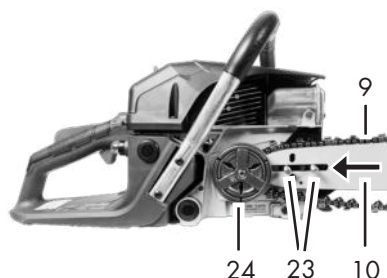


B**C**

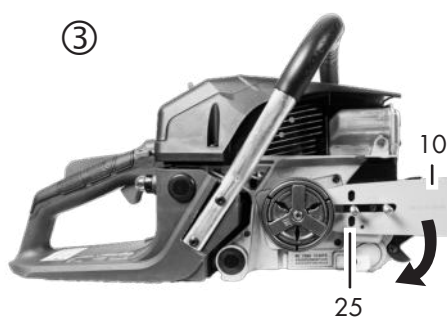
①



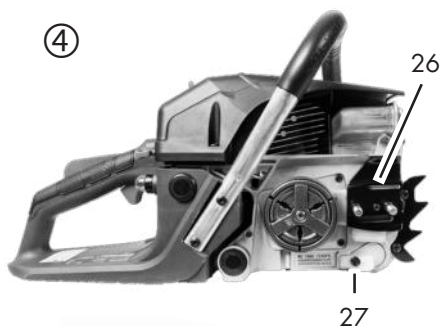
②



③



④



Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	5
Bestimmungsgemäße	
Verwendung.....	5
Lieferumfang/Zubehör.....	6
Übersicht.....	6
Funktionsbeschreibung.....	7
Technische Daten.....	7
Sicherheitshinweise.....	8
Bedeutung der	
Sicherheitshinweise.....	8
Bildzeichen und Symbole.....	8
Sicherheitshinweise für	
Benzin-Kettensägen.....	10
Ursachen und Vermeidung eines	
Rückschlags.....	12
Restrisiken.....	13
Vorbereitung.....	13
Sicherheitseinrichtungen.....	13
Betrieb.....	14
Vor dem Betrieb.....	14
Ein- und Ausschalten.....	16
Sägetechniken.....	17
Reinigung, Wartung und	
Lagerung.....	21
Reinigung.....	21
Wartung.....	21
Lagerung.....	27
Fehlersuche.....	28
Transport.....	29
Entsorgung/Umweltschutz.....	29
Zusätzliche Entsorgungshinweise für	
Deutschland.....	30
Service.....	30
Garantie.....	30
Reparatur-Service.....	31
Service-Center.....	31
Importeur.....	32
Ersatzteile und Zubehör.....	32

Original-EG-	
Konformitätserklärung.....	33
Explosionszeichnung.....	313

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen Benzin-Kettensäge (nachfolgend Gerät oder Elektrowerkzeug genannt). Sie haben sich damit für ein hochwertiges Gerät entschieden. Dieses Gerät wurde während der Produktion auf Qualität geprüft und einer Endkontrolle unterzogen. Die Funktionsfähigkeit Ihres Gerätes ist somit sichergestellt.



Die Betriebsanleitung ist Bestandteil dieses Geräts. Sie enthält wichtige Hinweise für Sicherheit, Gebrauch und Entsorgung. Lesen Sie die Betriebsanleitung sorgfältig. Machen Sie sich mit den Bedienteilen und dem richtigen Gebrauch des Gerätes vertraut. Benutzen Sie das Gerät nur wie beschrieben und für die angegebenen Einsatzbereiche. Bewahren Sie die Betriebsanleitung gut auf und händigen Sie alle Unterlagen bei Weitergabe des Geräts an Dritte mit aus.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich für folgende Verwendung bestimmt:

- Sägen von Holz im Freien
- Für alle anderen Anwendungsarten ist das Gerät nicht vorgesehen. Dies umfasst z. B. Schneiden von Mauerwerk, Kunststoff, Stein, Metall, Lebensmittel oder Holz, welches Fremdkörper (bspw. Nägel oder Schrauben) enthält.
- Das Gerät ist zum Gebrauch durch Erwachsene bestimmt. Jugendliche über 16

Jahre dürfen das Gerät nur unter Aufsicht benutzen.

Die Kettensäge ist nur durch eine Person zu benutzen. Der Benutzer muss angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen. Die Kettensäge muss mit der rechten Hand am hinteren Handgriff und mit der linken Hand am vorderen Handgriff gehalten werden.

Vor Gebrauch des Geräts muss der Benutzer alle Hinweise und Anweisungen in der Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben.

Jede andere Verwendung, die in dieser Betriebsanleitung nicht ausdrücklich zugelassen wird, kann eine ernsthafte Gefahr für den Benutzer darstellen und zu Schäden am Gerät führen. Der Bediener oder Nutzer des Geräts ist für Unfälle oder Schäden an anderen Menschen oder deren Eigentum verantwortlich. Das Gerät ist für den Einsatz im Heimwerkerbereich bestimmt. Es wurde nicht für den gewerblichen Dauereinsatz konzipiert. Bei gewerblichem Einsatz erlischt die Garantie. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung oder falsche Bedienung verursacht wurden.

Lieferumfang/Zubehör

Packen Sie das Gerät aus und überprüfen Sie den Lieferumfang.

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

- Benzin-Kettensäge
 - Schwert (vormontiert)
 - Sägekette (vormontiert)
- Kettenschutz
- Ölflasche (500 ml Bio-Sägekettenöl)
- Kombiwerkzeug
- Originalbetriebsanleitung

Übersicht

Abb. A

- 1 Vorderer Handgriff
- 2 Anwerfgriff
- 3 Gashebelsperre
- 4 Hinterer Handgriff
- 5 Handschutz
- 6 Gashebel
- 7 Tankdeckel (Kraftstoff)
- 8 Tankdeckel (Kettenöl)
- 9 Sägekette
- 10 Schwert
- 11 Krallenanschlag
- 12 Kettenbremshebel/vorderer Handschutz
- 13 Kettenradabdeckung
- 14 Kettenspannschraube
- 15 Mutter
- 16 Kettenschutz
- 17 Kombiwerkzeug
- 18 Ölflasche
- 19 Kaltstarthebel (Choke)
- 20 Kraftstoffpumpe
- 21 Aus-Taster

Abb. B

- 22 Ölregulierungsschraube

Abb. C

- 23 Schwertbolzen
- 24 Kettenrad
- 25 Aufnahme (Kettenspannstift)
- 26 Öldurchlass
- 27 Kettenfangbolzen
- 28 Kettenspannstift

Abb. M

- 29 Flügelmutter

30 Luftfilterabdeckung

31 Luftfilter

Abb. N

32 Zündkerzenstecker

33 Zündkerze

Abb. P

34 Visierlinie/Fällrichtungsanzeiger

Funktionsbeschreibung

Die umlaufende Sägekette wird über ein Schwert (Führungsschiene) geführt. Die Kettensäge ist mit einer Schnellstop-Kettenbremse ausgestattet. Eine Öl-Automatik sorgt für die kontinuierliche Kettenschmierung. Zum Schutz des Anwenders ist das Gerät mit verschiedenen Schutzeinrichtungen versehen.

Die Funktion der Bedienteile entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Beschreibungen.

Technische Daten

Benzin-Kettensäge PBKS 53 B3

Hubraum 53 cm³

max. Motorleistung 2,0 kW (2,7 PS)

Emissionsstufe V

Motordrehzahl

- im Leerlauf n_0 3000 ± 300 min⁻¹

- mit Schwert und Sägekette n_{max}

..... 11500 min⁻¹

Kettengeschwindigkeit v_{max} 22,1 m/s

Gewicht

- ohne Schwert und Sägekette 5,63 kg

- mit Schwert und Sägekette 6,77 kg

Tankvolumen

- Kettenöl 260 cm³ (0,26 l)

- Kraftstoff 550 cm³ (0,55 l)

zugelassener Kraftstoff .. ROZ 95, ROZ 98

Kraftstoff-Mischverhältnis 40:1

zugelassenes Zweitaktmotoröl

..... ISO-L-EGD, JASO FD

Sägekette Kangxin .325.058x72DL

- Kettengeschwindigkeit v_0 22,1 m/s

- Kettenteilung 8,25 mm (0,325")

- Treibgliedzahl

..... 72

- Treibgliedstärke

..... 1,5 mm

Schwert Kangxin BE18-72-5810P

- Schwerttyp

..... 18"

- Schwertlänge 52 cm (520 mm)

- Schnittlänge 45 cm (450 mm)

Kettenrad-Teilung 8,25 mm (0,325")

- Anzahl der Zähne (Kettenrad) 7

Schalldruckpegel L_{pA} 104,9 dB; K_{pA} =3 dB

Schalleistungspegel L_{WA}

- garantiert 115 dB

- gemessen 112,7 dB; K_{WA} =2,53 dB

Tragen Sie einen Gehörschutz!

Vibration a_h

- Vorderer Handgriff

..... 9,257 m/s²; K =1,5 m/s²

- Hinterer Handgriff

..... 10,387 m/s²; K =1,5 m/s²

Motorenhersteller

- Handelsname

WUYANG

- Firmenname

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade

Co., Ltd.

- Kontaktanschrift in der Union

Rake Forester Gmbh,

Andre-Citroen-Str. 18,

D51149 Cologne, Germany

Der durch ein EU-Typgenehmigungsver-

fahren ermittelte Kohlendioxid-Emissi-

onswert (CO₂) beträgt für diese Gerät:

1026 g/kWh

Lärm- und Vibrationswerte wurden entspre-

chend den in der Konformitätserklärung

genannten Normen und Bestimmungen er-

mittelt.

Der angegebene Schwingungsgesamtwert und der angegebene Geräuschemmissionswert sind nach einem genormten Prüfverfahren gemessen worden und können zum Vergleich eines Elektrowerkzeugs mit einem anderen verwendet werden. Der angegebene Schwingungsgesamtwert und der angegebene Geräuschemmissionswert können auch zu einer vorläufigen Einschätzung der Belastung verwendet werden.

⚠️ WARNUNG! Die Schwingungs- und Geräuschemissionen können während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs von dem Angabewert abweichen, abhängig von der Art und Weise, in der das Elektrowerkzeug verwendet wird. Es ist notwendig, Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Bedieners festzulegen, die auf einer Abschätzung der Schwingungsbelastung während der tatsächlichen Benutzungsbedingungen beruhen (hierbei sind alle Anteile des Betriebszyklus zu berücksichtigen, beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

Sicherheitshinweise

Dieser Abschnitt behandelt die grundlegenden Sicherheitshinweise beim Gebrauch des Geräts.

⚠️ WARNUNG! Eine Kettensäge ist ein gefährliches Gerät, das bei falscher oder nachlässiger Benutzung ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen verursachen kann. Beachten Sie daher zu Ihrer Sicherheit und der Sicherheit anderer stets nachfolgende Sicherheitshinweise und fragen Sie bei Unsicherheiten einen Fachmann um Rat.

Bedeutung der Sicherheitshinweise

⚠️ GEFAHR! Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt ein Unfall ein. Die Folge ist schwere Körperverletzung oder Tod.

⚠️ WARNUNG! Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt möglicherweise ein Unfall ein. Die Folge ist möglicherweise schwere Körperverletzung oder Tod.

⚠️ VORSICHT! Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt ein Unfall ein. Die Folge ist möglicherweise leichte oder mittelschwere Körperverletzung.

HINWEIS! Wenn Sie diesen Sicherheitshinweis nicht befolgen, tritt ein Unfall ein. Die Folge ist möglicherweise ein Sachschaden.

Bildzeichen und Symbole

Bildzeichen auf dem Gerät

HINWEIS! Machen Sie sich vor der Arbeit mit allen Bedienelementen gut vertraut. Üben Sie den Umgang mit der Kettensäge und lassen Sie sich Funktion, Wirkungsweise und Säge Techniken von einem Fachmann erklären.

HINWEIS! Die Sägekette dreht sich nicht, wenn die Kettenbremse eingerastet ist. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den Bremshebel gegen den vorderen Handgriff schieben.



Achtung!



Betriebsanleitung lesen



Gehörschutz benutzen
Augenschutz benutzen



Kopfschutz benutzen



Schutzhandschuhe benutzen



Tragen Sie Sicherheitsschuhe mit fester Sohle!



Schutzkleidung mit Schnitzschutzeinlage benutzen!



Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten.



Die Benutzung des Gerätes bei Regen oder feuchter Umgebung ist verboten.



Achtung! Rückschlag - Achten Sie beim Arbeiten auf Rückschlag der Maschine.



Achtung heiße Flächen, Verbrennungsgefahr!



Garantierter Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A)



Volumen des Kettenöltanks



Sägekette ölen



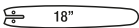
Gerät stoppen



Kaltstarthebel (Choke) ziehen



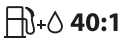
Arbeiten Sie immer mit beiden Händen!



Schwerttyp



Einstellung der Ketten-schmierung



Mischungsverhältnis Kraftstoff zu 2-Takt-Öl: 40:1, NUR Kraftstoffgemisch verwenden



Drücken Sie 6x die Kraftstoffpumpe

COLD START



Ablauf des Startvorgangs für einen Kaltstart

WARM START



Ablauf des Startvorgangs für einen Warmstart



ROZ 95

ROZ 98

zu verwendender Kraftstoff



ISO-L-EGD

JASO FD

zu verwendendes 2-Takt-Öl

Bildzeichen auf der Kettenradabdeckung



Laufrichtung der Sägekette



Kettenbremse (geöffnet/geschlossen)

Bildzeichen am Kettenbremshebel



Kettenbremse (aktiviert/deaktiviert)

Bildzeichen auf dem Schwert



Schwerttyp



Nutbreite



Kettenteilung



Anzahl der Treibglieder

Sicherheitshinweise für Benzin-Kettensägen

Achtung! Lesen Sie folgende Sicherheitshinweise, um Personen und Sachschäden zu vermeiden.

Allgemeine Hinweise

- Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kinder) mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden. Kinder sind zu beaufsichtigen, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.
- **Beachten Sie den Lärmschutz und örtliche Vorschriften bei Waldarbeiten mit Kettensägen. Örtliche Bestimmungen können eine Eignungsprüfung erforderlich machen.** Fragen Sie bei der Forstverwaltung nach.
- **Arbeiten Sie mit der Motorsäge nicht, wenn Sie müde oder krank sind oder nach der Einnahme von Alkohol, Tabletten oder Drogen.** Legen Sie immer rechtzeitig eine Arbeitspause ein.
- **Nur Holz sägen. Die Kettensäge nicht für Arbeiten verwenden, für die sie nicht bestimmt ist. Beispiel: Verwenden Sie die Kettensäge nicht zum Sägen von Plastik, Mauerwerk oder Baumaterialien, die nicht aus Holz sind.** Die Verwendung der Kettensäge für nicht bestimmungsgemäße Arbeiten kann zu gefährlichen Situationen führen.

Vorbereitung

- **Tragen Sie bei der Arbeit immer geeignete Arbeitskleidung, die Bewegungsfreiheit lässt.** Dazu gehören ein Schutzhelm, Ge-

hörschutz, Schutzbrille oder Gesichtsschutz, Handschutz und mit Schnittschutz: Beinschutz und rutschfesten Fußschutz.

- **Beim Sägen von trockenem Holz kann es zur Staubentwicklung kommen.** Tragen Sie eine geeignete Staubschutzmaske.
- Achten Sie darauf, dass die Griffe beim Arbeiten trocken und sauber sind.
- **Arbeiten Sie nicht mit einer beschädigten, unvollständigen oder ohne Zustimmung des Herstellers geänderten Motorsäge. Benutzen Sie die Motorsäge nie mit defekter Schutzausrüstung.** Prüfen Sie vor dem Gebrauch den Sicherheitszustand der Motorsäge, insbesondere das Schwert und die Kette.
- Starten Sie die Motorsäge nie in geschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen, da die Gefahr besteht, dass Motorabgase eingeatmet werden.
- Starten Sie die Motorsäge nie, bevor Schwert, Sägekette und Kettenradabdeckung korrekt montiert sind.

Betrieb

- Achten Sie darauf, dass sich keine Menschen oder Tiere in der Nähe des Arbeitsbereichs aufhalten.
- Starten Sie erst dann, wenn der Arbeitsbereich frei von Hindernissen ist und Sie einen Rückzugsweg vor dem fallenden Baum eingeplant haben.
- **Halten Sie die Sägekette immer mit der rechten Hand am hinteren Griff und Ihrer linken Hand am vorderen Griff.** Das Festhalten der Kettensäge in umgekehrter Arbeitshaltung erhöht das Risiko von Verletzungen und darf nicht angewendet werden.

- **Halten Sie die Kettensäge nur an den isolierten Griffflächen, da die Sägekette verborgene Stromleitungen treffen kann.** Der Kontakt der Sägekette mit einer spannungsführenden Leitung kann metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu elektrischem Schlag führen.
- **Achten Sie immer auf einen festen Stand und benutzen Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf festem, sicheren und ebenem Grund stehen.** Rutschiger Untergrund oder instabile Standflächen wie auf einer Leiter können zum Verlust des Gleichgewichts oder zum Verlust der Kontrolle über die Kettensäge führen.
- **Bei der Kettenschmierung bildet sich eine leichte Ölspur durch das austretende Öl.** Achten Sie auf die Windrichtung und setzen Sie sich nicht unnötig dem Schmierölnebel aus.
- **Halten Sie bei laufender Säge alle Körperteile von der Sägekette fern. Vergewissern Sie sich vor dem Starten der Säge, dass die Sägekette nichts berührt.** Beim Arbeiten mit einer Kettensäge kann ein Moment der Unachtsamkeit dazu führen, dass Bekleidung oder Körperteile von der Sägekette erfasst werden.
- Arbeiten Sie niemals einhändig oder über Schulterhöhe.
- **Eine längere Benutzung des Gerätes kann zu vibrationsbedingten Durchblutungsstörungen der Hände führen (Weißfingerkrankheit).** Wechseln Sie regelmäßig Ihre Arbeitsposition. Sie können die Benutzungsdauer jedoch durch geeignete Handschuhe oder regelmäßige Pausen verlängern. Achten Sie darauf,

dass die persönliche Veranlagung zu schlechter Durchblutung, niedrige Außentemperaturen oder große Greifkräfte beim Arbeiten die Benutzungsdauer verringern.

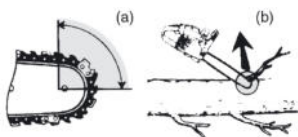
- **Rechnen Sie beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes damit, dass dieser zurückschneidet.** Wenn die Spannung in den Holzfasern freikommt, kann der gespannte Ast die Bedienperson treffen und/oder die Kettensäge der Kontrolle entreißen.
- **Seien Sie besonders vorsichtig beim Schneiden von Unterholz und jungen Bäumen.** Das dünne Material kann sich in der Sägekette verfangen und auf Sie schlagen oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
- Schalten Sie den Motor aus und warten Sie, bis die Sägekette still steht, bevor Sie die Kettensäge absetzen.

Reinigung, Wartung und Lagerung

- Befolgen Sie sorgfältig die Wartungs-, Kontroll- und Serviceanweisungen in dieser Bedienungsanleitung.
- Sämtliche Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Anleitung angegeben werden, dürfen nur vom Kundendienst für Kettensägen ausgeführt werden.
- Befolgen Sie alle Anweisungen, wenn Sie die Kettensäge von Materialansammlungen befreien, lagern oder Wartungsarbeiten durchführen. Vergewissern Sie sich, dass der Motor ausgeschaltet und gegen versehentliches Einschalten gesichert ist. Ein unerwarteter Betrieb der Kettensäge beim Entfernen von Materialansammlungen oder während Wartungsarbeiten kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- Verwenden Sie nur Zubehörteile, die in dieser Anleitung empfohlen werden.

- **Tragen Sie die Kettensäge am vorderen Griff im ausgeschalteten Zustand, die Sägekette von Ihrem Körper abgewandt. Bei Transport oder Aufbewahrung der Kettensäge stets die Schutzabdeckung aufziehen.** Sorgfältiger Umgang mit der Kettensäge verringert die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen Berührung mit einer laufenden Sägekette.
- Bewahren Sie Motorsäge und Kraftstoff sicher und außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Es darf zudem nicht die Gefahr bestehen, dass evtl. auslaufender Kraftstoff oder Dämpfe mit Funken oder offenen Flammen in Berührung kommen. Quellen für Funkenbildung können z. B. elektrische Geräte sein.
- Verwenden Sie zur Aufbewahrung des Kraftstoffs geeignete und zulässige Behälter. Entleeren Sie bei längerer Aufbewahrung oder beim Transport der Motorsäge Kraftstoff- und Kettenöltank. Lassen Sie alte Betriebsmittel ordnungsgemäß entsorgen.

Ursachen und Vermeidung eines Rückschlags



- Rückschlag kann auftreten, wenn die Spitze der Führungsschiene einen Gegenstand berührt oder wenn das Holz sich biegt und die Sägekette im Schnitt festklemmt (Abb. b).
- Eine Berührung mit der Schienenspitze kann in manchen Fällen zu einer unerwarteten, nach hinten gerichteten Reaktion

führen, bei der die Führungsschiene nach oben und in Richtung der Bedienperson geschlagen wird (Abb. a).

- Das Verkleben der Sägekette an der Oberkante der Führungsschiene kann die Schiene heftig in Bedienerrichtung zurückstoßen.
- Jede dieser Reaktionen kann dazu führen, dass Sie die Kontrolle über die Säge verlieren und sich möglicherweise schwer verletzen. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in der Kettensäge eingebauten Sicherheitseinrichtungen. Als Benutzer einer Kettensäge sollten Sie verschiedene Maßnahmen ergreifen, um unfall- und verletzungsfrei arbeiten zu können.

Ein Rückschlag ist die Folge eines falschen oder fehlerhaften Gebrauchs der Kettensäge. Er kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen, wie nachfolgend beschrieben, verhindert werden:

- **Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest, wobei Daumen und Finger die Griffe der Kettensäge umschließen. Bringen Sie Ihren Körper und die Arme in eine Stellung, in der Sie den Rückschlagkräften standhalten können.** Wenn geeignete Maßnahmen getroffen werden, kann die Bedienperson die Rückschlagkräfte beherrschen. Niemals die Kettensäge loslassen.
- **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung und sägen Sie nicht über Schulterhöhe.** Dadurch wird ein unbeabsichtigtes Berühren mit der Schienenspitze vermieden und eine bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen ermöglicht.
- **Verwenden Sie stets vom Hersteller vorgeschriebene Ersatzschienen und Sägeketten.** Fal-

sche Ersatzschienen und Sägeketten können zum Reißen der Kette und/oder zu Rückschlag führen.

- **Halten Sie sich an die Anweisungen des Herstellers für das Schärfen und die Wartung der Sägekette.** Zu niedrige Tiefenbegrenzer erhöhen die Neigung zu Rückschlag.

Restrisiken

Auch wenn Sie dieses Elektrowerkzeug vorschriftsmäßig bedienen, bleiben immer Restrisiken bestehen. Folgende Gefahren können im Zusammenhang mit der Bauweise und Ausführung dieses Elektrowerkzeugs auftreten:

- Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.
- Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.
- Schnittverletzungen

⚠️ WARNUNG! Gefahr durch elektromagnetisches Feld, das während das Gerät im Betrieb ist, erzeugt wird. Das Feld kann unter bestimmten Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr von ernsthaften oder tödlichen Verletzungen zu verringern, empfehlen wir Personen mit medizinischen Implantaten ihren Arzt und den Hersteller des medizinischen Implantats zu konsultieren, bevor das Gerät bedient wird.

Vorbereitung

⚠️ WARNUNG! Verletzungsgefahr durch ungewollt anlaufendes Gerät. Stellen Sie den Motor erst dann an, wenn das

Gerät vollständig für den Einsatz vorbereitet ist.

Sicherheitseinrichtungen

Gashebelsperre (3)

- Verhindert unbeabsichtigtes Anlaufen der Sägekette.

Hinterer Handgriff (4) mit hinterem Handschutz (5)

- Schützt die Hand vor Ästen, Zweigen und bei abspringender Sägekette.

Sägekette (9) mit geringem Rückschlag

- Hilft dank speziell entwickelter Sicherheitseinrichtungen, Rückschläge abzufangen.

Krallenanschlag (11)

- Verstärkt die Stabilität bei der Ausführung vertikaler Schnitte.
- Erleichtert das Sägen.

Kettenbremshebel/vorderer Handschutz (12)

- Die Sägekette läuft nicht, wenn die Kettenbremse eingerastet ist.
- Stoppt die Sägekette bei einem Rückschlag sofort.
- Hebel kann auch manuell betätigt werden.
- Schützt die linke Hand des Bedieners, wenn er vom vorderen Handgriff abrutscht.

Aus-Taster (21) mit Ketten-Sofort-Stopp

- Beim Betätigen des Aus-Tasters schaltet das Gerät sofort ab.

Kettenfangbolzen (27)

- Vermindert die Gefahr von Verletzungen, wenn die Sägekette abspringt oder reißt.

Betrieb

Vor dem Betrieb

▲ WARNUNG! Verletzungsgefahr! Tragen Sie beim Arbeiten mit der Sägekette stets Schutzhandschuhe, eine Schutzbrille, einen Gehörschutz, einen Schutzhelm und schnittsichere Arbeitskleidung. Ziehen Sie vor allen Arbeiten am Gerät den Zündkerzenstecker (32) und aktivieren Sie die Kettenbremse.

▲ VORSICHT! Beim Sägen von trockenem Holz kann es zur Staubeentwicklung kommen. Tragen Sie eine geeignete Staubschutzmaske.

Führen Sie folgende Schritte vor dem Betrieb der Kettensäge durch:

- gegebenenfalls Sägekette und Schwert montieren, S. 24
- Sägekette spannen, S. 25
- Kettenöl einfüllen, S. 15
- Kettenbremse prüfen, S. 14
- Öl-Automatik prüfen
- den einwandfreien Zustand und die Vollständigkeit der Schutzeinrichtungen und den festen Sitz aller Verschraubungen prüfen,
- die Dichtheit des Treibstoffsystems prüfen,
- sicherstellen, dass die Kettensäge keine Gegenstände berührt.

HINWEIS! Die Kettensäge kann nachölen, siehe *Reinigung, Wartung und Lagerung*, S. 21.

Kettenbremse prüfen

▲ WARNUNG! Verletzungsgefahr durch die nachlaufende Sägekette. Wenn die Kettenbremse nicht richtig funktioniert, dürfen Sie die Kettensäge nicht verwenden. Wenden Sie sich an das Service-Center, S. 31.

Kettenbremse vor dem Einschalten prüfen (Abb. B)

1. Stellen Sie sicher, dass der Kettenbremshebel (12) und die Mechanik sauber sind.
2. Prüfen Sie, ob der Kettenbremshebel (12) in den Endpositionen einrastet.

Nein: Arbeiten Sie nicht mit der Kettensäge! Wenden Sie sich an das Service-Center.

Kettenbremse beim Einschalten prüfen (Abb. B)

Diese Schritte sind Teil jedes Einschaltvorgangs.

Kettenschmierung warten

Prüfen Sie vor Arbeitsbeginn den Ölstand und die Funktion der Kettenschmierung.

HINWEIS! Betreiben Sie die Kettensäge mit zu wenig Öl, nimmt die Schnittleistung und die Lebenszeit der Sägekette ab, da die Sägekette schneller stumpf wird. Zu wenig Öl erkennen sie an der Rauchentwicklung oder Verfärbung des Schwertes. Stellen Sie sicher, dass immer Öl auf die Kette fließt.

Ölfluss einstellen (Abb. B)

Drehen Sie die Ölregulierungsschraube (22) an der Unterseite mit einem Schlitzschraubendreher.

- ☰ : Ölfluss erhöhen
- ☷ : Ölfluss verringern

Öldurchlass reinigen (Abb. C)

Reinigen Sie den Öldurchlass regelmäßig, um ein störungsfreies, automatisches Ölen der Sägekette während des Betriebs zu gewährleisten.

1. Sägekette und Schwert demontieren, S. 23
2. Entfernen Sie Rückstände und Schmutz im Öldurchlass (26) mit einem Pinsel oder einem Lappen.

- Ist die Reinigung des Öldurchlass ohne Erfolg, lassen Sie die Kettensäge von unserem Kundendienst reparieren. Wenden Sie sich an das Service-Center.

Kettenöl einfüllen

▲ WARNUNG! Brandgefahr! Schalten Sie immer das Gerät ab und lassen Sie den Motor abkühlen, bevor Sie Kettenöl einfüllen.

HINWEIS! Betreiben Sie die Kettensäge mit zu wenig Öl, nimmt die Schnittleistung und die Lebenszeit der Sägekette ab, da die Sägekette schneller stumpf wird. Zu wenig Öl erkennen sie an der Rauchentwicklung oder Verfärbung des Schwertes. Stellen Sie sicher, dass immer Öl auf die Kette fließt.

Sobald die Kette läuft, fließt Öl zum Schwert (10).

- Prüfen Sie regelmäßig den Ölstand und füllen Sie bei niedrigem Ölstand Öl nach. Tankinhalt: 260 cm³ (0,26 l)
- Verwenden Sie Bio-Kettenöl, das Zusätze zur Herabsetzung von Reibung und Abnutzung enthält. Verwenden Sie alternativ Kettenschmieröl mit geringem Anteil an Haftzusätzen.
- Entleeren Sie den Öltank bei längerer Nichtbenutzung (6–8 Wochen).

Vorgehen (Abb. A)

- Legen Sie das Gerät so auf die Seite, dass der Tankdeckel (8) nach oben zeigt.
- Schrauben Sie den Tankdeckel (8) ab.
- Füllen Sie das Bio-Kettenöl in den Tank.
- Wischen Sie eventuell verschüttetes Öl ab.
- Schrauben Sie den Tankdeckel (8) auf.

Kraftstoff mischen und einfüllen

▲ GEFAHR! Brand- oder Explosionsgefahr! Sorgen Sie beim Hantieren mit Kraft-

stoff immer für eine gute Belüftung. Rauchen Sie beim Tanken nicht und halten Sie jegliche Wärmequellen fern. Tanken Sie niemals bei laufendem Motor. Öffnen Sie vorsichtig den Tankdeckel, so dass sich ein evtl. vorhandener Überdruck langsam abbauen kann. Starten Sie das Gerät im Abstand von mind. 3 m vom Auffüllort des Kraftstoffs.

▲ VORSICHT! Verwenden Sie nur das in der Anleitung empfohlene Kraftstoffgemisch. Das Kraftstoffgemisch altert. Verwenden Sie daher kein Kraftstoffgemisch, das älter als 3 Monate (**E10**: 30 Tage) ist. Bei Nichtbeachten kann der Motor beschädigt werden und Sie verlieren den Garantieanspruch.

▲ WARNUNG! Gesundheitsgefahr! Vermeiden Sie direkten Hautkontakt mit Benzin und das Einatmen von Benzindämpfen.

HINWEIS! Ungeeigneter Kraftstoff kann den Zweitaktmotor beschädigen. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit einer Mischung aus Benzin und Zweitaktmotoröl im Verhältnis 40:1.

Benzin	2-Takt-Öl
40 Teile	1 Teil
1 L	25 ml
3 L	75 ml
5 L	125 ml

Hinweise

- Tankvolumen (Kraftstoff): 550 cm³ (0,55 l); zugelassener Kraftstoff: ROZ 95, ROZ 98.
- Die optimale Leistung erzielen Sie bei der Verwendung von Öl für luftgekühlte Zweitaktmotoren.

Kraftstoff einfüllen (Abb. A)

- Legen Sie das Gerät so auf die Seite, dass der Tankdeckel (7) nach oben zeigt.

2. Schrauben Sie den Tankdeckel (7) ab.
3. Füllen Sie das Kraftstoffgemisch in den Kraftstofftank.
4. Wischen Sie Kraftstoffreste um den Tankdeckel ab.
5. Schließen Sie den Tankdeckel (7).

Ein- und Ausschalten

▲ GEFAHR! Benutzen Sie die Motorsäge nicht in der Nähe von entzündbaren Flüssigkeiten oder Gasen.

▲ VORSICHT! Die Sägekette darf sich im Leerlauf nicht bewegen. Bewegt sich die Sägekette im Leerlauf liegt ein Problem mit der Kupplung oder der Leerlaufdrehzahl vor. Nehmen Sie Kontakt mit dem Servic-Center auf.

Kaltstart

Hinweise

- Überprüfen Sie ob sich genügend Kettenöl im Tank befindet und füllen Sie ggf. Kettenöl nach (*Kettenöl einfüllen*, S. 15).

Starten mit dem Starterseil (Abb. A)

1. Stellen Sie das Gerät auf einen festen, stabilen Untergrund und nehmen Sie den Kettenschutz (16) ab. Die Sägekette (9) darf weder den Boden noch Gegenstände berühren.
2. Betätigen Sie die Kettenbremse, indem Sie den Kettenbremshebel (12) vom vorderen Handgriff (1) weg drücken, bis die Kettenbremse einrastet.
3. Drücken Sie 6x die Kraftstoffpumpe (20).
4. Ziehen Sie den Kaltstarthebel (19) (Choke) auf Position .
5. Halten Sie das Gerät fest, mit einer Hand am vorderen Handgriff (1) und mit dem Fuß im hinteren Handgriff (4).
6. Greifen Sie mit der anderen Hand den Anwerfgriff (2) am Starterseil. Ziehen

Sie mehrmals schnell daran, so lange bis der Motor startet.

7. Betätigen Sie kurz die Gashebelsperre (3) und den Gashebel (6), damit der Kaltstarthebel (19) auf Position  springt. Das Gerät läuft im Leerlauf. Lassen Sie das Gerät zwischen 45 Sekunden und 1:30 Minuten im Leerlauf warmlaufen.
 8. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den Kettenbremshebel (12) zum vorderen Handgriff (1) ziehen, bis sich die Kettenbremse löst.
- ▲ VORSICHT!** Bewegt sich die Sägekette im Leerlauf liegt ein Problem mit der Kupplung oder der Leerlaufdrehzahl vor. Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich an das Service-Center.
9. Wenn Sie jetzt die Gashebelsperre (3) und den Gashebel (6) betätigen, läuft die Sägekette (9) an.

Ist der Motor kurz an und wieder aus gegangen

Starten mit dem Starterseil (Abb. A)

1. Betätigen Sie die Gashebelsperre (3) und kurz den Gashebel (6). Der Kaltstarthebel (Choke) (19) springt in die Warmstartposition zurück.
 2. Greifen Sie erneut den Anwerfgriff (2) am Starterseil und ziehen Sie mehrmals schnell daran, bis der Motor startet. Gelingt dies nicht, befolgen Sie die Hinweise im Kapitel *Fehlersuche*, S. 28.
- Ist die Außentemperatur sehr hoch, kann es sein, dass der Motor auch im Kaltstart ohne gezogenen Kaltstarthebel (Choke) (19) gestartet werden muss.
3. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den Kettenbremshebel (12) zum vor-

deren Griff (1) ziehen, bis die Kettenbremse sich löst.

▲ VORSICHT! Bewegt sich die Sägekette im Leerlauf liegt ein Problem mit der Kupplung oder der Leerlaufdrehzahl vor. Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich an das Service-Center.

4. Wenn Sie jetzt die Gashebelsperre (3) und den Gashebel (6) betätigen, läuft die Sägekette (9) an.

Warmstart

Hinweise

- Ein Warmstart kann max. 15 - 20 Min. nach der letzten Verwendung durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie ob sich genügend Kettenöl im Tank befindet und füllen Sie ggf. Kettenöl nach (*Kettenöl einfüllen*, S. 15).

Starten mit dem Starterseil (Abb. A)

1. Stellen Sie das Gerät auf einen ebenen, stabilen Untergrund und nehmen Sie den Kettenschutz (16) ab. Die Sägekette (9) darf weder den Boden noch Gegenstände berühren.
2. Belassen Sie den Kaltstarthebel (Choke) (19) in seiner Position |↑|.
3. Betätigen Sie die Kettenbremse, indem Sie den Kettenbremshebel (12) vom vorderen Griff (1) weg drücken, bis die Kettenbremse eingerastet ist.
4. Drücken Sie 6x die Kraftstoffpumpe (20).
5. Halten Sie das Gerät fest, mit einer Hand am vorderen Griff (1) und mit dem Fuß im hinteren Griff (4).
6. Greifen Sie mit der anderen Hand den Anwerfgriff (2) am Starterseil. Ziehen Sie das Starterseil langsam bis zum ersten Widerstand heraus.

7. Ziehen Sie jetzt mehrmals schnell am Starterseil. Der Motor sollte nach 1-2 Zügen starten.

Startet der Motor nach mehreren Versuchen nicht, versuchen Sie die Vorgehensweise: *Kaltstart*, S. 16.

8. Lösen Sie die Kettenbremse, indem Sie den Kettenbremshebel (12) zum vorderen Handgriff (1) ziehen, bis die Kettenbremse sich löst.

▲ VORSICHT! Bewegt sich die Sägekette im Leerlauf liegt ein Problem mit der Kupplung oder der Leerlaufdrehzahl vor. Nehmen Sie das Gerät außer Betrieb und wenden Sie sich an das Service-Center.

9. Wenn Sie jetzt die Gashebelsperre (3) und den Gashebel (6) betätigen, läuft die Sägekette (9) an.

Motor im Notfall ausschalten (Abb. A)

1. Betätigen Sie den Aus-Taster (21) "O".

Motor ausschalten (Abb. A)

1. Lassen Sie ggf. den Gashebel (6) los.
2. Betätigen Sie den Aus-Taster (21) "O".

Sägetechniken

▲ WARNUNG! Verletzungsgefahr! Wenn die Sägekette klemmt, versuchen Sie nicht, die Kettensäge mit Gewalt herauszuziehen. Stellen Sie den Motor ab und benutzen Sie einen Hebelarm oder Keil, um die Kettensäge freizubekommen.

- Stehen Sie bei Sägearbeiten am Hang stets oberhalb des Baumstammes.
- Entfernen Sie Schmutz, Steine, lose Rinde, Nägel, Klammern und Draht vom Baum.
- Die Sägekette darf während des Durchsägens oder danach weder den Erdboden noch einen anderen Gegenstand berühren.

- Sie haben eine bessere Kontrolle, wenn Sie mit der Unterseite des Schwertes (mit ziehender Sägekette) und nicht mit der Oberseite des Schwertes (mit schiebender Sägekette) sägen.
- Achten Sie darauf, dass die Sägekette nicht im Sägeschnitt festklemmt. Der Baumstamm darf nicht brechen oder absplintern.
- Beachten Sie die Vorsichtsmaßnahmen gegen Rückschlag (*Ursachen und Vermeidung eines Rückschlags*, S. 12)
- Reduzieren Sie gegen Ende des Schnitts den Anpressdruck ohne den festen Griff an den Handgriffen der Kettensäge zu lösen, um im Moment des "Durchsägens" die volle Kontrolle zu behalten.
- Warten Sie nach Fertigstellung des Schnitts den Stillstand der Kettensäge ab, bevor Sie diese entfernen.
- Schalten Sie den Motor der Kettensäge immer aus, bevor Sie von Baum zu Baum wechseln.

Bäume fällen

HINWEIS! Auf dem Gerät ist eine Visierlinie/ Fällrichtungsanzeiger (34). Setzen Sie die Kettensäge am Baum an (Abb. P). Die Visierlinie/der Fällrichtungsanzeiger (34) gibt die Fällrichtung an. Setzen Sie die Fallkerbe und den Fällschnitt wie im Nachfolgenden beschrieben.

▲ WARNUNG! Es ist viel Erfahrung erforderlich, um Bäume zu fällen. Fällen Sie nur Bäume, wenn Sie sicher mit der Kettensäge umgehen können. Benutzen Sie die Kettensäge auf keinen Fall, wenn Sie sich unsicher fühlen.

▲ VORSICHT! Fällen Sie keinen Baum, wenn ein starker oder wechselnder Wind weht, wenn die Gefahr einer Eigentumsbeschädigung besteht oder wenn der Baum auf Leitungen treffen könnte. Beim Fällen

von Bäumen ist darauf zu achten, dass andere Personen keiner Gefahr ausgesetzt werden, keine Versorgungsleitungen getroffen und keine Sachschäden verursacht werden. Sollte ein Baum mit einer Versorgungsleitung in Berührung kommen, so ist das Versorgungsunternehmen sofort in Kenntnis zu setzen.

▲ VORSICHT! Wir raten unerfahrenen Anwendern aus Sicherheitsgründen davon ab, einen Baumstamm mit einer Schwertlänge zu fällen, die kleiner ist als der Stammdurchmesser.

- Achten Sie darauf, dass sich keine Menschen oder Tiere in der Nähe des Arbeitsbereichs aufhalten. Der Sicherheitsabstand zwischen dem zu fällenden Baum und dem nächstliegenden Arbeitsplatz muss 2 ½ Baumängen betragen.
- Achten Sie auf die Fällrichtung. Der Anwender muss sich in der Nähe des gefällten Baumes sicher bewegen können, um den Baum leicht abhängen und entasten zu können. Es ist zu vermeiden, dass der fallende Baum sich in einem anderen Baum verfängt.
- Beachten Sie die natürliche Fallrichtung, die von Neigung und Krümmung des Baumes, Windrichtung, der Lage größerer Äste und Anzahl der Äste abhängig ist.
- Halten Sie sich bei Sägearbeiten am Hang im Gelände oberhalb des zu fällenden Baumes auf. Der Baum wird nach dem Fällen wahrscheinlich bergab rollen oder rutschen.
- Kleine Bäume mit einem Durchmesser von 15-18 cm können gewöhnlich mit einem Schnitt abgesägt werden.
- Bei Bäumen mit einem größeren Durchmesser müssen Kerbschnitte und ein Fällschnitt angesetzt werden (Abb. J).

- Wird von zwei oder mehreren Personen gleichzeitig zugeschnitten und gefällt, so sollte der Abstand zwischen den fällenden und zuschneidenden Personen mindestens die doppelte Höhe des zu fällenden Baumes betragen.

Klappen Sie direkt nach Beenden des Sägevorgangs den Gehörschutz hoch, damit Sie Töne und Warnsignale hören können.

Vorgehen

1. Entasten (Abb. H)

Entfernen Sie nach unten hängende Äste, indem Sie den Schnitt oberhalb des Astes ansetzen. Entasten Sie niemals höher als bis zur Schulterhöhe.

2. Fluchtbereich (Abb. I)

Entfernen Sie das Unterholz rund um den Baum, um einen leichten Rückzug zu sichern. Der Fluchtbereich (1) sollte etwa um 45° versetzt hinter der geplanten Fällrichtung (2) liegen.

3. Fallkerbe schneiden (A) (Abb. J)

Setzen Sie eine Fallkerbe in die Richtung, in die der Baum fallen soll. Beginnen Sie mit dem unteren, horizontalen Schnitt. Die Schnitttiefe soll etwa 1/3 des Stammdurchmessers betragen. Machen Sie nun einen schrägen Sägeschnitt mit einem Schnittwinkel von ungefähr 45° von oben, der exakt auf den unteren Sägeschnitt trifft. Dadurch wird das Einklemmen der Sägekette oder der Führungsschiene beim Setzen des zweiten Kerbschnitts vermieden.

▲ WARNUNG! Treten Sie nie vor einen Baum, der eingekerbt ist.

4. Fällschnitt (B) (Abb. J)

Führen Sie den Fällschnitt von der anderen Seite des Stammes aus. Stehen Sie links vom Baumstamm und sägen Sie mit ziehender Sägekette (mit der Unterseite des Schwertes). Der Fällschnitt muss horizontal mindestens

5 cm oberhalb des horizontalen Kerbschnitts verlaufen. Er sollte so tief sein, dass der Abstand zur Kerbschnittlinie mindestens 1/10 des Stammdurchmessers beträgt. Der nicht durchgesägte Teil des Stammes wird als Steg (Fällleiste) bezeichnet. Der Steg verhindert, dass sich der Baum dreht und in die falsche Richtung fällt. Sägen Sie diesen Steg nicht durch.

Bei Annäherung des Fällschnitts an den Steg sollte der Baum zu fallen beginnen. Wenn sich zeigt, dass der Baum nicht in die gewünschte Richtung fällt oder sich zurückneigt und die Sägekette festklemmt, den Fällschnitt unterbrechen. Zur Öffnung des Schnitts und zum Umlegen des Baumes in die gewünschte Falllinie Keile aus Holz, Kunststoff oder Aluminium verwenden.

5. Schieben Sie einen Fällkeil oder ein Brecheisen in den Fällschnitt, sobald die Schnitttiefe dies gestattet, um ein Festklemmen des Schwertes zu verhindern (Abb. K).
6. Wenn der Stammdurchmesser größer ist als die Länge des Schwertes, machen Sie zwei Schnitte (Abb. L).
7. Nach Ausführen des Fällschnitts fällt der Baum von selbst oder mit Hilfe des Fällkeils oder Brecheisens.

▲ WARNUNG! Sobald der Baum zu fallen beginnt, ziehen Sie die Kettensäge aus dem Schnitt heraus, stoppen den Motor, legen die Kettensäge ab und verlassen den Arbeitsplatz über den Rückzugsweg. Auf herunterfallende Äste achten und nicht stolpern.

Entasten

Entasten ist die Bezeichnung für das Entfernen von Ästen und Zweigen von einem gefällten Baum.

▲ VORSICHT! Verletzungsgefahr! Sägen Sie nie Äste ab, wenn Sie auf dem Baumstamm stehen. Behalten Sie den Rückschlagbereich im Auge, wenn Äste unter Spannung stehen.

(Abb. H)

- Entfernen Sie Stützzweige erst nach dem Ablängen.
- Sägen Sie unter Spannung stehende Äste von unten nach oben, um ein Festklemmen der Kettensäge zu verhindern.
- Verwenden Sie beim Absägen von dickeren Ästen dieselbe Technik wie beim Ablängen, S. 20.
- Arbeiten Sie links vom Stamm und so nah wie möglich an der Kettensäge. Nach Möglichkeit ruht das Gewicht der Kettensäge auf dem Stamm.
- Wechseln Sie den Standort, um Äste jenseits des Stammes abzusägen.
- Längen Sie verzweigte Äste einzeln ab. Größere nach unten gerichtete Äste, die den Baum stützen, vorerst stehen lassen.
- Trennen Sie kleinere Äste mit einem Schnitt.

Ablängen

Ablängen ist das Sägen von gefällten Baumstämmen in kleine Abschnitte.

- Achten Sie auf einen sicheren Stand und die gleichmäßige Verteilung Ihres Körpergewichts auf beide Füße.
- Stützen Sie den Stamm, falls möglich, ab. Der Stamm sollte durch Äste, Balken oder Keile unterlegt und gestützt sein.
- Achten Sie darauf, dass die Sägekette beim Sägen den Erdboden nicht berührt.
- Stehen Sie bei abschüssigem Gelände oberhalb des Stammes.

Techniken beim Ablängen

Stamm liegt am Boden (Abb. D)

Sägen Sie von oben den Stamm ganz durch und achten Sie am Ende des Schnittes darauf, den Boden nicht zu berühren. Wenn die Möglichkeit besteht, den Stamm zu drehen, sägen Sie ihn zu 2/3 durch. Dann drehen Sie den Stamm um und sägen den Rest des Stammes von oben durch.

Stamm ist an einem Ende abgestützt (Abb. E)

Sägen Sie zuerst von unten nach oben (mit der Oberseite des Schwertes) 1/3 des Stammdurchmessers durch, um ein Splintern zu vermeiden. Sägen Sie dann von oben nach unten (mit der Unterseite des Schwertes) auf den ersten Schnitt zu, um ein Festklemmen zu vermeiden.

Stamm ist an beiden Enden abgestützt (Abb. F)

Sägen Sie zuerst von oben nach unten (mit der Unterseite des Schwertes) 1/3 des Stammdurchmessers durch. Sägen Sie dann von unten nach oben (mit der Oberseite des Schwertes), bis sich die Schnitte treffen.

Sägen auf einem Sägebock (Abb. G)

Halten Sie die Kettensäge mit beiden Händen fest und führen Sie die Maschine während des Sägens vor dem Körper. Wenn der Stamm durchtrennt wird, führen Sie die Maschine rechts am Körper vorbei (1). Halten Sie den linken Arm so gerade wie möglich (2). Achten Sie auf den herabfallenden Stamm. Stellen Sie sich so, dass der abgetrennte Stamm keine Gefährdung darstellt. Achten Sie auf Ihre Füße. Der abgetrennte Stamm könnte beim Herabfallen Verletzungen verursachen. Halten Sie das Gleichgewicht (3).

Reinigung, Wartung und Lagerung

⚠️ WARNUNG! Elektrischer Schlag! Verletzungsgefahr durch ungewollt anlaufendes Gerät. Führen Sie Wartungs- und Reinigungsarbeiten grundsätzlich bei ausgeschaltetem Motor und gezogenem Zündkerzenstecker (32) durch.

Lassen Sie Instandsetzungsarbeiten und Wartungsarbeiten, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, von unserem Service-Center durchführen. Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile.

⚠️ VORSICHT! Die Kettensäge kann nach Gebrauch nachölen und Öl kann auslaufen, wenn sie seitlich oder auf dem Kopf gelagert wird. Das ist ein normaler Vorgang, bedingt durch die notwendige Lüftungsöffnung am oberen Tankrand und kein Grund zur Reklamation. Da jede Kettensäge während der Fertigung kontrolliert und mit Öl getestet wird, könnte trotz Ausleeren ein kleiner Rest im Tank sein, der während des Transportes das Gehäuse leicht mit Öl verschmutzt. Bitte säubern Sie das Gehäuse mit einem Lappen.

Reinigung

⚠️ WARNUNG! Elektrischer Schlag! Spritzen Sie das Gerät niemals mit Wasser ab.

⚠️ WARNUNG! Führen Sie Reinigungsarbeiten grundsätzlich bei ausgeschaltetem, abgekühltem Motor und gezogenem Zündkerzenstecker/aktiver Kettenbremse durch.

⚠️ VORSICHT! Schnittverletzungen! Tragen Sie schnittfeste Handschuhe, wenn Sie mit der Sägekette oder mit dem Schwert hantieren.

HINWEIS! Beschädigungsgefahr. Chemische Substanzen können die Kunststoffteile des Gerätes angreifen. Verwenden Sie keine Reinigungs- bzw. Lösungsmittel.

Reinigen Sie die Maschine gründlich. Dadurch verlängern Sie die Lebensdauer der Maschine und vermeiden Unfälle.

Reinigung nach jeder Benutzung

- Halten Sie die Griffe frei von Benzin, Öl oder Fett. Reinigen Sie die Griffe gegebenenfalls mit einem feuchten, in Seifenlauge ausgewaschenem Lappen.
- Reinigen Sie die Sägekette. Benutzen Sie zur Reinigung der Sägekette keine Flüssigkeiten. Ölen Sie die Sägekette nach der Reinigung mit Kettenöl leicht ein.
- Entfernen Sie zur Reinigung auch die Kettenradabdeckung (13), um auch an dieser Stelle reinigen zu können.
- Reinigen Sie das Schwert (10)
- Reinigen Sie die Lüftungsschlitze und die Oberflächen der Maschine mit einem Pinsel oder trockenem Lappen.
- Reinigen Sie den Öldurchlass (26) um ein störungsfreies, automatisches Ölen der Sägekette während des Betriebs zu gewährleisten. Nehmen Sie hierzu einen Pinsel oder einen Lappen zur Hilfe, um Rückstände aus dem Öldurchlass auszuwischen.

Wartung

Wartungsintervalle

Führen Sie die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Wartungsarbeiten regelmäßig durch. Durch regelmäßige Wartung Ihres Gerätes wird die Lebensdauer des Gerätes verlängert. Sie erreichen zudem optimale Schnittleistungen und vermeiden Unfälle.

Maschinenteil	Aktion	Vor jedem Gebrauch	Nach 10 Betriebsstunden	Nach jedem Gebrauch
Komponenten der Kettenbremse	Sichtprüfung, bei Bedarf ersetzen	✓		
Kettenrad (24)	Sichtprüfung, bei Bedarf ersetzen	✓		
Sägekette (9)	Sägekette prüfen, ölen, bei Bedarf nachschleifen oder ersetzen	✓		
Sägekette (9)	Sägekette reinigen und ölen			✓
Schwert (10)	<i>Schwert warten, S. 27</i>	✓		✓
Schwert (10)	<i>Schwert umdrehen, S. 27</i>		✓	
Öl-Automatik	Prüfen, bei Bedarf Öldurchlass reinigen	✓		
Kupplung	Stillstand im Leerlauf prüfen	✓		
Schrauben, Muttern, Bolzen	Prüfen und anziehen		✓	
Luftfilter (31)	<i>Luftfilter reinigen, S. 22</i>			✓
Zündkerze (33)	<i>Zündkerze prüfen/einstellen/wechseln, S. 23</i>		✓	

Kettenschmierung warten

Prüfen Sie vor Arbeitsbeginn den Ölstand und die Funktion der Kettenschmierung.

HINWEIS! Betreiben Sie die Kettensäge mit zu wenig Öl, nimmt die Schnittleistung und die Lebenszeit der Sägekette ab, da die Sägekette schneller stumpf wird. Zu wenig Öl erkennen sie an der Rauchentwicklung oder Verfärbung des Schwertes. Stellen Sie sicher, dass immer Öl auf die Kette fließt.

Ölfluss einstellen (Abb. B)

Drehen Sie die Ölregulierungsschraube (22) an der Unterseite mit einem Schlitzschraubendreher.

- ↻ : Ölfluss erhöhen
- ↺ : Ölfluss verringern

Öldurchlass reinigen (Abb. C)

Reinigen Sie den Öldurchlass regelmäßig, um ein störungsfreies, automatisches Ölen der Sägekette während des Betriebs zu gewährleisten.

1. Sägekette und Schwert demontieren, S. 23
2. Entfernen Sie Rückstände und Schmutz im Öldurchlass (26) mit einem Pinsel oder einem Lappen.
3. Ist die Reinigung des Öldurchlass ohne Erfolg, lassen Sie die Kettensäge von unserem Kundendienst reparieren. Wenden Sie sich an das Service-Center.

Luftfilter reinigen

⚠ VORSICHT! Betreiben Sie das Gerät nie ohne Luftfilter. Staub und Schmutz gelangen ansonsten in den Motor und füh-

ren zu Schäden an der Maschine. Halten Sie den Luftfilter sauber.

Vorgehen (Abb. M)

1. Schalten Sie den Motor aus und lassen Sie das Gerät abkühlen.
2. Lockern Sie die Flügelmutter (29).
3. Nehmen Sie die Luftfilterabdeckung (30) ab.
4. Nehmen Sie den Luftfilter (31) heraus.
5. Reinigen Sie den Luftfilter (31) mit Wasser und lassen Sie ihn an der Luft trocknen. **Benutzen Sie zum Reinigen niemals Benzin!**
HINWEIS! Ersetzen Sie den Luftfilter (31), wenn er verschlissen, beschädigt oder stark verschmutzt ist (*Ersatzteile und Zubehör*, S. 32).
6. Setzen Sie den Luftfilter (31) wieder ein.
7. Setzen Sie die Luftfilterabdeckung (30) wieder auf.
8. Fixieren Sie die Luftfilterabdeckung wieder mit der Flügelmutter (29).

Zündkerze prüfen/einstellen/wechseln

⚠ VORSICHT! Verschlissene Zündkerzen oder ein zu großer Zündabstand führen zu einer Leistungsreduzierung des Motors.

Vorgehen (Abb. N)

1. Schalten Sie den Motor aus und lassen Sie das Gerät abkühlen.
2. Lösen Sie die Flügelmutter (29).
3. Nehmen Sie die Luftfilterabdeckung (30) ab.
4. Nehmen Sie den Luftfilter (31) heraus.
5. Ziehen Sie den Zündkerzenstecker (32) von der Zündkerze (33) ab.
6. Schrauben Sie die Zündkerze (33) ⚡ mit dem Kombiwerkzeug (17) heraus.

7. Prüfen Sie den Zündabstand mit Hilfe einer Fühlerlehre (im Fachhandel erhältlich).

Der Elektrodenabstand muss 0,6-0,7 mm betragen.

8. Stellen Sie den Abstand gegebenenfalls ein, indem Sie die Masse-Elektrode der Zündkerze (33) vorsichtig biegen.
9. Reinigen Sie die Zündkerze (33) mit einer Drahtbürste.
10. Setzen Sie die gereinigte und eingestellte Zündkerze (33) ein oder tauschen Sie beschädigte Zündkerzen gegen eine neue Zündkerze aus (*Ersatzteile-und-Zubehör*, S. 32).
11. Stecken Sie den Zündkerzenstecker (32) wieder auf.
12. Montieren Sie den Luftfilter (31) und die Luftfilterabdeckung (30) wieder.

Vergaser einstellen

Der Vergaser wurde werkseitig auf optimale Leistung voreingestellt. Sollten Nach-einstellungen erforderlich sein, lassen Sie die Einstellungen durch eine Fachwerkstatt durchführen.

Sägekette und Schwert demontieren

⚠ VORSICHT! Schnittverletzungen!

Tragen Sie schnittfeste Handschuhe, wenn Sie mit der Sägekette oder mit dem Schwert hantieren.

Notwendige Werkzeuge und Hilfsmittel

- Kombiwerkzeug

Vorgehen

1. Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Zündkerzenstecker (32) (Abb. O) und lassen Sie das Gerät abkühlen.
2. Stellen Sie das Gerät auf eine flache Oberfläche.

3. Ziehen Sie den Kettenbremshebel (12) zum vorderen Handgriff (1).
4. Drehen Sie die Kettenspannschraube (14) mit dem Kombiwerkzeug (17)  um die Spannung von der Sägekette (9) zu nehmen.
5. Lösen Sie die beiden Muttern (15) der Kettenradabdeckung (13) mit dem Kombiwerkzeug (17).
6. Nehmen Sie die Kettenradabdeckung (13) ab.
7. Schieben Sie das Schwert (10) in Richtung Kettenrad (24) und nehmen Sie die Sägekette (9) und anschließend das Schwert (10) ab.

Sägekette und Schwert wechseln

Vor dem Wechsel der Sägekette ist die Nut der Führungsschiene von Schmutz zu reinigen, da bei vorhandenen Schmutzablagerungen die Sägekette aus der Schiene springen kann. Die Ablagerungen können auch das Kettenöl aufsaugen. Die Folge wäre, dass das Kettenöl nicht oder nur zu einem geringen Teil an die Schienenunterseite gelangt und die Schmierung verringert wird.

Voraussetzungen

- Sägekette und Schwert demontieren, S. 23

Vorgehen

1. Tauschen Sie das Schwert (10) und die Sägekette (9) aus.
2. Montieren Sie Schwert (10) und Sägekette (9) wie unter Sägekette und Schwert montieren, S. 24 beschrieben.

Sägekette und Schwert montieren

▲ VORSICHT! Führen Sie Wartungs- und Einstellungsarbeiten grundsätzlich bei ausgeschaltetem Motor und gezogenem Zündkerzenstecker (32) durch.

▲ VORSICHT! Schnittverletzungen!

Tragen Sie schnittfeste Handschuhe, wenn Sie mit der Sägekette oder mit dem Schwert hantieren.

Hinweise

- Bevor Sie eine neue Sägekette montieren: Prüfen Sie das Schwert und das Kettenrad auf Beschädigung.

Notwendige Werkzeuge und Hilfsmittel

- Kombiwerkzeug

Vorgehen (Abb. C)

1. Stellen Sie das Gerät auf eine flache Oberfläche.
2. Deaktivieren Sie die Kettenbremse: Ziehen Sie den Kettenbremshebel (12) nach hinten zum vorderen Handgriff (1).
Sie können die Kettenradabdeckung (13) nur dann wieder montieren, wenn das Kettenbremsband entspannt ist.
3. Setzen Sie das Schwert (10) auf die Schwertbolzen (23) auf und schieben Sie es an das Kettenrad (24).
4. Fädeln Sie die Sägekette (9) über das Kettenrad (24).
5. Legen Sie die Sägekette (9) auf der Oberseite des Schwerts (10) in die Schwertnut. Beginnen Sie am Kettenrad (24). Es ist normal, wenn die Sägekette (9) durchhängt.
6. Ziehen Sie das Schwert (10) nach vorne, um die Sägekette (9) zu spannen.
7. Setzen Sie die Kettenradabdeckung (13) auf. Achten Sie darauf, dass der Kettenspannstift (28) in die Aufnahme (25) greift.
8. Ziehen Sie die beiden Muttern (15) der Kettenradabdeckung (13) handfest an. Das Schwert sollte sich noch bewegen lassen.

9. Sägekette Spannen: Drehen Sie Kettenspannschraube (14) mit dem Kombiwerkzeug (17) $\cup$.
10. Ziehen Sie die Muttern (15) der Kettenradabdeckung (13) mit dem Kombiwerkzeug (17) fest.

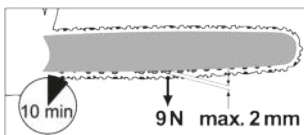
Sägekette spannen

HINWEIS! Die Sägekette nicht in heißem Zustand nachspannen oder wechseln, da sie sich nach dem Abkühlen wieder etwas zusammenzieht. Bei Nichtbeachtung kann dies zu Schäden an der Führungsschiene oder dem Motor führen, da die Sägekette nun zu straff an dem Schwert anliegt.

Das regelmäßige Spannen der Sägekette dient der Sicherheit des Benutzers und reduziert bzw. verhindert Verschleiß und Kettenschäden. Wir empfehlen dem Benutzer vor Arbeitsbeginn sowie in Abständen von ca. 10 Minuten die Kettenspannung zu kontrollieren und falls nötig zu korrigieren. Beim Arbeiten mit der Säge erwärmt sich die Sägekette und weitet sich dadurch etwas. Mit diesem "Nachhängen" ist besonders bei neuen Sägeketten zu rechnen.

Kettenspannung und Kettenschmierung beeinflussen in erheblichem Maß die Lebensdauer der Sägekette. Bei einer neuen Sägekette müssen Sie die Kettenspannung nach maximal 5 Schnitten nachstellen.

Die Sägekette ist richtig gespannt, wenn sie an der Schwertunterseite nicht durchhängt und sich mit der behandschuhten Hand ganz herumziehen lässt. Beim Ziehen an der Sägekette mit 9 N (ca. 1 kg) Zugkraft dürfen Sägekette und Schwert nicht mehr als 2 mm Abstand haben.



⚠ VORSICHT! Führen Sie Wartungs- und Einstellarbeiten grundsätzlich bei ausgeschaltetem Motor und gezogenem Zündkerzenstecker (32) durch.

Notwendige Werkzeuge und Hilfsmittel

- Kombiwerkzeug

Kettenspannung prüfen

Ziehen Sie die Sägekette (9) an der Oberseite des Schwertes (10) nach oben.

- Sägekette lässt sich fast nicht nach oben ziehen: Die Kettenspannung ist zu hoch. Entspannen Sie die Sägekette.
- Die Sägekette lässt sich so weit nach oben ziehen, dass die Treibglieder gerade nicht vollständig sichtbar sind: Die Kettenspannung ist richtig.
- Die Sägekette lässt sich so weit nach oben ziehen, dass die Treibglieder vollständig sichtbar sind: Die Kettenspannung ist zu niedrig. Spannen Sie die Sägekette.

Vorgehen (Abb. A)

1. Deaktivieren Sie die Kettenbremse: Ziehen Sie den Kettenbremshebel (12) nach hinten zum vorderen Handgriff (1).
2. Lockern Sie die Muttern (15) der Kettenradabdeckung (13) mit dem Kombiwerkzeug (17).
3. Sägekette Spannen: Drehen Sie Kettenspannschraube (14) mit dem Kombiwerkzeug (17) $\cup$.
Sägekette Entspannen: Drehen Sie Kettenspannschraube (14) mit dem Kombiwerkzeug (17) $\cap$.
4. Ziehen Sie die Muttern (15) der Kettenradabdeckung (13) mit dem Kombiwerkzeug (17) fest.

Bei einer neuen Sägekette müssen Sie die Kettenspannung nach maximal 5 Schnitten nachstellen.

Schneidzähne schärfen

⚠ VORSICHT! Verletzungsgefahr! Eine falsch geschärfte Sägekette erhöht die Rückschlaggefahr! Benutzen Sie schnittfeste Handschuhe, wenn Sie mit der Sägekette oder mit dem Schwert hantieren.

Eine scharfe Sägekette gewährleistet eine optimale Schnittleistung. Sie frisst sich mühelos durch das Holz und hinterlässt große, lange Holzspäne. Eine Sägekette ist stumpf, wenn Sie die Schneidausrüstung durch das Holz drücken müssen und die Holzspäne sehr klein sind. Bei einer sehr stumpfen Sägekette fallen keine Späne, sondern nur Holzstaub an.

Zum Schärfen der Sägekette sind Spezialwerkzeuge erforderlich, die gewährleisten, dass die Kette im richtigen Winkel und in der richtigen Tiefe geschärft wird. Für den unerfahrenen Benutzer von Kettensägen empfehlen wir, die Sägekette von einem Fachmann oder von einer Fachwerkstatt schärfen zu lassen. Wenn Sie sich das Schärfen der Kette zutrauen, gehen Sie entsprechend der Anleitung Ihres Sägekettenschärfgerätes (z. B. Parkside PSG 85 B2) vor.

- Die sägenden Teile der Sägekette sind die Schneidglieder, die aus einem Schneidezahn und einer Tiefenbegrenzung bestehen. Der Höhenabstand zwischen diesen beiden bestimmt die Schärftiefe.
- Die Sägekette ist abgenutzt und muss gegen eine neue Sägekette ersetzt werden, wenn nur noch ca. 4 mm des Schneidezahns übrig ist.
- Beim Schärfen der Schneidezähne müssen folgende Werte berücksichtigt werden (Abb. O):
 - Schärfwinkel (30°)
 - Brustwinkel (60°)
 - Schärftiefe (0,65 mm)
 - Rundfeilendurchmesser (4,0 mm)

⚠ WARNUNG! Unfallgefahr! Abweichungen von den Maßangaben der Schneidengeometrie können zu einer Erhöhung der Rückschlagneigung der Maschine führen.

Notwendige Werkzeuge und Hilfsmittel

- Rundfeile
- Flachfeile

Vorgehen (Abb. O)

1. Schalten Sie den Motor aus und lassen Sie das Gerät abkühlen.
2. Stellen Sie sicher, dass die Sägekette straff gespannt ist, um ein richtiges Schärfen zu ermöglichen.
3. Schärfen Sie nur von innen nach außen. Führen Sie die Rundfeile von der Innenseite des Schneidezahns nach außen. Heben Sie die Feile ab, wenn Sie diese zurückziehen.
4. Schärfen Sie zuerst die Zähne einer Seite. Drehen Sie dann die Sägekette um und schärfen Sie die Zähne der anderen Seite.
5. Kontrollieren Sie die Länge der Schneidglieder. Nach dem Schärfen müssen alle Schneidglieder gleich lang und breit sein.
6. Prüfen Sie nach jedem dritten Schärfen die Schärftiefe (Tiefenbegrenzung) und feilen Sie die Höhe mit Hilfe einer Flachfeile nach. Die Tiefenbegrenzung sollte um ca. 0,65 mm gegenüber dem Schneidezahn zurückstehen.
7. Runden Sie nach dem Zurücksetzen die Tiefenbegrenzung nach vorne etwas ab.

Neue Sägekette einlaufen lassen

Bei einer neuen Sägekette verringert sich die Spannkraft nach einiger Zeit. Deshalb müssen Sie nach den ersten 5 Schnitten, spätestens nach 10 Minuten Sägezeit die

Sägekette nachspannen (Sägekette spannen, S. 25).

▲ WARNUNG! Verletzungsgefahr! Befestigen Sie eine neue Sägekette nie auf einem abgenutzten Kettenrad oder auf einem beschädigten oder abgenutzten Schwert. Die Sägekette könnte abspringen oder reißen.

Kettenspannung einstellen

Das Einstellen der Kettenspannung ist im Kapitel *Sägekette spannen*, S. 25 beschrieben.

Schwert warten

▲ WARNUNG! Schnittverletzungen! Tragen Sie schnittfeste Handschuhe, wenn Sie mit der Sägekette oder mit dem Schwert hantieren.

Notwendige Werkzeuge und Hilfsmittel

- Kombiwerkzeug
- Flachfeile

Vorgehen (Abb. C)

1. Schalten Sie den Motor aus und lassen Sie das Gerät abkühlen.
2. Drehen Sie die Kettenspannschraube (14) mit dem Kombiwerkzeug  um die Spannung von der Sägekette (9) zu nehmen.
3. Lösen Sie die beiden Muttern (15) der Kettenradabdeckung (13) mit dem Kombiwerkzeug (17).
4. Nehmen Sie die Kettenradabdeckung (13), das Schwert (10) und die Sägekette (9) ab.
5. Prüfen Sie das Schwert (10) auf Abnutzung. Entfernen Sie Grate und begradien Sie die Führungsflächen mit einer Flachfeile.
6. Reinigen Sie den Öldurchlass (26), um ein störungsfreies, automatisches Ölen der Sägekette während des Betriebs zu gewährleisten.

7. Montieren Sie Schwert (10), Sägekette (9) und Kettenradabdeckung (13) und spannen Sie die Sägekette (9).

HINWEIS! Bei optimalem Zustand des Öldurchlasses sprüht die Sägekette wenige Sekunden nach Anlassen der Kettensäge automatisch etwas Öl ab.

Krallenanschlag wechseln

1. Sägekette und Schwert demontieren, S. 23
2. Lösen Sie die Schrauben am Krallenanschlag (11).
3. Tauschen Sie den Krallenanschlag (11) aus.
4. Ziehen Sie die Schrauben am Krallenanschlag (11) fest.
5. Sägekette und Schwert montieren, S. 24

Schwert umdrehen

▲ VORSICHT! Schnittverletzungen! Tragen Sie schnittfeste Handschuhe, wenn Sie mit der Sägekette oder mit dem Schwert hantieren.

Hinweise

- Das Schwert (10) muss ca. alle 10 Arbeitsstunden umgedreht werden, um eine gleichmäßige Abnutzung zu gewährleisten.

Vorgehen (Abb. C)

1. Sägekette und Schwert demontieren, S. 23
2. Drehen Sie das Schwert um seine horizontale Achse.
Beachten Sie dabei die Laufrichtung der Sägekette
3. Sägekette und Schwert montieren, S. 24

Lagerung

- Reinigen Sie das Gerät vor der Lagerung.
- Bringen Sie den Kettenschutz (16) an.

- Das Kombiwerkzeug (17) kann zur Aufbewahrung am Kettenschutz (16) verstaut werden (Abb. A).
- Entleeren Sie den Öltank vor längeren Betriebspausen. Entsorgen Sie Altöl umweltgerecht (*Entsorgung/Umweltschutz*, S. 29).

Es können sich weiterhin Ölreste in Schläuchen und im Gerät befinden, die während der Lagerung austreten könnten. Stellen Sie das Gerät zur Lagerung auf eine geeignete Unterlage/ in eine Ölwanne.

- Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen und staubgeschützten Ort auf, außerhalb der Reichweite von Kindern.

Lagerung während Betriebspausen

⚠ VORSICHT! Kraftstoffreste im Vergaser können zu Startproblemen oder permanenten Schäden am Gerät führen.

Bei Betriebspausen von bis zu 3 Monaten

1. Leeren Sie den Kraftstofftank an einem gut belüfteten Ort.
2. Starten Sie den Motor und lassen ihn im Leerlauf laufen, bis der Motor stoppt und der Vergaser frei von Kraftstoff ist.
3. Lassen Sie den Motor abkühlen (ca. 5 Minuten).

Weitere Maßnahmen bei Betriebspausen von mehr als 3 Monaten

1. Entfernen Sie die Zündkerze (33) mit dem Kombiwerkzeug (17) (*Zündkerze prüfen/einstellen/wechseln*, S. 23).
2. Füllen Sie einen Teelöffel mit reinem Zweitakt-Öl in den Brennraum.
3. Ziehen Sie das Anwerfseil mehrmals langsam zum Verteilen des Öls im Innern des Motors.
4. Setzen Sie die Zündkerze (33) wieder ein.

Fehlersuche

Die folgende Tabelle hilft Ihnen kleine Störungen zu beseitigen:

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Gerät läuft schwer, Sägekette springt ab	Kettenspannung ungenügend	Sägekette spannen, S. 25
Gerät startet nicht	kein Kraftstoff im Tank	Kraftstoff auffüllen
	Falsche Startreihenfolge	Ein- und Ausschalten, S. 16
	Motor defekt	Wenden Sie sich an das Service-Center.
	Zündkerze (33) abgenutzt	Zündkerze prüfen/einstellen/wechseln, S. 23
Sägekette läuft nicht	Kettenbremse blockiert Sägekette (9)	Kettenbremse prüfen, S. 14

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Sägekette wird heiß, Rauchentwicklung beim Sägen, Verfärbung der Schiene	Zu wenig Kettenöl	- Ölstand und Öl-Automatik prüfen - Kettenöl einfüllen, S. 15 - Kettenschmierung warten, S. 14 - Wenden Sie sich an das Service-Center.
Schlechte Schneidleistung	Sägekette (9) falsch montiert	Sägekette und Schwert montieren, S. 24
	Sägekette (9) stumpf	- Schneidzähne schärfen, S. 26 - Sägekette und Schwert wechseln, S. 24
	Kettenspannung ungenügend	Sägekette spannen, S. 25

Transport

- Bedecken Sie Schwert und Sägekette mit dem Kettenschutz (16), wenn Sie das Gerät transportieren.
- Auf kurzen Strecken am Arbeitsort: Tragen Sie das Gerät am vorderen Handgriff (1) mit dem Schwert nach hinten gerichtet.

Entsorgung/ Umweltschutz

Entleeren Sie Öl-/Benzintanks sorgfältig. Geben Sie Altöl und Benzinreste nicht in die Kanalisation oder in den Abfluss. Entsorgen Sie Altöl und Benzinreste umweltgerecht - geben Sie diese an einer Entsorgungsstelle ab.



Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne bedeutet, dass dieses Elektro- bzw. Elektronikgerät am Ende seiner Lebensdauer nicht im Hausmüll entsorgt werden darf, sondern vom Endnutzer einer getrennten Sammlung zugeführt werden muss.

Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte:

Verbraucher sind gesetzlich dazu verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer einer umweltgerechten Wiederverwertung zuzuführen. Auf diese Weise wird eine umwelt- und ressourcenschonende Verwertung sichergestellt.

Je nach Umsetzung in nationales Recht können Sie folgende Möglichkeiten haben:

- an einer Verkaufsstelle zurückgeben,
- an einer offiziellen Sammelstelle abgeben,

- an den Hersteller/Inverkehrbringer zurücksenden.

Nicht betroffen sind den Altgeräten beigefügte Zubehörteile und Hilfsmittel ohne Elektrobestandteile.

Zusätzliche Entsorgungshinweise für Deutschland

Das Gerät ist bei eingerichteten Sammelstellen, Wertstoffhöfen oder Entsorgungsbetrieben abzugeben. Zudem sind Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sowie Vertreiber von Lebensmitteln zur Rücknahme verpflichtet. LIDL bietet Ihnen Rückgabemöglichkeiten direkt in den Filialen und Märkten an. Rückgabe und Entsorgung sind für Sie kostenfrei.

Beim Kauf eines Neugerätes haben Sie das Recht, ein entsprechendes Altgerät unentgeltlich zurückzugeben.

Zusätzlich haben Sie die Möglichkeit, unabhängig vom Kauf eines Neugerätes, unentgeltlich (bis zu drei) Altgeräte abzugeben, die in keiner Abmessung größer als 25 cm sind.

Bitte entnehmen Sie vor der Rückgabe Batterien oder Akkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei entnommen werden können und führen diese einer separaten Sammlung zu.

Service

Garantie

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, Sie erhalten auf dieses Produkt 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum.

Im Falle von Mängeln dieses Produkts stehen Ihnen gegen den Verkäufer des Produkts gesetzliche Rechte zu. Diese gesetzlichen Rechte werden durch unsere im Folgenden dargestellte Garantie nicht eingeschränkt.

Garantiebedingungen

Die Garantiefrist beginnt mit dem Kaufdatum. Bitte bewahren Sie den Original-Kassenbon gut auf. Diese Unterlage wird als Nachweis für den Kauf benötigt.

Tritt innerhalb von drei Jahren ab dem Kaufdatum dieses Produkts ein Material- oder Fabrikationsfehler auf, wird das Produkt von uns – nach unserer Wahl – für Sie kostenlos repariert oder ersetzt. Diese Garantieleistung setzt voraus, dass innerhalb der Drei-Jahres-Frist das defekte Produkt und der Kaufbeleg (Kassenbon) vorgelegt und schriftlich kurz beschrieben wird, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist.

Wenn der Defekt von unserer Garantie gedeckt ist, erhalten Sie das reparierte oder ein neues Produkt zurück. Mit Reparatur oder Austausch des Produkts beginnt kein neuer Garantiezeitraum.

Garantiezeit und gesetzliche Mängelansprüche

Die Garantiezeit wird durch die Gewährleistung nicht verlängert. Dies gilt auch für ersetzte und reparierte Teile. Eventuell schon beim Kauf vorhandene Schäden und Mängel müssen sofort nach dem Auspacken gemeldet werden. Nach Ablauf der Garantiezeit anfallende Reparaturen sind kostenpflichtig.

Garantieumfang

Das Produkt wurde nach strengen Qualitätsrichtlinien sorgfältig produziert und vor Anlieferung gewissenhaft geprüft.

Die Garantieleistung gilt für Material- oder Fabrikationsfehler. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Produktteile, die normaler Abnutzung ausgesetzt sind und daher als Verschleißteile angesehen werden können (z. B. Sägekette) oder für Beschädigungen an zerbrechlichen Teilen.

Diese Garantie verfällt, wenn das Produkt beschädigt, nicht sachgemäß benutzt oder nicht gewartet wurde. Für eine sachgemäße Benutzung des Produkts sind alle in der Betriebsanleitung aufgeführten Anweisungen genau einzuhalten. Verwendungszwecke und Handlungen, von denen in der Betriebsanleitung abgeraten oder vor denen gewarnt wird, sind unbedingt zu vermeiden.

Das Produkt ist lediglich für den privaten und nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt. Bei missbräuchlicher und unsachgemäßer Behandlung, Gewaltanwendung und bei Eingriffen, die nicht von unserer autorisierten Service-Niederlassung vorgenommen wurden, erlischt die Garantie.

Abwicklung im Garantiefall

Um eine schnelle Bearbeitung Ihres Anliegens zu gewährleisten, folgen Sie bitte den folgenden Hinweisen:

- Bitte halten Sie für alle Anfragen den Kassenbon und die Artikelnummer (IAN 453140_2310) als Nachweis für den Kauf bereit.
- Die Artikelnummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild.
- Sollten Funktionsfehler oder sonstige Mängel auftreten, kontaktieren Sie zunächst das nachfolgend benannte Service-Center **telefonisch** oder per **E-Mail**. Sie erhalten dann weitere Informationen über die Abwicklung Ihrer Reklamation.
- Ein als defekt erfasstes Produkt können Sie, nach Rücksprache mit unserem Service-Center unter Beifügung des Kaufbelegs (Kassenbons) und der Angabe, worin der Mangel besteht und wann er aufgetreten ist, für Sie portofrei an die Ihnen mitgeteilte Service-Anschrift übersenden. Um Annahmeprobleme und Zusatzkosten zu vermeiden, be-

nutzen Sie unbedingt nur die Adresse, die Ihnen mitgeteilt wird. Stellen Sie sicher, dass der Versand nicht unfrei, per Sperrgut, Express oder sonstiger Sonderfracht erfolgt. Senden Sie das Produkt bitte inkl. aller beim Kauf mitgelieferten Zubehörteile ein und sorgen Sie für eine ausreichend sichere Transportverpackung.

Reparatur-Service

Für Reparaturen, **die nicht der Garantie unterliegen**, wenden Sie sich an das Service-Center. Dort erhalten Sie gerne einen Kostenvoranschlag.

- Wir können nur Geräte bearbeiten, die ausreichend verpackt und frankiert eingeschickt wurden.

Hinweis: Bitte senden Sie Ihr Gerät gereinigt und mit Hinweis auf den Defekt an die vom Service-Center genannte Adresse.

- Nicht angenommen werden unfrei eingeschickte Geräte sowie Geräte, die per Sperrgut, Express oder mit sonstiger Sonderfracht versendet wurden.
- Wir entsorgen Ihre eingesendeten, defekten Geräte kostenlos.

Service-Center

DE Service Deutschland
Tel.: 0800 54 35 111
E-Mail: grizzly@lidl.de
IAN 453140_2310

AT Service Österreich
Tel.: 0800 447744
E-Mail: grizzly@lidl.at
IAN 453140_2310

CH Service Schweiz
Tel.: 0800 56 44 33
E-Mail: grizzly@lidl.ch
IAN 453140_2310

Importeur

Bitte beachten Sie, dass die folgende Anschrift keine Serviceanschrift ist. Kontaktieren Sie zunächst das oben genannte Service-Center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
DEUTSCHLAND
www.grizzlytools.de

Ersatzteile und Zubehör

Ersatzteile und Zubehör erhalten Sie unter www.grizzlytools.shop.

Sollten bei Ihrem Bestellvorgang Probleme auftreten, kontaktieren Sie uns über unseren Online-Shop. Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an das Service-Center, S. 31.

Pos.-Nr.	Bezeichnung	Best.-Nr.
9	Sägekette	91110132
10	Schwert	91110131
31	Luftfilter	91110138
33	Zündkerze	91110128

⚠ WARNUNG! Eine sichere Verwendung der Kettensäge ist nur mit zugelassenen Sägeketten und Führungsschienen möglich. Der Einsatz nicht zugelassener Kombinationen kann ernsthafte oder sogar tödliche Verletzungen verursachen.

- Schwert:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)

- Sägekette:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Original-EG-Konformitätserklärung

Produkt:

Modell: **PBKS 53 B3**

Seriennummer: 000001-040000

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

**2006/42/EG • 2014/30/EU • 2000/14/EG & 2005/88/EG •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

Um die Konformität zu gewährleisten, wurden folgende harmonisierte Normen sowie nationale Normen und Bestimmungen angewendet:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

In Übereinstimmung mit der Richtlinie 2000/14/EG über Geräuschemissionen wird Folgendes bestätigt:

Schallleistungspegel L_{WA}

- gemessen: 112,7 dB

- garantiert: 115 dB

Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren nach 2000/14/EG , Anhang VI.

EG-Baumusterprüfbescheinigung

- Nummer: M6A 036607 1343 Rev.00
- Notifizierte Stelle : TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
DEUTSCHLAND
08.07.2024

Christian Frank
Dokumentationsbevollmächtigter

Table of Contents

Introduction.....	34
Proper use.....	34
Scope of delivery/accessories.....	35
Overview.....	35
Description of functions.....	36
Technical data.....	36
Safety information.....	37
Meaning of the safety information.....	37
Pictograms and symbols.....	37
Safety instructions for petrol chainsaws.....	38
Causes and Operator Prevention of Kickback.....	40
Residual risks.....	41
Preparation.....	41
Safety devices.....	41
Operation.....	42
Before operation.....	42
Switching on and off.....	43
Sawing techniques.....	45
Cleaning, maintenance and storage.....	48
Cleaning.....	48
Maintenance.....	49
Storage.....	54
Troubleshooting.....	55
Transport.....	56
Disposal/environmental protection.....	56
Service.....	56
Guarantee.....	56
Repair service.....	58
Service Centre.....	58
Importer.....	58
Spare parts and accessories.....	58
Translation of the original EC declaration of conformity.....	59
Exploded view.....	313

Introduction

Congratulations on purchasing your new petrol chainsaw (hereafter referred to as device or power tool).

You have chosen a high-quality device. This device was quality-tested and subjected to a final inspection during production, therefore ensuring proper functioning of your device.



The instruction manual forms part of this device. It contains important information on safety, use and disposal. Read the instruction manual carefully. Familiarise yourself with the controls and how to use the device correctly. Use the device only as described and for the stated fields of application. Store the instruction manual carefully and ensure that all documents are handed over in the event that the device is passed on to another user.

Proper use

This device is only intended for the following use:

- Sawing wood outdoors

The device is not intended for any other types of application. This typically includes cutting masonry, plastic, stone, metal, food or wood containing foreign objects (e.g. nails or screws).

The device is intended for use by adults. Children under the age of 16 may not use the device, except under supervision.

The chainsaw may only be used by one person. The user must wear appropriate personal protective equipment (PPE). The chainsaw must be held with the right hand on the rear handgrip and the left hand on the front handgrip.

Before using the device, the user must read and understand all information and instructions in the instruction manual. Any other use that is not expressly permitted in this instruction manual may pose a serious hazard to the user and result in damage to the device. The operator or user of the machine is responsible for any accidents or personal injury and/or material damage to third parties or their property. The machine is intended to be used by do-it-yourselfers. It was not designed for heavy commercial use. The warranty is void in the case of commercial use. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use or incorrect operation.

Scope of delivery/ accessories

Unpack the device and check that everything is present.

Dispose of the packaging material properly.

- Petrol Chainsaw
 - Blade bar (pre-assembled)
 - Saw chain (pre-assembled)
- Chain guard
- Oil bottle (500 ml Organic saw chain oil)
- Combination tool
- Original instructions

Overview

Fig. A

- 1 Front handle
- 2 Starter handle
- 3 Throttle lock
- 4 Rear handle
- 5 Hand protection
- 6 Throttle lever
- 7 Tank cover (Fuel)

- 8 Tank cover (Chain oil)
- 9 Saw chain
- 10 Blade bar
- 11 Chain catch
- 12 Chain brake lever/Front hand protection
- 13 Sprocket cover
- 14 Chain tensioner screw
- 15 Nut
- 16 Chain guard
- 17 Combination tool
- 18 Oil bottle
- 19 Cold start lever (choke)
- 20 Fuel pump
- 21 Off button

Fig. B

- 22 Oil regulating screw

Fig. C

- 23 Blade bar bolt
- 24 Sprocket
- 25 Receptacle (Chain tensioner pin)
- 26 Oil passage
- 27 Chain catching bolt
- 28 Chain tensioner pin

Fig. M

- 29 Wing nut
- 30 Air filter cover
- 31 Air filter

Fig. N

- 32 Spark plug connector
- 33 Spark plug

Fig. P

- 34 Sight line/Felling direction indicator

Description of functions

The circulating saw chain is guided over a blade bar (guide rail). The chainsaw is equipped with a quick-stop chain brake. An automatic oil system ensures continuous chain lubrication. The device is provided with various protective devices to protect the user.

Please refer to the descriptions below for information on how the operating elements work.

Technical data

Petrol ChainsawPBKS 53 B3

Displacement	53 cm ³
Max. engine power	2.0 kW (2.7 PS)
Emission level	V
Engine speed	
- Idling n_0	3000 ± 300 min ⁻¹
- with blade bar and saw chain n_{max}	11500 min ⁻¹
Chain speed v_{max}	22.1 m/s
Weight	
- without blade bar and saw chain	5.63 kg
- with blade bar and saw chain ...	6.77 kg
Tank volume	
- Chain oil	260 cm ³ (0.26 l)
- Fuel	550 cm ³ (0.55 l)
Approved fuel	ROZ 95, ROZ 98
Fuel mixing ratio	40:1
Approved two-stroke engine oil	ISO-LEGD, JASO FD
Saw chain	Kangxin .325.058x72DL
- Chain speed v_0	22.1 m/s
- Chain pitch	8,25 mm (0,325")
- Number of driving elements	72
- Drive link thickness	1.5 mm
Blade bar	Kangxin BE18-72-5810P
- Blade bar type	18"
- Blade bar length	52 cm (520 mm)

- Cutting length	45 cm (450 mm)
Chain sprocket pitch	8.25 mm (0.325")
- Number of teeth (chain sprocket)	7
Sound pressure level (L_{pA})	104.9 dB; $K_{pA}=3$ dB
Sound power level (L_{WA})	
- Guaranteed	115 dB
- Measured	112.7 dB; $K_{WA}=2.53$ dB

Wear hearing protection!

Vibration (a_h)

- Front handle ... 9.257 m/s²; $K=1.5$ m/s²
- Rear handle . 10.387 m/s²; $K=1.5$ m/s²

Engine manufacturer

- Trade name
WUYANG
- Company name
Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.
- Contact address in the Union
Rake Forester GmbH,
Andre-Citroen-Str. 18,
D51149 Cologne, Germany

The carbon dioxide (CO₂) emission value determined by an EU type-approval procedure for this device is: 1026 g/kWh

Levels of noise and vibration were determined according to the standards and regulations in the declaration of conformity.

The specified total vibration value and the stated noise emission value have been measured according to a standardised test method and can be used to compare one power tool with another. The specified total vibration value and the stated specified noise emission value can also be used for a provisional assessment of the load.

▲ WARNING! The vibration and noise emissions may deviate from the specified values during actual use of the power tool, depending on how the power tool is being used. Try to keep the exposure to vi-

brations as low as possible. An example of a measure to reduce vibration exposure is limiting the working hours. All parts of the operating cycle have to be considered while doing so (for example, times when the power tool is switched off and times when it is switched on but running without any load).

Safety information

This section deals with the basic safety instructions for using the device.

▲ WARNING! A chainsaw is a dangerous piece of equipment that can cause serious or even fatal injuries if used incorrectly or carelessly. Therefore, for your safety and the safety of others, always observe the following safety instructions and ask an expert for advice if you are unsure.

Meaning of the safety information

▲ DANGER! If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is severe bodily injury or death.

▲ WARNING! If you do not observe this safety instruction, an accident may occur. The result of which is likely severe bodily injury or death.

▲ CAUTION! If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is likely minor or moderate bodily injury.

NOTICE! If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is possible damage to property.

Pictograms and symbols

Symbols on the device

NOTICE! Familiarise yourself with all operating elements before starting work.

Practise using the chainsaw and have an expert explain the function, mode of operation and sawing techniques to you.

NOTICE! The saw chain does not rotate when the chain brake is locked into place. Release the chain brake by pushing the brake lever against the front handle.



Attention!



Read the instruction manual



Use hearing protection

Use eye protection



Use head protection



Use protective gloves



Wear safety shoes with firm soles!



Wear clothing with cut resistant inserts!



Open flames, fire, open ignition sources and smoking are prohibited.



Use of the device in the rain or a damp environment is prohibited.



Attention! Kickback - be aware that you may experience kickback while working with the machine.



Caution! Hot surfaces, burn risk!



Guaranteed sound power level
L_{WA} in dB(A)



Volume of chain oil tank



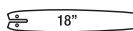
Saw chain oiling



Stopping the device

 Pull the cold start lever (choke)

 Always work with both hands!

 18" Blade bar type

 CHAIN OIL
MAX MIN
Adjusting the chain lubrication

 40:1
Mixing ratio fuel to 2-stroke oil: 40:1, ONLY use fuel mixture

 x6
Press the petrol pump six times

COLD START

Sequence of the starting procedure for a cold start

WARM START

Sequence of the starting procedure for a warm start

 **ROZ 95** **ROZ 98**

Fuel to be used

 **ISO-L-EGD** **JASO FD**

2-stroke oil to be used

Graphical symbol on sprocket cover

 Direction of travel of saw chain

 Chain brake (open/closed)

Graphical symbol on chain brake lever

 Chain brake (activated/de-activated)

Graphical symbol on blade bar

 Blade bar type

 Groove width

 Chain pitch

 Number of driving elements

Safety instructions for petrol chainsaws

Attention! Read the following safety information to prevent personal injury and damage to property.

General Information

- This appliance must not be used by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge.

Children must be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

- Pay attention to noise protection and local regulations when working in the forest with chainsaws. Local regulations may require a suitability test.** Check with the forestry administration.
- Do not use the chainsaw when you are tired or ill or after taking alcohol, tablets or drugs.** Always have a break on time.
- Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting metal, plastic, masonry or non-wood**

building materials. Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.

Preparation

- **When working, always wear suitable work clothes that allow freedom of movement.** This includes a hard hat, hearing protection, safety goggles or face protection, hand protection and cut protection: Leg protection and non-slip foot protection.
- **Dust may be generated when sawing dry wood.** Wear a suitable dust mask.
- Ensure that the handles are dry and clean when working.
- **Do not work with a damaged or incomplete chainsaw or one which has been converted without the permission of the manufacturer. Never use the chainsaw with defective protective equipment.** Before use, check the safety status of the chainsaw, in particular the blade bar and the chain.
- Do not start the chainsaw in a closed or poorly ventilated area as there is a risk of inhaling engine exhaust fumes.
- Never start the chainsaw before the blade bar, saw chain and sprocket cover are fitted correctly.

Operation

- Please make sure that no other persons or animals are present in your work area.
- Only start when the working area is free of obstacles and you have planned a retreat path from the falling tree.
- **Always hold the chain saw with your right hand on the rear**

handle and your left hand on the front handle. Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.

- **Hold the chain saw by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring .** Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the chain saw "live" and could give the operator an electric shock.
- **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the chain saw.
- **When lubricating the chain, a light trace of oil forms due to the escaping oil.** Pay attention to the wind direction and do not expose yourself unnecessarily to such lubricating oil mist.
- **Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
- Never work one-handed or above shoulder height.
- **Prolonged use of the device can lead to blood circulation disorders in the hands caused by vibration (Raynaud's syndrome).** Change your working position regularly. However, you can extend the duration of use by wearing suitable gloves or taking regular

breaks. Please ensure that if you are susceptible to poor circulation, low outside temperatures or strong gripping forces while working, this may reduce the length of time for which you are able to work.

- **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
- **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
- Switch off the engine and wait until the saw chain has come to a standstill before setting the chainsaw down.

Cleaning, maintenance and storage

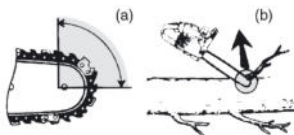
- Follow the maintenance, control and service instructions in these operating instructions carefully.
- All maintenance work not mentioned in these instructions may only be performed by our service centre for chainsaws.
- Follow all instructions when clearing the chainsaw of accumulated material, storing or performing maintenance. Make sure that the engine is switched off and secured against accidental switching on. Unexpected operation of the chainsaw when removing accumulated material or during maintenance can result in serious injury.
- Only use accessory parts which are recommended in this manual.
- **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transport-**

ing or storing the chain saw, always fit the guide bar cover.

Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.

- Store the chainsaw and fuel safely and out of reach of children. Ensure there is no risk of any leaking fuel or vapours coming into contact with sparks or open flames. Electrical appliances, for example, can be a source of sparks.
- Use suitable, permissible containers for storing the fuel. Empty the fuel and chain oil tanks when storing or transporting the chainsaw for long periods. Have old operating materials disposed of properly.

Causes and Operator Prevention of Kickback



- Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut (Fig. b).
- Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator (Fig. a).
- Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.
- Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps

to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of chain saw misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.
- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
- **Only use replacement guide bars and saw chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement guide bars and saw chains may cause chain breakage and/or kickback.
- **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.

Residual risks

There will always be residual risks even if you operate this power tool according to the instructions. The following hazards may occur in connection with the type and design of this power tool:

- Hearing damage if suitable ear protection is not worn.
- Health injuries resulting from the effect of hand/arm vibration in the event that the tool is used over a longer period

of time or is not used and maintained properly.

- Cutting injuries

▲ WARNING! Danger due to electromagnetic field generated while the tool is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants. In order to reduce the danger of serious or fatal injuries, we recommend that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the tool.

Preparation

▲ WARNING! Risk of injury due to unintentional start-up. Do not start the motor until the device is fully prepared for use.

Safety devices

Throttle lock (3)

- Prevents the saw chain from starting accidentally.

Rear handle (4) with rear hand guard (5)

- Protects the hand from branches, twigs and if the saw chain jumps off.

Saw chain (9) with low kickback

- Helps to absorb kickbacks thanks to specially developed safety devices.

Chain catch (11)

- Increases stability when making vertical cuts.
- Makes sawing easier.

Chain brake lever/front hand protection (12)

- The saw chain does not run when the chain brake is locked into place.
- Stops the saw chain immediately in the event of a kickback.
- Lever can also be operated manually.

- Protects the operator's left hand if it slips off the front handle.

Off button (21) with immediate chain stop

- The device switches off immediately when the off button is pressed.

Chain catching bolt (27)

- Reduces the risk of injury if the saw chain jumps off or breaks.

Operation

Before operation

▲ WARNING! Risk of injury! Always wear protective gloves, protective goggles (), hearing protection (), a safety helmet, safety gloves and cut-resistant work clothes when working with the saw chain. Before carrying out any work on the device, disconnect the spark plug connector () and activate the chain brake.

▲ CAUTION! Dust may be generated when sawing dry wood. Wear a suitable dust mask.

Carry out the following steps before operating the chainsaw:

- If necessary *Installing the saw chain and blade bar*, p. 51
- *Tensioning the saw chain*, p. 52
- *Pouring in chain oil*, p. 43
- *Checking the chain brake*, p. 42
- *Checking the oil automation*
- check that the protective devices are in perfect condition and complete and that all screw connections are tight,
- check the tightness of the fuel system,
- make sure that the chainsaw is not touching anything.

NOTICE! The chainsaw can be re-oiled, see *Cleaning, maintenance and storage*, p. 48.

Checking the chain brake

▲ WARNING! Risk of injury from the trailing saw chain. Do not use the chainsaw if the chain brake does not work properly. Contact the Service Centre, p. 58.

Check the chain brake before switching the device on (Fig. B)

1. Make sure that the chain brake lever (12) and the mechanics are clean.
2. Check whether the chain brake lever (12) clicks into place in the end positions.

No: Do not work with the chainsaw! contact the service centre.

Check the chain brake when switching the device on (Fig. B)

These steps are part of the switch-on process.

Maintain the chain lubrication

Before starting work, check the oil level and the function of the chain lubrication.

NOTICE! If the chainsaw is used with too little oil, the cutting performance and lifespan of the saw chain will decrease as the saw chain will become blunt more quickly. You can recognise insufficient oil by the smoke development or discolouration of the blade bar. Make sure that there is always oil flowing onto the chain.

Adjusting the oil flow (Fig. B)

Turn the oil regulating screw (22) on the underside using a slotted screwdriver.

- ↻ : Increase oil flow
- ↻ : Decrease oil flow

Cleaning the oil passage (Fig. C)

Clean the oil passage regularly to ensure fault-free, automatic oiling of the saw chain during operation.

1. *Mounting the saw chain and blade bar*, p. 51

2. Remove any residues and dirt in the oil passage (26) using a brush or cloth.
3. If cleaning the oil passage is unsuccessful, have the chainsaw repaired by our Customer Service. contact the service centre.

Pouring in chain oil

▲ WARNING! Risk of fire! Always turn off the device and let the engine cool down before filling with chain oil.

NOTICE! If the chainsaw is used with too little oil, the cutting performance and lifespan of the saw chain will decrease as the saw chain will become blunt more quickly. You can recognise insufficient oil by the smoke development or discolouration of the blade bar. Make sure that there is always oil flowing onto the chain. The oil flows to the blade bar (10) as soon as the chain starts running.

- Check the oil level regularly and top up with oil if the level is low. Tank capacity: 260 cm³ (0.26 l)
- Use bio chain oil containing additives to reduce friction and wear. Alternatively, use chain lubricating oil with a low proportion of adhesion additives.
- Empty the oil tank if it will not be used for a prolonged period of time (6–8 weeks).

Procedure (Fig. A)

1. Place the device on its side with the tank cover (8) facing upwards.
2. Unscrew the tank cover (8).
3. Pour the bio chain oil into the tank.
4. Wipe away any spilt oil.
5. Screw on the tank cover (8).

Mixing and filling fuel

▲ DANGER! Risk of fire or explosion! Always ensure good ventilation when handling fuel. Do not smoke while refuelling and keep any heat sources at a dis-

tance. Never refuel while the engine is running. Carefully open the fuel filler cap so that any overpressure can slowly dissipate. Start the device at a distance of at least 3 m from the fuelling point.

▲ CAUTION! Use only the fuel mixture recommended in the instructions. The fuel mixture ages. Therefore, do not use fuel mixtures that are older than 3 months (**E10**: 30 days). If this not done, the engine may become damaged and your warranty will become null and void.

▲ WARNING! Danger to health! Avoid direct skin contact with petrol and inhalation of petrol fumes.

NOTICE! Unsuitable fuel can damage the two-stroke engine. Only operate the device with a mixture of petrol and two-stroke engine oil at a ratio of 40:1.

Petrol	2-stroke oil
40 parts	1 part
1 L	25 ml
3 L	75 ml
5 L	125 ml

Notes

- Tank volume (Fuel): 550 cm³ (0.55 l); Approved fuel: ROZ 95, ROZ 98.
- For optimal performance, use oil for air-cooled two-stroke engines.

Filling fuel (Fig. A)

1. Place the device on its side with the fuel cap (7) facing upwards.
2. Unscrew the fuel cap (7).
3. Pour the fuel mixture into the fuel tank.
4. Wipe off any fuel residue around the fuel cap.
5. Close the fuel cap (7).

Switching on and off

▲ DANGER! Do not use the chainsaw near flammable liquids or gases.

⚠ CAUTION! The saw chain must not move when idle. If the saw chain moves when the engine is idle, there is a problem with the clutch or no-load rotation speed. Please contact the Service Centre.

Cold start

Notes

- Check whether there is enough chain oil in the tank and top up with chain oil if necessary (*Pouring in chain oil*, p. 43).

Starting with the starter rope (Fig. A)

1. Place the device on a firm, stable base and remove the encasing (16). The saw chain (9) must not touch the ground or objects.
2. Operate the chain brake by pushing the chain brake lever (12) away from the front handle (1) until the chain brake engages.
3. Press the petrol pump (20) six times.
4. Pull the cold start lever (19) (choke) to position .
5. Hold the device firmly, with one hand on the front handle (1) and your foot in the rear grip (4).
6. Grip the starter handle (2) on the starter rope with your other hand. Pull it quickly several times until the engine starts.
7. Briefly operate the throttle lock (3) and the throttle lever (6) so that the cold start lever (19) moves to position . The device begins to idle.
Allow the tool to warm up at idle for between 45 seconds and 1:30 minutes.
8. Release the chain brake by pulling the chain brake lever (12) towards the front handle (1) until the chain brake releases.

⚠ CAUTION! If the saw chain moves when the engine is idle, there is a problem with the clutch or no-load rotation speed. Take the device out of operation and contact the Service Centre.

9. If you now operate the throttle lock (3) and the throttle lever (6), the saw chain (9) starts to run.

If the engine has started and stopped briefly

Starting with the starter rope (Fig. A)

1. Operate the throttle lock (3) and briefly the throttle lever (6). The cold start lever (choke) (19) moves back to the warm start position.
2. Pull the starter cable on the starter handle (2) again quickly several times in succession until the engine starts.
If this is not successful, follow the instructions in section *Troubleshooting*, p. 55.
If the outside temperature is very high, the engine may have to be started without pulling the cold start lever (choke) (19) even in cold start.
3. Release the chain brake by pulling the chain brake lever (12) towards the front handle (1) until the chain brake releases.

⚠ CAUTION! If the saw chain moves when the engine is idle, there is a problem with the clutch or no-load rotation speed. Take the device out of operation and contact the Service Centre.

4. If you now operate the throttle lock (3) and the throttle lever (6), the saw chain (9) starts to run.

Warm start

Notes

- A warm start can be carried out max. 15 - 20 min. after the last use.

- Check whether there is enough chain oil in the tank and top up with chain oil if necessary (*Pouring in chain oil*, p. 43).

Starting with the starter rope (Fig. A)

1. Place the device on a level, stable base and remove the encasing (16). The saw chain (9) must not touch the ground or objects.
2. Leave the cold start lever (choke) (19) in its position |↑|.
3. Operate the chain brake by pushing the chain brake lever (12) away from the front handle (1) until the chain brake is engaged.
4. Press the petrol pump (20) six times.
5. Hold the device firmly, with one hand on the front handle (1) and your foot in the rear grip (4).
6. Grip the starter handle (2) on the starter rope with your other hand. Slowly pull the starter cable out until the initial resistance is felt.
7. Now pull the starter cable quickly several times. The engine should start after 1-2 pulls.

If the engine does not start after several attempts, try the procedure: *Cold start*, p. 44.

8. Release the chain brake by pulling the chain brake lever (12) towards the front handle (1) until the chain brake releases.

▲ CAUTION! If the saw chain moves when the engine is idle, there is a problem with the clutch or no-load rotation speed. Take the device out of operation and contact the Service Centre.

9. If you now operate the throttle lock (3) and the throttle lever (6), the saw chain (9) starts to run.

Switching off the engine in an emergency (Fig. A)

1. Press the off button (21) "O".

Switching off the engine (Fig. A)

1. Release the throttle lever (6) if necessary.
2. Press the off button (21) "O".

Sawing techniques

▲ WARNING! Risk of injury! If the saw chain is jammed, do not try to pull the chainsaw out by force. Switch off the engine and use a lever arm or wedge to release the chainsaw.

- Always stand above the tree trunk when sawing on slopes.
- Remove dirt, stones, loose bark, nails, clips and wires from the tree.
- The saw chain must not touch the ground or any object while sawing through the material or thereafter.
- You will have better control over the device if you saw using the lower edge of the blade bar (saw chain in pulling direction) and not using the upper edge of the blade bar (saw chain in pushing direction).
- Ensure that the saw chain does not get stuck while sawing. The log must not break or splinter.
- Please observe the precautionary measures to protect against kickback (*Causes and Operator Prevention of Kickback*, p. 40)
- Reduce the contact pressure towards the end of the cut without loosening the firm grip on the chainsaw handles in order to maintain full control at the moment of "sawing through".
- After completing the cut, wait until the chainsaw has come to a standstill before removing it.

- Always switch off the chainsaw engine before moving from tree to tree.

Felling trees

NOTICE! There is a sight line/felling direction indicator (34) on the device. Position the chainsaw on the tree (Fig. P). The sight line/felling direction indicator (34) shows the felling direction. Set the felling notch and felling cut as described below.

▲ WARNING! A lot of experience is needed to fell trees. Only fell trees if you know how to use the chainsaw safely. Never use the chainsaw if you feel unsafe.

▲ CAUTION! Do not cut down a tree if there is a strong or changing wind, if there is a risk of damage to property or if the tree could hit power lines. When felling trees, ensure that no other persons are subject to hazards and that no material damage is caused. If a tree should come into contact with a power line, the supply company must be informed immediately.

▲ CAUTION! For safety reasons, we advise inexperienced users against felling a tree trunk with a blade bar length that is smaller than the trunk diameter.

- Please make sure that no other persons or animals are present in your work area. The safety distance between the tree to be felled and the nearest workplace must be 2 ½ tree lengths.
- Pay attention to the felling direction. The user must be able to move around safely near the felled tree so that he can cut the tree to size and cut off all branches easily. The falling tree must be prevented from becoming entangled in another tree.
- Please note that the natural falling direction depends on the pitch and crookedness of the tree trunk, the wind direction, position of larger branches and the number of branches.

- Stay above the tree to be felled when sawing on a slope. The tree will probably roll or slide downhill after felling.
- Small trees with a diameter of 15-18 cm can usually be sawn off with one cut.
- For trees with a larger diameter, notch cuts and a felling cut must be applied (Fig. J).
- If cutting and felling is being carried out by two or more persons simultaneously, the distance between the felling and cutting persons must be at least twice the height of the tree to be felled.

Fold up the hearing protection immediately after finishing the sawing process so that you can hear sounds and warning signals.

Procedure

1. Limbing (Fig. H)

Remove branches hanging downwards by sawing from the top of the branch. Never saw off branches higher than shoulder height.

2. Escape area (Fig. I)

Remove the undergrowth around the tree to ensure an easy retreat. The escape area (1) should be offset by about 45° behind the planned felling direction (2).

3. Cut drop notch (A) (Fig. J)

Place a drop notch in the direction in which you want the tree to fall. Start with the lower, horizontal cut. The cutting depth should be about 1/3 of the trunk diameter. Now make an oblique saw cut with a cutting angle of approximately 45° from above, which meets the lower saw cut exactly. This prevents the saw chain or guide rail from jamming when the second notch cut is made.

▲ WARNING! Never step in front of a tree that is notched.

4. **Felling cut (B) (Fig. J)**

Make the felling cut from the other side of the trunk. Stand to the left of the tree trunk and saw with the saw chain pulling (with the underside of the blade bar). The felling cut must be at least 5 cm above the horizontal notch section. It should be deep enough so that the distance to the notch cutting line is at least 1/10 of the trunk diameter. The part of the log that has not been sawn through is called the hinge (felling bar). The hinge prevents the tree from turning and falling in the wrong direction. Do not cut through this hinge.

When the felling cut nears the hinge, the tree should begin to fall. If it becomes apparent that the tree will not fall in the desired direction or if it bends back, and if the saw chain is stuck, discontinue the felling cut. Use wooden, plastic or aluminium wedges to open the cut and fell the tree to fall into the desired fall line.

5. Slide a cutting wedge or crowbar into the felling cut as soon as the cutting depth so permits, in order to prevent the blade bar from getting jammed (Fig. K).
6. If the trunk diameter is greater than the length of the blade bar, make two cuts (Fig. L).
7. Once the felling cut has been made, the tree falls by itself or with the help of the felling wedge or crowbar.

▲ WARNING! As soon as the tree starts to fall, pull the chainsaw out of the cut, stop the engine, put the chainsaw down and leave the workplace via the retreat path. Pay attention to falling branches and do not stumble.

Limbing

Limbing is the term for removing branches and twigs from a felled tree.

▲ CAUTION! Risk of injury! Never saw off branches when you are standing on the tree trunk. Keep an eye on the kick-back area when branches are under tension.

(Fig. H)

- Only remove support branches after cutting to length.
- Saw branches under tension from the bottom upwards to prevent the chainsaw from jamming.
- Use the same technique as for *Cutting to length*, p. 47 when sawing off thicker branches.
- Work to the left of the trunk and as close as possible to the chainsaw. If possible, the weight of the chainsaw should rest on the trunk.
- Change location to saw off branches beyond the trunk.
- Cut branched branches to length individually. Leave larger branches pointing downwards and supporting the tree for the time being.
- Separate smaller branches with one cut.

Cutting to length

Cutting to length means sawing felled tree trunks into small sections.

- Ensure that you have a secure footing and balance your body weight evenly on both feet.
- Support the trunk if possible. The trunk should be underpinned and supported by branches, beams or wedges.
- Make sure that the saw chain does not touch the ground when sawing.
- Stand above the trunk on sloping terrain.

Techniques for cutting to length

Trunk lying on the ground (Fig. D)

Saw all the way through the trunk from above, taking care not to touch the ground at the end of the cut. If it is possible to turn the trunk, saw through 2/3 of it. Then turn the trunk over and saw through the rest of the trunk from above.

Trunk is supported at one end (Fig. E)

First saw through 1/3 of the trunk diameter from bottom to top (with the top of the blade bar) to avoid splintering. Then saw from top to bottom (with the underside of the blade bar) towards the first cut to avoid jamming.

Trunk is supported at both ends (Fig. F)

First saw through 1/3 of the trunk diameter from top to bottom (with the underside of the blade bar). Then saw from bottom to top (with the top of the blade bar) until the cuts meet.

Sawing on a sawhorse (Fig. G)

Hold the chainsaw firmly with both hands and guide the machine in front of your body while sawing. When the log is cut, guide the machine past the body on the right (1). Keep your left arm as straight as possible (2). Watch out for the falling trunk. Position yourself so that the severed trunk does not pose a hazard. Pay attention to your feet. The severed trunk could cause injuries if it falls. Keep your balance (3).

Cleaning, maintenance and storage

▲ WARNING! Electric shock! Risk of injury due to unintentional start-up. Maintenance and cleaning work must always be carried out with the engine switched

off and the spark plug connector (32) removed.

You should have any repair and maintenance work that is not described in these instructions carried out by our Service Centre. Only use original replacement parts.

▲ CAUTION! Please be aware that the chainsaw may leak oil after use if it is stored on its side or head. This is a normal occurrence and is caused by the ventilation opening on the top edge of the tank which is a necessary component; this is not grounds for complaint. Since every chainsaw is inspected and tested using oil during manufacture, a small amount of oil may remain in the tank after emptying, which may slightly dirty the housing during transport. Please clean the housing with a cloth.

Cleaning

▲ WARNING! Electric shock! Never spray down the device with water.

▲ WARNING! Always carry out cleaning work with: engine switched off, engine cooled down, spark plug connector disconnected and chain brake active.

▲ CAUTION! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the saw chain or with the blade bar.

NOTICE! Risk of damage. Chemical substances may attack the plastic parts of the machine. Do not use any cleaning agents or solvents.

Clean the machine thoroughly. This will extend the life of the machine and prevent accidents.

Cleaning after every use

- Keep the handles free of petrol, oil or grease. If necessary, clean the handles with a damp cloth washed in soapy water.

- Clean the saw chain. Do not use any liquids to clean the saw chain. Lightly oil the saw chain with chain oil after cleaning.
- For cleaning, also remove the sprocket cover (13) so that this area can also be cleaned.
- Clean the blade bar (10)
- Clean the ventilation slits and the surface of the machine with a paintbrush or dry cloth.
- Clean the oil passage (26) to ensure fault-free, automatic oiling of the saw

chain during operation. Use a brush or a cloth to help remove residues from the oil passage.

Maintenance

Service intervals

Carefully perform the maintenance tasks listed in the following table on a regular basis. Regular servicing of your device will extend its life. Additionally, you will achieve optimum cutting performance and prevent accidents.

Machine part	Action	Before each use	After 10 hours of use	After each use
Chain brake components	Visual inspection, replace as needed	✓		
Sprocket (24)	Visual inspection, replace as needed	✓		
Saw chain (9)	Check saw chain, oil, re-grind or replace if necessary	✓		
Saw chain (9)	Clean and oil the saw chain			✓
Blade bar (10)	<i>Servicing the blade bar, p. 54</i>	✓		✓
Blade bar (10)	<i>Turning the blade bar, p. 54</i>		✓	
Automatic oil system	Check, clean oil passage if necessary	✓		
Coupling	Check that the device is stationary while idle	✓		
Screws, nuts, bolts	Check and tighten		✓	
Air filter (31)	<i>Cleaning the air filter, p. 50</i>			✓
Spark plug (33)	<i>Checking/adjusting/replacing spark plug, p. 50</i>		✓	

Maintain the chain lubrication

Before starting work, check the oil level and the function of the chain lubrication.

NOTICE! If the chainsaw is used with too little oil, the cutting performance and

lifespan of the saw chain will decrease as the saw chain will become blunt more quickly. You can recognise insufficient oil by the smoke development or discolour-

ation of the blade bar. Make sure that there is always oil flowing onto the chain.

Adjusting the oil flow (Fig. B)

Turn the oil regulating screw (22) on the underside using a slotted screwdriver.

- ↻ : Increase oil flow
- ↺ : Decrease oil flow

Cleaning the oil passage (Fig. C)

Clean the oil passage regularly to ensure fault-free, automatic oiling of the saw chain during operation.

1. *Mounting the saw chain and blade bar, p. 51*
2. Remove any residues and dirt in the oil passage (26) using a brush or cloth.
3. If cleaning the oil passage is unsuccessful, have the chainsaw repaired by our Customer Service. contact the service centre.

Cleaning the air filter

▲ CAUTION! Never run the device without an air filter. Dust and dirt may otherwise enter the engine and cause damage to the machine. Keep the air filter clean.

Procedure (Fig. M)

1. Switch off the engine and let the device cool down.
2. Loosen the wing nut (29).
3. Take off the air filter cover (30).
4. Remove the air filter (31).
5. Clean the air filter (31) with water and allow it to air dry. **Never use petrol for cleaning!**
NOTICE! Replace the air filter (31) if it is worn, damaged or dirty (*Spare parts and accessories, p. 58*).
6. Put the air filter (31) back in.
7. Put the air filter cover (30) back on.
8. Fix the air filter cover again with the wing nut (29).

Checking/adjusting/replacing spark plug

▲ CAUTION! Worn spark plugs, or a spark plug gap that is too large, will lead to a reduction in engine power.

Procedure (Fig. N)

1. Switch off the engine and let the device cool down.
2. Loosen the wing screw (29).
3. Take off the air filter cover (30).
4. Remove the air filter (31).
5. Pull the spark plug connector (32) from the spark plug (33).
6. Unscrew the spark plug (33) ↻ with the combination tool (17).
7. Check the spark plug gap with the help of a feeler gauge (available from specialised dealers).

The electrode air gap must be 0,6-0,7 mm.

8. Reset the gap if necessary, by carefully bending the ground/side electrode of the spark plug (33).
9. Clean the spark plug (33) with a wire brush.
10. Reinsert the cleaned and reset spark plug (33) or replace any damaged spark plugs with a new one (*Spare parts and accessories, p. 58*).
11. Reattach the spark plug connector (32).
12. Mount the air filter (31) and air filter cover (30) again.

Adjusting the carburettor

The carburettor has been preconfigured for ideal performance at the factory. If any readjustments are necessary, have the adjustments made by a specialist workshop.

Mounting the saw chain and blade bar

▲ CAUTION! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the saw chain or with the blade bar.

Tools and aids required

- Combination tool

Procedure

1. Switch off the device, disconnect the spark plug connector (32) (Fig. **O**) and allow the device to cool down.
2. Place the device on a level surface.
3. Pull the chain brake lever (12) to the front handle (1).
4. Turn the chain tensioner screw (14) with the combination tool (17) ⤴ in order to release tension from the saw chain (9).
5. Unscrew the two nuts (15) on the sprocket cover (13) using the combination tool (17).
6. Remove the sprocket cover (13).
7. Push the blade bar (10) towards the chain sprocket (24) and remove the saw chain (9) and then the blade bar (10).

Changing the saw chain and blade bar

Prior to changing the saw chain, the groove of the guide rail must be cleaned of dirt because dirt deposits available can cause the saw chain to break out of the rail. The deposits can also absorb the chain oil. So the consequence would be that the chain oil would not or only a small part of it would reach the underside of the rail and the lubrication would be reduced.

Requirements

- *Mounting the saw chain and blade bar, p. 51*

Procedure

1. Replace the blade bar (10) and the saw chain (9).
2. Fit the blade bar (10) and saw chain (9) as described under *Installing the saw chain and blade bar, p. 51*.

Installing the saw chain and blade bar

▲ CAUTION! Always carry out maintenance and adjustment work with the engine switched off and the spark plug connector (32) disconnected.

▲ CAUTION! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the saw chain or with the blade bar.

Notes

- Before fitting a new saw chain: Check the blade bar and chain sprocket for damage.

Tools and aids required

- Combination tool

Procedure (Fig. A)

1. Place the device on a level surface.
2. Deactivate the chain brake: Pull the chain brake lever (12) back towards the front handle (1).
You can only refit the sprocket cover (13) when the chain brake band has been released.
3. Place the blade bar (10) on the blade bar bolts (23) and slide it onto the chain sprocket (24).
4. Thread the saw chain (9) over the chain sprocket (24).
5. Place the saw chain (9) on the top of the blade bar (10) in the blade bar groove. Start at the chain sprocket (24). It is normal for the saw chain (9) to sag.
6. Pull the blade bar (10) forwards to tension the saw chain (9).

7. Put the sprocket cover (13) back in position. Ensure that the chain tensioner pin (28) engages in the receptacle (25).
8. Tighten the two nuts (15) on the sprocket cover (13) hand-tight. The blade bar should still be able to move.
9. Tension the saw chain: Turn the chain tensioner screw (14) with the combination tool (17) .
10. Tighten the nuts (15) of the sprocket cover (13) using the combination tool (17).

Tensioning the saw chain

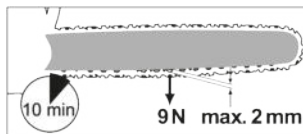
NOTICE! Do not re-tension or change the saw chain when it is hot because it shrinks slightly once it has cooled down. If this is not observed it can lead to damage on the guide rail or the engine because the saw chain is now too taut on the blade bar.

Regularly tightening the saw chain provides safety for the user and reduces and/or prevents wear and chain damage. We recommend that the user check the chain tension before starting work and at intervals of approx. 10 minutes and correct it if necessary. The saw chain warms up when working with the saw and thus expands slightly. These "expansions" can be expected especially from newer saw chains.

Chain tension and chain lubrication have a significant impact on the service life of the saw chain. The chain tension of a new saw chain must be readjusted after a maximum of 5 cuts.

The saw chain is properly tensioned when it does not hang from the underside of the blade bar and cannot be moved around by a gloved hand. When pulling on the saw chain with 9 N (approx. 1 kg) of force, the saw chain and blade bar should

not be separated by a distance of more than 2 mm.



⚠ CAUTION! Always carry out maintenance and adjustment work with the engine switched off and the spark plug connector (32) disconnected.

Tools and aids required

- Combination tool

Checking the chain tension

Pull the saw chain (9) upwards at the top of the blade bar (10).

- Saw chain can hardly be pulled upwards: The chain tension is too high. Relax the saw chain.
- The saw chain can be pulled up so far that the driving elements are not fully visible: The chain tension is correct.
- The saw chain can be pulled up so far that the driving elements are fully visible: The chain tension is too low. Tension the saw chain.

Procedure (Fig. A)

1. Deactivate the chain brake: Pull the chain brake lever (12) back towards the front handle (1).
2. Loosen the nuts (15) on the sprocket cover (13) using the combination tool (17).
3. Tension the saw chain: Turn the chain tensioner screw (14) with the combination tool (17) . Relax the saw chain: Turn the chain tensioner screw (14) with the combination tool (17) .
4. Tighten the nuts (15) of the sprocket cover (13) using the combination tool (17).

The chain tension of a new saw chain must be readjusted after a maximum of 5 cuts.

Sharpening the cutting teeth

⚠ CAUTION! Risk of injury! An incorrectly sharpened saw chain increases the danger of kickback! Use cut-resistant gloves when working with the saw chain or with the blade bar.

A sharp saw chain ensures optimum cutting performance. It effortlessly eats through the wood and leaves behind large, long wood chips. A saw chain is dull when you have to push the cutting equipment through the wood and the wood chips are very small. With a very blunt saw chain, no chips are produced, only wood dust.

Special tools are required for sharpening the saw chain to ensure that the chain is sharpened at the correct angle and to the correct depth. For inexperienced chain-saw users, we recommend having the saw chain sharpened by an expert or a specialist workshop. If you are confident that you can sharpen the chain, proceed according to the instructions for your saw chain sharpener (e.g. Parkside PSG 85 B2).

- The sawing parts of the saw chain are the cutting links, which consist of a cutting tooth and a depth gauge lug. The height distance between these two determines the sharpening depth.
- The saw chain is worn and must be replaced with a new saw chain when only approx. 4 mm of the cutting tooth is left.
- The following values must be taken into account when sharpening the cutting teeth (Fig. O):
 - Sharpening angle (30°)
 - Front angle (60°)

- Sharpening depth (0.65 mm)
- Round file diameter (4.0 mm)

⚠ WARNING! Risk of accident! Deviations from the dimensions of the cutting edge geometry can lead to an increased tendency of kickback by the machine.

Tools and aids required

- Round file
- Flat file

Procedure (Fig. O)

1. Switch off the engine and let the device cool down.
2. Ensure that the saw chain is tightly tensioned to enable correct sharpening.
3. Only sharpen from the inside out. Guide the round file from the inside of the cutting tooth to the outside. Lift off the file when you pull it back.
4. Sharpen the teeth on one side first. Then turn the saw chain over and sharpen the teeth on the other side.
5. Check the length of the cutting links. After sharpening, all the cutting links must have the same length and width.
6. After every third sharpening, check the sharpening depth (depth gauge) and re-file the height using a flat file. The depth gauge should be set back by approx. 0.65 mm from the cutting tooth.
7. After resetting, round off the depth gauge slightly towards the front.

Running in a new saw chain

The tensioning force of a new saw chain decreases after some time. You must therefore retighten the saw chain after the first 5 cuts or after 10 minutes of sawing at the latest (*Tensioning the saw chain*, p. 52).

⚠ WARNING! Risk of injury! Never attach a new saw chain to a worn chain sprocket or to a damaged or worn blade

bar. The saw chain could jump off or break.

Adjusting the chain tension

Adjusting the chain tension is described in section *Tensioning the saw chain*, p. 52.

Servicing the blade bar

▲ WARNING! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the saw chain or with the blade bar.

Tools and aids required

- Combination tool
- Flat file

Procedure (Fig. C)

1. Switch off the engine and let the device cool down.
2. Turn the chain tensioner screw (14) with the combination tool  in order to release tension from the saw chain (9).
3. Unscrew the two nuts (15) on the sprocket cover (13) using the combination tool (17).
4. Remove the sprocket cover (13), the blade bar (10) and the saw chain (9).
5. Check the blade bar (10) for wear. Remove burrs and straighten the guide surfaces with a flat file.
6. Clean the oil passage (26) to ensure fault-free, automatic oiling of the saw chain during operation.
7. Mount the blade bar (10), saw chain (9) and sprocket cover (13) and tighten the saw chain (9).

NOTICE! When in an optimal condition, the oil passages will automatically spray the saw chain with a little oil a few seconds after starting the chainsaw.

Changing the chain catch

1. *Mounting the saw chain and blade bar*, p. 51

2. Loosen the screws on the chain catch (11).
3. Replace the chain catch (11).
4. Tighten the screws on the chain catch (11).
5. *Installing the saw chain and blade bar*, p. 51

Turning the blade bar

▲ CAUTION! Cutting injuries! Wear cut-resistant gloves when working with the saw chain or with the blade bar.

Notes

- The blade bar (10) needs to be reversed regularly after a working time of about 10 hours in order to ensure even wear.

Procedure (Fig. C)

1. *Mounting the saw chain and blade bar*, p. 51
2. Turn the blade bar along its horizontal axis.
When doing so, pay attention to the correct rotation direction of the saw chain
3. *Installing the saw chain and blade bar*, p. 51

Storage

- Clean the device prior to storage.
- Attach the encasing (16).
- The combination wrench (17) can be stowed in the encasing (16) for storage (Fig. A).
- Empty the oil tank prior to longer periods of non-use. Dispose of waste oil environmentally correctly (*Disposal/environmental protection*, p. 56).
There may still be oil residues within hoses and in the device that could leak out during storage. Place the device on a suitable base/oil pan for storage.
- Store the device in a dry and dustproof location and out of reach of children.

Storage when not in operation

⚠ CAUTION! Fuel residues in the carburettor can cause starting problems or permanent damage to the device.

For operational breaks of up to 3 months

1. Drain the fuel tank in a well-ventilated place.
2. Start the engine, allowing it to idle until the engine stops and the carburettor is free of fuel.
3. Let the engine cool off (about 5 minutes).

Further actions for operational breaks of more than 3 months

1. Remove the spark plug (33) with the combination tool (17) (*Checking/adjusting/replacing spark plug, p. 50*).
2. Fill a teaspoon with pure two-stroke oil into the combustion chamber.
3. Pull the starter cable slowly several times to distribute the oil inside the engine.
4. Put the spark plug (33) back in.

Troubleshooting

The following table will assist you in fixing faults:

Problem	Possible Cause	Remedy
Device does not start	No fuel in the tank	Fill up with fuel
	Incorrect starting sequence	<i>Switching on and off, p. 43</i>
	Defective motor	contact the service centre.
	Spark plug (33) worn out	<i>Checking/adjusting/replacing spark plug, p. 50</i>
Device has difficulties running, saw chain jumps off	Insufficient chain tension	<i>Tensioning the saw chain, p. 52</i>
Poor cutting performance	Saw chain (9) incorrectly fitted	<i>Installing the saw chain and blade bar, p. 51</i>
	Saw chain (9) blunt	• <i>Sharpening the cutting teeth, p. 53</i> • <i>Changing the saw chain and blade bar, p. 51</i>
	Insufficient chain tension	<i>Tensioning the saw chain, p. 52</i>

Problem	Possible Cause	Remedy
Saw chain gets hot, smoke development when sawing, discolouration of the rail	Not enough chain oil	• Checking the oil level and oil automation • <i>Pouring in chain oil</i>, p. 43 • <i>Maintain the chain lubrication</i>, p. 42 • contact the service centre.
Saw chain not running	Chain brake blocks saw chain (9)	<i>Checking the chain brake</i> , p. 42

Transport

- Cover the blade bar and saw chain with the encasing (16) when you transport the device.
- Short distances at the place of work: Carry the device by the front handle (1) with the blade bar pointing backwards.

Disposal/ environmental protection

Drain oil/petrol tanks carefully.

Do not dispose of waste oil and petrol residues in the sewage system or down the drain. Dispose of waste oil and petrol remnants in an environmentally friendly way – take them to your local recycling centre.



Electrical devices must not be disposed of with domestic waste.

The symbol of the crossed-out wheeled bin means that this product must not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its useful life.

Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment:

Consumers are legally obliged to recycle electrical and electronic equipment in an environmentally sound manner at the end of its life. In this way, environmentally friendly and resource-saving recycling is ensured.

Depending on the implementation in national law, you may have the following options:

- Return to a shop,
- Hand over to an official collection point,
- Return to the manufacturer/distributor.

This does not affect accessories enclosed with the old devices or tools without any electrical components.

Service

Guarantee

Dear Customer,

This product is provided with a 3 year guarantee from the date of purchase.

In case of defects, you have statutory rights against the seller of the product.

These statutory rights are not restricted by our guarantee presented below.

Terms of Guarantee

The guarantee period begins on the date of purchase. Please retain the original receipt. This document is required as proof of purchase.

If a material or manufacturing defect occurs within three years of the date of purchase of this product, we will repair or replace – at our choice – the product for you free of charge. This guarantee requires the defective product and proof of purchase to be presented within the three-year period with a brief written description of what constitutes the defect and when it occurred.

If the defect is covered by our guarantee, you will receive either the repaired product or a new product. No new guarantee period begins on repair or replacement of the product.

Guarantee Period and Statutory Claims for Defects

The guarantee period is not extended by the guarantee service. This also applies for replaced or repaired parts. Any damages and defects already present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs arising after expiry of the guarantee period are chargeable.

Guarantee Cover

The product has been carefully produced in accordance with strict quality guidelines and conscientiously checked prior to delivery.

The guarantee applies for all material and manufacturing defects. This guarantee does not extend to cover product parts that are subject to normal wear and may therefore be considered as wearing parts (e.g. Saw chain) or to cover damage to breakable parts .

This guarantee shall be invalid if the product has been damaged, used incorrectly or not maintained. Precise adherence to all of the instructions specified in the operating manual is required for proper use of the product. Intended uses and actions against which the operating manual advises or warns must be categorically avoided.

The product is designed only for private and not commercial use. The guarantee will be invalidated in case of misuse or improper handling, use of force, or interventions not undertaken by our authorised service branch.

Processing in Case of Guarantee

To ensure efficient handling of your query, please follow the directions below:

- Please have the receipt and identification number (IAN 453140_2310) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please find the item number on the rating plate.
- Should functional errors or other defects occur, please initially contact the service department specified below by **telephone** or by **e-mail**. You will then receive further information on the processing of your complaint.
- After consultation with our customer service, a product recorded as defective can be sent postage paid to the service address communicated to you, with the proof of purchase (receipt) and specification of what constitutes the defect and when it occurred. In order to avoid acceptance problems and additional costs, please be sure to use only the address communicated to you. Ensure that the consignment is not sent carriage forward or by bulky goods, express or other special freight. Please send the appliance inc. all accessories

supplied at the time of purchase and ensure adequate, safe transport packaging.

Repair service

For repairs **that are not covered by warranty**, contact the service centre. They will gladly create a cost estimate for you.

- We can only work on devices which are sent in properly packed and with postage paid.

Note: Please send your device cleaned and with an indication of the defect to the address named for the service centre.

- The following are not accepted: devices sent in without prepaid postage, sent as bulky goods, sent as an Express shipment, or devices sent as any other form of special freight.

- We will dispose of defective devices you ship to us free of charge.

Service Centre



Service Great Britain

Tel.: 800 404 7657

E-mail: grizzly@lidl.co.uk

IAN 453140_2310



Service Malta

Tel.: 80062230

E-mail: grizzly@lidl.com.mt

IAN 453140_2310

Importer

Please note that the address below is not a service address. Contact the service centre named above first.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Str. 20

63762 Großostheim

GERMANY

www.grizzlytools.de

Spare parts and accessories

You can get spare parts and accessories from www.grizzlytools.shop. If you have any problems with your order, contact us via our online shop. If you have any other questions, contact the Service Centre, p. 58

Pos. nr.	Name	Order No.
9	Saw chain	91110132
10	Blade bar	91110131
31	Air filter	91110138
33	Spark plug	91110128

⚠ WARNING! Safe use of the chain-saw is only possible with approved saw chains and guide rails. The use of unapproved combinations can cause serious or even fatal injuries.

- Blade bar:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)

- Saw chain:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Translation of the original EC declaration of conformity

Product: **Product**

Model: **PBKS 53 B3**

Serial number: 000001-040000

The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

The object of the declaration described above is in conformity with Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.

To ensure conformity, the following harmonised standards and national standards and regulations have been applied:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

In accordance with the Directive 2000/14/EC relating to noise emission, the following is confirmed:

Sound power level (L_{WA})

- Measured: 112.7 dB
- Guaranteed: 115 dB

Followed conformity assessment procedure according to 2000/14/EC , Annex VI.

EC type-examination certificate

- Number: M6A 036607 1343 Rev.00
- Notified body: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
GERMANY
08.07.2024

Christian Frank
Authorised representative of documentation

Sommaire

Introduction.....60

Utilisation conforme.....	60
Matériel livré/Accessoires.....	61
Aperçu.....	61
Description fonctionnelle.....	62
Caractéristiques techniques.....	62

Consignes de sécurité.....63

Signification des consignes de sécurité.....	63
Pictogrammes et symboles.....	63
Consignes de sécurité pour tronçonneuses thermiques.....	65
Causes et préventions des rebonds par l'opérateur.....	67
Risques résiduels.....	68

Préparation.....68

Dispositifs de sécurité.....	68
------------------------------	----

Fonctionnement.....69

Avant l'utilisation.....	69
Mise en marche et arrêt.....	71
Techniques de sciage.....	73

Nettoyage, entretien et stockage.....76

Nettoyage.....	76
Maintenance.....	77
Stockage.....	83

Diagnostic de pannes.....84

Transport.....85

Recyclage/protection de l'environnement.....85

Service.....86

Garantie (Belgique).....	86
Service de réparation.....	87
Service-Center.....	87
Importateur.....	87

Pièces de rechange et accessoires.....87

Traduction de la déclaration CE de conformité originale.....89

Vue éclatée.....313

Introduction

Nous vous félicitons pour l'achat de votre nouvelle tronçonneuse thermique (ci-après dénommé appareil ou outil électrique).

Vous avez ainsi opté pour un produit de grande qualité. La qualité de cet appareil a été contrôlée au cours de la production, et il a été soumis à un contrôle final. Le bon fonctionnement de votre appareil est ainsi garanti.



Le mode d'emploi fait partie intégrante de cet appareil. Il contient des informations importantes sur la sécurité, l'utilisation et le recyclage. Lisez attentivement le mode d'emploi. Familiarisez-vous avec les éléments de commande et l'utilisation correcte de l'appareil. Utilisez l'appareil uniquement de la façon décrite et pour les domaines d'applications indiqués. Veillez à bien conserver le mode d'emploi et à remettre l'ensemble des documents en cas de cession de l'appareil à des tierces personnes.

Utilisation conforme

Cet appareil est exclusivement destiné à l'utilisation suivante° :

- Sciage de bois à l'extérieur

Cet appareil n'est pas approprié pour tous les autres types d'utilisations. Cela inclut notamment la coupe de maçonnerie, de plastique, de pierre, de métal, d'aliments ou de bois contenant des corps étrangers (p. ex. clous ou vis).

L'appareil est destiné à être utilisé par des adultes. Les jeunes de plus de 16 ans ne doivent utiliser cet appareil que sous la surveillance d'un adulte.

La tronçonneuse ne doit être utilisée que par une seule personne. L'utilisateur doit porter un équipement de protection individuelle (EPI) approprié. La tronçonneuse doit être maintenue avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant.

Avant d'utiliser l'appareil, l'utilisateur doit avoir lu et compris toutes les consignes et instructions présentes dans le mode d'emploi.

Toute autre utilisation qui n'est pas explicitement préconisée dans ce mode d'emploi peut constituer un sérieux danger pour l'utilisateur et entraîner des dommages à l'appareil. L'opérateur ou l'utilisateur de l'appareil est responsable des accidents ou des dommages causés aux autres personnes ou à leurs biens. L'appareil est destiné à être utilisé dans le domaine du bricolage. Il n'a pas été conçu pour une utilisation professionnelle constante. Une utilisation commerciale annule la garantie. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages causés par une utilisation inappropriée ou par une manipulation incorrecte.

Matériel livré/Accessoires

Déballer l'appareil et vérifiez le matériel livré.

Éliminez correctement les matériaux d'emballage.

- Tronçonneuse à essence
 - Guide-chaîne (prémontée)
 - Chaîne de sciage (prémontée)
- Protège-chaîne
- Flacon d'huile (500 ml Huile bio pour chaîne de sciage)
- Outil combiné
- Notice originale

Aperçu

Fig. A

- 1 Poignée avant
- 2 Poignée de lancement
- 3 Verrouillage de la manette des gaz
- 4 Poignée arrière
- 5 Protège-mains
- 6 Manette des gaz
- 7 Bouchon du réservoir (Carburant)
- 8 Bouchon du réservoir (Huile pour chaîne)
- 9 Chaîne de sciage
- 10 Guide-chaîne
- 11 Butée à griffe
- 12 Manette de frein de chaîne/Protège-mains avant
- 13 Capot du pignon de chaîne
- 14 Vis de serrage de la chaîne
- 15 Écrou
- 16 Protège-chaîne
- 17 Outil combiné
- 18 Flacon d'huile
- 19 Manette de démarrage à froid (starter)
- 20 Pompe à carburant
- 21 Interrupteur Arrêt

Fig. B

- 22 Vis de régulation d'huile

Fig. C

- 23 Boulon de guide-chaîne
- 24 Pignon de chaîne
- 25 Logement (Goupille de serrage de la chaîne)
- 26 Passage d'huile
- 27 Boulon de blocage de chaîne
- 28 Goupille de serrage de la chaîne

Fig. M

- 29 Écrou papillon
- 30 Capot du filtre à air
- 31 Filtre à air

Fig. N

- 32 Cosse de bougie
- 33 Bougie d'allumage

Fig. P

- 34 Ligne de visée/Indicateur de direction de chute

Description fonctionnelle

La chaîne de sciage périphérique est guidée sur un guide-chaîne (rail de guidage). La tronçonneuse est équipée d'un frein de chaîne à arrêt rapide. Un dispositif de lubrification automatique garantit un graissage continu de la chaîne. Pour la protection de l'utilisateur, l'appareil est équipé de différents dispositifs de protection.

Pour savoir quelles fonctions remplissent les éléments de commande, veuillez vous reporter aux descriptions suivantes.

Caractéristiques techniques

Tronçonneuse à essence

..... PBKS 53 B3

Cylindrée 53 cm³

Puissance du moteur max.
..... 2,0 kW (2,7 PS)

Niveau d'émission V

Vitesse du moteur

- au ralenti n_0 3000 ± 300 min⁻¹

- avec guide-chaîne et chaîne de sciage

n_{max} 11500 min⁻¹

Vitesse de chaîne v_{max} 22,1 m/s

Poids

- sans guide-chaîne ni chaîne de sciage

..... 5,63 kg

- avec guide-chaîne et chaîne de sciage

..... 6,77 kg

Contenance du réservoir

- Huile pour chaîne 260 cm³ (0,26 l)

- Carburant 550 cm³ (0,55 l)

Carburant autorisé ROZ 95, ROZ 98

Rapport de mélange carburant 40:1

Huile à moteur deux-temps autorisée

..... ISO-L-EGD, JASO FD

Chaîne de sciage

..... Kangxin .325.058x72DL

- Vitesse de chaîne v_0 22,1 m/s

- Pas de chaîne 8,25 mm (0,325")

- Nombre de maillons d'entraînement .. 72

- Épaisseur des maillons d'entraînement

..... 1,5 mm

Guide-chaîne Kangxin BE18-72-5810P

- Type de guide-chaîne 18"

- Longueur du guide-chaîne

..... 52 cm (520 mm)

- Longueur de coupe 45 cm (450 mm)

Pas des pignons 8,25 mm (0,325")

- Nombre de dents (pignon) 7

Niveau de pression acoustique (L_{pA})

..... 104,9 dB; K_{pA} =3 dB

Niveau de puissance acoustique (L_{WA})

- garanti 115 dB

- mesuré 112,7 dB; K_{WA} =2,53 dB

Portez une protection auditive !

Vibration (a_h)

- Poignée avant 9,257 m/s²; K =1,5 m/s²

- Poignée arrière

..... 10,387 m/s²; K =1,5 m/s²

Fabricant du moteur

- Nom commercial

WUYANG

- Raison sociale

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade

Co., Ltd.

- Adresse de contact dans l'Union

Rake Forester GmbH,

Andre-Citroen-Str. 18,

D51149 Cologne, Germany

La valeur d'émission de dioxyde de carbone (CO₂) déterminée par la procédure d'homologation EU de type s'élève pour cet appareil à : 1026 g/kWh

Les valeurs sonores et de vibration ont été déterminées selon les normes et réglementations citées dans la déclaration de conformité.

La valeur totale de vibrations et la valeur d'émissions sonores indiquées ont été calculées selon une méthode d'essai standardisée et peuvent être utilisées comme moyen de comparaison entre un outil électrique et un autre. La valeur totale de vibrations et la valeur d'émissions sonores indiquées peuvent également être utilisées pour une évaluation préliminaire de la pollution sonore.

⚠ AVERTISSEMENT ! Les émissions de vibrations et les émissions sonores pendant l'utilisation réelle de l'outil électrique peuvent différer des valeurs indiquées, en fonction de la manière dont l'outil électrique est utilisé. Essayez de maintenir aussi faible que possible la contrainte que constituent les vibrations. Mesures à titre d'exemple pour réduire la contrainte que constituent les vibrations : limiter le temps de travail. Il faut à ce titre tenir compte de toutes les parties du cycle d'exploitation (par exemple les temps au cours desquels l'outil électrique est éteint, et ceux au cours desquels il est certes allumé, mais fonctionne hors charge).

Consignes de sécurité

Cette section couvre les consignes de sécurité de base relatives à l'utilisation de l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT ! Une tronçonneuse est un appareil dangereux qui peut provoquer des blessures sérieuses, voire mortelles en cas de mauvaise utilisation

ou de négligence. En effet, pour votre sécurité et celle des autres, veuillez toujours vous reporter aux consignes de sécurité ci-après, et en cas de doutes, demandez conseil à un professionnel.

Signification des consignes de sécurité

⚠ DANGER ! Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident se produira. Cela entraînera des blessures graves, voire la mort.

⚠ AVERTISSEMENT ! Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident peut se produire. Cela peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

⚠ PRUDENCE ! Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident se produira. Cela peut entraîner des blessures physiques mineures ou modérées.
REMARQUE ! Si vous ne suivez pas cette consigne de sécurité, un accident se produira. Cela peut entraîner des dommages matériels.

Pictogrammes et symboles

Pictogrammes sur l'appareil

REMARQUE ! Avant le travail, familiarisez-vous avec tous les éléments de commande. Exercez-vous à manipuler la tronçonneuse et en cas de doutes, demandez des explications sur le fonctionnement, le mode d'action et les techniques d'élagage à un professionnel.

REMARQUE ! La chaîne de sciage ne tourne pas lorsque le frein de chaîne est enclenché. Débloquez le frein de chaîne en glissant la manette de frein contre la poignée avant.



Attention !



Lire le mode d'emploi



Utiliser une protection auditive
Utiliser une protection oculaire



Utiliser un casque de protection



Utiliser des gants de protection



Portez des chaussures de sécurité avec semelle solide !



Portez des vêtements de protection avec des empiècements résistant aux coupures !



Pas de flamme nue ; un feu, une source d'inflammation ouverte et fumer sont interdits.



L'utilisation de l'appareil est interdite sous la pluie ou dans un environnement humide.



Attention ! Rebond - Pendant le travail, faites attention au rebond de la machine.



Attention, surfaces chaudes, risques de brûlure !



Puissance acoustique garantie L_{WA} en dB(A)



Contenance du réservoir d'huile pour chaîne



Graisser la chaîne de sciage



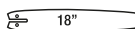
Arrêter l'appareil



Tirer la manette de démarrage à froid (starter)



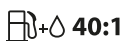
Travaillez toujours à deux mains !



Type de guide-chaîne



Réglage du graissage de la chaîne



40:1

Rapport de mélange carburant-huile à 2 temps : 40:1, utiliser UNIQUEMENT un mélange de carburant



x6

Appuyez 6 fois sur la pompe à carburant



COLD START

Déroulement du processus de démarrage à froid



WARM START

Déroulement du processus de démarrage à chaud



ROZ 95

ROZ 98

carburant à utiliser



ISO-L-EGD

JASO FD

huile à 2 temps à utiliser

Symboles sur le capot du pignon de chaîne



Sens de rotation de la chaîne de sciage



Frein de chaîne (ouvert/fermé)

Symboles sur la manette de frein de chaîne



Frein de chaîne (activé/désactivé)

Symboles sur le guide-chaîne



Type de guide-chaîne



Largeur de rainure



Pas de chaîne



Nombre de maillons
d'entraînement

Consignes de sécurité pour tronçonneuses thermiques

Attention ! Pour éviter les risques de dommages corporels et matériels, lisez les consignes de sécurité suivantes.

Remarques générales

- Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou manquant d'expérience ou de connaissances. Les enfants doivent être surveillés pour vérifier qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- **Respectez la protection sonore et les directives locales lors de la réalisation de travaux forestiers avec des tronçonneuses. Les dispositions locales peuvent requérir un test d'aptitude.** Adressez-vous à l'administration forestière.
- **Ne pas utiliser la tronçonneuse si vous êtes fatigué ou malade, ou après avoir ingéré de l'alcool, des médicaments ou des drogues.** Prenez toujours des pauses en temps utile.
- **Coupe de bois uniquement. Ne pas utiliser la tronçonneuse à des fins pour lesquelles elle n'est pas destinée. Par exemple : ne pas utiliser la tronçonneuse pour couper du métal, du plastique, de la maçonnerie ou des matériaux de construction autres que du bois.** L'utilisation de la tronçonneuse pour des opérations différentes de celles pré-

vues peut entraîner une situation dangereuse.

Préparation

- **Pendant le travail, portez toujours des vêtements de travail adaptés et assurant une liberté de mouvement suffisante.** Il s'agit d'un casque de protection, d'une protection auditive, de lunettes de protection ou d'une protection faciale, de gants et avec une protection contre les coupures : de jambières et de chaussures anti-dérapantes.
- **Le sciage de bois sec peut provoquer la formation de poussière.** Portez un masque anti-poussière adapté.
- Veillez à ce que les poignées soient sèches et propres lors des travaux.
- **Ne travaillez jamais avec une tronçonneuse endommagée, incomplète ou modifiée sans l'accord du fabricant. N'utilisez jamais la tronçonneuse avec un équipement de protection défectueux.** Vérifiez avant l'utilisation l'état de sécurité de la tronçonneuse, en particulier le guide-chaîne et la chaîne.
- Ne démarrez jamais la tronçonneuse dans des pièces fermées ou mal ventilées, car il existe un risque d'inhalation des gaz d'échappement du moteur.
- Ne démarrez jamais la tronçonneuse avant d'avoir monté le guide-chaîne, la chaîne de sciage et le capot du pignon de chaîne.

Fonctionnement

- Veillez à ce qu'aucune personne ni aucun animal ne se trouve à proximité de la zone de travail.
- Ne démarrez que lorsque la zone de travail est exempte d'obstacles et

que vous avez défini une voie de repli lorsque l'arbre va tomber.

- **Tenez toujours la tronçonneuse avec votre main droite sur la poignée arrière et votre main gauche sur la poignée avant.**

Ne tenez jamais la tronçonneuse en inversant la position des mains, car cela augmente le risque de blessures corporelles.

- **Tenez la tronçonneuse par les surfaces de préhension isolées uniquement, car la chaîne de sciage peut entrer en contact avec des câbles cachés.** Des chaînes de sciage entrant en contact avec un câble « sous tension » peuvent mettre « sous tension » les parties métalliques exposées de la tronçonneuse et provoquer une décharge électrique pour l'opérateur.
- **Gardez toujours une position stable et ne faites fonctionner la tronçonneuse que lorsque vous êtes debout sur une surface stable, sûre et plane.** Des surfaces glissantes ou instables peuvent provoquer un déséquilibre ou la perte de contrôle de la tronçonneuse.
- **Lors du graissage de la chaîne, une légère trace d'huile se forme liée à la sortie d'huile.** Faites attention au sens du vent et ne vous exposez pas inutilement au nuage d'huile lubrifiante.
- **Gardez toutes les parties du corps éloignées de la chaîne de sciage lorsque la tronçonneuse est en fonctionnement. Avant de démarrer la tronçonneuse, assurez-vous que la chaîne de sciage n'est pas en contact avec des corps étrangers.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation de

tronçonneuses peut provoquer un happement de vos vêtements ou de votre corps par la chaîne de sciage.

- Ne travaillez jamais avec une seule main ou au-dessus de vos épaules.
- **Une utilisation prolongée de l'appareil peut, en raison des vibrations, provoquer des troubles de la circulation sanguine dans les mains (syndrome des doigts blancs).** Changez régulièrement de position de travail. Toutefois, vous pouvez allonger la durée d'utilisation en enfilaient des gants appropriés ou en faisant des pauses régulières. Rappelez-vous qu'une prédisposition personnelle à une mauvaise circulation sanguine, des températures basses ou des forces de préhension élevées pendant le travail réduisent la durée d'utilisation.
- **Lorsque vous coupez une branche sous tension, soyez attentif au rebond.** Lorsque la tension dans les fibres du bois est relâchée, la branche tendue peut frapper l'opérateur et/ou faire perdre le contrôle de la tronçonneuse.
- **Faites très attention lorsque vous coupez des broussailles et de jeunes arbres.** Les branches fines peuvent se coincer dans la chaîne de sciage et vous fouetter ou vous déséquilibrer.
- Éteignez le moteur et attendez que la chaîne de sciage se soit immobilisée avant de poser la tronçonneuse.

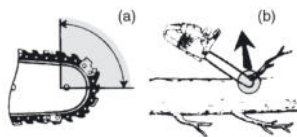
Nettoyage, entretien et stockage

- Respectez à la lettre les instructions d'entretien, de contrôle et de maintenance contenues dans ce mode d'emploi.
- Tous les travaux d'entretien qui ne figurent pas dans la présente notice ne

pourront être réalisés que par le service après-vente pour tronçonneuses.

- Suivez toutes les consignes, lorsque vous retirez les matières coincées de la tronçonneuse, lorsque vous la rangez ou effectuez des travaux d'entretien dessus. Assurez-vous que le moteur est éteint et sécurisé contre une mise en marche accidentelle. Une mise en marche inattendue de la tronçonneuse pendant le retrait de la matière coincée ou pendant des travaux d'entretien peut provoquer des blessures graves.
- N'utilisez que les accessoires recommandés dans la présente notice.
- **Portez la tronçonneuse par la poignée avant, à l'état éteint et éloignée de votre corps. Pour transporter ou ranger la tronçonneuse, mettez toujours le freau du guide-chaîne en place.** Une manipulation appropriée de la tronçonneuse réduira la probabilité du contact accidentel avec la chaîne de sciage en mouvement.
- Conservez la tronçonneuse et le carburant dans un endroit sûr et hors de portée des enfants. Il peut également y avoir le risque que le carburant ou les vapeurs s'échappant entrent en contact avec des étincelles ou une flamme ouverte. Les appareils électriques par exemple peuvent être une source d'étincelle.
- Pour conserver le carburant, utilisez des récipients adaptés et autorisés. En cas d'entreposage prolongé ou lors du transport de la tronçonneuse, videz les réservoirs de carburant et d'huile pour chaîne. Faites recycler correctement les consommables usagés.

Causes et préventions des rebonds par l'opérateur



- Un rebond peut apparaître lorsque le nez ou l'extrémité du guide-chaîne entre en contact avec un objet, ou lorsque le bois se referme et coince la lame de sciage dans la découpe (Fig. b).
- Ce contact peut dans certains cas provoquer une réaction inverse soudaine, qui projette le guide-chaîne vers le haut et vers l'opérateur (Fig. a).
- Le coincement de la chaîne de sciage dans la partie supérieure du guide-chaîne peut rapidement projeter ce dernier vers l'opérateur.
- L'une ou l'autre de ces réactions peuvent vous faire perdre le contrôle de la tronçonneuse et provoquer de graves blessures corporelles. Ne vous fiez pas uniquement aux dispositifs de sécurité intégrés dans votre tronçonneuse. En tant qu'utilisateur d'une tronçonneuse, vous devez prendre différentes mesures pour éviter les accidents et les blessures pendant vos travaux de coupe.

Les rebonds résultent d'une mauvaise utilisation de la tronçonneuse et/ou de conditions ou procédures d'exécution incorrectes, et peuvent être évités en prenant les précautions adéquates énoncées ci-dessous :

- **Maintenez fermement les deux mains sur la tronçonneuse, les pouces et les doigts enserrant les poignées de la tron-**

çonneuse, et positionnez votre corps et vos bras de manière à pouvoir résister aux forces de rebond. L'opérateur peut contrôler les forces de rebond s'il prend les précautions nécessaires. Ne lâchez pas la tronçonneuse.

- **Ne surestimez pas vos capacités et n'effectuez pas de coupes en hauteur (au-dessus des épaules).** Cela permet d'éviter le contact accidentel de l'extrémité et de mieux contrôler la tronçonneuse dans des situations inattendues.
- **Utilisez uniquement des guides-chaînes et chaînes de sciage de rechange spécifiés par le fabricant.** Des guides-chaînes et chaînes de sciage de rechange inappropriés peuvent provoquer une rupture de la chaîne et/ou un rebond.
- **Suivez les instructions du fabricant concernant l'affûtage et l'entretien de la chaîne de sciage.** Une diminution de la hauteur de la jauge de profondeur peut provoquer un risque accru de rebond.

Risques résiduels

Même si cet outil électrique est utilisé d'une manière conforme, il reste toujours des risques résiduels. Les risques suivants peuvent exister dans le cadre de la construction et l'exécution de cet outil électrique :

- Dégâts auditifs, si aucune protection auditive appropriée n'est portée.
- Dommages à la santé, résultants des oscillations main-bras, lorsque l'appareil est utilisé trop longtemps ou qu'il n'est pas utilisé ou entretenu correctement.
- Blessures par coupure

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque lié au champ électromagnétique généré pendant le fonctionnement de l'appareil. Le champ peut dans certaines circonstances nuire aux implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire les risques de blessures graves voire mortelles, nous recommandons aux personnes porteuses d'implants médicaux de consulter leur médecin, ainsi que le fabricant de leur implant médical avant d'utiliser l'appareil.

Préparation

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessures lié au démarrage involontaire de l'appareil. Démarrez le moteur uniquement lorsque l'appareil est entièrement prêt à être utilisé.

Dispositifs de sécurité

Verrouillage de la manette des gaz (3)

- Évite un démarrage involontaire de la chaîne de sciage.

Poignée arrière (4) avec protège-mains arrière (5)

- Protège la main contre les branches, les rameaux et le déraillement de la chaîne de sciage.

Chaîne de sciage (9) à faible rebond

- Aide à intercepter les rebonds grâce à des dispositifs de sécurité spécialement conçus.

Butée à griffe (11)

- Renforce la stabilité lors de la réalisation de coupes verticales.
- Facilite le sciage.

Manette de frein de chaîne/ protège-mains avant (12)

- La chaîne de sciage ne fonctionne pas lorsque le frein de chaîne est enclenché.
- Arrête immédiatement la chaîne de sciage en cas de rebond.
- Il est également possible d'actionner manuellement la manette.
- Protège la main gauche de l'utilisateur, lorsque celle-ci dérape de la poignée avant.

Interrupteur Arrêt (21) avec arrêt immédiat de la chaîne

- L'appareil s'éteint immédiatement en actionnant l'interrupteur Arrêt.

Boulon de blocage de chaîne (27)

- Réduit le risque de blessures, lorsque la chaîne de sciage déraile ou se casse.

Fonctionnement

Avant l'utilisation

▲ AVERTISSEMENT ! Risque de blessures ! Lorsque vous travaillez avec la chaîne de sciage, portez toujours des gants de protection, des lunettes de protection, une protection auditive, un casque de protection, des chaussures de sécurité et des vêtements de travail résistant aux coupures. Avant tous travaux sur l'appareil, débranchez la cosse de bougie (32) et activer le frein de chaîne.

▲ PRUDENCE ! Le sciage de bois sec peut provoquer la formation de poussière. Portez un masque anti-poussière adapté. Avant l'utilisation de la tronçonneuse, suivez les étapes suivantes :

- le cas échéant *Monter la chaîne de scie et le guide-chaîne*, p. 80
- *Tendre la chaîne de sciage*, p. 80
- *Remplir d'huile*, p. 70
- *Vérifier le frein de chaîne*, p. 69

- vérifier le dispositif de lubrification automatique
- vérifier l'état impeccable et l'intégrité des dispositifs de protection ainsi que la fixation solide de tous les raccords vissés,
- vérifier l'étanchéité du système de carburant,
- s'assurer que la tronçonneuse n'est en contact avec aucun objet.

REMARQUE ! La tronçonneuse peut libérer de l'huile, voir *Nettoyage, entretien et stockage*, p. 76.

Vérifier le frein de chaîne

▲ AVERTISSEMENT ! Risque de blessure lié au ralentissement de la chaîne de sciage. Si le frein de chaîne ne fonctionne pas correctement, vous ne devez pas utiliser la tronçonneuse. Adressez-vous au Service-Center, p. 87.

Avant la mise en marche, vérifier le frein de chaîne (Fig. B)

1. Assurez-vous que la manette de frein de chaîne (12) et que le dispositif mécanique sont propres.
2. Vérifiez si la manette de frein de chaîne (12) est enclenchée dans les positions de fin de course.

Non : ne travaillez pas avec la tronçonneuse ! Adressez-vous au Centre de SAV.

Vérifier le frein de chaîne au moment de la mise en marche (Fig. B)

Ces étapes font partie du processus de mise en marche.

Entretenir le graissage de la chaîne

Avant de démarrer le travail, vérifiez le niveau d'huile et le fonctionnement du graissage de la chaîne.

REMARQUE ! Si vous utilisez la tronçonneuse avec trop peu d'huile, le ren-

dement de coupe et la durée de vie de la chaîne de sciage diminuent, car la chaîne de sciage s'émousse rapidement. Vous constaterez le manque d'huile par l'apparition de fumée ou la décoloration du guide-chaîne. Assurez-vous que de l'huile est toujours appliquée sur la chaîne.

Régler le débit d'huile (Fig. B)

Avec un tournevis plat, tournez la vis de régulation d'huile (22) présente sur le dessous.

- ↻ : augmenter le débit d'huile
- ⤵ : réduire le débit d'huile

Nettoyer le passage d'huile (Fig. C)

Nettoyez le passage d'huile régulièrement afin de garantir un graissage parfait et automatique de la chaîne de sciage pendant le fonctionnement.

1. *Démonter la chaîne de sciage et le guide-chaîne, p. 79*
2. Enlevez les résidus et la saleté présents dans le passage d'huile (26) avec un pinceau ou un chiffon.
3. Si le nettoyage du passage d'huile n'a aucun effet, faites réparer la tronçonneuse par notre service après-vente. Adressez-vous au Centre de SAV.

Remplir d'huile

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'incendie ! Veillez à toujours éteindre l'appareil et à laisser refroidir le moteur avant d'y verser de l'huile pour chaînes.

REMARQUE ! Si vous utilisez la tronçonneuse avec trop peu d'huile, le rendement de coupe et la durée de vie de la chaîne de sciage diminuent, car la chaîne de sciage s'émousse rapidement. Vous constaterez le manque d'huile par l'apparition de fumée ou la décoloration du guide-chaîne. Assurez-vous que de l'huile est toujours appliquée sur la chaîne.

Dès que la chaîne fonctionne, l'huile est acheminée vers le guide-chaîne (10).

- Contrôlez régulièrement le niveau d'huile et faites l'appoint si le niveau d'huile est faible. Capacité du réservoir : 260 cm³ (0,26 l)
- Utilisez de l'huile bio pour chaînes qui contient des additifs réduisant le frottement et l'usure. Ou utilisez de l'huile lubrifiante pour chaînes avec une faible part d'additifs adhérents.
- Videz le réservoir d'huile en cas de non-utilisation prolongée (6-8 semaines).

Procédure (Fig. A)

1. Basculez l'appareil sur le côté de sorte que le bouchon du réservoir (8) soit orienté vers le haut.
2. Dévissez le bouchon du réservoir (8).
3. Versez l'huile bio pour chaînes dans le réservoir.
4. Essuyez l'huile éventuellement renversée.
5. Revissez le bouchon du réservoir (8).

Effectuer le mélange de carburant et remplir

⚠ DANGER ! Risque d'incendie ou d'explosion ! Pendant la manipulation de carburant, veillez toujours à assurer une bonne aération. Ne fumez pas pendant le remplissage en carburant et tenez éloignées toutes sources de chaleur. Ne remplissez jamais en carburant lorsque le moteur est en marche. Ouvrez prudemment le bouchon du réservoir, afin qu'une surpression éventuellement présente puisse diminuer lentement. Démarrez l'appareil à une distance de minimum 3 m du lieu de remplissage en carburant.

⚠ PRUDENCE ! Utilisez uniquement le mélange de carburant recommandé dans la notice. Le mélange de carburant vieillit. N'utilisez par conséquent aucun mélange

de carburant au-delà de 3 mois(E10: 30 jours). En cas de non-respect, le moteur peut être endommagé et votre garantie deviendra nulle.

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque pour la santé ! Évitez tout contact direct de l'essence avec la peau et ne respirez pas les vapeurs d'essence.

REMARQUE ! Un carburant inadapté peut endommager le moteur à deux temps. Faites fonctionner l'appareil exclusivement avec un mélange d'essence et d'huile de moteur à deux temps au rapport 40:1.

Essence	Huile à 2 temps
40 unités	1 unité
1 L	25 ml
3 L	75 ml
5 L	125 ml

Remarques

- Contenance du réservoir (Carburant) : 550 cm³ (0,55 l) ; Carburant autorisé : ROZ 95, ROZ 98.
- Vous obtiendrez la performance optimale en utilisant de l'huile pour moteurs à deux temps refroidis à l'air.

Remplir le carburant (Fig. A)

1. Basculez l'appareil sur le côté de sorte que le bouchon du réservoir (7) soit orienté vers le haut.
2. Dévissez le bouchon du réservoir (7).
3. Versez le mélange de carburant dans le réservoir de carburant.
4. Essuyez les restes de carburant autour du bouchon de réservoir.
5. Fermez le couvercle du réservoir (7).

Mise en marche et arrêt

⚠ DANGER ! N'utilisez pas la tronçonneuse à proximité de liquides ou de gaz inflammables.

⚠ PRUDENCE ! Au ralenti, la chaîne de sciage ne doit pas bouger. Si au ralenti, la chaîne de sciage bouge, il y a un problème avec l'embrayage ou la vitesse à vide. Prenez contact avec le centre de SAV.

Démarrage à froid

Remarques

- Vérifiez qu'il y a suffisamment d'huile pour chaîne dans le réservoir et faites l'appoint le cas échéant (*Remplir d'huile*, p. 70).

Démarrage avec le câble de démarreur (Fig. A)

1. Placez l'appareil sur une surface rigide, stable, et retirez le protège-chaîne (16). La chaîne de sciage (9) ne doit toucher ni le sol ni des objets.
2. Actionnez le frein de chaîne en éloignant la manette de frein de chaîne (12) de la poignée avant (1) jusqu'à ce que le frein de chaîne s'enclenche.
3. Appuyez 6 fois sur la pompe à carburant (20).
4. Tirez la manette de démarrage à froid (19) (starter) sur la position .
5. Tenez fermement l'appareil, avec une main sur la poignée avant (1) et le pied sur la poignée arrière (4).
6. Avec l'autre main, saisissez la poignée de lancement (2) sur le câble de démarreur. Tirez plusieurs fois rapidement jusqu'à ce que le moteur démarre.
7. Appuyez brièvement sur le verrouillage de la manette des gaz (3) et sur la manette des gaz (6), afin que la manette de démarrage à froid (19) bondisse en position . L'appareil tourne au ralenti.
Faites chauffer l'appareil au ralenti pendant 45 secondes à 1 minute et 30 secondes.

8. Desserrez le frein de chaîne en tirant la manette de frein de chaîne (12) vers la poignée avant (1) jusqu'à ce que le frein de chaîne se desserre.

▲ PRUDENCE ! Si au ralenti, la chaîne de sciage bouge, il y a un problème avec l'embrayage ou la vitesse à vide. Mettez l'appareil hors service et adressez-vous au Centre de SAV.

9. Lorsque vous actionnez maintenant le verrouillage de la manette des gaz (3) et la manette des gaz (6), la chaîne de sciage (9) démarre.

Lorsque le moteur a démarré brièvement puis s'est à nouveau arrêté

Démarrage avec le câble de démarreur (Fig. A)

1. Actionnez le verrouillage de la manette des gaz (3) et brièvement la manette des gaz (6). La manette de démarrage à froid (starter) (19) revient en position de démarrage à chaud.
2. Saisissez à nouveau la poignée de lancement (2) sur le câble de démarreur et tirez plusieurs fois rapidement jusqu'à ce que le moteur démarre.
Si vous n'y parvenez pas, veuillez suivre les consignes au chapitre *Diagnostic de pannes*, p. 84.
Si la température extérieure est très élevée, il est possible que le moteur doive être démarré aussi en démarrage à froid sans manette de démarrage à froid (starter) (19) tirée.
3. Desserrez le frein de chaîne en tirant la manette de frein de chaîne (12) vers la poignée avant (1) jusqu'à ce que le frein de chaîne se desserre.

▲ PRUDENCE ! Si au ralenti, la chaîne de sciage bouge, il y a un problème avec l'embrayage ou la vitesse

à vide. Mettez l'appareil hors service et adressez-vous au Centre de SAV.

4. Lorsque vous actionnez maintenant le verrouillage de la manette des gaz (3) et la manette des gaz (6), la chaîne de sciage (9) démarre.

Démarrage à chaud

Remarques

- Un démarrage à chaud peut être réalisé au maximum 15 à 20 min après la dernière utilisation.
- Vérifiez qu'il y a suffisamment d'huile pour chaîne dans le réservoir et faites l'appoint le cas échéant (*Remplir d'huile*, p. 70).

Démarrage avec le câble de démarreur (Fig. A)

1. Placez l'appareil sur une surface plane, stable, et retirez le protège-chaîne (16). La chaîne de sciage (9) ne doit toucher ni le sol ni des objets.
2. Laissez la manette de démarrage à froid (starter) (19) dans sa position ||.
3. Actionnez le frein de chaîne en éloignant la manette de frein de chaîne (12) de la poignée avant (1) jusqu'à ce que le frein de chaîne soit enclenché.
4. Appuyez 6 fois sur la pompe à carburant (20).
5. Tenez fermement l'appareil, avec une main sur la poignée avant (1) et le pied sur la poignée arrière (4).
6. Avec l'autre main, saisissez la poignée de lancement (2) sur le câble de démarreur. Tirez lentement le câble de démarreur jusqu'à ressentir une première résistance.
7. Tirez maintenant plusieurs fois et rapidement sur le câble de démarreur. Le moteur devrait démarrer après 1 à 2 tirages.

Si le moteur ne démarre pas au bout de plusieurs tentatives, essayez la procédure : *Démarrage à froid*, p. 71.

8. Desserrez le frein de chaîne en tirant la manette de frein de chaîne (12) vers la poignée avant (1) jusqu'à ce que le frein de chaîne se desserre.

▲ PRUDENCE ! Si au ralenti, la chaîne de sciage bouge, il y a un problème avec l'embrayage ou la vitesse à vide. Mettez l'appareil hors service et adressez-vous au Centre de SAV.

9. Lorsque vous actionnez maintenant le verrouillage de la manette des gaz (3) et la manette des gaz (6), la chaîne de sciage (9) démarre.

Éteindre le moteur en cas d'urgence (Fig. A)

1. Actionnez l'interrupteur Arrêt (21)
« O ».

Éteindre le moteur (Fig. A)

1. Relâchez le cas échéant la manette des gaz (6).
2. Actionnez l'interrupteur Arrêt (21)
« O ».

Techniques de sciage

▲ AVERTISSEMENT ! Risque de blessures ! Si la chaîne de sciage est coincée, n'essayez pas de dégager la tronçonneuse par la force. Arrêtez le moteur et utilisez un bras de levier ou une cale pour dégager la tronçonneuse.

- Lors de travaux de sciage en pente, stationnez toujours au-dessus du tronc d'arbre.
- Retirez de l'arbre la saleté, les pierres, les morceaux d'écorce décollés, les clous, les agrafes et les fils.
- Pendant le sciage ou ensuite, la chaîne de sciage ne doit entrer en contact ni avec le sol ni avec un autre objet.

- Vous aurez un meilleur contrôle si vous sciez avec la partie inférieure du guide-chaîne (avec la chaîne de sciage tirant) et non avec la partie supérieure du guide-chaîne (avec la lame de sciage poussant).
- Veillez à ce que la chaîne de sciage ne se coince pas dans le trait de scie. Le tronc d'arbre ne doit pas casser ou s'écailler.
- Respectez les consignes de prudence pour prévenir le rebond (*Causes et préventions des rebonds par l'opérateur*, p. 67)
- Réduisez la pression d'appliquer en fin de coupe sans toutefois réduire votre préhension ferme des poignées de la tronçonneuse afin de rester entièrement maître de la situation lorsque le sciage est presque terminé.
- Une fois la coupe terminée, attendez que la tronçonneuse s'immobilise avant de retirer cette dernière.
- Éteignez toujours le moteur de la tronçonneuse avant de passer d'un arbre au suivant.

Abattre des arbres

REMARQUE ! L'appareil est équipé d'une ligne de visée/d'un indicateur de direction de chute (34). Appliquez la tronçonneuse contre l'arbre (Fig. P). La ligne de visée/l'indicateur de direction de chute (34) indique la direction de la chute. Réalisez l'entaille d'abattage et la coupe d'abattage comme décrit ci-après.

▲ AVERTISSEMENT ! L'abattage d'arbres requiert beaucoup d'expérience. N'abattez des arbres que si vous êtes sûr de pouvoir manipuler la tronçonneuse. N'utilisez en aucun cas la tronçonneuse si vous ne sentez pas à l'aise.

▲ PRUDENCE ! N'abattez pas d'arbres si le vent souffle fort ou dans des direc-

tions variables, s'il existe un risque de dégâts matériels ou si l'arbre peut chuter sur des lignes électriques. Lors de l'abattage des arbres, il faut veiller à n'exposer personne à des risques, à ne toucher aucune ligne/conduite d'alimentation et à ne provoquer aucun dégât matériel. Si un arbre devait entrer en contact avec une ligne d'alimentation, il convient de prévenir immédiatement la compagnie de distribution.

▲ PRUDENCE ! Pour des raisons de sécurité, nous déconseillons aux utilisateurs inexpérimentés d'abattre un tronc d'arbre avec un guide-chaîne d'une longueur inférieure au diamètre du tronc.

- Veillez à ce qu'aucune personne ni aucun animal ne se trouve à proximité de la zone de travail. La distance de sécurité entre l'arbre à abattre et la zone de travail la plus proche doit s'élever à 2,5 fois la longueur de l'arbre.
- Vérifiez la direction de la chute. L'utilisateur doit pouvoir se déplacer en toute sécurité à proximité de l'arbre tombé afin de pouvoir couper facilement le bois en longueur et l'ébrancher. Il faut éviter que l'arbre qui tombe se prenne dans un autre arbre.
- Observez la direction naturelle de la chute, qui dépend de l'inclinaison et de la torsion de l'arbre, du sens du vent, de la position des branches les plus grosses et du nombre de branches.
- Dans le cas de travaux de sciage en pente, positionnez-vous dans le terrain au-dessus de l'arbre à abattre. Après l'abattage, l'arbre va probablement rouler ou glisser en bas de la pente.
- Les petits arbres d'un diamètre de 15 à 18 cm peuvent généralement être sciés avec une seule coupe.
- Pour les arbres d'un diamètre plus grand, il est nécessaire de pratiquer

des coupes d'entaille et une coupe d'abattage (Fig. J).

- Si deux ou plusieurs personnes s'occupent simultanément les unes de tronçonner à la longueur et les autres d'abattre, il faudrait que la distance entre celles qui abattent et celles qui tronçonnent représente deux fois la hauteur de l'arbre qu'il s'agit d'abattre.

Dès que vous avez terminé l'opération de sciage, décalez la protection auditive afin de pouvoir entendre les sons et signaux d'alerte.

Procédure

1. Ébrancher (Fig. H)

Retirez les branches qui pendent vers le bas en coupant au-dessus de la branche. Ne retirez jamais des branches situées au-dessus de vos épaules.

2. Zone de repli (Fig. I)

Retirez les broussailles présentes autour de l'arbre afin de faciliter le repli. La zone de repli (1) doit se situer à environ 45° en décalé derrière la direction de chute (2) prévue.

3. Découper une entaille d'abattage (A) (Fig. J)

Pratiquez une entaille d'abattage dans la direction dans laquelle l'arbre doit tomber. Commencez par la coupe horizontale inférieure. La profondeur de coupe doit être environ de 1/3 du diamètre du tronc. Pratiquez maintenant une coupe de scie en biais avec un angle de coupe d'environ 45°, à partir du haut, qui rejoint exactement la coupe de scie inférieure. Cette précaution empêche de coincer la chaîne de sciage ou le rail de guidage lorsque vous pratiquez la deuxième coupe d'entaille.

▲ AVERTISSEMENT ! Ne montez jamais sur un arbre entaillé.

4. **Coupe d'abattage (B) (Fig. J)**

Exécutez la coupe d'abattage de l'autre côté du tronc. Placez-vous à gauche du tronc d'arbre, et sciez avec la chaîne de sciage tirante (avec le dessous du guide-chaîne). La coupe d'abattage doit passer horizontalement à 5 cm minimum au-dessus de la coupe d'entaille horizontale. La profondeur doit permettre que la distance par rapport à la ligne de la coupe d'entaille corresponde au moins à 1/10 du diamètre du tronc. La partie du tronc restée non sciée forme une nervure (un bandeau d'abattage). Cette nervure empêche l'arbre de se tordre et de chuter dans la mauvaise direction. Ne sciez pas cette nervure de part en part.

Lorsque la coupe d'abattage approche de la nervure, l'arbre devrait déjà commencer à chuter. S'il s'avère que l'arbre ne chute pas dans la bonne direction, ou s'il s'incline en arrière et que la chaîne de sciage reste coincée, interrompez la coupe d'abattage. Pour ouvrir la fente de sciage et amener l'arbre sur la ligne de chute souhaitée, enfoncez des coins en bois, en plastique ou en aluminium.

5. Introduisez un coin d'abattage ou un pied-de-biche dans la coupe d'abattage dès que la profondeur de coupe le permet, afin d'éviter un blocage du guide-chaîne (Fig. K).
6. Si le diamètre de tronc est supérieur à la longueur du guide-chaîne, effectuez deux coupes (Fig. L).
7. Après la réalisation de la coupe d'abattage, l'arbre tombe tout seul ou à l'aide du coin d'abattage ou du pied-de-biche.

▲ AVERTISSEMENT ! Dès que l'arbre commence à tomber, retirez la tronçonneuse de la coupe, arrêtez le moteur et posez la tronçonneuse et quittez la zone de travail par la voie de repli. Faites attention à la chute des branches et à ne pas trébucher.

neuse de la coupe, arrêtez le moteur et posez la tronçonneuse et quittez la zone de travail par la voie de repli. Faites attention à la chute des branches et à ne pas trébucher.

Ébrancher

Le terme « ébrancher » désigne le retrait de branches et de rameaux d'un arbre abattu.

▲ PRUDENCE ! Risque de blessures ! Ne sciez jamais de branches lorsque vous êtes sur le tronc. Surveillez la zone de rebond lorsque des branches sont sous tension.

(Fig. H)

- Ne supprimez les rameaux d'appui qu'après le tronçonnage.
- Sciez les branches sous tension du bas vers le haut afin d'empêcher un coincement de la tronçonneuse.
- Pour le sciage de branches plus épaisses, utilisez la même technique qu'à la section *Tronçonner*, p. 75.
- Travaillez à gauche du tronc et le plus près possible de la tronçonneuse. Si possible, le poids de la tronçonneuse repose sur le tronc.
- Changez d'endroit pour scier des branches situées de l'autre côté du tronc.
- Tronçonnez séparément les branches ramifiées. Dans un premier temps, laissez en place les branches importantes orientées vers le bas et qui soutiennent l'arbre.
- En un passage, sciez les branches plus petites.

Tronçonner

Le tronçonnage est le sciage en petits tronçons de troncs d'arbre abattus.

- Veillez à vous tenir sur une surface sûre et à ce que le poids de votre corps soit bien réparti sur les deux pieds.

- Dans la mesure du possible, étayez le tronc. Des branches, poutres ou cales devraient être insérées sous le tronc pour l'étayer.
- Veillez à ce que la chaîne de sciage ne se coince pas dans le sol pendant le sciage.
- Sur un terrain en pente, positionnez-vous au-dessus du tronc.

Techniques de tronçonnage

Le tronc repose sur le sol (Fig. D)

Sciez le tronc sur toute sa hauteur en commençant par le haut et veillez à la fin de la coupe à ne pas toucher le sol. S'il est possible de tourner le tronc, sciez-le au 2/3 de sa hauteur. Tournez ensuite le tronc et sciez le reste du tronc en commençant par le haut.

Le tronc est soutenu à une extrémité (Fig. E)

Sciez d'abord, du bas vers le haut (avec la partie supérieure du guide-chaîne), 1/3 du diamètre du tronc afin d'éviter les éclats. Sciez ensuite du haut vers le bas (avec la partie inférieure du guide-chaîne) sur la première entaille afin d'éviter un coincement.

Le tronc est soutenu aux deux extrémités (Fig. F)

Sciez d'abord, du haut vers le bas (avec la partie inférieure du guide-chaîne), 1/3 du diamètre du tronc. Sciez ensuite du bas vers le haut (avec la partie supérieure du guide-chaîne), jusqu'à ce que les entailles se rejoignent.

Sciage sur un chevalet de sciage (Fig. G)

Maintenez la tronçonneuse solidement avec les deux mains et guidez la machine devant le corps pendant le sciage. Lorsque le tronc est sectionné, guidez la machine à droite en passant devant votre corps (1). Gardez le bras gauche aussi

droit que possible (2). Faites attention à la chute du tronc. Positionnez-vous de sorte que le tronc sectionné ne représente aucun danger. Faites attention à vos pieds. Le tronc sectionné pourrait provoquer des blessures en chutant. Gardez l'équilibre (3).

Nettoyage, entretien et stockage

⚠ AVERTISSEMENT ! Électrocution !

Risque de blessures lié au démarrage involontaire de l'appareil. Effectuez en principe les travaux d'entretien et de nettoyage lorsque le moteur est coupé et la cosse de bougie (32) débranchée.

Faites effectuer les travaux de réparation et d'entretien qui ne sont pas mentionnés dans cette notice par notre Centre de service après-vente. Utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine.

⚠ PRUDENCE ! Lorsqu'elle est rangée sur le côté ou à l'envers, la tronçonneuse peut libérer de l'huile après utilisation et de l'huile peut fuir. C'est un processus normal lié à l'orifice d'aération nécessaire sur le bord supérieur du réservoir et cela ne constitue pas un motif de réclamation. Dans la mesure où chaque tronçonneuse est contrôlée et testée avec de l'huile pendant la production, il est possible malgré le vidage qu'un petit résidu soit encore présent dans le réservoir qui salit légèrement le boîtier avec de l'huile pendant le transport. Veuillez nettoyer le boîtier avec un chiffon.

Nettoyage

⚠ AVERTISSEMENT ! Électrocution !

Ne nettoyez jamais l'appareil au jet d'eau.

⚠ AVERTISSEMENT ! Effectuez en principe les travaux de nettoyage lorsque le

moteur est coupé et froid et la cosse de bougie débranchée/le frein de chaîne activé.

▲ PRUDENCE ! Blessures par coupure ! Portez des gants indéchirables lorsque vous manipulez la chaîne de sciage ou le guide-chaîne.

REMARQUE ! Risque de dommages. Les substances chimiques peuvent attaquer les pièces en plastique de l'appareil. N'utilisez aucun produit de nettoyage ou solvants.

Nettoyez la machine minutieusement. Vous prolongerez ainsi la durée de vie de la machine et éviterez les accidents.

Nettoyage après chaque utilisation

- Assurez-vous toujours que les poignées sont exemptes d'essence, d'huile ou de graisse. Nettoyez les poignées, le cas échéant, avec un chiffon humide, plongé dans une eau savonneuse.
- Nettoyez la chaîne de sciage. Pour le nettoyage de la chaîne de sciage, n'utilisez aucun liquide. Après le net-

toyage, huilez légèrement la chaîne de sciage avec de l'huile pour chaîne.

- Pour le nettoyage, enlevez également le capot du pignon de chaîne (13) afin de pouvoir accéder à cet endroit.
- Nettoyez le guide-chaîne (10)
- Nettoyez les ouïes d'aération et les surfaces de la machine avec un pinceau ou un chiffon sec.
- Nettoyez le passage d'huile (26) afin de garantir un graissage parfait et automatique de la chaîne de sciage pendant le fonctionnement. Pour vous aider, prenez un pinceau ou un chiffon afin d'essuyer les résidus du passage d'huile.

Maintenance

Intervalles d'entretien

Effectuez à intervalles réguliers les travaux d'entretien énoncés dans le tableau suivant. Un entretien régulier de votre appareil en allongera la durée de vie. En outre, vous obtiendrez des rendements de coupe optimaux et éviterez des accidents.

Partie de la machine	Action	Avant chaque utilisation	Après 10 heures de service	Après chaque utilisation
Composants du frein de chaîne	Contrôle visuel, remplacer si nécessaire	✓		
Pignon de chaîne (24)	Contrôle visuel, remplacer si nécessaire	✓		
Chaîne de sciage (9)	Vérifier, huiler, affûter ou remplacer la chaîne de sciage si nécessaire	✓		
Chaîne de sciage (9)	Nettoyer et huiler la chaîne de sciage			✓
Guide-chaîne (10)	Entretien le guide-chaîne, p. 83	✓		✓
Guide-chaîne (10)	Retourner la lame, p. 83		✓	

Partie de la machine	Action	Avant chaque utilisation	Après 10 heures de service	Après chaque utilisation
Dispositif de lubrification automatique	Vérifier, et le cas échéant nettoyer le passage d'huile	✓		
Embrayage	Vérifier l'immobilité lorsque le moteur tourne au ralenti	✓		
Vis, écrous, boulons	Vérifier et serrer		✓	
Filtre à air (31)	Nettoyez le filtre à air, p. 78			✓
Bougie d'allumage (33)	Vérifier/régler/remplacer la bougie d'allumage, p. 79		✓	

Entretien et le graissage de la chaîne

Avant de démarrer le travail, vérifiez le niveau d'huile et le fonctionnement du graissage de la chaîne.

REMARQUE ! Si vous utilisez la tronçonneuse avec trop peu d'huile, le rendement de coupe et la durée de vie de la chaîne de sciage diminuent, car la chaîne de sciage s'émousse rapidement. Vous constaterez le manque d'huile par l'apparition de fumée ou la décoloration du guide-chaîne. Assurez-vous que de l'huile est toujours appliquée sur la chaîne.

Régler le débit d'huile (Fig. B)

Avec un tournevis plat, tournez la vis de régulation d'huile (22) présente sur le dessous.

- ↻ : augmenter le débit d'huile
- ↺ : réduire le débit d'huile

Nettoyer le passage d'huile (Fig. C)

Nettoyez le passage d'huile régulièrement afin de garantir un graissage parfait et automatique de la chaîne de sciage pendant le fonctionnement.

1. Démontez la chaîne de sciage et le guide-chaîne, p. 79

2. Enlevez les résidus et la saleté présents dans le passage d'huile (26) avec un pinceau ou un chiffon.
3. Si le nettoyage du passage d'huile n'a aucun effet, faites réparer la tronçonneuse par notre service après-vente. Adressez-vous au Centre de SAV.

Nettoyez le filtre à air

▲ PRUDENCE ! N'utilisez jamais l'appareil sans filtre à air. Sinon, la poussière et la saleté pénètrent dans le moteur et entraînent des dégradations de la machine. Maintenez le filtre à air propre.

Procédure (Fig. M)

1. Coupez le moteur et laissez l'appareil refroidir.
2. Desserrez la vis à ailettes (29).
3. Retirez le capot du filtre à air (30).
4. Sortez le filtre à air (31).
5. Nettoyez le filtre à air (31) avec de l'eau et laissez-le sécher à l'air libre.

N'utilisez jamais d'essence pour le nettoyage !

REMARQUE ! Remplacez le filtre à air (31) lorsqu'il est usé, endommagé ou fortement encrassé (*Pièces de rechange et accessoires*, p. 87).

6. Remettez le filtre à air (31) en place.

7. Remettez le capot du filtre à air (30).
8. Fixez à nouveau le capot du filtre à air avec la vis à ailettes (29).

Vérifier/régler/remplacer la bougie d'allumage

▲ PRUDENCE ! Une bougie d'allumage usée ou un écart excessif entre les électrodes provoque une baisse de puissance du moteur.

Procédure (Fig. N)

1. Coupez le moteur et laissez l'appareil refroidir.
2. Desserrez l'écrou papillon (29).
3. Retirez le capot du filtre à air (30).
4. Sortez le filtre à air (31).
5. Détachez la cosse de bougie (32) de la bougie d'allumage (33).
6. Dévissez la bougie d'allumage (33)  avec l'outil combiné (17).
7. Vérifiez l'écart entre les électrodes à l'aide d'une jauge d'épaisseur (en vente dans le commerce spécialisé).

L'écart des électrodes doit s'élever à 0,6-0,7 mm.

8. Pour régler le cas échéant l'écart, incurvez prudemment l'électrode de masse de la bougie d'allumage (33).
9. Nettoyez la bougie d'allumage (33) à l'aide d'une brosse à crins métalliques.
10. Revissez la bougie d'allumage (33) après l'avoir nettoyée et réglée, ou remplacez des bougies d'allumage abîmées par une neuve (*Pièces de rechange et accessoires*, p. 87).
11. Enfichez à nouveau la cosse de bougie (32).
12. Remontez le filtre à air (31) et le capot du filtre à air (30).

Régler le carburateur

Le carburateur a été réglé en usine pour fournir une performance optimale. Si des

réglages sont nécessaires ultérieurement, les faire réaliser par un atelier spécialisé.

Démonter la chaîne de sciage et le guide-chaîne

▲ PRUDENCE ! Blessures par coupure ! Portez des gants indéchirables lorsque vous manipulez la chaîne de sciage ou le guide-chaîne.

Outils et moyens auxiliaires nécessaires

- Outil combiné

Procédure

1. Éteignez l'appareil, retirez la cosse de bougie (32) (Fig. O) et laissez l'appareil refroidir.
2. Placez l'appareil sur une surface plane.
3. Tirez la manette de frein de chaîne (12) vers la poignée avant (1).
4. Tournez la vis de serrage de chaîne (14) avec l'outil combiné (17)  pour diminuer la tension de la chaîne de sciage (9).
5. Desserrez les deux écrous (15) du capot du pignon de chaîne (13) avec l'outil combiné (17).
6. Retirez le capot du pignon de chaîne (13).
7. Glissez le guide-chaîne (10) dans le sens du pignon de chaîne (24) et retirez la chaîne de sciage (9), puis le guide-chaîne (10).

Remplacer la chaîne de sciage et le guide-chaîne

Avant de changer la chaîne de sciage, il convient de nettoyer la rainure du rail de guidage, car les dépôts de salissures présents peuvent faire dérailler la chaîne de sciage hors du rail. Les dépôts peuvent aussi absorber la graisse pour chaîne. Par conséquent, la graisse pour chaîne n'atteindrait pas, ou du moins pas suffi-

samment, la partie inférieure du rail et le graissage en serait amoindri.

Conditions préalables

- Démonter la chaîne de sciage et le guide-chaîne, p. 79

Procédure

1. Remplacez le guide-chaîne (10) et la chaîne de sciage (9).
2. Montez le guide-chaîne (10) et la chaîne de sciage (9) comme décrit à la section *Monter la chaîne de scie et le guide-chaîne*, p. 80.

Monter la chaîne de scie et le guide-chaîne

▲ PRUDENCE ! Effectuez en principe les travaux d'entretien et de réglage lorsque le moteur est coupé et la cosse de bougie (32) débranchée.

▲ PRUDENCE ! Blessures par coupure ! Portez des gants indéchirables lorsque vous manipulez la chaîne de sciage ou le guide-chaîne.

Remarques

- Avant de monter une chaîne de sciage neuve : vérifiez la détérioration du guide-chaîne et du pignon de chaîne.

Outils et moyens auxiliaires nécessaires

- Outil combiné

Procédure (Fig. A)

1. Placez l'appareil sur une surface plane.
2. Désactivez le frein de chaîne : tirez la manette de frein de chaîne (12) vers l'arrière en direction de la poignée avant (1).
Vous ne pouvez remonter le capot du pignon de chaîne (13) que lorsque la bande de frein de chaîne est détendue.
3. Placez le guide-chaîne (10) sur les boulons du guide-chaîne (23)

et glissez-le près du pignon de chaîne (24).

4. Enfillez la chaîne de sciage (9) au-dessus du pignon de chaîne (24).
5. Posez la chaîne de sciage (9) sur la partie supérieure du guide-chaîne (10) dans la rainure du guide-chaîne. Commencez par le pignon de chaîne (24). C'est normal si la chaîne de sciage (9) pend.
6. Tirez le guide-chaîne (10) vers l'avant pour tendre la chaîne de sciage (9).
7. Placez le capot du pignon de chaîne (13). Veillez à ce que la goupille de serrage de chaîne (28) pénètre dans le logement (25).
8. Serrez les deux écrous (15) du capot du pignon de chaîne (13) à la main. Le guide-chaîne ne doit pas encore être mobile.
9. Tendre la chaîne de sciage : tournez la vis de serrage de chaîne (14) avec l'outil combiné (17) .
10. Serrez fermement les écrous (15) du capot du pignon de chaîne (13) avec l'outil combiné (17).

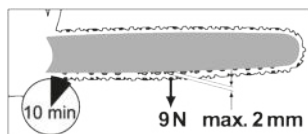
Tendre la chaîne de sciage

REMARQUE ! Ne pas retendre ou changer la chaîne de sciage lorsqu'elle est chaude, puisqu'elle se rétracte un peu lorsqu'elle refroidit. Le non-respect de cette recommandation peut causer des dommages au rail de guidage ou au moteur, puisque dans ce cas, la chaîne de sciage est trop serrée sur le guide-chaîne. Le fait de tendre la chaîne de sciage régulièrement améliore la sécurité de l'utilisateur et réduit ou évite l'usure et la dégradation de la chaîne. Nous recommandons à l'utilisateur de contrôler la tension de la chaîne avant le début du travail ainsi qu'à intervalles d'environ 10 minutes et, si nécessaire, de la corriger. Pendant

le travail avec la scie, la chaîne de sciage chauffe et par conséquent, s'élargit légèrement. Cet « élargissement » est particulièrement probable pour les chaînes de sciage neuves.

La tension et le graissage de la chaîne influencent considérablement la durée de vie de la chaîne de sciage. Avec une chaîne de sciage neuve, vous devez réajuster la tension de la chaîne au bout de 5 coupes au maximum.

La chaîne de sciage est correctement tendue si elle ne pend pas sur la partie inférieure du guide-chaîne et si elle peut être tirée sur tout le pourtour avec la main gantée. Lorsque vous tirez la chaîne de sciage avec 9 N (env. 1 kg) de force de traction, la chaîne de sciage et le guide-chaîne ne doivent pas se trouver à une distance de plus de 2 mm.



▲ PRUDENCE ! Effectuez en principe les travaux d'entretien et de réglage lorsque le moteur est coupé et la cosse de bougie (32) débranchée.

Outils et moyens auxiliaires nécessaires

- Outil combiné

Vérifier la tension de chaîne

Tirez la chaîne de sciage (9) vers le haut par la partie supérieure du guide-chaîne (10).

- Il est presque impossible de tirer la chaîne de sciage vers le haut : la tension de chaîne est trop élevée. Détendez la chaîne de sciage.
- La chaîne de sciage peut être tirée vers le haut, mais les maillons ne sont

pas entièrement visibles : la tension de chaîne est correcte.

- La chaîne de sciage peut être tirée vers le haut, mais les maillons sont entièrement visibles : la tension de chaîne est trop basse. Tendez la chaîne de sciage.

Procédure (Fig. A)

1. Désactivez le frein de chaîne : tirez la manette de frein de chaîne (12) vers l'arrière en direction de la poignée avant (1).
2. Desserrez les écrous (15) du capot du pignon de chaîne (13) avec l'outil combiné (17).
3. Tendre la chaîne de sciage : tournez la vis de serrage de chaîne (14) avec l'outil combiné (17) ↻.
Détendre la chaîne de sciage : tournez la vis de serrage de chaîne (14) avec l'outil combiné (17) ↻.
4. Serrez fermement les écrous (15) du capot du pignon de chaîne (13) avec l'outil combiné (17).

Avec une chaîne de sciage neuve, vous devez réajuster la tension de la chaîne au bout de 5 coupes au maximum.

Affûter les dents

▲ PRUDENCE ! Risque de blessures !

Une chaîne de sciage mal affûtée accroît le risque de recul ! Utilisez des gants indéchirables lorsque vous manipulez la chaîne de sciage ou le guide-chaîne.

Une chaîne de sciage affûtée garantit un rendement de coupe optimal. Elle se déplace sans effort dans le bois et laisse derrière elle des copeaux de bois grands et longs. Une chaîne de sciage est émoussée lorsque vous devez pousser le dispositif de coupe dans le bois et les copeaux de bois sont très petits. Lorsqu'une chaîne de sciage est très émoussée, il n'y a pas de copeaux, mais uniquement de la sciure.

L'affûtage de la chaîne de sciage nécessite des outils spéciaux qui garantissent un affûtage de la chaîne dans l'angle et la profondeur appropriés. Nous recommandons aux utilisateurs inexpérimentés de tronçonneuses de faire aiguiser la chaîne de sciage par un professionnel ou un atelier spécialisé. Si vous vous sentez capable d'effectuer l'affûtage de la chaîne, procédez conformément à la notice de votre affûteuse pour chaînes de sciage (p. ex. Parkside PSG 85 B2).

- Les parties tranchantes de la chaîne de sciage sont les maillons de coupe ; ces maillons se composent d'une dent de coupe et d'une butée limitatrice de profondeur. La différence de hauteur entre les deux définit la profondeur d'affûtage.
- Lorsque les dents de coupe ne font plus que 4 mm mm environ, la chaîne de sciage est usée et il faut la remplacer par une chaîne de sciage neuve.
- Pour affûter les dents de coupe, il convient de prendre en compte les valeurs suivantes (Fig. O) :
 - Angle d'affûtage (30°)
 - Angle de front (60°)
 - Épaisseur d'affûtage (0,65 mm)
 - Diamètre de lime ronde (4,0 mm)

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque d'accident ! Les écarts dans les données dimensionnelles de la géométrie de coupe peuvent augmenter la propension au rebond de la machine.

Outils et moyens auxiliaires nécessaires

- Lime ronde
- Lime plate

Procédure (Fig. O)

1. Coupez le moteur et laissez l'appareil refroidir.

2. Assurez-vous que la chaîne de sciage est tendue afin de réaliser un affûtage correct.
3. Affûtez uniquement de l'intérieur vers l'extérieur. Guidez la lime ronde de la face intérieure de la dent de coupe vers l'extérieur. Soulevez la lime lorsque vous la ramenez.
4. Commencez par affûter les dents d'un côté. Retournez alors la chaîne de sciage et affûtez les dents de l'autre côté.
5. Contrôlez la longueur des maillons de coupe. Après l'affûtage, tous les maillons de coupe doivent présenter la même longueur et la même largeur.
6. Après un affûtage sur trois, vérifiez la profondeur d'affûtage (limitation de profondeur) et limez la hauteur à l'aide d'une lime plate. Il faudrait que la limitation de profondeur se situe environ 0,65 mm en retrait de la dent de coupe.
7. Après le recul, arrondissez un peu la limitation de profondeur vers l'avant.

Roder une chaîne de sciage neuve

Sur une chaîne de sciage neuve, la force de tension diminue au bout de quelque temps. C'est la raison pour laquelle vous devez, après les 5 premières coupes, au plus tard au bout de 10 minutes de sciage, retendre la chaîne de sciage (*Tendre la chaîne de sciage*, p. 80).

⚠ AVERTISSEMENT ! Risque de blessures ! Ne fixez jamais une chaîne de sciage neuve sur un pignon de chaîne usé ou sur un guide-chaîne endommagé ou usé. La chaîne de sciage pourrait dérailler ou se casser.

Régler la tension de chaîne

Le réglage de la tension de chaîne est décrit au chapitre *Tendre la chaîne de sciage*, p. 80.

Entretien le guide-chaîne

▲ AVERTISSEMENT ! Blessures par coupure ! Portez des gants indéchirables lorsque vous manipulez la chaîne de sciage ou le guide-chaîne.

Outils et moyens auxiliaires nécessaires

- Outil combiné
- Lime plate

Procédure (Fig. C)

1. Coupez le moteur et laissez l'appareil refroidir.
2. Tournez la vis de serrage de chaîne (14) avec l'outil combiné  pour diminuer la tension de la chaîne de sciage (9).
3. Desserrez les deux écrous (15) du capot du pignon de chaîne (13) avec l'outil combiné (17).
4. Retirez le capot du pignon de chaîne (13), le guide-chaîne (10) et la chaîne de sciage (9).
5. Vérifiez l'usure du guide-chaîne (10). Retirez les bavures et redressez les surfaces de guidage avec une lime plate.
6. Nettoyez le passage d'huile (26) afin de garantir un graissage parfait et automatique de la chaîne de sciage pendant le fonctionnement.
7. Montez le guide-chaîne (10), la chaîne de sciage (9) et le capot du pignon de chaîne (13) et tendez la chaîne de sciage (9).

REMARQUE ! Lorsque le passage d'huile présente un état optimal, la chaîne de sciage pulvérise automatiquement un peu d'huile quelques secondes après le démarrage de la tronçonneuse.

Changer la butée à griffe

1. *Démonter la chaîne de sciage et le guide-chaîne*, p. 79
2. Dévissez les vis sur la butée à griffe (11).
3. Remplacez la butée à griffe (11).
4. Revissez fermement les vis sur la butée à griffe (11).
5. *Monter la chaîne de sciage et le guide-chaîne*, p. 80

Retourner la lame

▲ PRUDENCE ! Blessures par coupure ! Portez des gants indéchirables lorsque vous manipulez la chaîne de sciage ou le guide-chaîne.

Remarques

- Le guide-chaîne (10) doit être retourné toutes les 10 heures de travail env. pour garantir une usure régulière.

Procédure (Fig. C)

1. *Démonter la chaîne de sciage et le guide-chaîne*, p. 79
2. Tournez le guide-chaîne autour de son essieu horizontal.
Vérifiez ici le sens de rotation de la chaîne de sciage
3. *Monter la chaîne de sciage et le guide-chaîne*, p. 80

Stockage

- Nettoyez l'appareil avant de le stocker.
- Placez le protège-chaîne (16).
- Pour le rangement, l'outil combiné (17) peut être rangé sur le protège-chaîne (16) (Fig. A).
- Videz le réservoir d'huile avant une inutilisation prolongée. Éliminez l'huile usagée en respectant l'environnement (*Recyclage/protection de l'environnement*, p. 85).
Des résidus d'huile peuvent encore être présents dans les tuyaux

et dans l'appareil et fuir pendant l'entreposage. Pour le stockage, placez l'appareil sur un support adapté/dans un bac de collecte d'huile.

- Conservez l'appareil dans un endroit sec et à l'abri de la poussière et hors de portée des enfants.

Stockage pendant les périodes de non-utilisation

▲ PRUDENCE ! Les restes de carburant dans le carburateur peuvent occasionner des problèmes de démarrage ou des dégâts irréversibles.

En cas de non-utilisation pendant 3 mois maximum

1. Videz le réservoir de carburant dans un endroit bien aéré.

2. Faites démarrer le moteur et laissez-le tourner au ralenti jusqu'à ce que le moteur s'arrête et que le carburateur ne contienne plus de carburant.
3. Laissez le moteur refroidir (env. 5 minutes).

Autres mesures en cas de non-utilisation supérieure à 3 mois

1. Retirez la bougie d'allumage (33) avec l'outil combiné (17) (*Vérifier/régler/remplacer la bougie d'allumage, p. 79*).
2. Versez une cuillère à café d'huile deux-temps pure dans la chambre de combustion.
3. Tirez le cordon de démarreur lentement plusieurs fois pour répartir l'huile dans le moteur.
4. Revisez la bougie d'allumage (33).

Diagnostic de pannes

Le tableau suivant vous aide à éliminer les petites pannes :

Symptôme	Cause possible	Mesure
L'appareil ne démarre pas	pas de carburant dans le réservoir	Remplir en carburant
	Ordre de démarrage erroné	<i>Mise en marche et arrêt, p. 71</i>
	Défaut du moteur	Adressez-vous au Centre de SAV.
	Bougie d'allumage (33) usée	<i>Vérifier/régler/remplacer la bougie d'allumage, p. 79</i>
La chaîne de sciage chauffe, apparition de fumée pendant le sciage, décoloration du rail	Trop peu d'huile	• Vérifier le niveau d'huile du dispositif de lubrification automatique • <i>Remplir d'huile, p. 70</i> • <i>Entretien du graissage de la chaîne, p. 69</i> • Adressez-vous au Centre de SAV.

Symptôme	Cause possible	Mesure
La chaîne de sciage ne fonctionne pas	Chaîne de sciage (9) bloquée par le frein de chaîne	Vérifier le frein de chaîne, p. 69
L'appareil fonctionne difficilement, la chaîne de sciage déraile	Tension de chaîne insuffisante	Tendre la chaîne de sciage, p. 80
Mauvais rendement de coupe	Chaîne de sciage (9) montée incorrectement	Monter la chaîne de scie et le guide-chaîne, p. 80
	Chaîne de sciage (9) émoussée	- Affûter les dents, p. 81 - Remplacer la chaîne de sciage et le guide-chaîne, p. 79
	Tension de chaîne insuffisante	Tendre la chaîne de sciage, p. 80

Transport

- Recouvrez le guide-chaîne et la chaîne de sciage avec le protège-chaîne (16) lorsque vous transportez l'appareil.
- Sur des trajets courts sur le lieu de travail : portez l'appareil par la poignée avant (1) avec le guide-chaîne orienté vers l'arrière.

Recyclage/protection de l'environnement

Videz soigneusement le réservoir d'huile/d'essence.

L'huile usagée et les résidus de carburant ne doivent pas pénétrer dans un conduit d'égout ou dans un avaloir. Pour éliminer l'huile usagée et les restes d'essence en respectant l'environnement, rappez-les à un service de dépollution.



Les appareils électriques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix signifie que ce produit ne doit pas être éliminé comme déchet municipal non trié à la fin de sa vie utile.

Directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques :

les consommateurs sont légalement tenus de recycler, dans le respect de l'environnement, les équipements électriques et électroniques arrivés en fin de vie. Cela permet de garantir une valorisation écologique et respectueuse des ressources.

Suivant la transposition en droit national, vous pouvez disposer des possibilités suivantes :

- Restitution à un point de vente,
- Restitution à un point de collecte officiel,
- Renvoi au fabricant / au distributeur.

Ne sont pas concernés les accessoires qui accompagnent les appareils usagés et les moyens auxiliaires sans composants électriques.

Service

Garantie (Belgique)

Chère cliente, cher client,
ce produit bénéficie d'une garantie de 3 ans, valable à compter de la date d'achat.

En cas de manques constatés sur ce produit, vous disposez des droits légaux contre le vendeur du produit. Ces droits légaux ne sont pas limités par notre garantie présentée par la suite.

Conditions de garantie

Le délai de garantie débute avec la date d'achat. Veuillez conserver soigneusement le ticket de caisse original. En effet, ce document vous sera réclamé comme preuve d'achat.

Si un défaut de matériel ou un défaut de fabrication se présente au cours des trois ans suivant la date d'achat de ce produit, nous réparons gratuitement ou remplaçons ce produit - selon notre choix. Cette garantie suppose que l'appareil défectueux et le justificatif d'achat (ticket de caisse) nous soient présentés durant cette période de trois ans et que la nature du manque et la manière dont celui-ci est apparu soient explicités par écrit dans un bref courrier.

Si le défaut est couvert par notre garantie, le produit vous sera retourné, réparé ou remplacé par un neuf. Aucune nouvelle période de garantie ne débute à la date de la réparation ou de l'échange du produit.

Durée de garantie et demande légale en dommages-intérêts

La durée de garantie n'est pas prolongée par la garantie. Ce point s'applique aussi aux pièces remplacées et réparées. Les dommages et les manques éventuellement constatés dès l'achat doivent immédiatement être signalés après le déballage. A

l'expiration du délai de garantie les réparations occasionnelles sont à la charge de l'acheteur.

Volume de la garantie

L'appareil a été fabriqué avec soin, selon de sévères directives de qualité et il a été entièrement contrôlé avant la livraison.

La garantie s'applique aux défauts de matériel ou aux défauts de fabrication. Cette garantie ne s'étend pas aux parties du produit qui sont exposées à une usure normale et peuvent être donc considérées comme des pièces d'usure (par ex. Chaîne de sciage) ou pour des dommages affectant les parties fragiles.

Cette garantie est nulle si l'appareil a été endommagé, mal utilisé ou non entretenu. Pour une utilisation appropriée du produit, il faut impérativement respecter toutes les instructions citées dans le manuel de l'opérateur. Les actions et les domaines d'utilisation déconseillés dans la notice d'utilisation ou vis-à-vis desquels une mise en garde est émise, doivent absolument être évités.

L'appareil est destiné à un usage privé uniquement et non à un usage commercial. La garantie est nulle en cas de mauvaise utilisation et de manipulation inappropriée, d'usage de la force et d'interventions qui n'ont pas été effectuées par notre centre de service agréé.

Marche à suivre dans le cas de garantie

Pour garantir un traitement rapide de votre demande, veuillez suivre les instructions suivantes :

- Tenez vous prêt à présenter, sur demande, le ticket de caisse et le numéro d'identification (IAN 453140_2310) comme preuve d'achat.
- Vous trouverez le numéro d'article sur la plaque signalétique.

- Si des pannes de fonctionnement ou d'autres manques apparaissent, prenez d'abord contact, par **téléphone** ou par **e-Mail**, avec le service après-vente dont les coordonnées sont indiquées ci-dessous. Vous recevrez alors des renseignements supplémentaires sur le déroulement de votre réclamation.
- En cas de produit défectueux vous pouvez, après contact avec notre service clients, envoyer le produit, franco de port à l'adresse de service après-vente indiquée, accompagné du justificatif d'achat (ticket de caisse) et en indiquant quelle est la nature du défaut et quand celui-ci s'est produit. Pour éviter des problèmes d'acceptation et des frais supplémentaires, utilisez absolument seulement l'adresse qui vous est donnée. Assurez-vous que l'expédition ne se fait pas en port dû, comme marchandises encombrantes, envoi express ou autre taxe spéciale. Veuillez renvoyer l'appareil, y compris tous les accessoires livrés lors de l'achat et prenez toute mesure pour avoir un emballage de transport suffisamment sûr.

Service de réparation

Pour les réparations **ne relevant pas de la garantie**, adressez-vous au Centre de SAV. Il vous établira volontiers un devis.

- Nous pouvons traiter uniquement les appareils qui ont été expédiés avec un

emballage et un affranchissement suffisants.

Remarque : Veuillez envoyer votre appareil nettoyé en indiquant le défaut à l'adresse connue du Centre de SAV.

- Ne seront pas acceptés les appareils envoyés en port dû ainsi que les appareils envoyés comme produits encombrants, en express ou par tout autre mode de transport spécial.
- Nous recyclons gratuitement vos appareils défectueux que vous nous renvoyez.

Service-Center

FR Service France
Tel.: 0800 919270
E-mail: grizzly@lidl.fr
IAN 453140_2310

BE Service Belgique
Tel.: 0800 12089
E-mail: grizzly@lidl.be
IAN 453140_2310

Importateur

Veuillez noter que l'adresse suivante n'est pas une adresse de service après-vente. Contactez d'abord le Centre de SAV cité ci-dessus.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
ALLEMAGNE
www.grizzlytools.de

Pièces de rechange et accessoires

Vous obtiendrez des pièces de rechange et accessoires à l'adresse www.grizzlytools.shop.

Les pièces détachées indispensables à l'utilisation du produit sont disponibles pendant la durée de la garantie du produit.

En cas de problèmes lors de la passation de votre commande, contactez-nous via notre boutique en ligne. Pour toute autre question, adressez-vous au Service-Center, p. 87.

Pos. n°	Désignation	N° de commande
9	Chaîne de sciage	91110132
10	Guide-chaîne	91110131
31	Filtre à air	91110138
33	Bougie d'allumage	91110128

⚠ AVERTISSEMENT ! Une utilisation sûre de la tronçonneuse n'est possible qu'avec des chaînes de sciage et des rails de guidage homologués. L'utilisation de combinaisons non autorisées peut provoquer des blessures sérieuses, voire mortelles.

• Guide-chaîne:

- BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 188PXBK095 (Oregon)

• Chaîne de sciage:

- .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 21BPX072X (Oregon)

Traduction de la déclaration CE de conformité originale

Produit: **Produit**

Modèle: **PBKS 53 B3**

Número de serie: 000001-040000

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la directive 2011/65/EU du Parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Pour assurer la conformité, les normes harmonisées et les normes et réglementations nationales suivantes ont été appliquées :

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

Conformément à la directive 2000/14/EC relative aux émissions sonores, il est confirmé ce qui suit :

Niveau de puissance acoustique (L_{WA})

- mesuré: 112,7 dB

- garanti: 115 dB

Procédure appliquée pour l'évaluation de la conformité conformément à la directive 2000/14/EC , annexe VI.

Attestation d'examen CE de type

- Numéro: M6A 036607 1343 Rev.00
- Organisme notifié: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
ALLEMAGNE
08.07.2024

Christian Frank
Mandataire de documentation

Inhoudsopgave

Inleiding..... 90

Reglementair gebruik.....	90
Inhoud van het pakket/accessoires.....	91
Overzicht.....	91
Functiebeschrijving.....	92
Technische gegevens.....	92

Veiligheidsaanwijzingen..... 93

Betekenis van de veiligheidsaanwijzingen.....	93
Pictogrammen en symbolen.....	93
Veiligheidsinstructies voor kettingzagen.....	95
Oorzaken en voorkomen van terugslag door de bediener.....	97
Restrisico's.....	98

Vorbereiding..... 98

Veiligheidsvoorzieningen.....	98
-------------------------------	----

Bedrijf.....98

Voor het bedrijf.....	98
In- en uitschakelen.....	100
Zaagtechnieken.....	102

Reiniging, onderhoud en opslag..... 105

Reiniging.....	105
Onderhoud.....	106
Opslag.....	112

Probleemopsporing..... 113

Transport..... 113

Afvoeren/ milieubescherming..... 114

Service..... 114

Garantie.....	114
Reparatie-service.....	115
Service-Center.....	116
Importeur.....	116

Reserveonderdelen en accessoires..... 116

Vertaling van de originele EG-conformiteits-verklaring.... 117

Explosietekening..... 313

Inleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw nieuwe benzine-kettingzaag. (hierna "apparaat" of "elektrisch gereedschap" genoemd).

U hebt voor een hoogwaardig product gekozen. Dit apparaat werd tijdens de productie op kwaliteit gecontroleerd en aan een eindcontrole onderworpen. Een goede werking van uw apparaat is daarom gegarandeerd.



Deze gebruiksaanwijzing maakt deel uit van dit apparaat. Ze bevat belangrijke instructies over de veiligheid, het gebruik en de afvoer van het apparaat. Lees zorgvuldig de gebruiksaanwijzing. Maak u vertrouwd met de bedieningselementen en het juiste gebruik van het apparaat. Gebruik het apparaat alleen zoals beschreven en alleen voor de vermelde doeleinden. Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig en geef alle documentatie mee wanneer u het apparaat aan derden doorgeeft.

Reglementair gebruik

Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor het volgende gebruik:

- Hout zagen in de openlucht

Het apparaat is niet bedoeld voor andere toepassingen. Dit omvat b.v. het snijden van metselwerk, plastic, steen, metaal, voedsel of hout dat vreemde voorwerpen bevat (bijv. spijkers of schroeven).

Het apparaat is bedoeld voor gebruik door volwassenen. Jongeren ouder dan

16 jaar mogen het apparaat alleen onder toezicht gebruiken.

De kettingzaag mag slechts door één persoon worden gebruikt. De gebruiker moet geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen. De kettingzaag moet worden vastgehouden met de rechterhand op de achterste handgreep en met de linkerhand op de voorste handgreep.

Voordat het apparaat wordt gebruikt, moet de gebruiker alle informatie en instructies in de gebruiksaanwijzing hebben gelezen en begrepen.

Elk ander gebruik dat in deze handleiding niet expliciet wordt toegestaan, kan leiden tot schade aan het apparaat en kan een ernstig risico voor de gebruiker inhouden. De bediener of gebruiker van het apparaat is verantwoordelijk voor letsel- of materiële schade aan derde partijen of hun eigendom. Het apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik. Het is niet ontworpen voor continu commercieel gebruik. Bij commercieel gebruik vervalt de garantie. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade die voortvloeit uit oneigenlijk gebruik of uit een foute bediening.

Inhoud van het pakket/ accessoires

Pak het apparaat uit en controleer de inhoud van het pakket.

Voer het verpakkingsmateriaal af zoals reglementair voorgeschreven.

- Benzine-kettingzaag
 - Zwaard (voorgemonteerd)
 - Zaagketting (voorgemonteerd)
- Kettingbescherming
- Oliefles (500 ml Bio-zaagkettingolie)
- Combinatiegereedschap
- oorspronkelijke gebruiksaanwijzing

Overzicht

Fig. A

- 1 Voorste handgreep
- 2 Startgreep
- 3 Gashendelblokkering
- 4 Achterste handgreep
- 5 Handbeschermer
- 6 Gashendel
- 7 Tankdeksel (Brandstof)
- 8 Tankdeksel (Kettingolie)
- 9 Zaagketting
- 10 Zwaard
- 11 Aanslagtang
- 12 Kettingremhendel/voorste handbescherming
- 13 Kettingwielafdekking
- 14 Kettingspan Schroef
- 15 Moer
- 16 Kettingbescherming
- 17 Combinatiegereedschap
- 18 Oliefles
- 19 Koudestarthendel (choke)
- 20 Brandstofpomp
- 21 Uit-knop

Fig. B

- 22 Olieregelingsschroef

Fig. C

- 23 Zwaardpin
- 24 Kettingwiel
- 25 Houder (Kettingspanbalkje)
- 26 Olie-doorlaat
- 27 Kettingvangpen
- 28 Kettingspanbalkje

Fig. M

- 29 Vleugelmoer

30 Luchtfilterafdekking

31 Luchtfilter

Fig. N

32 Bougiestekker

33 Bougie

Fig. P

34 Vizierlijn/Valrichtingaanwijzer

Functiebeschrijving

De cirkelzaagketting wordt over een zwaard (geleiderail) geleid. De ketting-zaag is uitgerust met een snelstop-kettingrem. Een automatisch oliesysteem zorgt voor de continue kettingsmering. Om de gebruiker te beschermen, is het apparaat uitgerust met verschillende beveiligingsapparaten.

De werking van de verschillende bedieningselementen is hieronder beschreven.

Technische gegevens

Benzine-kettingzaag .. PBKS 53 B3

Cilinderinhoud 53 cm³

max. motorvermogen 2,0 kW (2,7 PS)

Emissieniveau V

Motortoerental

- in de onbelaste loop n_0

..... 3000 ± 300 min⁻¹

- met zwaard en zaagketting $n_{\max}$

..... 11500 min⁻¹

Ketting snelheid $v_{\max}$ 22,1 m/s

Gewicht

- zonder zwaard en zaagketting .. 5,63 kg

- met zwaard en zaagketting 6,77 kg

Tankvolume

- Kettingolie 260 cm³ (0,26 l)

- Brandstof 550 cm³ (0,55 l)

toegestane brandstof ROZ 95, ROZ 98

Brandstofmengverhouding 40:1

toegestane tweetaktmotorolie

..... ISO-L-EGD, JASO FD

Zaagketting Kangxin .325.058x72DL

- Ketting snelheid v_0 22,1 m/s

- Kettingpas 8,25 mm (0,325")

- Aantal aandrijf elementen 72

- Dikte aandrijfschakel 1,5 mm

Zwaard Kangxin BE18-72-5810P

- Zwaardtype 18"

- Zwaard lengte 52 cm (520 mm)

- Zaag lengte 45 cm (450 mm)

Ketting wiel indeling 8,25 mm (0,325")

- Aantal tanden (ketting wiel) 7

Geluids drukniveau (L_{pA})

..... 104,9 dB; $K_{pA}=3$ dB

Geluids vermogenniveau (L_{WA})

- gegarandeerd 115 dB

- gemeten 112,7 dB; $K_{WA}=2,53$ dB

Draag gehoorbescherming!

Trilling (a_h)

- Voorste handgreep

..... 9,257 m/s²; $K=1,5$ m/s²

- Achterste handgreep

..... 10,387 m/s²; $K=1,5$ m/s²

Motorenfabrikant

• Handelsnaam

WUYANG

• Firmanaam

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.

• Contactadres in de Unie

Rake Forester GmbH,
Andre-Citroen-Str. 18,
D51149 Cologne, Germany

De door een EU-typegoedkeuringsprocedure voor dit apparaat vastgestelde emissiewaarde voor kooldioxide (CO₂) bedraagt: 1026 g/kWh

De geluids- en trilwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met de normen en be-

palingen die in de conformiteitsverklaring zijn vermeld.

De vermelde totale trillingswaarden en geluidsemissiewaarden zijn gemeten volgens een genormeerde testprocedure en kunnen worden gebruikt om een elektrisch gereedschap met een ander gereedschap te vergelijken. De vermelde totale trillingswaarden en geluidsemissiewaarden kunnen ook worden gebruikt voor een voorlopige inschatting van de belasting.

⚠ WAARSCHUWING! Trillingen en geluidsemissies tijdens het feitelijke gebruik van het elektrische apparaat kunnen afwijken van de opgegeven waarde, afhankelijk van de manier waarop het apparaat wordt gebruikt. Probeer de belasting door trillingen zo gering mogelijk te houden. Voorbeeld van maatregelen om de trillingsbelasting te verminderen, is de beperking van de werkuren. Houd daarbij rekening met alle fasen van de bedrijfs-cyclus (bijvoorbeeld ook periodes wanneer het elektrische gereedschap is uitgeschakeld en periodes wanneer het weliswaar is ingeschakeld maar zonder belasting draait).

Veiligheidsaanwijzingen

Dit gedeelte behandelt de basisveiligheidsmaatregelen bij het gebruik van het apparaat.

⚠ WAARSCHUWING! Een kettingzaag is een gevaarlijk stuk gereedschap dat bij verkeerd of onzorgvuldig gebruik ernstig of zelfs dodelijk letsel kan veroorzaken. Neem daarom voor uw eigen veiligheid en die van anderen altijd de volgende veiligheidsinstructies in acht en vraag bij twijfel een vakman om advies.

Betekenis van de veiligheidsaanwijzingen

⚠ GEVAAR! Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er een ongeval. Het gevolg is ernstig lichamelijk letsel of de dood.

⚠ WAARSCHUWING! Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er eventueel een ongeval. Het gevolg is eventueel ernstig lichamelijk letsel of de dood.

⚠ VOORZICHTIG! Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er een ongeval. Het gevolg is eventueel lichte of matig lichamelijk letsel.

AANWIJZING! Als u deze veiligheidsaanwijzing niet volgt, gebeurt er een ongeval. Het gevolg is eventueel materiële schade.

Pictogrammen en symbolen

Pictogrammen op het apparaat

AANWIJZING! Maak u voor de werkzaamheden goed vertrouwd met alle bedieningselementen. Oefen het gebruik van de kettingzaag en laat een expert u de werking, de werkingswijze en de zaagtechnieken uitleggen.

AANWIJZING! De zaagketting draait niet als de kettingrem is ingeschakeld. Maak de kettingrem los door de remhendel tegen de voorste handgreep te duwen.



Let op!



Lees de gebruiksaanwijzing



Gebruik gehoorbescherming
Gebruik oogbescherming



Gebruik hoofdbescherming



Veiligheidshandschoenen dragen



Draag veiligheidsschoenen met een stevige zool!



Gebruik beschermende kleding met een snijbeschermend inzetstuk!



Geen open vlammen; vuur, open ontstekingsbronnen en roken verboden.



Het is verboden het apparaat in een regenachtige of vochtige omgeving te gebruiken.



Let op! Terugschlag - Let tijdens het werken op terugschlag van de machine.



Let op hete oppervlakken, verbrandingsgevaar!



Gegarandeerd geluidsvermogensniveau L_{WA} in dB(A)



Volume van het kettingoliereservoir



Zaagketting oliën



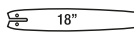
Apparaat stoppen



Trek de koudstarthendel (choke) uit



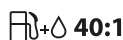
Werk altijd met beide handen!



Zwaardtype



Instelling van de kettingsmering



Mengverhouding brandstof tot 2-takt olie: 40:1, Gebruik ALLEEN het brandstofmengsel



Druk 6x op de brandstofpomp

COLD START



Verloop van het startproces bij een koude start

WARM START



Verloop van het startproces bij een warme start



ROZ 95

ROZ 98

te gebruiken brandstof



ISO-L-EGD

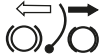
JASO FD

te gebruiken 2-takt-olie

Pictogrammen op de kettingwielafdekking



Looprichting van de zaagketting



Kettingrem (geopend/ge-sloten)

Pictogram op de kettingremhendel



Kettingrem (geactiveerd/gedeeactiveerd)

Pictogram op het zwaard



Zwaardtype



Groefbreedte



Kettingpas



Aantal aandrijfkoppelingen

Veiligheidsinstructies voor kettingzagen

Let op! Lees de volgende veiligheidsinstructies om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen.

Algemene instructies

- Dit apparaat mag niet worden gebruikt door mensen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of een gebrek aan ervaring en kennis. Kinderen moeten onder toezicht staan zodat ze niet met het apparaat spelen.
- **Neem de geluidsbescherming en plaatselijke voorschriften in acht wanneer u in het bos met kettingzagen werkt. Lokale voorschriften kunnen een controle op geschiktheid vereisen.** Vraag dit na bij de bevoegde instantie.
- **Werk niet met de kettingzaag als u moe of ziek bent of na gebruik van alcohol, tabletten of drugs.** Las steeds tijdig een werkpaauze in.
- **Zaag enkel hout. Gebruik de kettingzaag niet voor doeleinden waarvoor deze niet bestemd is. Bijvoorbeeld: gebruik de kettingzaag niet voor het zagen van metaal, plastic, metselwerk of bouwmaterialen die niet van hout zijn.** Gebruik van de kettingzaag voor andere dan de bedoelde werkzaamheden kan leiden tot een gevaarlijke situatie.

Vorbereiding

- **Draag tijdens het werk altijd geschikte werkkleding die bewegingsvrijheid biedt.** Dit omvat een helm, gehoorbescherming, veiligheidsbril of gezichtsbescherming, handbescherming en snijbescherming: been-

bescherming en antislip voetbescherming.

- **Bij het zagen van droog hout kan stof ontstaan.** Draag een geschikt stofmasker.
- Zorg ervoor dat de grepen bij het werk droog en schoon zijn.
- **Werk niet met een beschadigde, onvolledige of gewijzigde kettingzaag zonder toestemming van de fabrikant. Gebruik de kettingzaag nooit met defecte beschermingsmiddelen.** Controleer voor gebruik de veiligheidstoestand van de kettingzaag, met name het zaagblad en de ketting.
- Start de kettingzaag nooit in gesloten of slecht geventileerde ruimten, omdat er een risico bestaat dat u de uitlaatgassen van de motor inademt.
- Start de kettingzaag nooit voordat het zaagblad, de zaagketting en het kettingwielafdekking correct zijn aangebracht.

Bedrijf

- Zorg ervoor dat er geen mensen of dieren in de buurt van het werkgebied zijn.
- Begin pas als het werkgebied vrij is van obstakels en u een terugtrekpad voor de vallende boom hebt gepland.
- **Houd de kettingzaag altijd vast met uw rechterhand op de achterste handgreep en uw linkerhand op de voorste handgreep.** De kettingzaag met omgekeerde handgreep vasthouden verhoogt het risico op persoonlijk letsel en mag nooit worden gedaan.
- **Houd de kettingzaag alleen aan geïsoleerde grijpvlakken vast, omdat de zaagketting in contact kan komen met verborgen .** Zaagkettingen die in contact ko-

men met een "stroomvoerende" draad, kunnen blootliggende metalen onderdelen van de kettingzaag "stroomvoerende" maken en de gebruiker een elektrische schok geven.

- **Blijf altijd stabiel staan en gebruik de kettingzaag alleen als u op een vaste, veilige en vlakke ondergrond staat.** Gladde of onstabiele oppervlakken kunnen leiden tot verlies van evenwicht of controle over de kettingzaag.
- **Bij het smeren van de ketting ontstaat een licht spoor van olie door de ontsnappende olie.** Let op de windrichting en stel uzelf niet onnodig bloot aan de smeerolienevel.
- **Houd tijdens het gebruik van de kettingzaag alle lichaamsdelen uit de buurt van de zaagketting. Controleer voordat u de kettingzaag start of de zaagketting nergens tegenaan stoot.** Een moment van onoplettendheid tijdens het werken met kettingzagen kan ertoe leiden dat uw kleding of lichaam verstrikt raakt in de zaagketting.
- Werk nooit met één hand of boven schouderhoogte.
- **Een langer gebruik van het apparaat kan leiden tot door trillingen veroorzaakte doorbloedingsstoornis van de handen (wittevingerziekte).** Verander regelmatig uw werkhouding. U kunt evenwel de gebruiksduur door geschikte handschoenen of regelmatige pauzes verlengen. Houd er rekening mee dat de persoonlijke aanleg voor slechte doorbloeding, lage omgevingstemperaturen of grote grijpkrachten bij het werken de gebruiksduur verminderen.

- **Let bij het zagen van een tak die onder spanning staat op terugvering.** Wanneer de spanning in de houtvezels vrijkomt, kan de veerbelaste tak de bediener raken en/of u de controle over de kettingzaag doen verliezen.
- **Wees uiterst voorzichtig bij het zagen van struiken en jonge boompjes.** Het slanke materiaal kan de zaagketting grijpen en naar u toe geslingerd worden of u uw evenwicht doen verliezen.
- Schakel de motor uit en wacht tot de zaagketting tot stilstand is gekomen voordat u de kettingzaag neerlegt.

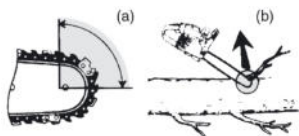
Reiniging, onderhoud en opslag

- Volg zorgvuldig de instructies voor onderhoud, inspectie en service in deze handleiding.
- Alle onderhoudswerkzaamheden die niet in deze handleiding staan vermeld, mogen alleen door het servicecentrum van de kettingzaag worden uitgevoerd.
- Volg alle instructies op wanneer u de kettingzaag ontdoet van opgehoopt materiaal, deze opslaat of onderhoud uitvoert. Zorg ervoor dat de motor is uitgeschakeld en beveiligd tegen per ongeluk inschakelen. Onverwachte werking van de kettingzaag bij het verwijderen van materiaalophopingen of tijdens onderhoud kan ernstig letsel veroorzaken.
- Gebruik uitsluitend toebehoren die in deze handleiding aanbevolen worden.
- **Draag de kettingzaag aan de voorste handgreep, met de kettingzaag uitgeschakeld en uit de buurt van uw lichaam. Breng bij het transport of de opslag van de kettingzaag altijd de beschermkap van de geleidingsrail aan.** Een correcte han-

tering van de kettingzaag verkleint de kans op onbedoeld contact met de bewegende zaagketting.

- Houd de kettingzaag en de brandstof veilig en buiten het bereik van kinderen. Er mag bovendien niet het risico ontstaan dat event. lekkende brandstof of dampen met vonken of open vlammen in aanraking komen. Bronnen van vonken kunnen bijv. elektrische apparaten zijn.
- Gebruik geschikte en goedgekeurde containers om de brandstof in op te slaan. Leeg de brandstof- en kettingolie-tanks wanneer u de kettingzaag voor langere tijd opslaat of vervoert. Laat oud bedrijfsmateriaal op de juiste wijze afvoeren.

Oorzaken en voorkomen van terugslag door de bediener



- Terugslag kan optreden wanneer de nok of het uiteinde van de geleidingsbalk een voorwerp raakt, of wanneer het hout insluit en de zaagketting in de zaagsnede vastklemt (Fig. b).
- Contact met het uiteinde kan in sommige gevallen een plotselinge omgekeerde reactie veroorzaken, waarbij het zaagblad omhoog en terug in de richting van de bediener wordt geslagen. (Fig. a).
- Als de zaagketting langs de bovenkant van de geleidingsbalk wordt vastgeklemd, kan de geleidingsbalk snel naar achteren in de richting van de bediener worden geduwd.

- Beide reacties kunnen ertoe leiden dat u de controle over de zaag verliest, wat ernstig persoonlijk letsel tot gevolg kan hebben. Vertrouw niet alleen op de veiligheidsvoorzieningen die in uw zaag zijn ingebouwd. Als gebruiker van een kettingzaag moet u verschillende stappen ondernemen om ervoor te zorgen dat u bij het zagen geen ongevallen of letsels oploopt.

Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik van de kettingzaag en/of onjuiste werkprocedures of omstandigheden en kan worden voorkomen door de juiste voorzorgsmaatregelen te nemen, zoals hieronder beschreven:

- **Grijp stevig vast, met duimen en vingers rond de handgrepen van de kettingzaag, met beide handen op de zaag en plaats uw lichaam en arm zo dat u terugslagkrachten kunt weerstaan.** Terugslagkrachten kunnen door de bediener worden beheerst, als de juiste voorzorgsmaatregelen worden genomen. Laat de kettingzaag niet los.
- **Reik niet te ver en zaag niet boven schouderhoogte.** Dit helpt onbedoeld contact met het uiteinde te voorkomen en zorgt voor een betere controle over de kettingzaag in onverwachte situaties.
- **Gebruik alleen vervangende geleidingsbalken en zaagkettingen die door de fabrikant zijn gespecificeerd.** Verkeerd vervangende geleidingsbalken en zaagkettingen kunnen kettingbreuk en/of terugslag veroorzaken.
- **Volg de slijp- en onderhoudsinstructies van de fabrikant voor de zaagketting.** Het verkleinen van

de hoogte van de dieptebegrenzer kan tot een grotere terugslag leiden.

Restrisico's

Ook wanneer u dit elektrische werktuig volgens de voorschriften gebruikt, blijven er risico's bestaan. De volgende risico's kunnen optreden als gevolg van de constructie en de uitvoering van dit elektrische gereedschap:

- Gehoorschade indien geen passende gehoorbescherming wordt gedragen.
- Schade aan de gezondheid als gevolg van trillingen van hand en arm als het apparaat gedurende langere tijd wordt gebruikt of niet naar behoren wordt bewogen en onderhouden.
- Snijwonden

⚠ WAARSCHUWING! Gevaar door elektromagnetisch veld dat wordt gegenereerd tijdens het bedrijf van het apparaat. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden actieve of passieve medische implantaten negatief beïnvloeden. Om het risico op ernstige of dodelijke letsels te reduceren, adviseren wij personen met medische implantaten om hun arts en de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen voordat zij het apparaat bedienen.

Vorbereiding

⚠ WAARSCHUWING! Gevaar voor letsel door onbedoeld aanlopen van het apparaat. Start de motor niet voordat het apparaat volledig gebruiksklaar is.

Veiligheidsvoorzieningen

Gashendelblokkering (3)

- Voorkomt onbedoeld starten van de zaagketting.

Achterste handgreep (4) met achterste handbescherming (5)

- Beschermt de hand tegen takken, twijgen en als de zaagketting eraf springt.

Zaagketting (9) met geringe terugslag

- Helpt terugslag te voorkomen dankzij speciaal ontwikkelde veiligheidsvoorzieningen.

Aanslagtang (11)

- Versterkt de stabiliteit tijdens verticale snoeibewegingen.
- Maakt zagen gemakkelijker.

Kettingremhendel/voorste handbescherming (12)

- De zaagketting loopt niet als de kettingrem is ingeschakeld.
- Stopt de zaagketting onmiddellijk in geval van terugslag.
- De hendel kan ook handmatig worden bediend.
- Beschermt de linkerhand van de bediener als deze van de voorste handgreep glijdt.

Uitschakelknop (21) met onmiddellijke kettingstop

- Het apparaat schakelt onmiddellijk uit wanneer de uitschakelknop wordt ingedrukt.

Kettingvangpen (27)

- Vermindert het risico op letsel als de zaagketting eraf springt of breekt.

Bedrijf

Voor het bedrijf

⚠ WAARSCHUWING! Gevaar voor verwondingen! Draag altijd beschermen: de handschoenen, een veiligheidsbril, gehoorbescherming, een veiligheidshelm, veiligheidshandschoenen en snijbestendige werkkleding tijdens het werken met de

zaagketting. Ontkoppel de bougiestekker voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert. (32) en activeer de kettingrem.

▲ VOORZICHTIG! Bij het zagen van droog hout kan stof ontstaan. Draag een geschikt stofmasker.

Voer de volgende stappen uit voordat u de kettingzaag gebruikt:

- eventueel *Zaagketting en zwaard monteren*, Pag. 109
- *Zaagketting spannen*, Pag. 109
- *Kettingolie toevoegen*, Pag. 99
- *Kettingrem controleren*, Pag. 99
- Automatische olieregeling controleren
- de perfecte staat en volledigheid van de beschermingsvoorzieningen en de goede aansluiting van alle schroefverbindingen controleren,
- de dichtheid van het brandstofsysteem controleren,
- ervoor zorgen dat de kettingzaag geen voorwerpen raakt.

AANWIJZING! De kettingzaag kan opnieuw worden ingeolied, zie *Reiniging, onderhoud en opslag*, Pag. 105.

Kettingrem controleren

▲ WAARSCHUWING! Risico op letsel door de slepende zaagketting. Als de kettingrem niet goed werkt, mag u de kettingzaag niet gebruiken. Neem contact op met het Service-Center, Pag. 116.

De kettingrem voor het inschakelen controleren (Fig. B)

1. Ervoor zorgen dat de kettingremhendel (12) en het mechanisme schoon zijn.
2. Controleer of de hendel van de kettingrem (12) in de eindposities vastklikt.

Nee: Werk niet met de kettingzaag! Neem contact op met het servicecentrum.

Kettingrem bij het inschakelen controleren (Fig. B)

Deze stappen maken deel uit van elk inschakelproces.

De kettingsmering onderhouden

Controleer het oliepeil en de werking van de kettingsmering voordat u met het werk begint.

AANWIJZING! Als u de kettingzaag met te weinig olie gebruikt, zullen de zaagprestaties en de levensduur van de zaagketting afnemen, omdat de zaagketting sneller bot wordt. U kunt onvoldoende olie herkennen aan de rookontwikkeling of verkleuring van het zwaard. Zorg ervoor dat er altijd olie op de ketting stroomt.

Oliestroom afstellen (Fig. B)

Draai de olieafstelschroef (22) aan de onderkant met een platte schroevendraaier.

- ↻ : Oliestroom verhogen
- ↻ : Oliestroom verlagen

Oliedoorlaat reinigen (Fig. C)

Reinig de oliedoorlaat regelmatig om een probleemloze, automatische smering van de zaagketting tijdens het gebruik te garanderen.

1. *Zaagketting en zwaard demonteren*, Pag. 108
2. Verwijder resten en vuil in de oliedoorlaat (26) met een borstel of doek.
3. Als het reinigen van de oliedoorlaat niet lukt, laat de kettingzaag dan repareren door onze klantenservice. Neem contact op met het servicecentrum.

Kettingolie toevoegen

▲ WAARSCHUWING! Brandgevaar! Schakel altijd eerst het apparaat uit en laat de motor afkoelen voordat u kettingolie toevoegt.

AANWIJZING! Als u de kettingzaag met te weinig olie gebruikt, zullen de zaagprestaties en de levensduur van de zaag-

ketting afnemen, omdat de zaagketting sneller bot wordt. U kunt onvoldoende olie herkennen aan de rookontwikkeling of verkleuring van het zwaard. Zorg ervoor dat er altijd olie op de ketting stroomt.

Zodra de ketting loopt, stroomt er olie naar het zwaard (10).

- Controleer het oliepeil regelmatig en vul olie bij als het peil laag is. Tankinhoud: 260 cm³ (0,26 l)
- Gebruik bio-kettingolie met additieven om wrijving en slijtage te verminderen. Een andere optie is om kettingsmeerolie met een laag gehalte aan kleefadditieven te gebruiken.
- Maak de olietank leeg als u de ketting-zaag langere tijd niet gaat gebruiken (6–8 weken).

Procedure (Fig. A)

1. Leg het apparaat op de zijkant, zodat het tankdeksel (8) naar boven wijst.
2. Schroef het tankdeksel (8) af.
3. Vul de bio-kettingolie in de tank.
4. Veeg eventueel gemorste olie weg.
5. Schroef het tankdeksel er (8) op.

Brandstof mengen en bijvullen

▲ GEVAAR! Brand- en ontploffingsgevaar! Zorg altijd voor goede ventilatie bij het omgaan met brandstof. Rook niet tijdens het tanken en blijf uit de buurt van warmtebronnen. Tank nooit terwijl de motor draait. Open de tankdop voorzichtig om de overdruk langzaam te laten ontsnappen. Start het apparaat op een afstand van minimaal 3 m van het brandstof-vulpunt.

▲ VOORZICHTIG! Gebruik alleen het in de handleiding aanbevolen brandstofmengsel. Het brandstofmengsel wordt ouder. Gebruik daarom geen brandstofmengsel dat ouder is dan 3 maanden (**E10**: 30 dagen). Als u dit niet doet, kan

de motor beschadigd raken en vervalt de garantie.

▲ WAARSCHUWING! Gezondheidsrisico! Vermijd direct huidcontact met benzine en het inademen van benzinedampen.

AANWIJZING! Ongeschikte brandstof kan de tweetaktmotor beschadigen. Gebruik het apparaat uitsluitend met een mengsel van benzine en tweetaktmotorolie in de verhouding 40:1.

Benzine	2-takt olie
40 delen	1 deel
1 l	25 ml
3 l	75 ml
5 l	125 ml

Instructies

- Tankvolume (Brandstof): 550 cm³ (0,55 l); toegestane brandstof: ROZ 95, ROZ 98.
- De optimale prestaties worden bereikt bij gebruik van olie voor luchtgekoelde tweetaktmotoren.

Brandstof bijvullen (Fig. A)

1. Leg het apparaat op de zijkant, zodat het tankdeksel (7) naar boven wijst.
2. Schroef het tankdeksel (7) af.
3. Giet het brandstofmengsel in de brandstoftank.
4. Veeg eventuele resterende brandstof rond het tankdeksel weg.
5. Sluit het tankdeksel (7).

In- en uitschakelen

▲ GEVAAR! Gebruik de kettingzaag niet in de buurt van brandbare vloeistoffen of gassen.

▲ VOORZICHTIG! De zaagketting mag bij stationair toerental niet bewegen. Als de zaagketting bij stationair toerental beweegt, is er een probleem met de kop-

peling of het onbelast toerental. Neem contact op met het servicecentrum.

Koude start

Instructies

- Controleer of er voldoende kettingolie in de tank zit en vul indien nodig kettingolie bij (Kettingolie toevoegen, Pag. 99).

Start met de startkabel (Fig. A)

- Plaats het apparaat op een vlakke, stabiele ondergrond en verwijder de kettingbescherming (16). De zaagketting (9) mag noch de bodem, noch voorwerpen raken.
- Activeer de kettingrem door de kettingremhendel (12) van de voorste handgreep (1) af te duwen totdat de kettingrem vastklikt.
- Druk 6x op de brandstofpomp (20).
- Trek de koudstarthendel (19) (choke) naar stand .
- Houd het apparaat stevig vast, met één hand op de voorste handgreep (1) en de voet in de achterste handgreep (4).
- Pak met uw andere hand de startergreep (2) op het startkabel vast. Trek er meerdere keren snel aan totdat de motor start.
- Bedien de gashendelvergrendeling (3) en de gashendel (6) kort, zodat de koudstarthendel (19) in de -stand springt. Het apparaat loopt in onbelast toestand.
Laat het apparaat 45 seconden tot 1:30 minuten stationair draaien.
- Maak de kettingrem los door de kettingremhendel (12) naar de voorste handgreep (1) te trekken totdat de kettingrem vrijkomt.

⚠ VOORZICHTIG! Als de zaagketting bij stationair toerental beweegt, is

er een probleem met de koppeling of het onbelast toerental. Stel het apparaat buiten gebruik en neem contact op met het servicecentrum.

- Wanneer u nu de gashendelvergrendeling (3) en de gashendel (6) bedient, start de zaagketting (9).

Startte de motor kortstondig en stopte hij dan weer

Start met de startkabel (Fig. A)

- Bedien de gashendelblokkering (3) en kort de gashendel (6). De hendel voor de koude start (choke) (19) springt terug naar de warme startpositie.
- Pak de startgreep (2) opnieuw aan de startkabel en trek er enkele malen snel aan totdat de motor start.
Indien dit niet lukt, volgt u de instructies in het hoofdstuk *Probleemopsporing*, Pag. 113.
Als de buitentemperatuur erg hoog is, moet de motor mogelijk ook koud worden gestart zonder dat de koudstarthendel (choke) (19) is uitgetrokken.
- Maak de kettingrem los door de kettingremhendel (12) naar de voorste handgreep (1) te trekken totdat de kettingrem vrijkomt.

⚠ VOORZICHTIG! Als de zaagketting bij stationair toerental beweegt, is er een probleem met de koppeling of het onbelast toerental. Stel het apparaat buiten gebruik en neem contact op met het servicecentrum.

- Wanneer u nu de gashendelvergrendeling (3) en de gashendel (6) bedient, start de zaagketting (9).

Warme start

Instructies

- Een warme start kan maximaal 15 - 20 min. na het laatste gebruik worden gedaan.

- Controleer of er voldoende kettingolie in de tank zit en vul indien nodig kettingolie bij (Kettingolie toevoegen, Pag. 99).

Start met de starterkabel (Fig. A)

1. Plaats het apparaat op een vlakke, stabiele ondergrond en verwijder de kettingbescherming (16). De zaagketting (9) mag noch de bodem, noch voorwerpen raken.
2. Laat de koudestarthendel (choke) (19) in de stand |↑| staan.
3. Activeer de kettingrem door de kettingremhendel (12) van de voorste greep (1) af te duwen totdat de kettingrem vastgeklikt is.
4. Druk 6x op de brandstofpomp (20).
5. Houd het apparaat stevig vast, met één hand op de voorste greep (1) en de voet in de achterste greep (4).
6. Pak met uw andere hand de startergreep (2) op het startkabel vast. Trek de startkabel langzaam uit totdat u de eerste weerstand voelt.
7. Trek nu meermaals snel aan de startkabel. De motor zou moeten starten na 1-2 keer trekken.

Als de motor na enkele pogingen niet start, probeer dan de procedure: *Koude start*, Pag. 101.

8. Maak de kettingrem los door de kettingremhendel (12) naar de voorste handgreep (1) te trekken totdat de kettingrem vrijkomt.

⚠ VOORZICHTIG! Als de zaagketting bij stationair toerental beweegt, is er een probleem met de koppeling of het onbelast toerental. Stel het apparaat buiten gebruik en neem contact op met het servicecentrum.

9. Wanneer u nu de gashendelvergrenzeling (3) en de gashendel (6) bedient, start de zaagketting (9).

Motor in een noodgeval uitschakelen (Fig. A)

1. Druk op de uit-knop (21) "O".

Motor uitschakelen (Fig. A)

1. Laat de gashendel (6) los.
2. Druk op de uit-knop (21) "O".

Zaagtechnieken

⚠ WAARSCHUWING! Gevaar voor verwondingen! Als de zaagketting vastzit, probeer dan niet de kettingzaag met geweld naar buiten te duwen. Zet de motor af en gebruik een hefboomarm of wig om de kettingzaag los te maken.

- Ga bij zaagwerkzaamheden op een helling altijd boven de boomstam staan.
- Verwijder vuil, stenen, losse schors, spijkers, nietjes en draad uit de boom.
- De zaagketting mag tijdens het doorzagen of daarna noch de grond noch een ander voorwerp aanraken.
- U hebt meer controle over het apparaat wanneer u met de onderkant van het zwaard (met trekkende zaagketting) en niet met de bovenkant van het zwaard (met schuivende zaagketting) zaagt.
- Zorg ervoor dat de zaagketting niet in de snede vastgekneld raakt. De boomstam mag niet breken of afsplinteren.
- Neem de voorzorgsmaatregelen tegen terugslag in acht (*Oorzaken en voorkomen van terugslag door de bediener*, Pag. 97)
- Tegen het einde van de zaagsnede vermindert u de contactdruk zonder uw stevige greep op de handgrepen van de kettingzaag los te laten, om de volledige controle te behouden op het moment van "doorzagen".
- Wacht na voltooiing van de zaagsnede tot de kettingzaag stilstaat voordat u deze verwijdert.

- Schakel altijd de motor van de kettingzaag uit voordat u van boom naar boom gaat.

Bomen vellen

AANWIJZING! Er zit een vizierlijn/ valrichtingaanwijzer (34) op het apparaat. Plaats de kettingzaag tegen de boom (Fig. P). De visierlijn/de valrichtingsaanwijzer (34) geeft de valrichting aan. Maak de valkerf en zaag zoals hieronder beschreven.

▲ WAARSCHUWING! Er is veel ervaring nodig om bomen te vellen. Vel alleen bomen als u weet hoe u de kettingzaag veilig moet gebruiken. Gebruik de kettingzaag nooit als u zich onveilig voelt.

▲ VOORZICHTIG! Zaag een boom niet om als er een sterke of veranderlijke wind staat, als er gevaar is voor schade aan eigendommen of als de boom hoogspanningskabels kan raken. Bij het vellen van bomen moet worden gegarandeerd dat andere personen niet worden blootgesteld aan gevaar, dat er geen nutsvoorzieningen worden geraakt en er geen materiële schade wordt veroorzaakt. Komt een boom met een voedingskabel in aanraking, dan moet het nutsbedrijf onmiddellijk op de hoogte worden gebracht.

▲ VOORZICHTIG! Om veiligheidsredenen raden we onervaren gebruikers af om een boomstam te vellen met een zwaardlengte die kleiner is dan de diameter van de stam.

- Zorg ervoor dat er geen mensen of dieren in de buurt van het werkgebied zijn. De veiligheidsafstand tussen de te vellen boom en de dichtstbijzijnde werkplek moet 2 ½ boomlengte zijn.
- Let op de valrichting. De gebruiker moet zich veilig in de buurt van de geveld boom kunnen bewegen om de boom gemakkelijk te kunnen inkorten

en er de takken van te verwijderen. Het moet worden voorkomen dat de vallende boom in een andere boom wordt gevangen.

- Let op de natuurlijke valrichting, die afhangt van de helling en kromming van de boom, de windrichting, de positie van grotere takken en het aantal takken.
- Blijf bij het zagen op een helling boven de te vellen boom. De boom zal waarschijnlijk naar beneden rollen of glijden na het vellen.
- Kleine bomen met een diameter van 15-18 cm kunnen meestal in één keer worden afgezaagd.
- Voor bomen met een grotere diameter moeten inkepingen en een velsnede worden aangebracht (Fig. J).
- Worden bomen door twee of meerdere personen tegelijk gesnoeid en geveld, dan moet de afstand tussen de personen die bomen vellen en snoeien ten minste het dubbele van de hoogte van de boom bedragen die wordt geveld.

Klap de gehoorbescherming onmiddellijk na het zagen op, zodat u geluiden en waarschuwingssignalen kunt horen.

Procedure

1. Onttakken (Fig. H)

Verwijder naar beneden hangende takken door de snede boven de tak te plaatsen. Onttak nooit hoger dan schouderhoogte.

2. Ontsnappingsgebied (Fig. I)

Verwijder het kreupelhout rond de boom zodat u zich gemakkelijk kunt terugtrekken. Het ontsnappingsgebied (1) moet ongeveer 45° achter de geplande valrichting (2) liggen.

3. Valkerven snijden (A) (Fig. J)

Breng een valkerf aan in de richting waarin de boom moet vallen. Begin met de onderste, horizontale snede.

De snijdiepte moet ongeveer 1/3 van de stamdiameter zijn. Maak nu een schuine zaagsnede met een snijhoek van ongeveer 45°, van boven, die exact uitkomt op de onderste zaagsnede. Daardoor wordt vermeden dat de zaagketting of de geleidingsrail bij de tweede inkeping ingeklemd raakt.

▲ WAARSCHUWING! Ga nooit voor een boom staan die is ingekerfd.

4. Velsnede (B) (Fig. J)

Maak de velsnede vanaf de andere kant van de stam. Ga links van de boomstam staan en zaag met trekende zaagketting (met de onderkant van het zwaard). De velsnede moet horizontaal minstens 5 cm boven de horizontale inkeping lopen. Ze moet diep genoeg zijn zodat de afstand tot de snijlijn van de inkeping ten minste 1/10 van de stamdiameter bedraagt. Het niet doorgezaagde gedeelte van de stam wordt bestempeld als scharnierstuk (valkerf). Het scharnierstuk verhindert dat de boom draait en in de verkeerde richting valt. Zaag dit scharnierstuk niet door.

Als de velsnede aan het scharnierstuk wordt benaderd, zou de boom moeten beginnen te vallen. Als het duidelijk wordt dat de boom niet in de gewenste richting valt of naar achteren leunt en de zaagketting vastzit, moet u de velsnede onderbreken. Gebruik een wig van hout, kunststof of aluminium om de snede te openen en de boom om te leggen in de gewenste vallijn.

5. Schuif een velwig of een breekijzer in de zaagsnede, zodra de snijdiepte dit toelaat, om een vastklemmen van het zwaard te verhinderen (Fig. K).
6. Als de stamdiameter groter is dan de lengte van het blad, maak dan twee sneden (Fig. L).

7. Zodra de velsnede is gemaakt, valt de boom vanzelf of met behulp van de velwig of het breekijzer.

▲ WAARSCHUWING! Zodra de boom begint te vallen, trekt u de kettingzaag uit de zaagsnede, stopt u de motor, legt u de kettingzaag neer en verlaat u de werkplek via het terugtrekpad. Let op voor de vallende takken en struikel niet.

Onttakken

Onttakken is de term voor het verwijderen van takken en twijgen van een gevelde boom.

▲ VOORZICHTIG! Gevaar voor verwondingen! Zaag nooit takken af als u op de boomstam staat. Houd rekening met het terugslagbereik wanneer takken onder spanning staan.

(Fig. H)

- Verwijder alleen steuntakken na het op lengte knippen.
- Zaag takken onder spanning vanaf de onderkant naar boven om te voorkomen dat de kettingzaag vastloopt.
- Gebruik dezelfde techniek als bij het afzagen van dikkere takken *Op lengte snijden*, Pag. 104.
- Werk links van de stam en zo dicht mogelijk bij de kettingzaag. Indien mogelijk moet het gewicht van de kettingzaag op de stam rusten.
- Verander van plaats om takken voorbij de stam af te zagen.
- Snijd vertakte takken afzonderlijk op lengte af. Laat grotere, naar beneden gerichte takken, die de boom steunen, voorlopig staan.
- Scheid kleinere takken in één keer.

Op lengte snijden

Op lengte snijden is het zagen van gevelde boomstammen in kleine stukken.

- Zorg ervoor dat u stevig staat en dat uw lichaamsgewicht gelijkmatig over beide voeten is verdeeld.
- Ondersteun de stam indien mogelijk. De stam moet worden onderbouwd en ondersteund door takken, balken of wiggen.
- Zorg ervoor dat de zaagketting bij het zagen de grond niet raakt.
- Ga op hellend terrein boven de stam staan.

Technieken voor op lengte zagen Stam ligt op de bodem (Fig. D)

Zaag van bovenaf helemaal door de stam en zorg ervoor dat u de grond niet raakt aan het einde van de zaagsnede. Als het mogelijk is om de stam te draaien, zaag dan 2/3 ervan door. Draai de stam vervolgens om en zaag de rest van de stam van bovenaf door.

Stam wordt aan één uiteinde ondersteund (Fig. E)

Zaag eerst 1/3 van de stamdiameter van onder naar boven door (met de bovenkant van het zwaard) om splinters te voorkomen. Zaag vervolgens van boven naar beneden (met de onderkant van het zwaard) in de richting van de eerste zaagsnede om vastlopen te voorkomen.

Stam wordt aan beide uiteinden ondersteund (Fig. F)

Zaag eerst 1/3 van de stamdiameter van boven naar beneden door (met de onderkant van het zwaard). Zaag vervolgens van onder naar boven (met de bovenkant van het zwaard) totdat de zaagsneden samenkomen.

Zagen op een zaagbok (Fig. G)

Houd de kettingzaag met beide handen stevig vast en leid de machine tijdens het zagen voor uw lichaam. Wanneer de boomstam doorgezaagd is, leidt u de machine langs het lichaam naar de rechter-

kant (1). Houd de linkerarm zo recht mogelijk (2). Kijk uit voor de vallende boomstam. Plaats uzelf zo dat de afgehakte stam geen gevaar vormt. Zorg goed voor uw voeten. De doorgezaagde stam kan verwondingen veroorzaken als hij valt. Bewaar uw evenwicht (3).

Reiniging, onderhoud en opslag

⚠ WAARSCHUWING! Elektrische schok! Gevaar voor letsel door onbedoeld aanlopen van het apparaat. Voer onderhouds- en reinigingswerkzaamheden altijd bij uitgeschakelde motor en uitgetrokken bougiestekker (32) uit.

Laat reparatiewerkzaamheden en onderhoud, die niet zijn beschreven in deze handleiding, uitvoeren door een gespecialiseerd service-center. Gebruik uitsluitend originele onderdelen.

⚠ VOORZICHTIG! De kettingzaag kan na gebruik olieachtig worden en er kan olie uitlekken als hij op zijn kant of ondersteboven wordt bewaard. Dit is een gevolg van de noodzakelijke ventilatieopening aan de bovenste rand van het reservoir. Het is dus normaal en vormt geen grond voor een claim. Omdat elke kettingzaag tijdens de productie met olie wordt gecontroleerd en getest, kan er ondanks het legen een klein restje in de tank achterblijven, waardoor de behuizing tijdens het transport gemakkelijk met olie besmeurd kan raken. Reinig de behuizing met een doek.

Reiniging

⚠ WAARSCHUWING! Elektrische schok! Spuit het apparaat nooit schoon met water.

⚠ WAARSCHUWING! Voer reinigingswerkzaamheden altijd uit met uitge-

schakelde, afgekoelde motor en uitgetrokken bougiestekker/actieve kettingrem.

▲ VOORZICHTIG! Snijwonden!

Draag snijbestendige handschoenen bij het hanteren van de zaagketting of het zwaard.

AANWIJZING! Beschadigingsgevaar.

Chemische substanties kunnen de plastieken delen van het apparaat aantasten. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.

Reinig de machine grondig. Dit verlengt de levensduur van de machine en voorkomt ongelukken.

Reiniging na elk gebruik

- Houd de grepen vrij van benzine, olie of vet. Reinig de grepen indien nodig met een vochtige doek met zeepwater.
- Reinig de zaagketting. Gebruik geen vloeistoffen om de zaagketting te reinigen. Smeer de zaagketting na reiniging lichtjes in met kettingolie.

- Verwijder voor het reinigen ook de kettingwielafdekking (13) zodat dit gedeelte ook gereinigd kan worden.
- Reinig het zwaard (10)
- Reinig de ventilatiesleuven en de oppervlakken van het apparaat met een borstel of droge doek.
- Reinig de oliedoorvoer (26) om een storingsvrije, automatische smering van de zaagketting tijdens bedrijf te garanderen. Gebruik een borstel of doek om eventuele resten uit de oliedoorlaat te verwijderen.

Onderhoud

Onderhoudsintervallen

Voer de in de onderstaande tabel vermelde onderhoudswerkzaamheden regelmatig uit. Regelmatig onderhoud van uw apparaat verlengt de levensduur van het apparaat. Dit garandeert optimale maatschappelijke resultaten en voorkomt ongevallen.

Machinedeel	Actie	Vóór elk gebruik	Na 10 bedrijfsuren	Na elk gebruik
Componenten van de kettingrem	Visuele controle, indien nodig vervangen	✓		
Kettingwiel (24)	Visuele controle, indien nodig vervangen	✓		
Zaagketting (9)	Zaagketting controleren, oliën, naslijpen of vervangen indien nodig	✓		
Zaagketting (9)	De zaagketting reinigen en oliën			✓
Zwaard (10)	Zwaard onderhouden, Pag. 111	✓		✓
Zwaard (10)	Zwaard omdraaien, Pag. 112		✓	
Automatische olieregeling	Controleren, indien nodig oliedoorloop reinigen	✓		
Koppeling	Stilstand bij stationair lopen controleren	✓		

Machinedeel	Actie	Vóór elk gebruik	Na 10 bedrijfsuren	Na elk gebruik
Schroeven, moeren, bouten	Controleren en vastzetten		✓	
Luchtfilter (31)	<i>Luchtfilter reinigen, Pag. 107</i>			✓
Bougie (33)	<i>Bougie testen/vervangen/instellen, Pag. 107</i>		✓	

De kettingsmering onderhouden

Controleer het oliepeil en de werking van de kettingsmering voordat u met het werk begint.

AANWIJZING! Als u de kettingzaag met te weinig olie gebruikt, zullen de zaagprestaties en de levensduur van de zaagketting afnemen, omdat de zaagketting sneller bot wordt. U kunt onvoldoende olie herkennen aan de rookontwikkeling of verkleuring van het zwaard. Zorg ervoor dat er altijd olie op de ketting stroomt.

Oliestroom afstellen (Fig. B)

Draai de olieafstelschroef (22) aan de onderkant met een platte schroevendraaier.

- ↻ : Oliestroom verhogen
- ↺ : Oliestroom verlagen

Oliedoorlaat reinigen (Fig. C)

Reinig de oliedoorlaat regelmatig om een probleemloze, automatische smering van de zaagketting tijdens het gebruik te garanderen.

1. Zaagketting en zwaard demonteren, Pag. 108
2. Verwijder resten en vuil in de oliedoorlaat (26) met een borstel of doek.
3. Als het reinigen van de oliedoorlaat niet lukt, laat de kettingzaag dan repareren door onze klantenservice. Neem contact op met het servicecentrum.

Luchtfilter reinigen

⚠ VOORZICHTIG! Gebruik het apparaat nooit zonder luchtfilter. Stof en vuil

kunnen anders in de motor terechtkomen en schade aan de machine veroorzaken. Houd het luchtfilter schoon.

Procedure (Fig. M)

1. Schakel de motor uit en laat het apparaat afkoelen.
2. Draai de vleugelmoer los (29).
3. Verwijder de luchtfilterafdekking (30).
4. Verwijder de luchtfilter (31).
5. Reinig de luchtfilter(31) met water en laat hem in de lucht drogen. **Gebruik voor de reiniging nooit benzine!**
6. Plaats het luchtfilter (31) terug.
7. Plaats de luchtfilterafdekking (30) terug.
8. Zet de luchtfilterafdekking weer vast met de vleugelschroef (29).

Bougie testen/vervangen/instellen

⚠ VOORZICHTIG! Versleten bougies of een te grote ontstekingsafstand tasten het vermogen van de motor aan.

Procedure (Fig. N)

1. Schakel de motor uit en laat het apparaat afkoelen.
2. Los de vleugelmoer (29).
3. Verwijder de luchtfilterafdekking (30).
4. Verwijder de luchtfilter (31).

5. Trek de stekker van de ontstekingsbougie (32) af van de ontstekingsbougie (33).
6. Draai de bougie (33) ⤵ los met het combinatiegereedschap (17).
7. Controleer de ontstekingsafstand met behulp van een voelmaatje (in de vakhandel verkrijgbaar).

De elektrodenafstand moet 0,6-0,7 mm bedragen.

8. Pas indien nodig de afstand aan door de massa-elektrode van de bougie (33) voorzichtig te buigen.
9. Reinig de ontstekingsbougie (33) met een draadborstel.
10. Plaats de gereinigde en ingestelde bougie (33) of vervang de beschadigde bougie door een nieuwe (*Reserveonderdelen en accessoires, Pag. 116*).
11. Steek de ontstekingsbougiestekker (32) weer op.
12. Monteer de luchtfilter (31) en het luchtfilterdeksel (30) opnieuw.

Carburator instellen

De carburator is fabrieksmatig ingesteld voor optimale resultaten. Als de instellingen moeten worden aangepast, laat dit dan doen door een gespecialiseerd bedrijf.

Zaagketting en zwaard demonteren

⚠ VOORZICHTIG! Snijwonden!

Draag snijbestendige handschoenen bij het hanteren van de zaagketting of het zwaard.

Benodigde gereedschappen en hulpmiddelen

- Combinatiegereedschap

Procedure

1. Schakel het apparaat uit en trek de bougiestekker (32) uit het stopcontact. (Fig. **O**) en laat het apparaat afkoelen.
2. Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond.
3. Trek de kettingremhendel (12) naar de voorste handgreep (1).
4. Draai de kettingspanschroef (14) met het combinatiegereedschap (17) ⤵ om de spanning van de zaagketting (9) te halen.
5. Draai de twee moeren (15) van de kettingwielafdekking (13) los met het combinatiegereedschap (17).
6. Verwijder de kettingwielafdekking (13).
7. Schuif het zwaard (10) in de richting van het kettingwiel (24) en verwijder de zaagketting (9) en vervolgens het zwaard (10).

Zaagketting en zwaard vervangen

Vooraleer u de zaagketting vervangt, moet de gleuf van de geleidingsrail worden schoongemaakt omdat bij aanwezige vuilafzettingen de zaagketting uit de rail kan springen. Het vuil kan ook de kettingolie opzuigen. Het gevolg zou zijn dat de kettingolie niet of slechts in geringe mate aan de onderkant van de rail komt en de smering dus gereduceerd wordt.

Voorwaarden

- *Zaagketting en zwaard demonteren, Pag. 108*

Procedure

1. Vervang het zwaard (10) en de zaagketting (9).
2. Monteer het zwaard (10) en zaagketting (9) zoals onder *Zaagketting en zwaard monteren, Pag. 109* beschreven.

Zaagketting en zwaard monteren

▲ VOORZICHTIG! Voer onderhouds- en afstelwerkzaamheden altijd uit met uitgeschakelde motor en verwijder de bouwgiestekker (32).

▲ VOORZICHTIG! Snijwonden!

Draag snijbestendige handschoenen bij het hanteren van de zaagketting of het zwaard.

Instructies

- Voordat u een nieuwe zaagketting monteert: Controleer het zwaard en het kettingwiel op beschadiging.

Benodigde gereedschappen en hulpmiddelen

- Combinatiegereedschap

Procedure (Fig. A)

1. Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond.
2. Deactiveer de kettingrem: Trek de kettingremhendel (12) naar achteren naar de voorste handgreep (1).
U kunt de kettingwielafdekking (13) alleen terugplaatsen als de kettingremband los is.
3. Plaats het zwaard (10) op de zwaardpinnen (23) en duw het tegen het kettingwiel (24).
4. Rijg de zaagketting (9) over het kettingwiel (24).
5. Plaats de zaagketting (9) boven op het zwaard (10) in de zwaardgroef. Begin bij het kettingwiel (24). Het is normaal dat de zaagketting (9) doorhangt.
6. Trek het zwaard (10) naar voren, om spanning op de zaagketting (9) te brengen.
7. Zet de kettingwielafdekking (13) op. Zorg ervoor dat het kettingspanbalkje (28) in de houder (25) grijpt.
8. Draai de twee moeren (15) van de kettingwielafdekking (13) handvast aan.

Het zwaard moet nog kunnen bewegen.

9. Zaagketting spannen: Draai de ketting-spanschroef (14) met het combinatiegereedschap (17)  .
10. Draai de moer (15) van de kettingwielafdekking 13 met het combinatiegereedschap (17) vast.

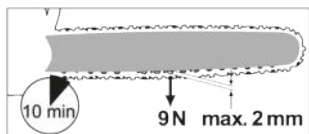
Zaagketting spannen

AANWIJZING! De zaagketting niet aanspannen of vervangen als deze nog heet is, omdat ze na het afkoelen opnieuw een beetje inkrimpt. Bij niet-naleving kan dit leiden tot schade aan de geleidingsrail of de motor, omdat de zaagketting dan te strak rond het zwaard ligt.

Het regelmatig aanspannen van de zaagketting dient voor de veiligheid van de gebruiker en vermindert of verhindert slijtage en kettingschade. We raden de gebruiker aan voor het aanvangen van het werk en met intervallen van ca. 10 minuten de kettingspanning te controleren en indien nodig te corrigeren. Tijdens werken met de zaag wordt de zaagketting warm en zet daardoor een beetje uit. Met dit "langer worden" moet in het bijzonder bij nieuwe zaagkettingen rekening worden gehouden.

Kettingspanning en -smering beïnvloeden aanzienlijk de levensduur van de zaagketting. Bij een nieuwe zaagketting moet u de kettingspanning na maximaal 5 snijbewerkingen aanpassen.

De zaagketting is correct gespannen als hij aan de onderkant van het zaagblad niet doorhangt en met de gehandschoende hand helemaal kan worden rondgetrokken. Bij het trekken aan de zaagketting met 9 N (ca. 1 kg) trekkracht mogen de zaagketting en het zwaard niet meer dan 2 mm van elkaar zijn verwijderd.



⚠ VOORZICHTIG! Voer onderhouds- en afstelwerkzaamheden altijd uit met uitgeschakelde motor en verwijder de bougiestekker (32).

Benodigde gereedschappen en hulpmiddelen

- Combinatiegereedschap

Kettingspanning controleren

Trek de zaagketting (9) aan de bovenkant van het zwaard (10) naar boven.

- Zaagketting kan nauwelijks omhoog worden getrokken: de kettingspanning is te hoog. Ontspan de zaagketting.
- De zaagketting kan zover omhoog worden getrokken dat de aandrijschakels niet volledig zichtbaar zijn: De kettingspanning is juist.
- De zaagketting kan zover omhoog worden getrokken dat de aandrijschakels volledig zichtbaar zijn: De kettingspanning is te laag. Span de zaagketting.

Procedure (Fig. A)

1. Deactiveer de kettingrem: Trek de kettingremhendel (12) naar achteren naar de voorste handgreep (1).
2. Draai de moeren (15) op de kettingwielafdekking (13) los met het combinatiegereedschap (17).
3. Zaagketting spannen: Draai de kettingspanschroef (14) met het combinatiegereedschap (17)  .
Zaagketting ontspannen: Draai de kettingspanschroef (14) met het combinatiegereedschap (17)  .

4. Draai de moer (15) van de kettingwielafdekking 13 met het combinatiegereedschap (17) vast.

Bij een nieuwe zaagketting moet u de kettingspanning na maximaal 5 snijbewerkingen aanpassen.

Snijtanden slijpen

⚠ VOORZICHTIG! Gevaar voor verwondingen! Een verkeerd geslepen zaagketting verhoogt het risico op terugslag! Gebruik snijbestendige handschoenen bij het hanteren van de ketting of het zwaard. Een scherpe zaagketting zorgt voor optimale zaagprestaties. Hij gaat met gemak door het hout en laat grote, lange krullen achter. Een zaagketting is bot als je de zaaguitrusting door het hout moet duwen en de houtsnippers erg klein zijn. Met een zeer botte zaagketting worden er geen spaanders geproduceerd, alleen houtstof. Om de zaagketting te slijpen is speciaal gereedschap nodig, waarbij ervoor moet worden gezorgd dat de ketting in de juiste hoek en op de juiste diepte wordt geslepen. Voor de onervaren gebruiker van kettingzagen raden wij aan de zaagketting door een vakman of een gespecialiseerde werkplaats te laten slijpen. Als u er zeker van bent dat u de ketting kunt slijpen, ga dan te werk volgens de instructies voor uw zaagkettingslijper (bijv. Parkside PSG 85 B2).

- De zagende delen van de zaagketting zijn de snijchakels, die bestaan uit een snijtand en een dieptebegrenzer. De hoogteafstand tussen deze beide bepaalt de scherp-slijpdiepte.
- De zaagketting is versleten en moet door een nieuwe zaagketting vervangen worden wanneer nog maar ca. 4 mm van de snijtand over is.
- Bij het slijpen van de snijtanden moet rekening worden gehouden met de volgende waarden (Fig. O):

- Scherpstelhoek (30°)
- Borsthoek (60°)
- Scherpsteldiepte (0,65 mm)
- Diameter ronde vijl (4,0 mm)

⚠ WAARSCHUWING! Gevaar voor ongeval! Afwijkingen van de afmetingen van de snijkantgeometrie kunnen leiden tot een grotere neiging tot terugslag van de machine.

Benodigde gereedschappen en hulpmiddelen

- Ronde vijl
- Vlakke vijl

Procedure (Fig. O)

1. Schakel de motor uit en laat het apparaat afkoelen.
2. Zorg ervoor dat de zaagketting strak gespannen is om correct slijpen mogelijk te maken.
3. Slijp alleen van binnen naar buiten. Leid de ronde vijl van de binnenkant van de snijtand naar de buitenkant. Til de vijl op als u hem terugtrekt.
4. Slijp eerst de tanden aan één kant scherp. Draai dan de zaagketting om en slijp de tanden aan de andere kant.
5. Controleer de lengte van de snij-schakels. Na het slijpen moeten alle snij-schakels even lang en even breed zijn.
6. Controleer na elke derde slijpbeurt de slijpdiepte (dieptelimiet) en vijl de hoogte bij met een platte vijl. De dieptelimiet moet ongeveer 0,65 mm achter de snijtand staan.
7. Rond na de terugstelling van de dieptebegrenzing langs voren een beetje af.

Nieuwe zaagketting laten inlopen

Bij een nieuwe zaagketting neemt de spankracht na verloop van tijd af. Daarom moet u de zaagketting na de eerste 5 zaagsneden, of uiterlijk na 10 minuten za-

gen, naspannen (*Zaagketting spannen*, Pag. 109).

⚠ WAARSCHUWING! Gevaar voor verwondingen! Bevestig een nieuwe zaagketting nooit op een afgesloten kettingwiel of op een beschadigd of versleten zwaard. De zaagketting kan losraken of breken.

Kettingspanning instellen

Het instellen van de kettingspanning is in het hoofdstuk *Zaagketting spannen*, Pag. 109 beschreven.

Zwaard onderhouden

⚠ WAARSCHUWING! Snijwonden! Draag snijbestendige handschoenen bij het hanteren van de zaagketting of het zwaard.

Benodigde gereedschappen en hulpmiddelen

- Combinatiegereedschap
- Vlakke vijl

Procedure (Fig. C)

1. Schakel de motor uit en laat het apparaat afkoelen.
2. Draai de kettingspanschroef (14) met het combinatiegereedschap  om de spanning van de zaagketting (9) te halen.
3. Draai de twee moeren (15) van de kettingwielafdekking (13) los met het combinatiegereedschap (17).
4. Verwijder de kettingwielafdekking (13), het zwaard (10) en de zaagketting (9).
5. Controleer het zwaard (10) op slijtage. Verwijder bramen en maak de geleidingsvlakken weer recht met een vlakke vijl.
6. Reinig de oliedoos (26) om een storingsvrije, automatische smering van de zaagketting tijdens bedrijf te garanderen.

7. Monteer het zwaard (10), de zaagketting (9) en de kettingwielafdekking (13) en span de zaagketting (9).

AANWIJZING! Als de oliedoorgang in optimale conditie is, spuit de zaagketting automatisch wat olie af enkele seconden nadat de kettingzaag is gestart.

Aanslagtand vervangen

1. *Zaagketting en zwaard demonteren, Pag. 108*
2. Los de schroeven aan de aanslagtand (11).
3. Vervang de aanslagtand (11).
4. Draai de schroeven aan de aanslagtand (11) vast.
5. *Zaagketting en zwaard monteren, Pag. 109*

Zwaard omdraaien

⚠ **VOORZICHTIG!** Snijwonden!

Draag snijbestendige handschoenen bij het hanteren van de zaagketting of het zwaard.

Instructies

- Het zwaard (10) moet elke 10 uren worden omgedraaid om een gelijkmatig slijtage te waarborgen.

Procedure (Fig. C)

1. *Zaagketting en zwaard demonteren, Pag. 108*
2. Draai het zwaard om zijn horizontale as.
Let daarbij op de looprichting van de zaagketting
3. *Zaagketting en zwaard monteren, Pag. 109*

Opslag

- Reinig het apparaat alvorens het op te slaan.
- Zet nu de kettingbescherming (16) aan.

- Het combinatiegereedschap (17) kan aan de kettingbescherming (16) worden opgeborgen (Fig. A).
- Maak de olietank leeg als u lange werkpauzes inlast. Verwijder de oude olie op een milieuvriendelijke wijze (*Afvoeren/milieubescherming, Pag. 114*).

Er kunnen nog olieresten in de slangen en in het apparaat zitten die tijdens de opslag kunnen weglekken. Plaats het apparaat op een geschikte ondergrond/in een oliepan voor opslag.

- Bewaar het apparaat op een droge, stofvrije plek en buiten bereik van kinderen.

Opslag tijdens onderbrekingen in werking

⚠ **VOORZICHTIG!** Brandstofresten in de carburator kunnen startproblemen of permanente schade aan het apparaat veroorzaken.

Voor bedrijfsonderbrekingen tot 3 maanden

1. Leeg de brandstoftank op een goed verluchte plaats.
2. Start de motor en laat hem in leegloop draaien, tot de motor stopt en de carburator brandstofvrij is.
3. Laat de motor afkoelen (ca. 5 minuten).

Verdere maatregelen bij onderbreking in werking van meer dan 3 maanden

1. Verwijder de bougie (33) met het combinatiegereedschap (17) (*Bougie testen/vervangen/instellen, Pag. 107*).
2. Vul een theelepels pure tweetaktolie in de verbrandingskamer.
3. Trek enkele keren langzaam aan de startkabel om de olie in de motor te verdelen.
4. Plaats de bougie (33) terug.

Probleemopsporing

De volgende tabel helpt u bij het oplossen van storingen:

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Maatregel
Apparaat loopt moeizaam, zaagketting springt af	Onvoldoende kettingspanning	Zaagketting spannen, Pag. 109
Apparaat start niet	geen brandstof in de tank	Brandstof bijvullen
	Verkeerde startvolgorde	In- en uitschakelen, Pag. 100
	Motor defect	Neem contact op met het servicecentrum.
	Bougie (33) versleten	Bougie testen/vervangen/instellen, Pag. 107
Slecht snoeieresultaat	Zaagketting (9) verkeerd gemonteerd	Zaagketting en zwaard monteren, Pag. 109
	Zaagketting (9) bot	• Snijtanden slijpen, Pag. 110 • Zaagketting en zwaard vervangen, Pag. 108
	Onvoldoende kettingspanning	Zaagketting spannen, Pag. 109
Zaagketting draait niet	Kettingrem blokkeert zaagketting (9)	Kettingrem controleren, Pag. 99
Zaagketting wordt heet, rookontwikkeling tijdens het zagen, verkleuring van de rail	Te weinig kettingolie	• Oliepeil en automatisch oliesysteem controleren • Kettingolie toevoegen, Pag. 99 • De kettingsmering onderhouden, Pag. 99 • Neem contact op met het servicecentrum.

Transport

- Bedek het zwaard en de zaagketting met de kettingbescherming (16) wanneer u het apparaat vervoert.

- Voor korte afstanden op de werkplek: Draag het apparaat aan de voorste handgreep met het zwaard (1) naar achteren gericht.

Afvoeren/milieubescherming

Tap de olie-/benzinetanks zorgvuldig af. Gooi afgewerkte olie en benzineresten niet in het riool of de afvoer. Voer de oude olie- en benzineresten milieuvriendelijk af - geef deze af op een afvoerpunt.



Elektrische apparaten horen niet bij het huisvuil.

Het symbool van de doorkruiste verrijdbare afvalbak betekent dat dit product aan het einde van zijn levensduur niet als ongesorteerd stedelijk afval mag worden verwijderd.

Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur:

Consumenten zijn wettelijk verplicht elektrische en elektronische apparatuur aan het eind van de levensduur op milieuvriendelijke wijze te recyclen. Op die manier wordt milieuvriendelijke en grondstofbesparende recycling gewaarborgd.

Afhankelijk van de omzetting in nationaal recht, hebt u de volgende mogelijkheden:

- retourneren naar een verkooppunt,
- aan een officieel inzamelpunt inleveren,
- retourneren naar de fabrikant/distributeur.

Dit is niet van toepassing op accessoires die bij oude apparaten zijn gevoegd en hulpmiddelen zonder elektrische bestanddelen.

Service

Garantie

Geachte klant, geachte klant,

U krijgt op dit apparaat 3 jaar garantie, te rekenen vanaf de datum van aankoop. Ingeval van gebreken aan dit product heeft u tegenover de verkoper van het product wettelijke rechten. Deze wettelijke rechten worden door onze hierna beschreven garantie niet beperkt.

Garantievoorwaarden

De garantietermijn begint met de datum van aankoop. Gelieve de originele kassabon goed te bewaren. Dit document wordt als bewijs van de aankoop benodigd.

Indien er zich binnen drie jaar, te rekenen vanaf de datum van aankoop van dit product, een materiaal- of fabricagefout voordoet, wordt het product door ons – naar onze keuze – voor u gratis gerepareerd of vervangen. Deze garantievergoeding stelt voorop dat binnen de termijn van drie jaar het defecte apparaat en het bewijs van aankoop (kassabon) voorgelegd en dat schriftelijk kort beschreven wordt, waarin het gebrek bestaat en wanneer het zich voorgedaan heeft.

Als het defect door onze garantie gedekt is, krijgt u het gerepareerde of een nieuw product terug. Met herstelling of uitwisseling van het product begint er geen nieuwe garantieperiode.

Garantieperiode en wettelijke kwaliteitsgarantie

De garantieperiode wordt door de garantievergoeding niet verlengd. Dit geldt ook voor vervangen en gerepareerde onderdelen. Eventueel al bij de aankoop bestaande beschadigingen en gebreken moeten onmiddellijk na het uitpakken gemeld worden. Na het verstrijken van de garantieperiode tot stand komende reparaties worden tegen verplichte betaling van de kosten uitgevoerd.

Omvang van de garantie

Het apparaat werd volgens strikte kwaliteitsrichtlijnen zorgvuldig geproduceerd en vóór aflevering nauwgezet getest.

De garantievergoeding geldt voor materiaal- of fabricagefouten. Deze garantie is niet van toepassing op productonderdelen, die aan een normale slijtage blootgesteld zijn en daarom als aan slijtage onderhevige onderdelen beschouwd kunnen worden (bijv. Zaagketting) of op beschadigingen aan breekbare onderdelen.

Deze garantie valt weg wanneer het product beschadigd, niet oordeelkundig gebruikt of niet onderhouden werd. Voor een vakkundig gebruik van het product dienen alle in de gebruiksaanwijzing vermelde aanwijzingen nauwgezet in acht genomen te worden. Gebruiksdoeleinden en handelingen, die in de gebruiksaanwijzing afgeraden worden of waarvoor gewaarschuwd wordt, dienen onvoorwaardelijk vermeden te worden.

Het product is uitsluitend voor het privé- en niet voor het commerciële gebruik bestemd. Bij een verkeerde of onoordeelkundige behandeling, toepassing van geweld en bij ingrepen, die niet door het door ons geautoriseerde servicefiliaal doorgevoerd werden, valt de garantie weg.

Afhandeling ingeval van garantie

Gelieve aan de volgende aanwijzingen gevolg te geven om een snelle behandeling van uw verzoek te garanderen:

- Gelieve voor alle aanvragen de kassabon en het identificatienummer (IAN 453140_2310) als bewijs van de aankoop klaar te houden.
- Gelieve het artikelnummer uit het typeplaatje, een graving, op de voorpagina van uw handleiding (onderaan links) of als sticker aan de achter- of onderzijde af te leiden.

- Indien er zich functiefouten of andere gebreken voordien, contacteert u in eerste instantie de hierna vernoemde serviceafdeling **telefonisch** of per **e-mail**. U krijgt dan bijkomende informatie over de afhandeling van uw klacht.
- Een als defect geregistreerd product kunt u, na overleg met onze klantenservice, mits toevoeging van het bewijs van aankoop (kassabon) en de vermelding, waarin het gebrek bestaat en wanneer het zich voorgedaan heeft, voor u franco naar het u medegedeelde serviceadres zenden. Om problemen bij de acceptatie en extra kosten te vermijden, maakt u onvoorwaardelijk uitsluitend gebruik van het adres, dat u medegedeeld wordt. Zorg ervoor dat de verzending niet ongefrankeerd, als volumegoed, per expresse of via een andere speciale verzendingswijze plaatsvindt. Gelieve het apparaat met inbegrip van alle bij de aankoop bijgeleverde accessoires in te zenden en voor een voldoende veilige transportverpakking te zorgen.

Reparatie-service

Neem contact op met het servicecentrum voor reparaties **die niet door de garantie worden gedekt**. U ontvangt daar een kostenraming.

- Wij kunnen alleen apparaten verwerken die voldoende verpakt en gefrankeerd zijn verzonden.
Opmerking: stuur uw apparaat schoon en met vermelding van het defect naar het adres dat door het servicecentrum is opgegeven.
- Apparaten die niet vooraf zijn betaald of die zijn verzonden met omvangrijke goederen, exprespost of andere speciale vracht, worden niet geaccepteerd.

- We zullen de door u opgestuurde defecte apparaten gratis afvoeren.

Service-Center

NL Service Nederland
Tel.: 0800 0249630
E-mail: grizzly@lidl.nl
IAN 453140_2310

BE Service België
Tel.: 0800 12089
E-mail: grizzly@lidl.be
IAN 453140_2310

Importeur

Opgelet: het onderstaande adres is geen serviceadres. Neem eerst contact op met het bovenvermelde service-center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
DUITSLAND
www.grizzlytools.de

Reserveonderdelen en accessoires

Reserveonderdelen en toebehoren zijn beschikbaar via

www.grizzlytools.shop. Als u problemen heeft met uw bestelproces, neem dan contact met ons op via onze online shop. Indien u nog vragen heeft, kunt u contact opnemen met de Service-Center, Pag. 116

Pos. nr.	Benaming	Bestelnr.
9	Zaagketting	91110132
10	Zwaard	91110131
31	Luchtfilter	91110138
33	Bougie	91110128

⚠ WAARSCHUWING! Veilig gebruik van de kettingzaag is alleen mogelijk met goedgekeurde zaagkettingen en geleide-rails. Het gebruik van niet-goedgekeurde combinaties kan ernstig of zelfs dodelijk letsel veroorzaken.

- Zwaard:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)

- Zaagketting:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Vertaling van de originele EG-conformiteitsverklaring

Product: **Product**

Model: **PBKS 53 B3**

Serienummer: 000001-040000

Het hierboven beschreven voorwerp is in overeenstemming met de desbetreffende harmonisatiewetgeving van de Unie:

2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC • (EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863

Het hierboven beschreven voorwerp is conform Richtlijn 2011/65/EU van het Europees Parlement en de Raad van 8 juni 2011 betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur.

Om de conformiteit te waarborgen, zijn de volgende geharmoniseerde normen en nationale normen en voorschriften toegepast:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

Overeenkomstig Richtlijn 2000/14/EC betreffende de geluidsemmissie wordt het volgende bevestigd:

Geluidsvermoggenniveau (L_{WA})

- gemeten: 112,7 dB
- gegarandeerd: 115 dB

Gevolgd conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens 2000/14/EC , bijlage VI.

Verklaring van EG-typeonderzoek

- Nummer: M6A 036607 1343 Rev.00
- Aangemelde instantie: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
DUITSLAND
08.07.2024

Christian Frank
Documentatie gemachtigde

Índice de contenido

Introducción.....	118
Uso previsto.....	118
Volumen de suministro/ accesorios.....	119
Vista general.....	119
Descripción del funcionamiento.....	120
Datos técnicos.....	120
Indicaciones de seguridad.....	121
Significado de las indicaciones de seguridad.....	121
Gráficos y símbolos.....	121
Indicaciones de seguridad para motosierras a gasolina.....	123
Causas del retroceso y prevención para el usuario.....	125
Riesgos residuales.....	126
Preparación.....	126
Dispositivos de seguridad.....	126
Funcionamiento.....	127
Antes del uso.....	127
Encendido y apagado.....	129
Técnicas de poda.....	131
Limpieza, mantenimiento y almacenamiento.....	134
Limpieza.....	134
Mantenimiento.....	135
Almacenamiento.....	141
Localización de averías.....	142
Transporte.....	143
Eliminación/protección del medio ambiente.....	143
Servicio.....	143
Garantía.....	143
Servicio de reparación.....	145
Service-Center.....	145
Importador.....	145
Piezas de repuesto y accesorios.....	145

**Traducción de la declaración CE
de conformidad..... 146**

Vista explosionada.....313

Introducción

Enhorabuena por la compra de su nueva motosierra a gasolina (en adelante, denominado aparato o herramienta eléctrica). Ha adquirido un aparato de alta calidad. Durante la producción del aparato se ha revisado su calidad y se le ha realizado una inspección final. Por lo tanto, la capacidad de funcionamiento de su aparato queda garantizada.



Este manual de instrucciones es parte de este aparato. Contiene indicaciones importantes para la seguridad, uso y desecho del producto. Lea atentamente el manual de instrucciones. Familiarícese con los controles y el uso correcto del aparato. Utilice exclusivamente el aparato como se describe y para los campos de aplicación especificados. Conserve el manual de instrucciones y entregue toda la documentación si traspasa este aparato a un tercero.

Uso previsto

El aparato está previsto exclusivamente para el uso siguiente:

- Aserrado de madera en exteriores

Este aparato no está previsto para otros usos, como, por ejemplo, el corte de mampostería, plástico, piedra, metales, alimentos o madera que contenga cuerpos extraños (p. ej., tornillos o clavos).

El aparato está destinado para ser utilizado por adultos. Los menores que superen los 16 años de edad pueden utilizar el aparato solo bajo supervisión.

La motosierra ha sido diseñada para un solo usuario. El usuario debe utilizar el equipo de protección individual (EPI) adecuado. Sostenga siempre la motosierra con la mano derecha en el mango trasero y la izquierda en el mango delantero.

El usuario debe leer y comprender todas las indicaciones e instrucciones del manual antes de utilizar el aparato.

Cualquier otro uso que no esté expresamente permitido en este manual de instrucciones puede suponer un serio peligro para el usuario y provocar daños en el aparato. El operador o usuario del aparato será responsable de los accidentes o daños causados a otras personas o sus propiedades. El aparato está destinado al uso doméstico. No se ha concebido para uso industrial prolongado. Si se le da un uso profesional, se anulará la garantía. El fabricante no se responsabiliza de los daños derivados de un uso erróneo o distinto del previsto.

Volumen de suministro/ accesorios

Desembale el aparato y compruebe el volumen de suministro.

Deseche el material de embalaje según corresponda.

- Motosierra de gasolina
 - Lanza (premontado)
 - Cadena de sierra (premontado)
- Funda protectora de la cadena
- Botella de aceite (500 ml Bioaceite para cadenas de sierra)
- Herramienta combinada
- Manual original

Vista general

Fig. A

- 1 Mango delantero
- 2 Asa del arrancador

- 3 Bloqueador de la palanca del gas
- 4 Mango trasero
- 5 Protección para manos
- 6 Palanca del gas
- 7 Tapa del depósito (Combustible)
- 8 Tapa del depósito (Aceite para la cadena)
- 9 Cadena de sierra
- 10 Lanza
- 11 Tope tipo garra
- 12 Palanca de freno de la cadena/protector delantero para la mano
- 13 Tapa de la rueda de la cadena
- 14 Tornillo tensor de la cadena
- 15 Tuerca
- 16 Funda protectora de la cadena
- 17 Herramienta combinada
- 18 Botella de aceite
- 19 Palanca de arranque en frío (estárter)
- 20 Bomba de combustible
- 21 Interruptor de apagado

Fig. B

- 22 Tornillo de regulación del aceite

Fig. C

- 23 Pernos de la lanza
- 24 Rueda de la cadena
- 25 Alojamiento (Pasador del tensor de la cadena)
- 26 Paso de aceite
- 27 Pernos de agarre de la cadena
- 28 Pasador del tensor de la cadena

Fig. M

- 29 Tuerca de mariposa
- 30 Tapa del filtro de aire
- 31 Filtro de aire

Fig. N

32 Capuchón de la bujía de encendido

33 Bujía de encendido

Fig. P

34 Línea de visión/Indicador de la dirección de caída

Descripción del funcionamiento

La cadena de la sierra giratoria pasa sobre una lanza (riel guía). La motosierra dispone de un freno de la cadena de parada rápida. La lubricación permanente de la cadena se consigue mediante un dispositivo de aceite. Para proteger al usuario, el aparato cuenta con diferentes dispositivos de protección.

El funcionamiento de los elementos de mando se describe en las siguientes páginas.

Datos técnicos**Motosierra de gasolina****..... PBKS 53 B3**Cilindrada 53 cm³

Potencia máx. del motor . 2,0 kW (2,7 PS)

Niveles de emisiones V

Revoluciones del motor 11 500 min⁻¹-Al ralentí n_0 3000 ± 300 min⁻¹-Con lanza y cadena de sierra $n_{máx}$ 11 500 min⁻¹Velocidad de la cadena $v_{máx}$ 22,1 m/s

Peso

-Sin lanza ni cadena de sierra 5,63 kg

-Con lanza y cadena de sierra ... 6,77 kg

Volumen del depósito

-Aceite para la cadena 260 cm³ (0,26 l)-Combustible 550 cm³ (0,55 l)

Combustible admisible .. ROZ 95, ROZ 98

Relación de mezcla del combustible . 40:1

Aceite para motor de dos tiempos admisible ISO-L-EGD, JASO FD

Cadena de sierra

..... Kangxin .325.058x72DL

-Velocidad de la cadena v_0 22,1 m/s

-División de la cadena

..... 8,25 mm (0,325")

-Número de eslabones de tracción 72

-Grosor de los eslabones de tracción

..... 1,5 mm

Lanza Kangxin BE18-72-5810P

-Tipo de lanza 18"

-Longitud de la lanza 52 cm (520 mm)

-Longitud de corte 45 cm (450 mm)

División de la rueda de la cadena

..... 8,25 mm (0,325")

-Número de dientes (rueda de la cadena) 7

Nivel de presión acústica (L_{pA})..... 104,9 dB; $K_{pA}=3$ dBNivel de potencia acústica (L_{WA})

- garantizado 115 dB

- medido 112,7 dB; $K_{WA}=2,53$ dB

¡Utilice protección auditiva!

Vibración (a_h)

- Mango delantero

..... 9,257 m/s²; $K=1,5$ m/s²

- Mango trasero

..... 10,387 m/s²; $K=1,5$ m/s²

Fabricante del motor

• Nombre comercial

WUYANG

• Nombre de la empresa

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade

Co., Ltd.

• Dirección de contacto en la Unión

Rake Forester GmbH,

Andre-Citroen-Str. 18,

D51149 Cologne, Germany

El valor de emisión de dióxido de carbono (CO₂) determinado por un procedi-

miento de homologación de la UE para este aparato es: 1026 g/kWh

Los valores de ruido y vibración se han obtenido según la normativa y disposiciones indicadas en la declaración de conformidad.

El valor de emisión de vibraciones y el valor de emisiones sonoras indicados se obtienen mediante la medición en un procedimiento de ensayo normalizado y se pueden utilizar para hacer una comparación entre una herramienta eléctrica y otra. El valor de emisión de vibraciones y el valor de emisiones sonoras indicados también pueden utilizarse para una evaluación preliminar de la carga.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Los valores de emisión de vibraciones y sonoras reales pueden variar frente a los valores indicados cuando se hace un uso real de la herramienta electrónica, dependiendo del tipo y forma en que se utiliza la herramienta. Intente minimizar la exposición a las vibraciones en la medida de lo posible. Una medida para reducir la tensión por las vibraciones es, por ejemplo, limitar el tiempo de trabajo. En este sentido, se deben tener en cuenta todas las fases del ciclo de trabajo (por ejemplo, los tiempos en los que el aparato está desconectado y aquellos en los que está encendido, pero funciona sin carga).

Indicaciones de seguridad

En este apartado se presentan las indicaciones de seguridad básicas para utilizar el aparato.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Una motosierra es un aparato peligroso que, si se hace un uso erróneo o negligente, puede provocar lesiones graves o incluso mortales. Así

que, tanto por su seguridad como por la de las personas que le rodean, respete las siguientes indicaciones de seguridad y, en caso de duda, pregunte a un experto.

Significado de las indicaciones de seguridad

⚠ ¡PELIGRO! Si no sigue esta indicación de seguridad, se producirá accidentes. El resultado es una lesión grave o la muerte.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Si no sigue esta indicación de seguridad, es posible que se produzca un accidente. El resultado es posiblemente una lesión grave o la muerte.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Si no sigue esta indicación de seguridad, se producirá accidentes. El resultado es posiblemente una lesión de gravedad leve o media.

¡NOTA IMPORTANTE! Si no sigue esta indicación de seguridad, se producirá accidentes. El resultado es posiblemente un daño material.

Gráficos y símbolos

Símbolos gráficos sobre el aparato

¡NOTA IMPORTANTE! Antes de trabajar, familiarícese con todos los elementos de control. Practique el uso de la motosierra y deje que un experto le explique el funcionamiento, cómo se maneja y las técnicas de aserrado.

¡NOTA IMPORTANTE! La cadena de sierra no gira cuando el freno de la cadena está encajado. Suelte el freno de la cadena empujando la palanca de freno contra el mango delantero.



¡Atención!



Lea las instrucciones de uso



Utilice protección auditiva
Utilice protección ocular



Utilice protección para la cabeza



Utilice guantes de protección



Póngase zapatos de seguridad
con suela resistente.



Utilice ropa de protección con re-
vestimiento protector contra los
cortes.



Mantener alejado del fuego y de
fuentes de ignición; no fumar.



Está prohibido utilizar el aparato
con lluvia o en un entorno húme-
do.



¡Atención! Retroceso - Durante los
trabajos, preste atención al retro-
ceso de la máquina.



Atención: superficies calientes. ¡Pe-
ligro de quemaduras!



Nivel de potencia acústica garanti-
zado L_{WA} en dB(A)



Volumen del depósito de aceite de
la cadena



Engrasar cadena de sierra



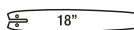
Detener el aparato



Tirar de la palanca de arranque
en frío (estárter)



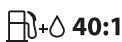
¡Trabaje siempre con las
dos manos!



Tipo de lanza



Ajuste de la lubricación de
la cadena



Relación de mezcla entre
el combustible y el aceite
de 2 tiempos: 40:1, utilizar
SOLO mezcla de combusti-
ble



Presione 6 veces la bomba
de combustible



Secuencia del procedimien-
to de arranque para un
arranque en frío



Secuencia del procedimien-
to de arranque para un
arranque en caliente



ROZ 95

ROZ 98

Tipo de combustible requerido



ISO-L-EGD

JASO FD

Aceite de 2 tiempos requerido

**Gráficos en la tapa de la rueda de
la cadena**



Sentido de marcha de la
cadena de sierra



Freno de la cadena (abier-
to/cerrado)

**Gráficos en la palanca de freno
de la cadena**



Freno de la cadena (activa-
do/desactivado)

Gráficos en la lanza



Tipo de lanza



Anchura de la ranura



División de la cadena



Cantidad de eslabones de tracción

Indicaciones de seguridad para motosierras a gasolina

¡Atención! Para evitar daños personales y materiales, lea las siguientes indicaciones de seguridad.

Indicaciones generales

- Este aparato no puede ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o que carezcan de experiencia y conocimientos. Se debe supervisar que los niños no jueguen con el aparato.
- **Cumpla con las restricciones para emisión de ruidos y las normas locales durante los trabajos forestales con motosierras. Dependiendo de las disposiciones locales podría ser necesario hacer un test de aptitud.** Infórmese en los organismos forestales pertinentes.
- **No trabaje con la motosierra si está cansado o enfermo o si ha ingerido alcohol, pastillas o drogas.** Haga las pausas necesarias a tiempo.
- **Corte solo madera. No utilice la motosierra para fines no previstos. Por ejemplo, no utilice la motosierra para cortar metal, plástico, mampostería o materiales de construcción que no sean madera.** Utilizar la motosierra para operaciones distintas a las previstas podría ocasionar una situación de riesgo.

Preparación

- **Durante el trabajo, utilice siempre ropa de trabajo apropiado que le permita moverse con libertad.** Esto incluye un casco, protección auditiva, gafas de protección o protección facial, protección para las manos y con protección contra cortes: protección para las piernas y calzado de seguridad antideslizante.
- **Al aserrar madera seca, puede generarse polvo.** Use una máscara antipolvo adecuada.
- Asegúrese de que los mangos estén secos y limpios cuando vaya a utilizar el aparato.
- **No trabaje con una motosierra dañada, incompleta o si se ha remodelado sin la autorización del fabricante. No utilice nunca la motosierra con el equipo de protección defectuoso.** Antes del uso, compruebe el estado de seguridad de la motosierra, en particular, de la lanza y la cadena.
- No arranque nunca la motosierra en espacios cerrados o mal ventilados ya que existe el riesgo de respirar los gases de escape producidos por el motor.
- Arranque la motosierra únicamente cuando se hayan montado correctamente la lanza, la cadena de la sierra y la tapa de la rueda de la cadena.

Funcionamiento

- Procure que no haya personas ni animales cerca de la zona de trabajo.
- Empiece a trabajar cuando la zona de trabajo esté despejada y haya planificado una vía de escape delante del árbol caído.
- **Sostenga la motosierra siempre con la mano derecha en el mango trasero y la mano izquierda en el mango delantero.** Sostener

la motosierra con las manos invertidas aumenta el riesgo de lesiones personales y no se debería hacer nunca.

- **Sujete la motosierra únicamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la sierra de cadena puede entrar en contacto con cables ocultos.** Si la sierra de cadena hace contacto con un cable que conduzca energía eléctrica, las partes metálicas expuestas de la motosierra pueden energizarse y esto podría dar una descarga eléctrica al usuario.
- **Mantenga siempre los pies firmes y maneje la motosierra únicamente cuando esté en una superficie fija, segura y uniforme.** Las superficies resbaladizas o inestables pueden provocar una pérdida del equilibrio o del control de la motosierra.
- **Al lubricar la cadena, se forma un ligero rastro de aceite.** Tenga en cuenta la dirección del viento y no se exponga innecesariamente a la niebla de aceite lubricante.
- **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la sierra de cadena cuando la motosierra esté funcionando. Antes de arrancar la motosierra, asegúrese de que la sierra de cadena no esté en contacto con nada.** Un momento de distracción al manejar motosierras podría enredar su ropa o cuerpo con la sierra de cadena.
- Nunca lo utilice con una mano o a una altura superior a los hombros.
- **Si se hace un uso prolongado del aparato se pueden producir problemas circulatorios en las manos provocados por las vibraciones (síndrome de Ray-**

naud). Cambie regularmente su posición de trabajo. Se puede alargar el tiempo de utilización mediante guantes apropiados y descansos regulares. Tenga en cuenta su predisposición personal a la mala circulación, las bajas temperaturas externas o grandes fuerzas prensoras que al trabajar pueden reducir el tiempo de uso.

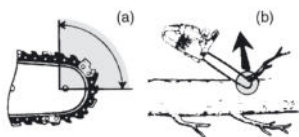
- **Al cortar una rama que esté en tensión, esté alerta al retroceso.** Al liberarse la tensión en las fibras de la madera, la rama cargada en el resorte podría golpear al usuario o descontrolar la motosierra.
- **Extreme las precauciones al cortar arbustos o retoños.** El delgado material podría atascar la sierra de cadena y salir despedido hacia el usuario o hacerle perder el equilibrio.
- Apague el motor y espere a que la cadena de la sierra se detenga antes de depositar la motosierra.

Limpieza, mantenimiento y almacenamiento

- Siga con atención las indicaciones de mantenimiento, control y manipulación de estas instrucciones de uso.
- Los trabajos de mantenimiento no especificados en este manual solo pueden ser realizados por nuestro centro de servicio de motosierras.
- Siga todas las instrucciones cuando limpie la motosierra de material acumulado, la almacene o realice el mantenimiento. Asegúrese de que el motor esté apagado y no pueda arrancar de forma involuntaria. Podría sufrir lesiones graves si la motosierra se pone en marcha de manera inesperada al retirar material acumulado o durante los trabajos de mantenimiento.

- Utilice exclusivamente los accesorios recomendados en estas instrucciones de uso.
- **Lleve la motosierra por el mango delantero con la motosierra apagada y alejada de su cuerpo. Cuando transporte o guarde la motosierra, coloque siempre la cubierta de la barra guía.** Manejar debidamente la motosierra reducirá la probabilidad de tocar accidentalmente la sierra de cadena en movimiento.
- Guarde la motosierra y el combustible en un lugar seguro y fuera del alcance de los niños. Tampoco debe existir el riesgo de que las fugas de combustible o los vapores entren en contacto con chispas o llamas. Las fuentes de chispas pueden ser, por ejemplo, los aparatos eléctricos.
- Para el almacenamiento del combustible, utilice recipientes adecuados y autorizados. Si se va a almacenar la motosierra durante un tiempo prolongado, vacíe el depósito de combustible y de aceite para la cadena. Deseche correctamente las sustancias de servicio usadas.

Causas del retroceso y prevención para el usuario



- El retroceso se puede producir cuando la punta de la barra guía toca un objeto o cuando la madera se cierra y pellizca la sierra de cadena en el corte (Fig. b).

- En algunos casos, el contacto con la punta puede provocar una reacción contraria brusca y hacer que la barra guía salga empujada hacia arriba en dirección al usuario (Fig. a).
- Si la sierra de cadena queda pellizcada en la parte superior de la barra guía, la barra guía podría salir empujada rápidamente hacia el usuario.
- Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la motosierra, lo que podría provocar lesiones personales graves. No se base exclusivamente en los mecanismos de seguridad incorporados en la motosierra. Como usuario de una motosierra, debe tomar varias medidas para evitar los accidentes o las lesiones al cortar.

El retroceso es el resultado de un mal uso de la motosierra o de un procedimiento o condiciones de trabajo incorrectos y puede evitarse tomando precauciones adecuadas, como las expuestas a continuación:

- **Sujete la motosierra firmemente con ambas manos y con los pulgares y los demás dedos rodeando los mangos, y coloque el cuerpo y el brazo adecuadamente para resistir el retroceso.** Tomando las medidas adecuadas, el usuario puede controlar correctamente el retroceso. No suelte la motosierra.
- **No se extralimite y no corte por encima de la altura del hombro.** Esto ayuda a evitar el contacto involuntario de la punta y permite un mejor control de la motosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice únicamente las barras guía y las sierras de cadena especificadas por el fabricante.** Si reemplaza incorrectamente las barras guía y las sierras de cadena, la cade-

na se podría romper o provocar retroceso.

- **Siga las instrucciones del fabricante para afilar y cuidar la motosierra.** Reducir el manómetro puede provocar un mayor retroceso.

Riesgos residuales

Incluso aunque esta herramienta eléctrica se maneje con precaución, existen siempre riesgos residuales. Debido a su diseño y ejecución, esta herramienta eléctrica puede presentar los siguientes peligros:

- Daños auditivos, si no se lleva una protección adecuada para los oídos.
- Daños en la salud provocados por las vibraciones en manos y brazos, si el aparato se utiliza por un periodo prolongado o si no se utiliza y se mantiene correctamente.
- Lesiones por cortes

⚠ ¡ADVERTENCIA! Peligro por el campo electromagnético generado mientras el dispositivo está en funcionamiento. En determinadas circunstancias este campo puede afectar a implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el peligro de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas que tengan implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante de los implantes médicos antes de utilizar la máquina.

Preparación

⚠ ¡ADVERTENCIA! Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha involuntaria del aparato. No arranque el motor hasta que el aparato esté completamente preparado para su uso.

Dispositivos de seguridad

Bloqueador de la palanca del gas (3)

- Evita el arranque involuntario de la cadena de la sierra.

Mango trasero (4) con protector trasero para la mano (5)

- Protege la mano frente a ramas y saltos de la cadena de la sierra.

Cadena de sierra (9) con retroceso reducido

- Gracias a un equipamiento de seguridad diseñado especialmente, ayuda a retener el retroceso.

Tope tipo garra (11)

- Refuerza la estabilidad cuando se realizan cortes verticales.
- Facilita el aserrado.

Palanca de freno de la cadena/ protector delantero para la mano (12)

- La cadena de sierra no funciona cuando el freno de la cadena está encajado.
- Detiene inmediatamente la cadena de la sierra en caso de retroceso.
- La palanca también puede usarse manualmente.
- Protege la mano izquierda del usuario cuando resbala del mango delantero.

Interruptor de apagado (21) con bloqueo inmediato de la cadena

- El aparato se apaga inmediatamente al accionar el interruptor de apagado.

Pernos de agarre de la cadena (27)

- Reduce el riesgo de lesiones cuando la cadena de la sierra rebota o da sacudidas.

Funcionamiento

Antes del uso

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de lesiones! Cuando trabaje con la motosierra, utilice siempre guantes de protección, gafas de protección, protección auditiva, casco, guantes de seguridad y ropa de trabajo a prueba de cortes. Antes de iniciar cualquier trabajo en el aparato, desenchufe el capuchón de la bujía de encendido (32) y active el freno de la cadena.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Al aserrar madera seca, puede generarse polvo. Use una máscara antipolvo adecuada. Realice los siguientes pasos antes de cada uso de la motosierra:

- En caso necesario, *Montar la cadena de sierra y la lanza*, p. 137
- *Tensar la cadena de sierra*, p. 138
- *Rellenar el aceite para la cadena*, p. 128
- *Comprobar el freno de la cadena*, p. 127
- Revisar la función automática del aceite
- Comprobar el correcto estado y la integridad de los dispositivos de protección y el correcto ajuste de todas las uniones roscadas
- Comprobar la estanqueidad del sistema de combustible
- Asegurarse de que la motosierra no toca ningún objeto.

¡NOTA IMPORTANTE! La motosierra se puede volver a engrasar, véase *Limpieza, mantenimiento y almacenamiento*, p. 134.

Comprobar el freno de la cadena

⚠ ¡ADVERTENCIA! Peligro de lesiones causadas por la cadena en marcha. No utilice la motosierra si el freno de la cade-

na no funciona correctamente. Diríjase al *Service-Center*, p. 145.

Comprobar el freno de la cadena antes de encender la motosierra (Fig. B)

1. Asegúrese de que la palanca de freno de la cadena (12) y el mecanismo estén limpios.
2. Compruebe que la palanca de freno de la cadena (12) encaje en las posiciones finales.

No: ¡No utilice la motosierra! Diríjase al centro de servicio.

Comprobar el freno de la cadena al encender la motosierra (Fig. B)

Estos pasos deben seguirse cada vez que se encienda la motosierra.

Lubricar la cadena

Antes de comenzar a trabajar, revise el nivel de aceite y el funcionamiento del dispositivo automático para el aceite.

¡NOTA IMPORTANTE! Si utiliza la motosierra con muy poco aceite, el rendimiento de corte y la vida útil de la cadena de la sierra disminuyen, ya que la cadena de la sierra se volverá roma más rápidamente. Si observa que se forman humos o que la lanza se decolora, significa que hay muy poco aceite. Asegúrese de que siempre fluya aceite por la cadena.

Ajustar el flujo de aceite (Fig. B)

Gire el tornillo de regulación del aceite (22) de la parte inferior con un destornillador plano.

- ☺ : aumentar el aceite
- ☹ : reducir el aceite

Limpiar el paso de aceite (Fig. C)

Limpie el paso de aceite periódicamente para garantizar que la cadena de sie-

rra se puede lubricar automáticamente sin problemas durante el funcionamiento.

1. *Desmontaje de la cadena de sierra y la lanza*, p. 137
2. Quite los restos y la suciedad del paso de aceite (26) con un pincel o un paño.
3. Si la limpieza del paso de aceite no surte efecto, encargue la reparación de la motosierra a nuestro servicio de atención al cliente. Diríjase al centro de servicio.

Rellenar el aceite para la cadena

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de incendio! Apague siempre el aparato y deje que el motor se enfríe antes de llenar el aceite de la cadena.

¡NOTA IMPORTANTE! Si utiliza la motosierra con muy poco aceite, el rendimiento de corte y la vida útil de la cadena de la sierra disminuyen, ya que la cadena de la sierra se volverá roma más rápidamente. Si observa que se forman humos o que la lanza se decolora, significa que hay muy poco aceite. Asegúrese de que siempre fluya aceite por la cadena.

En el momento en el que la cadena empieza a funcionar, el aceite fluye hacia la lanza (10).

- Revise con regularidad el nivel de aceite del depósito y añada aceite cuando el nivel sea bajo. Capacidad del depósito: 260 cm³ (0,26 l).
- Utilice bioaceite para cadenas que contenga aditivos que disminuyan la fricción y el desgaste. Alternativamente, utilice aceite lubricante de cadenas con una baja proporción de aditivos adhesivos.
- Vacíe el depósito de aceite si no se va a utilizar durante bastante tiempo (6 – 8 semanas).

Procedimiento (Fig. A)

1. Ponga el aparato sobre un lado de modo que la tapa del depósito (8) apunte hacia arriba.
2. Desenrosque la tapa del depósito (8).
3. Llene bioaceite para cadenas en el depósito.
4. Limpie el aceite que se haya podido derramar.
5. Enrosque la tapa del depósito (8).

Mezcle y rellene el combustible

⚠ ¡PELIGRO! ¡Peligro de incendio o de explosión! Cuando esté repostando procure que siempre haya buena ventilación. No fume mientras está repostando y aleje cualquier fuente de calor. Nunca reposte mientras el motor está en funcionamiento. Abra la tapa del depósito con cuidado para que la sobrepresión que pudiera existir vaya disipándose lentamente. Arranque el aparato a una distancia de al menos 3 m del lugar donde ha repostado.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente la mezcla de combustible recomendada en las instrucciones. La mezcla de combustible envejece, por lo que no debe utilizar una mezcla de combustible que tenga más de 3 meses (**E10**: 30 días). Si no se observa esta recomendación, se puede dañar el motor y perderá su derecho de garantía.

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Riesgo para la salud! Evite que la piel entre en contacto directo con la gasolina ni respire sus vapores.

¡NOTA IMPORTANTE! Si el combustible no es adecuado, puede provocar daños en el motor de dos tiempos. Use el aparato únicamente con una mezcla de gasolina y aceite para motor de dos tiempos en una relación de 40:1.

Gasolina	Aceite para motor de 2 tiempos
40 partes	1 parte
1 L	25 ml
3 L	75 ml
5 L	125 ml

Indicaciones

- Volumen del depósito (Combustible): 550 cm³ (0,55 l); Combustible admisible: ROZ 95, ROZ 98.
- Se obtiene un rendimiento óptimo al usar aceite para motores de dos tiempos refrigerados por ventilación.

Rellenar combustible (Fig. A)

1. Ponga el aparato sobre un lado de modo que la tapa del depósito (7) apunte hacia arriba.
2. Desenrosque la tapa del depósito (7).
3. Llene la mezcla de combustible en el depósito de combustible.
4. Elimine los restos de combustible que queden en la tapa del depósito.
5. Cierre la tapa del depósito (7).

Encendido y apagado

⚠ ¡PELIGRO! No utilice la motosierra cerca de líquidos inflamables o gases.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! La cadena de la sierra no debe moverse al ralentí. Si la cadena de la sierra se mueve al ralentí, significa que hay un problema con el acoplamiento o con el régimen de ralentí. Póngase en contacto con el centro de servicio.

Arranque en frío

Indicaciones

- Compruebe si el depósito contiene suficiente aceite de cadena y, dado el caso, añada más (*Rellenar el aceite para la cadena*, p. 128).

Arranque con la cuerda del estérter (Fig. A)

1. Coloque el aparato sobre una superficie fija y firme y retire la funda protectora de la cadena (16). La cadena de sierra (9) no debe tocar el suelo ni otros objetos.
2. Accione el freno de la cadena alejando la palanca de freno de la cadena (12) del mango delantero (1) hasta que el freno de la cadena encaje.
3. Presione 6 veces la bomba de combustible (20).
4. Retire la llave de palanca de arranque en frío (19) (estérter) en la posición
5. Sostenga firmemente el aparato siempre con una mano en el mango delantero (1) y con el pie en el mango trasero (4).
6. Con la otra mano, sujete el asa del arrancador (2) de la cuerda del estérter. Tire rápidamente varias veces hasta que el motor arranque.
7. Presione brevemente el bloqueador de la palanca del gas (3) y la palanca del gas (6) para que la palanca de arranque en frío (19) salte a la posición . El aparato funciona en ralentí. Deje que el aparato se caliente entre 45 segundos y 1:30 minutos en ralentí.
8. Suelte el freno de la cadena tirando de la palanca de freno de la cadena (12) hacia el mango delantero (1) hasta que el freno de la cadena se suelte.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Si la cadena de la sierra se mueve al ralentí, significa que hay un problema con el acoplamiento o con el régimen de ralentí. Ponga el aparato fuera de servicio y diríjase al centro de servicio.

- Si acciona ahora el bloqueador de la palanca del gas (3) y la palanca del gas (6), la cadena de la sierra se pone en marcha (9).

Si el motor se enciende brevemente y se vuelve a apagar

Arranque con la cuerda del estárter (Fig. A)

- Accione el bloqueador de la palanca del gas (3) y brevemente la palanca del gas (6). La palanca de arranque en frío (estárter) (19) vuelve a la posición de arranque en caliente.

- Vuelva a sujetar el asa del arrancador (2) tirando rápidamente de la cuerda del estárter varias veces hasta que el motor arranque.

Si no funciona, siga las indicaciones del capítulo *Localización de averías*, p. 142.

Si la temperatura exterior es muy alta, es posible que el motor tenga que arrancarse también en el arranque en frío sin tirar de la palanca de arranque en frío (estárter) (19).

- Suelte el freno de la cadena tirando de la palanca de freno de la cadena (12) hacia el mango delantero (1) hasta que el freno de la cadena se suelte.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Si la cadena de la sierra se mueve al ralentí, significa que hay un problema con el acoplamiento o con el régimen de ralentí. Ponga el aparato fuera de servicio y diríjase al centro de servicio.

- Si acciona ahora el bloqueador de la palanca del gas (3) y la palanca del gas (6), la cadena de la sierra se pone en marcha (9).

Arranque en caliente

Indicaciones

- Un arranque en caliente puede realizarse como máximo después de 15 - 20 min del último uso.
- Compruebe si el depósito contiene suficiente aceite de cadena y, dado el caso, añada más (*Rellenar el aceite para la cadena*, p. 128).

Arranque con la cuerda del estárter (Fig. A)

- Coloque el aparato sobre una superficie plana y firme y retire la funda protectora de la cadena (16). La cadena de sierra (9) no debe tocar el suelo ni otros objetos.
- Mantenga la palanca de arranque en frío (estárter) (19) en su posición ||.
- Accione el freno de la cadena alejando la palanca de freno de la cadena (12) del mango delantero (1) hasta que el freno de la cadena encaje.
- Presione 6 veces la bomba de combustible (20).
- Sostenga firmemente el aparato siempre con una mano en el mango delantero (1) y con el pie en el mango trasero (4).
- Con la otra mano, sujete el asa del arrancador (2) de la cuerda del estárter. Tire lentamente de la cuerda del estárter hasta la primera resistencia.
- A continuación, tire rápidamente y varias veces de la cuerda del estárter. El motor debería arrancar tras 1-2 tirones.
Si, tras varios intentos, el motor no arranca, intente el siguiente procedimiento: *Arranque en frío*, p. 129.
- Suelte el freno de la cadena tirando de la palanca de freno de la cadena (12) hacia el mango delantero (1)

hasta que el freno de la cadena se suelte.

▲ ¡PRECAUCIÓN! Si la cadena de la sierra se mueve al ralentí, significa que hay un problema con el acoplamiento o con el régimen de ralentí. Ponga el aparato fuera de servicio y diríjase al centro de servicio.

9. Si acciona ahora el bloqueador de la palanca del gas (3) y la palanca del gas (6), la cadena de la sierra se pone en marcha (9).

Apagar el motor en caso de emergencia (Fig. A)

1. Presione el interruptor de apagado (21) «O».

Apagar el motor (Fig. A)

1. Suelte la palanca del gas (6).
2. Presione el interruptor de apagado (21) «O».

Técnicas de poda

▲ ¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de lesiones! Si la cadena de sierra se atasca, no intente extraer la motosierra con fuerza. Apague el motor, utilice un brazo de palanca o una cuña para liberar la motosierra.

- Durante los trabajos de aserrado en pendiente, manténgase siempre por encima del tronco del árbol.
- Elimine la suciedad, las piedras, las cortezas sueltas, los clavos, las abrazaderas y los alambres del árbol.
- La cadena de la sierra no puede tocar el suelo ni otro objeto durante o después del aserrado.
- Tendrá un mejor control si sierra con la parte inferior de la lanza (con la cadena de la sierra que tira) y no con la parte superior de la lanza (con la cadena de la sierra que empuja).

- Asegúrese de que la cadena de la sierra no se atasca durante el corte. El tronco del árbol no debe romperse o astillarse.
- Tenga en cuenta las medidas de precaución contra el retroceso (*Causas del retroceso y prevención para el usuario*, p. 125)
- Reduzca hacia el final del corte la presión ejercida sin disminuir la firmeza con la que sostiene la empuñadura de la motosierra para mantener todo el control en el momento de finalizar el aserrado.
- Finalizado el corte, espere hasta que la cadena se pare antes de sacar la motosierra.
- Apague siempre el motor de la motosierra antes de cambiar de árbol.

Tala de árboles

¡NOTA IMPORTANTE! Hay una línea de visión/un indicador de la dirección de caída (34) en el aparato. Coloque la motosierra junto al árbol (Fig. P). La línea de visión/el indicador de la dirección de caída (34) indica la dirección de caída. Ajuste la muesca de tala y el corte de tala como se describe a continuación.

▲ ¡ADVERTENCIA! La tala de árboles requiere mucha experiencia. Tale árboles únicamente cuando pueda manejar la motosierra de manera segura. Si no se siente seguro, no use la motosierra en ningún caso.

▲ ¡PRECAUCIÓN! No tale árboles con viento fuerte o cambiante, cuando haya riesgo de daños a la propiedad o cuando el árbol esté en contacto con cables. Para la tala de árboles, debe garantizarse que ninguna otra persona esté en peligro, que ninguna línea eléctrica se vea afectada y que no puedan producirse daños materiales. Si un árbol entra en con-

tacto con una línea eléctrica, debe notificarse inmediatamente a la empresa de suministro eléctrico.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Por razones de seguridad, desaconsejamos a los usuarios no expertos talar un tronco con una longitud de lanza menor que el diámetro del mismo.

- Procure que no haya personas ni animales cerca de la zona de trabajo. La distancia de seguridad entre el árbol que va a ser talado y la zona de trabajo aledaña tiene que ser equivalente a 2 veces y medio el tamaño del árbol.
- Preste atención a la dirección de caída. El usuario debe poder moverse con seguridad en las inmediaciones del árbol talado para poder cortar y desramar con facilidad el árbol. Se debe evitar que el árbol que cae sea atrapado por otro árbol.
- Observe la dirección de caída natural, que depende de la inclinación y curvatura del árbol, de la dirección del viento, de la posición de las ramas más grandes y de la cantidad de ramas.
- Durante los trabajos de aserrado en pendiente, manténgase por encima del tronco. Es probable que el árbol ruede o se deslice cuesta abajo después de la tala.
- Generalmente, los árboles pequeños con diámetros de 15-18 cm pueden serrarse con un solo corte.
- Los árboles de mayor diámetro precisan de cortes direccionales y, posteriormente, de un corte de tala (Fig. J).
- Si dos personas sierran y talan al mismo tiempo, la distancia mínima entre éstas debe equivaler al doble de la altura del árbol que pretenda talarse.

Tras finalizar el proceso de corte, retire la protección auditiva para poder escuchar los sonidos y señales de advertencia.

Procedimiento

1. Escamondar (Fig. H)

Retire las ramas que cuelgan hacia abajo cortando por encima de la rama. Nunca escamonde a una altura mayor que la de sus hombros.

2. Área de escape (Fig. I)

Retire la maleza alrededor del árbol para asegurar una retirada sencilla. El área de escape (1) debe establecerse unos 45° detrás de la dirección planificada de caída (2).

3. Corte direccional (A) (Fig. J)

Realice el corte direccional en la dirección en la que debería caer el árbol. Comience por un corte horizontal inferior. La profundidad de corte debe equivaler a aproximadamente 1/3 del diámetro del tronco. Realice un corte inclinado desde arriba con un ángulo de corte de aproximadamente 45° que converja exactamente con el corte inferior. Así se evita que al hacer el segundo corte, la cadena de la sierra o la guía se queden aprisionadas.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Nunca se coloque ante un árbol sobre el que se hayan realizado esta clase de cortes.

4. Corte de tala (B) (Fig. J)

Realice el corte de tala desde el lugar opuesto del tronco. Permanezca a la izquierda de este y corte con la cadena de sierra en movimiento de tiro (con la parte inferior de la lanza). El corte de tala debe correr en horizontal al menos 5 cm por encima del corte direccional horizontal. Este debe tener tal profundidad que la distancia con la línea direccional equivalga a 1/10 del diámetro del tronco. La parte del tronco que no está aserrada se denomina bisagra (corte de apeo). La bisagra evita que el árbol se gire y caiga

en la dirección errónea. No atraviése esta bisagra completamente.

Al acercarse el corte de tala a la bisagra debería comenzar a caerse. Si parece que el árbol no vaya a caer en la dirección deseada o si se inclina hacia atrás y la cadena de sierra se queda aprisionada, interrumpa el corte de tala. Para abrir el corte y para talar el árbol en la línea de talado deseada, colocar cuñas de madera, plástico o de aluminio.

5. Cuando la profundidad de corte lo permita, introduzca una cuña de tala o una pata de cabra en el corte de tala para evitar que la lanza se atasque (Fig. K).
6. Cuando el grosor del diámetro del tronco sea mayor que la longitud de la lanza, haga dos cortes (Fig. L).
7. Una vez realizado el corte de tala, el árbol cae por sí mismo o con ayuda de una cuña o una pata de cabra.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Tan pronto como el árbol comience a caer, saque la motosierra del corte, pare el motor, deje la motosierra y abandone el lugar de trabajo a través de la vía de escape. Preste atención a las ramas que caen y no tropiece.

Escamondar

Escamondar significa retirar las ramas de un árbol que está siendo talado.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! ¡Peligro de lesiones! Nunca sierre ramas subido al tronco del árbol. Preste atención a la zona de retroceso cuando las ramas estén bajo tensión.

(Fig. H)

- Tras el tronzado, retire primero las ramas de soporte.
- Sierra las ramas bajo tensión de abajo hacia arriba para evitar aprisionar la motosierra.

- Cuando vaya a cortar ramas gruesas, utilice la misma técnica que al *Tronzar*, p. 133.
- Trabaje a la izquierda del tronco y tan cerca de la motosierra como sea posible. Si es posible, que el peso de la motosierra repose sobre el tronco.
- Cambie de ubicación para cortar las ramas más allá del tronco.
- Tronche las ramas ramificadas individualmente. No corte inicialmente las ramas más grandes orientadas hacia abajo y que soportan el árbol.
- Sierra con un corte las ramas más pequeñas.

Tronzar

Tronzar significa cortar troncos de árboles que están siendo talados en pequeñas secciones.

- Procure estar en una posición segura y que el peso corporal esté repartido por igual entre los dos pies.
- Si es posible, apunte el tronco. El tronco debe soportarse con ramas, barras o cuñas para apoyar.
- Asegúrese de que la cadena de la sierra no toca el suelo durante el corte.
- Si el terreno está inclinado, manténgase por encima del tronco.

Técnicas de tronzado

El tronco reposa en el suelo (Fig. D)

Corte el tronco desde arriba y asegúrese de no tocar el suelo cuando el corte llegue a su fin. Si existe la posibilidad de que el tronco gire, córtelo 2/3. Gire entonces el tronco y corte el resto del mismo desde arriba.

El tronco está apoyado en un extremo (Fig. E)

Corte primero de abajo hacia arriba (con la parte superior de la lanza) 1/3 de su

diámetro, así evitará astillarlo. A continuación, corte sobre la primera incisión de arriba hacia abajo (con la parte inferior de la lanza) para evitar que quede apriionado.

El tronco está apoyado en ambos extremos (Fig. F)

Corte primero desde arriba hacia abajo (con la parte inferior de la lanza) $1/3$ del diámetro del tronco. A continuación, corte desde abajo hacia arriba (con la parte superior de la lanza) hasta coincidir con el corte.

Corte sobre caballete (Fig. G)

Sujete firmemente la motosierra con las dos manos y dirija la máquina durante el corte delante del cuerpo. Cuando se corta el tronco, guíe la máquina hacia la derecha del cuerpo (1). Mantenga el brazo izquierdo tan recto como sea posible (2). Preste atención al tronco al caer. Colóquese de manera que el tronco desprendido no suponga un peligro para usted. Vigile sus pies. Al caer, el tronco puede producir heridas. Mantenga el equilibrio (3).

Limpieza, mantenimiento y almacenamiento

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Descarga eléctrica! Peligro de lesiones debido a la puesta en marcha involuntaria del aparato. Realice los trabajos de mantenimiento y limpieza con el motor apagado y con el capuchón de la bujía de encendido (32) retirado.

Los trabajos de reparación y mantenimiento que no están descritos en estas instrucciones han de llevarse a cabo por nuestro centro de servicio. Utilice exclusivamente piezas de repuesto originales.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! La motosierra puede reengrasarse tras su uso y es posible que salga aceite si la motosierra se coloca de lado o boca abajo. Esto es un proceso normal, debido a la abertura de ventilación necesaria situada en el borde superior del depósito y no es motivo de reclamación. Debido a que las motosierras se controlan durante la fabricación y se les realizan pruebas con aceite, es posible que incluso después de vaciarlas quede un poco de aceite en el depósito que podría ensuciar ligeramente la carcasa durante el transporte. Por favor, limpie la carcasa con un trapo.

Limpieza

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Descarga eléctrica! Nunca rocíe el aparato con agua.

⚠ ¡ADVERTENCIA! Realice siempre los trabajos de limpieza con el motor apagado y frío y con el capuchón de la bujía de encendido retirado/con el freno de la cadena activado.

⚠ ¡PRECAUCIÓN! ¡Lesiones por cortes! Utilice guantes resistentes a los cortes cuando vaya a manipular la cadena de la sierra o la lanza.

¡NOTA IMPORTANTE! ¡Peligro de daños! Las sustancias químicas pueden dañar las partes del aparato que son de plástico. No utilice detergentes o disolventes.

Limpie la máquina detenidamente. De este modo, aumenta su vida útil y se previenen accidentes.

Limpieza tras cada uso

- Mantenga los mangos limpios de gasolina, aceite o grasa. Limpie los mangos si es preciso con un paño humedecido en agua jabonosa.
- Limpie la cadena de la sierra. No utilice fluidos a la hora de limpiar la cadena de la sierra. Engrase ligeramente la

cadena de sierra tras su limpieza con aceite para cadenas.

- Para limpiarla, retire la tapa de la rueda de la cadena (13) para poder limpiar también ahí.
- Limpie la lanza (10)
- Limpie las ranuras de ventilación y la superficie de la máquina con un pincel o con un paño seco.
- Limpie el paso de aceite (26) para garantizar que la cadena de sierra se puede lubricar automáticamente sin

problemas durante el funcionamiento. Para ello con un pincel o un trapo retire los restos del paso de aceite.

Mantenimiento

Intervalos de mantenimiento

Lleve a cabo regularmente los trabajos de mantenimiento indicados en la siguiente tabla. Con el mantenimiento regular de su aparato se alarga su vida útil. Además conseguirá un rendimiento de corte óptimo y evitará accidentes.

Pieza mecánica	Acción	Antes de cada uso	Después de 10 horas de funcionamiento	Después de cada uso
Componentes del freno de la cadena	Inspección visual, cambiar si es necesario	✓		
Rueda de la cadena (24)	Inspección visual, cambiar si es necesario	✓		
Cadena de sierra (9)	Comprobar la cadena de sierra, engrasar. Reafilarse o sustituir en caso necesario	✓		
Cadena de sierra (9)	Limpiar y engrasar la cadena de la sierra			✓
Lanza (10)	<i>Mantenimiento de la lanza, p. 140</i>	✓		✓
Lanza (10)	<i>Girar la lanza, p. 141</i>		✓	
Dispositivo de aceite	Revisar, en caso necesario limpiar el paso de aceite	✓		
Acoplamiento	Comprobar parada en ralentí	✓		
Tornillos, tuercas y pernos	Revisar y apretar		✓	
Filtro de aire (31)	<i>Limpieza del filtro de aire, p. 136</i>			✓
Bujía de encendido (33)	<i>Revisión/ajuste/sustitución de la bujía de encendido, p. 136</i>		✓	

Lubricar la cadena

Antes de comenzar a trabajar, revise el nivel de aceite y el funcionamiento del dispositivo automático para el aceite.

¡NOTA IMPORTANTE! Si utiliza la motosierra con muy poco aceite, el rendimiento de corte y la vida útil de la cadena de la sierra disminuyen, ya que la cadena de la sierra se volverá roma más rápidamente. Si observa que se forman humos o que la lanza se decolora, significa que hay muy poco aceite. Asegúrese de que siempre fluya aceite por la cadena.

Ajustar el flujo de aceite (Fig. B)

Gire el tornillo de regulación del aceite (22) de la parte inferior con un destornillador plano.

- ↻ : aumentar el aceite
- ↺ : reducir el aceite

Limpiar el paso de aceite (Fig. C)

Limpie el paso de aceite periódicamente para garantizar que la cadena de sierra se puede lubricar automáticamente sin problemas durante el funcionamiento.

1. *Desmontaje de la cadena de sierra y la lanza, p. 137*
2. Quite los restos y la suciedad del paso de aceite (26) con un pincel o un paño.
3. Si la limpieza del paso de aceite no surte efecto, encargue la reparación de la motosierra a nuestro servicio de atención al cliente. Diríjase al centro de servicio.

Limpieza del filtro de aire

▲ ¡PRECAUCIÓN! Nunca utilice el aparato sin el filtro de aire. De lo contrario, accederían al motor el polvo y la suciedad y podría provocar daños en la máquina. Mantenga el filtro de aire limpio.

Procedimiento (Fig. M)

1. Apague el motor y deje que el aparato se enfríe.
2. Afloje el tornillo de mariposa (29).
3. Retire la cubierta del filtro de aire (30).
4. Saque el filtro de aire (31).
5. Limpie el filtro de aire (31) con agua y deje que se seque al aire. **¡Nunca utilice gasolina para la limpieza!**
¡NOTA IMPORTANTE! Cambie el filtro de aire (31) cuando esté desgastado, dañado o muy sucio (*Piezas de repuesto y accesorios, p. 145*).
6. Vuelva a colocar el filtro de aire (31).
7. Coloque de nuevo la cubierta del filtro de aire (30).
8. Fije la cubierta del filtro de aire con el tornillo de mariposa (29).

Revisión/ajuste/sustitución de la bujía de encendido

▲ ¡PRECAUCIÓN! Las bujías de encendido desgastadas o un ángulo de encendido demasiado grande conllevan la reducción de potencia del motor.

Procedimiento (Fig. N)

1. Apague el motor y deje que el aparato se enfríe.
2. Afloje la tuerca de mariposa (29).
3. Retire la tapa del filtro de aire (30).
4. Saque el filtro de aire (31).
5. Retire el capuchón de la bujía (32) de la bujía (33).
6. Desenrosque la bujía (33) ↻ con la herramienta combinada (17).
7. Revise el ángulo de encendido con ayuda de una galga de espesor (disponible en tiendas especializadas).

La distancia entre electrodos ha de ser de 0,6-0,7 mm.

8. Si es necesario, ajuste el ángulo doblando ligeramente el electrodo de masa de la bujía (33).
9. Limpie la bujía (33) con un cepillo de alambre.
10. Vuelva a colocar la bujía (33) limpia y ajustada o cámbiela por otra bujía nueva si está deteriorada (*Piezas de repuesto y accesorios*, p. 145).
11. Vuelva a insertar el capuchón de la bujía (32).
12. Vuelva a montar el filtro de aire (31) y la tapa del filtro de aire (30).

Ajustar el carburador

El carburador viene ajustado de fábrica para alcanzar la potencia óptima. Si hubiese necesidad de reajustarlo, llévalo a un taller especializado para que proceda a ajustarlo.

Desmontaje de la cadena de sierra y la lanza

▲ ¡PRECAUCIÓN! ¡Lesiones por cortes! Utilice guantes resistentes a los cortes cuando vaya a manipular la cadena de la sierra o la lanza.

Herramientas necesarias y medios auxiliares

- Herramienta combinada

Procedimiento

1. Apague el aparato, extraiga el capuchón de la bujía de encendido (32) (Fig. O) y deje que el aparato se enfríe.
2. Coloque el aparato sobre una superficie plana.
3. Tire de la palanca de freno de la cadena (12) hacia el mango delantero (1).
4. Gire el tornillo tensor de la cadena (14) con la herramienta combinada (17)  para destensar la cadena de sierra (9).

5. Suelte las dos tuercas (15) de la tapa de la rueda de la cadena (13) con la herramienta combinada (17).
6. Retire la tapa de la rueda de la cadena (13).
7. Mueva la lanza (10) en dirección a la rueda de la cadena (24) y extraiga la cadena de la sierra (9) y, a continuación, la lanza (10).

Cambio de la cadena de la sierra y de la lanza

Antes de cambiar la cadena de sierra, se debe limpiar la muesca del riel guía puesto que la cadena de sierra se puede salir del riel por la acumulación de suciedad. Además, la suciedad puede absorber el aceite de la cadena. Consecuencia de esto sería la reducción de lubricación, debido a que el aceite no llegaría a la parte baja del riel o solo llegaría una pequeña cantidad.

Requisitos

- *Desmontaje de la cadena de sierra y la lanza*, p. 137

Procedimiento

1. Sustituya la lanza (10) y la cadena de la sierra (9).
2. Monte la lanza (10) y la cadena de la sierra (9) como se describe en *Montar la cadena de sierra y la lanza*, p. 137.

Montar la cadena de sierra y la lanza

▲ ¡PRECAUCIÓN! Realice los trabajos de mantenimiento y ajuste con el motor apagado y con el capuchón de la bujía de encendido (32) retirado.

▲ ¡PRECAUCIÓN! ¡Lesiones por cortes! Utilice guantes resistentes a los cortes cuando vaya a manipular la cadena de la sierra o la lanza.

Indicaciones

- Antes de montar una cadena de la sierra nueva: compruebe si la lanza y la rueda de la cadena presentan daños.

Herramientas necesarias y medios auxiliares

- Herramienta combinada

Procedimiento (Fig. A)

1. Coloque el aparato sobre una superficie plana.
2. Desactive el freno de la cadena: Tire de la palanca de freno de la cadena (12) hacia atrás, hacia el mango delantero (1).
Vuelva a montar la tapa de la rueda de la cadena (13) únicamente cuando la cinta del freno de la cadena esté destensada.
3. Coloque la lanza (10) en los pernos de la lanza (23) y empujela hacia la rueda de la cadena (24).
4. Ensarte la cadena de la sierra (9) la rueda de la cadena (24).
5. Coloque la cadena de la sierra (9) en la parte superior de la lanza (10) dentro de la ranura de la lanza. Empezce por la rueda de la cadena (24). Es normal que la cadena de la sierra (9) quede algo combada.
6. Tire de la lanza (10) hacia delante para tensar la cadena de la sierra (9).
7. Coloque la tapa de la rueda de la cadena (13). Procure que el pasador del tensador de la cadena (28) encaje en el alojamiento (25).
8. Apriete firmemente las dos tuercas (15) de la tapa de la rueda de la cadena (13). La lanza todavía debería poder moverse.
9. Tense la cadena de sierra: gire el tornillo tensor de la cadena (14) con la herramienta combinada (17) .

10. Apriete las tuercas (15) de la tapa de la rueda de la cadena (13) firmemente con la herramienta combinada (17).

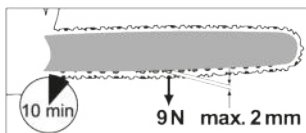
Tensar la cadena de sierra

¡NOTA IMPORTANTE! La cadena de la sierra no debe ser tensada o cambiada cuando está caliente, debido a que se encoge un poco después de enfriarse. Si no se tiene en cuenta, puede dañar el riel guía o el motor ya que la cadena de la sierra queda demasiado tensada a la lanza.

Tensar con regularidad la cadena de la sierra brinda seguridad al usuario, además de reducir y evitar el desgaste y los daños de la misma. Antes de comenzar a trabajar con la sierra, recomendamos al usuario verificar la tensión de la cadena aproximadamente cada 10 minutos y si es necesario, corregirla. Al trabajar con la sierra, la cadena de la sierra se calienta y debido a esto, se alarga un poco. El «alargamiento» se produce sobre todo en las cadenas de sierra nuevas.

La vida útil de la cadena de sierra depende en gran medida de la tensión y la lubricación de la cadena. Si se utiliza una cadena de sierra nueva, deberá reajustar la tensión de la cadena después de 5 cortes como máximo.

La cadena de la sierra está bien tensada cuando no cuelga del lado inferior de la lanza y se puede arrastrar con la mano protegida con un guante. Al tirar de la cadena de sierra con una fuerza de 9 N (aprox. 1 kg), la cadena y la lanza no deben estar a una distancia superior a 2 mm.



⚠ ¡PRECAUCIÓN! Realice los trabajos de mantenimiento y ajuste con el motor apagado y con el capuchón de la bujía de encendido (32) retirado.

Herramientas necesarias y medios auxiliares

- Herramienta combinada

Comprobar la tensión de la cadena

Tire de la cadena de la sierra (9) hacia arriba en la parte superior de la lanza (10).

- Si solo puede tirar un poco de la cadena de la sierra hacia arriba: la cadena está demasiado tensada. Destense la cadena de la sierra.
- Si puede tirar de la cadena de la sierra hacia arriba hasta que los eslabones de tracción todavía no sean totalmente visibles: la tensión de la cadena es correcta.
- Si puede tirar de la cadena de la sierra hacia arriba hasta que los eslabones de tracción sean totalmente visibles: la cadena está demasiado poco tensada. Tense la cadena de la sierra.

Procedimiento (Fig. A)

1. Desactive el freno de la cadena: Tire de la palanca de freno de la cadena (12) hacia atrás, hacia el mango delantero (1).
2. Afloje las tuercas (15) de la tapa de la rueda de la cadena (13) con la herramienta combinada (17).
3. Tense la cadena de sierra: gire el tornillo tensor de la cadena (14) con la herramienta combinada (17)  . Destense la cadena de sierra: gire el tornillo tensor de la cadena (14) con la herramienta combinada (17)  .
4. Apriete las tuercas (15) de la tapa de la rueda de la cadena (13) firmemente con la herramienta combinada (17).

Si se utiliza una cadena de sierra nueva, deberá reajustar la tensión de la cadena después de 5 cortes como máximo.

Afile los dientes cortantes

⚠ ¡PRECAUCIÓN! ¡Peligro de lesiones! ¡Si la cadena de la motosierra está mal afilada, existe un mayor riesgo de retroceso! Utilice guantes resistentes a los cortes cuando vaya a manipular la cadena de la sierra o la lanza.

Una cadena afilada asegura un corte óptimo. Esta se clava en la madera sin esfuerzo y deja tras de sí astillas grandes y largas. Una cadena de sierra está roma cuando tiene que presionar el equipo de corte contra la madera y las astillas son muy pequeñas. Con una cadena de sierra muy roma no caen astillas, sino serrín.

Para el afilado de la cadena de la sierra es recomendable usar herramientas especiales que aseguren que la cadena esté afilada con el ángulo y profundidad correctos. Recomendamos a los usuarios menos experimentados que lleven a afilar la cadena a un taller o a un especialista. Si va a realizar usted mismo el afilado de la cadena, siga las instrucciones del aparato de afilado de cadenas de sierra (p. ej., Parkside PSG 85 B2).

- Las piezas de sierra de la cadena son los eslabones de corte compuestos por un diente de corte y un saliente de limitación de profundidad. La distancia en altura entre ambos elementos determina la profundidad de corte.
- Si la altura del diente de corte es de tan solo 4 mm aproximadamente, la cadena de la sierra estará gastada y deberá sustituirse por una nueva.
- Con unos dientes de cadena afilados, han de considerarse los siguientes valores (Fig. O):
 - Ángulo de afilado (30°)

- Ángulo de ataque (60°)
- Profundidad de afilado (0,65 mm)
- Diámetro de la lima redondeada (4,0 mm)

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de accidentes! Las divergencias respecto a los valores de la geometría de corte pueden provocar un aumento de la tendencia al retroceso de la máquina.

Herramientas necesarias y medios auxiliares

- Lima redondeada
- Lima plana

Procedimiento (Fig. O)

1. Apague el motor y deje que el aparato se enfríe.
2. Para un afilado correcto, asegúrese de que la cadena de la sierra esté firmemente tensada.
3. Afile únicamente desde dentro hacia afuera. Lleve la lima redondeada desde el interior de los dientes de corte hacia afuera. Levante la lima cuando tire de ella hacia atrás.
4. Afile primero los dientes de un lado. Tras esto, gire la cadena de la sierra y afile los dientes por el otro lado.
5. Controle la longitud de los eslabones de corte. Tras el afilado, todos los eslabones de corte deben poseer la misma longitud y anchura.
6. Compruebe la profundidad de afilado (limitador de profundidad) tras cada tercer afilado y ajuste la altura limándola con una lima plana. La altura del limitador de profundidad debería ser aprox. 0,65 mm menor que la del diente de corte.
7. Tras el reposicionamiento, lime ligeramente el limitador de profundidad redondeándolo hacia delante.

Rodar una nueva cadena de sierra

Con una cadena de sierra nueva, la fuerza de tensión disminuye tras algún tiempo. Por ello, después de hacer los primeros cinco cortes, como muy tarde pasados 10 minutos ha de volver a tensar la cadena de la sierra (*Tensar la cadena de sierra*, p. 138).

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Peligro de lesiones! Nunca fije una cadena de la sierra nueva sobre una rueda de la cadena desgastada o en una lanza dañada o desgastada. La cadena de la sierra puede saltar o desgarrarse.

Ajustar la tensión de la cadena

En el capítulo *Tensar la cadena de sierra*, p. 138 se explica cómo ajustar la tensión de la cadena.

Mantenimiento de la lanza

⚠ ¡ADVERTENCIA! ¡Lesiones por cortes! Utilice guantes resistentes a los cortes cuando vaya a manipular la cadena de la sierra o la lanza.

Herramientas necesarias y medios auxiliares

- Herramienta combinada
- Lima plana

Procedimiento (Fig. C)

1. Apague el motor y deje que el aparato se enfríe.
2. Gire el tornillo tensor de la cadena (14) con la herramienta combinada  para destensar la cadena de sierra (9).
3. Suelte las dos tuercas (15) de la tapa de la rueda de la cadena (13) con la herramienta combinada (17).
4. Extraiga la tapa de la rueda de la cadena (13), la lanza (10) y la cadena de sierra (9).

5. Compruebe el desgaste de la lanza (10). Retire las rebabas y rectifique las superficies guía con una lima plana.
6. Limpie el paso de aceite (26) para garantizar que la cadena de sierra se puede lubricar automáticamente sin problemas durante el funcionamiento.
7. Monte la lanza (10), la cadena de la sierra (9) y la tapa de la rueda de la cadena (13) y tense la cadena de la sierra (9).

¡NOTA IMPORTANTE! Si el paso de aceite está en perfecto estado, la cadena de la sierra rocía automáticamente un poco de aceite unos segundos después de arrancar la motosierra.

Cambiar el tope de garra

1. *Desmontaje de la cadena de sierra y la lanza, p. 137*
2. Afloje los tornillos en el tope de garra (11).
3. Sustituya el tope de garra (11).
4. Apriete firmemente los tornillos del tope de garra (11).
5. *Montar la cadena de sierra y la lanza, p. 137*

Girar la lanza

⚠ ¡PRECAUCIÓN! ¡Lesiones por cortes! Utilice guantes resistentes a los cortes cuando vaya a manipular la cadena de la sierra o la lanza.

Indicaciones

- La lanza (10) se debe voltear cada 10 horas de funcionamiento para garantizar un desgaste uniforme.

Procedimiento (Fig. C)

1. *Desmontaje de la cadena de sierra y la lanza, p. 137*
2. Gire la lanza alrededor de su eje horizontal.
Observe el sentido de marcha de la cadena de sierra

3. *Montar la cadena de sierra y la lanza, p. 137*

Almacenamiento

- Antes de guardar el aparato, límpielo.
- Ponga la funda protectora de la cadena (16).
- La herramienta combinada (17) puede guardarse en la funda protectora de la cadena (16) (Fig. A).
- Vacíe el depósito de aceite antes de cualquier pausa prolongada en el funcionamiento. Deseche el aceite usado de forma ecológica (*Eliminación/protección del medio ambiente, p. 143*).
Podría seguir habiendo restos de aceite en las mangueras y en el aparato que podrían salir durante el almacenamiento. Para almacenar el aparato, colóquelo sobre una base adecuada o un colector de aceite.
- Mantenga el aparato en un lugar seco y protegido del polvo y fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento durante las pausas de funcionamiento

⚠ ¡PRECAUCIÓN! Los restos de combustible en el carburador pueden provocar problemas de encendido o daños permanentes en el aparato.

Interrupción del funcionamiento de hasta 3 meses

1. Vacíe el depósito de combustible en un lugar con buena ventilación.
2. Arranque el motor y déjelo funcionar al ralentí hasta que se pare y el carburador ya no tenga combustible.
3. Deje enfriar el motor (aprox. 5 minutos).

Medidas adicionales para la interrupción del funcionamiento superior a 3 meses

1. Retire la bujía (33) con la herramienta combinada (17) (*Revisión/ajuste/sustitución de la bujía de encendido, p. 136*).
2. Llene una cucharadita con aceite puro para motores de dos tiempos en la cámara de combustión.
3. Tire de la cuerda de arranque varias veces lentamente para que el aceite se reparta por el interior del motor.
4. Vuelva a poner la bujía (33).

Localización de averías

La siguiente tabla le ayudará a eliminar las pequeñas averías:

Síntoma	Causa posible	Medida a tomar
El aparato funciona con dificultad, la cadena de la sierra se sale	Cadena insuficientemente tensada	<i>Tensar la cadena de sierra, p. 138</i>
El aparato no arranca	Sin combustible en el depósito	Rellenar combustible
	Secuencia de arranque incorrecta	<i>Encendido y apagado, p. 129</i>
	Motor defectuoso	Diríjase al centro de servicio.
	Bujía de encendido (33) desgastada	<i>Revisión/ajuste/sustitución de la bujía de encendido, p. 136</i>
La cadena de la sierra no funciona	El freno bloquea la cadena de la sierra (9)	<i>Comprobar el freno de la cadena, p. 127</i>
La cadena de la sierra se calienta mucho, se produce humo durante el aserrado, el riel se decolora	Hay demasiado poco aceite de la cadena	• Revisar el nivel de aceite y la función automática del aceite • <i>Rellenar el aceite para la cadena, p. 128</i> • <i>Lubricar la cadena, p. 127</i> • Diríjase al centro de servicio.

Síntoma	Causa posible	Medida a tomar
Mal rendimiento de corte	Cadena de la sierra (9) mal montada	Montar la cadena de sierra y la lanza, p. 137
	Cadena de la sierra (9) roma	• Afilar los dientes cortantes, p. 139 • Cambio de la cadena de la sierra y de la lanza, p. 137
	Cadena insuficientemente tensada	Tensar la cadena de sierra, p. 138

Transporte

- Cubra la lanza y la cadena de la sierra con la funda protectora de la cadena (16) cuando transporte el aparato.
- Si realiza desplazamientos cortos en el lugar de trabajo: sujete el aparato por el mango delantero (1) y con la lanza orientada hacia atrás.

Eliminación/protección del medio ambiente

Vacíe cuidadosamente los depósitos de aceite/gasolina.

No tire el aceite usado o los restos de combustible a las canalizaciones o al desagüe. Elimine el aceite usado y los restos de combustible respetando el medio ambiente, entréguelo a un punto de recogida de desechos.



Los aparatos eléctricos no deben tirarse a la basura doméstica.

El símbolo del contenedor de basura tachado significa que este producto no debe eliminarse como residuo municipal sin clasificar al final de su vida útil.

Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos:

Los consumidores tienen la obligación legal de reciclar los aparatos eléctricos y electrónicos de forma ecológica al final de su vida útil. De este modo, se garantiza un reciclaje respetuoso con el medio ambiente y con los recursos.

Dependiendo de las normas estatales, puede tener las siguientes opciones:

- devolverlo a un punto de venta,
- entregarlo a un punto de recogida oficial,
- devolver al fabricante/distribuidor.

Esto no afecta a los accesorios y a otros medios sin componentes electrónicos.

Servicio

Garantía

Estimada clienta, estimado cliente:

Por este aparato se le concede una garantía de 3 años a partir de la fecha de compra.

En caso de defectos de este producto, le corresponden derechos legales contra el vendedor del producto. Estos derechos no serán limitados por la garantía expuesta a continuación.

Condiciones de garantía

El plazo de garantía empieza con la fecha de compra. Por favor, conserve bien el resguardo de caja original. Este documento se necesitará como prueba de la compra.

Si dentro del plazo de tres años después de la fecha de compra del aparato se detecta un defecto de material o fabricación, según nuestra elección, el producto será reparado o sustituido gratuitamente. Esta prestación de garantía presupone entregar el aparato defectuoso y el comprobante de compra (resguardo de caja) dentro del plazo de los tres años, describiendo brevemente por escrito en qué consiste el defecto y cuándo se detectó.

Si el defecto está cubierto por nuestra garantía, le devolveremos el aparato reparado o uno nuevo. Con la reparación o la sustitución del producto no se inicia un nuevo período de garantía.

Período de garantía y exigencias legales en caso de defectos

El período de garantía no será prolongado por la prestación de garantía. Esto se aplica igualmente a las partes sustituidas y reparadas. Daños y defectos ya existentes eventualmente al comprar el aparato, tienen que ser notificados inmediatamente después de haberlo desempacado. Las reparaciones a efectuar al cabo del período de garantía están sujetas a pago.

Volumen de la garantía

El aparato fue producido cuidadosamente según las directivas estrictas de la calidad y examinado concienzudamente antes de la entrega.

La prestación de garantía tiene validez para defectos de material o fabricación. Esta garantía no se extiende a partes del producto que están sometidas a un desgaste natural y, por lo tanto, pueden ser consideradas como piezas de desgaste

(p. ej.: Cadena de sierra) , o a daños en partes frágiles .

Esta garantía caduca si el producto fue dañado, utilizado impropriamente o no sometido a mantenimiento. Para un uso apropiado del producto, se han de cumplir exactamente todas las indicaciones contenidas en las instrucciones de manejo. Se tienen que evitar absolutamente fines de aplicación y manejos, de los cuales desaconsejan o advierten las instrucciones de servicio.

El producto está previsto solamente para el uso privado y no comercial. La garantía caducará en el caso de un tratamiento abusivo e impropio, uso de la fuerza o manipulaciones que no fueron efectuadas por una filial de servicio autorizada.

Gestión en caso de garantía

Para garantizar una gestión rápida de su reclamación, le rogamos seguir las siguientes indicaciones:

- Para todas las consultas, tenga preparado por favor el resguardo de caja y el número de identificación (IAN 453140_2310) como prueba de la compra.
- Por favor, saque el número de artículo de la placa de características.
- Si surgen fallas en el funcionamiento o cualquier defecto, contacte primeramente a la sección de servicio indicada a continuación por **teléfono** o vía **E-Mail**. Se le darán otras informaciones acerca de la gestión de su reclamación.
- Tras consultar con nuestro servicio de postventa, un aparato identificado como defectuoso puede ser enviado libre de franqueo a la dirección de servicio ya conocida por usted, adjuntando el comprobante de compra (resguardo de caja) e indicando en qué consiste el defecto y cuándo surgió. Para evitar

problemas de recepción y costes adicionales, utilice de todas maneras sólo la dirección que se le comunicará. Asegúrese de que el envío no se efectúe sin franqueo, como mercancía voluminosa, exprés u otro tipo de transporte especial. Envíe por favor el aparato incluyendo todos los accesorios entregados con la compra y garantice un embalaje de transporte lo suficientemente seguro.

Servicio de reparación

Para las reparaciones **no cubiertas por la garantía**, póngase en contacto con el centro de servicio. Estarán encantados de proporcionarle un presupuesto.

- Solo podemos procesar equipos que hayan sido suficientemente empaquetados y franqueados.

Nota: Envíe su aparato limpio y con una nota de los defectos a la dirección indicada por el centro de servicio.

- No se aceptarán los aparatos enviados a portes debidos, por mercancías voluminosas, envíos exprés o con otro tipo de carga especial.
- Nos deshacemos de forma gratuita de los aparatos defectuosos devueltos.

Service-Center

ES **Servicio España**
Tel.: 900 984 989
E-mail: grizzly@idl.es
IAN 453140_2310

Importador

Por favor, tenga en cuenta que la siguiente dirección no es una dirección de servicio técnico. Póngase en contacto con la dirección del centro de servicio mencionada arriba.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
ALEMANIA
www.grizzlytools.de

Piezas de repuesto y accesorios

Encontrará piezas de repuesto y accesorios en www.grizzlytools.shop.

Si surgen problemas durante el proceso de pedido, por favor, póngase en contacto con nosotros a través de nuestra tienda online. Si tiene más preguntas, póngase en contacto con el Service-Center, p. 145.

Pos. n°	Nombre	Nº de pedido
9	Cadena de sierra	91110132
10	Lanza	91110131
31	Filtro de aire	91110138
33	Bujía de encendido	91110128

⚠ ¡ADVERTENCIA! El uso seguro de la motosierra solo es posible con cadenas de sierra y rieles guía homologados. El uso de combinaciones no aprobadas puede

causar lesiones graves o incluso mortales.

- Lanza:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)

- Cadena de sierra:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kang-xin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Traducción de la declaración CE de conformidad

Producto: **Producto**

Modelo: **PBKS 53 B3**

Número de serie: 000001-040000

El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

El objeto de la declaración descrito anteriormente es conforme a la Directiva 2011/65/EU del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de junio de 2011, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.

Para garantizar la conformidad, se han aplicado las siguientes normas armonizadas así como las normas y reglamentos nacionales:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

De acuerdo con la Directiva sobre emisiones sonoras 2000/14/EC, se confirma lo siguiente:

Nivel de potencia acústica (L_{WA})

- medido: 112,7 dB

- garantizado: 115 dB

Se ha seguido el procedimiento de evaluación de la conformidad según el anexo VI de la Directiva 2000/14/EC.

Certificado de examen CE de tipo

- Número: M6A 036607 1343 Rev.00
- Organismo notificado: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
ALEMANIA
08.07.2024

Christian Frank
Representante autorizado para la documentación

Indice

Introduzione.....	147
Usa conforme.....	147
Materiale in dotazione/ accessori.....	148
Panoramica.....	148
Descrizione del funzionamento.....	149
Dati tecnici.....	149
Avvertenze di sicurezza.....	150
Significato delle avvertenze di sicurezza.....	150
Pittogrammi e simboli.....	150
Avvertenze di sicurezza per motoseghe a benzina.....	152
Cause e prevenzione del contraccolpo sull'operatore.....	154
Rischi residui.....	155
Preparazione.....	155
Dispositivi di sicurezza.....	155
Funzionamento.....	155
Prima del funzionamento.....	155
Accensione e spegnimento.....	158
Tecniche di taglio.....	159
Pulizia, manutenzione e conservazione.....	163
Pulizia.....	163
Manutenzione.....	164
Conservazione.....	169
Ricerca degli errori.....	170
Trasporto.....	171
Smaltimento/rispetto dell'ambiente.....	171
Assistenza.....	172
Garanzia.....	172
Servizio di riparazione.....	173
Service-Center.....	173
Importatore.....	173
Ricambi e accessori.....	174
Traduzione delle dichiarazioni CE di conformità originale.....	175

Vista esplosa..... 313

Introduzione

Complimenti per l'acquisto di questa nuova motosega a benzina (di seguito apparecchio o elettrotensile).

Avete optato per un apparecchio di alta qualità. La qualità di questo apparecchio è stata verificata durante la produzione, in seguito l'apparecchio è stato sottoposto ad un controllo finale. Pertanto, la funzionalità dell'apparecchio è garantita.



Il manuale d'uso è parte integrante del presente apparecchio. Esse contengono importanti avvertenze sulla sicurezza, l'uso e lo smaltimento. Leggere attentamente il manuale d'uso. Acquisire familiarità con i comandi e con l'uso corretto dell'apparecchio. Utilizzare l'apparecchio solo come descritto e per i settori d'impiego previsti. Conservare il manuale d'uso e, in caso di cessione dell'apparecchio a terzi, consegnare anche tutti i documenti correlati.

Uso conforme

L'apparecchio è destinato esclusivamente al seguente uso:

- Tagliare il legno all'aperto

L'apparecchio non è concepito per qualsiasi altro tipo di utilizzo. Si tratta ad esempio del taglio di muratura, plastica, pietra, metallo, alimenti o legno contenente corpi estranei (ad es. chiodi o viti).

L'apparecchio è destinato all'utilizzo da parte di adulti. L'uso dell'apparecchio ai ragazzi di età superiore a 16 anni è consentito solo sotto sorveglianza.

Questa motosega deve essere utilizzata da una sola persona. L'utilizzatore deve usare dispositivi di protezione individuali

(DPI) adeguati. La motosega va sostenuta con la mano destra sull'impugnatura posteriore e la mano sinistra sull'impugnatura anteriore.

Prima di usare l'apparecchio, l'utilizzatore dovrà aver letto e compreso tutte le indicazioni le istruzioni contenute nel manuale d'uso.

Qualsiasi altro impiego non espressamente consentito nel presente manuale d'uso può causare danni all'apparecchio e rappresentare un serio pericolo per l'utilizzatore. L'utilizzatore od operatore dell'apparecchio è responsabile di eventuali incidenti o danni ad altre persone o alla loro proprietà. L'apparecchio è adatto all'uso per piccoli lavori domestici. Non è stato concepito per l'impiego aziendale prolungato. Un eventuale utilizzo aziendale comporta l'estinzione della garanzia. Il produttore non si fa carico di eventuali danni causati da un uso improprio o da un azionamento errato.

Materiale in dotazione/ accessori

Estrarre l'apparecchio dalla confezione e controllare il materiale fornito.

Smaltire il materiale di imballaggio ai sensi della normativa vigente.

- Motosega a benzina
 - Lama (premontato)
 - Catena della sega (premontato)
- Protezione lama
- Latta di olio (500 ml Olio della catena bio)
- Chiave combinata
- Istruzioni originali

Panoramica

Fig. A

- 1 Impugnatura anteriore
- 2 Impugnatura di avviamento

- 3 Sicura della leva dell'acceleratore
- 4 Impugnatura posteriore
- 5 Protezione della mano
- 6 Leva dell'acceleratore
- 7 Coperchio del serbatoio (Carburante)
- 8 Coperchio del serbatoio (Olio per catena)
- 9 Catena della sega
- 10 Lama
- 11 Nottolino salva-catena
- 12 Leva del ferma catena/protezione delle mani anteriore
- 13 Schermatura rocchetto catena
- 14 Vite di serraggio catena
- 15 Dado
- 16 Protezione lama
- 17 Chiave combinata
- 18 Latta di olio
- 19 Leva di avvio a freddo (starter)
- 20 Pompa del carburante
- 21 Tasto Off

Fig. B

- 22 Vite di regolazione dell'olio

Fig. C

- 23 Pignone della catena
- 24 Rocchetto catena
- 25 Alloggiamento (Spina elastica della catena)
- 26 Scarico dell'olio
- 27 Perno ferma catena
- 28 Spina elastica della catena

Fig. M

- 29 Dado a galletto
- 30 Copertura del filtro aria
- 31 Filtro dell'aria

Fig. N

32 Cappuccio candela

33 Candela

Fig. P

34 Linea visiera/Indicatore di direzione caduta

Descrizione del funzionamento

La catena circolare della sega viene condotta tramite una lama (barra di guida). La motosega è dotata di un ferma catena con arresto rapido. Un lubrificatore automatico assicura la lubrificazione costante. Per proteggere l'utente, l'apparecchio è dotato di diversi dispositivi di protezione. La seguente descrizione illustra il funzionamento dei componenti.

Dati tecnici

Motosega a benzina .. PBKS 53 B3

Cilindrata53 cm³

potenza max. motore 2,0 kW (2,7 PS)

Livello emissione V

Numero di giri motore

-funzionamento in folle n₀

.....3000 ± 300 min⁻¹

-con lama e catena della sega n_{max}

..... 11500 min⁻¹

Velocità della catena v_{max} 22,1 m/s

Peso

-senza lama e catena della sega 5,63 kg

-con lama e catena della sega6,77 kg

Volume della tanica

-Olio per catena 260 cm³ (0,26 l)

-Carburante550 cm³ (0,55 l)

carburante ammesso ROZ 95, ROZ 98

Rapporto miscelazione carburante40:1

Olio per motore a due tempi consentito

..... ISO-L-EGD, JASO FD

Catena della sega

..... Kangxin .325.058x72DL

-Velocità della catena v₀ 22,1 m/s

-Passo della catena 8,25 mm (0,325")

-Numero di maglie 72

-Spessore maglie 1,5 mm

Lama Kangxin BE18-72-5810P

-Tipo di lama18"

-Lunghezza lama52 cm (520 mm)

-Lunghezza di taglio 45 cm (450 mm)

Passo rocchetto 8,25 mm (0,325")

-Numero di denti (rocchetto catena)7

Livello di pressione acustica (L_{pA})

..... 104,9 dB; K_{pA}=3 dB

Livello di potenza acustica (L_{WA})

- garantito 115 dB

- misurato112,7 dB; K_{WA}=2,53 dB

Indossare protezioni acustiche!

Vibrazione (a_h)

- Impugnatura anteriore

..... 9,257 m/s²; K=1,5 m/s²

- Impugnatura posteriore

..... 10,387 m/s²; K=1,5 m/s²

Produttore del motore

• Nome commerciale

WUYANG

• Nome azienda

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.

• Indirizzo di contatto in Unione

Rake Forester Gmbh,
Andre-Citroen-Str. 18,
D51149 Cologne, Germany

Il valore di emissioni di anidride carbonica (CO₂) stabilito con la procedura di omologazione UE per questo apparecchio è pari a: 1026 g/kWh

I valori relativi alla rumorosità e alle vibrazioni sono stati determinati in base alle norme e alle disposizioni indicate nella dichiarazione di conformità.

Il valore complessivo di vibrazione indicato e il valore sulle emissioni rumorose riportato sono stati misurati secondo una procedura di controllo regolata da norme e possono essere utilizzati per il confronto fra un utensile elettrico e un altro. Il valore complessivo di vibrazione indicato e il valore sulle emissioni rumorose riportato possono essere utilizzati anche per una stima temporanea del carico.

⚠ AVVERTIMENTO! Le emissioni sulle vibrazioni e la rumorosità possono differire dai valori indicati durante l'uso effettivo dell'elettro utensile, in base alla tipologia e la modalità in cui si utilizza l'elettro utensile, in particolare quale tipo di pezzo viene lavorato. Cercare di limitare il più possibile l'esposizione alle vibrazioni. Un esempio di misura per ridurre l'esposizione alle vibrazioni è la limitazione del tempo di lavoro. In tal senso, occorre tenere conto di tutte le componenti del ciclo operativo (ad esempio i momenti in cui l'elettro utensile è spento e quelli in cui è acceso, ma opera senza carico).

Avvertenze di sicurezza

Questa sezione contiene le avvertenze di sicurezza fondamentali per l'uso dell'apparecchio.

⚠ AVVERTIMENTO! Una motosega è un apparecchio pericoloso che in caso di utilizzo errato o superficiale può causare gravi lesioni perfino letali. Per la sicurezza propria e di terzi attenersi sempre alle avvertenze di sicurezza e se non si è sicuri, è consigliabile consultare un esperto.

Significato delle avvertenze di sicurezza

⚠ PERICOLO! Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si verifica un inci-

dente. La conseguenza è una grave lesione o la morte.

⚠ AVVERTIMENTO! Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si può verificare un incidente. La conseguenza può essere una grave lesione o la morte.

⚠ ATTENZIONE! Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si verifica un incidente. La conseguenza può essere una lieve o media lesione.

NOTA! Se non si seguono queste avvertenze di sicurezza, si verifica un incidente. La conseguenza può essere un danno materiale.

Pittogrammi e simboli

Pittogrammi sull'apparecchio

NOTA! Prima di iniziare il lavoro, acquisire dimestichezza con tutti gli elementi di comando. Esercitarsi nell'uso della motosega e chiedere chiarimenti a un tecnico in merito a funzionamento, effetti e tecniche di potatura.

NOTA! La catena della sega non ruota se il fermo catena è inserito. Rimuovere il fermo catena facendo scorrere la leva del freno verso l'impugnatura anteriore.



Attenzione!



Leggere le istruzioni per l'uso



Utilizzare la protezione acustica
Utilizzare la protezione per gli occhi



Utilizzare protezione per la testa



Utilizzare guanti di protezione



Indossare scarpe antinfortunistiche con suola resistente!



Indossare abbigliamento protettivo con inserti di protezione dal taglio!



Tenersi lontano da fiamme e fonti di accensione libere o fumo. Vietato fumare.



È vietato l'uso dell'apparecchio in condizioni di pioggia e in ambienti umidi.



Attenzione! Contraccolpo - Durante il lavoro prestare attenzione al contraccolpo della macchina.



Attenzione superfici surriscaldate, pericolo di ustione!



Livello di potenza sonora garantito LWA in dB(A)



Volume serbatoio olio per catena



Oliare la catena della sega



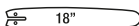
Arrestare l'apparecchio



Tirare la leva di avvio a freddo (starter)



Lavorare sempre con ambo le mani!



Tipo di lama



Regolazione della lubrificazione catena



40:1

Rapporto di miscelazione carburante e olio a 2 tempi: 40:1 usare SOLO miscela di carburante



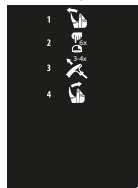
Premere per 6 volte la pompa del carburante

COLD START



Procedura avviamento per avvio a freddo

WARM START



Procedura avviamento per avvio a caldo



ROZ 95

ROZ 98

tipo di carburante da utilizzare



ISO-L-EGD

JASO FD

olio a 2 tempi da utilizzare

Simboli sulla schermatura rocchetto catena



Direzione di marcia della catena



Ferma catena (aperto/chiuso)

Simboli sul perno ferma catena



Ferma catena (attivo/disattivo)

Simboli sulla barra



Tipo di lama



Larghezza scanalatura



Passo della catena



Quantità di maglie

Avvertenze di sicurezza per motoseghe a benzina

Attenzione! Per evitare danni a persone e cose, leggere le seguenti avvertenze di sicurezza.

Indicazioni generali

- Non è consentito l'uso di questo apparecchio da parte di persone (bambini inclusi) con capacità fisiche, sensoriali o intellettive ridotte o prive di esperienza e conoscenze.
I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- **Osservare la protezione contro il rumore e le normative locali quando si utilizzano le motoseghe nei boschi. Le disposizioni locali possono richiedere una verifica di idoneità.** Chiedere all'amministrazione forestale.
- **Non usare la motosega a benzina in caso di stanchezza, di difficoltà a concentrarsi oppure dopo l'assunzione di alcol o di medicinali.** Di tanto in tanto, interrompere il lavoro per fare una pausa.
- **Tagliare solo legno. Non usare la motosega per scopi non previsti. Ad esempio: non usare la motosega per tagliare metallo, plastica, muratura, materiali edili non in legno.** L'uso di questa motosega per operazioni diverse da quelle previste può provocare situazioni pericolose.

Preparazione

- **Durante le operazioni indossare sempre un abbigliamento da lavoro idoneo che consentano libertà di movimento.** Fra di essi: casco di protezione, protezione acustica, occhiali di protezione, protezione

del volto, guanti con protezione antitaglio: pantaloni di protezione e calzature protettive con suola antiscivolo.

- **Nel taglio di legno asciutto si potrebbe sviluppare polvere.** Indossare una maschera antipolvere idonea.
- Assicurarsi che le impugnature durante il lavoro siano asciutte e pulite.
- **Non lavorare se la motosega è danneggiata, non integra o modificata senza l'approvazione del produttore. Non utilizzare mai la motosega con componenti di protezione difettosi.** Verificare prima dell'uso lo stato di sicurezza della motosega, in particolare la lama e la catena.
- Non avviare mai la motosega in luoghi chiusi o poco aerati; sussiste il rischio di inalare i gas di scarico.
- Non avviare mai la motosega prima che lama, catena e schermatura rochetto catena non siano montati correttamente.

Funzionamento

- Verificare che altre persone o animali non sostino in prossimità della zona di lavoro.
- Iniziare solo dopo che l'area di lavoro è sgombra di ostacoli ed è stata prevista una via di fuga da alberi in caduta.
- **Reggere la motosega sempre con la mano destra sull'impugnatura posteriore e quella sinistra sull'impugnatura anteriore.** Reggendo la motosega con la posizione invertita delle mani aumenta il rischio di lesioni personali; pertanto non andrebbe mai fatto.
- **Reggere la motosega solo per le impugnature isolate, perché la catena della sega potrebbe entrare in contatto con cavi na-**

scosti . Catene della sega che entrano in contatto con un cavo in funzione possono esporre parti in metallo della catena della sega e dare all'utente una scarica elettrica.

- **Assicurarsi di trovarsi su una base sempre solida e utilizzare la motosega solo se la superficie è stabile, sicura e piana.** Superfici scivolose o instabili possono causare la perdita di equilibrio o di controllo sulla motosega.
- **Nella lubrificazione delle catene l'olio che fuoriesce forma una leggera traccia.** Tenere conto della direzione del vento ed evitare di esporsi alla nebulosa di olio lubrificante se non è assolutamente necessario.
- **Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla catena della sega mentre la motosega è in funzione. Prima di azionare la motosega, verificare che la sega della catena non sia a contatto con nulla.** Un attimo di disattenzione mentre si adoperano motoseghe può causare situazioni in cui gli abiti o parti del corpo rimangono impigliati nella catena della sega.
- Non lavorare mai con una sola mano oppure oltre l'altezza della spalla.
- **Un uso prolungato dell'apparecchio può causare disturbi circolatori alle mani, dovuti all'esposizione e alle vibrazioni (fenomeno di Raynaud).** Cambiare regolarmente la posizione di lavoro. Si può comunque aumentare il tempo di impiego indossando guanti appositi o effettuando pause regolari. Si precisa che il tempo di utilizzo si riduce a seconda della predisposizione personale a problemi circolatori, delle basse temperature esterne

o dell'elevata forza di presa necessaria durante l'uso.

- **Mentre si taglia un ramo sotto tensione, prepararsi ad un eventuale contraccolpo.** Quando la tensione nelle fibre del legno viene rilasciata, il ramo caricato di forza elastica potrebbe saltare contro l'operatore e/o mettere fuori controllo la motosega.
- **Prestare estrema cautela quando si tagliano sottobosco e alberelli.** Il materiale potrebbe rimanere incagliato nella catena della sega ed essere scagliato contro di sé o far perdere l'equilibrio.
- Spegnerne il motore e attendere che la catena si sia fermata prima di posare la motosega.

Pulizia, manutenzione e conservazione

- Seguire con attenzione le istruzioni di manutenzione, controllo e servizio riportate nel presente manuale di istruzioni.
- Tutti gli interventi di manutenzione non indicati nelle presenti istruzioni devono essere eseguiti esclusivamente dal nostro Centro assistenza per motoseghe.
- Rispettare tutte le istruzioni quando si libera la motosega da cumuli di materiale, quando la si conserva o si eseguono lavori di manutenzione. Accertarsi che il motore sia spento e assicurarsi contro l'accensione accidentale. Un funzionamento imprevisto della motosega durante la rimozione dei cumuli di materiale oppure durante i lavori di manutenzione può causare lesioni gravi.
- Utilizzare solamente gli accessori raccomandati nelle presenti istruzioni.
- **Trasportare la motosega reggendola per l'impugnatura**

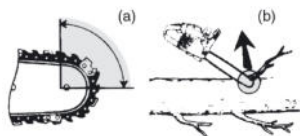
frontale, con la motosega spenta e sempre in direzione contraria a quella del proprio corpo.

Quando si trasporta o conserva la motosega, inserire sempre il cappuccio della barra.

Maneggiare correttamente la motosega riduce la probabilità di contatti accidentali con la catena della sega in movimento.

- Conservare la motosega e il carburante in un luogo sicuro e fuori dalla portata dei bambini. Inoltre occorre escludere il pericolo di fuoriuscite di carburante o vapori che possono andare a contatto con scintille o fiamme aperte. Una fonte di formazione di scintille possono essere, ad esempio, gli apparecchi elettrici.
- Per conservare il carburante utilizzare contenitori adatti e consentiti. In caso di conservazione prolungata o trasporto della motosega, utilizzare la tanica per carburante e olio della catena. Far smaltire correttamente i mezzi esausti.

Cause e prevenzione del contraccolpo sull'operatore



- Si può verificare contraccolpo se il naso o la punta della barra di guida tocca un oggetto oppure se il legno si incaglia e la catena della sega si incastra nel taglio (Fig. b).
- In alcuni casi il contatto con la punta potrebbe causare reazioni avverse improvvise, e far scattare la barra guida in alto e verso l'operatore (Fig. a).
- Premere la catena della sega verso la punta della barra guida potrebbe far-

la scattare rapidamente indietro verso l'operatore.

- Una di queste reazioni potrebbe causare la perdita di controllo sulla sega con conseguenti lesioni personali gravi. Non fare affidamento solo sui dispositivi di sicurezza integrati nella sega. In qualità di operatore di una motosega, è necessario intraprendere alcune misure per far sì che le proprie operazioni siano libere dal rischio di incidenti e infortuni.

Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio della motosega e/o di procedure o condizioni operative non corrette e può essere evitato adottando precauzioni adeguate come spiegato di seguito:

- **Mantenere saldamente la presa, con il pollice e le dita poggiati attorno alle impugnature della motosega, con entrambe le mani sull'utensile e posizionando il corpo e le braccia in modo da poter sostenere i contraccolpi.** Se si prendono precauzioni adeguate, l'operatore può controllare le reazioni da contraccolpi. Non mollare la presa sulla motosega.
- **Non sporgersi eccessivamente e non praticare tagli ad altezza superiore delle proprie spalle.** In tal modo sarà più facile prevenire contatti accidentali della punta e controllare la motosega in caso di situazioni inattese.
- **Utilizzare solo barre di guida di ricambio e catene della sega specificate dal produttore.** Barre di guida di ricambio e catene della sega errate potrebbero causare rotture della catena e/o contraccolpi.
- **Rispettare le istruzioni del produttore quanto ad affilatura e manutenzione della catena**

della sega. Abbassare l'altezza del limitatore di profondità può causare l'aumento di contraccolpo.

Rischi residui

Anche utilizzando l'utensile elettrico in modo conforme, rimangono dei rischi residui. I seguenti pericoli possono verificarsi in funzione del modello e del tipo di elettro-utensile:

- Danni all'udito, in caso di mancato utilizzo di un'apposita protezione acustica.
- Danni alla salute derivanti dalle vibrazioni della mano e del braccio, qualora l'apparecchio venga utilizzato per un periodo di tempo prolungato o il suo uso e la sua manutenzione non siano effettuati in modo conforme.
- Lesioni da taglio

⚠ AVVERTIMENTO! Pericolo di campo elettromagnetico generato durante il funzionamento dell'apparecchio. In presenza di determinate condizioni, questo campo può danneggiare i dispositivi medici attivi e passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o mortali, raccomandiamo alle persone che portano dispositivi medici di consultare il proprio medico e il costruttore dello stesso prima dell'utilizzo dell'apparecchio.

Preparazione

⚠ AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni a causa di un avviamento accidentale dell'apparecchio. Avviare il motore solo quando l'apparecchio è completamente pronto per l'uso.

Dispositivi di sicurezza

Sicura della leva dell'acceleratore (3)

- Impedisce la messa in movimento involontaria della catena della sega.

Impugnatura posteriore (4) con protezione della mano posteriore (5)

- Protegge la mano da ramoscelli, rami e sbalzi della catena della sega.

Catena della sega (9) con poco contraccolpo

- Aiuta a ridurre i contraccolpi mediante dispositivi di sicurezza appositamente sviluppati.

Nottolino salva-catena (11)

- Rinforza la stabilità quando si svolgono tagli verticali.
- Facilita il taglio con la sega.

Leva del ferma catena/protezione delle mani anteriore (12)

- La catena della sega non si muove se il ferma catena è inserito.
- In caso di contraccolpo ferma immediatamente la catena della sega.
- La leva può essere azionata anche a mano.
- Protegge la mano sinistra dell'operatore qualora scivoli dall'impugnatura anteriore.

Tasto Off (21) con stop immediato catena

- Azionando il tasto Off l'apparecchio si spegne immediatamente.

Perno ferma catena (27)

- Diminuisce il pericolo di lesioni qualora la catena della sega salti o si spezzi.

Funzionamento

Prima del funzionamento

⚠ AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni! Per lavorare con la catena a sega indossare sempre guanti protettivi, occhiali protettivi, una protezione per l'udito, un casco protettivo, guanti di sicurezza e abbigliamento di lavoro antitaglio. Prima di qual-

siasi intervento sull'apparecchio, togliere il cappuccio candela (32) e attivare il ferma catena.

ATTENZIONE! Nel taglio di legno asciutto si potrebbe sviluppare polvere. Indossare una maschera antipolvere idonea.

Eseguire i seguenti passi prima di mettere in funzionamento la motosega:

- all'occorrenza *Montare catena della sega e lama*, p. 166
- *Tensionare la catena della sega*, p. 167
- *Rabboccare l'olio della catena*, p. 156
- *Verificare il ferma catena*, p. 156
- Verificare l'automatismo dell'olio
- verificare lo stato ineccepibile e la completezza dei dispositivi di protezione, e che tutte le viti siano ben strette,
- verificare la tenuta dei sistemi a carburante,
- verificare che la motosega non tocchi contro alcun oggetto.

NOTA! La motosega può perdere olio, vedere *Pulizia, manutenzione e conservazione*, p. 163.

Verificare il ferma catena

AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni dovuto alla catena della sega in movimento. Se il ferma catena non funziona correttamente, non utilizzare la motosega. Rivolgersi al Service-Center, p. 173.

Prima dell'accensione verificare il ferma catena (Fig. B)

1. Assicurarsi che la leva del ferma catena (12) e il meccanismo siano puliti.
2. Assicurarsi che la leva del ferma catena (12) sia innestata nella posizione finale.

No: Non lavorare con la motosega! rivolgersi al centro di assistenza.

Verificare il ferma catena all'accensione (Fig. B)

Effettuare questi passi ad ogni accensione.

Attendere la lubrificazione della catena

Prima di utilizzare l'apparecchio, verificare il livello e che la lubrificazione della catena funzioni.

NOTA! Azionare la motosega con poco olio riduce la potenza di taglio e la durata della catena, poiché la catena si smussa più rapidamente. L'insufficienza di olio è riconoscibile dalla produzione di fumo o dalla coloritura della lama. Assicurarsi che sulla catena ci sia sempre olio.

Regolare il flusso di olio (Fig. B)

Ruotare la vite di regolazione dell'olio (22) sul lato inferiore con un cacciavite a taglio.

- ↺ : Aumentare il flusso di olio
- ↻ : Ridurre il flusso di olio

Pulire lo scarico dell'olio (Fig. C)

Pulire lo scarico dell'olio a intervalli regolari per garantire una corretta oliatura automatica della catena durante il funzionamento.

1. *Smontare la catena della sega e la lama*, p. 166
2. Rimuovere i residui e lo sporco nello scarico dell'olio (26) con un pennello o una spugna.
3. Se la pulizia dello scarico dell'olio non dà risultati, dar riparare la motosega dal nostro servizio di assistenza clienti. rivolgersi al centro di assistenza.

Rabboccare l'olio della catena

AVVERTIMENTO! Pericolo di incendio! Spegnerne sempre l'apparecchio e lasciare raffreddare il motore prima di rabboccare l'olio.

NOTA! Azionare la motosega con poco olio riduce la potenza di taglio e la dura-

ta della catena, poiché la catena si smussa più rapidamente. L'insufficienza di olio è riconoscibile dalla produzione di fumo o dalla coloritura della lama. Assicurarsi che sulla catena ci sia sempre olio.

Non appena la catena si avvia, l'olio scorre alla lama (10).

- Controllare regolarmente il livello di olio e rabboccare subito l'olio della catena se il livello dell'olio è basso. Capacità serbatoio: 260 cm³ (0,26 l)
- Utilizzare l'olio biologico che contiene additivi per ridurre l'attrito e l'usura. In alternativa, utilizzare un olio lubrificante per catene con una bassa percentuale di additivi adesivi.
- Svuotare con cautela il serbatoio dell'olio in caso di inutilizzo prolungato (6-8 settimane).

Procedura (Fig. A)

1. Posare l'apparecchio su di un lato in modo che il tappo serbatoio dell'olio (8) sia rivolto verso l'alto.
2. Svitare il tappo del serbatoio (8).
3. Versare l'olio per catena bio nel serbatoio.
4. Rimuovere l'eventuale olio in eccesso con un panno.
5. Avvitare il tappo del serbatoio (8).

Miscelare il carburante e rabboccare

▲ PERICOLO! Pericolo di incendio e di esplosione! Quando si manipola il carburante, assicurarsi sempre di avere una buona aerazione. Durante il rifornimento non fumare e tenere lontane tutte le fonti di calore. Non fare mai rifornimento quando il motore è in azione. Aprire con cautela il tappo del serbatoio, affinché l'eventuale sovrappressione residua possa abbassarsi. Avviare l'apparecchio a distanza di almeno 3 metri dal luogo di rabbocco del carburante.

▲ ATTENZIONE! Utilizzare solo la miscela consigliata nel manuale. La miscela di carburante è soggetta a invecchiamento. Pertanto non utilizzare miscele di carburante se più vecchie di 3 mesi (**E10**: 30 giorni). L'inosservanza può danneggiare il motore e comportare una perdita della garanzia.

▲ AVVERTIMENTO! Pericolo per la salute! Evitare il contatto cutaneo diretto con benzina e l'inalazione dei vapori di benzina.

NOTA! Il carburante inadatto può danneggiare il motore a due tempi. Utilizzare l'apparecchio esclusivamente con una miscela di benzina e olio per motore a due tempi nel rapporto 40:1.

Benzina	Olio a 2 tempi
40 parti	1 parte
1 L	25 ml
3 L	75 ml
5 L	125 ml

Avvertenze

- Volume della tanica (Carburante): 550 cm³ (0,55 l); carburante ammesso: ROZ 95, ROZ 98.
- Le prestazioni ottimali si ottengono usando olio per motori a due tempi raffreddati ad aria.

Rabboccare il carburante (Fig. A)

1. Posare l'apparecchio su di un lato in modo che il tappo serbatoio dell'olio (7) sia rivolto verso l'alto.
2. Svitare il tappo del serbatoio (7).
3. Versare la miscela di carburante nel serbatoio.
4. Rimuovere i residui di carburante intorno al coperchio del serbatoio.
5. Chiudere il tappo del serbatoio (7).

Accensione e spegnimento

⚠ PERICOLO! Non utilizzare la motosega in prossimità di liquidi o gas infiammabili.

⚠ ATTENZIONE! Quando gira a vuoto, la catena della sega non deve muoversi. Qualora la catena della sega dovesse muoversi in funzionamento a vuoto, allora sussiste un problema con la coppia o il numero di giri a vuoto. Contattare il Centro assistenza.

Avvio a freddo

Avvertenze

- Verificare se vi è abbastanza olio per la catena nel serbatoio e all'occorrenza rabboccarlo (*Rabboccare l'olio della catena*, p. 156).

Avviamento con la funicella dello starter (Fig. A)

1. Posizionare l'apparecchio su una superficie sicura, stabile e rimuovere la protezione catena (16). La catena della sega (9) non deve toccare né il pavimento, né oggetti.
2. Azionare il fermo catena facendo scorrere la leva del fermo catena stessa (12) allontanandola dall'impugnatura anteriore (1) finché il fermo catena non entra in posizione.
3. Premere per 6 volte la pompa del carburante (20).
4. Estrarre la leva di avviamento a freddo (19) (Starter) in posizione \.
5. Tenere saldamente l'apparecchio con una mano sulla maniglia anteriore (1) e un piede sulla maniglia inferiore (4).
6. Con l'altra mano afferrare l'impugnatura di avviamento (2) per la corda di avviamento. Tirarla velocemente più volte, fino all'avvio del motore.

7. Azionare brevemente la sicura della leva di accelerazione (3) e la leva dell'acceleratore (6), affinché la leva di avviamento a freddo (19) scatti in posizione |. L'apparecchio gira in folle.

Far riscaldare l'apparecchio in folle per un tempo compreso tra 45 secondi e 1 minuto e mezzo.

8. Rilasciare il fermo catena facendo scorrere la leva del fermo catena stessa (12) verso l'impugnatura anteriore (1) finché il fermo catena non si stacca.

⚠ ATTENZIONE! Qualora la catena della sega dovesse muoversi in funzionamento a vuoto, allora sussiste un problema con la coppia o il numero di giri a vuoto. Non mettere in funzione l'apparecchio, e rivolgersi al centro di assistenza.

9. Azionando ora la sicura della leva dell'acceleratore (3) e la leva dell'acceleratore stessa (6), si accende la catena della sega (9).

Se il motore si è acceso e spento subito dopo

Avviamento con la funicella dello starter (Fig. A)

1. Azionare la sicura della leva di accelerazione (3) e brevemente la leva di accelerazione (6). La leva di avviamento a freddo (Starter) (19) torna in posizione di avvio a caldo.
2. Afferrare nuovamente l'impugnatura di avviamento (2) per la corda e tirarla velocemente più volte, fino all'avvio del motore.

Se anche questa procedura non funziona, seguire le istruzioni del capitolo *Ricerca degli errori*, p. 170.

Se la temperatura esterna è molto elevata, può essere che il motore debba

essere acceso anche in avvio a freddo senza leva di avviamento a freddo (Starter) (19).

3. Rilasciare il fermo catena facendo scorrere la leva del fermo catena stessa (12) verso l'impugnatura anteriore (1) finché il fermo catena non si stacca.

⚠ ATTENZIONE! Qualora la catena della sega dovesse muoversi in funzionamento a vuoto, allora sussiste un problema con la coppia o il numero di giri a vuoto. Non mettere in funzione l'apparecchio, e rivolgersi al centro di assistenza.

4. Azionando ora la sicura della leva dell'acceleratore (3) e la leva dell'acceleratore stessa (6), si accende la catena della sega (9).

Avvio a caldo

Avvertenze

- Un avvio a caldo può essere effettuato al max. entro 15-20 minuti dopo l'ultimo utilizzo.
- Verificare se vi è abbastanza olio per la catena nel serbatoio e all'occorrenza rabboccarlo (*Rabboccare l'olio della catena*, p. 156).

Avviamento con la funicella dello starter (Fig. A)

1. Posizionare l'apparecchio su una superficie piana, stabile e rimuovere la protezione lama (16). La catena della sega (9) non deve toccare né il pavimento, né oggetti.
2. Lasciare la leva di avviamento a freddo (starter) (19) nella sua posizione |↑|.
3. Azionare il fermo catena facendo scorrere la leva del fermo catena stessa (12) allontanandola dal manico anteriore (1) finché il fermo catena non entra in posizione.

4. Premere per 6 volte la pompa del carburante (20).
5. Tenere saldamente l'apparecchio con una mano sul manico anteriore (1) e un piede nel manico posteriore (4).
6. Con l'altra mano afferrare l'impugnatura di avviamento (2) per la corda di avviamento. Tirare la corda di avviamento lentamente fino alla prima resistenza.
7. Tirare più volte rapidamente la corda di avviamento. Il motore dovrebbe partire dopo 1-2 tiri.
Se dopo svariati tentativi il motore ancora non si avvia, provare ad accenderlo con la procedura: *Avvio a freddo*, p. 158.

8. Rilasciare il fermo catena facendo scorrere la leva del fermo catena stessa (12) verso l'impugnatura anteriore (1) finché il fermo catena non entra in posizione.

⚠ ATTENZIONE! Qualora la catena della sega dovesse muoversi in funzionamento a vuoto, allora sussiste un problema con la coppia o il numero di giri a vuoto. Non mettere in funzione l'apparecchio, e rivolgersi al centro di assistenza.

9. Azionando ora la sicura della leva dell'acceleratore (3) e la leva dell'acceleratore stessa (6), si accende la catena della sega (9).

Spegnere il motore in caso di emergenza (Fig. A)

1. Azionare il tasto Off (21) "O".

Spegnere il motore (Fig. A)

1. Rilasciare la leva di accelerazione (6).
2. Azionare il Tasto Off (21) "O".

Tecniche di taglio

⚠ AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni! Se la catena è inceppata, non tentare di

estrarre la motosega con la forza. Fermare il motore e utilizzare una leva o un cuneo per liberare la motosega.

- Durante i lavori di taglio in pendenza restare sempre al di sopra del tronco dell'albero.
- Rimuovere dall'albero sporcizia, pietrisco, corteccia separata dal tronco, chiodi, graffe e filo metallico.
- La catena non deve toccare il terreno o altri oggetti durante il taglio.
- Si ha un controllo migliore se si taglia con il lato inferiore della lama (con la catena che tira) e non con il lato superiore della catena (con la catena che scorre).
- Verificare che la catena non si blocchi nel taglio. Il tronco non deve rompersi o scheggiarsi.
- Osservare le misure cautelative per i contraccolpi (*Cause e prevenzione del contraccolpo sull'operatore*, p. 154)
- Verso la fine dell'operazione ridurre la pressione esercitata continuando a stringere saldamente le impugnature della motosega, al fine di mantenere il controllo totale durante il "taglio da parte a parte".
- Una volta ultimato il taglio attendere che la motosega si sia fermato prima di rimuoverla.
- Spegnerne sempre il motore della motosega prima di passare a un altro albero.

Tagliare alberi

NOTA! Sull'apparecchio sono presenti una linea visiera/indicatore direzione di caduta (34). Appoggiare la motosega all'albero (Fig. P). La linea visiera/indicatore direzione di caduta (34) indica la direzione di caduta. Praticare la tacca dire-

zionale e il taglio come descritto qui di seguito.

⚠ AVVERTIMENTO! Serve molta esperienza per tagliare gli alberi. Tagliare alberi, solo se si ha dimestichezza nell'uso sicuro della motosega. Non usare mai la motosega, se ci sente insicuri.

⚠ ATTENZIONE! Non abbattere alberi in caso soffi vento forte o variabile, se sussiste pericolo di danneggiare una proprietà o qualora l'albero potrebbe cadere su fili. Prima di procedere assicurarsi che non sia messa a repentaglio l'incolumità di altre persone e che non sussista il rischio di colpire le linee elettriche o di arrecare danni materiali di altra natura. Qualora un albero dovesse entrare in contatto con una linea elettrica, sarà necessario notificarlo immediatamente all'azienda fornitrice.

⚠ ATTENZIONE! Per motivi di sicurezza sconsigliamo agli utenti inesperti di abbattere un tronco d'albero con una lunghezza della lama inferiore al diametro del tronco stesso.

- Verificare che altre persone o animali non sostino in prossimità della zona di lavoro. La distanza di sicurezza fra l'albero da tagliare e la postazione di lavoro più vicina deve essere pari a 2 $\frac{1}{2}$ della lunghezza dell'albero.
- Controllo della direzione di caduta. L'utilizzatore deve potersi muovere in sicurezza nelle vicinanze dell'albero caduto per poter piallare e diramare leggermente l'albero. Evitare che l'albero in caduta si impigli in un altro albero.
- Prestare attenzione alla direzione naturale di caduta che dipende dall'inclinazione e dal grado di curvatura dell'albero, dalla direzione del vento, dalla posizione dei rami più grossi e dal numero di rami.

- Per lavorare in corrispondenza di pendenze, l'utilizzatore della motosega deve posizionarsi nella zona al di sopra dell'albero da abbattere. Dopo l'abbattimento questo probabilmente scivolerà o rotolerà in discesa.
- Alberi piccoli, di diametro fra i 15 e i 18 cm, solitamente possono essere segati con un solo taglio.
- In caso di alberi di diametro superiore, praticare intagli e un taglio di caduta (Fig. J).
- Qualora la potatura e l'abbattimento dovessero essere eseguiti contemporaneamente da due o più persone, fra gli incaricati dell'abbattimento e della potatura dovrà essere mantenuta una distanza pari ad almeno due volte l'altezza dell'albero da abbattere.

Subito dopo aver terminato di tagliare, sollevare le cuffie di protezione per poter sentire suoni e segnali di avvertimento.

Procedura

1. **Diramare (Fig. H)**
Rimuovere i rami agganciati verso il basso, iniziando con il taglio al di sopra del ramo. Non diramare mai ad un'altezza superiore a quella delle spalle.
2. **Zona di fuga (Fig. I)**
Rimuovere il sottobosco attorno all'albero, per garantire una via di fuga più semplice. La zona di fuga (1) dovrebbe essere spostata di circa 45° rispetto alla direzione di caduta (2) prevista.
3. **Intagliare una cappia direzionale (A) (Fig. J)**
Inserire una tacca direzionale nella direzione in cui deve cadere l'albero. Iniziare dal taglio inferiore, orizzontale. La profondità del taglio deve essere pari a circa 1/3 del diametro del tronco. Quindi effettuare un taglio obli-

quo con un angolo di taglio di circa 45°, da sopra, che arrivi esattamente sul taglio inferiore. In questo modo si evita che la catena o la barra di guida rimangano incastrate durante l'apposizione della seconda tacca di direzione.

▲ AVVERTIMENTO! Non posizionarsi mai davanti a un albero intagliato.

4. Taglio di caduta (B) (Fig. J)

Effettuare il taglio di caduta dall'altro lato del tronco. Restare a sinistra del tronco dell'albero e tagliare con una catena che tira (con il lato inferiore della lama). Il taglio di caduta deve procedere orizzontalmente almeno 5 cm sopra all'intaglio orizzontale. Dovrebbe essere abbastanza profondo affinché la distanza dalla linea di intaglio sia uguale almeno a 1/10 del diametro del tronco. La parte del tronco non segata da parte a parte è definita cerniera. La cerniera impedisce che l'albero ruoti e cada nella direzione errata. Non tagliare questa cerniera.

Approssimando il taglio di abbattimento alla cerniera, l'albero dovrebbe iniziare a cadere. Quando pare che l'albero non cada nella direzione desiderata o si inclina all'indietro, bloccando la sega a catena, interrompere il taglio di abbattimento. Utilizzare cunei di legno, plastica o alluminio per aprire il taglio e orientare l'albero verso la linea di caduta desiderata.

5. Spingere un cuneo di caduta o un piede di porco nel taglio di caduta, non appena la profondità di taglio lo consente, per impedire che si blocchi la lama (Fig. K).

6. Se il diametro del tronco è superiore alla lunghezza della lama, fare due tagli (Fig. L).
7. Una volta praticato il taglio di caduta, l'albero cade da sé, oppure con l'ausilio di un cuneo di caduta o un piede di porco.

⚠ AVVERTIMENTO! Non appena l'albero inizia a cadere, estrarre la motosega dal taglio, stoppare il motore, posare la motosega e allontanarsi dalla postazione di lavoro con la via di fuga. Prestare attenzione alle aste in caduta e non inciampare.

Diramare

Con diramare si intende rimuovere rami e ramoscelli da un albero già abbattuto.

⚠ ATTENZIONE! Pericolo di lesioni! Non tagliare mai rami rimanendo in piedi sul tronco. Tenere sotto controllo l'area del contraccollo, se i rami sono in tensione.

(Fig. H)

- Rimuovere rami di supporto solo dopo la depezzatura.
- I rami sotto tensione devono essere tagliati dal basso verso l'alto, per impedire che la motosega si blocchi.
- In caso di taglio di rami spessi, utilizzare la medesima tecnica come nel caso di *Depezzare*, p. 162.
- Lavorare sulla sinistra del tronco e il più vicino possibile alla motosega. Se possibile, poggiare il peso della motosega sul tronco.
- Cambiare la posizione per segare i rami al lato del tronco.
- Le diramazioni vanno accorciate singolarmente. Non iniziare la sramatura dai rami più grandi rivolti verso il basso, che sorreggono l'albero.
- Recidere con un solo taglio i rami minori.

Depezzare

Con depezzare si intende segare rami caduti in piccole sezioni.

- Assumere una posizione stabile e distribuire in modo uniforme il peso del proprio corpo sui due piedi.
- Se possibile, sostenere il tronco. Il tronco dovrebbe poggiare su rami, travi o cunei, posizionati a sostegno dello stesso.
- Verificare che la catena della sega non entri in contatto con il terreno.
- In caso di terreno pendente posizionarsi al di sopra del tronco dell'albero.

Tecniche per depezzare

Tronco sul pavimento (Fig. D)

Segare il tronco completamente da parte a parte iniziando dall'alto, e al termine del taglio controllare di non essere a contatto col pavimento. Se è possibile ruotare il tronco, segarlo da parte a parte per 2/3. Quindi ruotare il tronco e completare il taglio da parte a parte.

Il tronco è sorretto da un'estremità (Fig. E)

Per prima cosa segare da parte a parte 1/3 del diametro del tronco (con il lato superiore della lama), per evitare schegge. In seguito, tagliare dall'alto verso il basso (con la parte inferiore della lama) verso il primo taglio, per evitare un incaiglio.

Il tronco è sorretto a entrambe le estremità (Fig. F)

Per prima cosa segare da parte a parte 1/3 del diametro del tronco dall'alto verso il basso (con il lato inferiore della lama), per evitare schegge. Quindi segare da parte a parte (con il lato superiore della lama) fino a raggiungere il primo taglio.

Segare su un tondello (Fig. G)

Reggere la motosega con entrambe le mani e durante il taglio condurre la macchina davanti al corpo. Se il tronco va segato da parte a parte, condurre la macchina a destra del proprio corpo (1). Tenere il braccio sinistro il più dritto possibile (2). Prestare attenzione al tronco in caduta. Posizionarsi in modo che il tronco caduto non causi alcun pericolo. Prestare attenzione ai propri piedi. Il tronco tagliato in caduta potrebbe causare lesioni. Tenere l'equilibrio (3).

Pulizia, manutenzione e conservazione

▲ AVVERTIMENTO! Scossa elettrica! Pericolo di lesioni a causa di un avviamento accidentale dell'apparecchio. Di norma eseguire i lavori di manutenzione e pulizia a motore spento e cappuccio della candela estratto (32).

Per i lavori di riparazione e manutenzione non descritti nelle presenti istruzioni chiedere l'intervento del nostro Centro Assistenza. Usare solo componenti originali.

▲ ATTENZIONE! Dopo l'uso la motosega si rilubrifica e potrebbe fuoriuscire dell'olio, se viene conservato ribaltato o su un lato. Si tratta di un processo normale, dovuto alla necessaria apertura di ventilazione sul bordo superiore del serbatoio e non è un motivo di contestazione. Poiché ogni motosega viene controllata durante la produzione e testata con olio, nonostante lo svuotamento nel serbatoio potrebbero restare residui che durante il trasporto sporcano leggermente d'olio l'alloggiamento. Pulire l'alloggiamento con un panno.

Pulizia

▲ AVVERTIMENTO! Scossa elettrica! Non spruzzare mai acqua sull'apparecchio.

▲ AVVERTIMENTO! Di norma eseguire i lavori di pulizia a motore spento e raffreddato, e con il cappuccio della candela estratto / ferma catena attivato.

▲ ATTENZIONE! Lesioni da taglio! Indossare guanti antitaglio quando si maneggiano la catena della sega o la lama. **NOTA!** Pericolo di danneggiamento.

Le sostanze chimiche possono aggredire i componenti in materiale sintetico dell'apparecchio. Non utilizzare detergenti o solventi.

Pulire a fondo la macchina. In tal modo si prolunga la vita utile della macchina e si evitano incidenti.

Pulizia dopo ogni utilizzo

- Tenere le impugnature pulite da benzina, olio o grassi. All'occorrenza pulire le impugnature con uno straccio umido imbevuto di acqua saponata.
- Pulire la catena della sega. Per la pulizia della catena della sega non utilizzare liquidi. Dopo la pulizia, oliare leggermente la catena della sega con olio per catene.
- Durante la pulizia rimuovere la schermatura rocchetto catena (13) per pulire anche la zona sottostante.
- Pulire la lama (10)
- Pulire la feritoia di ventilazione e le superfici del dispositivo con un pennello o un panno asciutto.
- Pulire lo scarico dell'olio (26) per garantire una corretta oliatura automatica della catena durante il funzionamento. Per pulire lo scarico dell'olio e rimuovere eventuali residui utilizzare un pennello o uno straccio.

Manutenzione

Intervalli di manutenzione

Eseguire periodicamente gli interventi di manutenzione indicati nella seguente ta-

bella. Sottoponendo l'apparecchio a regolari interventi di manutenzione si consegue una maggiore vita utile, ottenendo al contempo un taglio ottimale ed evitando incidenti.

Componente macchinario	Intervento	Prima di ogni utilizzo	Dopo 10 ore di servizio	Dopo ogni utilizzo
Componenti del ferma catena	Controllare a vista, se necessario sostituire	✓		
Rocchetto catena (24)	Controllare a vista, se necessario sostituire	✓		
Catena della sega (9)	Verificare, oliare, riaffilare o sostituire la catena della sega all'occorrenza	✓		
Catena della sega (9)	Pulire e oliare la catena della sega			✓
Lama (10)	<i>Manutenzione della lama, p. 169</i>	✓		✓
Lama (10)	<i>Rotazione della lama, p. 169</i>		✓	
Automatismo dell'olio	Controllare, se necessario pulire il passaggio dell'olio	✓		
Coppia	Verificare lo stato di arresto in folle	✓		
Viti, dadi, bulloni	Controllare e stringere		✓	
Filtro dell'aria (31)	<i>Pulire il filtro dell'aria, p. 165</i>			✓
Candela (33)	<i>Controllo/Sostituzione/regolazione della candela, p. 165</i>		✓	

Attendere la lubrificazione della catena

Prima di utilizzare l'apparecchio, verificare il livello e che la lubrificazione della catena funzioni.

NOTA! Azionare la motosega con poco olio riduce la potenza di taglio e la durata della catena, poiché la catena si smussa più rapidamente. L'insufficienza di olio è riconoscibile dalla produzione di fumo

o dalla coloritura della lama. Assicurarsi che sulla catena ci sia sempre olio.

Regolare il flusso di olio (Fig. B)

Ruotare la vite di regolazione dell'olio (22) sul lato inferiore con un cacciavite a taglio.

- ↺ : Aumentare il flusso di olio
- ↻ : Ridurre il flusso di olio

Pulire lo scarico dell'olio (Fig. C)

Pulire lo scarico dell'olio a intervalli regolari per garantire una corretta oliatura automatica della catena durante il funzionamento.

1. Smontare la catena della sega e la lama, p. 166
2. Rimuovere i residui e lo sporco nello scarico dell'olio (26) con un pennello o una spugna.
3. Se la pulizia dello scarico dell'olio non dà risultati, dar riparare la motosega dal nostro servizio di assistenza clienti. rivolgersi al centro di assistenza.

Pulire il filtro dell'aria

▲ ATTENZIONE! Non usare mai l'apparecchio senza filtro dell'aria. In caso contrario, polvere e impurità penetrano nel motore danneggiando la macchina. Tenere pulito il filtro dell'aria.

Procedura (Fig. M)

1. Far spegnere il motore e lasciar raffreddare l'apparecchio.
2. Allentare le viti a galletto (29).
3. Rimuovere la copertura del filtro aria (30).
4. Estrarre il filtro aria (31).
5. Pulire il filtro aria (31) con acqua e lasciarlo asciugare. **Non utilizzare mai benzina per pulire!**
NOTA! Sostituire il filtro dell'aria (31) se è strappato, danneggiato o molto sporco (Ricambi e accessori, p. 174).
6. Inserire nuovamente il filtro dell'aria (31).
7. Rimettere la copertura del filtro dell'aria (30).
8. Fissare nuovamente la copertura del filtro dell'aria con la vite a galletto (29).

Controllo/Sostituzione/ regolazione della candela

▲ ATTENZIONE! Le candele usurate o un'eccessiva distanza fra gli elettrodi riducono la resa del motore.

Procedura (Fig. N)

1. Far spegnere il motore e lasciar raffreddare l'apparecchio.
2. Svitare il dado a galletto (29).
3. Rimuovere la copertura del filtro aria (30).
4. Estrarre il filtro aria (31).
5. Estrarre il cappuccio dalla candela (32) dalla stessa (33).
6. Svitare la candela di accensione (33) con l'apposito utensile combinato (17).
7. Verificare la distanza fra gli elettrodi con uno spessore (reperibile nei negozi specializzati).

La distanza fra gli elettrodi deve corrispondere a 0,6-0,7 mm.

8. La distanza può essere regolata piegando con attenzione l'elettrodo di massa della candela (33).
9. Pulire la candela (33) con una spazzola metallica.
10. Dopo avere effettuato la pulizia e la regolazione reinserire la candela (33) o sostituirla con una nuova se danneggiata (Ricambi e accessori, p. 174).
11. Reinserire il cappuccio della candela (32).
12. Rimontare il filtro dell'aria (31) e il coperchio del filtro dell'aria (30) in sequenza inversa.

Regolazione del carburatore

Il carburatore è stato preimpostato in fabbrica per una prestazione ottimale. Se dovessero essere necessarie modifiche successive, farle eseguire da un'officina specializzata.

Smontare la catena della sega e la lama

⚠ ATTENZIONE! Lesioni da taglio! Indossare guanti antitaglio quando si maneggiano la catena della sega o la lama.

Utensile e accessori necessari

- Chiave combinata

Procedura

1. Spegner l'apparecchio ed estrarre il cappuccio candela (32) (Fig. **O**) e lasciar raffreddare l'apparecchio.
2. Posizionare l'apparecchio su una superficie piatta.
3. Tirare la leva del ferma catena (12) verso l'impugnatura anteriore (1).
4. Per allentare la tensione della catena della sega (9), ruotare la vite di serraggio catena (14) con la chiave combinata (17).
5. Svitare entrambi i dadi (15) della schermatura rocchetto catena (13) con la chiave combinata (17).
6. Rimuovere la schermatura rocchetto catena (13).
7. Rimuovere la lama (10) verso il rocchetto della catena (24) e rimuovere la catena della sega (9) e infine la lama (10).

Sostituire catena e lama

Prima di sostituire la catena si deve pulire l'arpione (rampone) della barra di guida, visto che la catena può uscire dalla barra per resti di sporcizia. Inoltre la deposizione può assorbire l'olio dalla catena. La conseguenza sarebbe la riduzione di lubrificazione, poiché l'olio non riesce ad arrivare alla parte inferiore dall'arpione (rampone).

Requisiti

- *Smontare la catena della sega e la lama, p. 166*

Procedura

1. Sostituire la lama (10) e la catena della sega (9).
2. Montare lama (10) e catena (9) come descritto nella sezione *Montare catena della sega e lama, p. 166*.

Montare catena della sega e lama

⚠ ATTENZIONE! Di norma eseguire i lavori di manutenzione e regolazione a motore spento e cappuccio della candela estratto (32).

⚠ ATTENZIONE! Lesioni da taglio! Indossare guanti antitaglio quando si maneggiano la catena della sega o la lama.

Avvertenze

- Prima di montare la nuova catena della sega: verificare se la lama e il rocchetto presentino usura.

Utensile e accessori necessari

- Chiave combinata

Procedura (Fig. A)

1. Posizionare l'apparecchio su una superficie piatta.
2. Disattivare il ferma catena: Tirare la leva del ferma catena (12) all'indietro verso l'impugnatura anteriore (1). Rimontare la schermatura rocchetto catena (13) solo quando il nastro del ferma catena è allentato.
3. Posizionare la lama (10) sul perno della lama (23) e spingerlo verso il rocchetto della catena (24).
4. Infilare la catena della sega (9) sul rocchetto della catena (24).
5. Introdurre la catena della sega (9) sul lato superiore della lama (10) nella scanalatura della lama. Iniziare partendo dal rocchetto (24). È normale che la catena della sega (9) si fletta.
6. Tirare la lama (10) in avanti, per mettere in tensione la catena della sega (9).

7. Applicare la schermatura rocchetto catena (13). Assicurarsi che la spina elastica della catena (28) si innesti nella sua sede (25).
8. Avvitare entrambi i dadi (15) della schermatura rocchetto catena (13) a mano. La lama dovrebbe essere ancora mobile.
9. Tensionare la catena della sega: Ruotare la vite piccola (14) con la chiave combinata (17) ∪ .
10. Stringere i dadi (15) della schermatura rocchetto catena (13) con la chiave combinata (17).

Tensionare la catena della sega

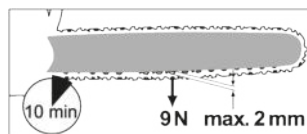
NOTA! Non ritensionare o sostituire la catena quando è calda, poiché questa si contrarrà nuovamente una volta fredda. In caso contrario si possono verificare danni alla barra di guida o al motore, poiché la catena risulta troppo stretta sulla barra di guida.

Il regolare tensionamento della catena garantisce la sicurezza dell'utente e riduce o evita usura e danni alla catena. Raccomandiamo all'utente di controllare il tensionamento della catena prima dell'inizio dei lavori e ogni 10 minuti circa, correggendolo se necessario. Durante l'utilizzo la catena si scalda e si dilata leggermente. Questo "dilatamento" è da considerare in particolare per le catene nuove.

Il tensionamento e la lubrificazione della catena influiscono considerevolmente sulla vita tecnica della catena. In caso di catena nuova, regolare la tensione della catena dopo massimo 5 tagli.

La catena è tensionata correttamente quando non è allentata sulla parte inferiore della barra di guida e può essere tirata con la mano indossando i guanti. Tendendo la catena con una forza di trazione di 9 N (circa 1 kg) non dovrebbe formarsi

una distanza superiore a 2 mm tra la catena e la lama.



⚠ ATTENZIONE! Di norma eseguire i lavori di manutenzione e regolazione a motore spento e cappuccio della candela estratto (32).

Utensile e accessori necessari

- Chiave combinata

Controllare la tensione della catena

Tirare la catena della sega (9) sul lato superiore della lama (10) verso l'alto.

- La catena della sega non si può quasi più tirare verso l'alto: la tensione della catena è troppo alta. Allentare la catena della sega.
- La catena della sega si può tirare verso l'alto fino a rendere quasi invisibili le singole maglie: La tensione della catena è corretta.
- La catena della sega si può tirare verso l'alto fino a rendere visibili le singole maglie: La tensione della catena è troppo bassa. Tensionare la catena della sega.

Procedura (Fig. A)

1. Disattivare il ferma catena: Tirare la leva del ferma catena (12) all'indietro verso l'impugnatura anteriore (1).
2. Allentare i dadi (15) della schermatura rocchetto catena (13) con la chiave combinata (17).
3. Tensionare la catena della sega: Ruotare la vite piccola (14) con la chiave combinata (17) ∪ .

Allentare la catena della sega: Ruotare la vite di serraggio catena (14) con la chiave combinata (17) .

4. Stringere i dadi (15) della schermatura rocchetto catena (13) con la chiave combinata (17).

In caso di catena nuova, regolare la tensione della catena dopo massimo 5 tagli.

Affilare i denti di taglio

⚠ ATTENZIONE! Pericolo di lesioni!

L'utilizzo di una catena non correttamente affilata aumenta il rischio di contraccolpo! Utilizzare guanti antitaglio quando si maneggiano la catena della sega o la lama. Una catena affilata garantisce risultati di taglio ottimali. Incide senza sforzo il legno e fa cadere trucioli grandi e lunghi. Una catena è smussata se è necessario premere il dispositivo di taglio contro il legno e i trucioli sono molto piccoli. Se la catena è molto smussata non cadono trucioli bensì solo segatura.

Per affilare la catena a sega sono necessari utensili appositi per garantire che la catena venga affilata con l'angolazione e la profondità corretta. Se l'utente della motosega non dispone di esperienza, raccomandiamo di far affilare o sostituire la catena della sega da un tecnico esperto. Se si ha dimestichezza con l'affilatura della catena, rispettare le istruzioni del proprio affilatore a catena (ad es. Parkside PSG 85 B2).

- I componenti della catena che operano la segatura sono le maglie di taglio, ciascuna composta da un dente di taglio e da un delimitatore di profondità. La differenza di altezza fra i due determina la profondità di penetrazione.
- Quando la misura del dente di taglio raggiunge circa 4 mm significa che la catena è usurata e che deve essere sostituita con una nuova.

- Quando si affilano i denti di taglio, considerare i seguenti valori (Fig. O):
 - Angolo tagliente (30°)
 - Angolo di spoglia (60°)
 - Profondità tagliente (0,65 mm)
 - Diametro lima tonda (4,0 mm)

⚠ AVVERTIMENTO! Pericolo di incidente! Divergenze dai dati indicativi delle geometrie di taglio possono aumentare la tendenza al contraccolpo della macchina.

Utensile e accessori necessari

- Lima tonda
- Lima piatta

Procedura (Fig. O)

1. Far spegnere il motore e lasciar raffreddare l'apparecchio.
2. Assicurarsi che la catena della sega sia ben tesa per consentire un'affilatura corretta.
3. Affilare solo dall'interno verso l'esterno. Passare la lima tonda dall'interno del dente di taglio verso l'esterno. Sollevare la lima quando la si ritrae.
4. Affilare dapprima i denti su un lato. Ruotare la catena della sega e affilare i denti sull'altro lato.
5. Controllare la lunghezza delle maglie. Una volta terminata l'affilatura tutte le maglie di taglio devono presentare la stessa lunghezza e la stessa larghezza.
6. Dopo ogni tre affilature verificare la profondità di penetrazione (delimitatore di profondità) e limare l'altezza con una lima piatta. Il delimitatore di profondità deve essere di circa 0,65 mm più basso rispetto al dente di taglio.
7. Arrotondare leggermente la parte anteriore del delimitatore di profondità dopo il suo ripristino.

Inserire la nuova catena della sega

Se la catena è nuova, dopo poco tempo si riduce la forza di bloccaggio. Pertanto, dopo i primi 5 passaggi, al più tardi dopo 10 minuti di funzionamento è necessario tendere ancora la catena (*Tensionare la catena della sega*, p. 167).

▲ AVVERTIMENTO! Pericolo di lesioni! Non fissare mai una catena della sega nuova su un rocchetto catena usurato o su una lama danneggiata o usurata. La catena della sega può saltare o spezzarsi.

Regolare la tensione della catena

Per regolare la tensione della catena, consultare il capitolo *Tensionare la catena della sega*, p. 167.

Manutenzione della lama

▲ AVVERTIMENTO! Lesioni da taglio! Indossare guanti antitaglio quando si maneggiano la catena della sega o la lama.

Utensile e accessori necessari

- Chiave combinata
- Lima piatta

Procedura (Fig. C)

1. Far spegnere il motore e lasciar raffreddare l'apparecchio.
2. Per allentare la tensione della catena della sega (9), ruotare la vite di serraggio catena (14) con la chiave combinata (U).
3. Svitare entrambi i dadi (15) della schermatura rocchetto catena (13) con la chiave combinata (17).
4. Rimuovere la schermatura rocchetto catena (13), la lama (10) e la catena della sega (9).
5. Verificare se la lama (10) presenti usura. Rimuovere le sbavature e lisciare le superfici di guida con una lima piatta.

6. Pulire lo scarico dell'olio (26) per garantire una corretta oliatura automatica della catena durante il funzionamento.
7. Montare la lama (10), la catena (9) e la schermatura rocchetto catena (13) e rimettere in tensione la catena (9).

NOTA! In caso di stato ottimale dello scarico dell'olio, la catena della sega spruzza automaticamente olio per pochi secondi dopo aver avviato la motosega.

Cambiare il nottolino salva-catena

1. *Smontare la catena della sega e la lama*, p. 166
2. Allentare le viti sul nottolino salva-catena (11).
3. Sostituire il nottolino salva-catena (11).
4. Avvitare saldamente le viti sul nottolino salva-catena (11).
5. *Montare catena della sega e lama*, p. 166

Rotazione della lama

▲ ATTENZIONE! Lesioni da taglio! Indossare guanti antitaglio quando si maneggiano la catena della sega o la lama.

Avvertenze

- La lama (10) deve essere ruotata circa ogni 10 ore di esercizio per garantire un'usura uniforme.

Procedura (Fig. C)

1. *Smontare la catena della sega e la lama*, p. 166
2. Ruotare la lama una volta rispetto al proprio asse orizzontale.
Prestare attenzione al senso di rotazione della catena
3. *Montare catena della sega e lama*, p. 166

Conservazione

- Pulire l'apparecchio prima di conservarlo.
- Portare la protezione lama (16).

- La chiave combinata (17) può essere conservata nella protezione lama (16) (Fig. A).
- Svuotare prima il serbatoio dell'olio prima di pause di inutilizzo prolungate. Smaltire l'olio esausto nel rispetto dell'ambiente (*Smaltimento/rispetto dell'ambiente*, p. 171).
Nei tubi flessibili e nell'apparecchio possono esserci ancora residui di olio che potrebbero fuoriuscire durante il periodo di conservazione. Posizionare l'apparecchio su una superficie adeguata/in una coppa per l'olio.
- Riporre l'apparecchio in un luogo asciutto al riparo dalla polvere, fuori dalla portata dei bambini.

Conservazione nei periodi di inutilizzo

⚠ ATTENZIONE! La presenza di residui di carburante può rendere difficoltoso l'avviamento o causare danni permanenti all'apparecchio.

Per periodi di inutilizzo fino a 3 mesi

1. Svuotare il serbatoio del carburante in un locale ben arieggiato.
2. Avviare il motore e lasciarlo correre a vuoto fino al suo arresto e sino a esaurire il carburante nel carburatore.
3. Lasciare raffreddare il motore (circa 5 minuti).

Altri interventi per periodi di inutilizzo superiori a 3 mesi

1. Rimuovere la candela di accensione (33) con l'apposito utensile combinato (17) (*Controllo/Sostituzione/regolazione della candela*, p. 165).
2. Versare nella camera di combustione un cucchiaino di olio puro per motori a due tempi.
3. Tirare la corda di avviamento lentamente più volte in modo da distribuire l'olio all'interno del motore.
4. Reinserire la candela (33).

Ricerca degli errori

La tabella che segue aiuta a risolvere piccoli guasti:

Problema	Causa possibile	Misura
La catena non parte	Ferma catena blocca la catena (9)	<i>Verificare il ferma catena</i> , p. 156
La catena si surriscalda, durante il taglio vi è produzione di fumo, coloritura della barra guida	Olio insufficiente	• Verificare il livello dell'olio e l'automatismo dell'olio • <i>Rabboccare l'olio della catena</i>, p. 156 • <i>Attendere la lubrificazione della catena</i>, p. 156 • rivolgersi al centro di assistenza.
L'apparecchio gira con difficoltà, la catena salta	Tensione della catena insufficiente	<i>Tensionare la catena della sega</i> , p. 167

Problema	Causa possibile	Misura
L'apparecchio non si accende	Niente carburante nel serbatoio	Rabboccare il carburante
	Sequenza di avvio errata	Accensione e spegnimento, p. 158
	Motore difettoso	rivolgersi al centro di assistenza.
	Candela (33) usurata	Controllo/Sostituzione/regolazione della candela, p. 165
Taglio impreciso	Catena (9) montata in modo scorretto	Montare catena della sega e lama, p. 166
	Catena (9) non affilata	• Affilare i denti di taglio, p. 168 • Sostituire catena e lama, p. 166
	Tensione della catena insufficiente	Tensionare la catena della sega, p. 167

Trasporto

- Coprire la lama e la catena con l'apposita protezione (16) se si trasporta l'apparecchio.
- Sui percorsi brevi verso il posto di lavoro: Trasportare l'apparecchio dalla maniglia anteriore (1) con il dispositivo di taglio rivolto all'indietro.

Smaltimento/rispetto dell'ambiente

Svuotare prestando attenzione i serbatoi dell'olio/benzina.

Non riversare l'olio usato o la benzina residua nei corsi d'acqua o nelle fognature. Smaltire l'olio usato e la benzina residua ai sensi della normativa vigente e conferirli in un centro di smaltimento.



Gli apparecchi elettrici non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Il simbolo del contenitore di spazzatura mobile barrato indica che questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano non differenziato al termine della sua vita utile.

Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche:

Il consumatore è tenuto per legge al corretto riciclaggio nel rispetto dell'ambiente degli apparecchi elettrici ed elettronici al termine della loro vita utile. In questo modo si garantisce che vengano riciclati nel rispetto dell'ambiente e delle risorse.

A seconda del recepimento nel diritto nazionale, le possibilità sono le seguenti:

- restituzione a un punto vendita
- conferimento a un centro di raccolta ufficiale,
- restituzione al produttore/commerciante.

Tali disposizioni non contemplano gli accessori e i dispositivi ausiliari privi di componenti elettrici a corredo dell'apparecchio da smaltire.

Assistenza

Garanzia

Gentile cliente, su questo apparecchio Le viene concessa una garanzia di 3 anni a partire dalla data di acquisto.

In caso di difetti di questo prodotto può avanzare diritti legali nei confronti del venditore del prodotto. Tali diritti legali non vengono limitati dalla nostra garanzia qui di seguito rappresentata.

Condizioni di garanzia

Il termine di garanzia inizia con la data di acquisto. La preghiamo di conservare in un luogo sicuro lo scontrino fiscale originale. Questo documento viene richiesto come prova d'acquisto.

Qualora subentrasse un difetto di materiale o di fabbricazione entro tre anni a partire dalla data di acquisto di questo prodotto, il prodotto verrà riparato o sostituito – a nostra discrezione - gratuitamente da noi. Questa prestazione di garanzia presuppone che venga presentato entro il termine di tre anni l'apparecchio difettoso e la prova d'acquisto (scontrino fiscale) e descritto brevemente per iscritto in che cosa consiste il difetto e quando si è verificato.

Se il difetto è coperto dalla nostra garanzia, riceverà il prodotto riparato oppure un prodotto nuovo. Con la riparazione o la sostituzione del prodotto non inizia un nuovo periodo di garanzia.

Tempo di garanzia e diritti legali per vizi della cosa

Il periodo di garanzia non viene prolungato. Questo vale anche per parti sostituite e riparate. Difetti e vizi presenti già al momento dell'acquisto devono essere segnalati immediatamente dopo la rimozione dall'imballaggio. Riparazioni che accorrono dopo il periodo di garanzia sono a pagamento.

Volume di garanzia

L'apparecchio è stato prodotto accuratamente secondo severe direttive di qualità e controllato con coscienza prima della consegna.

La prestazione in garanzia vale per difetti del materiale o di fabbricazione. Questa garanzia non si estende a componenti del prodotto esposti a normale logorio, che possono pertanto essere considerati come componenti soggetti a usura (ad es. Catena della sega) . La garanzia non si estende altresì a danni che si verificano su componenti delicati nonché danni derivanti dal trasporto o altri incidenti..

Questa garanzia decade se il prodotto è stato danneggiato, non usato correttamente o non mantenuto. Per un uso corretto del prodotto devono essere osservate tutte le indicazioni riportate nelle istruzioni per l'uso. Destinazioni d'uso e azioni sconsigliate nelle istruzioni d'uso o dalle quali si viene avvertiti, sono tassativamente da evitare.

Il prodotto è destinato solo per i privati e non per uso commerciale. In caso di uso improprio, esercizio della forza e interventi non effettuati dalla nostra filiale di assi-

stenza tecnica autorizzata, decade la garanzia.

Svolgimento in caso di garanzia

Per garantire una rapida elaborazione della Sua pratica, La preghiamo di seguire le seguenti indicazioni:

- Per tutte le richieste tenere a portata di mano lo scontrino fiscale e il codice di identificazione (IAN 453140_2310) come prova d'acquisto.
- I codici articolo sono riportati sulla targhetta del tipo.
- Nel caso in cui si dovessero verificare difetti funzionali o altri vizi, La preghiamo di contattare **telefonticamente** o per **e-mail**. Riceverà ulteriori informazioni sullo svolgimento del Suo reclamo.
- Un prodotto rilevato come difettoso può essere inviato con porto franco all'indirizzo di assistenza comunicato, previa consultazione del nostro servizio di assistenza tecnica, allegando la prova d'acquisto (scontrini fiscali) e l'indicazione, in che cosa consiste il difetto e quando si è verificato. Per evitare problemi di accettazione e costi aggiuntivi, usare tassativamente solo l'indirizzo che Le è stato comunicato. Assicurarsi che la spedizione non avvenga in porto assegnato, con merce ingombrante, corriere espresso o altro carico speciale. Spedire l'apparecchio inclusi tutti gli accessori forniti insieme al momento dell'acquisto e garantire un imballaggio di trasporto sufficientemente sicuro.

Servizio di riparazione

Per le riparazioni **non coperte dalla garanzia** rivolgersi al centro di assistenza, dove potrete ottenere un preventivo.

- Accettiamo solo apparecchi imballati sufficientemente e inviati a spese del cliente.

Nota: inviare l'apparecchio pulito e indicando il difetto all'indirizzo del centro di assistenza indicato.

- Non si accettano apparecchi inviati a carico del destinatario, tramite contrassegno, corriere espresso o altri invii speciali.
- Ci occuperemo di smaltire gratuitamente gli apparecchi difettosi che ci vengono spediti.

Service-Center

IT

Assistenza Italia
Tel.: 800781188
E-mail: grizzly@lidl.it
IAN 453140_2310

MT

Assistenza Malta
Tel.: 80062230
E-mail: grizzly@lidl.com.mt
IAN 453140_2310

Importatore

Si tenga presente che l'indirizzo indicato di seguito non è l'indirizzo del centro di assistenza. Per prima cosa contattare il centro di assistenza summenzionato.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
GERMANIA
www.grizzlytools.de

Ricambi e accessori

Pezzi di ricambio e accessori sono reperibili al sito

www.grizzlytools.shop. Qualora sorgessero problemi durante l'ordinazione, si prega di contattarci tramite il nostro negozio online. Per ulteriori domande, rivolgersi al Service-Center, p. 173

Pos. nr.	Designazione	No. d'ordine
9	Catena della sega	91110132
10	Lama	91110131
31	Filtro dell'aria	91110138
33	Candela	91110128

⚠ AVVERTIMENTO! L'utilizzo in sicurezza della motosega è possibile solo in caso di catene e binari di guida omologati. Il ricorso ad abbinamenti non omologati può causare lesioni da serie a mortali.

• Lama:

- BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 188PXBK095 (Oregon)

• Catena della sega:

- .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 21BPX072X (Oregon)

Traduzione delle dichiarazione CE di conformità originale

Prodotto: **Prodotto**

Modello: **PBKS 53 B3**

Numero di serie: 000001-040000

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla direttiva 2011/65/EU del Parlamento europeo e del Consiglio dell'8 giugno 2011, sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Per garantire la conformità, sono state applicate le seguenti norme armonizzate e le norme e i regolamenti nazionali:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

In conformità con la direttiva concernenti l'emissione acustica 2000/14/EC, si conferma quanto segue:

Livello di potenza acustica (L_{WA})

- misurato: 112,7 dB

- garantito: 115 dB

Procedura di valutazione della conformità seguita secondo la 2000/14/EC, allegato VI.

Certificato di esame UE del tipo

- Numero: M6A 036607 1343 Rev.00
- Organismo notificato: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
GERMANIA
08.07.2024

Christian Frank
Mandatario della documentazione

Obsah

Úvod.....	176
Použití dle určení.....	176
Rozsah dodávky/příslušenství.....	177
Přehled.....	177
Popis funkce.....	177
Technické údaje.....	178
Bezpečnostní pokyny.....	179
Význam bezpečnostních pokynů....	179
Piktogramy a symboly.....	179
Bezpečnostní pokyny pro benzínové řetězové pily.....	180
Příčiny a prevence zpětného rázu ze strany obsluhy.....	182
Zbytková nebezpečí.....	183
Příprava.....	183
Bezpečnostní zařízení.....	183
Provoz.....	184
Před provozem.....	184
Zapnutí a vypnutí.....	186
Techniky řezání.....	187
Čištění, údržba a skladování... 190	
Čištění.....	190
Údržba.....	191
Skladování.....	196
Hledání chyb.....	197
Přeprava.....	198
Likvidace/ochrana životního prostředí.....	198
Servis.....	199
Záruka.....	199
Oprávněná služba.....	200
Service-Center.....	200
Dovozce.....	200
Náhradní díly a příslušenství.....	200
Překlad původního ES prohlášení o shodě.....	201
Rozložený pohled.....	313

Úvod

Blahopřejeme vám k zakoupení vaší nové benzínové řetězové pily (dále jen přístroj nebo elektrický nástroj).

Vybrali jste si vysoce kvalitní přístroj. Tento přístroj byl odzkoušen během výroby na kvalitu a podroben výstupní kontrole. Funkčnost Vašeho přístroje je tím zajištěná.



Návod k obsluze je součástí tohoto přístroje. Obsahuje důležité pokyny pro bezpečnost, použití a likvidaci. Přečtěte si pečlivě návod k obsluze. Seznamte se s ovládacími prvky a správným používáním přístroje. Používejte přístroj pouze tak, jak je popsáno a pro určené oblasti použití. Návod k obsluze dobře uschovejte a v případě předání přístroje třetím osobám předejte veškerou dokumentaci.

Použití dle určení

Přístroj je určen výhradně pro následující použití:

- Řezání dřeva na volném prostranství
- Přístroj není určen pro všechny ostatní způsoby použití. To se týká například řezání zdiva, plastů, kamene, kovu, potravin nebo dřeva, které obsahují cizí předměty (např. hřebíky nebo šrouby).

Přístroj je určen pro použití dospělými. Mládež ve věku nad 16 let smí přístroj používat pouze pod dohledem.

Řetězovou pilu může používat pouze jedna osoba. Uživatel musí nosit vhodné osobní ochranné prostředky (OOP). Řetězová pila se musí držet pravou rukou za zadní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť.

Před použitím přístroje si uživatel musí přečíst všechny pokyny a příkazy, uvedené v návodu k obsluze a rozumět jim.

Jakékoliv jiné použití, které není v tomto návodu k obsluze výslovně povoleno, může vést k poškození přístroje a pro uživatele představovat vážné nebezpečí. Obsluha nebo uživatel zařízení nese zodpovědnost za nehody či škody na jiných osobách nebo jejich majetku. Přístroj je určen pro použití domácími kutily. Není určen pro trvalé komerční využívání. V případě komerčního použití záruka zaniká. Výrobce neručí za škody způsobené nesprávným použitím nebo nesprávnou obsluhou.

Rozsah dodávky/ příslušenství

Vybalte přístroj a zkontrolujte rozsah dodávky.

Obalový materiál zlikvidujte správně dle předpisů.

- Benzinová řetězová pila
 - Řetězový meč (předmontováno)
 - Pilový řetěz (předmontováno)
- Ochrana řetězu
- Láhev na olej (500 ml Bioolej na pilový řetěz)
- Kombinovaný nástroj
- Původní návod k používání

Přehled

Obr. A

- 1 Přední rukojeť
- 2 Rukojeť startéru
- 3 Aretace plynové páky
- 4 Zadní rukojeť
- 5 Ochrana rukou
- 6 Plynová páka
- 7 Víko nádrže (Palivo)
- 8 Víko nádrže (Řetězový olej)
- 9 Pilový řetěz
- 10 Řetězový meč
- 11 Ozubený doraz

- 12 Brzdová páka řetězu/Přední ochrana rukou
- 13 Kryt řetězového kola
- 14 Napínací šroub řetězu
- 15 Matice
- 16 Ochrana řetězu
- 17 Kombinovaný nástroj
- 18 Láhev na olej
- 19 Páka studeného startu (sytič)
- 20 Palivové čerpadlo
- 21 Vypínač

Obr. B

- 22 Regulační šroub oleje

Obr. C

- 23 Šroub vodící lišty
- 24 Řetězové kolo
- 25 Upnutí (Napínací kolík řetězu)
- 26 Olejová propust
- 27 Záchytný kolík řetězu
- 28 Napínací kolík řetězu

Obr. M

- 29 Křídlatá matice
- 30 Kryt vzduchového filtru
- 31 Vzduchový filtr

Obr. N

- 32 Konektor zapalovací svíčky
- 33 Zapalovací svíčka

Obr. P

- 34 Zaměřovací čára/Ukazatel směru kácení

Popis funkce

Obíhající pilový řetěz je veden řetězovým mečem (vodící lištou). Řetězová pila je vybavena brzdou rychlého zastavení řetězu. Automatický olejový systém zajišťuje nepřetržité mazání řetězu. Pro ochranu už

vatele je přístroj vybaven různými ochrannými zařízeními.

Funkce ovládacích prvků naleznete v následujících popisech.

Technické údaje

Benzinová řetězová pila

..... PBKS 53 B3

Zdvihový objem 53 cm³

Max. výkon motoru 2,0 kW (2,7 PS)

Úroveň emisí

Počet otáček motoru

- při volnoběhu n_0 3000 ± 300 min⁻¹

- s vodící lištou a pilovým řetězem n_{max}

..... 11500 min⁻¹

Rychlost řetězu v_{max} 22,1 m/s

Hmotnost

- bez vodící lišty a pilového řetězu

..... 5,63 kg

- s vodící lištou a pilovým řetězem 6,77 kg

Objem nádrže

- Řetězový olej 260 cm³ (0,26 l)

- Palivo 550 cm³ (0,55 l)

Schválené palivo ROZ 95, ROZ 98

Poměr míchání paliva 40:1

Schválený olej pro dvoutaktní motory

..... ISO-L-EGD, JASO FD

Pilový řetěz Kangxin .325.058x72DL

- Rychlost řetězu v_0 22,1 m/s

- Rozteč řetězu 8,25 mm (0,325")

- Počet hnacích článků 72

- Síla hnacího článku 1,5 mm

Řetězový meč Kangxin BE18-72-5810P

- Typ vodící lišty 18"

- Délka vodící lišty 52 cm (520 mm)

- Délka řezu 45 cm (450 mm)

Rozteč řetězových kol .. 8,25 mm (0,325")

- Počet zubů (řetězové kolo) 7

Hladina akustického tlaku (L_{pA})

..... 104,9 dB; K_{pA} =3 dB

Hladina akustického výkonu (L_{WA})

- zaručená 115 dB

- změřená 112,7 dB; K_{WA} =2,53 dB

Noste chrániče sluchu!

Vibrace (a_h)

- Přední rukojeť 9,257 m/s²; K =1,5 m/s²

- Zadní rukojeť

..... 10,387 m/s²; K =1,5 m/s²

Výrobce motoru

• Obchodní název

WUYANG

• Název firmy

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.

• Kontaktní adresa v Unii

Rake Forester GmbH,

Andre-Citroen-Str. 18,

D51149 Cologne, Germany

Hodnota emisí oxidu uhličitého (CO₂) stanovená postupem schválení typu v EU pro tento přístroj je: 1026 g/kWh

Hladina hluku a vibrací byla stanovena dle norem a předpisů uvedených v prohlášení o shodě.

Uvedená hodnota vibrací a uvedená hodnota emisí hluku byly změřeny pomocí standardizované zkušební metody a lze je použít k porovnání určitého elektrického nástroje s jiným nástrojem. Uvedená hodnota vibrací a uvedená hodnota emisí hluku mohou být použity také k předběžnému odhadu zatížení.

▲ VAROVÁNÍ! Emise vibrací a emise hluku se mohou během skutečného používání elektrického nástroje lišit od udané hodnoty v závislosti na způsobu, jakým je elektrický nástroj používán a zejména pak podle typu zpracovávaného obrobku. Dle možnosti se snažte udržet co nejnížší zatížení, způsobené vibracemi. Příkladem opatřením ke snížení vibračního zatížení je omezení pracovní doby. Přitom se musí

brát v úvahu všechny části pracovního cyklu (například doby, během kterých je elektrický nástroj vypnutý, a ty, ve kterých je síce zapnutý, ale běží bez zátěže).

Bezpečnostní pokyny

V této části jsou popsána základní bezpečnostní opatření při používání přístroje.

▲ VAROVÁNÍ! Řetězová pila je nebezpečný přístroj, který při nesprávném nebo nedbalém používání může způsobit vážná nebo dokonce smrtelná zranění. Z tohoto důvodu vždy dbejte na vlastní bezpečnost a bezpečnost ostatních dle níže uvedených bezpečnostních pokynů a v případě nejasností požádejte o radu odborníka.

Význam bezpečnostních pokynů

▲ NEBEZPEČÍ! Pokud tento bezpečnostní pokyn nedodržíte, dojde k nehodě. Důsledkem je vážné zranění nebo smrt.

▲ VAROVÁNÍ! Pokud tento bezpečnostní pokyn nedodržíte, dojde případně k nehodě. Mohlo by to mít za následek vážné zranění nebo smrt.

▲ UPOZORNĚNÍ! Pokud tento bezpečnostní pokyn nedodržíte, dojde k nehodě. V důsledku může dojít k drobnému nebo středně těžkému ublížení na zdraví.

OZNÁMENÍ! Pokud tento bezpečnostní pokyn nedodržíte, dojde k nehodě. V důsledku může dojít k věčnému poškození.

Piktogramy a symboly

Piktogram na přístroji

OZNÁMENÍ! Před zahájením práce se seznámte se všemi ovládacími prvky. Procvičte si práci s řetězovou pilou a nechte si objasnit funkci, způsob práce a pilovací techniky od odborníka.

OZNÁMENÍ! Pilový řetěz se neotáčí, když je zacvaknutá brzda řetězu. Povolte brzdou řetězu posunutím brzdové páky proti přední rukojeti.



Pozor!



Přečtěte si návod k obsluze



Používat chrániče sluchu
používejte ochranu zraku



Používejte ochranu hlavy



používejte ochranné rukavice



Noste bezpečnostní obuv s pevnou podrážkou!



Noste ochranný oděv s ochrannou vložkou proti pořezání!



Žádný otevřený plamen; zákaz ohně, otevřených zdrojů zapalování a kouření.



Přístroj je zakázáno používat za deště nebo vlhkém prostředí.



Pozor! Zpětný ráz – dávejte při práci pozor na zpětný ráz přístroje.



Pozor, horké povrchy, nebezpečí popálení!



Garantovaná hladina akustického výkonu L_{WA} v dB(A)



Objem nádrže na řetězový olej



Naolejování pilového řetězu



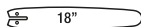
Zastavení přístroje



Zatáhněte za páku studeného startu (sytič)



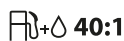
Vždy pracujte oběma rukama!



Typ vodící lišty



Nastavení mazání řetězu



Směšovací poměr paliva a oleje pro 2taktní motory: 40:1, smí se používat POUZE palivová směs



Stiskněte 6x palivové čerpadlo



Sekvence startovacího procesu pro studený start



Sekvence startovacího procesu pro teplý start



ROZ 95

ROZ 98

palivo, které se smí použít



ISO-L-EGD

JASO FD

použitelný olej pro 2taktní motory

Piktogram na krytu řetězového kola



Směr běhu pilového řetězu



Brzda řetězu (otevřená/zavřená)

Piktogram na páce brzdy řetězu



Brzda řetězu (aktivována/deaktivována)

Piktogram na vodící liště



Typ vodící lišty



Šířka drážky



Rozteč řetězu



Počet hnacích článků

Bezpečnostní pokyny pro benzínové řetězové pily

Pozor! Přečtěte si následující bezpečnostní pokyny, abyste předešli zranění osob a hmotným škodám.

Všeobecné pokyny

- Tento přístroj nesmí používat osoby (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí.
Děti musí být pod dohledem, aby se zajistilo, že si nebudou hrát s přístrojem.
- Dodržujte ochranu proti hluku a místní předpisy při práci s řetězovými pilami v lese. Na základě místních předpisů může být vyžadována zkouška způsobilosti.** Obráťte se na lesní správu.
- S motorovou pilou nepracujte, jste-li unaveni, nemoci či nekontrolování nebo jste pod vlivem alkoholu, léků či drog.** Při práci vždy dělejte pravidelné přestávky.
- Řežte pouze dřevo. Řetězovou pilu nepoužívejte k jinému účelu, než ke kterému je určena. Například: řetězovou pilu nepoužívejte k řezání kovů, plastů, zdíva nebo jiných materiálů, které nejsou ze dřeva.** Použití řetězové pily k jiným než určeným činnostem by mohlo vést k nebezpečným situacím.

Příprava

- **Při práci vždy noste vhodný pracovní oděv, který umožnuje volnost pohybu.** Mezi ně patří ochranná přilba, chrániče sluchu, ochranné brýle nebo obličejový štít, rukavice odolné proti proříznutí, chránič nohou a protiskluzová ochrana nohou.
- **Při řezání suchého dřeva může vznikat prach.** Noste vhodnou proti-prachovou masku.
- Dbejte na to, aby při práci byly rukojeti suché a čisté.
- **Nepracujte s motorovou pilou, která je poškozená, nekompletní nebo upravená bez souhlasu výrobce. Motorovou pilu nikdy nepoužívejte s vadnou ochrannou výbavou.** Před použitím zkontrolujte bezpečnost motorové pily, zejména vodící lišty a řetěz.
- Motorovou pilu nikdy nespouštějte v uzavřených nebo špatně větraných místnostech, protože hrozí vdechnutí výfukových plynů z motoru.
- Nikdy nespouštějte motorovou pilu, dokud nejsou vodící lišta, pilový řetěz a kryt řetězového kola správně namontovány.

Provoz

- Dbejte na to, aby se v blízkosti pracovního prostoru nezdržovaly osoby ani zvířata.
- Nezačínajte, dokud nebude pracovní oblast bez překážek a dokud nenaplánujete ústup od padajícího stromu.
- **Řetězovou pilu vždy držte pravou rukou na zadní rukojeti a levou rukou na přední rukojeti.** Držením řetězové pily v rukou obráceně se zvyšuje riziko zranění osob a nikdy by se nemělo provádět.
- **Řetězovou pilu držte pouze za izolované plochy rukojeti, pro-**

tože pilový řetěz by se mohl dotknout skryté kabeláže. Řetězové pily, které se dostanou do kontaktu s vodičem pod napětím, mohou toto napětí přenést na části řetězové pily a může dojít k úrazu obsluhy elektrickým proudem.

- **Vždy dbejte na správnou oporu a s řetězovou pilou pracujte pouze tehdy, když stojíte na pevném, bezpečném a rovném povrchu.** Kluzký nebo nestabilní povrch může způsobit ztrátu rovnováhy nebo kontroly nad řetězovou pilou.
- **Při mazání řetězu se v důsledku unikajícího oleje vytvoří nepatrná olejová stopa.** Dbejte na směr větru a zbytečně se nevystavujte mlze z mazacího oleje.
- **Při práci s řetězovou pilou udržujte všechny části těla mimo dosah řetězové pily. Před spuštěním řetězové pily se ujistěte, že se pila ničeho nedotýká.** Chvilka nepozornosti při práci s řetězovou pilou může způsobit zapletení vašeho oděvu nebo částí těla do řetězu pily.
- Nikdy nepracujte jen jednou rukou nebo nad výškou ramen.
- **Dlouhodobé používání přístroje může vést k poruchám prokrvení rukou vyvolaných vibracemi (nemoc bílých prstů).** Svou pracovní polohu pravidelně obměňujte. Dobu používání můžete prodloužit nošením vhodných rukavic nebo pravidelnými přestávkami. Upozorňujeme však, že osobní náchylnost ke špatnému prokrvení, nízké vnější teploty nebo vysoké síly záběru při práci sníží dobu použití.
- **Při řezání napnuté větve dávejte pozor na odskočení.** Při uvolnění napětí ve vláknech dřeva může pružit

cí větev zasáhnout obsluhu a/nebo vymrštit řetězovou pilu mimo kontrolu ze strany obsluhy.

- **Při řezání křovin a stromků dbejte zvýšené opatrnosti.** Tenký materiál může být zachycen pilovým řetězem a může šlehnout směrem k vám nebo narušit vaši rovnováhu.
- Před odložením řetězové pily vypněte motor a vyčkejte na zastavení pilového řetězu.

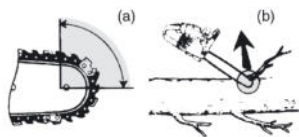
Čištění, údržba a skladování

- Postupujte pozorně podle pokynů k údržbě, kontrole a servisu v tomto návodu k obsluze.
- Veškeré údržbové práce, které nejsou uvedeny v tomto návodu, smí provádět pouze zákaznický servis pro řetězové pily.
- Při odstraňování nahromaděného materiálu z řetězové pily, jejím skladování nebo provádění údržby postupujte podle pokynů. Ujistěte se, že je motor vypnutý a zajištěný proti náhodnému zapnutí. Neočekávaný provoz řetězové pily při odstraňování nahromaděného materiálu nebo během údržby může vést k vážnému zranění.
- Používejte pouze příslušenství, doporučené v tomto návodu.
- **Vypnutou řetězovou pilu přenášejte za přední rukojeť mimo dosah svého těla. Při přepravě nebo skladování řetězové pily vždy nasad'te kryt vodící lišty.** Správná manipulace s řetězovou pilou snižuje pravděpodobnost náhodného kontaktu s pohyblivým se pilovým řetězem.
- Uchovávejte motorovou pilu a palivo bezpečně a mimo dosah dětí. Kromě toho nesmí hrozit žádné nebezpečí, že by jakékoli uniklé palivo nebo výpary přišly do styku s jiskrami nebo otevře-

ným ohněm. Zdroje pro tvorbu jisker mohou být např. elektrická zařízení.

- Pro skladování paliva používejte vhodné a schválené nádoby. Při delším skladování motorové pily nebo při přepravě vyprázdněte palivovou nádrž a nádrž na řetězový olej. Staré provozní prostředky nechte řádně zlikvidovat.

Příčiny a prevence zpětného rázu ze strany obsluhy



- Ke zpětnému rázu může dojít, když se nos nebo špička vodící lišty dotkne předmětu nebo když dřevo sevře řetěz pily v řezu (Obr. b).
- Dotyk špičky může v některých případech způsobit náhlou zpětnou reakci, při které je vodící lišta vyražena směrem nahoru a dozadu k obsluze (Obr. a).
- Sevřením pilového řetězu podél horní části vodící lišty může být lišta prudce tlačena zpět směrem k obsluze.
- Každá z těchto reakcí může způsobit ztrátu kontroly nad pilou, což může mít za následek vážné zranění osob. Nespoléhejte se výhradně na bezpečnostní zařízení zabudovaná v pile. Jako uživatel řetězové pily byste měli učinit několik kroků, aby při řezání nedošlo k nehodě nebo zranění.

Zpětný ráz je důsledkem nesprávného používání elektrického nářadí a/nebo nesprávných pracovních postupů či podmínek a lze mu předejít správným dodržением níže uvedených bezpečnostních opatření:

- **Udržujte pevné uchopení s palci a prsty obepínajícími rukojeť**

řetězové pily, s oběma rukama na pile a poloha vašeho těla a ramen musí umožňovat odolávání silám zpětného rázu. Síly zpětného rázu mohou být kontrolovány obsluhou, jestliže jsou učiněna správná opatření. Nepouštějte řetězovou pilu z rukou.

- **Nepředklánějte se a neřežte nad výškou ramen.** To pomáhá zabránit nechtěnému kontaktu se špičkou a umožňuje lepší kontrolu nad řetězovou pilou v neočekávaných situacích.
- **Používejte pouze náhradní vodící lišty a pilové řetězy specifikované výrobcem.** Nesprávné náhradní vodící lišty a pilové řetězy mohou způsobit přetržení řetězu a/nebo zpětný ráz.
- **Dodržujte pokyny výrobce týkající se ostření a údržby pilového řetězu.** Snížení výšky hloubkoměru může vést ke zvýšenému zpětnému rázu.

Zbytková nebezpečí

I když toto elektrické nářadí používáte správně, existují vždy zbytková rizika. V souvislosti s konstrukčním návrhem a provedením tohoto elektrického nástroje mohou vzniknout níže uvedená nebezpečí:

- poškození sluchu, pokud není použita žádná vhodná ochrana sluchu.
- ohrožení zdraví vyplývající z vibrací rukou a paží, pokud se přístroj používá delší dobu nebo není řádně veden a udržován.
- pořežání

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí z elektromagnetických polí, která jsou generována během provozu přístroje. Pole může za určitých okolností ovlivňovat aktivní nebo pasivní lékařské implantáty. K omezení nebezpečí vážných nebo smrtelných zraně-

ní, doporučujeme osobám s lékařskými implantáty konzultovat svého lékaře a výrobce lékařského implantátu, než budou zařízení obsluhovat.

Příprava

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění v důsledku neúmyslného spuštění přístroje. Zapněte motor až tehdy, až když je přístroj úplně připraven k použití.

Bezpečnostní zařízení

Blokování plynové páky (3)

- Zabraňuje nechtěnému spuštění pilového řetězu.

Zadní rukojeť (4) se zadní ochranou rukou (5)

- Chrání ruku před větvemi, větvičkami a při odsakování pilového řetězu.

Pilový řetěz (9) s nízkým zpětným rázem

- Pomůže díky speciálně vyvinutým bezpečnostním zařízením zachytit zpětný ráz.

Ozubený doraz (11)

- Zvyšuje stabilitu při provádění vertikálních řezů.
- Uspadňuje řezání.

Brzdová páka řetězu/přední ochrana rukou (12)

- Pilový řetěz neběží, když je zacvaknutá brzda řetězu.
- Okamžitě zastaví pilový řetěz v případě zpětného rázu.
- Páku lze ovládat také ručně.
- Chrání levou ruku obsluhy, pokud sklouzne z přední rukojeti.

Vypínač (21) s okamžitým zastavením řetězu

- Při stisknutí vypínače se přístroj okamžitě vypne.

Záchytný kolík řetězu (27)

- Snižuje nebezpečí zranění v případě, že pilový řetěz odskočí nebo se přetrhne.

Provoz

Před provozem

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění! Při práci s pilovým řetězem vždy noste ochranné rukavice, ochranné brýle, chrániče sluchu, ochrannou přilbu, bezpečnostní rukavice a pracovní oděv odolný proti proříznutí. Před jakoukoli prací na přístroji vytáhněte konektor zapalovací svíčky (32) a aktivujte brzdu řetězu.

▲ UPOZORNĚNÍ! Při řezání suchého dřeva může vznikat prach. Noste vhodnou protiprachovou masku. Před provozem řetězové pily proveďte následující kroky:

- v případě potřeby *Montáž pilového řetězu a vodicí lišty*, str. 193
- *Napnutí pilového řetězu*, str. 194
- *Doplnění řetězového oleje*, str. 185
- *Kontrola brzdy řetězu*, str. 184
- Kontrola olejové automatiky
- zkontrolovat, zda jsou ochranná zařízení v bezvadném stavu a kompletní a zda jsou všechny šroubové spoje utaženy,
- zkontrolovat těsnost palivového systému,
- zajistit, aby se řetězová pila nedotýkala žádných předmětů.

OZNÁMENÍ! Řetězovou pilu lze znovu naolejovat, viz *Čištění, údržba a skladování*, str. 190.

Kontrola brzdy řetězu

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění v důsledku dobíhajícího pilového řetězu. Když brzda řetězu nefunguje správně, ne-

smíte řetězovou pilu používat. Obraťte se na Service-Center, str. 200.

Před zapnutím zkontrolujte brzdu řetězu (Obr. B)

1. Ujistěte se, že jsou páka brzdy řetězu (12) a mechanika čisté.
2. Zkontrolujte, zda páka brzdy řetězu (12) zapadá do koncových poloh.

Ne: Nepracujte s řetězovou pilou! Obraťte se na servisní středisko.

Při zapnutí zkontrolujte brzdu řetězu (Obr. B)

Tyto kroky jsou součástí každého postupu zapnutí.

Údržba mazání řetězu

Před započetím práce zkontrolujte stav oleje a funkci mazání řetězu.

OZNÁMENÍ! Pokud provozujete řetězovou pilu s příliš malým množstvím oleje, sníží se výkon řezání a životnost pilového řetězu, protože pilový řetěz bude rychleji tupý. Příliš málo oleje lze rozpoznat podle vzniku kouře nebo zabarvením vodicí lišty. Zajistěte, aby na řetěz vždy tekla olej.

Nastavení průtoku oleje (Obr. B)

Plochým šroubovákem otáčejte regulačním šroubem oleje (22) na spodní straně.

- ↻ : Zvýšení průtoku oleje
- ↺ : Snížení průtoku oleje

Čištění olejové propusti (Obr. C)

Pravidelně čistěte olejovou propust, aby bylo zajištěno bezvadné, automatické olejování pilového řetězu během provozu.

1. *Demontáž pilového řetězu a vodicí lišty*, str. 193
2. Zbytky a nečistoty v olejové propusti (26) odstraňte kartáčem nebo hadříkem.
3. Pokud je čištění olejové propusti neúspěšné, nechte řetězovou pilu opravit v našem zákaznickém servisu. Obraťte se na servisní středisko.

Doplnění řetězového oleje

▲ VAROVÁNÍ! Hrozí nebezpečí požáru! Před doplněním mazacího řetězového oleje vždy přístroj vypněte a nechte motor vychladnout.

OZNÁMENÍ! Pokud provozujete řetězovou pilu s příliš malým množstvím oleje, sníží se výkon řezání a životnost pilového řetězu, protože pilový řetěz bude rychleji tupý. Příliš málo oleje lze rozpoznat podle vzniku kouře nebo zabarvením vodící lišty. Zajistěte, aby na řetěz vždy tekla olej. Jakmile řetěz běží, přitéká olej k vodící liště (10).

- Pravidelně kontrolujte hladinu oleje, a pokud je hladina oleje nízká, olej dolijte. Obsah nádrže: 260 cm³ (0,26 l)
- Používejte biologický řetězový olej s obsahem přísad ke snižování tření a opotřebení. Alternativně použijte mazací olej pro řetězy s nízkým podílem adhezních přísad.
- Vyprázdněte nádržku na olej, když ji nepoužíváte delší dobu (6–8 týdnů).

Postup (Obr. A)

1. Položte přístroj na bok tak, aby víko nádržky (8) ukazovalo směrem nahoru.
2. Odšroubujte uzávěr palivové nádrže (8).
3. Dolijte do nádrže biologický řetězový olej.
4. Případný rozlitý olej setřete.
5. Našroubujte uzávěr palivové nádrže (8).

Míchání a plnění paliva

▲ NEBEZPEČÍ! Nebezpečí požáru nebo výbuchu! Při manipulaci s palivem vždy zajistěte dobré větrání. Při naplňování paliva nekuřte a udržujte v dostatečné vzdálenosti všechny zdroje tepla. Nikdy nedoplňujte palivo při běžícím moto-

ru. Opatrně otevřete víko nádržky tak, aby případný nadměrný přetlak mohl pomalu poklesnout. Spusťte přístroj ve vzdálenosti minimálně 3 m od místa naplnění paliva.

▲ UPOZORNĚNÍ! Používejte pouze palivovou směs doporučenou v návodu. Palivová směs stárne. Proto nepoužívejte palivovou směs, která je starší než 3 měsíce (**E10**: 30 dní). V případě nedodržení může dojít k poškození motoru a ztrátě nároku na záruku.

▲ VAROVÁNÍ! Ohrožení zdraví! Zabraňte přímému kontaktu pokožky s benzinem a vdechnutí benzínových výparů.

OZNÁMENÍ! Nevhodné palivo může poškodit dvoutaktní motor. Přístroj provozujte výhradně se směsí benzínu a oleje pro dvoutaktní motory v poměru 40 : 1.

benzín	olej pro 2taktní motory
40 dílů	1 díl
1 l	25 ml
3 l	75 ml
5 l	125 ml

Upozornění

- Objem nádrže (Palivo): 550 cm³ (0,55 l); Schválené palivo: ROZ 95, ROZ 98.
- K docílení optimálního výkonu použijte olej pro vzduchem chlazené dvoutaktní motory.

Naplnění paliva (Obr. A)

1. Položte přístroj na bok tak, aby víko nádržky (7) ukazovalo směrem nahoru.
2. Odšroubujte uzávěr palivové nádrže (7).
3. Dolijte do palivové nádrže palivovou směs.
4. Oťřete zbytky paliva kolem víka nádrže.
5. Zavřete víko nádrže (7).

Zapnutí a vypnutí

▲ NEBEZPEČÍ! Nepoužívejte motorovou pilu v blízkosti hořlavých kapalin nebo plynů.

▲ UPOZORNĚNÍ! Pilový řetěz se při volnoběhu nesmí pohybovat. Pokud se pilový řetěz při volnoběhu pohybuje, je problém se spojkou nebo otáčkami volnoběhu. Kontaktujte servisní středisko.

Studený start

Upozornění

- Zkontrolujte, zda je v nádržce dostatek řetězového oleje, a případně dolijte řetězový olej (*Doplnění řetězového oleje, str. 185*).

Startování startovacím lankem (Obr. A)

1. Postavte přístroj na pevný, stabilní podklad a sejměte ochranu řetězu (16). Pilový řetěz (9) se nesmí dotýkat země ani jiných předmětů.
2. Zatáhněte brzdu řetězu odsunutím páky brzdy řetězu (12) od přední rukojeti (1), dokud brzda řetězu nezaskočí.
3. Stiskněte 6x palivové čerpadlo (20).
4. Zatáhněte páku studeného startu (19) (sytič) do polohy .
5. Držte přístroj pevně jednou rukou za přední rukojet (1) a nohou v zadní rukojeti (4).
6. Druhou rukou uchopte rukojet startéru (2) na startovacím lanku. Několikrát jej rychle zatáhněte, dokud motor nenastartuje.
7. Aktivujte aretaci plynové páky (3) a plynovou páku (6) tak, aby páka studeného startu (19) přeskočila do polohy . Přístroj běží na volnoběh. Nechte přístroj v nečinnosti po dobu 45 sekund až 1:30 minuty, aby se zahřál.

8. Povolte brzdu řetězu zatažením páky brzdy řetězu (12) k přední rukojeti (1), dokud brzda řetězu nepovolí.

▲ UPOZORNĚNÍ! Pokud se pilový řetěz při volnoběhu pohybuje, je problém se spojkou nebo otáčkami volnoběhu. Přístroj vyřaďte z provozu a obraťte se na servisní středisko.

9. Když teď stisknete aretaci plynové páky (3) a plynovou páku (6), tak se pilový řetěz (9) rozběhne.

Když motor krátce naskočil a pak se znovu zastavil

Startování startovacím lankem (Obr. A)

1. Stiskněte aretaci plynové páky (3) a krátce plynovou páku (6). Páka studeného startu (sytič) (19) skočí zpět do polohy teplého startu.
2. Opět uchopte rukojet startéru (2) na startovacím lanku a několikrát jej rychle zatáhněte, dokud motor nenastartuje. Pokud se to nezdaří, postupujte podle pokynů v kapitole *Hledání chyb, str. 197*.
Je-li venkovní teplota velmi vysoká, může být, že motor se musí nastartovat i za studena bez zatažení za páku studeného startu (sytič) (19).
3. Povolte brzdu řetězu zatažením páky brzdy řetězu (12) k přední rukojeti (1), dokud brzda řetězu nepovolí.

▲ UPOZORNĚNÍ! Pokud se pilový řetěz při volnoběhu pohybuje, je problém se spojkou nebo otáčkami volnoběhu. Přístroj vyřaďte z provozu a obraťte se na servisní středisko.

4. Když teď stisknete aretaci plynové páky (3) a plynovou páku (6), tak se pilový řetěz (9) rozběhne.

Teplý start

Upozornění

- Teplý start lze provést max. 15–20 minut po posledním použití.
- Zkontrolujte, zda je v nádržce dostatek řetězového oleje, a případně dolijte řetězový olej (*Doplnění řetězového oleje, str. 185*).

Startování startovacím lankem (Obr. A)

1. Postavte přístroj na rovný, stabilní podklad a sejměte ochranu řetězu (16). Pilový řetěz (9) se nesmí dotýkat země ani jiných předmětů.
2. Ponechte páku studeného startu (sytič) (19) v dané poloze .
3. Zatáhněte brzdu řetězu odsunutím páky brzdy řetězu (12) od přední rukojeti (1), dokud brzda řetězu nebude zaskočená.
4. Stiskněte 6x palivové čerpadlo (20).
5. Držte přístroj pevně jednou rukou za přední rukojeť (1) a nohou v zadní rukojeti (4).
6. Druhou rukou uchopte rukojeť startéru (2) na startovacím lanku. Pomalu tahejte startovací lanko, dokud neucítíte odpor.
7. Nyní několikrát rychle zatáhněte za startovací lanko. Motor by měl nastartovat po 1–2 zataženích.
Pokud motor po několika pokusech nenaskočí, vyzkoušejte postup: *Studený start, str. 186*.
8. Povolte brzdu řetězu zatažením páky brzdy řetězu (12) k přední rukojeti (1), dokud brzda řetězu nepovolí.

▲ UPOZORNĚNÍ! Pokud se pilový řetěz při volnoběhu pohybuje, je problém se spojkou nebo otáčkami volnoběhu. Přístroj vyřaďte z provozu a obraťte se na servisní středisko.

9. Když teď stisknete aretaci plynové páky (3) a plynovou páku (6), tak se pilový řetěz (9) rozběhne.

Vypnutí motoru v nouzové situaci (Obr. A)

1. Stiskněte vypínač (21) „O“.

Vypnutí motoru (Obr. A)

1. Pusťte příp. plynovou páku (6).
2. Stiskněte vypínač (21) „O“.

Techniky řezání

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění!

Pokud se pilový řetěz zasekne, nesnažte se řetězovou pilu vytáhnout násilím. Vypněte motor a použijte pákové rameno nebo klín pro uvolnění řetězové pily.

- Při řezání na svahu se vždy postavte nad kmen stromu.
- Ze stromu odstraňte nečistoty, kameny, uvolněnou kůru, hřebíky, skoby a drát.
- Pilový řetěz by se během prořezávání nebo následně neměl dotýkat země ani jiného předmětu.
- Máte lepší kontrolu, když řezáte spodní částí vodicí lišty (s taženým pilovým řetězem), a ne horní částí vodicí lišty (s posouváním pilovým řetězem).
- Dbejte na to, aby pilový řetěz při řezání neuvízl v odpilovaném odřezku. Kmen stromu se nesmí zlomit ani rozštěpit.
- Dodržujte preventivní opatření proti zpětnému rázu (*Příčiny a prevence zpětného rázu ze strany obsluhy, str. 182*).
- Chcete-li si zachovat plnou kontrolu v okamžiku „proříznutí“, snižte přítlačný tlak na konci řezu, aniž byste pustili pevné uchopení na rukojetích řetězové pily.
- Po dokončení řezu vyčkejte, dokud se řetězová pila nezastaví, než ji vyjmete.

- Při přechodu od stromu ke stromu vždy vypněte motor řetězové pily.

Kácení stromů

OZNÁMENÍ! Na přístroji je zaměřovací čára / ukazatel směru kácení (34). Umístěte řetězovou pilu na strom (Obr. P). Zaměřovací čára / ukazatel směru kácení (34) ukazuje směr kácení. Proveďte zásek a hlavní řez pilou tak, jak je popsáno níže.

▲ VAROVÁNÍ! Kácení stromů vyžaduje hodně zkušeností. Stromy kácejte pouze tehdy, pokud dokážete bezpečně zacházet s řetězovou pilou. Řetězovou pilu v žádném případě nepoužívejte, když si nejste jisti.

▲ UPOZORNĚNÍ! Nekácejte strom, když fouká silný nebo měnící se vítr, když hrozí nebezpečí poškození majetku nebo když by strom mohl zasáhnout vedení. Při kácení stromů je důležité dbát na to, aby jiné osoby nebyly vystaveny nebezpečí, nebyla zasažena žádná napájecí vedení a nebyly způsobeny žádné hmotné škody. Pokud strom přesto přijde do styku s napájecím vedením, je nutné ihned informovat komunální podnik.

▲ UPOZORNĚNÍ! Nezkušeným uživatelům nedoporučujeme z bezpečnostních důvodů kácet stromy délkou vodící lišty, která je kratší než průměr káceného kmene.

- Dbejte na to, aby se v blízkosti pracovního prostoru nezdržovaly osoby ani zvířata. Bezpečná vzdálenost mezi káceným stromem a nejbližším pracovištěm musí být 2 ½ délky stromu.
- Dbejte na správný směr kácení. Uživatel se musí bezpečně pohybovat v blízkosti pokáceného stromu, aby byl schopen strom snadno zkrátit a odvětvit. Je třeba zabránit zachycení padajícího stromu do jiného stromu.

- Dbejte na přirozený směr pádu, který závisí na sklonu a křivosti stromu, směru větru, umístění větších větví a počtu větví.
- Při řezání na svahu se zdržujte v oblasti nad káceným stromem. Strom se po pokácení pravděpodobně skutálí nebo sklouzne dolů ze svahu.
- Malé stromy o průměru 15–18 cm lze obvykle odřezat jedním řezem.
- U stromů s větším průměrem je nutné použít zásekové řezy a hlavní řez (Obr. J).
- Pokud dvě nebo více osob současně řezou a kácejí stromy, tak by vzdálenost mezi osobami řezajícími a kácejícími stromy měla činit minimálně dvojnásobnou výšku káceného stromu.

Přímo po ukončení řezání vyklopte ochranu sluchu nahoru, abyste slyšeli zvuky a výstražné signály.

Postup

1. **Odstraňte dolů (Obr. H)**
visící větve nasazením řezu nad větev. Nikdy neodvětvujte výš než do výšky ramen.
2. **Úniková oblast (Obr. I)**
K zajištění mírného ústupu odstraňte podrost kolem stromu. Úniková oblast (1) by měla ležet asi 45° za plánovaným směrem kácení (2).
3. **Řezání záseku (A) (Obr. J)**
Zásek proveďte do směru, ve kterém by strom měl spadnout. Začněte spodním vodorovným řezem. Hloubka řezu by měla být přibližně 1/3 průměru kmene. Nyní shora proveďte šikmý řez pily s úhlem řezu přibližně 45°, který se přesně shoduje s dolním řezem pily. Tím se zabráni sevření pilového řetězu nebo vodící lišty při nasazení druhého zásekového řezu.

▲ VAROVÁNÍ! Nikdy se nestavte před strom, do kterého je zhotoven zásek.

4. Hlavní řez (B) (Obr. J)

Provedte hlavní řez z druhé strany kmene. Stůjte vlevo od kmene a řežte tažením pilového řetězu (spodní stranou vodící lišty). Hlavní řez musí probíhat horizontálně minimálně 5 cm nad horizontálním zásekovým řezem. Měl by být tak hluboký, aby vzdálenost od čáry zásekového řezu byla minimálně 1/10 průměru kmene. Nepřeříznutá část kmene se označí jako nedořez (zlomová lišta). Nedořez zabrání otočení stromu a jeho pádu do nesprávného směru. Tento nedořez nepřerízněte. V případě přiblížení hlavního řezu k nedořezu by měl strom začít padat. Jakmile se ukáže, že strom nepadá do požadovaného směru, nebo pokud se naklání zpět a pilový řetěz se zasekl, musí se hlavní řez přerušit. Pro otevření řezu a k podložení stromu do požadované linie pádu se musí použít klíny ze dřeva, plastu nebo hliníku.

5. Posuňte kácecí klín nebo sochor do hlavního řezu, jakmile to hloubka řezu umožní, aby se zabránilo zaseknutí vodící lišty (Obr. K).
6. Pokud je průměr kmene větší než délka vodící lišty, provedte dva řezy (Obr. L).
7. Po provedení hlavního řezu strom spadne sám nebo pomocí kácecího klínu nebo sochoru.

▲ VAROVÁNÍ! Jakmile strom začne padat, vytáhněte řetězovou pilu z řezu, zastavte motor, odložte řetězovou pilu a opusťte pracoviště únikovou cestou. Je třeba dávat pozor na padající větve a nezapomout o ně.

Odvětvování

Odvětvování je označení pro odstranění větví a větvíček z pokáceného stromu.

▲ UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí zranění! Nikdy neodřízněte pilou větev, když stojíte na kmenu stromu. Sledujte oblast zpětného rázu, pokud jsou větve pod napětím.

(Obr. H)

- Odstraňte podpůrné větve až po zkrácení.
- Větve pod napětím řežte zdola nahoru, aby se zabránilo zaseknutí řetězové pily.
- Při odříznutí silnějších větví použijte stejnou techniku jako při Zkrácení, str. 189.
- Pracujte vlevo od kmene a co nejbližší k řetězové pile. Hmotnost řetězové pily podle možnosti leží na kmenu.
- K odříznutí větví na druhé straně kmenu změňte místo.
- Rozvětvené větve zkracujte jednotlivě. Větší větve nasměrované směrem dolů a podpírající strom nechejte nejdříve být.
- Menší větvíčky odřežte jedním řezem.

Zkrácení

Zkrácení je řezání pokácených kmenů stromů na malé odřezky.

- Dbejte na bezpečné postavení a rovnoměrné rozložení tělesné hmotnosti na obě chodidla.
- Pokud je to možné, podepřete kmen. Kmen by se měl podložit a podepřít větvemi, nosníky nebo klíny.
- Dbejte na to, aby se pilový řetěz při řezání nedotýkal země.
- Postavte se na svažitém terénu nad kmen.

Techniky při zkracování

Kmen leží na zemi (Obr. D)

Shora prořízněte kmen až zcela na konec a na konci řezu dávejte pozor, abyste se nedotkli země. Pokud je možné kmen otočit, prořízněte jej do 2/3. Potom kmen otočte a prořízněte zbytek kmene shora.

Kmen je podepřen na jednom konci (Obr. E)

K zabránění roztržení nejprve prořízněte 1/3 průměru kmene zdola nahoru (horní stranou vodící lišty). Pak k zabránění zaseknutí řežte shora dolů (spodní stranou vodící lišty) na první řez.

Kmen je podepřen na obou koncích (Obr. F)

Nejprve prořízněte shora dolů (spodní stranou vodící lišty) 1/3 průměru kmene. Pak řežte zdola nahoru (horní stranou vodící lišty), dokud se řezy nesetkají.

Řezání na koze na řezání (Obr. G)

Držte řetězovou pilu pevně oběma rukama a během řezání ved'te přístroj před tělem. Když je strom proříznutý, ved'te přístroj na pravé straně těla (1). Levou ruku dle možnosti držte co nejblíže (2). Dávejte pozor na padající kmen. Postavte se tak, aby odříznutý kmen nepředstavoval žádné nebezpečí. Dávejte pozor na svá chodidla. Odříznutý kmen by mohl při pádu způsobit zranění. Udržujte rovnováhu (3).

Čištění, údržba a skladování

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Nebezpečí zranění v důsledku neúmyslného spuštění přístroje. Údržbové a čisticí práce provádějte zásadně na vypnutém motoru a vytaženém konektoru zapalovací svíčky (32).

Opravné a údržbářské práce, které nejsou popsány v tomto návodu k obsluze, přenechte našemu servisnímu centru. Používejte pouze originální náhradní díly.

▲ UPOZORNĚNÍ! Řetězová pila se může po použití znovu naolejovat a olej může unikat, pokud je uložena na boku nebo obráceně. Jedná se o normální proces, který je podmíněn z důvodu potřebného větracího otvoru na horním okraji nádrže, a není to důvod k reklamaci. Protože každá řetězová pila je během výroby kontrolována a testována s olejem, může i navzdory vyprázdnění v nádrži zůstat malé množství zbytku oleje, který snadno znečistí kryt olejem během přepravy. Kryt vyčistěte suchým hadříkem.

Čištění

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem! Nikdy přístroj neostříkujte vodou.

▲ VAROVÁNÍ! Čisticí práce zásadně provádějte s vypnutým a vychladlým motorem a odpojeným konektorem zapalovací svíčky / aktivovanou brzdou řetězu.

▲ UPOZORNĚNÍ! Pořezání! Při manipulaci s pilovým řetězem nebo vodící lištou noste rukavice odolné proti proříznutí.

OZNÁMENÍ! Nebezpečí poškození. Chemické látky mohou poškodit plastové části přístroje. Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla.

Přístroj důkladně vyčistěte. Tím se prodlouží životnost přístroje a zabrání se úrazům.

Čištění po každém použití

- Udržujte rukojeti bez benzínu, oleje nebo tukového maziva. V případě potřeby očistěte rukojeti navlhčeným hadříkem namočeným v mýdlové vodě.
- Vyčistěte pilový řetěz. K čištění pilového řetězu nepoužívejte kapaliny. Po vy-

čištění pilový řetěz lehce namažte řetězovým olejem.

- Při čištění sejměte také kryt řetězového kola (13), abyste přístroj mohli vyčistit i na tomto místě.
- Vyčistěte vodící lištu (10)
- Vyčistěte větrací otvory a povrchy přístroje štětečkem nebo suchým hadříkem.
- Vyčistěte olejovou propust (26), aby bylo zajištěno bezvadné, automatické olejování pilového řetězu během provo-

zu. Pomocí štětečku nebo hadříku oťřete zbytky z olejové propusti.

Údržba

Intervaly údržby

Provádějte pravidelně údržbářské práce uvedené v následující tabulce. Pravidelnou údržbou vašeho zařízení se prodlouží jeho životnost. Kromě toho dosáhnete také optimálního řezného výkonu a přejdete nehodám.

Strojní část	Akce	Před každým použitím	Po 10 provozních hodinách	Po každém použití
Komponenty brzdy řetězu	Vizuální kontrola, v případě potřeby výměna	✓		
Řetězové kolo (24)	Vizuální kontrola, v případě potřeby výměna	✓		
Pilový řetěz (9)	Zkontrolovat, naolejovat, podle potřeby dobrousit nebo vyměnit pilový řetěz	✓		
Pilový řetěz (9)	Vyčistit a naolejovat pilový řetěz			✓
Řetězový meč (10)	Údržba vodící lišty, str. 196	✓		✓
Řetězový meč (10)	Otočení vodící lišty, str. 196		✓	
Olejová automatika	Zkontrolujte, v případě potřeby vyčistěte propust oleje.	✓		
Spojka	Kontrola zastavení při volnoběhu	✓		
Šrouby, matice, čepy	Kontrola a utažení		✓	
Vzduchový filtr (31)	Čištění vzduchového filtru, str. 192			✓
Zapalovací svíčka (33)	Kontrola/nastavení/výměna zapalovací svíčky, str. 192		✓	

Údržba mazání řetězu

Před započítím práce zkontrolujte stav oleje a funkci mazání řetězu.

OZNÁMENÍ! Pokud provozujete řetězovou pilu s příliš malým množstvím oleje, sníží se výkon řezání a životnost pilového řetězu, protože pilový řetěz bude rychleji

tupý. Příliš málo oleje lze rozpoznat podle vzniku kouře nebo zabarvením vodící lišty. Zajistěte, aby na řetěz vždy tekla olej.

Nastavení průtoku oleje (Obr. B)

Plochým šroubovákem otáčejte regulačním šroubem oleje (22) na spodní straně.

- ↻ : Zvýšení průtoku oleje
- ↺ : Snížení průtoku oleje

Čištění olejové propusti (Obr. C)

Pravidelně čistěte olejovou propust, aby bylo zajištěno bezvadné, automatické olejování pilového řetězu během provozu.

1. *Demontáž pilového řetězu a vodící lišty, str. 193*
2. Zbytky a nečistoty v olejové propusti (26) odstraňte kartáčem nebo hadříkem.
3. Pokud je čištění olejové propusti neúspěšné, nechte řetězovou pilu opravit v našem zákaznickém servisu. Obraťte se na servisní středisko.

Čištění vzduchového filtru

▲ UPOZORNĚNÍ! Přístroj nikdy neprovozujte bez vzduchového filtru. Prach a nečistoty se jinak dostanou do motoru a zapříčiní poškození přístroje. Udržujte vzduchový filtr čistý.

Postup (Obr. M)

1. Vypněte motor a nechte přístroj vychladnout.
 2. Povolte křídlatý šroub (29).
 3. Sejměte kryt vzduchového filtru (30).
 4. Vyjměte vzduchový filtr (31).
 5. Vzduchový filtr (31) umyjte vodou a nechte jej uschnout na vzduchu. **K čištění nikdy nepoužívejte benzín!**
- OZNÁMENÍ!** Vyměňte vzduchový filtr (31), když je opotřebovaný, poškozený nebo silně znečištěný (*Náhradní díly a příslušenství, str. 200*).
6. Vzduchový filtr (31) opět vložte.

7. Opět nasadíte kryt vzduchového filtru (30).
8. Kryt vzduchového filtru opět upevníte křídlatým šroubem (29).

Kontrola/nastavení/výměna zapalovací svíčky

▲ UPOZORNĚNÍ! Opotřebované zapalovací svíčky nebo příliš velký odstup zápalu vedou ke snížení výkonu motoru.

Postup (Obr. N)

1. Vypněte motor a nechte přístroj vychladnout.
2. Povolte křídlatou matici (29).
3. Sejměte kryt vzduchového filtru (30).
4. Vyjměte vzduchový filtr (31).
5. Stáhněte konektor zapalovací svíčky (32) ze zapalovací svíčky (33).
6. Odšroubujte zapalovací svíčku (33) ↻ kombinovaným nástrojem (17).
7. Měrnými lístky zkontrolujte odstup zápalu (k dostání ve speciálním obchodě).

Odstup elektrod musí být 0,6-0,7 mm.

8. Podle potřeby nastavte opatrně odstup ohnutím zemnicí elektrody zapalovací svíčky (33).
9. Zapalovací svíčku (33) očistěte drátěným kartáčem.
10. Vyčištěné a nastavené zapalovací svíčky (33) opět našroubujte anebo vyměňte poškozené zapalovací svíčky za nové (*Náhradní díly a příslušenství, str. 200*).
11. Opět nastrčte konektor zapalovací svíčky (32).
12. Opět namontujte vzduchový filtr (31) a kryt vzduchového filtru (30).

Nastavení karburátoru

Karburátor byl z výroby nastaven pro optimální výkon. Pokud je potřebné provést

další donastavení, nechte nastavení provést v odborné dílně.

Demontáž pilového řetězu a vodící lišty

▲ UPOZORNĚNÍ! Pořezání! Při manipulaci s pilovým řetězem nebo vodící lištou noste rukavice odolné proti proříznutí.

Potřebné nástroje a pomocné prostředky

- Kombinovaný nástroj

Postup

1. Vypněte přístroj a vytáhněte konektor zapalovací svíčky (32) (Obr. O) a nechte přístroj vychladnout.
2. Postavte přístroj na rovný podklad.
3. Zatáhněte páku brzdy řetězu (12) k přední rukojeti (1).
4. Otáčejte napínacím šroubem řetězu (14) kombinovaným nástrojem (17) U , abyste povolili napnutí pilového řetězu (9).
5. Povolte obě matice (15) krytu řetězového kola (13) pomocí kombinovaného nástroje (17).
6. Sejměte kryt řetězového kola (13).
7. Posuňte vodící lištu (10) směrem k řetězovému kolu (24) a poté pilový řetěz (9) a vodící lištu (10) sejměte.

Výměna pilového řetězu a vodící lišty

Před výměnou pilového řetězu je nutné vyčistit drážku vodící lišty od nečistot, protože v případě nánosů nečistot může pilový řetěz z vodící lišty vyskočit. Usazeniny mohou také nasávat řetězový olej. V důsledku toho by řetězový olej nedosáhl spodní části kolejnice nebo jen v malém rozsahu, čímž by se snížilo mazání.

Podmínky

- Demontáž pilového řetězu a vodící lišty, str. 193

Postup

1. Vyměňte vodící lištu (10) a pilový řetěz (9).
2. Namontujte vodící lištu (10) a pilový řetěz (9) podle popisu níže
Montáž pilového řetězu a vodící lišty, str. 193.

Montáž pilového řetězu a vodící lišty

▲ UPOZORNĚNÍ! Údržbové a nastavovací práce provádějte zásadně na vypnutém motoru a vytažené nástrčce zapalovací svíčky (32).

▲ UPOZORNĚNÍ! Pořezání! Při manipulaci s pilovým řetězem nebo vodící lištou noste rukavice odolné proti proříznutí.

Upozornění

- Před montáží nového pilového řetězu: Zkontrolujte, zda vodící lišta a řetězové kolo nejsou poškozené.

Potřebné nástroje a pomocné prostředky

- Kombinovaný nástroj

Postup (Obr. A)

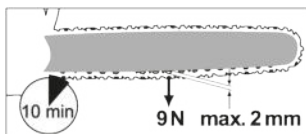
1. Postavte přístroj na rovný podklad.
2. Deaktivujte brzdu řetězu: Zatáhněte páku brzdy řetězu (12) dozadu k přední rukojeti (1).
Kryt řetězového kola (13) můžete znovu namontovat až po uvolnění brzdového pásu řetězu.
3. Nasaďte vodící lištu (10) na čep vodící lišty (23) a posuňte jej na řetězové kolo (24).
4. Navlékněte pilový řetěz (9) na řetězové kolo (24).
5. Vložte pilový řetěz (9) na horní straně vodící lišty (10) do drážky vodící lišty. Začněte u řetězového kola (24). Je normální, že se pilový řetěz (9) prověsí.

6. Zatáhněte vodící lištu (10) dopředu, aby se pilový řetěz (9) napnul.
7. Nasadíte kryt řetězového kola (13). Dbejte na to, aby napínací kolík řetězu (28) zapadl do upnutí (25).
8. Obě matice (15) krytu řetězového kola (13) utáhněte ručně. Vodící lištou by mělo být možné stále pohybovat.
9. Napnutí pilového řetězu: Otáčejte napínacím šroubem řetězu (14) pomocí kombinovaného nástroje (17) $\cup$.
10. Utáhněte matice (15) krytu řetězového kola (13) pomocí kombinovaného nástroje (17).

Napnutí pilového řetězu

OZNÁMENÍ! Pilový řetěz nedopínejte ani nevyměňujte v horkém stavu, protože se po ochlazení totiž opět poněkud smrští. Při nedodržování tohoto pokynu může dojít k poškození vodící lišty nebo motoru v důsledku příliš napjatého pilového řetězu. Pilový řetěz je nutné pravidelně napínat z důvodu bezpečnosti uživatele a omezení, resp. zamezení opotřebení a poškození řetězu. Uživateli doporučujeme zkontrolovat napnutí řetězu a v případě potřeby jej upravit před započetím práce a poté každých cca 10 minut. Při práci s pilou se pilový řetěz zahřívá a mírně roztahuje. S tímto „prodlužováním“ je nutné počítat zejména u nových pilových řetězů.

Napnutí a mazání řetězu mají značný vliv na životnost pilového řetězu. U nového pilového řetězu musíte napnutí řetězu dodatečně nastavit po maximálně 5 řezech. Pilový řetěz je správně napnutý, když řetěz na spodní straně vodící lišty není prověšený a lze jím zcela otáčet rukou v rukavici. Při zatáhnutí za pilový řetěz tahovou silou 9 N (cca 1 kg) nesmí být mezi pilovým řetězem a vodící lištou mezera více než 2 mm.



⚠ UPOZORNĚNÍ! Údržbové a nastavovací práce provádějte zásadně na vypnutém motoru a vytažené nástrčce zapalovací svíčky (32).

Potřebné nástroje a pomocné prostředky

- Kombinovaný nástroj

Kontrola napnutí řetězu

Vytáhněte pilový řetěz (9) nahoru v horní části vodící lišty (10).

- Pilový řetěz lze jen stěží vytáhnout nahoru: Napnutí řetězu je příliš vysoké. Povolte pilový řetěz.
- Pilový řetěz lze vytáhnout nahoru natolik, že nejsou zcela viditelné hnací články: Napnutí řetězu je správné.
- Pilový řetěz lze vytáhnout nahoru tak daleko, že jsou hnací články plně viditelné: Napětí řetězu je příliš nízké. Napněte pilový řetěz.

Postup (Obr. A)

1. Deaktivujte brzdu řetězu: Zatáhněte páku brzdy řetězu (12) dozadu k přední rukojeti (1).
2. Povolte matice (15) krytu řetězového kola (13) pomocí kombinovaného nástroje (17).
3. Napnutí pilového řetězu: Otáčejte napínacím šroubem řetězu (14) pomocí kombinovaného nástroje (17) $\cup$.
Uvolnění pilového řetězu: Otáčejte napínacím šroubem řetězu (14) pomocí kombinovaného nástroje (17) $\cup$.
4. Utáhněte matice (15) krytu řetězového kola (13) pomocí kombinovaného nástroje (17).

U nového pilového řetězu musíte napnutí řetězu dodatečně nastavit po maximálně 5 řezech.

Ostření řezných zubů

▲ UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí zranění! Nesprávně ostřený pilový řetěz zvyšuje nebezpečí zpětného rázu! Při manipulaci s pilovým řetězem nebo vodicí lištou používejte rukavice odolné proti proříznutí.

Ostříý pilový řetěz zajišťuje optimální řezný výkon. Bez námahy prochází dřevem a zanechává velké, dlouhé dřevěné třísky. Pilový řetěz je tupý, když musíte tlačit řezací zařízení dřevem a dřevěné třísky jsou velmi malé. V případě velmi tupé řetězové pily se nevytvoří žádné třísky, nýbrž pouze dřevěný prach.

K ostření pilového řetězu jsou zapotřebí speciální nástroje, které zajistí, že řetěz je naostřen ve správném úhlu a ve správné hloubce. Pro nezkušeného uživatele řetězové pily doporučujeme nechat naostřit řetězovou pilu odborníkem nebo odbornou dílnou. Pokud jste si jisti, že řetěz naostříte, postupujte podle návodu k ostříčce pilového řetězu (např. Parkside PSG 85 B2).

- Řezací části pilového řetězu jsou řezací články, skládající se z řezacího zubu a měrky omezovače hloubky. Výškovou vzdálenost mezi těmito dvěma prvky se určí hloubka řezu.
- Pilový řetěz je opotřebovaný a musí se vyměnit za nový pilový řetěz, pokud zbývají ještě cca 4 mm řezacího zubu.
- Při ostření řezacích zubů je třeba vzít v úvahu následující hodnoty (Obr. O):
 - Úhel ostření (30°)
 - Náběhový úhel ostří (60°)
 - Hloubka ostření (0,65 mm)
 - Průměr kruhového pilníku (4,0 mm)

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí úrazu! Odchylky od uvedených rozměrů geometrie

řezné hrany mohou vést ke zvýšení sklonu stroje ke zpětnému rázu.

Potřebné nástroje a pomocné prostředky

- Kruhový pilník
- Plochý pilník

Postup (Obr. O)

1. Vypněte motor a nechte přístroj vychladnout.
2. Ujistěte se, že je pilový řetěz pevně napnutý, aby bylo možné správné naostření.
3. Ostřete pouze zevnitř ven. Ved'te kruhový pilník z vnitřní strany řezacího zubu ven. Když pilník táhnete zpět, tak jej nadzvedněte.
4. Naostřete nejdříve zuby na jedné straně. Poté otočte pilový řetěz a naostřete zuby na druhé straně.
5. Zkontrolujte délku řezacích článků. Po ostření musí být všechny řezací články stejně dlouhé a široké.
6. Po každém třetím ostření zkontrolujte hloubku ostření (omezení hloubky) a výšku dobruste plochým pilníkem. Omezení hloubky by mělo být cca 0,65 mm od řezacího zubu.
7. Po vrácení do původního stavu zablokujte omezení hloubky trochu dopředu.

Zaběhnutí nového pilového řetězu

U nového pilového řetězu se po určité době napínací síla sníží. Proto musíte pilový řetěz znovu napnout po prvních 5 řezech, nejpozději však po 10 minutách řezání (*Napnutí pilového řetězu, str. 194*).

▲ VAROVÁNÍ! Nebezpečí zranění! Nikdy neupevňujte nový pilový řetěz k opotřebovanému řetězovému kolu nebo poškozené či opotřebované vodicí liště. Pilový řetěz by mohl vyskočit nebo se roztrhnout.

Nastavení napnutí řetězu

Nastavení napnutí řetězu je popsáno v kapitole *Napnutí pilového řetězu*, str. 194.

Údržba vodící lišty

▲ VAROVÁNÍ! Pořezání! Při manipulaci s pilovým řetězem nebo vodící lištou noste rukavice odolné proti proříznutí.

Potřebné nástroje a pomocné prostředky

- Kombinovaný nástroj
- Plochý pilník

Postup (Obr. C)

1. Vypněte motor a nechte přístroj vychladnout.
2. Otáčejte napínacím šroubem řetězu (14) kombinovaným nástrojem , abyste povolili napnutí pilového řetězu (9).
3. Povolte obě matice (15) krytu řetězového kola (13) pomocí kombinovaného nástroje (17).
4. Sejměte kryt řetězového kola (13), vodící lištu (10) a pilový řetěz (9).
5. Zkontrolujte vodící lištu (10), zda není opotřebovaná. Odstraňte ořepy a vyrovnejte vodící plochy plochým pilníkem.
6. Vyčistěte olejovou propust (26), aby bylo zajištěno bezvadné, automatické olejování pilového řetězu během provozu.
7. Namontujte vodící lištu (10), pilový řetěz (9) a kryt řetězového kola (13) a opět napněte pilový řetěz (9).

OZNÁMENÍ! Pokud je propust oleje v optimálním stavu, řetěz pily automaticky nastříká trochu oleje několik sekund po spuštění řetězové pily.

Výměna ozubeného dorazu

1. *Demontáž pilového řetězu a vodící lišty*, str. 193

2. Povolte šrouby na ozubeném dorazu (11).
3. Vyměňte ozubený doraz (11).
4. Utáhněte šrouby na ozubeném dorazu (11).
5. *Montáž pilového řetězu a vodící lišty*, str. 193

Otočení vodící lišty

▲ UPOZORNĚNÍ! Pořezání! Při manipulaci s pilovým řetězem nebo vodící lištou noste rukavice odolné proti proříznutí.

Upozornění

- Vodící lišta (10) se musí otočit po každých cca 10 pracovních hodinách, aby bylo zajištěno rovnoměrné opotřebení.

Postup (Obr. C)

1. *Demontáž pilového řetězu a vodící lišty*, str. 193
2. Otočte vodící lištu kolem její horizontální osy.
Dodržujte přitom směr běhu pilového řetězu
3. *Montáž pilového řetězu a vodící lišty*, str. 193

Skladování

- Před uskladněním přístroj vyčistěte.
- Upevněte ochranu řetězu (16).
- Kombinovaný nástroj (17) lze uložit na ochranu řetězu (16) a uschovat (Obr. A).
- Před delšími provozními přestávkami vyprázdněte olejovou nádrž. Starý olej zlikvidujte ekologicky (*Likvidace/ochrana životního prostředí*, str. 198).
V hadicích a v přístroji mohou být ještě zbytky oleje, které by mohly během skladování vytéct. K uskladnění postavte přístroj na vhodný podklad/do olejové vany.

- Skladujte přístroj na suchém místě chráněném před prachem a mimo dosah dětí.

Skladování během provozních přestávek

▲ UPOZORNĚNÍ! Zbytky paliva v karburátoru mohou způsobit problémy se startováním nebo trvalé poškození přístroje.

V případě provozních přestávek až do 3 měsíců

1. Vyprázdněte palivovou nádrž na dobře větraném místě.
2. Nastartujte motor a nechte jej běžet na volnoběh, dokud se motor nezastaví a karburátor je bez paliva.

3. Nechte motor vychladnout (cca 5 minut).

Další opatření v případě provozních přestávek déle než 3 měsíce

1. Odstraňte zapalovací svíčku (33) kombinovaným nástrojem (17) (*Kontrola/nastavení/výměna zapalovací svíčky, str. 192*).
2. Kávovou lžičkou dolijte čistý dvoutaktní olej do spalovací komory.
3. Několikrát pomalu zatáhněte za startovací lanko, aby se olej rozlil uvnitř motoru.
4. Poté opět vložte zapalovací svíčku (33).

Hledání chyb

Následující tabulka Vám pomůže odstranit malé poruchy:

Příznak	Možná příčina	Opatření
Pilový řetěz se nerozběhne	Brzda řetězu blokuje pilový řetěz (9)	<i>Kontrola brzdy řetězu, str. 184</i>
Pilový řetěz se zahřeje, kouř při řezání, zbarvení lišty	Příliš málo řetězového oleje	• Kontrola hladiny oleje a olejové automatiky • <i>Doplnění řetězového oleje, str. 185</i> • <i>Údržba mazání řetězu, str. 184</i> • Obraťte se na servisní středisko.
Přístroj běží těžce, pilový řetěz vyskakuje	Napnutí řetězu není dostatečné	<i>Napnutí pilového řetězu, str. 194</i>

Příznak	Možná příčina	Opatření
Přístroj se nespustí	žádné palivo v nádržce	Doplňte palivo
	Nesprávné pořadí nastartování	<i>Zapnutí a vypnutí, str. 186</i>
	Vadný motor	Obraťte se na servisní středisko.
	Zapalovací svíčka (33) je opotřebovaná	<i>Kontrola/nastavení/výměna zapalovací svíčky, str. 192</i>
Špatný řezný výkon	Nesprávně namontovaný pilový řetěz (9)	<i>Montáž pilového řetězu a vodící lišty, str. 193</i>
	Pilový řetěz (9) je tupý	• Ostření řezných zubů, str. 195 • Výměna pilového řetězu a vodící lišty, str. 193
	Napnutí řetězu není dostatečné	<i>Napnutí pilového řetězu, str. 194</i>

Přeprava

- Při přepravě přístroje zakryjte vodící lištu a pilový řetěz ochranou řetězu (16).
- Při krátkých cestách na pracovišti: Přenášejte přístroj za přední rukojeť (1) s vodící lištou směřující dozadu.

Likvidace/ochrana životního prostředí

Nádobu s olejem/benzínem řádně vyprázdněte.

Nevylévejte zbytky použitého oleje a benzínu do kanalizace nebo odtoku. Zlikvidujte starý olej a zbytky benzínu ekologicky – odevzdejte je do sběrný.



Elektrické nástroje nepatří do domácího odpadu.

Symbol přeškrtnuté popelnice na kolečkách znamená, že tento výrobek nesmí být po skončení své životnosti likvidován jako netříděný komunální odpad.

Směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ):

Spotřebitelé jsou ze zákona povinni recyklovat elektrická a elektronická zařízení na konci jejich životnosti způsobem šetrným k životnímu prostředí. Tímto způsobem je zajištěna recyklace šetrná k životnímu prostředí a šetřící zdroje.

V závislosti na tom, jak je vše implementováno ve vnitrostátním právu, máte následující možnosti:

- vrátit v prodejně,
- odevzdat na oficiálním sběrném místě,
- zaslat zpět výrobci/distributorovi.

Tento stav se netýká příslušenství starých přístrojů a pomocných prostředků bez elektrických součástí.

Servis

Záruka

Vážení zákazníci,

Na tento přístroj poskytujeme 3 letou záruku od data zakoupení.

V případě závady tohoto výrobku vám vůči prodejci výrobku přísluší zákonná práva. Tato zákonná práva nejsou omezena naší následovně uvedenou zárukou.

Záruční podmínky

Záruční doba začíná běžet ode dne nákupu. Uchovejte si, prosím, originál účtenky pro pozdější použití. Tento dokument budete potřebovat jako doklad o koupi.

Zjistíte-li během tří let od data koupě u tohoto výrobku materiálovou nebo výrobní vadu, bude výrobek námi, podle našeho výběru, bezplatně opraven nebo nahrazen. Tato záruční oprava předpokládá, že během trileté lhůty předložíte poškozený přístroj s dokladem o koupi (pokladní stvrženka) a písemně krátce popíšete, v čem spočívá závada a kdy k ní došlo.

Bude-li závada kryta naší zárukou, získáte zpět opravený nebo nový výrobek. Opravou nebo výměnou výrobku nezačíná záruční doba běžet od začátku.

Záruční doba a zákonné nároky na odstranění vady

Záruční doba se neprodlužuje poskytnutím záruky. Toto platí i pro nahrazené a opravené díly. Již při koupi zjištěné závady a nedostatky musíte nahlásit okamžitě po vybalení výrobku. Po uplynutí záruční doby musíte uhradit náklady za provedené opravy.

Rozsah záruky

Přístroj byl precizně vyroben podle přísných jakostních směrnic a před dodáním byl svědomitě zkontrolován.

Záruční oprava se vztahuje na materiálové nebo výrobní vady. Tato záruka se ne-

týká dílů výrobku, které jsou vystaveny normálnímu opotřebením, a lze je považovat za spotřební materiál (např. Pilový řetěz), nebo poškození křehkých dílů.

Tato záruka neplatí, je-li výrobek poškozen z důvodu neodborného používání, nebo pokud u něj nebyla prováděna údržba. Pro odborné používání výrobku musí být přesně dodržovány všechny pokyny uvedené v návodu k obsluze. Bezpodmínečně je třeba zabránit používání a manipulací s výrobkem, které nejsou v návodu k obsluze doporučeny, nebo je před nimi varováno.

Výrobek je určen jen pro soukromé účely a ne pro komerční využití. Záruka zaniká v případě zneužívání a neodborné manipulace, používání nadměrné síly a při zásadách, které nebyly provedeny naším autorizovaným servisem.

Postup v případě uplatňování záruky

Pro zajištění rychlého zpracování vaší žádosti, prosím, postupujte podle následujících pokynů:

- Na důkaz, že jste výrobek zakoupili, mějte pro jakékoli případné dotazy připravenou pokladní stvrženku a číslo výrobku (IAN 453140_2310).
- Číslo výrobku je uvedeno na typovém štítku.
- Pokud by došlo k funkční poruše nebo jiným závadám, nejdříve **telefonicky** nebo **e-mailem** kontaktujte níže uvedené servisní oddělení. Pak získáte další informace o vyřízení vaší reklamace.
- Výrobek označený jako vadný můžete po domluvě s naším zákaznickým servisem, s připojením dokladu o koupi (pokladní stvrženky) a po uvedení, v čem závada spočívá a kdy k ní došlo, přeposlat bez platby poštovného na vám sdělenou adresu příslušného servisu. Aby bylo zabráněno problému

mům s přijetím a dodatečnými náklady, bezpodmínečně použijte jen tu adresu, která vám bude sdělena. Zajistěte, aby zásilka nebyla odeslána nevypaceně jako nadměrné zboží, expres nebo jiný, zvláštní druh zásilky. Přístroj zašlete včetně všech částí příslušenství dodaných při zakoupení a zajistěte dostatečně bezpečný přepravní obal.

Oprávérenská služba

Pro opravy, **kteře nepodléhají záruce**, se obraťte na servisní středisko. Tam Vám rádi poskytneme odhad nákladů.

- Můžeme přijímat pouze přístroje, které byly při zaslání dostatečně zabaleny a ofrankovány.

Upozornění: Zašlete Váš přístroj vyčištěný a s odkazem na závadu na adresu uvedenou v servisním středisku.

- Nepřijmou se přístroje zaslané neoprávněně, přístroje zasílané jako ob-

jemné zboží nebo expres zaslané přístroje nebo přístroje odeslaná jinou speciální dopravou.

- Vaše odeslané vadné přístroje zlikvidujeme bezplatně.

Service-Center



Servis Česko

Tel.: 800143873

E-mail: grizzly@lidl.cz

IAN 453140_2310

Dovozce

Upozorňujeme, že následující adresa není servisní adresou. Nejprve kontaktujte výše uvedené servisní středisko.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Str. 20

63762 Großostheim

NĚMECKO

www.grizzlytools.de

Náhradní díly a příslušenství

Náhradní díly a příslušenství dostanete na webových stránkách

www.grizzlytools.shop. Pokud máte problémy při objednání, kontaktujte nás prostřednictvím našeho online obchodu. V případě dalších dotazů se obraťte na Service-Center, str. 200

Poz. č.	Název	Obj. č.
9	Pilový řetěz	91110132
10	Řetězový meč	91110131
31	Vzduchový filtr	91110138
33	Zapalovací svíčka	91110128

VAROVÁNÍ! Bezpečné používání řetězové pily je možné pouze se schválenými pilovými řetězy a vodicími lištami. Použití neschválených kombinací může způsobit vážná nebo dokonce smrtelná zranění.

- Řetězový meč:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)

- Pilový řetěz:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Překlad původního ES prohlášení o shodě

Výrobek: **Výrobek**

Model: **PBKS 53 B3**

Sériové číslo: 000001 - 040000

Výše popsany předmět prohlášení je ve shodě s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

Výše popsany předmět prohlášení je ve shodě se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2011/65/EU ze dne 8. června 2011 o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.

Pro zajištění shody byly použity následující harmonizované normy a národní normy a předpisy:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

V souladu se směrnicí 2000/14/EC týkající se emisí hluku se potvrzuje následující:

Hladina akustického výkonu (L_{WA})

- změřená: 112,7 dB

- zaručená: 115 dB

Použitý postup posuzování shody podle 2000/14/EC, příloha VI.

Certifikát ES přezkoušení typu

- Číslo: M6A 036607 1343 Rev.00
- Oznámený subjekt: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Toto prohlášení o shodě vydal na vlastní odpovědnost výrobce:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
NĚMECKO
08.07.2024

Christian Frank
Zplnomocněný zástupce dokumentace

Obsah

Úvod.....202

Používanie na určený účel.....	202
Rozsah dodávky/Príslušenstvo.....	203
Prehľad.....	203
Opis funkcie.....	203
Technické údaje.....	204

Bezpečnostné pokyny.....205

Význam bezpečnostných pokynov.....	205
Piktogramy a symboly.....	205
Bezpečnostné pokyny pre benzínové reťazové pily.....	206
Príčiny a predchádzanie spätnému rázu na používateľa.....	208
Zostatkové riziká.....	209

Príprava..... 209

Bezpečnostné zariadenia.....	209
------------------------------	-----

Prevádzka..... 210

Pred prevádzkou.....	210
Zapnutie a vypnutie.....	212
Techniky pílenia.....	213

Čistenie, údržba a skladovanie.....216

Čistenie.....	216
Údržba.....	217
Skladovanie.....	223

Vyhľadávanie chýb..... 224

Preprava..... 224

Likvidácia/ochrana životného prostredia.....225

Servis..... 225

Záruka.....	225
Opravný servis.....	226
Service-Center.....	226
Importér.....	226

Náhradné diely a príslušenstvo..... 227

Preklad originálneho vyhlásenia o zhode ES..... 228

Rozložený pohľad..... 313

Úvod

Srdečne vám blahozeláme k nákupu novej benzínovej reťazovej pily (v nasledujúcej časti nazývanej prístroj alebo elektrické náradie).

Rozhodli ste sa tým pre vysoko kvalitný prístroj. Tento prístroj bol počas výroby skontrolovaný vzhľadom na kvalitu a podrobený výrobnej kontrole. Tým je zabezpečená funkčná schopnosť prístroja.



Návod na obsluhu je súčasťou tohto prístroja. Obsahuje dôležité pokyny pre bezpečnosť, používanie a likvidáciu. Starostlivo si prečítajte návod na obsluhu. Oboznámte sa s ovládacími dielmi a správnym používaním prístroja. Prístroj používajte iba ako je opísané a na uvedené oblasti použitia. Návod na obsluhu si dobre uschovajte a pri odovzdávaní prístroja tretej osobe dodajte tiež všetky podklady.

Používanie na určený účel

Prístroj je určený výlučne na nasledujúce používanie:

- Pílenie dreva v exteriéri

Prístroj nie je určený na žiadne ďalšie spôsoby použitia. To zahŕňa napr. rezanie muriva, plastu, kameňa, kovu, potravín alebo dreva s obsahom cudzích telies (napr. klincov alebo skrutiek).

Prístroj je určený na používanie dospelými osobami. Mladiství starší ako 16 rokov môžu prístroj používať len pod dohľadom. Reťazovú pílu smie používať iba jedna osoba. Používateľ musí nosiť primerané osobné ochranné prostriedky (OOP). Reťazová píla sa musí držať pravou rukou za zadnú rukoväť a ľavou rukou za prednú rukoväť.

Pred použitím prístroja si používateľ musí prečítať a pochopiť všetky upozornenia a pokyny v návode na obsluhu.

Každé iné používanie, ktoré nie je v tomto návode na obsluhu výslovne povolené, môže predstavovať vážne nebezpečenstvo pre používateľa a viesť k škodám na prístroji. Obsluhujúca osoba alebo používateľ je zodpovedný za zranenia iných ľudí alebo poškodenia ich majetku. Prístroj je určený na použitie pre domácych majstrov. Nie je koncipovaný na trvalé komerčné nasadenie. Pri komerčnom používaní záruka zaniká. Výrobca neručí za škody, ktoré vzniknú v dôsledku používania v rozpore s určením alebo nesprávnej obsluhy.

Rozsah dodávky/ Príslušenstvo

Vybalíte prístroj a skontrolujte rozsah dodávky.

Obalový materiál riadne zlikvidujte.

- Benzinová reťazová píla
 - Lišta -(predmontovaný)
 - Pílová reťaz -(predmontovaný)
- Ochranný kryt reťaze
- Fľaša oleja (500 ml Organický pílový reťazový olej)
- Kombinovaný nástroj
- pôvodný návod na použitie

Prehľad

Obr A

- 1 Predná rukoväť
- 2 Rukoväť lanka štartéra
- 3 Blokovanie plynovej páky
- 4 Zadná rukoväť
- 5 Ochrana rúk
- 6 Plynová páka
- 7 Uzáver nádrže (Palivo)
- 8 Uzáver nádrže (Reťazový olej)

- 9 Pílová reťaz
- 10 Lišta
- 11 Ozubený doraz
- 12 Páka brzdy reťaze/Predná ochrana ruky
- 13 Kryt reťazového kolesa
- 14 Napínacia skrutka reťaze
- 15 Matica
- 16 Ochranný kryt reťaze
- 17 Kombinovaný nástroj
- 18 Fľaša oleja
- 19 Páka studeného štartu (sýtič)
- 20 Palivové čerpadlo
- 21 Vypínač

Obr B

- 22 Skrutka na reguláciu oleja

Obr C

- 23 Čap lišty
- 24 Reťazové koleso
- 25 Uchytenie (Reťazový upínací kolík)
- 26 Pripust oleja
- 27 Zachytávací čap reťaze
- 28 Reťazový upínací kolík

Obr M

- 29 Kridlová matica
- 30 Kryt vzduchového filtra
- 31 Vzduchový filter

Obr N

- 32 Konektor zapalovacej sviečky
- 33 Zapalovacia sviečka

Obr P

- 34 Zameriavač/Indikátor smeru pádu

Opis funkcie

Rotujúca pílová reťaz vedie cez lištu (vodiacu koľajnicu). Reťazová píla je vybave-

ná brzdou reťaze s rýchlym zastavením. Olejová automatika sa stará o kontinuálne mazanie reťaze. Na ochranu používateľa je prístroj opatrený rozličnými ochrannými zariadeniami.

Funkcia prvkov obsluhy je uvedená v nasledujúcich opisoch.

Technické údaje

Benzínová reťazová píla

..... PBKS 53 B3

Zdvihový objem 53 cm³

Max. výkon motora 2,0 kW (2,7 PS)

Emisný stupeň V

Otáčky motora

-Vo voľnobehu n_0 3000 $\pm$ 300 min⁻¹

-S lištou a pílovou reťazou n_{max}

..... 11500 min⁻¹

Rýchlosť reťaze v_{max} 22,1 m/s

Hmotnosť

-Bez lišty a pílovej reťaze 5,63 kg

-S lištou a pílovou reťazou 6,77 kg

Objem nádrže

-Reťazový olej 260 cm³ (0,26 l)

-Palivo 550 cm³ (0,55 l)

Povolené palivo ROZ 95, ROZ 98

Zmiešavací pomer paliva 40:1

Povolený olej pre dvojťaktné motory

..... ISO-L-EGD, JASO FD

Pílová reťaz Kangxin .325.058x72DL

-Rýchlosť reťaze v_0 22,1 m/s

-Delenie reťaze 8,25 mm (0,325")

-Počet hnacích článkov 72

-Hrúbka pohonného článku 1,5 mm

Lišta Kangxin BE18-72-5810P

-Typ lišty 18"

-Dĺžka lišty 52 cm (520 mm)

-Dĺžka rezu 45 cm (450 mm)

Delenie reťazového kolesa

..... 8,25 mm (0,325")

-Počet zubov (reťazové koleso) 7

Hladina akustického tlaku (L_{pA})

..... 104,9 dB; $K_{pA}=3$ dB

Hladina akustického výkonu (L_{WA})

- zaručená 115 dB

- odmeraná 112,7 dB; $K_{WA}=2,53$ dB

Noste ochranu sluchu!

Vibrácie (a_h)

- Predná rukoväť

..... 9,257 m/s²; $K=1,5$ m/s²

- Zadná rukoväť

..... 10,387 m/s²; $K=1,5$ m/s²

Výrobca motora

• Obchodný názov

WUYANG

• Firemný názov

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.

• Kontaktná adresa v únii

Rake Forester Gmbh,
Andre-Citroen-Str. 18,
D51149 Cologne, Germany

Emisná hodnota oxidu uhličitého (CO₂),
zistená prostredníctvom postupu typové-
ho schválenia EÚ, pre tento prístroj činí:
1026 g/kWh

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené
podľa noriem a ustanovení uvedených vo
vyhlásení o zhode.

Uvedené celkové hodnoty vibrácií a uvedené hodnoty emisií hluku boli merané podľa normovaného skúšobného postupu a môžu sa použiť na porovnanie jedného elektrického náradia s druhým. Uvedené celkové hodnoty vibrácií a uvedené hodnoty emisií hluku sa môžu použiť tiež na predbežný odhad zaťaženia.

▲ VAROVANIE! Emisie vibrácií a hluku sa môžu počas skutočného používania elektrického náradia odlišovať od uvedených hodnôt, v závislosti od druhu a spôsobu, akým sa elektrické náradie používa. Zaťaženie spôsobené vibráciami sa po-

kúste udržať tak malé, ako je to možné. Príkladné opatrenie na zníženie zaťaženia vibráciami je obmedzenie pracovného času. Pritom sa zohľadnia všetky podiely cyklu prevádzky (napríklad časy, kedy je elektrické náradie vypnuté a také, kedy je zapnuté, ale bez zaťaženia).

Bezpečnostné pokyny

Tento odsek sa zaoberá základnými bezpečnostnými pokynmi pri používaní prístroja.

▲ VAROVANIE! Reťazová píla je nebezpečný prístroj, ktorý pri nesprávnom alebo neopatrnom používaní môže spôsobiť vážne alebo dokonca smrteľné poranenia. Preto v záujme vlastnej bezpečnosti a bezpečnosti ostatných vždy dodržiavajte nasledujúce bezpečnostné pokyny a v prípade nejasností požiadať o radu odborníka.

Význam bezpečnostných pokynov

▲ NEBEZPEČENSTVO! Keď tento bezpečnostný pokyn nebudete dodržiavať, nastane úraz. Následkom je ťažké telesné poranenie alebo smrť.

▲ VAROVANIE! Keď tento bezpečnostný pokyn nebudete dodržiavať, môže nastať úraz. Následkom je možné telesné poranenie alebo smrť.

▲ OPATRNE! Keď tento bezpečnostný pokyn nebudete dodržiavať, nastane úraz. Následkom je možné ľahké alebo stredne ťažké telesné poranenie.

UPOZORNENIE! Keď tento bezpečnostný pokyn nebudete dodržiavať, nastane úraz. Následkom sú možné vecné škody.

Piktogramy a symboly

Piktogramy na prístroji

UPOZORNENIE! Pred prácou sa dobre oboznámte so všetkými ovládacími prvkami. Nacvičte si manipuláciu s reťazovou pilou a funkciu, spôsob činnosti a techniky pílenia si nechajte vysvetliť odborníkom.

UPOZORNENIE! Píllová reťaz sa neotáča, keď je brzda reťaze zaskočená. Uvoľnite brzdú reťaze tak, že páku brzdy posuniete proti prednej rukoväti.



Pozor!



Prečítajte si návod na obsluhu



Používanie ochrany sluchu
Používajte ochranu očí



Používanie ochrany hlavy



Používajte ochranné rukavice



Noste bezpečnostnú obuv s pevnou podrážkou!



Používajte ochranný odev s vložkou na ochranu proti prerezaníu!



Žiadny otvorený plameň; oheň, otvorený zápalný zdroj a fajčenie sú zakázané.



Je zakázané používať prístroj v daždi alebo vlhkom prostredí.



Pozor! Spätný ráz – pri práci dávajte pozor na spätý ráz stroja.



Pozor, horúce povrchy, nebezpečenstvo popálenia!



Garantovaná hladina akustického výkonu L_{WA} v dB(A)



Objem nádrže reťazového oleja



Naolejovanie pílovej reťaze



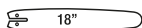
Zastavenie prístroja



Potiahnutie páky studeného štartu (sýtič)



Pracujte vždy oboma rukami!



Typ lišty



Nastavenie mazania reťaze



40:1

Zmiešavací pomer paliva a dvojťaktného oleja: 40:1, používajte IBA zmes paliva



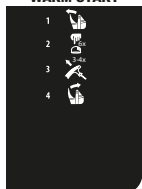
Stlačte 6x palivové čerpadlo

COLD START



Priebeh procesu studeného štartu

WARM START



Priebeh procesu teplého štartu



ROZ 95

ROZ 98

Používané palivo



ISO-L-EGD

JASO FD

Používaný dvojťaktný olej

Piktogram na kryte reťazového kolesa



Smer chodu pílovej reťaze



Brzda reťaze (otvorená/zatvorená)

Piktogram na páke brzdy reťaze



Brzda reťaze (aktivovaná/deaktivovaná)

Piktogram na lište



Typ lišty



Šírka drážky



Delenie reťaze



Počet hnacích článkov

Bezpečnostné pokyny pre benzínové reťazové píly

Pozor! Prečítajte si nasledujúce bezpečnostné pokyny, aby ste zabránili ujším na zdraví osôb a vecným škodám.

Všeobecné upozornenia

- Tento prístroj nesmú používať osoby (vrátane detí) so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a znalostí.
Deti musia byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa s prístrojom nebudú hrať.
- Pri práci s reťazovými pilami v lese dodržiavajte ochranu pred hlukom a miestne predpisy. Miestne ustanovenia si môžu vyžadovať skúšku spôsobilosti.** Informujte sa u lesnej správy.
- Nepracujte s motorovou pilou, keď ste unavený alebo nesústredený alebo ste predtým po-**

žili alkohol, tabletky či drogy.

Vždy si včas urobte prestávku v práci.

- **Reže iba drevo. Nepoužívajte reťazovú pílu na účely, na ktoré nie je určená. Napríklad: reťazovú pílu nepoužívajte na rezanie kovov, plastov, muriva alebo nedrevených stavebných materiálov.** Používanie reťazovej píly na inú prácu, než na ktorú je určená, môže viesť k nebezpečným situáciám.

Príprava

- **Pri práci noste vždy vhodný pracovný odev, ktorý umožňuje voľnosť pohybu.** Jeho súčasťou je ochranná prilba, ochrana sluchu, ochranné okuliare alebo ochrana tváre, ochrana rúk a s ochranou proti pre-rezaniu: Ochrana nôh a protišmyková ochrana chodidiel.
- **Pri pílení suchého dreva sa môže vytvárať prach.** Noste vhodnú protiprachovú masku.
- Dávajte pozor na to, aby boli rukováti pri práci suché a čisté.
- **Nikdy nepracujte s motorovou pilou, ktorá je poškodená, nekompletná alebo bola upravená bez súhlasu výrobcu. Motorovú pílu nikdy nepoužívajte s chybným ochranným vybavením.** Pred použitím skontrolujte bezpečnostný stav motorovej píly, zvlášť lištu a reťaz.
- Motorovú pílu nikdy neštartujte v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, pretože existuje nebezpečenstvo vdýchnutia spalín motora.
- Motorovú pílu nikdy nespúšťajte skôr ako sa správne namontujú lišta, pílová reťaz a kryt reťazového kolesa.

Prevádzka

- Dávajte pozor, aby sa v blízkosti pracovnej oblasti nezdržiavali osoby alebo zvieratá.
- Naštartujte prístroj až vtedy, keď je pracovná oblasť bez prekážok a máte naplánovanú ústupovú cestu pred padajúcim stromom.
- **Reťazovú pílu vždy držte pravou rukou za zadné držadlo a ľavou rukou za predné držadlo.** Držanie reťazovej píly v obrátenom poradí rúk zvyšuje riziko zranenia osôb a nikdy sa to nemáte robiť.
- **Reťazovú pílu držte iba za izolované držadlá, pretože reťaz píly sa môže dostať do kontaktu so skrytým vedením.** Kontakt reťaze so „živým“ drôtom môže spôsobiť, že nechránené kovové časti reťazovej píly budú „živé“ a používateľovi môžu spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Vždy udržiavajte správny postoj a používajte reťazovú pílu iba vtedy, keď stojíte na pevnom, bezpečnom a rovnom povrchu.** Klzké alebo nestabilné povrchy môžu spôsobiť stratu rovnováhy alebo kontroly nad reťazovou pilou.
- **Pri mazaní reťaze sa v dôsledku unikajúceho oleja vytvára malá olejová stopa.** Dávajte pozor na smer vetra a zbytočne sa nevystavujte hmle z mazacieho oleja.
- **Keď je reťazová píla v prevádzke, držte všetky časti tela mimo jej dosahu. Pred spustením reťazovej píly sa uistite, že sa reťaz píly ničoho nedotýka.** Chvilka nepozornosti pri práci s reťazovou pilou môže spôsobiť zamotanie vášho odevu alebo tela do reťaze píly.

- Nikdy nepracujte s jednou rukou alebo v úrovni nad výškou pliec.
- **Pri dlhšom používaní prístroja môže dôjsť k poruchám prekrvenia rúk vplyvom vibrácií (choroba bielych prstov).** Pravidelne meňte svoju pracovnú pozíciu. Dobu používania však môžete predĺžiť použitím vhodných rukavíc alebo pravidelnými prestávkami. Majte na pamäti, že osobná predispozícia k horšiemu prekrveniu, nízke vonkajšie teploty alebo väčšie sily úchopu vynaložené pri práci skracujú dobu používania.
- **Pri rezaní vetvy, ktorá je napnutá, dávajte pozor na spätné odpruženie.** Keď sa pnutie v drevených vláknach uvoľní, vetva môže zasiahnuť používateľa a/alebo vymknúť reťazovú pílu mimo kontroly.
- **Pri rezaní kríkov a stromčekov buďte mimoriadne opatrní.** Tenký materiál môže zachytiť reťaz píly a môže byť šľahnutý smerom k vám alebo vás môže vyvieť s rovnováhy.
- Predtým, ako reťazovú pílu odložíte, vypnite motor a počkajte, kým sa pílová reťaz zastaví.

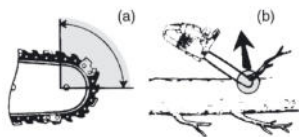
Čistenie, údržba a skladovanie

- Dôsledne dodržiavajte pokyny na údržbu, kontrolu a servis v tomto návode na obsluhu.
- Všetky údržbové práce, ktoré nie sú uvedené v tomto návode, smie vykonávať len zákaznícky servis pre reťazové píly.
- Pri čistení reťazovej píly od nahromadeného materiálu, skladovaní alebo údržbových prácach dodržiavajte všetky pokyny. Uistite sa, že motor je vypnutý a zaistený proti neúmyselnému zapnutiu. Neočakávané spustenie reťazovej píly pri odstraňovaní nahromadeného

ho materiálu alebo počas údržbových prác môže viesť k vážnym poraneniam.

- Používajte len diely príslušenstva, ktoré sa odporúčajú v tomto návode.
- **Noste reťazovú pílu za predné držadlo s vypnutým vypínačom a smerom od tela. Pri preprave alebo skladovaní reťazovej píly vždy nasadte kryt vodiacej lišty.** Správne zaobchádzanie s reťazovou pílou zníži pravdepodobnosť náhodného kontaktu s pohybujúcou sa reťazou píly.
- Motorovú pílu a palivo uchovávajte bezpečne a mimo dosahu detí. Navyše nesmie hroziť riziko kontaktu prípadne vytečeného paliva alebo výparov s iskrami alebo otvorenými plameňmi. Zdrojmi tvorenia iskier môžu byť napr. elektrické prístroje.
- Na skladovanie paliva používajte vhodné a dovolené zásobníky. Pri dlhšom skladovaní alebo pri preprave motorovej píly vyprázdnite palivovú nádrž a nádrž na reťazový olej. Všetky prevádzkové prostriedky nechajte riadne zlikvidovať.

Príčiny a predchádzanie spätnému rázu na používateľa



- Spätný ráz môže nastať, keď sa hrot vodiacej lišty dotkne nejakého predmetu, alebo keď sa drevo ohne a zovrie reťaz píly počas rezania (Obr b).
- Kontakt hrotu môže v niektorých prípadoch spôsobiť náhlu spätnú reakciu, vy-

mrštenie vodiacej lišty nahor a smerom k používateľovi (Obr a).

- Zovretie reťaze pily pozdĺž hornej časti vodiacej lišty môže zatlačiť vodiacu lištu rýchlo späť k používateľovi.
- Každá z týchto reakcií môže spôsobiť stratu kontroly nad pilou, čo môže viesť k vážnemu zraneniu osôb. Nespoliehajte sa výlučne na bezpečnostné zariadenia zabudované vo vašej pile. Ako používateľ reťazovej pily máte urobiť niekoľko krokov, aby ste zabránili nehodám alebo zraneniam pri rezaní.

Spätný ráz je výsledkom nesprávneho používania reťazovej pily a/alebo nesprávnych pracovných postupov alebo podmienok a je možné mu predísť prijatím vhodných opatrení, ako je uvedené nižšie.

- **Udržujte pevné uchopenie, palcami a prstami obopínajte držadlo reťazovej pily, oboma rukami na pile a nastavte svoje telo a rameno tak, aby ste odolali silám spätného rázu.** Používateľ môže kontrolovať silu spätného rázu, ak sa prijmú vhodné opatrenia. Reťazovú pilu nepúšťajte z ruky.
- **Nemajte neprirodzené držanie tela a nerežte nad výšku ramien.** To pomáha predchádzať neúmyselnému kontaktu hrotu a umožňuje lepšie ovládanie reťazovej pily v neočakávaných situáciách.
- **Používajte iba náhradné vodiace lišty a pilové reťaze špecifikované výrobcom.** Nesprávne náhradné vodiace lišty a reťaze pily môžu spôsobiť pretrhnutie reťaze a/alebo spätný ráz.
- **Dodržiavajte pokyny výrobcu na ostrenie a údržbu reťazovej pily.** Zníženie výšky hĺbkového dorazu môže viesť k zvýšenému spätnému rázu.

Zostatkové riziká

Aj keď tento elektrický nástroj obsluhujete podľa predpisov, vždy zostávajú zvyškové riziká. V súvislosti s konštrukciou a vyhotovením tohoto elektrického nástroja môžu vzniknúť nasledujúce nebezpečenstvá:

- Poškodenia sluchu, ak sa nenosí vhodná ochrana sluchu.
- Poškodenia zdravia, ktoré sú spôsobené vibráciami na rameno-ruku, ak sa prístroj používa dlhší čas alebo sa riadne nepoužíva a nevykonáva sa na ňom riadna údržba.
- Rezné poranenia

▲ VAROVANIE! V dôsledku elektromagnetického poľa sa vytvorí nebezpečenstvo, zatiaľ čo je prístroj v prevádzke. Toto pole môže za určitých okolností ovplyvniť aktívne alebo pasívne lekárske implantáty. Aby sa znížilo nebezpečenstvo ťažkých alebo smrteľných zranení, odporúčame osobám s lekáskymi implantátmi, aby sa skôr než začnú prístroj obsluhovať, poradili so svojím lekárom a výrobcom lekárskeho implantátu.

Príprava

▲ VAROVANIE! Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku nechcene rozbehnutého prístroja. Motor zapnite až vtedy, keď je prístroj úplne pripravený na použitie.

Bezpečnostné zariadenia

Blokovanie plynovej páky (3)

- Zabráňuje neúmyselnému rozbehnutiu píllovej reťaze.

Zadná rukoväť (4) so zadnou ochranou rúk (5)

- Chráni ruku pred konármi, vetvami a pri odsakovaní píllovej reťaze.

Pílová reťaz (9) s nízkym spätným rázom

- Vďaka špeciálne vyvinutým bezpečnostným zariadeniam pomáha predchádzať spätným rázom.

Ozubený doraz (11)

- Zvyšuje stabilitu pri vertikálnych rezoch.
- Uľahčuje pílenie.

Páka brzdy reťaze/predná ochrana rúk (12)

- Pílová reťaz sa neposúva, keď je brzda reťaze zaskočená.
- Okamžite zastaví pílovú reťaz pri spätnom ráze.
- Páku možno aktivovať aj manuálne.
- Chráni ľavú ruku obsluhy pri skĺznutí z prednej rukoväti.

Vypínač (21) s okamžitým zastavením reťaze

- Pri jeho stlačení sa prístroj okamžite vypne.

Zachytávací čap reťaze (27)

- Znižuje nebezpečenstvo poranení, keď pílová reťaz odskočí alebo sa roztrhne.

Prevádzka

Pred prevádzkou

▲ VAROVANIE! Nebezpečenstvo poranenia! Pri práci s pílovou reťazou nosíte vždy ochranné rukavice, ochranné okuliare, ochranu sluchu, ochrannú prilbu, ochranné rukavice a pracovný odev s ochranou proti prerezaniu. Pred všetkými prácami na prístroji vytiahnite konektor zapalovacej sviečky (32) a aktivujte brzdu reťaze.

▲ OPATRNE! Pri pílení suchého dreva sa môže vytvárať prach. Noste vhodnú protiprachovú masku.

Pred prevádzkou vykonajte nasledujúce kroky:

- v prípade potreby *Montáž pílovej reťaze a lišty*, S. 220
- *Napnutie pílovej reťaze*, S. 220
- *Plnenie reťazového oleja*, S. 211
- *Kontrola brzdy reťaze*, S. 210
- skontrolujte automatiku oleja,
- skontrolujte bezchybný stav a kompletnosť ochranných zariadení a pevné osadenie všetkých skrutkových spojov,
- skontrolujte tesnosť palivového systému,
- uistite sa, že reťazová píla sa nedotýka žiadnych predmetov.

UPOZORNENIE! Reťazovú pílu možno dodatočne naolejovať, pozri *Čistenie, údržba a skladovanie*, S. 216.

Kontrola brzdy reťaze

▲ VAROVANIE! Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku dobiehajúcej pílovej reťaze. Keď brzda reťaze nefunguje správne, reťazovú pílu nesmiete používať. Obráťte sa na Service-Center, S. 226.

Kontrola brzdy reťaze pred zapnutím (Obr B)

1. Uistite sa, že páka brzdy reťaze (12) a mechanika sú čisté.
2. Skontrolujte, či páka brzdy reťaze (12) zaskočila v koncových pozíciách.

Nie: Nepracujte s reťazovou pílou! Obráťte sa na servisné centrum.

Kontrola brzdy reťaze pri zapnutí (Obr B)

Tieto kroky sú súčasťou každého procesu zapnutia.

Údržba mazania reťaze

Pred zahájením práce skontrolujte hladinu oleja a funkčnosť mazania reťaze.

UPOZORNENIE! Ak reťazovú pílu prevádzkujete s príliš malým množstvom oleja, rezný výkon a životnosť pílovej reťaze poklesne, pretože pílová reťaz sa rýchlejšie

šie otupí. Príliš malé množstvo oleja rozpoznáte podľa tvorby dymu alebo sfarbenia lišty. Uistite sa, že olej vždy tečie na reťaz.

Nastavenie toku oleja (Obr B)

Pomocou plochého skrutkovača otočte skrutku na reguláciu oleja (22) na spodnej strane.

-  : Zvýšenie toku oleja
-  : Zníženie toku oleja

Čistenie priepustu oleja (Obr C)

Pravidelne čistite priepust oleja, aby sa zaistilo bezporuchové, automatické olejovanie píllovej reťaze počas prevádzky.

1. Demontáž píllovej reťaze a lišty, S. 219
2. Odstráňte zvyšky a nečistoty v priepuste oleja (26) pomocou štetca alebo handričky.
3. Ak čistenie priepustu oleja nie je úspešné, reťazový píllo nechať opraviť naším zákazníckym servisom. Obráťte sa na servisné centrum.

Plnenie reťazového oleja

▲ VAROVANIE! Nebezpečenstvo požiaru! Pred naplnením reťazového oleja prístroj vždy vypnite a motor nechajte vychladnúť.

UPOZORNENIE! Ak reťazový píllo prevádzkujete s príliš malým množstvom oleja, rezný výkon a životnosť píllovej reťaze poklesne, pretože píllová reťaz sa rýchlejšie otupí. Príliš malé množstvo oleja rozpoznáte podľa tvorby dymu alebo sfarbenia lišty. Uistite sa, že olej vždy tečie na reťaz.

Len čo sa reťaz rozbehne, olej začne prúdiť do lišty (10).

- Pravidelne kontrolujte stav oleja a pri nízkej hladine ho doplňte. Objem nádrže: 260 cm³ (0,26 l)

- Používajte organický reťazový olej, ktorý obsahuje prísady na zníženie trenia a opotrebenia. Alternatívne používajte olej na mazanie reťaze s malým podielom adhézných prísad.
- Pri dlhšom nepoužívaní (6 – 8 týždňov) olejovú nádrž vyprázdňte.

Postup (Obr A)

1. Prístroj položte nabok tak, aby uzáver nádrže(8) smeroval nahor.
2. Odskrutkujte uzáver nádrže (8).
3. Naplňte organický reťazový olej do nádrže.
4. Prípadne vyliaty olej utrite.
5. Naskrutkujte uzáver nádrže (8).

Miešanie a dopĺňanie paliva

▲ NEBEZPEČENSTVO! Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu! Pri manipulácii s palivom sa postarajte vždy o dobré vetranie. Pri tankovaní nefajčite a držte mimo dosahu všetky zdroje tepla. Nikdy netankujte pri bežiacom motore. Opatrne otvorte uzáver benzínovej nádrže tak, aby sa mohol pomaly odbúrať príp. existujúci pretlak. Prístroj spúšťajte s odstupom min. 3 m od miesta naplnenia paliva.

▲ OPATRNE! Používajte iba zmes paliva, odporúčanú v návode. Zmes paliva starne. Preto nepoužívajte zmes paliva, ktorá je staršia ako 3 mesiace (E10: 30 dní). Pri nedodržovaní sa môže motor poškodiť a vy stratíte nárok na ručenie.

▲ VAROVANIE! Nebezpečenstvo pre zdravie! Zabráňte priamemu kontaktu pokožky s benzínom a nadýchnutiu benzínových výparov.

UPOZORNENIE! Nevhodné palivo môže poškodiť dvojťaktný motor. Prístroj prevádzkuje výlučne so zmesou z benzínu a oleja pre dvojťaktné motory v pomere 40:1.

Benzín	2-taktný olej
40 dielov	1 diel
1 l	25 ml
3 l	75 ml
5 l	125 ml

Upozornenia

- Objem nádrže (Palivo): 550 cm³ (0,55 l); Povolené palivo: ROZ 95, ROZ 98.
- Optimálny výkon dosiahnete pri použití oleja pre vzduchom chladené dvojtakté motory.

Plnenie paliva (Obr A)

- Prístroj položte nabok tak, aby uzáver nádrže (7) smeroval nahor.
- Odskrutkujte uzáver nádrže (7).
- Naplňte zmes paliva do palivovej nádrže.
- Zotrite zvyšky paliva v okolí uzáveru nádrže.
- Zatvorte uzáver nádrže (7).

Zapnutie a vypnutie

▲ NEBEZPEČENSTVO! Motorovú pílu nepoužívajte v blízkosti zápalných kvapalín alebo plynov.

▲ OPATRNE! Pílová reťaz sa nesmie pohybovať pri voľnobehu. Ak sa pílová reťaz pohybuje pri voľnobehu, indikuje to problém so spojkou alebo s voľnobežnými otáčkami. Kontaktujte servisné stredisko.

Studený štart

Upozornenia

- Skontrolujte, či sa v nádrži nachádza dostatok reťazového oleja a v prípade potreby doplňte reťazový olej (Plnenie reťazového oleja, S. 211).

Štartovanie so štartovacím lankom (Obr A)

- Prístroj položte na pevný, stabilný podklad a odstráňte ochranný kryt reťaze

(16). Pílová reťaz (9) sa nesmie dotýkať ani zeme ani predmetov.

- Aktivujte brzdú reťaze tak, že páku brzdy reťaze (12) zatlačíte smerom od prednej rukoväti (1), až brzda reťaze zaskočí.
 - Stlačte 6x palivové čerpadlo (20).
 - Potiahnite páku studeného štartu (19) (sýtič) do pozície I\.
 - Prístroj pevne držte, jednou rukou za prednú rukoväť (1) a druhou rukou za zadnú rukoväť (4).
 - Druhou rukou uchopte rukoväť lanka štartéra (2) na štartovacím lanku. Niekoľkokrát rýchlo potiahnite, kým sa motor nenaštartuje.
 - Krátko stlačte blokovanie plynovej páky (3) a plynovú páku (6) tak, aby páka studeného štartu (19) skočila do pozície II. Prístroj beží vo voľnobehu. Prístroj nechajte zahrievať v rozmedzí od 45 sekúnd do 1:30 minúty vo voľnobehu.
 - Brzdú reťaze uvoľníte potiahnutím páky brzdy reťaze (12) k prednej rukoväti (1), až sa brzda reťaze uvoľní.
- ▲ OPATRNE!** Ak sa pílová reťaz pohybuje pri voľnobehu, indikuje to problém so spojkou alebo s voľnobežnými otáčkami. Prístroj odstavte z prevádzky a obráťte sa na servisné centrum.
- Keď teraz stlačíte blokovanie plynovej páky (3) a plynovú páku (6), pílová reťaz (9) sa rozbehne.

Ak sa motor krátko zapne a znova vypne

Štartovanie so štartovacím lankom (Obr A)

- Zatlačte blokovanie plynovej páky (3) a krátko stlačte plynovú páku (6). Páka studeného štartu (sýtič) (19) skočí späť do pozície teplého štartu.

2. Znova uchopte rukoväť lanka štartéra (2) za štartovacie lanko a niekoľkokrát ním rýchlo potiahnite, kým sa motor ne-naštartuje.

Ak sa to nepodari, postupujte podľa pokynov v kapitole *Vyhľadávanie chýb*, S. 224.

Ak je vonkajšia teplota príliš vysoká, môže byť potrebné naštartovanie motora aj studeným štartom bez zatiahnutia páky studeného štartu (sýtič) (19).

3. Brzdu reťaze uvoľníte potiahnutím páky brzdy reťaze (12) k prednej rukoväti (1), až sa brzda reťaze uvoľní.

▲ OPATRNE! Ak sa pílová reťaz pohybuje pri voľnobehu, indikuje to problém so spojkou alebo s voľnoběžnými otáčkami. Prístroj odstavte z prevádzky a obráťte sa na servisné centrum.

4. Keď teraz stlačíte blokovanie plynovej páky (3) a plynovú páku (6), pílová reťaz (9) sa rozbehne.

Teplý štart

Upozornenia

- Teplý štart sa môže vykonať max. 15 – 20 min. po poslednom použití.
- Skontrolujte, či sa v nádrži nachádza dostatok reťazového oleja a v prípade potreby doplňte reťazový olej (*Plnenie reťazového oleja*, S. 211).

Štartovanie so štartovacím lankom (Obr A)

1. Prístroj položte na rovný, stabilný podklad a odstráňte ochranný kryt reťaze (16). Pílová reťaz (9) sa nesmie dotýkať ani zeme ani predmetov.
2. Nechajte páku studeného štartu (sýtič) (19) vo svojej pozícii I†.
3. Aktivujte brzdu reťaze tak, že páku brzdy reťaze (12) zatlačíte smerom od prednej rukoväti (1), až brzda reťaze zaskočí.
4. Stlačte 6x palivové čerpadlo (20).

5. Prístroj pevne držte, jednou rukou za prednú rukoväť (1) a druhou rukou za zadnú rukoväť (4).

6. Druhou rukou uchopte rukoväť lanka štartéra (2) na štartovacím lanku. Pomaly poťahujte štartovacie lanko, kým nepocítite prvý odpor.

7. Teraz niekoľkokrát rýchlo potiahnite za štartovacie lanko. Motor by sa mal po 1 – 2 potiahnutiach naštartovať.

Ak sa motor po niekoľkých pokusoch nenaštartuje, vyskúšajte postup: *Studený štart*, S. 212.

8. Brzdu reťaze uvoľníte potiahnutím páky brzdy reťaze (12) k prednej rukoväti (1), až sa brzda reťaze uvoľní.

▲ OPATRNE! Ak sa pílová reťaz pohybuje pri voľnobehu, indikuje to problém so spojkou alebo s voľnoběžnými otáčkami. Prístroj odstavte z prevádzky a obráťte sa na servisné centrum.

9. Keď teraz stlačíte blokovanie plynovej páky (3) a plynovú páku (6), pílová reťaz (9) sa rozbehne.

Vypnutie motora v núdzovom prípade (Obr A)

1. Stlačte vypínač (21) „O“.

Vypnutie motora (Obr A)

1. V prípade potreby pustíte plynovú páku (6).
2. Stlačte vypínač (21) „O“.

Techniky pílenia

▲ VAROVANIE! Nebezpečenstvo poranenia! Ak sa pílová reťaz zasekne, nepokúšajte sa ju vytiahnuť silou. Vypnite motor a pomocou páky alebo klinu uvoľnite reťazovú pílu.

- Pri piliacich prácach na svahu stojte vždy nad kmeňom stromu.
- Zo stromu odstráňte nečistoty, kamene, uvoľnenú kôru, klince, svorky a drôt.

- Pílová reťaz sa počas prepíľovania alebo potom nesmie dotýkať ani zeme ani iného predmetu.
- Lepšiu kontrolu získate, ak budete píliť spodnou stranou lišty (s ľahnou pílovou reťazou) a nie vrchnou stranou lišty (s posúvanou pílovou reťazou).
- Dávajte pozor na to, aby sa pílová reťaz nezasekla v pílovom reze. Kmeň stromu sa nesmie zlomiť ani rozštiepiť.
- Dodržiavajte tiež preventívne opatrenia proti spätnému rázu (*Príčiny a predchádzanie spätnému rázu na používateľa*, S. 208)
- Ku koncu rezu znížte prítlak bez toho, aby ste povolili pevné zovretie rukoväti reťazovej pily, aby ste si zachovali plnú kontrolu v okamihu „prepílenia“.
- Po dokončení rezu počkajte na zastavenie reťazovej pily a až potom ju odstráňte.
- Motor reťazovej pily vždy vypnite predtým, ako sa presuniete od stromu k stro-
mu.

Rúbanie stromov

UPOZORNENIE! Na prístroji je zameriavač/indikátor smeru pádu (34). Reťazovú pílu priložte k stromu (Obr P). Zameriavač/indikátor smeru pádu (34) udáva smer pádu. Urobte vrubový (smerový) zárez a finálny rez podľa nasledujúceho opisu.

VAROVANIE! Na rúbanie stromov sa vyžaduje množstvo skúseností. Stromy rúbate iba vtedy, keď ste si istí, že dokážete zaobchádzať s reťazovou pílou. Reťazovú pílu v žiadnom prípade nepoužívajte, keď sa cítite neisto.

OPATRNE! Nerúbate strom, ak veje silný alebo premenlivý vietor, ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia majetku alebo ak by strom mohol zasiahnuť vedenia. Pri rúbaní stromov je dôležité dbať na to, aby

iné osoby neboli vystavené nebezpečenstvu, aby nedošlo k zasiahnutiu napájacích vedení a aby nevznikli škody na majetku. Ak sa strom napriek tomu dostane do kontaktu s napájacím vedením, okamžite informujte energetickú spoločnosť.

OPATRNE! Neskusených používateľov z bezpečnostných dôvodov odradzuje-
me od toho, aby rúbali kmeň stromu s dĺžkou lišty, ktorá je menšia ako priemer kmeňa.

- Dávajte pozor, aby sa v blízkosti pracovnej oblasti nezdržiavali osoby alebo zvieratá. Bezpečnostná vzdialenosť medzi rúbaným stromom a najbližším pracovným miestom musí predstavovať $2 \frac{1}{2}$ dĺžky stromu.
- Dávajte pozor na smer rúbania. Používateľ musí byť schopný bezpečne sa pohybovať v blízkosti zoťatého stromu, aby mohol strom ľahko skrátiť a odvetvovať. Je potrebné zabrániť tomu, aby sa padajúci strom zachytil do iného stromu.
- Zohľadnite prirodzený smer pádu, ktorý je závislý od sklonu a zakrivenia stromu, smeru vetra, polohy väčších konárov a počtu konárov.
- Pri pílení na svahu sa zdržiavajte nad rúbaným stromom. Strom sa po vyrúbaní pravdepodobne skotúľa alebo zosunie z kopca.
- Malé stromy s priemerom 15 – 18 cm sa môžu zvyčajne spíliť jedným rezom.
- Pri stromoch s väčším priemerom sa musia použiť vrubové (smerové) zárezy a finálny rez (Obr J).
- Ak dve osoby alebo viac osôb súčasne režu a rúbu stromy, mala by vzdialenosť medzi týmito osobami predstavovať minimálne dvojnásobnú výšku rúba-
ného stromu.

Po ukončení pílenia vyklopte ochranu sluchu nahor, aby ste mohli počuť tóny a výstražné signály.

Postup

1. Odvetvovanie (Obr H)

Konáre visiace nadol odstránite tak, že rez umiestnite nad konár. Nikdy neodvetvujte v úrovni, ktorá presahuje výšku pliec.

2. Úniková cesta (Obr I)

Odstráňte porast okolo stromu, aby ste zaistili ľahko prístupnú ústupovú cestu. Úniková cesta (1) posunutá asi o 45° by mala ležať za plánovaným smerom pádu stromu (2).

3. Vrubový (smerový) zárez (A) (Obr J)

Vrubový zárez urobte v smere, do ktorého ma strom spadnúť. Začnite so spodným, horizontálnym rezom. Hĺbka rezu má byť približne 1/3 priemeru kmeňa. Teraz zhora urobte šikmý rez pílou v uhle rezu približne 45°, ktorý sa presne prekryje so spodným rezom pílou. Tým sa zabráni zovretiu pílovej reťaze alebo vodiacej koľajnice pri osadení druhého vrubového zárezu.

VAROVANIE! Nikdy nestúpajte pred strom, v ktorom je urobený zárez.

4. Finálny rez (B) (Obr J)

Finálny rez urobte z druhej strany kmeňa. Stojte pritom naľavo od kmeňa stromu a píľte stranou ťahu pílovej reťaze (so spodnou stranou lišty). Finálny rez musí prebiehať vodorovne najmenej 5 cm nad úrovňou vodorovnej časti vrubového zárezu. Hlavný rez by mal byť taký hlboký, aby odstup medzi ním a líniou vrubového zárezu predstavoval minimálne 1/10 priemeru kmeňa. Neprepílená časť kmeňa sa označuje ako jadro kmeňa (bod zlomu). Jadro kmeňa bráni tomu, aby sa strom otočil

a spadol do nesprávneho smeru. Toto jadro neprepíľte.

V okamihu, keď sa finálny rez priblíži k jadru, strom by mal začať padať. Ak sa ukáže, že strom možno nepadne do požadovaného smeru, alebo sa nakloní späť a zovrie pílovú reťaz, prerušte finálny rez. Na otvorenie rezu a presmerovanie kmeňa do požadovaného smeru padania je potrebné použiť kliny z dreva, plastu alebo hliníka.

5. Zasuňte drevorubačský klin alebo sochor do hlavného rezu, len čo to hĺbka rezu umožní, aby ste zabránili uviaznutiu lišty (Obr K).
6. Keď je priemer kmeňa väčší ako dĺžka lišty, urobte dva rezy (Obr L).
7. Po zrealizovaní finálneho rezu strom spadne sám alebo pomocou drevorubačského klina či sochora.

VAROVANIE! Len čo strom začne padať, vytiahnite reťazovú pílu z rezu, zastavte motor, odložte reťazovú pílu a opustite miesto práce ústupovou cestou. Dávajte pozor na padajúce konáre a nezakopnite o ne.

Odvetvovanie

Pojem odvetvovanie označuje odstraňovanie konárov a vetví zo zoťatého stromu.

OPATRNE! Nebezpečenstvo poranenia! Nikdy neodpíľujte konáre, keď stojíte na kmeni stromu. Všímajte si oblasť späťného rázu, keď sú konáre napnuté.

(Obr H)

- Oporné konáre odstráňte až po ich skrátení.
- Napnuté konáre sa musia píliť zdola nahor, aby sa zabránilo zovretiu reťazovej píly.
- Na odpíľovanie hrubších konárov použite tú istú techniku ako pri skracovaní *Skracovanie kmeňa*, S. 216.

- Pracujte vľavo od kmeňa stromu a podľa možnosti čo najbližšie k reťazovej píle. Hmotnosť reťazovej píly spočíva podľa možnosti na kmeni.
- Na odpílenie konárov na druhej strane kmeňa zmeňte stanovisko.
- Rozvetvené konáre skracujte jednotlivo. Väčšie konáre, ktoré smerujú nadol a podopierajú strom, ponechajte.
- Menšie konáre oddelte jedným rezom.

Skracovanie kmeňa

Pod pojmom skracovanie kmeňa rozumieme pílenie zoťatých kmeňov stromov na malé odrezky.

- Pri pílení dbajte na pevný a istý postoj a rovnomerné rozloženie hmotnosti tela na obe nohy.
- Ak je to možné, podprite kmeň. Kmeň by ste mali podložiť a podoprieť vetvami, trámami alebo klinmi.
- Dávajte pozor na to, aby sa pílová reťaz pri pílení nedotýkala zeme.
- Pri prácach na strmom teréne stojte nad kmeňom.

Techniky skrakovania

Kmeň leží na zemi (Obr D)

Kmeň zhora úplne prepíľte a na konci rezu dbajte na to, aby ste sa nedotkli zeme. Ak máte možnosť kmeň otočiť, prepíľte ho najskôr do 2/3. Potom otočte kmeň a zhora prepíľte aj zvyšok kmeňa.

Kmeň je na jednom konci podopretý (Obr E)

Prepíľte najskôr zdola nahor (vrchnou stranou lišty) 1/3 priemeru kmeňa, aby ste zabránili rozštípeniu. Potom píľte zhora nadol (spodnou stranou lišty) smerom k prvému rezu, aby ste zabránili zaseknutiu.

Kmeň je podopretý na oboch koncoch (Obr F)

Prepíľte najskôr zhora nadol (spodnou stranou lišty) 1/3 priemeru kmeňa. Potom

píľte zdola nahor (vrchnou stranou lišty), kým sa obidva rezy nestretnú.

Pílenie na koze (Obr G)

Pevne držte reťazovú pílu oboma rukami a počas pílenia ju vedzte pred telom. Keď sa kmeň rozdelí, vedzte stroj po pravej strane popri tele (1). Ľavú ruku držte čo najviac vyrovnanú (2). Dávajte pritom pozor na padajúci kmeň. Postavte sa tak, aby vás odpílený kmeň nijako neohrozoval. Dávajte si pozor na nohy. Odpílená časť kmeňa by mohla pri padaní spôsobiť zranenia. Udržujte rovnováhu (3).

Čistenie, údržba a skladovanie

▲ VAROVANIE! Zásah elektrickým prúdom! Nebezpečenstvo poranenia v dôsledku nechcene rozbehnutého prístroja. Údržbové a čistiace práce vykonávajte zásadne pri vypnutom motore a vytiahnutom konektore zapalovacej sviečky (32). Opravy a údržbu, ktoré nie sú opísané v tomto návode, nechajte vykonať nášmu servisnému centru. Používajte len originálne náhradné diely.

▲ OPATRNE! Reťazová píla sa po použití môže dodatočne naolejovať a olej môže vytekať, ak sa uloží na bok alebo obrátené. To je normálny proces z dôvodu potrebného vetracieho otvoru na hornom okraji nádrže a nie je to dôvod na reklamáciu. Pretože sa každá reťazová píla počas výroby kontroluje a testuje s olejom, tak aj napriek vyprázdneniu by mohol ostať v nádrži malý zvyšok, ktorý počas prepravy ľahko znečistí kryt olejom. Kryt vyčistite handrou.

Čistenie

▲ VAROVANIE! Zásah elektrickým prúdom! Prístroj nikdy nestriekajte vodou.

▲ VAROVANIE! Čistiace práce vykonávajte zásadne pri vypnutom, vychladnutom motore a vytiahnutom konektore zapalovacej sviečky/aktivovanej brzdy reťaze.

▲ OPATRNE! Rezné poranenia! Pri manipulácii s pílovou reťazou alebo lištou noste rukavice odolné proti prerezaniu.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo poškodenia. Chemické látky môžu pôsobiť na plastové diely prístroja. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky, resp. rozpúšťadlá.

Stroj dôkladne čistite. Tým predĺžite životnosť stroja a zabránite úrazom.

Čistenie po každom použití

- Udržujte rukoväti čisté od benzínu, oleja alebo mastnoty. Rukoväti prípadne vyčistite vlhkou handričkou namáčanou v mydlovej vode.
- Vyčistite pílovú reťaz. Na čistenie pílovej reťaze nepoužívajte žiadne kvapaliny.

ny. Po vyčistení naolejujte pílovú reťaz reťazovým olejom.

- Pri čistení odstraňte aj kryt reťazového kolesa (13), aby ste mohli vyčistiť aj toto miesto.
- Vyčistite lištu (10)
- Vetracie štrbiny a povrchy stroja vyčistite štetcom alebo suchou handričkou.
- Vyčistite priepust oleja (26), aby sa zaistilo bezporuchové, automatické olejovanie pílovej reťaze počas prevádzky. Pri vytieraní zvyškov z priepustu oleja použite štetec alebo handričku.

Údržba

Intervaly údržby

Uvedené údržbové práce vykonávajte pravidelne podľa nasledujúcej tabuľky. Pravidelnou údržbou prístroja sa predĺži jeho životnosť. Navyše dosiahnete optimálne rezné výkony a zabránite úrazom.

Časť stroja	Akcia	Pred každým použitím	Po 10 prevádzkových hodinách	Po každom použití
Komponenty brzdy reťaze	Vizuálna kontrola, v prípade potreby výmena	✓		
Reťazové koleso (24)	Vizuálna kontrola, v prípade potreby výmena	✓		
Pílová reťaz (9)	Skontrolujte, naolejujte pílovú reťaz, v prípade potreby je dobrúste alebo vymeňte	✓		
Pílová reťaz (9)	Vyčistite a naolejujte pílovú reťaz			✓
Lišta (10)	Údržba lišty, S. 222	✓		✓
Lišta (10)	Otočenie lišty, S. 223		✓	
Automatika oleja	Skontrolujte, v prípade potreby vyčistite priepust oleja	✓		
Spojka	Skontrolujte zastavenie pri voľnobehu	✓		

Časť stroja	Akcia	Pred každým použitím	Po 10 prevádzkových hodinách	Po každom použití
Skrutky, matice, čapy	Skontrolujte a dotiahnite		✓	
Vzduchový filter (31)	Čistenie vzduchového filtra, S. 218			✓
Zapaľovacia sviečka (33)	Kontrola/nastavenie/výmena zapaľovacej sviečky, S. 218		✓	

Údržba mazania reťaze

Pred zahájením práce skontrolujte hladinu oleja a funkčnosť mazania reťaze.

UPOZORNENIE! Ak reťazovú pílu prevádzkujete s príliš malým množstvom oleja, rezný výkon a životnosť pílovej reťaze poklesne, pretože pílová reťaz sa rýchlejšie otupí. Príliš malé množstvo oleja rozpoznáte podľa tvorby dymu alebo sfarbenia lišty. Uistite sa, že olej vždy tečie na reťaz.

Nastavenie toku oleja (Obr B)

Pomocou plochého skrutkovača otočte skrutku na reguláciu oleja (22) na spodnej strane.

- ↻ : Zvýšenie toku oleja
- ↺ : Zníženie toku oleja

Čistenie priepustu oleja (Obr C)

Pravidelne čistite priepust oleja, aby sa zaistilo bezporuchové, automatické olejovanie pílovej reťaze počas prevádzky.

- Demontáž pílovej reťaze a lišty, S. 219
- Odstráňte zvyšky a nečistoty v priepuste oleja (26) pomocou štetca alebo handričky.
- Ak čistenie priepustu oleja nie je úspešné, reťazovú pílu nechajte opraviť naším zákazníckym servisom. Obráťte sa na servisné centrum.

Čistenie vzduchového filtra

⚠ OPATRNE! Prístroj nikdy neprevádzkujte bez vzduchového filtra. Inak sa do motora dostane prach a špina a môže spôsobiť škody na stroji. Vzduchový filter udržiavajte čistý.

Postup (Obr M)

- Vypnite motor a prístroj nechajte vychladnúť.
- Uvoľnite krídlovú skrutku (29).
- Odoberte kryt vzduchového filtra (30).
- Vyberte vzduchový filter (31) von.
- Vyčistite vzduchový filter (31) vodou a nechajte ho uschnúť na vzduchu. **Nikdy nepoužívajte na čistenie benzín!**
- Vložte znova vzduchový filter (31).
- Kryt vzduchového filtra (30) znova nasadte.
- Kryt vzduchového filtra znova zaistite krídlovou skrutkou (29).

Kontrola/nastavenie/výmena zapaľovacej sviečky

⚠ OPATRNE! Opatrebované zapaľovacie sviečky alebo príliš veľká vzdialenosť

zapaľovania vedú k zníženiu výkonu motora.

Postup (Obr N)

1. Vypnite motor a prístroj nechajte vychladnúť.
2. Povoľte krídlovú maticu (29).
3. Odoberte kryt vzduchového filtra (30).
4. Vyberte vzduchový filter (31) von.
5. Vytiahnite konektor zapaľovacej sviečky (32) zo zapaľovacej sviečky (33).
6. Vyskrutkujte zapaľovacu sviečku (33) pomocou kombinovaného nástroja (U) (17).
7. Skontrolujte vzdialenosť zapaľovania pomocou škáromera (dostupný v špecializovanom obchode).

Vzdialenosť elektród musí predstavovať 0,6-0,7 mm.

8. Prípadne nastavte vzdialenosť opravným ohnutím uzemňovacej elektródy zapaľovacej sviečky (33).
9. Zapaľovacu sviečku (33) vyčistite drôtenou kefou.
10. Vložte vyčistenú a nastavenú zapaľovacu sviečku (33) alebo poškodené zapaľovacie sviečky vymeňte za nové (Náhradné diely a príslušenstvo, S. 227).
11. Konektor zapaľovacej sviečky (32) znova nasuňte.
12. Znova namontujte vzduchový filter (31) a kryt vzduchového filtra (30).

Nastavenie karburátora

Karburátor bol z výroby prednastavený na optimálny výkon. Ak by mali byť potrebné dodatočné nastavenia, nechajte vykonať nastavenia prostredníctvom odbornej dielne.

Demontáž pílovej reťaze a lišty

▲ OPATRNE! Rezné poranenia! Pri manipulácii s pílovou reťazou alebo lištou noste rukavice odolné proti prerezaniu.

Potrebné náradie a pomocné prostriedky

- Kombinovaný nástroj

Postup

1. Vypnite prístroj, vytiahnite konektor zapaľovacej sviečky (32) (Obr O) a nechajte prístroj vychladnúť.
2. Prístroj postavte na rovný povrch.
3. Potiahnite páku brzdy reťaze (12) smerom k prednej rukoväti (1).
4. Otočte napínaciu skrutku reťaze (14) pomocou kombinovaného nástroja (17) U , aby ste odstránili napnutie pílovej reťaze (9).
5. Uvoľnite obe matice (15) krytu reťazového kolesa (13) pomocou kombinovaného nástroja (17).
6. Odoberte kryt reťazového kolesa (13).
7. Zasuňte lištu (10) v smere reťazového kolesa (24) a odoberte pílovú reťaz (9) a následne lištu (10).

Výmena pílovej reťaze a lišty

Pred výmenou pílovej reťaze sa drážka vodiacej lišty musí vyčistiť od nečistôt, pretože v prípade nánosov nečistôt môže pílová reťaz vyskočiť z koľajnice. Nánosy môžu tiež nasiaknuť reťazovým olejom. Dôsledkom by mohlo byť, že reťazový olej by sa nedostal k spodnej strane koľajnice, alebo by k nej prenikol len v malej miere, a mazanie by sa zhoršilo.

Predpoklady

- Demontáž pílovej reťaze a lišty, S. 219

Postup

1. Vymeňte lištu (10) a pílovú reťaz (9).
2. Namontujte lištu (10) a pílovú reťaz (9) podľa popisu v ďalšej časti Montáž pílovej reťaze a lišty, S. 220.

Montáž pílovej reťaze a lišty

▲ OPATRNE! Údržbové a nastavovacie práce vykonávajte zásadne pri vypnutom motore a po vytiahnutí konektora zapalovacej sviečky (32).

▲ OPATRNE! Rezné poranenia! Pri manipulácii s pílovou reťazou alebo lištou noste rukavice odolné proti prerezaniu.

Upozornenia

- Pred montážou novej reťaze píly: Skontrolujte poškodenie lišty a reťazového kolesa.

Potrebné náradie a pomocné prostriedky

- Kombinovaný nástroj

Postup (Obr A)

1. Prístroj postavte na rovný povrch.
2. Deaktivujte brzdu reťaze: Potiahnite páku brzdy reťaze (12) dozadu smerom k prednej rukoväti (1).
Kryt reťazového kolesa (13) môžete znova namontovať až po uvoľnení brzdového pásu reťaze.
3. Nasadte lištu (10) na čapy lišty (23) a nasuňte ju na reťazové koleso (24).
4. Navlečte pílovú reťaz (9) cez reťazové koleso (24).
5. Vložte pílovú reťaz (9) na vrchnej strane lišty (10) do drážky lišty. Začinite na reťazovom kolese (24). Previsnutie pílovej reťaze (9) je normálne.
6. Potiahnite lištu (10) smerom dopredu, aby ste napli pílovú reťaz (9).
7. Nasadte kryt reťazového kolesa (13). Uistite sa, že reťazový upínací kolík (28) zapadol do uchytenia (25).
8. Obe matice (15) krytu reťazového kolesa (13) ručne dotiahnite. Lišta by ešte mala byť schopná pohybu.
9. Napnutie pílovej reťaze: Otočte napínavú skrutku reťaze (14) pomocou kombinovaného nástroja (17) .

10. Dotiahnite maticu (15) krytu reťazového kolesa (13) pomocou kombinovaného nástroja (17).

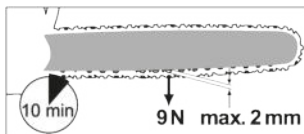
Napnutie pílovej reťaze

UPOZORNENIE! Pílovú reťaz nenapínajte ani nevymieňajte v horúcom stave, pretože po vychladnutí sa opäť o niečo stiahne. Pri nedodržaní uvedeného sa môže poškodiť motor alebo vodiaca koľajnica, pretože pílová reťaz je teraz na lište príliš napnutá.

Pravidelné napínanie pílovej reťaze zaisťuje bezpečnosť používateľa a znižuje opotrebovanie, resp. zabraňuje opotrebovaniu a poškodeniu reťaze. Odporúčame používateľovi pred začiatkom práce, ako aj v intervaloch cca 10 minút, kontrolovať napnutie reťaze a v prípade potreby ho korigovať. Počas práce s pilou sa pílová reťaz zohrieva a tým sa mierne rozťahuje. S týmto „predĺžením“ je potrebné počítať hlavne pri nových pílových reťaziach.

Napnutie a mazanie reťaze v značnej miere ovplyvňujú životnosť pílovej reťaze. V prípade novej pílovej reťaze musíte napnutie reťaze dodatočne nastaviť po maximálne 5 rezoch.

Pílová reťaz je správne napnutá, keď na spodnej strane lišty neprevísá a možno ju celú potiahnuť po obvode rukou v rukavici. Pri ťahaní za pílovú reťaz s ťažnou silou 9 N (cca 1 kg) nesmie byť vzdialenosť medzi pílovou reťazou a lištou väčšia ako 2 mm.



▲ OPATRNE! Údržbové a nastavovacie práce vykonávajte zásadne pri vypnutom motore a po vytiahnutí konektora zapalovacej sviečky (32).

Potrebné náradie a pomocné prostriedky

- Kombinovaný nástroj

Kontrola napnutia reťaze

Potiahnite pílúvú reťaz (9) na vrchnej strane lišty (10) smerom nahor.

- Pílúvú reťaz takmer nemožno vytiahnuť nahor: Napnutie reťaze je príliš vysoké. Uvoľnite pílúvú reťaz.
- Pílúvú reťaz možno vytiahnuť nahor do takej miery, že hnacie články nie sú úplne viditeľné: Napnutie reťaze je správne.
- Pílúvú reťaz možno vytiahnuť nahor do takej miery, že hnacie články sú úplne viditeľné: Napnutie reťaze je príliš nízke. Napnite pílúvú reťaz.

Postup (Obr A)

1. Deaktivujte brzdu reťaze: Potiahnite páku brzdy reťaze (12) dozadu smerom k prednej rukoväti (1).
 2. Uvoľnite matice (15) krytu reťazového kolesa (13) pomocou kombinovaného nástroja (17).
 3. Napnutie pílovej reťaze: Otočte napínavú skrutku reťaze (14) pomocou kombinovaného nástroja (17) ☹.
- Uvoľnenie pílovej reťaze: Otočte napínavú skrutku reťaze (14) pomocou kombinovaného nástroja (17) ☺.
4. Dotiahnite maticu (15) krytu reťazového kolesa (13) pomocou kombinovaného nástroja (17).

V prípade novej pílovej reťaze musíte napnutie reťaze dodatočne nastaviť po maximálne 5 rezoch.

Ostrenie rezacích zubov

⚠ OPATRNE! Nebezpečenstvo poranenia! Nesprávne naostrená pílúvú reťaz zvyšuje nebezpečenstvo spätného rázu! Keď manipulujete s pílou reťazou ale-

bo lištou, používajte rukavice odolné proti prerezaníu.

Ostrá pílúvú reťaz zaručuje optimálny rezný výkon. Bez námahy sa prehrýza drevom a zanecháva veľké, dlhé piliny. Pílúvú reťaz je tupá, keď musíte rezacie zariadenie pretláčať drevom a piliny sú veľmi malé. Pri veľmi tupej pílovej reťazi nepadajú vôbec žiadne piliny, ale len drevený prach.

Na ostrenie pílovej reťaze je potrebné špeciálne náradie, ktoré zaručuje, že sa nože naostrí v správnom uhle a do správnej hĺbky. Neskúsenému používateľovi reťazových píl odporúčame, aby si pílúvú reťaz nechal naostríť u odborníka alebo v odbornej dielni. Ak si trúfate naostríť reťaz sami, postupujte podľa návodu pre zaříadenie na ostrenie reťazovej píly (napr. Parkside PSG 85 B2).

- Reznými časťami reťaze sú rezné články, ktoré pozostávajú z rezného zuba a z výstupku obmedzovača hĺbky. Výškový rozdiel medzi nimi určuje hĺbku ostrenia.
- Pílúvú reťaz je opotrebovaná a musí sa vymeniť za novú pílúvú reťaz, keď zostane už iba cca 4 mm rezného zuba.
- Pri ostrení rezných zubov sa musia zohľadniť nasledujúce hodnoty (Obr O):
 - Brúsny uhol (30°)
 - Čelný uhol (60°)
 - Hĺbka ostrenia (0,65 mm)
 - Priemer okrúhleho pilníka (4,0 mm)

⚠ VAROVANIE! Nebezpečenstvo úrazu! Odchýlky od rozmerov geometrie ostrí môžu viesť k zvýšenej náchylnosti stroja na spätný ráz.

Potrebné náradie a pomocné prostriedky

- Okrúhly pilník
- Plochý pilník

Postup (Obr O)

1. Vypnite motor a prístroj nechajte vychladnúť.
2. Uistite sa, že pílová reťaz je pevne napnutá, aby sa umožnilo jej správne naostrenie.
3. Ostríte iba zvnútra smerom von. Okrúhly pilník vedzte z vnútornej strany rezného zuba smerom von. Keď pilník faháte späť, nadvihnite ho.
4. Najprv ostríte zuby jednej strany. Potom pílovú reťaz otočte a naostrite zuby na druhej strane.
5. Skontrolujte dĺžku rezných článkov. Po ostrení musia byť všetky rezné články rovnako dlhé a široké.
6. Po každom treťom ostrení skontrolujte hĺbku ostrenia (obmedzovač hĺbky) a pomocou plochého pilníka opätovne upravte výšku. Obmedzovač hĺbky by mal byť posunutý dozadu o cca 0,65 mm voči reznému zubu.
7. Obmedzovač hĺbky po jeho posunutí dozadu trochu zaguľajte smerom dopredu.

Zabehnutie novej pílovej reťaze

Pri novej pílovej reťazi sa napínacia sila po nejakom čase zníži. Preto musíte po prvých 5 rezoch, najneskôr po 10 minútach pílenia pílovú reťaz dopnúť (Napnutie pílovej reťaze, S. 220).

VAROVANIE! Nebezpečenstvo poranenia! Nikdy neupevňujte novú pílovú reťaz na opotrebované reťazové koleso ani na poškodenú alebo opotrebovanú lištu. Pílová reťaz by mohla odskočiť alebo sa roztrhnúť.

Nastavenie napnutia reťaze

Nastavenie napnutia reťaze je opísané v kapitole *Napnutie pílovej reťaze*, S. 220.

Údržba lišty

VAROVANIE! Rezné poranenia! Pri manipulácii s pílovou reťazou alebo lištou noste rukavice odolné proti prerezaniu.

Potrebné náradie a pomocné prostriedky

- Kombinovaný nástroj
- Plochý pilník

Postup (Obr C)

1. Vypnite motor a prístroj nechajte vychladnúť.
2. Otočte napínaciu skrutku reťaze (14) pomocou kombinovaného nástroja , aby ste odstránili napnutie reťaze pily (9).
3. Uvoľnite obe matice (15) krytu reťazového kolesa (13) pomocou kombinovaného nástroja (17).
4. Odoberte kryt reťazového kolesa (13), lištu (10) a pílovú reťaz (9).
5. Skontrolujte opotrebenie lišty (10). Odstráňte otrepy a zarovnajte vodiace plochy plochým pilníkom.
6. Vyčistite priepust oleja (26), aby sa zaistilo bezporuchové, automatické olejovanie pílovej reťaze počas prevádzky.
7. Namontujte lištu (10), pílovú reťaz (9) a kryt reťazového kolesa (13) a napnite pílovú reťaz (9).

UPOZORNENIE! Pri optimálnom stave priepustu oleja pílová reťaz niekoľko sekúnd po spustení benzínovej reťazovej pily automaticky odstrekne trochu oleja.

Výmena ozubeného dorazu

1. Demontáž pílovej reťaze a lišty, S. 219
2. Povoľte skrutky na ozubenom doraze (11).
3. Ozubený doraz (11) vymeňte.
4. Skrutky na ozubenom doraze (11) pevne utiahnite.

5. *Montáž pílovej reťaze a lišty,*
S. 220

Otočenie lišty

▲ OPATRNE! Rezné poranenia! Pri manipulácii s pílovou reťazou alebo lištou noste rukavice odolné proti prerezaniu.

Upozornenia

- Lišta (10) sa musí každých cca 10 pracovných hodín otočiť, aby sa zaručilo rovnomerné opotrebenie.

Postup (Obr C)

1. *Demontáž pílovej reťaze a lišty,*
S. 219
2. Lištu jedenkrát otočte okolo svojej horizontálnej osi.
Zohľadnite pritom smer chodu pílovej reťaze
3. *Montáž pílovej reťaze a lišty,*
S. 220

Skladovanie

- Pred uskladnením prístroj vyčistite.
- Nasadte ochranný kryt reťaze (16).
- Kombinovaný nástroj (17) možno na účely uskladnenia uložiť na ochranný kryt reťaze (16) (Obr A).
- Pred dlhšími prevádzkovými prestávkami vyprázdňte olejovú nádrž. Starý olej ekologicky zlikvidujte (*Likvidácia/ochrana životného prostredia*, S. 225).

V hadiciach a v prístroji môžu byť stále zvyšky oleja, ktoré by mohli počas skladovania uniknúť. Na skladovanie

umiestnite prístroj na vhodnú podložku/do olejovej vane.

- Prístroj skladujte na suchom a pred prachom chránenom mieste, mimo dosahu detí.

Skladovanie počas prevádzkových prestávok

▲ OPATRNE! Zvyšky paliva v karburátore môžu viesť k problémom so štartovaním alebo k permanentným škodám na prístroji.

Pri prevádzkových prestávkach do 3 mesiacov

1. Palivovú nádrž vyprázdňujte na dobre vetranom mieste.
2. Naštartujte motor a nechajte ho bežať vo voľnobehu, až kým sa motor nezastaví a z karburátora sa nevypustí palivo.
3. Nechajte motor vychladnúť (cca 5 minút).

Ďalšie opatrenia pri prevádzkových prestávkach dlhších ako 3 mesiace

1. Odstráňte zapalovaciu sviečku (33) pomocou kombinovaného nástroja (17) (*Kontrola/nastavenie/výmena zapalovacej sviečky*, S. 218).
2. Naplňte spaľovací priestor čajovou lyžičkou čistého dvojtaktného oleja.
3. Viackrát pomaly potiahnite za štartovacie lanko na rozloženie oleja vo vnútri motora.
4. Znova vložte zapalovaciu sviečku (33).

Vyhľadavanie chýb

Nasledujúca tabuľka vám pomôže odstrániť malé poruchy:

Príznak	Možná príčina	Opatrenie
Nedostatočný výkon rezania	Pílová reťaz (9) je nesprávne namontovaná	Montáž pílovej reťaze a lišty, S. 220
	Pílová reťaz (9) je tupá	- Ostrenie rezacích zubov, S. 221 - Výmena pílovej reťaze a lišty, S. 219
	Nedostatočné napnutie reťaze	Napnutie pílovej reťaze, S. 220
Pílová reťaz je horúca, tvorba dymu pri pílení, sfarbenie koľajnice	Príliš málo reťazového oleja	- Skontrolujte hladinu oleja a automatiku oleja - Plnenie reťazového oleja, S. 211 - Údržba mazania reťaze, S. 210 - Obráťte sa na servisné centrum.
Pílová reťaz sa nerozbíha	Brzda reťaze blokuje pílovú reťaz (9)	Kontrola brzdy reťaze, S. 210
Prístroj beží ťažko, pílová reťaz odskakuje	Nedostatočné napnutie reťaze	Napnutie pílovej reťaze, S. 220
Prístroj sa nespustí	Žiadne palivo v nádrži	Doplňte palivo
	Nesprávne poradie štartovania	Zapnutie a vypnutie, S. 212
	Porucha motora	Obráťte sa na servisné centrum.
	Zapaľovacia sviečka (33) je opotrebovaná	Kontrola/nastavenie/výmena zapaľovacej sviečky, S. 218

Preprava

- Počas prepravy prístroja zakryte lištu a pílovú reťaz ochranným krytom reťaze (16).

- Na krátke vzdialenosti na pracovisku: Prístroj noste za prednú rukoväť (1) tak, aby lišta smerovala dozadu.

Likvidácia/ochrana životného prostredia

Starostlivo vyprázdňte olejovú nádržku/ benzínovú nádrž.

Starý olej a zvyšky benzínu nevyliievajte do kanalizácie ani do odtoku. Starý olej a zvyšky benzínu zlikvidujte ekologicky – odovzdajte ich na mieste na likvidáciu odpadu.



Elektrické prístroje nepatria do domového odpadu.

Symbol preškrtnutého kontajnera na koľieskach znamená, že tento výrobok sa po skončení jeho životnosti nesmie likvidovať ako netriedený komunálny odpad.

Smernica 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení:

Spotrebitelia sú zo zákona povinní elektrické a elektronické zariadenia na konci ich životnosti odovzdať na ekologickú recykláciu. Týmto spôsobom je zabezpečené zhodnotenie šetrné k životnému prostrediu a zdrojom.

V závislosti od národných zákonov, máte tieto možnosti:

- vrátenie na predajnom mieste,
- odovzdanie na oficiálnom zbernom mieste,
- zaslanie späť výrobcovi/distribútorovi.

Netýka sa to dielov príslušenstva a pomocných prostriedkov bez elektrických komponentov, pripojených k starým prístrojom.

Servis

Záruka

Vážená zákazníčka, vážený zákazník, Pre tento prístroj platí záruka 3 roky od dátumu zakúpenia.

Ak je prístroj poškodený, podľa zákona máte právo ho reklamovať u výrobcu produktu. Tieto práva vyplývajúce zo zákona nie sú našou následne opísanou zárukou obmedzené.

Záručné podmienky

Záručná lehota začína dňom zakúpenia. Pokladničný doklad ako originál prosím starostlivo uschovajte. Je potrebný ako dôkaz o zakúpení.

Ak sa počas troch rokov od dátumu zakúpenia tohto produktu vyskytne materiál-na alebo výrobná chyba, produkt – podľa nášho rozhodnutia – bezplatne opravíme alebo nahradíme. Predpokladom záruky je, že v priebehu trojročnej lehoty bude predložený poškodený prístroj a pokladničný doklad a stručne opísaná chyba a kedy sa vyskytla.

Ak sa v rámci našej záruky chyba pokryje, obdržíte späť opravený alebo nový prístroj. S opravou alebo výmenou produktu sa nezačína nová záručná doba.

Záručná doba a nárok na odstránenie vady

Záručná doba sa poskytnutím záruky nepredlžuje. To platí aj pre nahradené a opravené diely. Prípadné škody a nedostatky vzniknuté už pri zakúpení sa musia ihneď po vybalení ohlásiť. Opravy vykonané po uplynutí záručnej doby sú spočítané.

Rozsah záruky

Prístroj bol vyrobený podľa prísnych smerníc kvality a pred dodaním bol svedomite kontrolovaný.

Záruka sa týka materiálových alebo výrobných chýb. Táto záruka sa nevzťahuje na diely produktu, ktoré sú vystavené normálnemu opotrebeniu a preto sa môžu považovať za opotrebované diely (napr. Pílová reťaz) alebo na poškodenia na krehkých dieloch.

Táto záruka zaniká, ak bol produkt používaný poškodený, neodborne alebo neobla vykonávaná údržba. Pre odborné používanie produktu je nutné presne dodržiavať všetky návody uvedené v návode na obsluhu. Bezpodmienečne sa vyhnite používaniu, ktoré sa v návode na obsluhu neodporúča alebo pred ktorým ste boli varovaní.

Produkt je určený len pre súkromné použitie a nie v oblasti podnikania. Záruka zaniká pri nesprávnom a neodbornom používaní, pri násilnom používaní a pri zásahoch, ktoré neboli vykonané v našej servisnej pobočke.

Postup v prípade reklamácie

Pre zabezpečenie rýchleho spracovania vašej žiadosti postupujte prosím podľa nasledujúcich pokynov:

- Pri všetkých požiadavkách predložte pokladničný doklad a číslo artiklu (IAN 453140_2310) ako dôkaz o zakúpení.
- Číslo artiklu nájdete na typovom štítku.
- Ak sa vyskytnú chyby funkcie alebo iné nedostatky, kontaktujte najskôr následne uvedené servisné oddelenie **telefonicky** alebo **emailom**. Následne obdržíte ďalšie informácie o priebehu vašej reklamácie.
- Produkt evidovaný ako poškodený môžete po dohode s našim zákaznickým servisom, s priloženým dokladom o zakúpení (pokladničný doklad) a s údajmi, v čom chyba spočíva a kedy vznikla, zaslať bez poštovného na adresu servisu, ktorá vám bude oznámená. Pre

zabránenie dodatočných nákladov a problémov pri prevzatí použijete len tú adresu, ktorá vám bude oznámená. Nezasielajte prístroj ako nadmerný tovar na náklady príjemcu, expresne alebo s iným špeciálnym nákladom. Prístroj zašlite so všetkými časťami príslušenstva dodanými pri zakúpení a zabezpečte dostatočne bezpečné prepravné balenie.

Opravný servis

Ohľadom opráv, **ktoré nepodliehajú záruke**, sa obráťte na Servisné centrum. Tam dostanete s ochotou predbežný návrh nákladov.

- Môžeme spracovať iba prístroje, ktoré boli zaslané dostatočne zabalené a ofrankované.

Upozornenie: Váš prístroj pošlite, prosím, vyčistený a s upozornením na chybu na adresu uvedenú Servisným centrom.

- Prístroje zaslané bez úhrady prepravného, ako aj prístroje, ktoré boli zaslané ako veľkorozmerný náklad, expresom alebo s iným špeciálnym prepravným nebudú prevzaté.
- Vaše zaslané, chybné prístroje zlikvidujeme bezplatne.

Service-Center

SK **Servis Slovensko**
Tel.: 0850 232001
E-mail: grizzly@lidl.sk
IAN 453140_2310

Importér

Zohľadnite, prosím, že nasledujúca adresa nie je servisná adresa. Najprv kontaktujte hore uvedené servisné centrum.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
NEMECKO
www.grizzlytools.de

Náhradné diely a príslušenstvo

Náhradné diely a príslušenstvo dostanete na www.grizzlytools.shop.

Ak by sa pri vašom procese objednávaní mali vyskytnúť problémy, kontaktujte nás cez náš internetový obchod. V prípade ďalších otázok sa obráťte na Service-Center, S. 226

Poz. č.	Název	Obj. č.
9	Pílová reťaz	91110132
10	Lišta	91110131
31	Vzduchový filter	91110138
33	Zapaľovacia sviečka	91110128

VAROVANIE! Bezpečné používanie reťazovej píly je možné iba so schválenými pílovými reťazami a vodiacími koľajnicami. Použitie neschválených kombinácií môže spôsobiť vážne a dokonca smrteľné poranenia.

- Lišta:

- BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 188PXBK095 (Oregon)

- Pílová reťaz:

- .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 21BPX072X (Oregon)

Preklad originálneho vyhlásenia o zhode ES

Výrobok: **Výrobok**

Model: **PBKS 53 B3**

Sériové číslo: 000001-040000

Uvedený predmet vyhlásenia je v zhode s príslušnými harmonizačnými právnymi predpismi Únie:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

Vyššie opísaný predmet vyhlásenia je v zhode so smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2011/65/EU z 8. júna 2011 o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach.

Na zabezpečenie zhody sa použili tieto harmonizované normy a vnútroštátne normy a predpisy:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

Súlad so smernicou 2000/14/EC, pokiaľ ide o emisie hluku, je potvrdený:

Hladina akustického výkonu (L_{WA})

- odmeraná: 112,7 dB

- zaručená: 115 dB

Použitý postup posudzovania zhody podľa 2000/14/EC, príloha VI.

Certifikát ES skúšky typu

- Číslo: M6A 036607 1343 Rev.00
- Notifikovaná osoba: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Toto vyhlásenie o zhode sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
NEMECKO
08.07.2024

Christian Frank
Splnomocnený zástupca dokumentácie

Tartalomjegyzék

Bevezető.....	229
Rendeltetésszerű használat.....	229
A csomag tartalma / Tartozékok.....	230
Áttekintés.....	230
Működés leírása.....	231
Műszaki adatok.....	231
Biztonsági utasítások.....	232
A biztonsági utasítások jelentése.....	232
Piktogramok és szimbólumok.....	232
Benzines láncfűrészekre vonatkozó biztonsági utasítások.....	233
A fűrész visszacsapásának okai és megelőzésének módja.....	236
Maradvány-kockázatok.....	236
Előkészítés.....	237
Biztonsági berendezések.....	237
Üzemeltetés.....	237
Működtetés előtt.....	237
Be- és kikapcsolás.....	239
Fűrészelési technikák.....	241
Tisztítás, karbantartás és tárolás.....	244
Tisztítás.....	244
Karbantartás.....	245
Tárolás.....	250
Hibakeresés.....	251
Szállítás.....	252
Ártalmatlanítás/ Környezetvédelem.....	252
Pótalkatrészek és tartozékok.....	253
Az eredeti EK -megfelelőségi nyilatkozat fordítása.....	254
JÓTÁLLÁSI TÁJÉKOZTATÓ.....	255
Robbantott ábra.....	313

Bevezető

Gratulálunk az új benzines láncfűrészze megvásárlásához. (a továbbiakban készülék vagy elektromos kéziszerszám).

Vásárlásával kiváló minőségű termék mellett döntött. Ezt a készüléket a gyártás során minőségi vizsgálatnak és végső ellenőrzésnek vetették alá. Ezáltal biztosított a készülék működőképessége.



A használati útmutató a készülék része. Fontos tudnivalókat tartalmaz a biztonság, használatra és ártalmatlanításra vonatkozóan. Olvassa el figyelmesen a használati útmutatót. Ismerje meg a kezelőrészeket és a készülék helyes használatát. A készüléket csak a leírtak szerint és a megadott alkalmazási területen használja. Őrizze meg a használati útmutatót és a készülék harmadik személynek történő továbbadása esetén adja át a készülékhez tartozó valamennyi leírást is.

Rendeltetésszerű használat

A készülék kizárólag a következő használatra készült:

- Fa fűrészelése a szabadban

A készülék semmilyen más használatra nem alkalmazható. Nem szabad megmunkálni pl.falazatot, műanyagot, követ, fémeket, élelmiszert vagy olyan fát, ami idegen anyagot (pl. szöveget vagy csavart) tartalmaz.

A készüléket felnőttek használhatják. 16 éven felüli fiatalok csak felügyelet mellett használhatják a készüléket.

Ezt a láncfűrészszert csak egy személy használhatja. A felhasználónak megfelelő egyéni védőeszközöket kell viselnie. A láncfűrészszert jobb kézzel a hátsó markolaton és bal kézzel az első markolaton fogva kell tartani.

Az elektromos láncfűrész használata előtt a használónak el kell olvasnia és meg kell értenie az üzemeltetési útmutatóban foglalt összes figyelmeztetést és utasítást.

A készülék minden más, a jelen használati útmutatóban nem kifejezetten engedélyezett használata komoly veszélyt jelenthet a felhasználó számára és kárt okozhat a készülékben. A készüléket kezelő vagy használó személy felel más személyeknek okozott balesetekért vagy tulajdonukon okozott károkért. A készülék a barkács szektorban történő használatra készült. Nem folyamatos ipari használatra tervezték. Ipari használat esetén a garancia érvényét veszti. A gyártó nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból vagy helytelen kezelésből eredő károkért.

A csomag tartalma / Tartozékok

Csomagolja ki a készüléket és ellenőrizze a csomag tartalmát.

Ártalmatlanítsa megfelelően a csomagolóanyagot.

- Benzines láncfűrész
 - Láncvezető lap (előre felszerelt)
 - Fűrészlánc (előre felszerelt)
- Láncvédő
- Olajflakon (500 ml Bio-lánckenőolaj)
- Kombinált szerszám
- Eredeti használati utasítás

Áttekintés

A ábra

- 1 Elülső markolat
- 2 Indítófogantyú
- 3 Gázkarzár
- 4 Hátsó markolat
- 5 Kézvédő
- 6 Gázkar

- 7 Tanksapka (Üzemanyag)
- 8 Tanksapka (Lánckenőolaj)
- 9 Fűrészlánc
- 10 Láncvezető lap
- 11 Karmos ütköző
- 12 Láncfékező kar/Elülső kézvédő
- 13 Lánckerék védőburkolata
- 14 Láncfeszítő csavar
- 15 Anya
- 16 Láncvédő
- 17 Kombinált szerszám
- 18 Olajflakon
- 19 Hidegindító kar (szívató)
- 20 Üzemanyag-szivattyú
- 21 KI gomb

B ábra

- 22 Olajszabályozó csavar

C ábra

- 23 Láncvezető lap csapszege
- 24 Lánckerék
- 25 Befogó (Láncfeszítő csap)
- 26 Olajjárat
- 27 Láncfogó csapszeg
- 28 Láncfeszítő csap

M ábra

- 29 Szárnyas anya
- 30 Légszűrő-burkolat
- 31 Légszűrő

N ábra

- 32 Gyertyapipa
- 33 Gyújtógyertya

P ábra

- 34 Célvonal/Irányjelző

Működés leírása

A körforgó fűrészláncot egy láncvezető lap (vezetősin) vezeti. A láncfűrészhez gyorsleállító láncfék tartozik. A lánc folyamatos kenését automata olajozó rendszer biztosítja. A felhasználó védelme céljából a készülék különböző biztonsági berendezésekkel van ellátva.

A kezelőelemek funkciója az alábbi leírásban található.

Műszaki adatok

Benzines láncfűrészPBKS 53 B3

Hengerűrtartalom	53 cm ³
Max. motorteljesítmény ...	2,0 kW (2,7 PS)
Kibocsátási fokozat	V
Motorfordulatszám	
- alaplánc n_0	3000 ± 300 min ⁻¹
- láncvezető lappal és fűrészláncsal n_{max}	11500 min ⁻¹
Láncsebesség v_{max}	22,1 m/s
Súly	
- láncvezető lap és fűrészlánc nélkül	5,63 kg
- láncvezető lappal és fűrészláncsal	6,77 kg
Tartálytérfogó	
- Lánckenőolaj	260 cm ³ (0,26 l)
- Üzemanyag	550 cm ³ (0,55 l)
Engedélyezett üzemanyag	ROZ 95, ROZ 98
Üzemanyag-keverési arány	40:1
Engedélyezett kétütemű motorolaj	ISO-L-EGD, JASO FD
Fűrészlánc	Kangxin .325.058x72DL
- Láncsebesség v_0	22,1 m/s
- Láncosztás	8,25 mm (0,325")
- Hajtótágok száma	72
- Hajtótágok vastagsága	1,5 mm
Láncvezető lap ..	Kangxin BE18-72-5810P
- Láncvezető lap típusa	18"

- Láncvezető lap hossza	52 cm (520 mm)
- Vágáshossz	45 cm (450 mm)
Lánckerék-beosztás	8,25 mm (0,325")
- Fogak száma (lánckerék)	7
Hangnyomásszint (L_{pA})	104,9 dB; $K_{pA}=3$ dB
Hangerőszint (L_{WA})	
- garantált	115 dB
- mért	112,7 dB; $K_{WA}=2,53$ dB

Viseljen hallásvédőt!

Rezgés (a_h)

- Elülső markolat	9,257 m/s ² ; $K=1,5$ m/s ²
- Hátsó markolat	10,387 m/s ² ; $K=1,5$ m/s ²

Motorgyártó

- Kereskedelmi név
WUYANG
- Cégnév
Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.
- Kapcsolattartási cím az Európai Unióban
Rake Forester Gmbh,
Andre-Citroen-Str. 18,
D51149 Cologne, Germany

EU-típusjóváhagyási eljárás keretében meghatározott szén-dioxid kibocsátási érték (CO₂) erre a készülékre vonatkozóan: 1026 g/kWh

A zaj- és rezgésszint értékek a megfelelői nyilatkozatban megnevezett szabványoknak és előírásoknak megfelelően kerültek meghatározásra.

A megadott rezgés-összérték és a megadott zajkibocsátási érték szabványosított mérési eljárással lett meghatározva és felhasználható az elektromos kéziszerszám egy másik készülékkel történő összehasonlítására. A megadott rezgés-összérték és a megadott zajkibocsátási érték a terhelés

előzetes megbecsléséhez is felhasználató.

▲ FIGYELMEZTETÉS! A rezgés- és zajkibocsátási értékek az elektromos kéziszerszám tényleges használata során eltérhetnek a megadott értékektől az elektromos kéziszerszám használatától függően kerül megmunkálásra. Próbálja a lehető legalacsonyabb szinten tartani a rezgésterhelést. A rezgésterhelés például a munkaidő korlátozásával csökkenthető. Ebben az esetben a működési ciklus minden részét figyelembe kell venni (például amikor az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, és amikor bár be van kapcsolva, de terhelés nélkül fut).

Biztonsági utasítások

Ez a fejezet a készülék használatával kapcsolatos alapvető biztonsági utasításokat tartalmazza.

▲ FIGYELMEZTETÉS! A láncfűrész veszélyes készülék, amely helytelen vagy gondatlan használat esetén súlyos sérüléseket vagy akár halált is okozhat. Ezért saját és mások biztonsága érdekében mindig tartsa be az alábbi biztonsági utasításokat, és ha bizonytalan, kérje szakember tanácsát.

A biztonsági utasítások jelentése

▲ VESZÉLY! Baleset történik, ha nem tartja be ezt a biztonsági utasítást. Súlyos testi sérülés vagy halál a következménye.

▲ FIGYELMEZTETÉS! Baleset történhet, ha nem tartja be ezt a biztonsági utasítást. Súlyos testi sérülés vagy halál lehet a következménye.

▲ VIGYÁZAT! Baleset történik, ha nem tartja be ezt a biztonsági utasítást. Enyhe vagy közepes fokú testi sérülés lehet a következménye.

MEGJEGYZÉS! Baleset történik, ha nem tartja be ezt a biztonsági utasítást. Anyagi kár lehet a következménye.

Piktogramok és szimbólumok

Szimbólumok a készüléken

MEGJEGYZÉS! A munka előtt alaposan ismerje meg az összes kezelőelemet. Gyakorolja a láncfűrész használatát, és kérjen meg egy szakembert, hogy magyarázza el Önnek a funkciókat, működési módot és munkatechnikákat.

MEGJEGYZÉS! A fűrészlánc nem forog, ha a féklánc bekattant. A láncfék a láncfékező kar első markolat felé történő tolásával engedhető ki.



Figyelem!



Olvassa el a használati útmutatót



Használjon hallásvédőt
Használjon szemvédőt



Használjon fejevédőt



Használjon védőkesztyűt



Viseljen szilárd talpú védőcipőt!



Használjon vágásálló betétekkel ellátott védőruhát!



Tilos a nyílt láng, tűz, nyílt gyújtóorrás és dohányzás.



Tilos a készüléket esőben vagy párák környezetben használni.



Figyelem! Visszaütés – A munkavégzés során ügyeljen a gép visszaütésére.



Figyelem, forró felületek, égési sérülés veszélye!



Garantált hangteljesítményszint
L_{WA} dB(A)



Láncolajtartály térfogata



Fűrészlanc megolajozása



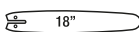
Készülék leállítása



Húzza meg a hidegindító kart (szívatót)



Mindig két kézzel dolgozzon!



Láncvezető lap típusa



A lánckenés beállítása



40:1

Üzemanyag és kétütemű olaj keverési aránya: 40:1, CSAK üzemanyag-keveréket használjon



Nyomja meg az üzem-
anyag-szivattyút

COLD START



Az indítási eljárás lejárta
hidegindításhoz

WARM START



Az indítási eljárás lejárta
melegindításhoz



ROZ 95

ROZ 98

használandó üzemanyag



ISO-L-EGD

JASO FD

használandó kétütemű olaj

Szimbólumok a lánckerék védőburkolatán



A fűrészlanc mozgási iránya



Láncfék (nyitva/zárva)

Szimbólumok a láncfékező karon



Láncfék (bekapcsolva/kikapcsolva)

Szimbólumok a láncvezető lapon:



Láncvezető lap típusa



Horony szélesség



Láncosztás



Hajtótagok száma

Benzines láncfűrészekre vonatkozó biztonsági utasítások

Figyelem! Személyi sérülések és anyagi károk megelőzése érdekében olvassa el az alábbi biztonsági utasításokat:

Általános információk

- Ezt a készüléket nem használhatják csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű vagy tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek (és gyermekek).
Ügyelni kell a gyerekekre, hogy ne játszanak a készülékkel.
- Erdei láncfűrész munkavégzés során tartsa be a zajvédelmi és helyi előírásokat. Helyi rendelkezések alkalmassági vizsgát írhatnak elő.** Érdeklődjön az erdőigazgatóságnál.
- Ne dolgozzon a motoros fűrészszel, ha fáradt vagy beteg, vagy ha alkohol, gyógyszer**

vagy kábítószer hatása alatt áll. Tartson mindig időben szünetet.

- **Csak fát vágjon az eszközzel. A láncfűrésztilos a rendeltetésétől eltérő célra használni. Például: a láncfűrésztilos ne használja fém, műanyag, beton vagy nem fa építőanyagok vágására.** Amennyiben a láncfűrésztilos a rendeltetésétől eltérő célra használja, veszélyhelyzet alakulhat ki.

Előkészítés

- **A munkavégzés során viseljen mindig megfelelő mozgásszabadságot biztosító munkaruhát.** Ehhez tartozik a védősisak, fülvédő, védőszemüveg vagy arcvédő és vágásálló kesztyű: Lábvédő és csúszásmentes biztonsági cipő.
- **Száraz fa fűrészélése során por keletkezhet.** Viseljen megfelelő porvédő maszkot.
- Ügyeljen arra, hogy a markolatok a munkavégzés közben szárazak és tiszták legyenek.
- **Ne dolgozzon sérült, hiányos vagy a gyártó engedélye nélkül átalakított motoros fűrészszel. Soha ne használja a motoros fűrésztilos meghibásodott védőeszközzel.** Használat előtt ellenőrizze a motoros fűrésztilos, különösen a láncvezető lap és a lánc biztonsági állapotát.
- Soha ne indítsa be a motoros fűrésztilos zárt vagy rosszul szellőző helyiségekben, mert fennáll annak a veszélye, hogy belélegzi a motor kipufogógázát.
- Soha ne indítsa be a motoros fűrésztilos addig, amíg a láncvezető lap, a fűrészlánc és a lánckerék védőburkolata nincs megfelelően felszerelve.

Üzemeltetés

- Ügyeljen arra, hogy a munkaterület közelében ne tartózkodjanak más személyek vagy állatok.
- Csak akkor kezdje el a fűrészélést, ha a munkaterületen nincsenek akadályok, és megtervezte a visszavonulási utat a kidőlő fa elöl.
- **A láncfűrésztilos mindig úgy használja, hogy a jobb kezével a hátsó, a bal kezével pedig az első markolatot fogja meg.** Amennyiben a láncfűrésztilos fordított fogással használja, megnövekszik a személyi sérülés veszélye, ezért ez mindenképpen kerülendő.
- **A láncfűrésztilos mindig a szigetelt markolatnál fogja meg, mert a láncfűrésztilos rejtett vezetékekhez.** A feszültség alatt lévő („élő”) vezetékekkel érintkező fűrészlánc miatt a láncfűrésztilos csupasz fém részei feszültség alá kerülhetnek, és a kezelő súlyos áramütést szenvedhet.
- **Mindig ügyeljen a stabil testhelyzetre és csak akkor kezdje el működtetni a láncfűrésztilos, ha stabil, biztonságos és sík felületen áll.** A csúszós vagy instabil felületek miatt egyensúlyvesztés léphet fel, ami miatt elveszítheti a láncfűrésztilos fölötti ellenőrzést.
- **A lánckenés során a kiszivárgó olaj révén csekély olajnyom képződik.** Ügyeljen a szélirányra, és ne tegye ki magát feleslegesen a kenőolajködnek.
- **Tartsa távol a test minden részét a láncfűrésztilostól, amikor az használatban van. Mielőtt elindítaná a láncfűrésztilos, győződjön meg róla, hogy fűrészlánc nem ér hozzá semmihez.** A láncfűrésztilos használata közben elég egy pillanat-

nyi figyelmetlenség is, hogy a ruházatot vagy valamelyik testrészét behúzza a fűrészlánc.

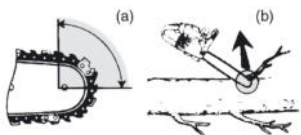
- Soha ne dolgozzon egy kézzel vagy vállmagasság felett.
- **Ha hosszabb ideig használja a készüléket, akkor a rezgések a kéz vérkeringési zavarához vezethetnek („fehér ujj” betegség).** Rendszeresen változtassa munkavégzési pozícióját. Megfelelő kesztyű használatával vagy rendszeres szünetekkel viszont meghosszabbíthatja a készülék használatának időtartamát. Ügyeljen arra, hogy a rossz vérkeringésre való egyéni hajlam, az alacsony kültéri hőmérséklet vagy a munkavégzés során kifejtett nagy fogóerő csökkenti a készülék használati idejét.
- **Ha olyan ágat vág, mely meg van feszülve, készüljön fel arra, hogy hátra kell ugrania.** Amikor a fa rostjaiban lévő feszültség felszabadul, a visszacsapódó gally miatt a kezelő elveszítheti az egyensúlyát és/vagy a láncfűrész fölötti ellenőrzést.
- **Legyen különösen elővigyázatos, ha bozótot vagy fiatal facsemetéket vág.** A vékony faanyagot elkaphatja és Ön felé dobhatja a fűrészlánc, ami egyensúlyvesztéshez vezethet.
- Mielőtt a láncfűrészt leteszi, kapcsolja ki a motort, és várja meg, amíg a fűrészlánc leáll.

Tisztítás, karbantartás és tárolás

- Figyelmesen kövesse a jelen használati útmutatóban leírt karbantartási, ellenőrzési és javítási utasításokat.
- A jelen használati útmutatóban nem szereplő karbantartási munkákat csak a láncfűrészek tekintetében illetékes szerv központjára bízhatja.

- Kövesse az összes utasítást, ha anyagerakódást távolít el a láncfűrészről, eltávolítja a láncfűrész vagy karbantartást végez rajta. Győződjön meg arról, hogy a motor ki van kapcsolva és biztosítva van véletlen bekapcsolás ellen. A láncfűrész véletlen működése anyagerakódások eltávolítása vagy karbantartási munkák során súlyos sérüléseket okozhat.
- Csak az útmutató által ajánlott tartozékokat használja.
- **A láncfűrészt kikapcsolt állapotban, az első markolatnál fogva és a testétől távol tartva kell hordozni. A láncfűrész szállításkor vagy tárolásakor mindig helyezze fel a fűrészlap védőburkolatát.** A láncfűrész szakszerű használata csökkenti annak valószínűségét, hogy véletlenül hozzáér a mozgó fűrészlánchoz.
- A motoros fűrész és az üzemanyagot biztonságosan és gyermekektől elzárva tárolja. Nem állhat fenn annak a veszélye sem, hogy az esetleg kiszivárgó üzemanyag vagy gőz szikrával vagy nyílt lánggal érintkezzen. Szikraképződés forrása lehetnek például elektromos készülékek.
- Az üzemanyag tárolásához használjon megfelelő és engedélyezett tartályokat. Üritse ki az üzemanyag és a láncolaj tartályát, ha a láncfűrészt hosszabb ideig tárolja vagy szállítja. Ártalmatlanítsa megfelelően a használt üzemanyagot.

A fűrész visszacsapásának okai és megelőzésének módja



- Visszacsapás akkor fordulhat elő, amikor a vezetőlemez csúcs- vagy orr-része hozzáér egy objektumhoz, vagy a fűrészelt fatörzs zárul, és a fűrészlap beszorul a vágatba (b ábra).
- A fűrészlap csúcsi érintkezése esetenként fordított irányú impulzust idéz elő, emiatt a fűrészlap felfelé, és a kezelő irányába mozdul el (a ábra).
- Ha a fűrészlánc a vezetőlemez csúcsi részénél becsípődik, a vezetőlemez hirtelen a kezelő felé csapódhat.
- A fenti esetek bármelyikénél előfordulhat, hogy elveszíti a láncfűrész fölötti ellenőrzést, ami súlyos személyi sérüléshez vezethet. Nem szabad kizárólag a láncfűrész beépített biztonsági eszközeire bízni magát. Mint a láncfűrész kezelője, Önnek számos óvintézkedést meg kell tennie annak érdekében, hogy a vágási munkamenet baleset- és sérülésmentes legyen.

A visszacsapás rendszerint a láncfűrész rendellenes és/vagy szakszerűtlen használata vagy üzemi körülményei miatt következik be, és az alábbi óvintézkedések betartásával megelőzhető:

- **Mindig tartsa szilárdan a fűrészrész, a hüvelykujjával és a többi ujjával vegye körül a láncfűrész markolatát, mindkét keze legyen a fűrészen, és olyan testhelyzetet vegyen fel, hogy képes legyen ellenállni a**

visszarúgó erőknél. Ha betartja a felsorolt óvintézkedéseket, a kezelő képes ellenőrzése alatt tartani a visszaráúgó erőt. Soha ne engedje el a láncfűrészrész.

- **Soha ne nyúljon túlságosan messzire, és ne vágjon vállmagasság fölött.** Így elkerülheti a véletlen csúcsi érintkezést és jobban tudja irányítani a láncfűrészrész váratlan helyzetekben.
- **Kizárólag a gyártó által engedélyezett típusú vezetőlemez és fűrészláncot használjon.** Nem megfelelő típusú vezetőlemez és fűrészlánc használata esetén a lánc elszakadhat és/vagy visszacsapás fordulhat elő.
- **A láncfűrész élezése vagy karbantartása esetén kövesse a gyártó utasításait.** A mélységhatároló magasságának túlzott csökkentése megnöveli a visszacsapás veszélyét.

Maradvány-kockázatok

Akkor is mindig maradnak maradvány-kockázatok, ha az elektromos kéziszerszámot az előírtaknak megfelelően használja. A következő veszélyek léphetnek fel a jelen elektromos kéziszerszám felépítéséből és kivitelezéséből adódóan:

- Halláskárosodás, ha nem visel megfelelő hallásvédőt.
- A kéz és kar rezgéséből adódó egészségkárosodás, amennyiben a készüléket hosszabb ideig vagy nem megfelelően használja vagy a készülék nincs megfelelően karbantartva.
- Vágási sérülések

▲ FIGYELMEZTETÉS! A készülék működése közben keletkező elektromágneses mező által okozott veszély. A mező adott esetben hátrányosan befolyásolhatja az

aktív és passzív orvostechikai implantátumokat. A súlyos vagy halálos sérülések kockázatának csökkentése érdekében azt javasoljuk az orvostechikai implantátummal élő személyeknek, hogy a készülék használata előtt kérjék orvosuk vagy az orvosi implantátum gyártójának tanácsát.

Előkészítés

▲ FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély véletlenül beinduló készülék révén. Csak akkor indítsa el a motort, ha a készülék teljesen elő van készítve a használatra.

Biztonsági berendezések

Gázkarzár (3)

- Megakadályozza a fűrészlánc véletlen elindulását.

Hátsó markolat (4) hátsó kézvédővel (5)

- Védi a kezét az ágaktól és gallyaktól, valamint a leeső fűrészlánctól.

Csekély visszaütésű fűrészlánc (9)

- Speciálisan kifejlesztett biztonsági berendezéssel segít felfogni a visszaütéseket.

Karmos ütköző (11)

- Növeli a stabilitást függőleges vágás végzése esetén.
- Megkönnyíti a fűrészelést.

Láncfékező kar/elülső kézvédő (12)

- A fűrészlánc nem forog, ha a féklánc bekattant.
- Azonnal leállítja a fűrészláncot visszaütés esetén.
- A kar manuálisan is működtethető.
- Védi a kezelő bal kezét, ha a keze lecsúszik az első markolatról.

Kikapcsoló (21) azonnali láncleállítóval

- A kikapcsoló működtetése esetén a készülék azonnal kikapcsol.

Láncfogó csapszeg (27)

- Csökkenti a sérülés veszélyét, ha a fűrészlánc leugrik vagy elszakad.

Üzemeltetés

Működtetés előtt

▲ FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély! A fűrészlánccal történő munkavégzés közben mindig viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget, hallásvédőt, védősisakot, biztonsági cipőt és vágásálló munkaruhát. A készüléken történő minden munkavégzés előtt húzza le a gyertyapipát (32) és aktiválja a láncféket.

▲ VIGYÁZAT! Száraz fa fűrészelése során por keletkezhet. Viseljen megfelelő porvédő maszkot.

A láncfűrész minden működtetése előtt végezze el a következő lépéseket.

- adott esetben A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése, L. 247
- Fűrészlánc megfeszítése, L. 248
- Lánckenőolaj betöltése, L. 238
- Láncfék ellenőrzése, L. 238
- Automata olajozó rendszer ellenőrzése
- ellenőrizze a védőberendezések kifogástalan állapotát és teljességét, valamint a csavaros csatlakozások stabil illeszkedését,
- ellenőrizze az üzemanyag-rendszer tömítettségét,
- győződjön meg arról, hogy a láncűrész semmihez sem ér hozzá.

MEGJEGYZÉS! A fűrészlánc olajnyomokat hagyhat, lásd Tisztítás, karbantartás és tárolás, L. 244

Láncfék ellenőrzése

▲ FIGYELMEZTETÉS! A tovább mozgó fűrészlánc miatt sérülésveszély áll fenn. Ha a láncfék nem működik megfelelően, nem szabad használni a láncfűrész. Forduljon a Service-Center, L. 31-hoz.

Bekapcsolás előtt ellenőrizze a láncféket (B ábra)

1. Győződjön meg róla, hogy a láncfék-
kar (12) és a mechanika tiszta.
2. Ellenőrizze, hogy a láncfék-
kar (12) a végpozícióban beakad.

Nem: Ne dolgozzon a láncfűrészszel!
Forduljon a szervizközpont-hoz.

A láncféket a bekapcsoláskor ellenőrizze (B ábra)

Ezek a lépések minden bekapcsolási folyamat részei

Lánckenés szervizelése

A munka megkezdése előtt ellenőrizze az olajsintet és a lánckenés működését.

MEGJEGYZÉS! Ha túl kevés olajjal működteti a láncfűrész, akkor csökken a vágási teljesítmény és a fűrészlánc élettartama, mivel a fűrészlánc gyorsabban tompa lesz. A túl kevés olaj füstképződés vagy a láncvezető lap elszíneződése alapján ismerhető fel. Ügyeljen arra, hogy az olaj mindig a láncra folyjon.

Olajfolyás beállítása: (B ábra)

Fordítsa el az alsó olajbeállító csavart (22) hornyos fejű csavarokhoz való csavarhúzóval.

- ↻ : Olajfolyás növelése
- ↺ : Olajfolyás csökkentése

Olajjárat tisztítása (C ábra)

Rendszeresen tisztítsa meg az olajjáratot, hogy biztosítva legyen a fűrészlánc zavartalan, automatikus olajozása működés közben.

1. A fűrészlánc és a láncvezető lap
leszerelése, L. 246

2. Az olajjáratban (26) lévő maradványokat ecsettel vagy törlőruhával távolítsa el.
3. Ha az olajjárat tisztítása sikertelen, javíttassa meg a láncfűrész
ügyfélszolgálatunkkal. Forduljon a szervizközpont-hoz.

Lánckenőolaj betöltése

▲ FIGYELMEZTETÉS! Tűzveszély! Lánckenőolaj betöltése előtt mindig kapcsolja ki a készüléket, és hagyja lehűlni a motort. **MEGJEGYZÉS!** Ha túl kevés olajjal működteti a láncfűrész, akkor csökken a vágási teljesítmény és a fűrészlánc élettartama, mivel a fűrészlánc gyorsabban tompa lesz. A túl kevés olaj füstképződés vagy a láncvezető lap elszíneződése alapján ismerhető fel. Ügyeljen arra, hogy az olaj mindig a láncra folyjon.

Amint a lánc fut, az olaj a láncvezető lap-hoz folyik (10).

- Rendszeresen ellenőrizze az olajsintet, és töltsön be olajat, ha alacsony az olajsint. Tartály űrtartalma: 260 cm³ (0,26 l)
- Használjon bio-lánckenőolajat, amely a súrlódás és kopás csökkentésére szolgáló adalékanyagokat tartalmaz. Alternatív megoldásként használjon olyan lánckenőolajat, amely csekély arányban tartalmaz tapadó adalékanyagokat.
- Űritse ki az olajtartályt, ha hosszabb ideig (6–8 hét) nem használja a láncfűrész.

Eljárás (A ábra)

1. Fektesse a készüléket az oldalára; hogy a tanksapka (8) felfelé mutasson.
2. Tekerje le a tanksapkát (8).
3. Töltsa a bio-lánckenőolajat a tartályba.
4. Törölje le az esetleg kifolyt olajat.
5. Tekerje fel a tanksapkát (8).

Az üzemanyag bekeverése és betöltése

▲ VESZÉLY! Tűz- vagy robbanásveszély!

Ha üzemanyaggal dolgozik, gondoskodjon mindig jó szellőzésről. Ne dohányozzon üzemanyag betöltése közben és tartson távol mindenféle hőforrást. Soha ne töltsön be üzemanyagot járó motor esetén. Óvatosan nyissa ki a tanksapkát, hogy az esetleges túlnyomás lassan tudjon lecsökkenni. A készüléket az üzemanyag-betöltés helyétől legalább 3 méter távolságban indítsa be.

▲ VIGYÁZAT! Csak a használati útmutatóban ajánlott üzemanyag-keveréket használja. Az üzemanyag-keverék elöregszik. Ezért ne használjon 3 hónapnál (E10: 30 napnál) régebbi üzemanyag-keveréket. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén kár keletkezhet a készülékben és a garancia is érvényét veszti.

▲ FIGYELMEZTETÉS! Egészségkárosodás veszélye! Ügyeljen arra, hogy a benzin ne kerüljön közvetlenül a bőrére, és ne lélegezze be a benzingőzt.

MEGJEGYZÉS! A nem megfelelő üzemanyag károsíthatja a kétütemű motort. A készüléket kizárólag benzin és kétütemű motorolaj 40:1 arányú keverékével működtesse.

Benzin	Kétütemű olaj
40 rész	1 rész
1 l	25 ml
3 l	75 ml
5 l	125 ml

Tudnivalók

- Tartálytérfogat (Üzemanyag): 550 cm³ (0,55 l); Engedélyezett üzemanyag: ROZ 95, ROZ 98
- Az optimális teljesítmény léghűtéses kétütemű motorokhoz való olaj használata esetén érhető el.

Üzemanyag betöltése (A ábra)

- Fektesse a készüléket az oldalára; hogy a tanksapka (7) felfelé mutasson.
- Tekerje le a tanksapkát (7).
- Töltse az üzemanyag-keveréket az üzemanyagtartályba.
- Törölje le a tanksapka körüli üzemanyag-maradványokat.
- Zárja vissza a tanksapkát (7).

Be- és kikapcsolás

▲ VESZÉLY! Ne használja a motoros fűrészt gyúlékony folyadékok vagy gázok közelében.

▲ VIGYÁZAT! A fűrészlánc alapjáraton nem mozoghat. Ha alapjáratban mozog a fűrészlánc, probléma van a tengelykapcsolóval vagy az alapjárat fordulatával. Forduljon a szervizközpont-hoz.

Hidegindítás

Tudnivalók

- Ellenőrizze, hogy elegendő láncolaj van a tartályban és adott esetben töltsön be láncolajat (Láncenkőolaj betöltése, L. 238).

Indítás a berántókötéllel (A ábra)

- Állítsa a készüléket sima, stabil felületre és vegye le a láncvédőt (16). A fűrészlánc (9) nem érhet sem a talajhoz, sem tárgyakhoz.
- Működtesse a láncféket úgy, hogy a láncfékező kart (12) az elülső markolattal (1) ellentétes irányba nyomja, hogy a láncfék bekattanjon.
- Nyomja meg hatszor az üzemanyag-szivattyút (20).
- Húzza meg pozícióba az üzemanyagkart (19) (szívató)l.
- Tartsa erősen a készüléket úgy, hogy egyik keze az elülső markolaton (1), lába pedig a hátsó markolaton (4) legyen.

6. Másik kezével fogja meg a berántókötélen (2) lévő indítófogantyút. Húzza meg többször gyorsan, amíg a motor beindul.
7. Nyomja meg röviden a gázkarzár (3) és a gázkart (6), hogy a hidegindítókar (19) |t| pozícióra ugorjon. A készülék alapjáraton működik.
Hagyja a készüléket 45 másodperc és 1 perc 30 másodperc közötti ideig alapjáraton működni.
8. Engedje ki a láncfékét úgy, hogy a láncfékező kart (12) az első markolat (1) felé húzza, amíg a láncfék kienget.

▲ VIGYÁZAT! Ha alapjáratban mozog a fűrészlánc, probléma van a tengelykapcsolóval vagy az alapjárat fordulatszámmal. Hiba esetén ne működtesse a készüléket, hanem forduljon a szervizközponthoz.

9. Ha ekkor megnyomja a gázkarzár (3) és a gázkart (6), elindul a fűrészlánc (9).

Ha a motor rövid időre beindul, majd leáll

Indítás a berántókötéssel (A ábra)

1. Nyomja meg a gázkarzár (3) és röviden a gázkart (6). A hidegindítókar (szívató) 19 visszaugrik a melegindítás pozícióba.
2. Ismét fogja meg a berántókötélen lévő indítófogantyút (2) és húzza meg többször, amíg a motor beindul.
Ha így sem sikerül, kövesse a Hibakeresés, L. 251 fejezetben leírt utasításokat.
Ha a külső hőmérséklet nagyon magas, előfordulhat, hogy a motort hidegindítás esetén is a hidegindítókar (szívató) 19 meghúzása nélkül kell beindítani.

3. Engedje ki a láncfékét úgy, hogy a láncfékező kart (12) az első markolat (1) felé húzza, amíg a láncfék kienget.

▲ VIGYÁZAT! Ha alapjáratban mozog a fűrészlánc, probléma van a tengelykapcsolóval vagy az alapjárat fordulatszámmal. Hiba esetén ne működtesse a készüléket, hanem forduljon a szervizközponthoz.

4. Ha ekkor megnyomja a gázkarzár (3) és a gázkart (6) elindul a fűrészlánc (9).

Melegindítás

Tudnivalók

- Melegindítás legfeljebb 15-20 perccel az utolsó használat után végezhető.
- Ellenőrizze, hogy elegendő láncolaj van a tartályban, és adott esetben töltsön be lánckenőolajat (Lánckenőolaj betöltése, L. 238).

Indítás a berántókötéssel (A ábra)

1. Állítsa a készüléket sima, stabil felületre és vegye le a láncvédőt (16). A fűrészlánc (9) nem érhet sem a talajhoz, sem tárgyakhoz.
2. Hagyja a hidegindító kart (szívató) (19) a helyén |t|.
3. Működtesse a láncfékét úgy, hogy a láncfékező kart (12) az első markolattal (1) ellentétes irányba nyomja, hogy a láncfék bekattanjon.
4. Nyomja meg az üzemanyag-szivattyút (20).
5. Tartsa erősen a készüléket úgy, hogy egyik keze az első markolaton (1), lába pedig a hátsó markolaton (4) legyen.
6. Másik kezével fogja meg a berántókötélen (2) lévő indítófogantyút. Húzza ki lassan a berántókötetet, amíg ellenállást nem érez.

7. Ekkor húzza meg többször gyorsan a berántókötelet. A motornak 1-2 húzás után be kell indulnia.

Ha a motor többszöri kísérletet követően sem indul, próbálja meg a *Hidegindítás, L. 239* szerinti eljárást:

8. Engedje ki a láncféket úgy, hogy a láncfékező kart (12) az első markolat (1) felé húzza, amíg a láncfék kienget.

▲ VIGYÁZAT! Ha alaplíratban mozog a fűrészlanc, probléma van a tengelykapcsolóval vagy az alaplírat fordulatszámával. Hiba esetén ne működtesse a készüléket, hanem forduljon a szervizközpontoz.

9. Ha ekkor megnyomja a gázkarzár (3) és a gázkart (6) elindul a fűrészlanc (9).

A motor kikapcsolása vészhelyzetben (A ábra)

1. Nyomja meg a kikapcsolót 21 "O".

A motor kikapcsolása (A ábra)

1. Adott esetben engedje el a gázkart (6).
2. Nyomja meg a kikapcsolót 21 "O".

Fűrészelési technikák

▲ FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély!

Ha a fűrészlanc beszorult, ne próbálja meg a láncfűrész erővel kihúzni. Állítsa le a motort, és használjon emelőkart vagy éket a láncfűrész kiszabadításához.

- Lejtőn történő fűrészelési munka esetén álljon mindig a fatörzs fölött.
- A fáról el kell távolítani a szennyező anyagokat, köveket, meglazult fakérget, szögeket, kapcsokat és huzalokat.
- A fűrészlanc az átfűrészelés közben vagy után nem érhet hozzá a talajhoz vagy más tárgyhöz.
- Jobban tudja irányítani a készüléket, ha a láncvezető lap alsó oldalával (húzó

fűrészlanc) és nem a láncvezető lap felső oldalával (toló fűrészlanc) fűrészeli.

- Ügyeljen arra, hogy a fűrészlanc ne szoruljon be a vágatba. A fatörzs nem törhet vagy hasadhat.
- Vegye figyelembe a visszaütés elleni óvintézkedéseket (A fűrész visszacsapásának okai és megelőzésének módja, L. 236)
- Annak érdekében, hogy az „átfűrészelés” pillanatában ne veszítse el uralmát a készülék felett, csökkentse a rányomást a vágás vége felé, de a láncfűrész markolatait ekkor is tartsa erősen.
- A vágás befejezését követően várja meg, amíg a láncfűrész teljesen leáll, és csak ezután távolítsa el a láncfűrészrész.
- Mindig kapcsolja ki a láncfűrész motorját, ha egyik fától a másikhoz megy.

Fa kivágása

MEGJEGYZÉS! A készüléken van egy célvonal/dőlési irány jelző (34). Helyezze a láncfűrészrészrész a fához (P ábra). A célvonal/dőlési irány jelző (34) jelzi a dőlési irányát. Vágjon egy ékvágást és döntővágást az alábbiakban ismertetett módon.

▲ FIGYELMEZTETÉS! A fa kivágásához sok tapasztalat szükséges. Csak akkor vágjon ki fát, ha biztonságosan tudja használni a láncfűrészrészrész. Semmiképpen ne használja a láncfűrészrészrész, ha bizonytalan.

▲ VIGYÁZAT! Ne vágjon ki fát, ha erős vagy változó szél fúj, anyagi kár veszélye áll fenn, vagy ha a fa vezetékekbe ütközhet. Fa kidöntésénél ügyelni kell arra, hogy ne veszélyeztessen másokat, ne érjen ellátóvezetékekhez és ne okozzon anyagi kárt. Ha egy fa ellátóvezetékekhez ér, haladéktalanul tájékoztassa az energiaszolgáltató vállalatot.

▲ VIGYÁZAT! Biztonsági okokból azt tanácsoljuk a tapasztalatlan felhasználóknak, hogy ne vágjanak ki fatörzset olyan láncvezető lappal, amelynek a hossza kisebb, mint a fatörzs átmérője.

- Ügyeljen arra, hogy a munkaterület közelében ne tartózkodjanak más személyek vagy állatok. A kivágandó fa és a legközelebbi munkahely közötti biztonsági távolságnak a fahosszúság két és félszeresének kell lennie.
- Ügyeljen a döntés irányára. A felhasználónak tudni kell biztonságosan mozogni a kivágott fa közelében, hogy a fát könnyen darabokra tudja vágni és le tudja ágazni. Ügyeljen arra, hogy a dőlő fa ne akadjon bele egy másik fába.
- Vegye figyelembe a természetes dőlési irányt, ami a fa hajlásától és görbületétől, a szél irányától, a nagyobb ágak elhelyezkedésétől és az ágak számától függ.
- Lejtős területen álljon a kivágandó fa fölött. A fa a kivágás után valószínűleg lefelé fog gurulni vagy csúszni.
- A 15-18 cm átmérőnél kisebb fákat általában egy vágással át lehet fűrészelni.
- Nagyobb átmérőjű fák esetében ékvágásokat és egy döntővágást kell végezni (J ábra).
- Amennyiben egyidejűleg két vagy több személy vágja méretre és dönti a fát, akkor a fát kivágó és méretre vágó személyek közötti távolságnak a kidöntendő fa magasságának kétszeresét kell elérnie.

Közvetlenül a fűrészelés befejezése után hajtsa fel a hallásvédőt, hogy hallja a hangokat és a figyelmeztető jelzéseket.

Eljárás

1. Ágazás (H ábra)

Távolítsa el a lefelé lógó ágakat úgy, hogy a vágást az ág fölött kezdje. Soha ne ágazzon vállmagasság fölött.

2. Menekülési terület (I ábra)

Távolítsa el az aljnövényzetet a fa körül, hogy biztonságosan vissza tudjon húzódni. A menekülési területnek (1) kb. 45 °-os szögben a tervezett dőlési irány (2) mögött kell lennie.

3. Élvágás vágása (A) (J ábra)

Vágjon egy ékvágást abba az irányba, amerre a fának dőlnie kell. Kezdje az alsó vízszintes vágással. A vágás mélységének a fatörzs átmérőjének mintegy 1/3-ának kell lennie. Készítsen egy kb. 45 ° vágási szögű ferde vágatot felülről, ami pontosan az alsó vágattal találkozik. Így a második ékvágás bevágása során elkerülheti a fűrészlánc vagy a vezetősin beszorulását.

▲ FIGYELMEZTETÉS! Soha ne lépjen egy olyan fa elé, amelyik be van metszve.

4. Döntővágás (B) (J ábra)

A döntővágást a fatörzs másik oldaláról hajtsa végre. Álljon a fatörzs bal oldalán, és húzó fűrészlánccal (a láncvezető lap alsó oldalával) fűrészeljen. A döntővágásnak vízszintesen legalább 5 cm-rel a vízszintes ékvágás fölött kell haladnia. Ennek olyan mélynek kell lennie, hogy az ékvágás-vonalhoz mért távolsága a fatörzs átmérőjének legalább 1/10-e legyen. A törzs át nem fűrészelt részét stégnek (döntőlécnek) nevezzük. A stég megakadályozza, hogy a fa elforduljon és helytelen irányba dőljön. A stéget nem szabad átfűrészelni.

A fának akkor kell dőlnie, ha a döntővágás már közel van a stéghez. Ha úgy látja, hogy a fa helytelen irányba dől vagy visszahajlik és a fűrészlánc

megakad, akkor szakítsa félbe a döntővágást. A vágás szétfeszítéséhez és a fa megfelelő dőlésvonalba helyezésehez használjon fa-, műanyag vagy alumíniumékeket.

5. Csúsztasson egy döntőéket vagy egy feszítővasat a döntővágásba amint azt a vágási mélység lehetővé teszi, hogy megakadályozza a láncvezető lap megakadását (K ábra).
6. Ha a fatörzs átmérője nagyobb, mint a láncvezető lap hossza, végezzen két vágást (L ábra).
7. A döntővágás végrehajtása után a fa magától vagy a döntőék, illetve feszítővas segítségével kidől.

▲ FIGYELMEZTETÉS! Amint a fa elkezd dőlni, húzza ki a láncfűrészt a vágatból, állítsa le a motort, tegye le a láncfűrészt és hagyja el a munkavégzés helyét a visszavonulási úton. Ügyeljen a leeső ágakra és a botlásveszélyre.

Ágazás

Az ágazás az ágaknak és gallyaknak a kivágott fáról történő eltávolítását jelenti.

▲ VIGYÁZAT! Sérülésveszély! Soha ne fűrészljen le ágakat, ha a fatörzsön áll. Ügyeljen a visszaütési területre, ha az ágak feszülnek.

(H ábra)

- A támasztóágakat csak a darabolás után távolítsa el.
- A feszülő ágakat alulról felfelé fűrészelve, hogy megakadályozza a láncfűrészt megakadását.
- Vastagabb ágak lefűrészélése esetén alkalmazza ugyanazt a technikát, mint a Darabolás, L. 243 közben.
- Dolgozzon a fatörzstől balra és a lehető legközelebb a láncfűrészhöz. Lehetőség szerint a láncfűrészt súlya a fatörzsön nyugodjon.

- A fatörzs túloldalán lévő ágak lefűrészeléséhez változtassa meg a helyet, ahol áll.
- Az elágazó ágakat egyenként darabolja. Az ágazás során először hagyja meg a felfelé álló és a fát támasztó, nagyobb ágakat.
- A kisebb ágakat egyetlen vágással vágja le.

Darabolás

A darabolás a kivágott fatörzsek kis darabokra fűrészélése.

- Ügyeljen arra, hogy stabilan álljon és testsúlya egyenletesen legyen elosztva a két lábán.
- Lehetőség szerint támassza meg a törzset. A fatörzset ajánlott ágakkal, gerendákkal vagy ékekkel kell alá- és megtámasztani.
- Ügyeljen arra, hogy a fűrészlánc fűrészelés közben ne érjen a talajhoz.
- Lejtős területen álljon a kivágandó fa fölött.

Darabolási technikák

A fatörzs a talajon fekszik (D ábra)

Fűrészelve át teljesen a fatörzset felülről, és ügyeljen arra, hogy a vágás végén ne érjen a talajhoz. Ha lehetőség van a fatörzs megfordítására, fűrészelve át 2/3 részig. Ezután fordítsa meg a fatörzset, és fűrészelve át teljesen a fatörzset felülről.

A fatörzs az egyik végére van alátámasztva (E ábra)

Először fűrészelve át a fatörzs átmérőjének 1/3-át alulról felfelé (a láncvezető lap felső oldalával), hogy elkerülje a forgácsképződést. Ezt követően fűrészelve fentről lefelé (a láncvezető lap alsó oldalával) az első vágat felé, hogy elkerülje a beakadást.

A fatörzs mindkét végén alá van támasztva (F ábra)

Először fűrészelje át fentről lefelé (a láncvezető lap alsó oldalával) a fatörzs átmérőjének 1/3-át. Ezt követően fűrészeljen lentől felfelé (a láncvezető lap felső oldalával), amíg a vágások találkoznak.

Fűrészelés fűrészbakon (G ábra)

Tartsa erősen a láncfűrész két kézzel és vezesse a gépet fűrészelés közben a teste előtt. Ha átvágta a törzset, vezesse el a gépet a testétől jobbra (1). Tartsa bal karját olyan egyenesen, amennyire lehet (2). Ügyeljen a leeső farönkre. Úgy álljon, hogy a levágott rönk ne jelentsen veszélyt. Ügyeljen a lábaira. A levágott rönk sérülést okozhat, ha leesik. Tartsa az egyensúlyt (3).

Tisztítás, karbantartás és tárolás

▲ FIGYELMEZTETÉS! Áramütés! Sérülésveszély véletlenül beinduló készülék révén. A karbantartási és tisztítási munkák előtt mindig ki kell kapcsolni a motort és ki kell húzni a gyertyapipát (32).

A jelen használati útmutatóban nem szereplő javítási és karbantartási munkákat szervizközpontunkkal végeztesse el. Csak eredeti alkatrészeket használjon.

▲ VIGYÁZAT! A láncfűrész használat után olajnyomokat hagyhat és olaj folyhat ki, ha az oldalára állítva vagy fejjel lefelé tárolja. Ez egy normális jelenség, amit a tartály felső szélén kialakított szellőzőnyílás okoz, és nem ok a reklamációra. Mivel minden láncfűrész ellenőriznek és olajjal tesztelnek a gyártás során, a kiürítés ellenére kevés olaj maradhat a tartályban, ami szállítás közben kissé beszenyezheti a készülékházat. Kérjük, tisztítsa meg a készülékházat egy törlőkendővel.

Tisztítás

▲ FIGYELMEZTETÉS! Áramütés! Soha ne fröcskölje le a készüléket vízzel.

▲ FIGYELMEZTETÉS! Alapvetően akkor végezzen tisztítási munkákat, ha a motor ki van kapcsolva és lehűlt, a gyertyapipa ki van húzva/a láncfék be van kapcsolva.

▲ VIGYÁZAT! Vágási sérülések! Ha a fűrészlánccal vagy a láncvezető lappal dolgozik, használjon vágásbiztos kesztyűt. **MEGJEGYZÉS!** Anyagi kár veszélye. Vegyi anyagok kárt tehetnek a készülék műanyag részeiben. Ne használjon tisztító-, ill. oldószereket.

A gépet alaposan tisztítsa meg. Ezzel meghosszabbítja a gép élettartamát és megakadályozza a baleseteket.

Tisztítás minden használat után

- Tartsa a markolatokat benzintől, olajtól és zsírtól mentesen. Adott esetben tisztítsa meg a markolatokat egy nedves, szappanos vízzel kimosott törlőkendővel.
- Tisztítsa meg a fűrészláncot. Ne használjon folyadékot a fűrészlánc tisztításához. A tisztítás után olajozza be a fűrészláncot kevés láncolajjal.
- Tisztítás előtt távolítsa el a lánckerék burkolatát (13), így ezt a helyet is megtisztíthatja.
- Tisztítsa meg a láncvezető kart (10)
- A szellőzőnyílásokat és a gép felületét ecsettel vagy száraz törlőkendővel tisztítsa meg.
- Tisztítsa meg az olajjáratot (26), hogy biztosítva legyen a fűrészlánc zavar-talan, automatikus olajozása működés közben. Az olajjáratban lévő maradványok eltávolításához használjon ecsetet vagy törlőkendőt.

Karbantartás

Karbantartási időközök

Rendszeresen végezze el az alábbi táblázatban felsorolt karbantartási munkákat.

A készülék rendszeres karbantartása meghosszabbítja a készülék élettartamát. Ezenkívül optimális vágási eredmény érhető el és megelőzheti a baleseteket.

Gépalkatrész	Művelet	Minden használat előtt	10 üzemóra után	Minden használat után
A láncfék komponensei	Szemrevételezés, szükség esetén cserélje ki	✓		
Lánckerék (24)	Szemrevételezés, szükség esetén cserélje ki	✓		
Fűrészlánc (9)	Ellenőrizze, olajozza meg, szükség esetén élezze meg vagy cserélje ki a fűrészláncot	✓		
Fűrészlánc (9)	Tisztítsa meg és olajozza meg a fűrészláncot			✓
Láncvezető lap (10)	A láncvezető lap karbantartása, L. 250	✓		✓
Láncvezető lap (10)	A láncvezető lap megfordítása, L. 250		✓	
Automata olajozó rendszer	Ellenőrizze, szükség esetén az olajjáratot cserélje ki	✓		
Tengelykapcsoló	Ellenőrizze a leállást alapijáraton	✓		
Csavarok, anyák, csapszegek	Ellenőrizze és húzza meg		✓	
Légszűrő (31)	Légszűrő tisztítása, L. 246			✓
Gyújtógyertya (33)	Gyújtógyertya ellenőrzése / beállítása / cseréje, L. 246		✓	

Lánckenés szervizelése

A munka megkezdése előtt ellenőrizze az olajsintet és a lánckenés működését.

MEGJEGYZÉS! Ha túl kevés olajjal működött a láncfűrész, akkor csökken a vágási teljesítmény és a fűrészlánc élettartama, mivel a fűrészlánc gyorsabban tompa lesz. A túl kevés olaj füstképződés vagy a láncvezető lap elszíneződése alapján ismerhető fel. Ügyeljen arra, hogy az olaj mindig a láncra folyjon.

Olajfolyás beállítása: (B ábra)

Fordítsa el az alsó olajbeállító csavart (22) hornyos fejű csavarokhoz való csavarhúzóval.

- ↺ : Olajfolyás növelése
- ↻ : Olajfolyás csökkentése

Olajjárat tisztítása (C ábra)

Rendszeresen tisztítsa meg az olajjáratot, hogy biztosítva legyen a fűrészlánc za-

vartalan, automatikus olajozása működés közben.

1. A fűrészlánc és a láncvezető lap leszerelése, L. 246
2. Az olajjáratban (26) lévő maradványokat ecsettel vagy törölrühával távolítsa el.
3. Ha az olajjárat tisztítása sikertelen, javíttassa meg a láncfűrészt ügyfélszolgálatunkkal. Forduljon a szervizközponthoz.

Légszűrő tisztítása

▲ VIGYÁZAT! Soha ne működtesse a készüléket légszűrő nélkül. Ellenkező esetben por és szennyeződés kerül a motorba és kár keletkezik a készülékben. Tartsa tisztán a légszűrőt.

Eljárás (M ábra)

1. Kapcsolja ki a motort és hagyja lehűlni a készüléket.
2. Lazítsa ki a szárnyascsavart (29).
3. Vegye le a légszűrő-fedelet (30).
4. Vegye ki a légszűrőt (31).
5. Tisztítsa meg a légszűrőt (31) vízzel és hagyja megszáradni a levegőn. **Soha ne használjon benzint a tisztításhoz!**

MEGJEGYZÉS! Cserélje ki a légszűrőt (31), ha kopott, sérült vagy erősen szennyezett (Pótalkatrészek és tartozékok, L. 253).

6. Helyezze vissza a légszűrőt (31).
7. Helyezze vissza a légszűrő-fedelet (30).
8. Rögzítse a légszűrő-fedelet a szárnyascsavarral (29).

Gyújtógyertya ellenőrzése / beállítása / cseréje

▲ VIGYÁZAT! A kopott gyújtógyertya vagy a túl nagy gyertyahézag csökkenti a motor teljesítményét.

Eljárás (N ábra)

1. Kapcsolja ki a motort és hagyja lehűlni a készüléket.
2. Csavarja ki a szárnyas anyát (29).
3. Vegye le a légszűrő-fedelet (30).
4. Vegye ki a légszűrőt (31).
5. Húzza le a gyertyapipát (32) a gyújtógyertyáról (33).
6. Csavarja le a gyújtógyertyát (33) 17a gyertyakulccsal (U).
7. Ellenőrizze a gyertyahézagot hézagmérő segítségével (szaküzletekben kapható).

A szükséges elektródátávolság: 0,6-0,7 mm

8. Adott esetben állítsa be a távolságot a gyújtógyertya (33) testelektródájának óvatos meghajlításával.
9. Tisztítsa meg a gyújtógyertyát (33) drótkéfével.
10. Helyezze vissza a megtisztított és beállított gyújtógyertyát (33), vagy cserélje ki a sérült gyújtógyertyát újra (Pótalkatrészek és tartozékok, L. 253).
11. Helyezze vissza a gyertyapipát (32).
12. Szerelje vissza a légszűrőt (31) és a légszűrő burkolatát (30).

Porlasztó beállítása

A porlasztó gyárilag be van állítva optimális teljesítményre. Amennyiben utólag beállítások szükségesek, akkor szakszervízben végeztesse a beállításokat.

A fűrészlánc és a láncvezető lap leszerelése

▲ VIGYÁZAT! Vágási sérülések! Ha a fűrészlánccal vagy a láncvezető lappal dolgozik, használjon vágásbiztos kesztyűt.

Szükséges szerszámok és segédeszközök

- Kombinált szerszám

Eljárás

1. Kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a gyertyapipát (32). (● ábra) és hagyja lehűlni a készüléket.
2. Állítsa a készüléket sima felületre.
3. Húzza a láncfékező kart (12) az elülső markolat (1) felé.
4. A fűrészlánc (14) feszességének lazításához forgassa el a láncfeszítő csavart (17) a kombinált szerszámmal (●) 9°.
5. Csavarja ki a lánckerék védőburkolatán (15) lévő két anyát (13 a kombinált szerszámmal (17)).
6. Vegye le a lánckerék védőburkolatát (13).
7. Tolja a láncvezető lapot (10) a lánckerék (24) irányába és vegye le a fűrészláncot (9, majd ezt követően a láncvezető lapot (10).

A fűrészlánc és a láncvezető lap cseréje

A fűrészlánc cseréje előtt meg kell tisztítani a vezetősín hornyát a szennyeződéstől, mivel lerakódott szennyeződés esetén a fűrészlánc kiugorhat a sínből. A lerakódott szennyeződés magába szívhatja a láncolajat is. Ennek az lehet a következménye, hogy a láncolaj nem, vagy annak csak egy kis része jut el a sín alsó részére és ezáltal csökken a kenés.

Előfeltételek

- A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése, L. 246

Eljárás

1. Cserélje ki a láncvezető lapot (10) és a fűrészláncot (9).
2. Szerelje fel a láncvezető lapot (9 és a fűrészláncot 10a A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése, L. 247 fejezetben leírtak szerint.

A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése

▲ VIGYÁZAT! A karbantartási és tisztítási munkák előtt mindig ki kell kapcsolni a motort és ki kell húzni a gyertyapipát (32).

▲ VIGYÁZAT! Vágási sérülések! Ha a fűrészláncsal vagy a láncvezető lappal dolgozik, használjon vágásbiztos kesztyűt.

Tudnivalók

- Új fűrészlánc felszerelése előtt: Ellenőrizze, hogy a láncvezető lap és a lánckerék nem sérültek-e.

Szükséges szerszámok és segédesszközök

- Kombinált szerszám

Eljárás (A ábra)

1. Állítsa a készüléket sima felületre.
2. Kapcsolja ki a láncféket: Húzza hátra a láncfékező kart (12) az elülső markolat (11) felé.
A lánckerék burkolatát (13) csak akkor szerelheti vissza, ha a láncfék meglazult.
3. Helyezze fel a láncvezető lapot (10) a láncvezető csapszegére (23) és nyomja a lánckerékhez (24).
4. Fűzze be a fűrészláncot (9) a lánckerék (24) fölé.
5. Helyezze be a fűrészláncot (9) a láncvezető lap (10) felső oldalán a láncvezető lap hornyába. Kezdje a lánckeréken (24). Normális jelenség, ha a fűrészlánc (9) belóg.
6. Húzza előre a láncvezető lapot (10), hogy feszesebbé tegye a fűrészláncot (9).
7. Helyezze vissza a lánckerék védőburkolatát (13). Ügyeljen arra, hogy a láncfeszítő csap (28) ne akadjon be a befogóba (25)

8. Húzza meg a lánckerék védőburkolatán (15) lévő két anyát (13). A lánccvető lapnak még mozgathatónak kell lennie.
9. Fűrészlánc megfeszítése Forgassa el a lánccsízító csavart (14) a kombinált szerszámmal (17) U .
10. Lazítsa meg a lánckerék védőburkolatán (15) lévő két anyát (13 a kombinált szerszámmal (17)).

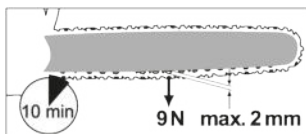
Fűrészlánc megfeszítése

MEGJEGYZÉS! Ne forró állapotban végezze a fűrészlánc feszítését vagy cseréjét, mivel lehűlés után kissé összehúzódik. Ennek figyelmen kívül hagyása esetén kár keletkezhet a vezetősínben vagy a motorban, mivel a fűrészlánc túl szorosan fekszik fel a lánccvető lapra.

A fűrészlánc rendszeres megfeszítése a felhasználó biztonságát szolgálja, és csökkenti, illetve megakadályozza a fűrészlánc kopását és rongálódását. Javasoljuk a felhasználónak, hogy a munka megkezdése előtt és körülbelül 10 perces időközönként ellenőrizze a lánccsúszást, és szükség esetén korrigálja. Fűrészelés közben felmelegszik a fűrészlánc és ezáltal kissé kitágul. Különösen új fűrészlánccok esetén kell számolni ezzel a „meghosszabbodással”.

A lánccsúszás és a lánccsúszás jelentős mértékben befolyásolja a fűrészlánc élettartamát. Új fűrészlánc esetén legfeljebb 5 vágás után újra be kell állítani a lánccsúszást.

A fűrészlánc akkor van megfelelően megfeszítve, ha nem lóg le a lánccvető lap alján és teljesen körbe lehet húzni a kesztyűs kézzel. A fűrészlánc 9 N (kb. 1 kg) húzóerővel történő húzása esetén a fűrészlánc és a lánccvető lap távolsága nem lehet nagyobb, mint 2 mm.



▲ VIGYÁZAT! A karbantartási és tisztítási munkák előtt mindig ki kell kapcsolni a motort és ki kell húzni a gyertyapipát (32).

Szükséges szerszámok és segédeszközök

- Kombinált szerszám

A lánccsúszás ellenőrzése

Húzza felfelé a fűrészlánccot (9) a lánccvető lap (10) felső oldalán.

- A fűrészlánc alig húzható felfelé: A lánccsúszás túl magas. Lazítsa meg a fűrészlánccot.
- A fűrészlánc annyira húzható felfelé, hogy a hajtófogak ne látszódnak teljesen: A lánccsúszás helyes.
- A fűrészlánc annyira húzható felfelé, hogy a szemek teljesen látszódnak: A lánccsúszás túl alacsony. Feszítse meg a fűrészlánccot.

Eljárás (A ábra)

1. Kapcsolja ki a lánccféket: Húzza hátra a lánccfékező kart (12) az első markolat (11) felé.
2. Lazítsa meg a lánckerék védőburkolatán (15) lévő két anyát (13 a kombinált szerszámmal (17)).
3. Fűrészlánc megfeszítése Forgassa el a lánccsízító csavart (14) a kombinált szerszámmal (17) U .
Fűrészlánc meglazítása: Forgassa el a lánccsízító csavart (14) a kombinált szerszámmal (17) U .
4. Lazítsa meg a lánckerék védőburkolatán (15) lévő két anyát (13 a kombinált szerszámmal (17)).

Új fűrészlánc esetén legfeljebb 5 vágás után újra be kell állítani a lánc feszességét.

Vágófogak élesítése

▲ VIGYÁZAT! Sérülésveszély! A nem megfelelően élezett fűrészlánc növeli a visszaütés veszélyét! Használjon vágásbiztos kesztyűt, ha a fűrészláncsal vagy a láncvezető lappal dolgozik.

Az éles fűrészlánc optimális vágási eredményt biztosít. Könnyedén átvágja a fát és nagy, hosszú faforgácsokat hagy maga után. A fűrészlánc tompa, ha a vágószerszemet át kell nyomni a fán és a faforgácsok nagyon kicsik. Nagyon tompa fűrészlánc esetén egyáltalán nincs forgács, csak fapor.

A fűrészlánc élezéséhez speciális szerszámokra van szükség, amelyek biztosítják, hogy a lánc a megfelelő szögben és a megfelelő mélységben legyen élezve. Azoknak a felhasználóknak, akik nem rendelkeznek tapasztalattal a láncfűrész használatában, azt javasoljuk, hogy a fűrészlánc élezését bízzák szakemberre vagy szakműhelyre. Ha magabiztosan képes élezni a láncot, kövesse a fűrészlánc-élező készülék (pl. Parkside PSG 85 B2) útmutatójában lévő utasításokat.

- A fűrészlánc fűrészelő részei a vágótágok, amelyek egy vágófogból és egy mélységhatároló kiálló részből állnak. A kettő közötti magasságtávolság határozza meg az élezési mélységet.
- A lánc elhasználódott és új fűrészláncra kell cserélni, ha vágófogból már csak kb. 4 mm maradt meg.
- A vágófogak élezésénél a következő értékeket kell figyelembe venni (O ábra):
 - Élezési szög (30°)
 - Mellszög (60°)
 - Élezési mélység (0,65 mm)

- A-körreszelő átmérője (4,0 mm)

▲ FIGYELMEZTETÉS! Balesetveszély! A vágógeometria értékeitől való eltérések növelhetik a gép visszaütési hajlamát.

Szükséges szerszámok és segédesszközök

- Körreszelő
- Laposreszelő

Eljárás (O ábra)

1. Kapcsolja ki a motort és hagyja lehűlni a készüléket.
2. Az élezéshez a láncnak feszesnek kell lennie, hogy lehetséges legyen a helyes élezés.
3. Csak belülről kifelé élezzen. Vezesse a körreszelőt a vágófog belső oldalától kifelé. Emelje fel a reszelőt, amikor visszahúzza.
4. Először az egyik oldalon élezze meg a fogakat. Fordítsa meg a fűrészláncot, és élezze meg a másik oldal fogait.
5. Ellenőrizze a vágótágok hosszát. Az élezést követően a vágótágoknak egyforma hosszúnak és szélesnek kell lenniük.
6. Minden harmadik élezést követően ellenőrizze az élezési mélységet (mélységhatároló) és a magasságot laposreszelővel reszelje utána. A mélységhatárolónak kb. 0,65 mm-rel a vágófog mögött kell lennie.
7. Visszahelyezést követően kissé kerekítse le előrefelé a mélységhatárolót.

Új fűrészlánc bejáratása

Új fűrészlánc esetén a feszítőerő egy idő után csökken. Ezért az első 5 vágás után, de legkésőbb 10 percnyi fűrészelés után újra meg kell feszíteni a fűrészláncot (Fűrészlánc megfeszítése, L. 248).

▲ FIGYELMEZTETÉS! Sérülésveszély! Soha ne rögzítsen új fűrészláncot kopott lánckerékre vagy sérült, illetve kopott lán-

vezető lapra. A lánc leugorhat vagy elszakadhat.

A láncfeszesség beállítása

A láncfeszesség beállítása a(z) *Fűrészlánc megfeszítése*, L. 248 fejezetben olvasható.

A láncvezető lap karbantartása

▲ FIGYELMEZTETÉS! Vágási sérülések! Ha a fűrészláncsal vagy a láncvezető lappal dolgozik, használjon vágásbiztos kesztyűt.

Szükséges szerszámok és segédeszközök

- Kombinált szerszám
- Laposreszelő

Eljárás (C ábra)

1. Kapcsolja ki a motort és hagyja lehűlni a készüléket.
2. A fűrészlánc (14) feszességének megállításához forgassa el a láncfeszítő csavart (U) a kombinált szerszámmal (9).
3. Csavarja ki a lánckerék-védőburkolaton (15) lévő két anyát (13) a kombinált szerszámmal (17).
4. Vegye le a lánckerék védőburkolatát (13), a láncvezető lapot (10) és a fűrészláncot (9).
5. Ellenőrizze a láncvezető lap (10) kopását. Távolítsa el a sorjákat és egyenesítse ki laposreszelővel a vezetőfelületeket.
6. Tisztítsa meg az olajjáratot (26), hogy biztosítva legyen a fűrészlánc zavartalan, automatikus olajozása működés közben.
7. Szerelje fel a láncvezető lapot (10), a fűrészláncot (9) és a lánckerék védőburkolatát (13), és feszítse meg a fűrészláncot (9).

MEGJEGYZÉS! Az olajjárat optimális állapot esetén a fűrészlánc néhány másod-

perccel a láncfűrész elindítása után automatikusan némi olajat permetez ki.

Karmos ütköző cseréje

1. A fűrészlánc és a láncvezető lap leszerelése, L. 246
2. Csavarja ki a karmos ütközőn (11) lévő csavarokat.
3. Cserélje ki a karmos ütközőt (11).
4. Húzza meg a karmos ütközőn (11) lévő csavarokat.
5. A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése, L. 247

A láncvezető lap megfordítása

▲ VIGYÁZAT! Vágási sérülések! Ha a fűrészláncsal vagy a láncvezető lappal dolgozik, használjon vágásbiztos kesztyűt.

Tudnivalók

- A láncvezető lapot (10) kb. minden 10 munkaóra után meg kell fordítani az egyenletes kopás biztosítása érdekében.

Eljárás (C ábra)

1. A fűrészlánc és a láncvezető lap leszerelése, L. 246
2. Fordítsa meg a láncvezető lapot a vízszintes tengelye körül. Ennek során ügyeljen a fűrészlánc mozgási irányára
3. A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése, L. 247

Tárolás

- Tárolás előtt tisztítsa meg a készüléket.
- Helyezze fel a láncvezető lap védőtokját (16).
- A kombinált kulcs (17) elhelyezhető a láncvédőben (A ábra) tárolás céljából 16.
- Hosszabb üzemszünet előtt ürítse ki az olajtartályt. Ártalmatlanítsa a fáradt olajat környezetbarát módon

(Ártalmatlanítás/Környezetvédelem, L. 252).

A készülék tömlőiben továbbra is lehet olajmaradvány, amely a tárolás során kifolyhat. A tároláshoz állítsa a készüléket megfelelő alátétre / olajkádba.

- A készüléket száraz és portól védett helyen, gyermekektől elzárva tárolja.

Tárolás üzemszünetekben

▲ VIGYÁZAT! A porlasztóban maradt üzemanyag indítási problémákat vagy maradandó kárt okozhat a készülékben.

Legfeljebb 3 hónapos üzemszünet esetén

1. Üritse le az üzemanyagtartályt egy jól szellőző helyen.

2. Indítsa el a motort, és járassa alapjáratban addig, amíg leáll a motor és a porlasztóban nem marad üzemanyag.
3. Hagyja lehűlni a motort (kb. 5 perc).

További intézkedések 3 hónapot meghaladó üzemszünetek esetén:

1. Csavarja le a gyújtógyertyát (33) a kombinált szerszámmal (17) (Gyújtógyertya ellenőrzése / beállítása / cseréje, L. 246).
2. Töltsön egy teáskanálnyi tiszta kétütemű motorolajat az égéstérbe.
3. Húzza meg többször lassan a berántókötelet az olaj elosztatásához a motor belsejében.
4. Helyezze vissza a gyújtógyertyát (33).

Hibakeresés

A következő táblázat segít Önnek a hibaelhárításban:

Szimptóma	Lehetséges ok	Intézkedés
A készülék nehezen mozog, a lánc leugrik	Nem elég feszes a lánc	Fűrészlánc megfeszítése, L. 248
A készülék nem indul	nincs üzemanyag a tartályban	Töltsön be üzemanyagot
	Helytelen indítási sorrend	Be- és kikapcsolás, L. 239
	A motor meghibásodott	Forduljon a szervizközponthoz.
	Gyújtógyertya (33) kopott	Gyújtógyertya ellenőrzése / beállítása / cseréje, L. 246
A készülék nem működik	A láncfék blokkolja a fűrészláncot (9)	Láncfék ellenőrzése, L. 238

Szimptóma	Lehetséges ok	Intézkedés
A lánc felforrósodik, a fűrészelés során füst képződik, elszíneződik a sín	Túl kevés a lánckenőolaj	• Olajsint és automata olajozó rendszer ellenőrzése • Lánckenőolaj betöltése, L. 238 • Lánckenés szervizelése, L. 238 • Forduljon a szervizközponthoz.
Rossz vágási eredmény	A fűrészlánc (9) helytelenül van felszerelve	A fűrészlánc és a láncvezető lap felszerelése, L. 247
	A fűrészlánc (9) tompa	• Vágófogak élesítése, L. 249 • A fűrészlánc és a láncvezető lap cseréje, L. 247
	Nem elég feszes a lánc	Fűrészlánc megfeszítése, L. 248

Szállítás

- A készülék szállítása esetén takarja le a láncvezető lapot a láncvédővel (16).
- Rövid távolságokon a munka helyén: A készüléket az elülső markolaton (1) fogva vigye úgy, hogy a láncvezető lap hátrafelé nézzen.

Ártalmatlanítás/ Környezetvédelem

Gondosan ürítse ki az olaj/benzintartályokat.

Ne öntsön használt olajat és üzemanyag-maradékot a csatornába vagy a lefolyóba. A használt olajat és az üzemanyag-maradékot környezetbarát módon kell ártalmatlanítani – adja le egy hulladékkezelő központban.



Az elektromos készülékek nem tartoznak a háztartási hulladékba.

Az áthúzott kerek kuka szimbóluma azt jelenti, hogy ezt a terméket élettartama végén nem szabad szelektálatlan települési hulladékként ártalmatlanítani.

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló 2012/19/EU irányelv:

A fogyasztókat jogszabály kötelezi arra, hogy az elektromos és elektronikus berendezéseket élettartamuk végén eljuttassák környezetbarát újrahasznosításra. Ilyen módon környezetbarát és erőforrás-kímélő újrahasznosítás biztosítható.

A nemzeti jogba való átültetéstől függően a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- visszaadás egy értékesítő helyen,
- leadás egy hivatalos gyűjtőhelyen,
- visszaküldés a gyártónak/forgalmazónak.

Ez nem érinti a hulladékká vált készülékek tartozékait és elektromos alkatrészek nélküli segédesszkezeit.

Pótalkatrészek és tartozékok

Pótalkatrészek és tartozékok az alábbi oldalon állnak rendelkezésre www.grizzlytools.shop. Ha probléma merül fel a rendelés során, vegye fel velünk a kapcsolatot internetes boltunkon keresztül. További kérdések esetén forduljon az alábbi helyre: , L. 255

Poz. sz.	Név	Rendelési sz.
9	Fűrészlánc	91110132
10	Láncvezető lap	91110131
31	Légszűrő	91110138
33	Gyűjtőgyertya	91110128

▲ FIGYELMEZTETÉS! A láncfűrész biztonságos használata csak jóváhagyott fűrészláncokkal és vezetősínekkel lehetséges. A nem jóváhagyott kombinációk használata súlyos sérülést vagy akár halált okozhat.

- Láncvezető lap:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)
- Fűrészlánc:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Az eredeti EK -megfelelőségi nyilatkozat fordítása

Termék: **Termék**

Modell: **PBKS 53 B3**

Sorozatszám: 000001 - 040000

A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizációs jogszabályoknak:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

E nyilatkozat fent leírt tárgya összhangban van az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról szóló, 2011. június 8-i 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvvel.

A megfelelőség biztosítása érdekében a következő harmonizált szabványokat és nemzeti szabványokat és előírásokat alkalmazták:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

A 2000/14/EC zajkibocsátási irányelvvel összhangban a következőket erősítik meg:

Hangerőszint (L_{WA})

- mért: 112,7 dB

- garantált: 115 dB

A 2000/14/EC, VI. melléklet szerinti megfelelőségértékelési eljárást követte.

EK-típusvizsgálati tanúsítvány

- Szám: M6A 036607 1343 Rev.00
- Bejelentett szerv: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

E megfelelőségi nyilatkozat a gyártó kizárólagos felelősségére kerül kibocsátásra:

CE Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
NÉMETORSZÁG
08.07.2024



Christian Frank
Meghatalmazott képviselő a dokumentációhoz

JÓTÁLLÁSI TÁJÉKOZTATÓ

A termék megnevezése:	Benzines láncfűrész
A termék típusa:	PBKS 53 B3
Gyártási szám:	453140_2310

A gyártó cégneve, címe, e-mail címe: Grizzly Tools GmbH & Co. KG Stockstädter Straße 20 63762 Großostheim Germany E-Mail: service@grizzlytools.de	Szerviz neve, címe, telefonszáma: Szerviz Magyarország Tel.: 06800 21225 E-Mail: grizzly@lidl.hu W+T Környezetvédelmi és Szolgáltató Kft. Dunapart also 138 2318 Szigetszentmárton Tel.: 0624 456 672
Az importálót/ forgalmazót neve és címe: Lidl Magyarország Kereskedelmi Bt., H-1037 Budapest, Rádl árok 6.	

1. A jótállási idő a Magyarország területén, Lidl Magyarország Kereskedelmi Bt. üzle-tében történt vásárlás napjától számított 3 év, amely jogvesztő. A jótállási idő a fogyasztó részére történő átadással, vagy ha az üzembe helyezést a forgalmazó, vagy annak megbízottja végzi, az üzembe helyezés napjával kezdődik.
2. A jótállási igény a jótállási jeggyel és/vagy a vásárlást igazoló blokkal érvényesíthető. A jótállási jegy szabálytalan kiállítása, vagy átadásának elmaradása nem érinti a jótállási köte-lezettség-vállalás érvényességét. Kérjük, hogy a vásárlás tényének és időpontjának bizonyí-tására őrizze meg a pénztári fizetésnél kapott jótállási jegyet és a vásárlást igazoló blokkot.
3. A vásárlástól számított három munkanapon belül érvényesített csereigény esetén a forgalma-zó köteles a terméket kicserélni, feltéve ha a hiba a rendeltetésszerű használatot akadályozza. A jótállási jogokat a termék tulajdonosaként a fogyasztó érvé-nyesítheti az áruházakban, valamint a jótállási tájékoztatóban feltüntetett szervizekben. (A magyar Polgári Törvénykönyv alapján fogyasztónak minősül a szakmája, önálló foglalkozása vagy üzleti tevékenysége körén kívül eljáró természetes személy.)
 A jótállás ideje alatt a fogyasztó hibás teljesítés esetén kérheti a termék kijavítását, kicserélé-sét, vagy ha a termék nem javítható vagy cserélhető, vagy az a forgalmazónak aránytalan többletköltséggel járna, illetve a fogyasztó kijavításához, kicseré-léshez fűződő érdeke alapos ok miatt megszűnt, árleszállítást kérhet, vagy elállhat a szerződéstől és visszakérheti a vételárat. A kijavítás során a termékbe csak új alkatrész kerülhet beépítésre.

4. A fogyasztó a hiba felfedezése után a lehető legrövidebb időn belül köteles a hibát bejelenteni és a terméket a jótállási jogok érvényesítése céljából átadni. A hiba felfedezésétől számított két hónapon belül bejelentett jótállási igényt időben közöltnek kell tekinteni. A közlés elmaradásából eredő kárért a fogyasztó felelős. A jótállási igény érvényesíthetőségének határideje a termék, vagy fődarabjának kicserélése esetén a csere napján újraindul.
5. A rögzített bekötésű, illetve a 10 kg-nál súlyosabb, vagy tömegközlekedési eszközön nem szállítható terméket az üzemeltetés helyén kell megjavítani. Abban az esetben, ha a javítás a helyszínen nem végezhető el, a termék ki- és visszaszereléséről, valamint szállításáról a forgalmazónak kell gondoskodnia.
6. A jótállás nem áll fenn, ha a hiba a nem rendeltetésszerű használatból, átalakításból, helytelen tárolásból, vagy a használati utasítástól eltérő kezelésből, vagy bármely a vásárlást követő behatásból fakad, vagy elemi kár okozta, és azt a forgalmazó, vagy a szerviz bizonyítja. A jótállás nem vonatkozik a mozgó kopó alkatrészek (világítótestek, gumibroncok stb.) rendeltetésszerű elhasználódására. A szerviz és a forgalmazó a kijavítás során nem felel a terméken a fogyasztó vagy harmadik személyek által tárolt adatokért vagy beállításokért.
7. Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztó a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.
A jótállás a fogyasztó törvényből eredő szavatossági jogait és azok érvényesíthetőségét nem érinti.

Kijavítást ellenőrző szelvény:

A jótállási igény bejelentésének időpontja:	A hiba oka:
Javításra átvétel időpontja:	A hiba javításának módja:
A fogyasztó részére történő visszaadás időpontja:	
A szerviz bélyegzője, kelt és aláírás:	

Kicserélést ellenőrző szelvény:

A jótállási igény bejelentésének időpontja:
Kicserélés időpontja:
A cserélő bolt bélyegzője, kelt és aláírás:

Spis treści

Wprowadzenie.....257

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	257
Zakres dostawy/akcesoria.....	258
Zestawienie elementów urządzenia.....	258
Opis działania.....	259
Dane techniczne.....	259

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa.....260

Znaczenie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa.....	260
Piktogramy i symbole.....	260
Uwagi dotyczące bezpieczeństwa pracy ze spalinowymi piłami łańcuchowymi.....	262
Przyczyny odbicia i zapobieganie przez operatora.....	264
Ryzyko reszkowe.....	265

Przygotowanie.....265

Zabezpieczenia.....	265
---------------------	-----

Eksploatacja.....266

Przed rozpoczęciem pracy.....	266
Włączanie i wyłączanie.....	268
Technika piłowania.....	270

Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie.....273

Czyszczenie.....	273
Konserwacja.....	274
Przechowywanie.....	280

Rozwiązywanie problemów...281

Transport.....282

Utylizacja /ochrona środowiska.....282

Serwis.....282

Gwarancja.....	282
Serwis naprawczy.....	283
Service-Center.....	284
Importer.....	284

Części zamienne i akcesoria.... 284

Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności WE..... 285

Widok rozłożony.....313

Wprowadzenie

Gratulujemy zakupu nowej spalinowej piły łańcuchowej (w dalszej części dokumentu określanego jako elektronarzędzie).

Zdecydowali się Państwo na zakup urządzenia wysokiej jakości. Urządzenie zostało poddane kontroli jakości w trakcie produkcji oraz kontroli końcowej. Dzięki temu gwarantujemy sprawność Państwa urządzenia.



Instrukcja obsługi jest integralną częścią urządzenia. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa, użytkowania i utylizacji. Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Należy zapoznać się z elementami obsługowymi i zasadami prawidłowego użytkowania urządzenia. Z urządzenia należy korzystać tylko zgodnie z opisem i w podanych zakresach użytkowania. Instrukcję obsługi należy dobrze przechowywać, a przekazując urządzenie innym osobom należy dołączyć całą dokumentację.

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do następujących celów:

- Cięcie drewna na świeżym powietrzu
- Urządzenie nie jest przeznaczone do wszelkich innych zastosowań. Przy użyciu urządzenia nie wolno ciąć materiałów takich jak np. mur, tworzywo sztuczne, kamień, metal lub drewno zawierające ciała obce (np. gwoździe lub śruby).

Urządzenie jest przeznaczone do użytku przez osoby dorosłe. Młodzież powyżej 16 roku życia może używać urządzenia tylko pod nadzorem.

Piła łańcuchowa jest przeznaczona do użytku tylko przez jedną osobę. Użytkownik musi nosić stosowne środki ochrony indywidualnej. Piłę łańcuchową należy trzymać prawą ręką za tylny uchwyt, a lewą ręką za przedni uchwyt.

Przed użyciem urządzenia użytkownik musi przeczytać ze zrozumieniem wszystkie informacje i wskazówki zawarte w instrukcji obsługi.

Każdy inny rodzaj zastosowania, który nie został wyraźnie dopuszczony w niniejszej instrukcji obsługi, może stanowić źródło poważnych niebezpieczeństw dla użytkownika oraz prowadzić do uszkodzeń urządzenia. Operator lub użytkownik jest odpowiedzialny za wypadki lub szkody innych osób lub ich własności. Urządzenie jest przeznaczone do użytku prywatnego. Urządzenie nie zostało zaprojektowane do ciągłego użytku komercyjnego. Użytkowanie urządzenia do celów komercyjnych powoduje utratę gwarancji. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użyciem urządzenia w sposób niezgodny z przeznaczeniem lub jego nieprawidłową obsługą.

Zakres dostawy/akcesoria

Rozpakować urządzenie i sprawdzić zakres dostawy.

Materiały opakowaniowe należy usuwać zgodnie z przepisami.

- Pilarka łańcuchowa spalinowa
 - Miecz (wstępnie zmontowany)
 - Łańcuch piły (wstępnie zmontowany)
- Osłona łańcucha
- Olejarka (500 ml Olej bio do łańcuchów do pił)

- Kombinerki
- Instrukcja oryginalna

Zestawienie elementów urządzenia

rys. A

- 1 Przednia rękojeść
- 2 Uchwyt rozruchowy
- 3 Blokada dźwigni gazu
- 4 Tylna rękojeść
- 5 Osłona dłoni
- 6 Dźwignia gazu
- 7 Korek wlewu paliwa (Paliwo)
- 8 Korek wlewu paliwa (Olej łańcuchowy)
- 9 Łańcuch piły
- 10 Miecz
- 11 Zderzak zębaty
- 12 Dźwignia hamulca łańcucha/Przednia osłona dłoni
- 13 Osłona koła łańcuchowego
- 14 Śruba napinania łańcucha
- 15 Nakrętka
- 16 Osłona łańcucha
- 17 Kombinerki
- 18 Olejarka
- 19 Dźwignia do uruchamiania urządzenia przy zimnym silniku (ssanie)
- 20 Pompka paliwa
- 21 Wylącznik

rys. B

- 22 Śruba regulacji oleju

rys. C

- 23 Sworzeń miecza
- 24 Koło łańcuchowe
- 25 Mocowanie (Kółek mocujący łańcuch)

- 26 Przepust oleju
 27 Sworzeń mocujący łańcucha
 28 Kołek mocujący łańcuch

rys. M

- 29 Nakrętka motylkowa
 30 Osłona filtra powietrza
 31 Filtr powietrza

rys. N

- 32 Wtyk świecy zapłonowej
 33 Świeca zapłonowa

rys. P

- 34 Linia celowania/Wskaźnik kierunku
 powalania drzewa

Opis działania

Obrotający się łańcuch piły jest prowadzony na mieczu (prowadnica szynowa). Piła łańcuchowa jest wyposażona w szybko działający hamulec łańcucha. Automatyczny układ olejowy zapewnia ciągłe smarowanie łańcucha. Dla ochrony użytkownika urządzenie jest wyposażone w różne zabezpieczenia.

Funkcje elementów obsługowych podano w poniższych opisach.

Dane techniczne

Piłarka łańcuchowa spalinowa

..... PBKS 53 B3

Pojemność skokowa 53 cm³
 Maks. moc silnika 2,0 kW (2,7 PS)
 Poziom emisji V
 Prędkość obrotowa silnika
 - na biegu jałowym n_0 . 3000 ± 300 min⁻¹
 - z mieczem i łańcuchem piły n_{max}
 11500 min⁻¹
 Prędkość łańcucha v_{max} 22,1 m/s
 Ciężar
 - bez miecza i łańcucha piły 5,63 kg
 - z mieczem i łańcuchem piły 6,77 kg

Pojemność zbiornika
 - Olej łańcuchowy 260 cm³ (0,26 l)
 - Paliwo 550 cm³ (0,55 l)
 dopuszczalne paliwo ROZ 95, ROZ 98
 Proporcje mieszanki paliwowej 40:1
 Dopuszczalny olej silnika dwusuwowego
 ISO-L-EGD, JASO FD
 łańcuch piły Kangxin .325.058x72DL
 - Prędkość łańcucha v_0 22,1 m/s
 - Podziałka łańcucha ... 8,25 mm (0,325")
 - Liczba ogniów napędowych 72
 - Grubość ogniwa napędowego .. 1,5 mm
 Miecz Kangxin BE18-72-5810P
 - Typ miecza 18"
 - Długość miecza 52 cm (520 mm)
 - Długość cięcia 45 cm (450 mm)
 Podziałka koła łańcuchowego
 8,25 mm (0,325")
 - Liczba zębów (koło łańcuchowe) 7
 Poziom ciśnienia akustycznego (L_{pA})
 104,9 dB; K_{pA} =3 dB
 Poziom mocy akustycznej (L_{WA})
 - gwarantowany 115 dB
 - zmierzony 112,7 dB; K_{WA} =2,53 dB

Stosować środki ochrony słuchu!

Wibracje (a_h)

- Przednia rękojeść
 9,257 m/s²; K =1,5 m/s²
 - Tylne rękojeść
 10,387 m/s²; K =1,5 m/s²

Producent silnika

- Nazwa handlowa
WUYANG
- Nazwa firmy
Zhejiang Wu Yang Industry & Trade Co., Ltd.
- Adres kontaktowy na terenie Unii
Rake Forester GmbH,
Andre-Citroen-Str. 18,
D51149 Cologne, Germany

Wartość emisji dwutlenku węgla (CO₂) ustalona w ramach procedury zatwierdzenia typu UE wynosi dla niniejszego urządzenia: 1026 g/kWh

Wartości emisji hałasu i wibracji zostały ustalone zgodnie z normami i przepisami, wyszczególnionymi w deklaracji zgodności.

Podana łączna wartość drgań i wartość emisji hałasu zostały zmierzone zgodnie z unormowaną metodą pomiarów i mogą zostać wykorzystane do porównania tego elektronarzędzia z innym. Podana łączna wartości drgań i wartość emisji hałasu mogą zostać wykorzystane także do wstępnego oceny narażenia.

▲ OSTRZEŻENIE! Wartości emisji drgań i hałasu mogą różnić się w trakcie rzeczywistego użytkowania elektronarzędzia od wartości podanej, w zależności od sposobu eksploatacji elektronarzędzia. Należy próbować maksymalnie ograniczać narażenie na wibracje. Przykładowym sposobem zmniejszenia narażenia na wibracje jest ograniczenie czasu pracy. Należy przy tym uwzględnić wszystkie elementy cyklu eksploatacji (na przykład czas, w którym elektronarzędzie jest wyłączone, oraz czas, w których jest ono wprawdzie włączone, ale pracuje bez obciążenia).

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

W niniejszym rozdziale opisano podstawowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa w ramach użytkowania urządzenia.

▲ OSTRZEŻENIE! Piła łańcuchowa jest niebezpiecznym urządzeniem, które w przypadku nieprawidłowego lub niedbałego użytkowania może spowodować poważne lub nawet śmiertelne obra-

żenia ciała. Dlatego, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika i innych osób, należy zawsze przestrzegać poniższych zaleceń bezpieczeństwa, a w razie wątpliwości zapytać o radę specjalistę.

Znaczenie wskazówek dotyczących bezpieczeństwa

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO! W przypadku nieprzestrzegania niniejszej wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa, dojdzie do wypadku. Jego skutkiem są poważne obrażenia ciała lub zgon.

▲ OSTRZEŻENIE! W przypadku nieprzestrzegania niniejszej wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa, dojdzie do wypadku. Jego skutkiem mogą być poważne obrażenia ciała lub zgon.

▲ UWAGA! W przypadku nieprzestrzegania niniejszej wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa, dojdzie do wypadku. Jego skutkiem mogą być lekki lub średnie obrażenia ciała.

WSKAZÓWKA! W przypadku nieprzestrzegania niniejszej wskazówki dotyczącej bezpieczeństwa, dojdzie do wypadku. Jego skutkiem może być szkoda materialna.

Piktogramy i symbole

Piktogramy na urządzeniu

WSKAZÓWKA! Przed rozpoczęciem pracy należy się dobrze zapoznać z elementami obsługowymi. Przecwiczyć obsługę piły łańcuchowej i specjalistę o objaśnienie funkcji, zasad działania oraz techniki cięcia.

WSKAZÓWKA! Łańcuch piły nie obraca się, gdy hamulec łańcucha jest zablokowany. Zwolnić hamulec łańcucha, przesuważąc dźwignię hamulca łańcucha w kierunku przedniego uchwytu.



Uwaga!



Przeczytać instrukcję obsługi



Stosować środki ochrony słuchu



Stosować środki ochrony oczu



Stosować środki ochrony głowy



Stosować rękawice ochronne



Nosić obuwie ochronne ze stabilną podeszwą!



Nosić odzież z wkładkami zabezpieczającymi przed przecięciem!



Nie używać otwartego płomienia; używanie ognia, otwartych źródeł zapłonu i palenie tytoniu są zabronione.



Używanie urządzenia w czasie deszczu lub w wilgotnym otoczeniu jest zabronione.



Uwaga! Odrzut - Podczas pracy pamiętać o możliwym odrzucie maszyny.



Uwaga, gorące powierzchnie, ryzyko oparzenia!



Gwarantowany poziom mocy akustycznej L_{WA} w dB(A)



Pojemność zbiornika oleju łańcuchowego



Smarowanie łańcucha piły olejem



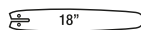
Zatrzymać urządzenie



Pociągnąć dźwignię do uruchamiania urządzenia przy zimnym silniku (ssanie)



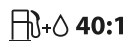
Prace należy wykonywać zawsze dwiema rękami!



Typ miecza



Ustawianie smarowania łańcucha



Proporcje mieszania paliwa względem oleju do silników dwusuwowych: 40:1, stosować TYLKO mieszankę paliwową



Wcisnąć 6x pompkę paliwa



Przebieg procesu uruchamiania przy zimnym silniku



Przebieg procesu uruchamiania przy ciepłym silniku



ROZ 95

ROZ 98

Typ paliwa, jaki należy stosować



ISO-L-EGD

JASO FD

Olej do silników dwusuwowych, jaki należy stosować

Symbol na osłonie koła łańcuchowego



Kierunek biegu łańcucha piły



Hamulec łańcucha (otwarty/zamknięty)

Symbol na dźwigni hamulca łańcucha



Hamulec łańcucha (aktywowany/dezaktywowany)

Symbol na mieczu

 Typ miecza



Szerokość wpustu



Podziałka łańcucha



Liczba ogniw napędowych

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa pracy ze spalinowymi piłami łańcuchowymi

Uwaga! Aby uniknąć ryzyka szkód na osobach i szkód materialnych, należy zapoznać się z następującymi wskazówkami w zakresie bezpieczeństwa.

Uwagi ogólne

- Urządzenie nie może być używana przez osoby (w tym dzieci) o obniżonej sprawności fizycznej, sensorycznej czy umysłowej lub o niedostatecznym doświadczeniu i wiedzy. Należy nadzorować dzieci w celu zapewnienia, aby nie bawiły się one urządzeniem.
- **Podczas prac wykonywanych w lesie przestrzegać zasad ochrony przed hałasem i lokalnych przepisów prawa. Przepisy lokalne mogą wymagać przeprowadzenia testu kwalifikacyjnego.** Proszę zapytać o to w najbliższym nadleśnictwie.
- **Nie używać piły spalinowej w stanie zmęczenia lub choroby lub po spożyciu alkoholu, tabletek lub narkotyków.** Zawsze w porę robić przerwę w pracy.
- **Tnij tylko drewno. Nie używaj piły łańcuchowej niezgodnie z przeznaczeniem. Na przykład: nie używaj piły łańcuchowej do**

cięcia metalu, plastiku, kamieni lub niedrewnianych materiałów budowlanych. Używanie piły łańcuchowej do czynności niezgodnych z przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Przygotowanie

- **Podczas pracy należy nosić stosowną odzież roboczą, która zapewnia swobodę ruchów.** Odzież robocza obejmuje kask ochronny, ochronniki słuchu, okulary ochronne lub środki ochrony twarzy, środki ochrony dłoni oraz elementy odporne na przecinanie: spodnie ochronne i ochronne obuwie antypoślizgowe.
- **W trakcie cięcia suchego drewna może powstawać pył.** Nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową.
- Należy zwracać uwagę, aby uchwyt był podczas prac suchy i czysty.
- **Nie używać piły spalinowej w stanie uszkodzonym, niekompletnym lub po dokonaniu jego modyfikacji niezatwierdzonych przez producenta. Nigdy nie używać piły łańcuchowej z uszkodzonym wyposażeniem zabezpieczającym.** Przed użyciem piły spalinowej należy sprawdzić jej stan bezpieczeństwa, w szczególności miecz i łańcuch.
- Nie uruchamiać piły spalinowej w przestrzeniach zamkniętych lub nieodpowiednio wentylowanych pomieszczeniach, ponieważ istnieje ryzyko wdychania spalin.
- Nigdy nie uruchamiać piły spalinowej, zanim nie zostaną prawidłowo zamontowane miecz, łańcuch piły i osłona koła łańcuchowego.

Eksplotacja

- Upewnić się, że w pobliżu strefy roboczej nie ma ludzi ani zwierząt.

- Pracę należy rozpocząć dopiero wtedy, gdy strefa robocza jest wolna od przeszkód i gdy zaplanowana jest ścieżka odwrotu przed upadającym drzewem.
- **Zawsze trzymaj piłę łańcuchową prawą ręką za tylny uchwyt i lewą ręką za przedni uchwyt.** Trzymanie piły łańcuchowej w odwróconym układzie rąk zwiększa ryzyko obrażeń ciała i nigdy nie należy tego robić.
- **Trzymaj piłę łańcuchową tylko za izolowane powierzchnie chwytne, ponieważ może ona zetknąć się z zasłoniętymi przewodami.** Piły łańcuchowe mające kontakt z przewodem „pod napięciem” mogą spowodować, że ich odsonięte metalowe części znajdą się „pod napięciem”, co może być przyczyną porażenia operatora prądem elektrycznym.
- **Zawsze utrzymuj właściwą postawę i używaj piłę łańcuchową tylko stojąc na stabilnej, bezpiecznej i równej powierzchni.** Śliskie lub niestabilne powierzchnie mogą powodować utratę równowagi lub kontroli piły łańcuchowej.
- **W przypadku smarowania łańcucha tworzy się delikatny ślad wyciekającego oleju.** Zwracać uwagę na kierunek wiatru i nie narażać się niepotrzebnie na działanie mgiełki oleju do smarowania.
- **Nie zbliżaj żadnych części ciała do piły łańcuchowej, kiedy pracuje. Przed uruchomieniem piły łańcuchowej upewnij się, że niczego nie dotyka.** Moment nieuwagi podczas użytkowania piły łańcuchowej może spowodować zaplątanie odzieży lub ciała w pile łańcuchowej.
- Nigdy nie wolno wykonywać prac jednorącz lub powyżej ramion.
- **Dłuższe używanie urządzenia może spowodować zakłócenia ukrwienia dłoni na skutek drgań (syndrom białych palców).** Regularnie należy zmieniać swoją pozycję roboczą. Czas bezpiecznego użytkowania urządzenia można jednak przedłużyć używając odpowiednich rękawic lub robiąc regularne przerwy w pracy. Należy pamiętać, że osobiste skłonności do problemów z krążeniem, niskie temperatury zewnętrzne lub duże siły podczas chwytania skracają czas użytkowania.
- **Podczas odcinania naprężonego konaru uważaj na odbicia.** Jeśli naprężenie we włóknach drewna zelżeje, naprężony konar może uderzyć operatora i/lub spowodować utratę kontroli na piłę łańcuchową.
- **Zachowaj szczególną ostrożność podczas cięcia żywopłotów lub młodych drzewa.** Materiały smukłe mogą zaczepić się w pile łańcuchowej i odbić w kierunku użytkownika bądź spowodować utratę równowagi przez niego.
- Przed odłożeniem piły łańcuchowej należy wyłączyć silnik i odczekać do całkowitego zatrzymania piły łańcuchowej.

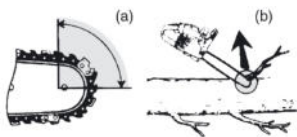
Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie

- Należy stosować się ściśle do wskazówek dotyczących konserwacji, kontroli i czynności serwisowych zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Wszelkie prace konserwacyjne, które nie zostały wyszczególnione w niniejszej instrukcji, mogą być wykonywane

tylko nasze centrum serwisowe zajmujące się piłami łańcuchowymi.

- Należy postępować zgodnie z wszelkimi instrukcjami w przypadku uwalniania piły łańcuchowej z osadów materiału, jej składowania oraz podczas prac konserwacyjnych. Upewnić, że silnik jest wyłączony i zabezpieczony przed przypadkowym załączeniem. Nieoczekiwane uruchomienie piły łańcuchowej podczas usuwania osadzonego materiału lub podczas prac konserwacyjnych może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała.
- Stosować jedynie akcesoria zalecane w niniejszej instrukcji.
- **Przenosić piłę łańcuchową za przedni uchwyt, kiedy jest ona wyłączona i nie znajduje się przy ciele. Podczas transportowania lub przechowywania piły łańcuchowej zawsze zakładać osłonę drążka prowadzącego.** Prawidłowe użytkowanie piły łańcuchowej zmniejsza prawdopodobieństwo przypadkowego zetknięcia z poruszającą się piłą łańcuchową.
- Piłę łańcuchową i paliwo przechowywać w bezpieczny sposób, poza zasięgiem dzieci. Poza tym nie może powstawać zagrożenie, że ewentualnie wyciekające paliwo lub opary będą miały kontakt z iskrami lub otwartymi płomieniami. Źródłem generującym iskry mogą być np. urządzenia elektryczne.
- Do przechowywania paliwa należy stosować odpowiednie i dopuszczalne zbiorniki. W przypadku dłuższego przechowywania lub transportu piły spalinowej opróżniać zbiornik paliwa i oleju łańcuchowego. Zużyte środki eksploatacyjne należy przekazywać do zgodnej z przepisami utylizacji.

Przyczyny odbicia i zapobieganie przez operatora



- Do odbicia może dojść, jeśli nosek lub końcówką drążka prowadzącego dotknie przedmiotu bądź jeśli drewno zaciśnie się i ściśnie piłę łańcuchową w cięciu (rys. b).
- Dotknięcie końcówki w niektórych przypadkach może spowodować nagłą reakcję odwrócenia, odrzucenie drążka prowadzącego do góry i z powrotem w kierunku operatora (rys. a).
- Zaciśnięcie piły łańcuchowej wzdłuż górnej części drążka prowadzącego może gwałtownie popchnąć drążek prowadzący z powrotem w kierunku operatora.
- Każda z tych reakcji może doprowadzić do utraty kontroli nad piłą ze skutkiem poważnych obrażeń ciała. Nie polegaj wyłącznie na urządzeniach bezpieczeństwa wbudowanych w piłę. Użytkownik piły łańcuchowej powinien podjąć różne działania, aby podczas cięcia nie dochodziło do wypadków lub obrażeń ciała.

Odbicie jest efektem niewłaściwego używania piły łańcuchowej i/lub nieprawidłowych procedur bądź warunków roboczych, natomiast można go uniknąć przez stosowanie właściwych środków ostrożności, podanych poniżej:

- **Trzymaj mocno, obejmując kciukami i palcami uchwyty piły łańcuchowej, dwiema rękami na pile i ustawiaj ciało oraz ra-**

miona tak, aby wytrzymać siły odbicia. Siły odbicia mogą być kontrolowane przez operatora, jeśli podjęte zostaną właściwe środki ostrożności. Nie odchodź od piły tańcuchowej.

- **Nie sięgaj zbyt daleko i nie tnij powyżej barków.** Pomaga to uniknąć niezamierzonego dotknięcia końcówki i pozwala na lepszą kontrolę piły tańcuchowej w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Używaj tylko zamiennych drążków prowadzących i pił tańcuchowych wskazanych przez producenta.** Nieprawidłowe drążki prowadzące i piły tańcuchowe mogą spowodować pęknięcie tańcucha i/lub odbicie.
- **Przestrzegaj instrukcji ostrzeżenia i konserwacji producenta piły tańcuchowej.** Zmniejszenie wysokości głębokościomierza może spowodować większe odbicia.

Ryzyko resztkowe

Nawet przy prawidłowej obsłudze tego elektronarzędzia zawsze istnieje ryzyko resztkowe. Z uwagi na konstrukcję i wykonanie tego elektronarzędzia mogą wystąpić następujące niebezpieczeństwa:

- Uszkodzenie słuchu w przypadku nie stosowania odpowiednich ochronników słuchu.
- Szkody zdrowotne, spowodowane przez przenoszenie drgań na ręce, jeśli urządzenie jest użytkowane przez dłuższy czas lub jest nieprawidłowo prowadzone i konserwowane.
- Niebezpieczeństwo skaleczenia

▲ OSTRZEŻENIE! Zagrożenie generowane przez pole elektromagnetyczne podczas pracy urządzenia. Pole to może w określonych okolicznościach zakłócać pracę aktywnych lub pasywnych implan-

tów medycznych. Aby zmniejszyć niebezpieczeństwo poważnych lub śmiertelnych obrażeń ciała, przed przystąpieniem do obsługi urządzenia przez osoby z implantami medycznymi zalecamy konsultację się z lekarzem i producentem implantu medycznego.

Przygotowanie

▲ OSTRZEŻENIE! Ryzyko obrażeń ciała w wyniku przypadkowego uruchomienia urządzenia. Silnik należy włączać dopiero wtedy, gdy urządzenie jest całkowicie przygotowane do pracy.

Zabezpieczenia

Blokada dźwigni gazu (3)

- Zapobiega przypadkowemu uruchomieniu tańcucha piły.

Tylna rękojeść (4) z tylną osłoną dłoni (5)

- Chroni dłoń przed gałęziami, konarami oraz w przypadku odskakiwania tańcucha.

Łańcuch piły (9) z delikatnym odrzutem

- Pomaga absorbować siłę odrzutu dzięki specjalnie opracowanym zabezpieczeniom.

Zderzak zębaty (11)

- Zwiększa stabilność podczas pionowych cięć.
- Ułatwia piłowanie.

Dźwignia hamulca łańcucha/ przednia osłona dłoni (12)

- Łańcuch piły nie obraca się, gdy hamulec łańcucha jest zablokowany.
- Natychmiast zatrzymuje łańcuch piły w przypadku odrzucenia.
- Dźwignię można uruchamiać również ręcznie.

- Chroni lewą dłoń operatora, jeśli ta ześlizgnie się z przedniego uchwytu.

Wyłącznik (21) z systemem natychmiastowego zatrzymania łańcucha

- W momencie wciśnięcia wyłącznika urządzenie natychmiast się wyłącza.

Sworzeń mocujący łańcucha (27)

- Zmniejsza ryzyko obrażeń ciała, gdy łańcuch piły odskoczy lub pęknie.

Eksploatacja

Przed rozpoczęciem pracy

▲ OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała! Podczas prac z piłą łańcuchową należy przez cały czas nosić rękawice ochronne, okulary ochronne, środki ochrony słuchu, kask ochronny, rękawice robocze i odzież roboczą odporną na przecinanie. Przed rozpoczęciem wszelkich prac na urządzeniu należy wyciągnąć wtyk świecy zapłonowej (32) i aktywować hamulec łańcucha.

▲ UWAGA! W trakcie cięcia suchego drewna może powstawać pył. Nosić odpowiednią maskę przeciwpyłową. Przed rozpoczęciem pracy z piłą łańcuchową należy wykonać następujące kroki:

- w razie potrzeby *Montaż łańcucha piły i miecza*, s. 276
- *Napężanie łańcucha piły*, s. 277
- *Uzupełnianie poziomu oleju łańcuchowego*, s. 267
- *Sprawdzanie hamulca łańcucha*, s. 266
- Kontrola automatycznego układu olejowego
- sprawdzić właściwy stan oraz kompletność zabezpieczeń oraz stabilność wszelkich połączeń śrubowych,
- sprawdzić szczelność układu paliwowego,

- upewnić się, że piła łańcuchowa nie ma kontaktu z żadnymi przedmiotami.

WSKAZÓWKA! Z piły łańcuchowej może wyciekać olej, patrz *Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie*, s. 273.

Sprawdzanie hamulca łańcucha

▲ OSTRZEŻENIE! Istnieje ryzyko zranienia w wyniku bezwładnego ruchu łańcucha piły. Jeśli hamulec łańcucha nie działa prawidłowo, nie wolno użytkować piły łańcuchowej. Należy się zwrócić do Service-Center, s. 284.

Przed włączeniem skontrolować hamulec łańcucha (rys. B)

1. Upewnić się, że dźwignia hamulca łańcucha (12) i układ mechaniczny są czyste.
2. Sprawdzić, czy dźwignia hamulca łańcucha (12) blokuje się w położeniach krańcowych.

Nie: Nie wykonywać prac z użyciem piły łańcuchowej! Należy się zwrócić do Centrum Serwisowego.

Podczas włączania sprawdzić hamulec łańcuchowy (rys. B)

Te kroki stanowią element każdego procesu włączania.

Konserwacja układu smarowania łańcucha

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić poziom oleju i działanie układu smarowania.

WSKAZÓWKA! Używanie piły łańcuchowej ze zbyt małą ilością oleju powoduje obniżenie wydajności cięcia i skrócenie żywotności łańcucha piły, ponieważ łańcuch piły ulega wówczas szybszemu stępieniu. Zbyt małą ilość oleju można rozpoznać po wydzielaniu się dymu lub po przebarwieniach na mieczu. Upewnić się, że olej przez cały czas jest doprowadzany do łańcucha.

Ustawianie przepływu oleju (rys. B)

Obracać śrubę regulacji oleju (22) na dole za pomocą wkrętek płaskiego.

-  : Zwiększanie przepływu oleju
-  : Zmniejszanie przepływu oleju

Czyszczenie przepustu oleju (rys. C)

Regularnie czyścić przepust oleju, aby podczas pracy urządzenia zagwarantować płynne, automatyczne smarowanie łańcucha piły olejem.

1. Demontaż łańcucha piły i miecza, s. 276
2. Pozostałości i zanieczyszczenia usuwać z przepustu oleju (26) za pomocą pędzla lub ściereczki.
3. Jeśli czyszczenie przepustu oleju nie przynosi efektu, przekazać piłę łańcuchową do naprawy do naszego działu obsługi klienta. Należy się zwrócić do Centrum Serwisowego.

Uzupełnianie poziomu oleju łańcuchowego

▲ OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo pożaru! Przed waniem oleju łańcuchowego należy zawsze wyłączyć urządzenie i odczekać do ostygnięcia silnika.

WSKAZÓWKA! Używanie piły łańcuchowej ze zbyt małą ilością oleju powoduje obniżenie wydajności cięcia i skrócenie żywotności łańcucha piły, ponieważ łańcuch piły ulega wówczas szybszemu stępieniu. Zbyt małą ilość oleju można rozpoznać po wydzielaniu się dymu lub po przebarwieniach na mieczu. Upewnić się, że olej przez cały czas jest doprowadzany do łańcucha.

Podczas obracania się łańcucha do miecza doprowadzany jest olej (10).

- Należy regularnie kontrolować poziom oleju i dolewać olej w przypadku ni-

skiego poziomu. Zawartość zbiornika: 260 cm³ (0,26 l)

- Należy stosować bio-olej zawierający dodatki zmniejszające tarcie i zużycie. Alternatywnie można również użyć oleju do smarowania łańcucha o niskiej zawartości dodatków adhezyjnych.
- W przypadku dłuższego okresu nieużywania urządzenia (6–8 tygodni) opróżniać zbiornik oleju.

Sposób postępowania (rys. A)

1. Ułożyć urządzenie na boku w taki sposób, aby korek wlewu paliwa (8) był skierowany ku górze.
2. Odkręcić korek zbiornika paliwa (8).
3. Wlać bio-olej do smarowania łańcucha do zbiornika.
4. Wytrzeć ewentualnie rozlany olej.
5. Wkręcić korek zbiornika paliwa (8).

Mieszanie i uzupełnianie paliwa

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO! Ryzyko pożaru lub wybuchu! Podczas obchodzenia się z paliwem należy zawsze dbać o dobrą wentylację. W trakcie tankowania nie palić tytoniu i trzymać z dala wszelkie źródła ciepła. Nigdy nie tankować urządzenia, gdy włączony jest silnik. Ostrożnie otwierać korek wlewu paliwa, tak by ewentualne nadciśnienie mogło się uwalniać w powolnym tempie. Urządzenie uruchamiać w odległości co najmniej 3 m od miejsca uzupełniania paliwa.

▲ UWAGA! Stosować jedynie mieszankę paliwa zalecaną w instrukcji. Mieszanka paliwowa ulega procesowi starzenia. Nie stosować zatem mieszanki paliwa, która jest starsza niż 3 miesiące (**E10: 30 dni**). W przeciwnym razie silnik może ulec uszkodzeniu, a Państwo mogą utracić prawo do gwarancji.

▲ OSTRZEŻENIE! Zagrożenie dla zdrowia! Unikać bezpośredniego kontaktu

skóry z benzyną oraz wdychania oparów benzyny.

WSKAZÓWKA! Nieprawidłowe paliwo może doprowadzić do uszkodzenia silnika dwusuwowego. Urządzenie uruchamiać wyłącznie z mieszanką złożoną z benzyny i oleju do silników dwusuwowych w proporcji 40:1.

Benzyna	Olej do silników dwusuwowych
40 jednostek	1 jednostka
1 L	25 ml
3 L	75 ml
5 L	125 ml

Wskazówki

- Pojemność zbiornika (Paliwo): 550 cm³ (0,55 l); dopuszczalne paliwo: ROZ 95, ROZ 98.
- Optymalną moc można uzyskać, stosując olej do silników dwusuwowych chłodzonych powietrzem.

Uzupełnianie paliwa (rys. A)

- Ułożyć urządzenie na boku w taki sposób, aby korek wlewu paliwa (7) był skierowany ku górze.
- Odkręcić korek zbiornika paliwa (7).
- Wlać mieszankę paliwa do zbiornika.
- Wytrzeć resztki paliwa wokół korka.
- Zakręcić korek zbiornika paliwa (7).

Włączanie i wyłączanie

▲ NIEBEZPIECZEŃSTWO! Nie używać piły spalinowej w pobliżu łatwopalnych cieczy lub gazów.

▲ UWAGA! Łańcuch piły nie może się przemieszczać na biegu jałowym. Jeśli łańcuch piły porusza się na biegu jałowym, wówczas występuje problem ze sprzęgłem lub z prędkością obrotową na biegu jałowym. Skontaktować z centrum serwisowym.

Uruchamianie przy zimnym silniku

Wskazówki

- Sprawdzić, czy w zbiorniku znajduje się odpowiednia ilość oleju do łańcuchów i w razie potrzeby uzupełnić poziom oleju (*Uzupełnianie poziomu oleju łańcuchowego*, s. 267).

Uruchamianie urządzenia za pomocą linki rozruchowej (rys. A)

- Ustawić urządzenie na zwartym, stabilnym podłożu i zdjąć osłonę zabezpieczającą łańcuch (16). Łańcuch piły (9) nie może mieć kontaktu z podłożem ani z żadnymi przedmiotami.
- Aktywować hamulec łańcucha, naciśkając dźwignię hamulca łańcucha (12) w kierunku od przedniej rękojeści (1), aż hamulec łańcucha odpowiednio się zablokuje.
- Wcisnąć 6x pompkę paliwa (20).
- Wyciągnąć dźwignię do uruchamiania silnika ze stanu zimnego (19) (ssanie) w położenie .
- Przytrzymać urządzenie jedną ręką za przednią rękojeść, (1) a stopą za tylną rękojeść (4).
- Drugą ręką sięgnąć uchwyt rozruchowy (2) na linie rozruchowej. Pociągnąć linkę energicznie kilka razy, aż uruchomi się silnik.
- Uruchomić na chwilę blokadę dźwigni gazu (3) i krótko dźwignię gazu (6), tak by dźwignia uruchamiania silnika w stanie zimnym (19) wskoczyła na swoje miejsce . Urządzenie pracuje na biegu jałowym. Pozwolić urządzeniu się rozgrzać, pozostawiając je włączone przez okres od 45 sekund do 1:30 minuty na biegu jałowym.
- Zwolnić hamulec łańcucha, przyciągając dźwignię hamulca łańcucha (12)

do przedniej rękojeści (1), aż hamulec łańcucha się odblokuje.

▲ UWAGA! Jeśli łańcuch piły porusza się na biegu jałowym, wówczas występuje problem ze sprzęgłem lub z prędkością obrotową na biegu jałowym. Wyłączyć urządzenie i zwrócić się do Centrum Serwisowego.

9. Gdy teraz uruchomimy blokadę dźwigni gazu (3) i dźwignię gazu (6), łańcuch piły (9) zacznie się poruszać.

Gdy silnik na krótko się włączy, a następnie się wyłączy

Uruchamianie urządzenia za pomocą linki rozruchowej (rys. A)

1. Uruchomić blokadę dźwigni gazu (3) i na krótko dźwignię gazu (6). Dźwignia do uruchamiania urządzenia przy zimnym silniku (ssanie) (19) powraca do położenia uruchamiania urządzenia przy ciepłym silniku.
2. Ponownie sięgnąć uchwyt rozruchowy (2) na lince rozruchowej i kilka razy pociągnąć go energicznie, aż uruchomi się silnik.

Jeśli się to nie powiedzie, postępować zgodnie ze wskazówkami z rozdziału *Rozwiązywanie problemów*, s. 281.

Jeśli temperatura zewnętrzna jest bardzo wysoka, istnieje możliwość, że silnik należy uruchamiać również w ramach uruchamiania urządzenia przy zimnym silniku bez wyciągniętej dźwigni do uruchamiania silnika w stanie zimnym (ssanie) (19).

3. Zwołać hamulec łańcucha, przyciągając dźwignię hamulca łańcucha (12) do przedniej rękojeści (1), aż hamulec łańcucha się odblokuje.

▲ UWAGA! Jeśli łańcuch piły porusza się na biegu jałowym, wówczas występuje problem ze sprzęgłem lub z prędkością obrotową na biegu jałowym.

Wym. Wyłączyć urządzenie i zwrócić się do Centrum Serwisowego.

4. Gdy teraz uruchomimy blokadę dźwigni gazu (3) i dźwignię gazu (6), łańcuch piły (9) zacznie się poruszać.

Uruchamianie przy ciepłym silniku

Wskazówki

- Uruchamianie przy ciepłym silniku można przeprowadzać maks. 15 - 20 minut po ostatnim użyciu urządzenia.
- Sprawdzić, czy w zbiorniku znajduje się odpowiednia ilość oleju do łańcuchów i w razie potrzeby uzupełnić poziom oleju (Uzupełnianie poziomu oleju łańcuchowego, s. 267).

Uruchamianie urządzenia za pomocą linki rozruchowej (rys. A)

1. Ustawić urządzenie na równym, stabilnym podłożu i zdjąć osłonę zabezpieczającą łańcuch (16). łańcuch piły (9) nie może mieć kontaktu z podłożem ani z żadnymi przedmiotami.
2. Pozostawić dźwignię do uruchamiania urządzenia ze stanu zimnego (19) na swoim miejscu |†|.
3. Aktywować hamulec łańcucha, naciśnięciem dźwignię hamulca łańcucha (12) w kierunku od przedniego uchwytu (1), aż hamulec łańcucha się zablokuje.
4. Wcisnąć 6x pompkę paliwa (20).
5. Przytrzymać urządzenie jedną ręką za przedni uchwyt, (1) a stopą za tylną rękojeść (4).
6. Drugą ręką sięgnąć uchwyt rozruchowy (2) na lince rozruchowej. Wyciągnąć linkę startową powoli do momentu wyczucia pierwszego oporu.
7. Następnie kilka razy mocno pociągnąć za linkę startową. Silnik powinien się uruchomić po 1-2 pociągnięciach.

Jeśli silnik po kilku próbach się nie uruchomi, należy spróbować postępować w następujący sposób: *Uruchamianie przy zimnym silniku*, s. 268.

8. Zwolnić hamulec łańcucha, przyciągając dźwignię hamulca łańcucha (12) do przedniej rękojeści (1), aż hamulec łańcucha się odblokuje.

▲ UWAGA! Jeśli łańcuch piły porusza się na biegu jałowym, wówczas występuje problem ze sprzęgłem lub z prędkością obrotową na biegu jałowym. Wyłączyć urządzenie i zwrócić się do Centrum Serwisowego.

9. Gdy teraz uruchomimy blokadę dźwigni gazu (3) i dźwignię gazu (6), łańcuch piły (9) zacznie się poruszać.

Wyłączanie silnika w sytuacji awaryjnej (rys. A)

1. Wcisnąć wyłącznik (21) "O".

Wyłączanie silnika (rys. A)

1. W razie potrzeby zwolnić dźwignię gazu (6).
2. Wcisnąć wyłącznik (21) "O".

Technika piłowania

▲ OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała! W momencie zaklinowania się łańcucha piły nie należy próbować go wyciągać na siłę. Wyłączyć silnik i użyć ramienia dźwigni lub klina, aby uwolnić piłę łańcuchową.

- Podczas cięcia na zboczu zawsze stać powyżej pnia drzewa.
- Usunąć z drzewa zanieczyszczenia, kamienie, luźną korę, igły, klamry i druty.
- Podczas piłowania lub później łańcuch piły nie może dotykać ziemi ani innego przedmiotu.
- Lepszą kontrolę nad urządzeniem można uzyskać piłując dolną stronę miecza

(ciągnącym łańcuchem), a nie górną stroną miecza (pchającym łańcuchem).

- Zwrócić uwagę, aby łańcuch piły nie zakleszczył się w razie. Pień drzewa nie może pękać ani odpryskiwać.
- Przestrzegać środków ostrożności przed odrzutem (*Przyczyny odbicia i zapobieganie przez operatora*, s. 264)
- Aby zachować pełną kontrolę w momencie „przepiłowania”, pod koniec cięcia zmniejszyć nacisk, ale nadal mocno trzymać piłę łańcuchową za uchwyty.
- Przed wyciągnięciem piły po zakończeniu cięcia poczekać, aż piła się zatrzyma.
- Przed przejściem z drzewa na drzewo zawsze wyłączać silnik piły łańcuchowej.

Ścinanie drzew

WSKAZÓWKA! Na urządzeniu znajduje się linia celowania/wskaźnik kierunku upadania drzewa (34). Przyłożyć piłę łańcuchową do drzewa (rys. P). Linia celownika/wskaźnik kierunku (34) wskazuje kierunek upadania drzewa. Podcięcie i rżaz obalający należy wykonywać zgodnie z poniższym opisem.

▲ OSTRZEŻENIE! Powalanie drzew wymaga dużego doświadczenia. Drzewa należy ścinać tylko wtedy, gdy potrafimy bezpiecznie obsługiwać piłę łańcuchową. Nigdy nie używać piły łańcuchowej, jeżeli czujemy się niepewnie.

▲ UWAGA! Nie powalać drzewa, gdy wieje silny lub zmienny wiatr, gdy istnieje ryzyko uszkodzenia mienia lub gdy drzewo może uderzyć w linie energetyczne. Podczas powalania drzew należy dopilnować, by inne osoby nie zostały narażone na niebezpieczeństwo, by uszkodzić linii energetycznych i nie wyrządzić inny-

ch szkód materialnych. Jeżeli drzewo wejdzie w kontakt z linią energetyczną, należy natychmiast powiadomić lokalny zakład energetyczny.

▲ UWAGA! Ze względów bezpieczeństwa zalecamy niedoświadczonym użytkownikom, aby nie ścinali pnia mieczem o długości mniejszej niż średnica pnia.

- Upewnić się, że w pobliżu strefy roboczej nie ma ludzi ani zwierząt. Odległość bezpieczeństwa między ścinanym drzewem a najbliższym stanowiskiem roboczym musi wynosić 2 ½ długości drzewa.
- Zwróć uwagę na kierunek powalania drzewa. Użytkownik musi mieć możliwość bezpiecznego poruszania się wokół powalonego drzewa, aby móc łatwo skrócić i okrzesać drzewo. Unikaj sytuacji, w której powalane drzewo może zaczepić się o inne drzewo.
- Zwracać uwagę na naturalny kierunek upadania drzewa, który zależy od nachylenia i krzywizny drzewa, kierunku wiatru, położenia większych gałęzi i liczby gałęzi.
- Podczas prac związanych z cięciem na pochyłym terenie ustawiać powyżej powalanego drzewa. Po powaleniu drzewo prawdopodobnie stoczy lub ześlizgnie się w dół.
- Małe drzewa o średnicy 15-18 cm można zwykle ścinać jednym cięciem.
- W przypadku drzew o większej średnicy konieczne jest wykonanie wycięcia i rzazu obalającego (rys. J).
- Jeżeli dwie osoby lub więcej osób jednocześnie podcinają i powalają drzewo, odstęp między osobami podcinającymi a powalającymi powinien wynosić co najmniej podwójną wysokość ścinanego drzewa.

Po zakończeniu piłowania unieść ochronniki słuchu, aby usłyszeć dźwięki i ostrzeżenia.

Sposób postępowania

1. Okrzyszwanie (rys. H)

Zwisające w dół gałęzie usuwać, wykonując cięcie nad gałęzią. Nigdy nie wykonywać zabiegów okrzyszowania powyżej wysokości ramion.

2. Obszar ewakuacji (rys. I)

Usunąć podszycie wokół drzewa, aby zapewnić sobie łatwy odwrót. Obszar ewakuacji (1) powinien znajdować się około 45° za planowanym kierunkiem powalania drzewa (2).

3. Wykonanie wycięcia w kierunku, w którym ma upadać drzewo (A) (rys. J)

Wykonać wycięcie w kierunku, w którym ma upadać drzewo. Rozpocząć od dolnego, poziomego cięcia. Głębokość cięcia powinna wynosić około 1/3 średnicy pnia. Następnie wykonać od góry skośne cięcie rzaz pod kątem około 45°, które zbiegnie się dokładnie z dolnym cięciem. Zapobieganie to zaciskaniu się łańcucha piły lub prowadnicy szynowej podczas wykonywania drugiego wycięcia.

▲ OSTRZEŻENIE! Nigdy nie wchodzić przed drzewo z wykonanym wycięciem.

4. Rzaz obalający (B) (rys. J)

Rzaz obalający należy wykonywać z drugiej strony pnia. Ustawić się z lewej strony pnia i wykonać cięcie ciągnącą stroną łańcucha piły (dolną stroną miecza). Rzaz obalający musi przebiegać poziomo co najmniej 5 cm powyżej poziomego wycięcia. Powinien być on na tyle głęboki, aby odstęp do linii wycięcia wynosił co najmniej 1/10 średnicy pnia. Nieprzecięta część pnia nazywana jest zawiasem. Zawias unie-

- możliwia obracanie się drzewa i zapobiega jego upadkowi w nieprawidłowym kierunku. Nie przecinać zawiasu. Przy zbliżeniu się rządu obalającego do zawiasu drzewo powinno zacząć upadać. Jeżeli okaże się, że drzewo może nie upaść w żądanym kierunku lub przechyła się w z powrotem, zaciśkając łańcuch piły, należy przerwać cięcie obalające. W celu otwarcia rządu i powalenia drzewa w żądanym kierunku należy używać drewnianych, plastikowych lub aluminiowych klinów.
5. Wsunąć klin lub łom w rząd obalający, o ile pozwala na to głębokość cięcia, aby uniemożliwić zaciśnięcie się miecza (rys. K).
 6. Jeśli średnica pnia jest większa niż długość miecza, wykonaj dwa cięcia (rys. L).
 7. Po wykonaniu rządu obalającego drzewo upadnie samoistnie lub z pomocą klina obalającego lub łomu.

▲ OSTRZEŻENIE! Gdy tylko drzewo zaczyna upadać, wyciągnąć piłę łańcuchową z rządu, zatrzymać silnik, odłożyć piłę łańcuchową i opuścić stanowisko pracy ścieżką odwrotu. Uważać na spadające gałęzie i nie potykać się.

Okrzesywanie

Okrzesywanie polega na usuwaniu gałęzi z powalonego drzewa.

▲ UWAGA! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała! Nigdy nie odcinać gałęzi stojąc na pniu. Pamiętać o strefie odrzutu, jeśli gałęzie są napięte.

(rys. H)

- Gałęzie podpierające usuwać dopiero po ich skróceniu.
- Naprężone gałęzie należy piłować od dołu do góry, aby zapobiec zaklinowaniu się piły łańcuchowej.

- Podczas odcinania grubszych gałęzi należy stosować tę samą technikę, co podczas Przycinania na długość, s. 272.
- Należy pracować z lewej strony pnia i jak najbliżej piły łańcuchowej. Jeśli to możliwe, ciężar piły łańcuchowej powinien spoczywać na pniu.
- W celu odcinania gałęzi po drugiej stronie kłody należy zmieniać stronę.
- Odchodzące konary skracać pojedynczo. Większe, skierowane w dół gałęzie, które podpierają drzewo, należy początkowo pozostawić.
- Mniejsze gałęzie odcinać jednym cięciem.

Przycinanie na długość

Przycinanie na długość polega na piłowaniu powalonych pni drzew na małe odcinki.

- Zwracać uwagę na bezpieczną postawę i równomierny rozkład masy ciała na obie stopy.
- Jeśli jest to możliwe, należy podpieścić pień. Pień powinien opierać się na gałęziach lub być podparty belką bądź klinami.
- Zwracać uwagę, aby podczas piłowania łańcuch piły nie dotykał ziemi.
- Na spadzistym terenie stawać powyżej powalanego pnia.

Techniki skracania pni

Kłoda leży na ziemi (rys. D)

Kłodę piłować od góry, uważając pod koniec cięcia, aby nie dotknąć ziemi. Jeśli możliwe jest obrócenie kłody, przepiłuj ją w 2/3. Następnie odwrócić kłodę i piłować resztę kłody od góry.

Kłoda jest podparta na jednym końcu (rys. E)

Przepiłować najpierw 1/3 średnicy kłody od dołu do góry (górną częśćią miecza),

aby uniknąć jej rozłupania. Następnie piłować od góry do dołu (dolną stroną miecza) w kierunku pierwszego cięcia, aby uniknąć zakleszczenia miecza.

Kłoda jest podparta na obu końcach (rys. F)

Przepiłować najpierw 1/3 średnicy kłody od góry do dołu (dolną stroną miecza). Następnie piłować od dołu do góry (górną stroną miecza), aż nacięcia się spotkają.

Piłowanie na koźle pilarskim (rys. G)

Podczas piłowania trzymać piłę tańcuchową oburącz i prowadzić maszynę podczas cięcia przed sobą. Podczas przecinania kłody prowadzić maszynę z prawej strony obok ciała (1). Trzymaj lewą rękę tak prosto, jak to możliwe (2). Uważaj na spadający pień. Upewnij się, że odcięty pień nie stanowi zagrożenia. Uważaj na swoje stopy. Podczas spadania odcięty pień może spowodować obrażenia. Zachować równowagę (3).

Czyszczenie, konserwacja i przechowywanie

▲ OSTRZEŻENIE! Porażenie elektryczne! Ryzyko obrażeń ciała w wyniku przypadkowego uruchomienia urządzenia. Prace konserwacyjne i czyszczenie wykonywać wyłącznie przy wyłączonym silniku i wyciągniętym wtyku świecy zapłonowej (32).

Wykonanie prac naprawczych i konserwacyjnych, które nie zostały opisane w niniejszej instrukcji, należy powierzać naszym specjalistom z działu serwisowego. Stosować tylko oryginalne części zamienne.

▲ UWAGA! Po zakończeniu użytkowania w pile tańcuchowej może się jeszcze odbywać proces smarowania olejem i że z piły może wyciekać olej, jeśli zostanie ona odłożona na boku lub do góry nogami. Jest to normalne zjawisko, uwarunkowane przez otwór wentylacyjny na górnej krawędzi zbiornika i nie stanowi podstawy do reklamacji. Ponieważ każda piła tańcuchowa jest podczas produkcji sprawdzana i testowana z użyciem oleju, pomimo opróżnienia w zbiorniku może pozostać niewielka ilość oleju, który podczas transportu może lekko zabrudzić obudowę. Obudowę należy oczyszczać szmatką.

Czyszczenie

▲ OSTRZEŻENIE! Porażenie elektryczne! Nigdy nie spryskiwać urządzenia wodą.

▲ OSTRZEŻENIE! Prace związane z czyszczeniem należy wykonywać zasadniczo przy wyłączonym, wystudzonym silniku oraz po wyciągnięciu wtyku świecy zapłonowej/aktywowaniu hamulca tańcucha.

▲ UWAGA! Niebezpieczeństwo skażenia! Podczas kontaktu z tańcuchem piły lub mieczem nosić rękawice odporne na przecięcie.

WSKAZÓWKA! Ryzyko uszkodzenia. Substancje chemiczne mogą oddziaływać agresywnie na elementy wykonane z tworzywa sztucznego. Nie stosować środków czyszczących wzgl. rozpuszczalników.

Maszynę czyścić dokładnie. Przedłużyć to żywotność maszyny i pozwoli uniknąć wypadków.

Czyszczenie po każdym użyciu

- Dbać, by uchwyty były pozbawione benzyny, oleju lub smaru. W razie po-

trzeby oczyścić uchwyty wilgotną szmatką nasączoną wodą z mydłem.

- Czyścić łańcuch piły. Do czyszczenia łańcucha nie używać żadnych płynów. Po zakończeniu czyszczenia nasmarować delikatnie łańcuch piły olejem łańcuchowym.
- W celu oczyszczenia urządzenia zdjąć także osłonę koła łańcuchowego (13), tak by była możliwość oczyszczenia także tego miejsca.
- Czyścić miecz (10)
- Szczeliny wentylacyjne i powierzchnie maszyny należy czyścić za pomocą pędzla lub suchej ściereczki.

- Oczyszczyć przepust oleju (26), aby podczas pracy maszyny zagwarantować płynne, automatyczne smarowanie łańcucha piły olejem. W tym celu należy się posłużyć pędzlem lub szmatką w celu wytarcia pozostałości oleju z przepustu.

Konserwacja

Terminy konserwacji

Należy regularnie wykonywać czynności konserwacyjne, wymienione w tabeli poniżej. Regularna konserwacja urządzenia przyczyni się do wydłużenia jego żywotności. Uzyskasz w ten sposób optymalną efektywność cięcia i unikniesz wypadków.

Część maszyny	Działanie	Przed każdym użyciem	Po 10 roboczych godzinach	Po każdym użyciu
Elementy hamulca łańcucha	Przeprowadzić kontrolę wizualną, w razie potrzeby wymienić	✓		
Koło łańcuchowe (24)	Przeprowadzić kontrolę wizualną, w razie potrzeby wymienić	✓		
Łańcuch piły (9)	Łańcuch piły należy kontrolować, smarować olejem, w razie potrzeby ostrzyć lub wymieniać	✓		
Łańcuch piły (9)	Czyszczenie i smarowanie łańcucha piły olejem			✓
Miecz (10)	Konserwacja miecza, s. 279	✓		✓
Miecz (10)	Odwrócić miecz, s. 280		✓	
Automatyczny układ smarowania	Sprawdzić, w razie potrzeby oczyścić przepust oleju	✓		
Sprzęgło	Sprawdź, czy urządzenie na biegu jałowym jest nieruchome	✓		
Śruby, nakrętki, bolce	Kontrola i dokręcanie		✓	
Filtr powietrza (31)	Czyszczenie filtra powietrza, s. 275			✓
Świeca zapłonowa (33)	Kontrola/ustawianie/wymiana świecy zapłonowej, s. 275		✓	

Konserwacja układu smarowania łańcucha

Przed rozpoczęciem pracy należy sprawdzić poziom oleju i działanie układu smarowania.

WSKAZÓWKA! Używanie piły łańcuchowej ze zbyt małą ilością oleju powoduje obniżenie wydajności cięcia i skrócenie żywotności łańcucha piły, ponieważ łańcuch piły ulega wówczas szybszemu stępieniu. Zbyt małą ilość oleju można rozpoznać po wydzielaniu się dymu lub po przebarwieniach na mieczu. Upewnij się, że olej przez cały czas jest doprowadzany do łańcucha.

Ustawianie przepływu oleju (rys. B)

Obracać śrubę regulacji oleju (22) na dole za pomocą wkrętak płaskiego.

- ⤴ : Zwiększanie przepływu oleju
- ⤵ : Zmniejszanie przepływu oleju

Czyszczenie przepustu oleju (rys. C)

Regularnie czyścić przepust oleju, aby podczas pracy urządzenia zagwarantować płynne, automatyczne smarowanie łańcucha piły olejem.

1. Demontaż łańcucha piły i miecza, s. 276
2. Pozostałości i zanieczyszczenia usuwać z przepustu oleju (26) za pomocą pędzla lub ściereczki.
3. Jeśli czyszczenie przepustu oleju nie przynosi efektu, przekazać piłę łańcuchową do naprawy do naszego działu obsługi klienta. Należy się zwrócić do Centrum Serwisowego.

Czyszczenie filtra powietrza

▲ UWAGA! Nigdy nie używać urządzenia bez filtra powietrza. W przeciwnym razie pył i brud będą się przedostać do silnika, powodując uszkodzenia

maszyny. Filtr powietrza należy utrzymywać w czystości.

Sposób postępowania (rys. M)

1. Wyłączyć silnik i odczekać do ostygnięcia urządzenia.
2. Poluzować śrubę motylkową (29).
3. Zdjąć osłonę filtra powietrza (30).
4. Wyciągnąć filtr powietrza (31).
5. Wyczyścić filtr powietrza (31) wodą i pozostawić do wyschnięcia na powietrzu. **Do czyszczenia nigdy nie używać benzyny!**
WSKAZÓWKA! Filtr powietrza (31) należy wymieniać, gdy jest on zużyty, uszkodzony lub silnie zabrudzony (Części zamiennic i akcesoria, s. 284).
6. Ponownie założyć filtr powietrza (31).
7. Ponownie założyć osłonę filtra powietrza (30).
8. Ponownie zamocować osłonę filtra powietrza za pomocą śruby motylkowej (29).

Kontrola/ustawianie/wymiana świecy zapłonowej

▲ UWAGA! Zużyte świece zapłonowe lub za duży odstęp między elektrodami powodują spadek mocy silnika.

Sposób postępowania (rys. N)

1. Wyłączyć silnik i odczekać do ostygnięcia urządzenia.
2. Odkręcić nakrętkę motylkową (29).
3. Zdjąć osłonę filtra powietrza (30).
4. Wyciągnąć filtr powietrza (31).
5. Wyciągnąć wtyk (32) ze świecy zapłonowej (33).
6. Wykręcić świecę zapłonową (33) ⤴ za pomocą kombinerek (17).
7. Za pomocą szczelinomierza (do nabycia w specjalistycznych sklepach) sprawdzić odstęp między elektrodami.

Odstęp między elektrodami musi wynosić 0,6-0,7 mm.

8. W razie potrzeby wyregulować odstęp, ostrożnie zaginając elektrodę maszyny świecy zapłonowej (33).
9. Oczyszczyć świecę zapłonową (33) za pomocą szczotki drucianej.
10. Wkręcić wyczyszczoną albo wyregulowaną świecę zapłonową (33) lub wymienić uszkodzoną świecę na nową (Części zamienne i akcesoria, s. 284).
11. Ponownie założyć wtyk świecy zapłonowej (32).
12. Zamontować ponownie filtr powietrza (31) i pokrywę filtra powietrza (30).

Ustawianie gaźnika

Gaźnik został ustawiony fabrycznie na optymalną wydajność. Jeżeli konieczne będzie dodatkowe ustawienie, należy zlecać przeprowadzanie ustawień specjalistycznemu warsztatowi.

Demontaż łańcucha piły i miecza

▲ UWAGA! Niebezpieczeństwo skaleczenia! Podczas kontaktu z łańcuchem piły lub mieczem nosić rękawice odporne na przecięcie.

Potrzebne narzędzia i środki pomocnicze

- Kombinerek

Sposób postępowania

1. Wylączyć urządzenie i wyciągnąć wtyk świecy zapłonowej (32) (rys. **O**) i odczekać do wystudzenia urządzenia.
2. Położyć urządzenie na płaskiej powierzchni.
3. Pociągnąć dźwignię hamulca łańcucha (12) w kierunku przedniej rękojści (1).
4. Obrócić śrubę do mocowania łańcucha (14) za pomocą kombinerek (17)

☞ w celu poluzowania łańcucha piły (9).

5. Poluzować obydwie nakrętki (15) osłony koła łańcuchowego (13) za pomocą kombinerek (17).
6. Zdjąć osłonę koła łańcuchowego (13).
7. Przesunąć miecz (10) w kierunku koła łańcuchowego (24) i zdjąć łańcuch piły (9) a następnie miecz (10).

Wymiana łańcucha piły i miecza

Przed wymianą łańcucha oczyścić wpust prowadnicy szynowej, ponieważ w przypadku osadzających się zanieczyszczeń łańcuch piły może wyskoczyć z szyny. Osady zanieczyszczeń mogą także wchłaniać olej do smarowania łańcucha. Skutkiem tego może być brak lub niedostateczne przenikanie oleju do smarowania łańcucha do spodniej strony szyny i obniżenie skuteczności smarowania.

Warunki

- Demontaż łańcucha piły i miecza, s. 276

Sposób postępowania

1. Wymieniać miecz (10) i łańcuch piły (9).
2. Miecz (10) i łańcuch piły (9) montować zgodnie z opisem w rozdziale *Montaż łańcucha piły i miecza*, s. 276.

Montaż łańcucha piły i miecza

▲ UWAGA! Prace konserwacyjne i nastawcze wykonywać wyłącznie przy wyłączonym silniku i wyciągniętym wtyku świecy zapłonowej (32).

▲ UWAGA! Niebezpieczeństwo skaleczenia! Podczas kontaktu z łańcuchem piły lub mieczem nosić rękawice odporne na przecięcie.

Wskazówki

- Przed zamontowaniem nowego łańcucha piły: Skontrolować miecz i koło łańcuchowe pod kątem zużycia.

Potrzebne narzędzia i środki pomocnicze

- Kombinerek

Sposób postępowania (rys. A)

1. Położyć urządzenie na płaskiej powierzchni.
2. Dezaktywować hamulec łańcucha: Pociągnąć dźwignię hamulca łańcucha (12) w tył w kierunku przedniej rękojeści (1).
Ostłonę koła łańcuchowego (13) można zamontować ponownie jedynie wtedy, gdy taśma hamulca łańcuch nie jest naprężona.
3. Założyć miecz (10) na trzpienie miecza (23) i wsunąć go na koło zębate (24).
4. Założyć łańcuch piły (9) na koło łańcuchowe (24).
5. Umieścić łańcuch piły (9) na górze miecza (10) we wpuszczeniu miecza. Zakładanie rozpocząć na kole łańcuchowym (24). Zwisanie łańcucha piły (9) jest zjawiskiem normalnym.
6. Pociągnąć miecz (10) w przód w celu naprężenia łańcucha piły (9).
7. Założyć ostłonę koła łańcuchowego (13). Zwracać uwagę, aby kołek mocujący łańcuch (28) sięgał do mocowania (25).
8. Dokręcić ręcznie dwie nakrętki (15) ostłony koła łańcuchowego (13). Nie może być możliwości poruszania miecza.
9. Naprężanie łańcucha piły: Obrócić śrubę napinania łańcucha (14) za pomocą kombinerek (17) .

10. Dokręcić nakrętki (15) ostłony koła łańcuchowego (13) za pomocą kombinerek (17) fest.

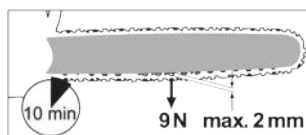
Naprężanie łańcucha piły

WSKAZÓWKA! łańcucha piły nie należy napinać lub wymieniać, gdy jest on nagrzany, ponieważ po schłodzeniu ulegnie on ponownemu skróceniu. Nieprzestrzeżenie tej wskazówki może być przyczyną uszkodzenia prowadnicy lub silnika w wyniku zbyt mocnego przylegania łańcucha piły do miecza.

Regularne napinanie łańcucha poprawia bezpieczeństwo użytkownika i obniża wzgl. zapobiega zużyciu i uszkodzeniu łańcucha. Zalecamy użytkownikowi kontrolowanie stanu naprężenia łańcucha przed każdym rozpoczęciem pracy i w odstępach co 10 minut i w razie potrzeby jego skorygowania. Podczas pracy z piłą łańcuch nagrzewa się i wskutek tego ulega nieznacznemu wydłużeniu. Z takim wydłużaniem należy się liczyć w szczególności w przypadku nowych łańcuchów.

Stan naprężenia i nasmarowania łańcucha ma istotny wpływ na jego trwałość. W przypadku nowego łańcucha piły naprężenie należy ponownie wyregulować po maksymalnie 5 cięciach.

łańcuch piły jest prawidłowo naprężony, jeżeli nie zwisa na dolnej stronie miecza i można go obracać ręką ubraną w rękawicę. Podczas przeciągania łańcucha piły z siłą 9 N (ok. 1 kg) odległość między łańcuchem a mieczem nie może być większa niż 2 mm.



▲ UWAGA! Prace konserwacyjne i nastawcze wykonywać wyłącznie przy wyłączonym silniku i wyciągniętym wtyku świecy zapłonowej (32).

Potrzebne narzędzia i środki pomocnicze

- Kombinerek

Sprawdzić naprężenie łańcucha

Pociągnąć łańcuch piły (9) na górze miecza (10) w górę.

- Prawie nie ma możliwości pociągnięcia łańcucha piły w górę: Naprężenie łańcucha jest zbyt mocne. Poluzować łańcuch piły.
- Łańcuch piły daje się odciągnąć w górę w takim zakresie, że ogniwa napędowe nie są całkowicie widoczne: Naprężenie łańcucha jest prawidłowe.
- Łańcuch piły daje się odciągnąć w górę w takim zakresie, że ogniwa napędowe są całkowicie widoczne: Naprężenie łańcucha jest zbyt słabe. Naprężyć łańcuch piły.

Sposób postępowania (rys. A)

1. Dezaktywować hamulec łańcucha: Pociągnąć dźwignię hamulca łańcucha (12) w tył w kierunku przedniej rękojści (1).
2. Poluzować nakrętki (15) osłony koła łańcuchowego (13) za pomocą kombinerek (17).
3. Naprężanie łańcucha piły: Obrócić śrubę napinania łańcucha (14) za pomocą kombinerek (17) ☺ .
Luzowanie łańcucha piły: Obrócić śrubę napinania łańcucha (14) za pomocą kombinerek (17) ☹ .
4. Dokręcić nakrętki (15) osłony koła łańcuchowego (13) za pomocą kombinerek (17) fest.

W przypadku nowego łańcucha piły naprężenie należy ponownie wyregulować po maksymalnie 5 cięciach.

Ostrzenie zębów tnących

▲ UWAGA! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała! Żle naostrzony łańcuch piły zwiększa ryzyko odrzutu! Podczas kontaktu z łańcuchem piły lub mieczem należy używać rękawic odpornych na przecięcie.

Ostry łańcuch piły zapewnia optymalną wydajność cięcia. Bez trudu wgrzyza się w drewno i pozostawia duże, długie wióry. Łańcuch piły jest tępym, jeśli piłę trzeba przepychać przez drewno, a wióry są bardzo małe. W przypadku bardzo tępego łańcucha nie powstają wióry, a jedynie pył drzewny.

Ostrzenie łańcucha piły wymaga użycia specjalnych narzędzi, które gwarantują, że łańcuch jest ostrzony pod odpowiednim kątem i na właściwej głębokości. Niedoświadczonemu użytkownikowi piły łańcuchowej zalecamy oddanie łańcucha piły do naostrzenia przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat. Jeśli nie mają Państwo obaw przed samodzielnym ostrzeniem łańcucha, należy postępować zgodnie z instrukcją swojego urządzenia do ostrzenia łańcuchów do pił (np. Parkside PSG 85 B2).

- Tnącymi częściami łańcucha są ogniwa tnące, składające się z zęba tnącego i noska ogranicznika głębokości. Różnica wysokości między nimi określa głębokość ostrzenia.
- Łańcuch piły jest zużyty i wymaga wymiany na nowy, jeśli pozostało w nim tylko ok. 4 mm zęba tnącego.
- Podczas ostrzenia zębów tnących należy wziąć pod uwagę następujące wartości (rys. O):
 - Kąt ostrzenia (30°)
 - Kąt natarcia (60°)
 - Głębokość ostrzenia (0,65 mm)
 - Średnica pilnika okrągłego (4,0 mm)

▲ OSTRZEŻENIE! Ryzyko wypadku! Odchylenia od wymiarów geometrii ostrza mogą prowadzić do wzrostu skłonności maszyny do odrzutu.

Potrzebne narzędzia i środki pomocnicze

- Pilnik okrągły
- Pilnik płaski

Sposób postępowania (rys. O)

1. Wyłączyć silnik i odczekać do ostygnięcia urządzenia.
2. Upewnić się, że łańcuch piły jest dobrze naprężony, aby umożliwić prawidłowe ostrzenie.
3. Ostrzenie przeprowadzać wyłącznie od wewnątrz na zewnątrz. Okrągły pilnik prowadzić od wewnętrznej strony zęba tnącego na zewnątrz. Podczas cofania podnosić pilnik.
4. Najpierw naostrzyć zęby po jednej stronie. Następnie obrócić łańcuch piły i naostrzyć zęby z drugiej strony.
5. Kontrolować długość ogniw tnących. Po zakończeniu ostrzenia wszystkie ogniwa tnące muszą mieć taką samą długość i szerokość.
6. Po co trzecim ostrzeniu należy sprawdzić głębokość ostrzenia (ograniczenie głębokości), a wysokość należy ponownie wygładzić za pomocą płaskiego pilnika. Ograniczenie głębokości powinno wystawać na ok. 0,65 mm względem zęba tnącego.
7. Po ustawieniu z powrotem zaokrąglić nieco ograniczenie głębokości do przodu.

Docieranie nowego łańcucha piły

W nowym łańcuchu siła napięcia zmniejsza się po pewnym czasie. Dlatego po pierwszych 5 cięciach, najpóźniej po 10 minutach cięcia należy ponownie naprężyć łańcuch (*Naprężanie łańcucha piły*, s. 277).

▲ OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała! Nigdy nie należy mocować nowego łańcucha piły na zużytych kole łańcuchowym bądź zużytych mieczu. Łańcuch piły może odskoczyć lub zerwać się.

Regulacja napięcia łańcucha

Regulację naprężenia łańcucha opisano w rozdziale *Naprężanie łańcucha piły*, s. 277.

Konserwacja miecza

▲ OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo skałeczenia! Podczas kontaktu z łańcuchem piły lub mieczem należy nosić rękawice odporne na przecięcie.

Potrzebne narzędzia i środki pomocnicze

- Kombinerek
- Pilnik płaski

Sposób postępowania (rys. C)

1. Wyłączyć silnik i odczekać do ostygnięcia urządzenia.
2. Obrócić śrubę do mocowania łańcucha (14) za pomocą kombinerek  w celu poluzowania łańcucha piły (9).
3. Poluzować obydwie nakrętki (15) osłony koła łańcuchowego (13) za pomocą kombinerek (17).
4. Zdjąć osłonę koła łańcuchowego (13), miecz (10) i łańcuch piły (9).
5. Skontrolować miecz (10) pod kątem zużycia. Usunąć zadziory i wyrównać powierzchnie prowadnic za pomocą płaskiego pilnika.
6. Oczyszczyć przepust oleju (26), aby podczas pracy maszyny zagwarantować płynne, automatyczne smarowanie łańcucha piły.
7. Zamontować miecz (10), łańcuch piły (9) i osłonę koła łańcuchowego (13), a następnie ponownie naprężyć łańcuch piły (9).

WSKAZÓWKA! Jeśli przepust oleju jest w optymalnym stanie, kilka sekund po uruchomieniu piły łańcucha piły automatycznie rozpryskuje nieco oleju.

Wymiana zderzaka zębatego

1. *Demontaż łańcucha piły i miecza,* s. 276
2. Odkręcić śruby zderzaka zębatym (11).
3. Wymienić zderzak zębaty (11).
4. Dokręcić śruby na zderzaku zębatym (11).
5. *Montaż łańcucha piły i miecza,* s. 276

Odwrócić miecz

▲ UWAGA! Niebezpieczeństwo skaleczenia! Podczas kontaktu z łańcuchem piły lub mieczem nosić rękawice odporne na przecięcie.

Wskazówki

- Miecz (10) należy odwracać co 10 godzin pracy, aby zapewnić jego równomierne zużycie.

Sposób postępowania (rys. C)

1. *Demontaż łańcucha piły i miecza,* s. 276
2. Obrócić miecz wokół jego osi poziomej.
Zwracać uwagę na kierunek pracy łańcucha piły
3. *Montaż łańcucha piły i miecza,* s. 276

Przechowywanie

- Przed rozpoczęciem przechowywania urządzenie należy oczyścić.
- Założyć osłonę łańcucha (16).
- Kombinerki (17) można w celu przechowywania umieścić na osłonie łańcucha (16) (rys. A).
- Przed dłuższą przerwą w pracy należy opróżnić zbiornik oleju. Zużyty olej

należy utylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska (*Utylizacja /ochrona środowiska*, s. 282).

W węzłach oraz w urządzeniu mogą się znajdować nadal resztki oleju, który może wyciekać podczas przechowywania urządzenia. Na czas przechowywania należy ustawić urządzenie na odpowiedniej podkładce/w misce olejowej.

- Urządzenie przechowywać w suchym i chronionym przed pyłem miejscu, poza zasięgiem dzieci.

Składowanie w trakcie przerw w pracy

▲ UWAGA! Resztki paliwa w gaźniku mogą spowodować problemy z rozruchem lub trwałe uszkodzenia urządzenia.

W przypadku przerw w pracy nie trwających dłużej niż 3 miesiące

1. Zbiornik paliwa należy opróżniać w dobrze wentylowanym miejscu.
2. Uruchomić silnik i pozwolić mu pracować na biegu jałowym, aż silnik zatrzyma się, a gaźnik będzie pozbawiony paliwa.
3. Odczekać do wystudzenia silnika (ok. 5 minut).

Pozostałe działania w przypadku przerw w pracy powyżej 3 miesięcy

1. Usunąć świecę zapłonową (33) za pomocą kombinerek (17) (*Kontrola/ustawianie/wymiana świecy zapłonowej*, s. 275).
2. Do komory spalania wlać łyżkę stołową czystego oleju do silników dwusuwowych.
3. Pociągnąć kilka razy powoli linkę startera, aby rozprowadzić olej we wnętrzu silnika.
4. Ponownie założyć świecę zapłonową (33).

Rozwiązywanie problemów

Poniższa tabeli stanowi pomoc w ramach usuwania błędów:

Objaw	Możliwa przyczyna	Działanie
Niska wydajność cięcia	łańcuch piły (9) zamontowany nieprawidłowo	<i>Montaż łańcucha piły i miecza, s. 276</i>
	Tępy łańcuch piły (9)	- Ostrzenie zębów tnących, s. 278 - Wymiana łańcucha piły i miecza, s. 276
	Niedostateczne naprężenie łańcucha	<i>Naprężanie łańcucha piły, s. 277</i>
Urządzenie nie uruchamia się	Brak paliwa w zbiorniku	Uzupełnić paliwo
	Niewłaściwa kolejność rozruchu	<i>Włączanie i wyłączanie, s. 268</i>
	Uszkodzony silnik	Należy się zwrócić do Centrum Serwisowego.
	Zużyta świeca (33) zapłonowa	<i>Kontrola/ustawianie/wymiana świecy zapłonowej, s. 275</i>
Urządzenie pracuje ciężko, łańcuch odskakuje	Niedostateczne naprężenie łańcucha	<i>Naprężanie łańcucha piły, s. 277</i>
łańcuch piły nagrzewa się, dym podczas cięcia, przebarwienie szyny	Za mała ilość oleju łańcuchowego	- Kontrola poziomu oleju i automatycznego układu olejowego - Uzupełnianie poziomu oleju łańcuchowego, s. 267 - Konserwacja układu smarowania łańcucha, s. 266 - Należy się zwrócić do Centrum Serwisowego.
łańcuch piły nie obraca się	Hamulec łańcucha blokuje łańcuch piły (9)	<i>Sprawdzanie hamulca łańcucha, s. 266</i>

Transport

- Podczas transportu zakrywać miecz i łańcuch pily za pomocą osłony łańcucha (16).
- Na krótkich odcinkach w miejscu pracy: Urządzenie należy przenosić, trzymając za przednią rękojęść (1), z mieczem zwróconym w tył.

Utylizacja /ochrona środowiska

Starannie opróżnić zbiorniki oleju/benzyny.

Zużytego oleju ani resztek paliwa nie wolno wylewać do kanalizacji ani do odpływów. Zużyty olej i resztki benzyny należy usuwać w sposób bezpieczny dla środowiska – należy je dostarczyć do punktu zbiórki.



Urządzeń elektrycznych nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi.

Symbol przekreślonego kosza na śmieci oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania tego produktu nie wolno wyrzucać jako niesortowanych odpadów komunalnych.

Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego:

Konsumenci są prawnie zobowiązani po zakończeniu okresu żywotności urządzeń elektrycznych i elektronicznych do ich przekazywania do ponownego przetworzenia zgodnie z zasadami ochrony środowiska. Dzięki temu można zapewnić wykorzystanie urządzeń zgodnie z zasadami ochrony środowiska i ochrony zasobów.

W zależności od adaptacji na gruncie prawa krajowego mogą być do wyboru następujące możliwości:

- zwrot w miejscu zakupu,
- zwrot w oficjalnym punkcie zbiórki,
- odesłanie do producenta/podmiotu wprowadzającego produkt na rynek.

Przepisy te nie obejmują akcesoriów i środków pomocniczych dołączonych do starych urządzeń, które nie zawierających elementów elektrycznych.

Serwis

Gwarancja

Szanowna Klientko, Szanowny Kliencie, na zakupione urządzenie otrzymują Państwo 3 lata gwarancji od daty zakupu. W przypadku wad tego produktu przysługują Państwu ustawowe prawa w stosunku do sprzedawcy produktu. Prawa te nie są ograniczone przez naszą przedstawioną niżej gwarancję.

Warunki gwarancji

Okres gwarancji rozpoczyna się z datą zakupu. Prosimy zachować oryginalny paragon. Będzie on potrzebny jako dowód zakupu.

Jeśli w okresie trzech pięciu lat od daty zakupu tego produktu wystąpi wada materiałowa lub fabryczna, produkt zostanie – wedle naszego wyboru – bezpłatnie naprawiony lub wymieniony. Gwarancja zakłada, że w okresie trzech lat uszkodzone urządzenie zostanie przesłane wraz z dowodem zakupu (paragonem) z krótkim opisem, gdzie wystąpiła wada i kiedy się pojawiła.

Jeśli defekt jest objęty naszą gwarancją, otrzymają Państwo z powrotem naprawiony lub nowy produkt. Wraz z wymianą urządzenia lub ważnej części, zgodnie z art. 581 § 1 aktualnej wersji Kodeksu cy-

wilnego, okres gwarancji rozpoczyna się od nowa.

Okres gwarancji i ustawowe roszczenia z tytułu wad

Okres gwarancji nie wydłuża się z powodu świadczenia gwarancyjnego. Obowiązuje to również dla wymienionych lub naprawionych części. Ewentualne uszkodzenia i wady istniejące już w momencie zakupu należy zgłosić bezzwłocznie po rozpakowaniu. Naprawy przypadające po upływie okresu gwarancji są odpłatne.

Zakres gwarancji

Urządzenie wyprodukowano z zachowaniem staranności zgodnie z surowymi normami jakościowymi i dokładnie sprawdzono przed wysyłką.

Gwarancja obowiązuje dla wad materiałowych lub fabrycznych. Gwarancja nie rozciąga się na części produktu, które podlegają normalnemu zużyciu i można je uznać za części zużywalne (np. łańcuch piły), oraz na uszkodzenia części delikatnych.

Gwarancja przepada, jeśli produkt został uszkodzony, nie był zgodnie z przeznaczeniem użytkowany i konserwowany. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem wiąże się z przestrzeganiem wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji obsługi. Należy bezwzględnie unikać zastosowań i działań, których odradza się lub przed którymi ostrzega się w instrukcji obsługi.

Produkt jest przeznaczony do użytku prywatnego, a nie komercyjnego. W przypadku niewłaściwego i nieodpowiedniego obchodzenia się z urządzeniem, stosowania „na siłę” i zabiegów, które nie zostały przeprowadzone przez nasz autoryzowany oddział, gwarancja wygasa.

Realizacja w przypadkach objętych gwarancją

Aby zagwarantować szybkie przetworzenie Państwa sprawy, prosimy o przestrzeganie poniższych wskazówek:

- W przypadku wszelkich zapytań prosimy o przygotowanie paragonu i numeru identyfikacyjnego jako dowodu zakupu (IAN 453140_2310).
- Numer artykułu znajduje się na tabliczce znamionowej.
- W przypadku wystąpienia usterek lub innych wad prosimy o skontaktowanie się z wymienionym niżej działem serwisowym **telefonicznie** lub **mailowo**. Uzyskają Państwo wówczas szczegółowe informacje na temat realizacji reklamacji.
- Uszkodzony produkt mogą Państwo wysłać po skontaktowaniu się z naszym działem obsługi klienta, załączając dowód zakupu (paragon) i określając, na czym polega wada i kiedy wystąpiła, bezpłatnie na podany adres serwisu. Aby uniknąć problemów z odbiorem i dodatkowych kosztów, prosimy o wysłanie przesyłki na adres, który Państwu podano. Należy się upewnić, żeby przesyłka nie nastąpiła odpłatnie, jako ponadwymiarowa, ekspresowo lub na innych specjalnych warunkach. Prosimy o przesłanie urządzenia wraz ze wszystkimi częściami wyposażenia otrzymanymi przy zakupie i zadbanie o wystarczająco bezpieczne opakowanie.

Serwis naprawczy

W sprawie napraw, **które nie podlegają gwarancji**, należy się zwracać do Centrum Serwisowego. Centrum Serwi-

sowe prześle Państwu odpowiedni kosztorys.

- Możemy naprawiać tylko urządzenia w odpowiednim opakowaniu i przesłane z uregulowaną opłatą pocztową.

Wskazówka: Oczyszczone urządzenie wraz z informacją na temat uszkodzenia należy przysyłać bezpośrednio na adres podany przez Centrum Serwisowe.

- Urządzenia przesłane bez opłaty, jako towary niewymiarowe, w trybie ekspresowym lub w ramach innych typów przesyłek specjalnych, nie będą przyjmowane.
- Przesłane, uszkodzone urządzenia utylizujemy bezpłatnie.

Service-Center



Serwis Polska

Tel.: 22 397 4996 (Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora)

E-mail: grizzly@lidl.pl

IAN 453140_2310

Importer

Uwaga: poniższy adres nie jest adresem działu serwisowego. Najpierw skontaktuj się z podanym wyżej centrum serwisowym.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG

Stockstädter Str. 20

63762 Großostheim

NIEMCY

www.grizzlytools.de

Części zamienne i akcesoria

Części zamienne i akcesoria można zamówić na stronie

www.grizzlytools.shop. Jeśli w ramach procedury Państwa zamówienia pojawią się problemy, prosimy o kontakt za pośrednictwem naszego sklepu internetowego. W razie kolejnych pytań należy zwracać się do Service-Center, s. 284

Nr stan.	Opis	Nr zamów.
9	łańcuch piły	91110132
10	Miecz	91110131
31	Filtr powietrza	91110138
33	Świeca zapłonowa	91110128

▲ OSTRZEŻENIE! Bezpieczne użytkowanie piły łańcuchowej jest możliwe jedynie z dopuszczonymi łańcuchami do piły i prowadnicami szynowymi. Zastosowanie niedopuszczonych kombinacji może być przyczyną poważnych, a nawet śmiertelnych urazów.

- Miecz:
 - BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 188PXBK095 (Oregon)

- łańcuch piły:
 - .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
 - 21BPX072X (Oregon)

Tłumaczenie oryginalnej deklaracji zgodności WE

Produkt: **Produkt**

Model: **PBKS 53 B3**

Numer serii: 000001 - 040000

Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/65/EU z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Aby zapewnić zgodność, zastosowano następujące normy zharmonizowane oraz normy i przepisy krajowe:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

Zgodnie z dyrektywą 2000/14/EC odnoszącą się do emisji hałasu, potwierdza się, co następuje:

Poziom mocy akustycznej (L_{WA})

- zmierzony: 112,7 dB
- gwarantowany: 115 dB

Uzasadniona procedura oceny zgodności zgodnie z 2000/14/EC, załącznik VI.

Certyfikat badania typu WE

- Numer: M6A 036607 1343 Rev.00
- Jednostka notyfikowana: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta:



Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
NIEMCY
08.07.2024

Christian Frank
Upoważniony przedstawiciel dokumentacji

Indholdsfortegnelse

Indledning..... 286

Formålsbestemt anvendelse.....	286
Leverede dele/tilbehør.....	287
Oversigt.....	287
Funktionsbeskrivelse.....	287
Tekniske data.....	288

Sikkerhedsanvisninger..... 289

Sikkerhedsanvisningernes betydning.....	289
Billedtegn og symboler.....	289
Sikkerhedsanvisninger til benzin-kædesave.....	290
Årsager til tilbageslag og hvordan de forebygges.....	292
Restrisici.....	293

Forberedelse..... 293

Sikkerhedsanordninger.....	293
----------------------------	-----

Drift..... 294

Før ibrugtagning.....	294
Tænd og sluk.....	295
Savteknikker.....	297

Rengøring, vedligeholdelse og opbevaring..... 300

Rengøring.....	300
Vedligeholdelse.....	301
Opbevaring.....	306

Fejlsøgning..... 307

Transport..... 307

Bortskaffelse/ miljøbeskyttelse..... 307

Service..... 308

Garanti.....	308
Reparationsservice.....	309
Service-Center.....	309
Importør.....	309

Reservedele og tilbehør..... 310

Oversættelse af den originale EF-overensstemmelseserklæringen..... 311

Eksploderet tegning..... 313

Indledning

Tillykke med købet af din nye benzin-kædesav (herefter apparatet eller elværktøjet).

Med købet har du besluttet dig for et førsteklasses apparat. Dette apparat blev testet under produktionen og underkastet en kvalitetstest til sidst. Dermed er produktets funktionsevne sikret.



Betjeningsvejledningen er en del af dette apparat. Den indeholder vigtige anvisninger til sikkerhed, brug og bortskaffelse. Læs betjeningsvejledningen omhyggeligt igennem. Gør dig fortrolig med betjeningsdelene og korrekt brug af apparatet. Anvend kun apparatet som beskrevet og kun til de anførte anvendelsesområder. Opbevar betjeningsvejledningen sikkert og udlever alle dokumenter, hvis apparatet gives videre til tredjepart.

Formålsbestemt anvendelse

Produktet er udelukkende beregnet til følgende anvendelse:

- Savning af udendørs træ

Apparatet er ikke beregnet til andre anvendelsesformer. Dette inkluderer f.eks. skæring i murværk, plastik, sten, metal, fødevarer eller træ, der indeholder fremmedlegemer (f.eks. søm eller skruer).

Apparatet må kun anvendes af voksne. Unge over 16 år må kun anvende apparatet under opsyn.

Kædesaven må kun anvendes af én person. Brugeren skal bære personlige værnemidler (PV). Kædesaven skal holdes med højre hånd i det bageste håndtag, og med venstre hånd i det forreste håndtag.

Inden brugen af apparatet skal brugeren have læst og forstået alle anvisninger og instruktioner i betjeningsvejledningen.

Enhver anden anvendelse, som ikke er udtrykkeligt tilladt i denne betjeningsvejledning, kan udgøre en alvorlig fare for brugeren og medføre skader på apparatet. Brugeren af apparatet er ansvarlig for ulykker eller skader på andre mennesker eller deres ejendom. Apparatet er kun beregnet til privat brug. Det er ikke konstrueret til erhvervsmæssig brug. Ved erhvervsmæssig brug bortfalder garantien. Producenten er ikke ansvarlig for skader, som skyldes ikke-formålsbestemt anvendelse, eller som skyldes forkert betjening.

Leverede dele/tilbehør

Pak apparatet ud og kontrollér de leverede dele.

Bortskaf emballagen korrekt.

- Benzindreven kædesav
 - Sværd (færdigsamlet)
 - Savkæde (færdigsamlet)
- Kædebeskyttelse
- Olieflaske (500 ml Bio-savkædeolie)
- Kombinationsværktøj
- original brugsanvisning

Øversigt

Fig. A

- 1 Forreste håndtag
- 2 Startgreb
- 3 Gashåndtagsspærre
- 4 Bageste håndtag
- 5 Håndbeskyttelse
- 6 Gashåndtag
- 7 Tankdæksel (Brændstof)
- 8 Tankdæksel (Kædeolie)
- 9 Savkæde
- 10 Sværd

- 11 Barkstøtte
- 12 Kædebremsenhåndtag/forreste håndbeskyttelse
- 13 Kædehjulsaftdækning
- 14 Kædespændeskruer
- 15 Møtrik
- 16 Kædebeskyttelse
- 17 Kombinationsværktøj
- 18 Olieflaske
- 19 Koldstartshåndtag (choke)
- 20 Brændstofpumpe
- 21 Sluk-knap

Fig. B

- 22 Oliereguleringskrue

Fig. C

- 23 Sværdbolt
- 24 Kædehjul
- 25 Holder (Kædespændestift)
- 26 Oliepassage
- 27 Kædefangbolt
- 28 Kædespændestift

Fig. M

- 29 Vingemøtrik
- 30 Luftfilterdæksel
- 31 Luftfilter

Fig. N

- 32 Tændrørsstik
- 33 Tændrør

Fig. P

- 34 Sigtelinje/Fælderetningsviser

Funktionsbeskrivelse

Den roterende savkæde føres via et sværd (styreskinne). Kædesaven er udstyret med en quick stop kædebremse. En olieautomatik sørger for kontinuerlig kædesmøring. For at beskytte brugeren er appa-

tet udstyret med forskellige beskyttelsesanordninger.

I det følgende beskrives betjeningsdelenes funktion.

Tekniske data

Benzindreven kædesav

..... PBKS 53 B3

Slagvolumen 53 cm³

maks. motoreffekt 2,0 kW (2,7 PS)

Emissionsniveau V

Motoromdrejningstal 3000 ± 300 min⁻¹

- i tomgang n₀ 3000 ± 300 min⁻¹

- med sværd og savkæde n_{maks.} 11500 min⁻¹

Kædehastighed v_{maks.} 22,1 m/s

Vægt 5,63 kg

- uden sværd og savkæde 6,77 kg

- med sværd og savkæde Tankvolumen

- Kædeolie 260 cm³ (0,26 l)

- Brændstof 550 cm³ (0,55 l)

tilladt brændstof ROZ 95, ROZ 98

Brændstofforhold 40:1

tilladt totakts-motorolie

..... ISO-LEGD, JASO FD

Savkæde Kangxin .325.058x72DL

- Kædehastighed v₀ 22,1 m/s

- Kædedeling 8,25 mm (0,325")

- Drivledtal 72

- Drivledstykkelser 1,5 mm

Sværd Kangxin BE18-72-5810P

- Sværdtype 18"

- Sværdlængde 52 cm (520 mm)

- Skærelængde 45 cm (450 mm)

Kædehjuldeling 8,25 mm (0,325")

- Antal tænder (kædehjul) 7

Lydrykniveau (L_{PA}) ... 104,9 dB; K_{PA}=3 dB

Lydeffektniveau (L_{WA})

- garanteret 115 dB

- målt 112,7 dB; K_{WA}=2,53 dB

Bær høreværn!

Vibration (a_h)

- Forreste håndtag

..... 9,257 m/s²; K=1,5 m/s²

- Bageste håndtag

..... 10,387 m/s²; K=1,5 m/s²

Motorproducent

• Handelsnavn

WUYANG

• Firmanavn

Zhejiang Wu Yang Industry & Trade

Co., Ltd.

• Adresse i EU

Rake Forester GmbH,

Andre-Citroen-Str. 18,

D51149 Cologne, Germany

Kuldioxidemissionsværdien (CO₂) der er vurderet gennem en EU-typegodkendelsesprocedure for dette apparat er:

1026 g/kWh

Støj- og vibrationsværdier er blevet målt efter standarderne og bestemmelserne, som er angivet i overensstemmelseserklæringen.

Den angivne samlede vibrationsværdi og den angivne samlede støjemissionsværdi er målt iht. til en standardiseret afprøvningsproces og kan anvendes til sammenligning af elværktøjer. Den angivne samlede vibrationsværdi og den angivne samlede støjemissionsværdi kan også anvendes til en foreløbig vurdering af belastningen.

⚠ ADVARSEL! Vibrations- og støjemissioner kan under brugen af elværktøjet afvige fra de angivne værdier afhængigt af måden, som elværktøjet anvendes på. Forsøg at holde belastningen pga. vibrationer så lav som muligt. En måde at reducere vibrationsbelastningen på, er at begrænse arbejdstiden. Her er det nødvendigt at tage hensyn til alle dele af driftscyklussen (fx tider, hvor elværktøjet er slukket, og ti-

der, hvor det ganske vist er tændt, men kører uden belastning).

Sikkerhedsanvisninger

Dette afsnit beskriver de grundlæggende sikkerhedsanvisninger ved brug af apparatet.

⚠ ADVARSEL! En kædesav er et farligt apparat, der, hvis det anvendes forkert eller skødesløst, kan forårsage alvorlige og endda dødelige skader. Vær derfor altid opmærksom på følgende sikkerhedsanvisninger for egen og andres sikkerheds skyld, og spørg en fagmand til råds, hvis du er i tvivl om noget.

Sikkerhedsanvisningernes betydning

⚠ FARE! Hvis du ikke overholder denne sikkerhedsanvisning, sker der et uheld. Dette resulterer i alvorlige kvæstelser eller dødsfald.

⚠ ADVARSEL! Hvis du ikke overholder denne sikkerhedsanvisning, sker der muligvis et uheld. Dette resulterer muligvis i alvorlige kvæstelser eller dødsfald.

⚠ FORSIGTIG! Hvis du ikke overholder denne sikkerhedsanvisning, sker der et uheld. Dette resulterer muligvis i lettere eller moderate kvæstelser.

BEMÆRK! Hvis du ikke overholder denne sikkerhedsanvisning, sker der et uheld. Dette resulterer muligvis i materielle skader.

Billedtegn og symboler

Billedsymboler på apparatet

BEMÆRK! Gør dig fortrolig med alle betjeningselementer, inden du påbegynder arbejdet. Øv dig i at håndtere kædesaven, og få en fagperson til at forklare funktionen, virkemåden og savteknikker.

BEMÆRK! Savkæden roterer ikke, når kædebremsen er låst. Løsn kædebremsen ved at skubbe bremsehåndtaget mod det forreste håndtag.



OBS!



Læs betjeningsvejledningen



Bær høreværn

Bær øjenbeskyttelse



Brug hovedbeskyttelse



Bær beskyttelseshandsker



Bær sikkerhedssko med fast sål!



Bær tøj med skærebekyttelsesindlæg!



Undgå åben ild, åbne tændkilder og rygning er forbudt.



Det er forbudt at anvende apparatet i regnvejir eller fugtige omgivelser.



OBS! Tilbageslag - Vær opmærksom på, at apparatet kan slå tilbage under brugen.



OBS! Varme overflader, fare for forbrænding!



Garanteret lydeffektniveau L_{WA} i dB(A)



Volumen af kædeolietanken



Smøring af savkæden



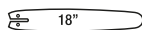
Stand apparatet



Træk i koldstartshåndtaget (choke)



Arbejd altid med begge hænder!



Sværdtype



Indstilling af kædesmøring



Blandingsforhold brændstof til 2-takts-olie: 40:1, anvend KUN brændstofblandning



Tryk 6x på brændstofpumpen



Fremgangsmåde ved koldstart



Fremgangsmåde ved varmstart



ROZ 95

ROZ 98

krævet brændstof



ISO-L-EGD

JASO FD

2-takts-olie der skal anvendes

Billedsymbol på kædehjulafdækningen



Savkædens løberetning



Kædebremse (åben/låst)

Billedsymbol på håndtaget til kædebremsen



Kædebremse (aktiveret/deaktiveret)

Billedsymbol på sværdet



Sværdtype



Rillebredde



Kædedeling



Antal af drivled

Sikkerhedsanvisninger til benzin-kædesave

OBS! Læs de følgende sikkerhedsanvisninger, for at undgå personskader eller materielle skader.

Generelle bemærkninger

- Apparatet må ikke anvendes af personer (inkl. børn) med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden. Børn skal være under opsyn, så det sikres, at de ikke leger med apparatet.
- **Overhold reglerne for støjbeskyttelse og lokale forskrifter ved skovarbejde med kædesave. I forbindelse med lokale bestemmelser kan det være nødvendigt med en egnethedsprøve.** Kontakt Skov- og Naturstyrelsen for nærmere oplysninger.
- **Arbejd ikke med motorsaven, hvis du er træt eller syg, eller efter indtagelse af alkohol, piller eller rusmidler.** Hold altid en pause med regelmæssige mellemrum.
- **Kun til træ. Kædesaven må ikke bruges til andre formål, end dem, den er beregnet til. For eksempel: Kædesaven må ikke bruges til metal, plastik, murværk eller byggematerialer der ikke er af træ.** Hvis kædesaven bruges til andre end de tilsigtede formål, kan der opstå farlige situationer.

Forberedelse

- **Bær altid egnet arbejdstøj som giver bevægelsesfrihed.** Dette omfatter en beskyttelseshjelm, hørevern, sikkerhedsbriller eller ansigtsbeskyttelse, handsker med savbeskyttelse: Benbeskyttelse og skridsikker fodbeskyttelse.
- **Der kan opstå støv ved savning af tørt træ.** Bær en egnet støvmaske.
- Sørg for, at håndtagene er tørre og rene under arbejdet.
- **Arbejd ikke med en beskadiget og ufuldstændig motorsav eller en motorsav, der er ændret uden producentens tilladelse. Brug aldrig motorsaven, hvis beskyttelsesudstyret er defekt.** Før brug skal du kontrollere motorsavens sikkerhedstilstand, især sværdet og kæden.
- Start aldrig motorsaven i lukkede eller dårligt ventilerede rum, da der er fare for, at udstødningsgasser indåndes.
- Tænd først for motorsaven, når sværd, savkæde og kædehjulsafdækning er monteret korrekt.

Drift

- Sørg for, at der ikke opholder sig mennesker eller dyr i nærheden af arbejdsområdet.
- Start først, når arbejdsområdet er fri for forhindringer, og du har planlagt en tilbagerækningsvej, før træet falder.
- **Hold altid fast i kædesaven med højre hånd i det bagerste håndtag og venstre hånd i det forreste håndtag.** Holdes kædesaven fast på en omvendt måde, øges risikoen for kvæstelser; af den grund bør en sådan holdning undgås.
- **Hold kun fast i de isolerede gribeblader af kædesaven, da savkæden kan komme i kontakt**

med et skjult kabel . Savkæder der kommer i kontakt med en strømførende ledning, kan gøre de udsatte metaldele på kædesaven strømførende, hvorved brugeren kan få elektrisk stød.

- **Hav altid et hensigtsmæssigt fodfæste og anvend kun kædesaven, når du står på en fast, sikker og plan flade.** Glatte eller ustabile underlag kan føre til, at du mister balancen eller kontrollen over kædesaven.
- **Ved kædesmøring dannes et let oliespor pga. den udsivende olie.** Vær opmærksom på vindretningen og udsæt ikke dig selv unødigt for smøreolietågen.
- **Hold alle dele af kroppen på afstand af savkæden, når kædesaven er i brug. Kontroller at savkæden ikke har kontakt med noget, før du starter din kædesav.** Et øjeblikvis uopmærksomhed under brugen af kædesaven kan medføre, at tøj eller legemsdele sætter sig fast i savkæden.
- Brug aldrig kun én hånd, og arbejd aldrig over skulderhøjde.
- **Længerevarende brug af apparatet kan medføre vibrationsbetingede kredsløbsforstyrrelser i hænderne.** Skift arbejdsstilling med jævne mellemrum. Du kan dog forlænge anvendelsestiden ved at anvende egnede handsker eller holde regelmæssige pauser. Vær opmærksom på, at disposition til dårligt blodomløb, lave udendørstemperaturer eller store gribe kræfter under arbejdet kan forringe apparatets anvendelsestid.
- **Når du saver i en gren, der er spændt, skal du være opmærksom på, at den kan svirpe tilbage.** Når spændingen i træfibrene udlø-

ses, kan den spændte gren ramme operatøren og/eller medføre, at kædesaven kommer ud af kontrol.

- **Vær yderst forsigtig når du saver i buske og unge træer.** Det tynde materiale kan sætte sig fast i savkæden, og blive svirpet tilbage mod dig, eller trække dig ud af balance.
- Sluk for motoren, og vent indtil savkæden står stille, før du sætter kædesaven fra dig.

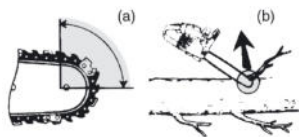
Rengøring, vedligeholdelse og opbevaring

- Følg vedligeholdelses-, kontrol- og serviceanvisningerne i denne betjeningsvejledning nøje.
- Alle former for vedligehold, der ikke er beskrevet i denne vejledning, må kun udføres af kundeservice for kædesave.
- Følg alle anvisninger, når du frigør kædesaven fra materialerester, opbevarer den eller udfører vedligehold. Kontrollér at motoren er slukket, og at kædesaven er sikret mod utilsigtet tænding. En utilsigtet tænding af kædesaven under fjernelse af det fastklemte materiale eller under vedligeholdelse, kan føre til alvorlige personskader.
- Brug kun tilbehørsdelene, som anbefales i denne vejledning.
- **Bær den slukkede kædesav i det forreste håndtag og væk fra din krop. Når du transporterer eller opbevarer kædesaven, skal du altid bruge sværdbeskytteren.** Korrekt håndtering af kædesaven vil reducere sandsynligheden for utilsigtet kontakt med den bevægelige savkæde.
- Opbevar motorsaven og brændstoffet sikkert og uden for børns rækkevidde. Der må heller ikke være risiko for, at evt. udløbende brændstof eller dampe kommer i kontakt med gnister el-

ler åben ild. Kilder til gnistdannelse er f.eks. elektriske apparater.

- Anvend egnede og godkendte beholdere til opbevaring af brændstoffet. Tøm brændstof- og kædeolietanken ved længere tids opbevaring eller ved transport. Bortskaf gamle driftsmidler korrekt.

Årsager til tilbageslag og hvordan de forebygges



- Tilbageslag sker, hvis spidsen af sværdet rører ved en genstand, eller hvis træet trækker sig sammen og klemmer savkæden i et snit (Fig. b).
- I nogle tilfælde kan kontakt med spidsen udløse en pludselig modsatrettet reaktion, der slår sværdet op og bagover mod operatøren (Fig. a).
- Hvis savkæden klemmes fast langs den øverste del af sværdet, kan det skubbe sværdet kraftigt tilbage mod operatøren.
- Begge reaktioner kan føre til, at du mister kontrollen over kædesaven, hvilket kan resultere i alvorlige personskader. Stol ikke udelukkende på det sikkerhedsudstyr, der er monteret i kædesaven. Som bruger af en kædesav bør du træffe forskellige foranstaltninger for at forhindre ulykker og tilskadekomst.

Tilbageslag forårsages af forkert brug af kædesaven og/eller ukorrekte driftsprocedurer eller betingelser, og kan undgås ved at træffe passende forholdsregler som angivet nedenfor:

- **Hold godt fast i kædesaven med tommelfingre og fingre om**

hele håndtaget, og med begge hænder på saven, og placer din krop og dine arme således, at du kan modstå tilbageslagskræfter. Tilbageslagskræfter kan kontrolleres af operatøren, hvis der er truffet passende forholdsregler. Du må ikke slippe kædesaven.

- **Ræk ikke for højt op og sav ikke over skulderhøjde.** Dette hjælper med at forhindre en utilsigtet kontakt med sværdspidsen, og giver en bedre kontrol af kædesaven i uventede situationer.
- **Brug udelukkende reservedele til sværdspidser og savkæder, som er godkendte af producenten.** Forkerte reservedele til sværdspidser og savkæder, kan forårsage kædebrud og tilbageslag.
- **Overhold producentens vejledninger til slibning og vedligeholdelse af savkæden.** En reduktion af dybdemålerens højde kan føre til tilbageslag.

Restrisici

Selvom dette elværktøj betjenes i overensstemmelse med forskrifterne, vil der være en række restrisici. Følgende farer kan forekomme i forbindelse med dette elværktøjs konstruktion og udførelse:

- Høreskader, hvis der ikke bæres egnet høreværn.
- Sundhedsskader, som sker pga. hånd-arm-vibrationer, hvis apparatet bruges over en længere periode eller ikke føres eller vedligeholdes korrekt.
- Snitsår

⚠ ADVARSEL! Fare på grund af det elektromagnetiske felt, som genereres, når produktet er i drift. Feltet kan i visse situationer påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at reducere faren for

alvorlige eller livsfarlige kvæstelser anbefaler vi, at personer med medicinske implantater konsulterer deres læge, før de anvender produktet.

Forberedelse

⚠ ADVARSEL! Risiko for kvæstelser på grund af utilsigtet start af apparatet. Tænd først for motoren, når apparatet er klargjort fuldstændigt til arbejdet.

Sikkerhedsanordninger

Gashåndtagsspærre (3)

- Forhindrer en utilsigtet start af savkæden.

Bageste håndtag (4) med bagerste håndbeskyttelse (5)

- Beskytter hånden mod grene, kviste og hvis savkæden hopper af.

Savkæde (9) med lavt tilbageslag

- hjælper med at absorbere tilbageslag med specialudviklede sikkerhedsanordninger.

Barkstøtte (11)

- Øger stabiliteten, når der skal udføres lodrette snit.
- Gør savningen nemmere.

Kædebremsehåndtag/forreste håndbeskyttelse (12)

- Savkæden kører ikke, når kædebremsen er låst.
- Stopper omgående savkæden ved tilbageslag.
- Håndtaget kan også betjenes manuelt.
- Beskytter brugerens venstre hånd, hvis den glider af det forreste håndtag.

Sluk-knap (21) mit kædenødstop

- Når sluk-knappen trykkes, slukkes apparatet øjeblikkeligt.

Kædefangbolt (27)

- Reducerer faren for kvæstelser, hvis savkæden hopper af eller brister.

Drift

Før ibrugtagning

▲ ADVARSEL! Fare for kvæstelser! Bær altid beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller, et høreværn, en beskyttelseshjelm, sikkerhedssko og skærefast arbejdsbeklædning, når du arbejder med kædesaven. Fjern tændrørstikket før alt arbejde på apparatet (32) og aktiver kædebremsen.

▲ FORSIGTIG! Der kan opstå støv ved savning af tørt træ. Bær en egnet støvmaske.

Udfør følgende trin før ibrugtagning af kædesaven:

- i givet fald *Montering af savkæde og sværd*, s. 303
- *Spænd savkæden*, s. 303
- *Påfylde kædeolien*, s. 294
- *Kontrol af kædebremse*, s. 294
- Kontrol af olieautomatik
- kontrollér at beskyttelsesanordningerne er i korrekt stand og er fuldstændige, og at alle skruer er spændt fast,
- kontrollér tætheden af brændstofsyste-met,
- kontrollér at kædesaven ikke er i kontakt med genstande.

BEMÆRK! Kædesaven kan miste olie, se *Rengøring, vedligeholdelse og opbevaring*, s. 300.

Kontrol af kædebremse

▲ ADVARSEL! Der er risiko for kvæstelser på grund af savkædens efterløb. Hvis ikke kædebremsen fungerer korrekt, må kædesaven ikke benyttes. Kontakt vores Service-Center, s. 309.

Kontrollér kædebremsen før sa- ven tændes (Fig. B)

1. Kontrollér at kædebremsehåndtaget (12) og mekanikken er rene.
2. Kontrollér om kædebremsehåndtaget (12) falder i hak i slutpositionen.

Nej: Du må ikke arbejde med kædesaven! Kontakt vores servicecenter.

Kontrollér kædebremsen ved tænding (Fig. B)

Disse trin er del af enhver tænding.

Vedligehold af kædesmøring

Kontrollér oliestanden og kædesmøringens funktion før arbejdets begyndelse. **BEMÆRK!** Hvis du bruger kædesaven med for lidt olie, reduceres savkædens skæreevne og levetid, da savkæden hurtigere bliver sløv. For lidt olie kan ses ved, at der opstår røg eller misfarvning af sværdet. Kontrollér at der altid er nok olie på kæden.

Indstilling af oliesmøring (Fig. B)

Drej oliereguleringsskruen (22) på undersiden med en kærvskruetrækker.

- ↺ : Øg oliesmøringen
- ↻ : Reducér oliesmøringen

Rengør oliepassagen (Fig. C)

Rengør oliepassagen regelmæssigt for at sikre en problemfri, automatisk oliering af savkæden under driften.

1. *Afmontering af savkæde og sværd*, s. 302
2. Fjern rester og snavs i oliepassagen (26) med en pensel eller en klud.
3. Hvis rengøringen af oliepassagen ikke lykkes, skal kædesaven repareres af vores kundeservice. Kontakt vores servicecenter.

Påfylde kædeolien

▲ ADVARSEL! Brandfare! Sluk altid apparatet og lad motoren køle af, før du hælder kædeolie på.

BEMÆRK! Hvis du bruger kædesaven med for lidt olie, reduceres savkædens skæreevne og levetid, da savkæden hurtigere bliver sløv. For lidt olie kan ses ved, at der opstår røg eller misfarvning af sværdet. Kontrollér at der altid er nok olie på kæden.

Så snart kæden kører, flyder olien til sværdet (10).

- Kontrollér oliestanden regelmæssigt, og påfyld olie, når oliestanden er lav. Tankindhold: 260 cm³ (0,26 l)
- Anvend biokædeolie, som indeholder indholdsstoffer til reduktion af friktion og slidage. Alternativt kan der anvendes en kædesmøreolie med lavt indhold af klæbeadditiver.
- Tøm olietanken inden længere driftspauser (6–8 uger).

Fremgangsmåde (Fig. A)

1. Læg apparatet på siden, tankdækslet (8) skal pege opad.
2. Skru tankdækslet (8) af.
3. Hæld biokædeolie i tanken.
4. Eventuelt spildt olie skal tørres op.
5. Skru tankdækslet (8) op.

Band brændstoffet og fyld det i

▲ FARE! Brand- eller eksplosionsfare! Sørg for god ventilering, når du håndterer brændstof. Ryg ikke under optankning, og hold varmekilder af enhver slags på afstand. Optank aldrig, mens motoren kører. Åbn forsigtigt tankdækslet, så et eventuelt overtryk kan slippe langsomt ud. Apparatet skal startes i en afstand på mindst 3 m fra stedet, hvor der blev påfyldt brændstof.

▲ FORSIGTIG! Anvend kun den brændstofblanding, der anbefales i vejledningen. Brændstofblandingen ældes. Anvend derfor en brændstofblanding, der er ældre end 3 måneder (**E10**: 30 døgn). Overhol-

des dette ikke, kan motoren blive beskadiget, og du mister dit garantikrav.

▲ ADVARSEL! Sundhedsfare! Undgå direkte hudkontakt med benzin og indåndingen af benzindampe.

BEMÆRK! Uegnet brændstof kan beskadige totaktsmotoren. Driv apparatet udelukkende med en blanding af benzin og totaktsmotorolie i forholdet 40:1.

Benzin	2-takts olie
40 dele	1 del
1 l	25 ml
3 l	75 ml
5 l	125 ml

Bemærk

- Tankvolumen (Brændstof): 550 cm³ (0,55 l); tilladt brændstof: ROZ 95, ROZ 98.
- Den optimale ydelse opnås ved anvendelse af olie til luftkølede totaktsmotorer.

Påfyldning af brændstof (Fig. A)

1. Læg apparatet på siden, tankdækslet (7) skal pege opad.
2. Skru tankdækslet (7) af.
3. Hæld brændstofblandingen i tanken.
4. Tør brændstofrester rundt om tankdækslet af.
5. Luk tankdækslet (7) igen.

Tænd og sluk

▲ FARE! Brug aldrig motorsaven i nærheden af antændelige væsker eller gasser.

▲ FORSIGTIG! Savkæden må ikke bevæge sig i tomgang. Hvis savkæden bevæger sig i tomgang, er der et problem med koblingen eller tomgangsomdrejningstallet. Kontakt service-centeret.

Koldstart

Bemærk

- Kontrollér om der er en tilstrækkelig mængde kædeolie i tanken, og påfyld kædeolie ved behov (*Påfyldte kædeoli-*en, s. 294).

Start med startsnor (Fig. A)

1. Placér apparatet på en fast og stabil undergrund og tag kædebeskyttelsen (16) af. Savkæden (9) må hverken røre ved undergrunden eller genstande.
2. Aktivér kædebremsen ved at trykke kædebremsehåndtaget (12) væk fra det forreste håndtag (1), indtil kædebremsen falder i hak.
3. Tryk 6x på brændstofpumpen (20).
4. Træk koldstartshåndtaget (19) (choke) i position .
5. Hold apparatet fast med den ene hånd i det forreste håndtag (1) og med foden i det bagerste håndtag (4).
6. Tag med den anden hånd fat i startgrebet (2) ved startsnoren. Træk flere gange hurtigt i startsnoren, indtil motoren starter.
7. Aktivér gashåndtagsspærren (3) og gashåndtaget (6), så koldstartshåndtaget (19) falder i hak i position . Apparatet kører i tomgang. Lad apparatet løbe varm i tomgang mellem 45 sekunder og 1:30 minutter.
8. Løsn kædebremsen ved at trække kædebremsehåndtaget (12) hen mod det forreste håndtag (1), indtil kædebremsen løsner sig.

▲ FORSIGTIG! Hvis savkæden bevæger sig i tomgang, er der et problem med koblingen eller tomgangsomedrejningstallet. Tag apparatet ud af drift og henvend dig til service-centeret.

9. Hvis du nu aktiverer gashåndtagsspærren (3) og gashåndtaget (6), kører savkæden (9).

Hvis motoren er tændt i kort tid og går ud igen

Start med startsnor (Fig. A)

1. Betjen gashåndtagsspærren (3) og kortvarigt gashåndtaget (6). Koldstartshåndtaget (choke) (19) springer tilbage i varmstartpositionen.
2. Træk igen flere gange hurtigt i startsnoren på startgrebet (2), indtil motoren starter.
Hvis ikke dette lykkes, skal du følge anvisningerne i kapitel *Fejlsøgning*, s. 307.
Hvis udendørstemperaturen er meget høj, kan det ske, at motoren også skal startes i koldstart uden trukket koldstartshåndtag (choke) (19).
3. Løsn kædebremsen ved at trække kædebremsehåndtaget (12) hen mod det forreste håndtag (1), indtil kædebremsen løsner sig.

▲ FORSIGTIG! Hvis savkæden bevæger sig i tomgang, er der et problem med koblingen eller tomgangsomedrejningstallet. Tag apparatet ud af drift og henvend dig til service-centeret.

4. Hvis du nu aktiverer gashåndtagsspærren (3) og gashåndtaget (6), kører savkæden (9).

Varmstart

Bemærk

- En varmstart kan udføres maks. 15 - 20 min. efter sidste anvendelse.
- Kontrollér om der er en tilstrækkelig mængde kædeolie i tanken, og påfyld kædeolie ved behov (*Påfyldte kædeoli-*en, s. 294).

Start med startsnor (Fig. A)

1. Placér apparatet på en jævn og stabil undergrund og tag kædebeskyttelsen (16) af. Savkæden (9) må hverken røre ved undergrunden eller genstande.
2. Lad koldstartshåndtaget (choke) (19) blive i sin position |↑|.
3. Aktivér kædebremsen ved at trykke kædebremsehåndtaget (12) væk fra det forreste håndtag (1), indtil kædebremsen falder i hak.
4. Tryk 6x på brændstofpumpen (20).
5. Hold apparatet fast med den ene hånd i det forreste håndtag (1) og med foden i det bagerste håndtag (4).
6. Tag med den anden hånd fat i startgrebet (2) ved startsnoren. Træk startsnoren langsomt ud indtil første modstand.

7. Træk nu flere gange hurtigt i startsnoren. Motoren bør starte efter 1-2 træk.

Hvis ikke motoren starter efter flere forsøg, skal du prøve fremgangsmåden: *Koldstart*, s. 296.

8. Løsn kædebremsen ved at trække kædebremsehåndtaget (12) hen mod det forreste håndtag (1), indtil kædebremsen løsner sig.

▲ FORSIGTIG! Hvis savkæden bevæger sig i tomgang, er der et problem med koblingen eller tomgangsomsdrejningstallet. Tag apparatet ud af drift og henvend dig til service-centeret.

9. Hvis du nu aktiverer gashåndtagsspærreren (3) og gashåndtaget (6), kører savkæden (9).

Slukning af motoren i nødstilfælde (Fig. A)

1. Tryk på sluk-knappen (21) "O".

Slukning af motoren (Fig. A)

1. Slip gashåndtaget (6) i givet fald.

2. Tryk på sluk-knappen (21) "O".

Savteknikker

▲ ADVARSEL! Fare for kvæstelser! Hvis savkæden er fastklemt, må du ikke forsøge at trække kædesaven ud med vold. Sluk motoren og brug en trækarm eller en kile for at frigøre kædesaven.

- Stå altid højere oppe end træstammen ved savning på en skråning.
- Snavs, sten, løs bark, søm, klemmer og tråde skal fjernes fra træet.
- Savkæden må under gennemsavningen eller efterfølgende hverken komme i kontakt med jorden eller andre genstande.
- Du har mere kontrol, hvis du saver med undersiden af sværdet (med trækken-savkæde) og ikke med oversiden af sværdet (med skubbende savkæde).
- Pas på, at savkæden ikke klemmes fast i savsnittet. Træstammen må ikke brække eller splintre.
- Vær også opmærksom på sikkerhedsforanstaltningerne mod tilbageslag (*Årsager til tilbageslag og hvordan de forebygges*, s. 292)
- Reducér ved afslutningen af snittet trykket uden at løsne det faste greb i håndtagene af kædesaven, for at have fuld kontrol ved gennemsavningen.
- Vent efter afsluttet snit, til kædesaven står stille, før du fjerner kædesaven.
- Sluk altid for kædesavens motor, inden du skifter til et nyt træ.

Træfældning

BEMÆRK! Der er en sigtelinje/fælderetningsviser (34) på apparatet. Placér kædesaven på træet (Fig. P). Sigtelinjen/fælderetningsviseren (34) viser fælderetningen. Lav et forhug og et fældesnit som beskrevet nedenfor.

⚠ ADVARSEL! Træfældning kræver stor erfaring. Fæld kun træer, når du kan håndtere kædesaven sikkert. Anvend under ingen omstændigheder kædesaven, hvis du føler dig usikker.

⚠ FORSIGTIG! Fæld ikke træer, hvis der blæser en kraftig eller skiftende vind, hvis der er risiko for materielle skader, eller hvis træet kan ramme ledninger. Ved fældning af træer skal man være opmærksom på, at ingen andre personer må komme i fare, at man ikke rammer forsyningsledninger, og at der ikke kan forekomme materielle skader. Hvis et træ kommer i berøring med en forsyningsledning, skal forsyningsvirksomheden straks informeres.

⚠ FORSIGTIG! Vi fraråder af sikkerhedsmæssige grunde uerfarne brugere at fælde en træstamme med en sværdlængde, der er mindre end stammens diameter.

- Sørg for, at der ikke opholder sig mennesker eller dyr i nærheden af arbejdsområdet. Sikkerhedsafstanden mellem træet, der skal fældes, og den nærmeste arbejdsplads skal udgøre 2 ½ trælængder.
- Vær opmærksom på den korrekte fælderetning. Brugeren skal kunne færdes sikkert i nærheden af det fældede træ, for nemt at kunne afkorte og afgrene det. Det skal undgås, at det fældede træ bliver viklet ind i et andet træ.
- Tag højde for den naturlige faldretning, som er afhængig af hældningen og krumningen af træet, vindretningen, grenenes placering og antal af grene.
- Stå ved savning på en skråning altid på et højere sted end det træ, der skal fældes. Træet vil efter fældningen som regel rulle eller glide nedad.
- Små træer med en diameter på 15-18 cm kan normalt saves over med et enkelt snit.

- Ved træer med en større diameter skal der anvendes kærvsnit og et fældesnit (Fig. J).
- Hvis der tilskæres og fældes samtidig af to eller flere personer, skal afstanden imellem de personer, som tilskærer og fælder, som minimum være dobbelt så stor som højden på det træ der skal fældes.

Klap høreværnet op umiddelbart efter afsluttet savning, så du kan høre lyde og advarselssignaler.

Fremgangsmåde

1. Afgrening (Fig. H)

Fjern nedhængende grene ved at sætte snittet oven over grenen. Foretag aldrig afgrening over skulderhøjde.

2. Flugtområde (Fig. I)

Fjern krat rundt om træet for at sikre en uhindret tilbagemægning. Flugtområdet (1) bør ligge ca. 45° forskudt bag den planlagte fælderetning (2).

3. Forhugning (A) (Fig. J)

Udfør forhugningen i den retning, som træet skal falde i. Begynd med det nederste, vandrette snit. Skæredybden bør udgøre ca. 1/3 af stammens diameter. Udfør nu et skråt savsnit med en skærevinkel på ca. 45°, oppefra, der rammer det nederste savsnit præcist. Derved bliver klemning af savkæden eller styreskinnen ved næste savning undgået.

⚠ ADVARSEL! Stil dig aldrig foran et forhugget træ.

4. Fældesnit (B) (Fig. J)

Udfør fældesnippet fra den anden side af stammen. Stå på venstre side af træstammen og sav med trækken-savkæde (med undersiden af sværdet). Fældesnippet skal forløbe vandret mindst 5 cm over det vandrette kærvsnit. Det skal være så dybt, at afstanden til kærvsnitlinjen mindst udgør

1/10 af stammens diameter. Den ikke oversavede del af stammen betegnes som holdestykke (fældeliste). Holdestykket forhindrer, at træet drejer sig og falder i den forkerte retning. Sav ikke holdestykket over.

Ved tilnærmelse af fældesnittet, burde træet begynde at falde. Hvis det viser sig, at træet ikke falder i den ønskede retning, eller læner sig bagud og fastklemmer savkæden, skal fældesnittet afbrydes. Brug kiler af træ, plastik eller aluminium, for at åbne snittet, og for at fælde træet i den ønskede faldlinje.

5. Skub en fældekile eller et brækjern ind i fældesnittet, så snart skæredybden tillader det, for at forhindre, at sværdet sætter sig fast (Fig. K).
6. Hvis stammens diameter er større end sværdets længde, skal der udføres to snit (Fig. L).
7. Efter udførelsen af fældesnittet falder træet af sig selv, eller ved hjælp af fældekilen eller brækjernet.

▲ ADVARSEL! Så snart træet begynder at falde, skal kædesaven trækkes ud af snittet, motoren standses, kædesaven lægges til side og arbejdspladsen forlades via tilbagetrækningsvejen. Pas på faldende grene og vær påpasselig med ikke at snuble.

Afgrening

Afgrening betyder at fjerne grene og kviste fra et fældet træ.

▲ FORSIGTIG! Fare for kvæstelser!

Sav aldrig grene af, mens du står på træstammen. Hold øje med tilbagelagsområdet, når grene er under spænding.

(Fig. H)

- Fjern først støttegrene efter afkortningen.

- Grene under spænding skal saves nedfra og opad for at forhindre, at kædesaven sætter sig fast.
- Når der saves tykkere grene af, anvendes samme teknik som ved *Afkortning*, s. 299.
- Arbejd på venstre side af stammen og så tæt på kædesaven som muligt. Om muligt skal kædesavens vægt hvile på stammen.
- Skift placering for at save grene på den anden side af stammen af.
- Afkort forgrenede grene enkeltvis. Større grene, der vender nedad og støtter træet, bevares i begyndelsen.
- Små grene skal fjernes med et snit.

Afkortning

Afkortning er savning af fældede træstammer til små stykker.

- Vær opmærksom på, at du står stabilt, og at kropsvægten er ligeligt fordelt på begge fødder.
- Støt stammen, hvis det er muligt. Stammen bør støttes med grene, bjælker eller kiler.
- Sørg for, at savkæden ikke har berøring med jorden, når der saves.
- Stå på et højere sted end stammen ved skrånende terræn.

Afkortningsteknikker

Stammen ligger på jorden (Fig. D)

Sav stammen helt igennem oppefra, og sørg ved afslutningen af snittet for, at jorden ikke berøres. Hvis det er muligt at vende stammen, skal den saves 2/3 igennem. Derefter vendes stammen, og resten af stammen saves igennem oppefra.

Stammen er understøttet ved den ene ende (Fig. E)

Sav først 1/3 af stammens diameter igennem nedfra og opad (med oversiden af sværdet) for at undgå splinter. Sav derefter

ter oppefra og nedad (med undersiden af sværdet) mod det første snit for at undgå fastklemning.

Stammen er understøttet ved begge ender (Fig. F)

Sav først 1/3 af stammens diameter igennem oppefra og nedad (med undersiden af sværdet). Sav derefter nedefra og opad (med oversiden af sværdet), indtil snittene mødes.

Savning på en savbuk (Fig. G)

Hold kædesaven fast med begge hænder, og før apparatet foran kroppen, mens der saves. Når stammen saves over, føres apparatet forbi kroppen på højre side (1). Hold venstre arm så lige som muligt (2). Hold øje med stammen, når den falder ned. Stil dig på en sådan måde, at stammen ikke udgør nogen fare, når den saves over. Pas på fødderne. Stammen kan forårsage skader, når den falder ned. Hold balancen (3).

Rengøring, vedligeholdelse og opbevaring

⚠ ADVARSEL! Elektrisk stød! Risiko for kvæstelser på grund af utilsigtet start af apparatet. Vedligeholdelses- og rengøringsarbejde skal principielt udføres med slukket motor og udtrukket tændrørstik (32).

Vedligeholdelses- og servicearbejde, som ikke er beskrevet i denne betjeningsvejledning, skal udføres af vores service-center. Anvend kun originale reservedele.

⚠ FORSIGTIG! Kædesaven kan efter brug spilde olie, og olien kan løbe ud, hvis du opbevarer saven på siden eller på hovedet. Det er normalt og afhænger af den nødvendige ventilationsåbning i den øverste del af tanken, og giver ikke an-

ledning til reklamation. Da alle kædesave kontrolleres og testes med olie under fremstillingen, kan der på trods af, at de tømmes, være en rest olie i tanken, som under transporten kan tilsmudse huset en smule. Rengør huset med en klud.

Rengøring

⚠ ADVARSEL! Elektrisk stød! Sprøjt aldrig vand på apparatet.

⚠ ADVARSEL! Rengøringen skal principielt udføres med slukket, afkølet motor og udtrukket tændrørstik/aktiveret kædebremse.

⚠ FORSIGTIG! Fare for snitsår! Anvend skærefaste handsker, når du håndterer savkæden eller sværdet.

BEMÆRK! Fare for skader. Kemiske substanser kan angribe apparatets plastdele. Brug ikke rengørings- eller opløsningsmiddel.

Rengør apparatet grundigt. Derved forlænges apparatets levetid og ulykker forebygges.

Rengøring efter hver brug

- Hold håndtagene fri for benzin, olie eller fedtstof. Rengør eventuelt håndtagene med en fugtig klud med sæbevand.
- Rengøring af savkæden. Anvend ikke værker til rengøring af kæden. Smør et tyndt lag kædeolie på kæden efter rengøringen.
- I forbindelse med rengøring skal kædehjulafdækningen (13) tages af, så også dette område kan rengøres.
- Rengør sværdet (10)
- Rengør luftgællerne og apparatets overflader med en pensel eller en tør klud.
- Rengør oliepassagen (26) for at sikre en problemfri, automatisk oliering af savkæden under driften. Til dette kan

du bruge en pensel eller en klud, for at tørre resterne væk fra oliepassagen.

mæssig vedligeholdelse forlænges levetiden af dit apparat. Derudover opnår du optimal skæreydelse og undgår ulykker.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsesintervaller

Udfør vedligeholdelsesarbejdet, som er opført i tabellen, regelmæssigt. Med regel-

Apparatdel	Handling	Før hver anvendelse	Efter 10 driftstimer	Efter hver anvendelse
Kædebremsens komponenter	Visuel kontrol, udskift ved behov	✓		
Kædehjul (24)	Visuel kontrol, udskift ved behov	✓		
Savkæde (9)	Kontrollér savkæden, smør med olie, efterslib eller udskift ved behov	✓		
Savkæde (9)	Rengør og oliér savkæden			✓
Sværd (10)	Vedligeholdelse af sværdet, s. 305	✓		✓
Sværd (10)	Vend sværdet, s. 306		✓	
Olieautomatik	Kontrollér, rengør oliepassagen ved behov	✓		
Kobling	Kontrollér stilstand under tomgang	✓		
Skruer, møtrikker, bolte	Kontrollér og tilspænd		✓	
Luffilter (31)	Rengøring af luffilter, s. 302			✓
Tændrør (33)	Kontrollér/indstil/udskift tændrør, s. 302		✓	

Vedligehold af kædesmøring

Kontrollér oliestanden og kædesmøringens funktion før arbejdets begyndelse. **BEMÆRK!** Hvis du bruger kædesaven med for lidt olie, reduceres savkædens skæreevne og levetid, da savkæden hurtigere bliver sløv. For lidt olie kan ses ved, at der opstår røg eller misfarvning af sværdet. Kontrollér at der altid er nok olie på kæden.

Indstilling af oliesmøring (Fig. B)

Drej oliereguleringskruen (22) på undersiden med en kærsvkrueetrækker.

- ⤴ : Øg oliesmøringen
- ⤵ : Reducér oliesmøringen

Rengør oliepassagen (Fig. C)

Rengør oliepassagen regelmæssigt for at sikre en problemfri, automatisk oliering af savkæden under driften.

1. Afmontering af savkæde og sværd, s. 302

2. Fjern rester og snavs i oliepassagen (26) med en pensel eller en klud.
3. Hvis rengøringen af oliepassagen ikke lykkes, skal kædesaven repareres af vores kundeservice. Kontakt vores servicecenter.

Rengøring af luftfilter

▲ FORSIGTIG! Anvend aldrig apparatet uden luftfilter. I modsat fald slipper støv og snavs ind i motoren og medfører skader på maskinen. Hold luftfilteret rent.

Fremgangsmåde (Fig. M)

1. Sluk motoren og lad apparatet køle af.
2. Løsn vingeskrue (29).
3. Tag luftfilterdækslet (30) af.
4. Tag luftfilteret (31) ud.
5. Rengør luftfilteret (31) med vand og lad det tørre i luften. **Anvend aldrig benzin til rengøring!**
BEMÆRK! Udskift luftfilteret 31, hvis det er slidt, beskadiget eller meget snavset (*Reservedele og tilbehør*, s. 310).
6. Isæt luftfilteret (31) igen.
7. Sæt luftfilterdækslet (30) på igen.
8. Fastgør luftfilterdækslet igen med en vingeskrue (29).

Kontrollér/indstil/udskift tændrør

▲ FORSIGTIG! Slidte tændrør eller for stor tændingsafstand medfører en reduktion i motorens ydelse.

Fremgangsmåde (Fig. N)

1. Sluk motoren og lad apparatet køle ned.
2. Løsn vingemøtrikken (29).
3. Tag luftfilterdækslet (30) af.
4. Tag luftfilteret (31) ud.
5. Træk tændrørstikket (32) af tændrøret (33).
6. Skru tændrøret (33) ⤴ ud med et kombinationsværktøj (17).

7. Kontrollér tændingsafstanden ved hjælp af en søgelære (fås i specialforretninger).

Elektrodeafstanden skal udgøre 0,6-0,7 mm.

8. Indstil om nødvendigt afstanden, idet du forsigtigt bøjer stelelektroden på tændrøret (33).
9. Rengør tændrøret (33) med en stålborste.
10. Indsæt det rengjorte og indstillede tændrør (33), eller udskift beskadigede tændrør med nye tændrør (*Reservedele og tilbehør*, s. 310).
11. Sæt tændrørstikket (32) på igen.
12. Monter luftfilteret (31) og luftfilterdækslet (30) igen.

Indstil karburator

Karburatoren er fra fabrikken forudindstillet til optimal ydelse. Hvis der er behov for efterindstillinger, skal disse udføres af et autoriseret værksted.

Afmontering af savkæde og sværd

▲ FORSIGTIG! Fare for snitsår! Anvend skærefaste handsker, når du håndterer savkæden eller sværdet.

Nødvendige værktøjer og hjælpemidler

- Kombinationsværktøj

Fremgangsmåde

1. Sluk for apparatet og træk tændrørstikket (32) (Fig. O) og lad apparatet køle ned.
2. Placer produktet på en flad overflade.
3. Træk kædebremselåsen (12) hen mod det forreste håndtag (1).
4. Drej kædespændeskruen (14) med kombinationsværktøjet (17) ⤴, for at afspænde savkæden (9).

5. Løsn de to møtrikker (15) til kædehjulsafdækningen (13) med kombinationsværktøjet (17).
6. Tag kædehjulsaafdækningen (13) af.
7. Skub sværdet (10) mod kædehjulet (24) og tag savkæden (9) og efterfølgende sværdet (10) af.

Skift af savkæde og sværd

Før savkæden udskiftes, skal styreskinnens not rengøres for snavs, da aflejringer af snavs kan få savkæden til at springe ud af skinnen. Aflejringerne kan også opsuge kædeolien. Konsekvensen kan være, at kædeolien ikke eller kun i ringe grad trænger ned til undersiden af skinnen og smøringen derved forringes.

Betingelser

- Afmontering af savkæde og sværd, s. 302

Fremgangsmåde

1. Skift sværdet (10) og savkæden (9).
2. Monter sværdet (10) og savkæden (9) som beskrevet i *Montering af savkæde og sværd*, s. 303.

Montering af savkæde og sværd

▲ FORSIGTIG! Vedligeholdelsesarbejde og justeringer skal altid udføres med slukket motor og trukket tændrørssik (32).

▲ FORSIGTIG! Fare for snitsår! Anvend skærefaste handsker, når du håndterer savkæden eller sværdet.

Bemærk

- Inden du monterer en ny savkæde: Kontrollér sværdet og kædehjulet for skader.

Nødvendige værktøjer og hjælpemidler

- Kombinationsværktøj

Fremgangsmåde (Fig. A)

1. Placer produktet på en flad overflade.

2. Løsn kædebremsen: Træk kædebremsehåndtaget (12) hen mod det forreste håndtag (1).
Du kan kun montere kædehjulsaafdækningen (13) igen, hvis kædebremsbåndet er afspændt.
3. Placer sværdet (10) på sværdbolte (23) og skub det frem til kædehjulet (24).
4. Før savkæden (9) over kædehjulet (24).
5. Læg savkæden (9) på oversiden af sværdet (10) og ind i sværdrillen. Begynd ved kædehjulet (24). Det er normalt, at savkæden (9) hænger lidt ned.
6. Træk sværdet (10) frem, for at sætte savkæden (9) under spænding.
7. Sæt kædehjulsaafdækningen (13) på. Sørg for at kædespændestiften (28) falder i hak i holderen (25).
8. Spænd de to møtrikker (15) af kædehjulsaafdækningen (13) håndfast. Sværdet skal stadig kunne bevæge sig.
9. Spænd savkæden: Drej kædespændeskruen (14) med kombinationsværktøjet (17) .
10. Stram møtrikkerne (15) på kædehjulsaafdækningen (13) med kombinationsværktøjet (17).

Spænd savkæden

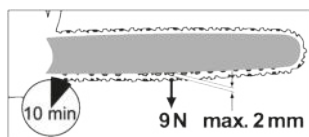
BEMÆRK! Efterspænd eller udskift ikke savkæden i varm tilstand, da den efter afkøling trækker sig lidt sammen igen. Overholdes dette ikke, kan det medføre skader på styreskinnen eller motoren, da savkæden nu ligger for stramt på sværdet.

Savkæden skal spændes regelmæssigt af hensyn til brugerens sikkerhed; samtidig reduceres og forhindres slid og skader på kæden. Vi anbefaler brugeren at kontrollere kædespændingen og korrigere kædespændingen, hvis nødvendigt, før arbejdet påbegyndes og i tidsintervaller af 10

minutter under arbejdet. Ved arbejde med saven opvarmes savkæden, hvorved den udvider sig en smule. Denne "forlængelse" må man særligt forvente ved nye savkæder.

Kædespænding og kædesmøring påvirker i høj grad savkædens levetid. Ved en ny savkæde skal kædespændingen efterjusteres efter maksimalt 5 snit.

Savkæden er spændt korrekt, når den ikke hænger ned på sværdets underside og kan trækkes hele vejen rundt med hånden iført handsker. Når der trækkes i savkæden med 9 N (ca. 1 kg) trækraft, må savkæden og sværdet ikke have en indbyrdes afstand på mere end 2 mm.



⚠ FORSIGTIG! Vedligeholdelsesarbejde og justeringer skal altid udføres med slukket motor og trukket tændrørsstik (32).

Nødvendige værktøjer og hjælpemidler

- Kombinationsværktøj

Kontrollér kædespændingen

Træk savkæden (9) opad i oversiden af sværdet (10).

- Savkæden kan næsten ikke trækkes opad: Kædespændingen er for høj. Løsn savkæden.
- Savkæden kan trækkes så meget opad, at drivleddene er lige akkurat ikke er helt synlige: Kædespændingen er korrekt.
- Savkæden kan trækkes så meget opad, at drivleddene er helt synlige: Kædespændingen er for lav. Spænd savkæden.

Fremgangsmåde (Fig. A)

1. Løsn kædebremsen: Træk kædebremsehåndtaget (12) hen mod det forreste håndtag (1).
2. Løsn møtrikkerne (15) på kædehjulsafdækningen (13) med kombinationsværktøjet (17).
3. Spænd savkæden: Drej kædespændeskruen (14) med kombinationsværktøjet (17)  .
Løsn savkæden: Drej kædespændeskruen (14) med kombinationsværktøjet (17)  .
4. Stram møtrikkerne (15) på kædehjulsafdækningen (13) med kombinationsværktøjet (17).

Ved en ny savkæde skal kædespændingen efterjusteres efter maksimalt 5 snit.

Slibning af skæretænder

⚠ FORSIGTIG! Fare for kvæstelser! En forkert slebet savkæde øger risikoen for tilbageslag! Anvend skærefaste handsker, når du håndterer savkæden eller sværdet. En skarp savkæde sikrer en optimal skæreydelse. Den skærer uden besvær gennem træet og efterlader store, lange træspåner. En savkæde er sløv, når du skal presse skæreudstyret gennem træet, og træspånerne er meget små. Når savkæden er meget sløv, opstår der slet ingen småspåner men kun træstøv.

Til slibning af savkæden skal du bruge specialværktøj, der sikrer, at kæden slibes i den rigtige vinkel og i den rigtige dybde. Vi anbefaler, at uerfarne brugere af kædesave får savkæden slebet af en fagmand eller af et specialværksted. Hvis du selv har mod på at slibe kæden, følg fremgangsmåden som er beskrevet i vejledningen til din savkædesliber (f.eks. Parkside PSG 85 B2).

- Kædens savdele er skæreleddene, som består af en skæretand og en dybde-

begrænser. Højdeafstanden mellem disse to bestemmer slibedybden.

- Savkæden er slidt op og skal udskiftes med en ny savkæde, når der kun er ca. 4 mm af skæretanden tilbage.
- Når skæretænderne slibes, skal der tages hensyn til følgende værdier (Fig. O):
 - Slibevinkel (30°)
 - Brystvinkel (60°)
 - Slibedybde (0,65 mm)
 - Rundfildiameter (4,0 mm)

⚠ ADVARSEL! Fare for ulykker! Afvigelse fra skæreeometriens målangivelser kan medføre øget tendens til tilbageslag af apparatet.

Nødvendige værktøjer og hjælpemidler

- Rund fil
- Flad fil

Fremgangsmåde (Fig. O)

1. Sluk motoren og lad apparatet køle ned.
2. Kontrollér at savkæden er spændt, for at slibningen kan udføres korrekt.
3. Slib altid indefra og ud. Før den runde fil udad fra skæretandens inderside. Løft filen op, når du trækker den tilbage.
4. Slib først tænderne på den ene side. Vend savkæden og slib tænderne på den anden side.
5. Kontrollér alle skæreeleddenes længde. Efter slibningen skal alle skæreeleddene være lige lange og lige brede.
6. Kontrollér slibedybden (dybdebegrænsningen) efter hver tredje slibning og file højden ved hjælp af en flad fil. Dybdebegrænsningen bør sættes tilbage med ca. 0,65 mm i forhold til skæretanden.
7. Afrund dybdebegrænsningen lidt fremad efter tilbagestillingen.

Tilkøring af en ny savkæde

Ved en ny savkæde forringes spændekraften efter et stykke tid. Derfor skal du efter de første 5 snit, og senest efter at have savet i 10 minutter, efterspænde savkæden (Spænd savkæden, s. 303).

⚠ ADVARSEL! Fare for kvæstelser! Fastgør aldrig en ny savkæde på et slidt kædehjul eller på et beskadiget eller slidt sværd. Savkæden kan hoppe af eller bryde.

Indstilling af kædespænding

Indstillingen af kædespændingen er beskrevet i kapitel *Spænd savkæden*, s. 303.

Vedligeholdelse af sværdet

⚠ ADVARSEL! Fare for snitsår! Anvend skærefaste handsker, når du håndterer savkæden eller sværdet.

Nødvendige værktøjer og hjælpemidler

- Kombinationsværktøj
- Flad fil

Fremgangsmåde (Fig. C)

1. Sluk motoren og lad apparatet køle ned.
2. Drej kædespændeskruen (14) med kombinationsværktøjet (), for at afspænde savkæden (9).
3. Løsn de to møtrikker (15) til kædehjulsafdækningen (13) med kombinationsværktøjet (17).
4. Tag kædehjulsafdækningen (13), sværdet (10) og savkæden (9) af.
5. Kontrollér sværdet (10) for slitage. Fjern grater og ret styrefladerne med en flad fil.
6. Rengør oliepassagen (26) for at sikre en problemfri, automatisk oliering af savkæden under driften.

7. Monter sværdet (10), savkæden (9) og kædehjulsafdækningen (13), og spænd savkæden (9) igen.

BEMÆRK! Når oliepassagen i optimal tilstand, sprøjter savkæden få sekunder efter start af kædesaven automatisk lidt olie ud.

Skift barkstøtten

1. Afmontering af savkæde og sværd, s. 302
2. Løsn skruerne ved barkstøtten (11).
3. Skift barkstøtten (11).
4. Spænd skruerne ved barkstøtten (11).
5. Montering af savkæde og sværd, s. 303

Vend sværdet

▲ FORSIGTIG! Fare for snitsår! Anvend skærefaste handsker, når du håndterer savkæden eller sværdet.

Bemærk

- Sværdet (10) skal vendes ca. hver 10. arbejdstime, for at sikre en jævn slitage.

Fremgangsmåde (Fig. C)

1. Afmontering af savkæde og sværd, s. 302
2. Drej sværdet omkring dets vandrette akse.
Vær derved opmærksom på løberetningen af savkæden
3. Montering af savkæde og sværd, s. 303

Opbevaring

- Rengør apparatet før opbevaring.
- Sæt sværdbeskyttelsen (16) på.

- Kombinationsværktøjet (17) kan opbevares ved kædebeskyttelsen (16) (Fig. A).
- Tøm olietanken før længere driftspausser. Den gamle olie skal bortskaffes miljørigtigt (*Bortskaffelse/miljøbeskyttelse*, s. 307).

Der kan være olierester i slangerne og i apparatet, som kan sive ud under opbevaringen. Stil apparatet på et egnet underlag/i et oliekar til opbevaring.

- Opbevar apparatet på et tørt og støvbeskyttet sted, uden for børns rækkevidde.

Opbevaring under driftspausser

▲ FORSIGTIG! Brændstofrester i karburatoren kan føre til startproblemer eller permanente skader på apparatet.

Ved driftspausser på op til 3 måneder

1. Tøm brændstoftanken på et godt ventileret sted.
2. Start motoren og lad den køre i tomgang, indtil motoren stopper og karburatoren er uden brændstof.
3. Lad motoren køle ned (ca. 5 minutter).

Yderligere tiltag ved driftspausser på mere end 3 måneder

1. Løsn tændrøret (33) med et kombinationsværktøj (17) (*Kontrollér/indstil/udskift tændrør*, s. 302).
2. Fyld en teskefuld med ren totaktsolie i forbrændingskammeret.
3. Træk flere gange langsomt i startsnoren for at fordele olien inde i motoren.
4. Indsæt tændrøret (33) igen.

Fejlsøgning

Den følgende tabel hjælper dig ved fejlsøgning af småfejl:

Symptom	Mulig årsag	Foranstaltning
Apparatet går trægt, savkæden hopper af	Utilstrækkelig kædespænding	Spænd savkæden, s. 303
Apparat starter ikke	ingen brændstof i tanken	Påfyldning af brændstof
	Forkert starttrækkefølge	Tænd og sluk, s. 295
	Motoren er defekt	Kontakt vores servicecenter.
	Tændrør (33) slidt	Kontrollér/indstil/udskift tændrør, s. 302
Dårlig skæreevne	Savkæden (9) er monteret forkert	Montering af savkæde og sværd, s. 303
	Savkæden (9) er sløv	- Slibning af skæretænder, s. 304 - Skift af savkæde og sværd, s. 303
	Utilstrækkelig kædespænding	Spænd savkæden, s. 303
Savkæden bliver varm, der opstår røg under savning, misfarvning af skinnen	For lidt kædeolie	- Kontrol af oliestand og olieautomatik - Påfylde kædeolien, s. 294 - Vedligehold af kædesmøring, s. 294 - Kontakt vores servicecenter.
Savkæde kører ikke	Kædebremse blokerer savkæde (9)	Kontrol af kædebremse, s. 294

Transport

- Tildæk sværdet og savkæden med kædebeskyttelsen (16), når du transporterer apparatet.
- På korte strækninger på arbejdspladsen: Bær apparatet i det forreste håndtag (1) med sværdet vendt bagud.

Bortskaffelse/miljøbeskyttelse

Tøm olie-/benzintanken omhyggeligt. Sørg for, at spildolie og benzinrester ikke slipper ud i kloaknettet eller afløbet. Bortskaf spildolie og benzinrester på miljø-

jærliglig vis – aflever dem på en genbrugsplads.



Elektriske apparater må ikke bortskaffes som husholdningsaffald.

Symbolet med den overstregede affaldsspand på hjul betyder, at dette produkt ikke må bortskaffes som usorteret husholdningsaffald ved udløbet af dets levetid.

Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr:

Forbrugere er juridisk forpligtet til at sende elektriske og elektroniske enheder til miljøvenlig genanvendelse ved slutningen af produkternes levetid. På denne måde garanteres en miljø- og ressourcebesparende genanvendelse.

Afhængigt af hvordan det implementeres i national lovgivning, har du følgende muligheder:

- at give det tilbage til salgsstedet,
- at aflevere det til et officielt indsamlingssted,
- at sende det tilbage til producenten/distributøren.

Tilbehørsdele og hjælpemidler uden elektriske bestanddele, der følger med det udtjente udstyr, er ikke omfattet heraf.

Service

Garanti

Kære kunde!

På dette apparat yder vi 3 års garanti fra købsdato.

Skulle der forekomme defekter på dette produkt har du lovpligtige rettigheder mod sælgeren af produktet. Disse lovpligtige rettigheder bliver ikke indskrænket af den efterfølgende anførte garanti.

Garantibetingelser

Garantien træder i kraft med købsdatoen. Opbevar den originale kassebon godt. Dette bilag kræves som dokumentation for købet.

Skulle der indenfor tre år efter dette produkts købsdato optræde en materiale- eller fabrikationsfejl, bliver produktet – efter vores skøn – repareret eller ombyttet gratis. Denne garantiydelse forudsætter, at det defekte apparat og købsbilaget (kassebon) indenfor den tre års frist bliver indsendt og at der vedlægges en kort skriftligt beskrivelse af defekten og hvornår den er optrådt.

Hvis defekten er dækket af vores garanti, får du apparatet repareret eller ombyttet. Med reparationen eller ombytningen begynder garantiperioden ikke forfra

Garantiperiode og lovpligtige produktansvarskrav

Garantiperioden bliver ikke forlænget af garantien. Dette gælder også for ombyttede og reparerede dele. Eventuel allerede ved købet eksisterende skader og defekter skal meldes straks efter udpakningen. Efter udløb af garantiperioden forefaldende reparationer er omkostningspligtige.

Garantiens omfang

Apparatet blev produceret meget omhyggeligt efter strenge kvalitetsretningslinjer og kontrolleret grundigt inden det forlod fabrikken.

Garantiydelsen gælder for materiale- eller fabrikationsfejl. Denne garanti gælder ikke for produktdele som er udsat for en normal nedslidning og derfor kan anses som sliddele (f.eks. Sævkæde) eller for beskadigelser på skrøbelige dele .

Garantien bortfalder, hvis produktet bliver beskadiget, ikke-formålsbestemt anvendt eller ikke vedligeholdt. For en korrekt brug af produktet skal alle i betjeningsvejledning

gen anførte anvisninger følges nøje. Anvendelsesformål og handlinger, som der frarådes eller advares imod i betjeningsvejledningen, skal ubetinget undgås.

Produktet er kun beregnet til privat og ikke til erhvervsmæssig brug. Ved misbrug og usagkyndig håndtering vold og ved indgreb, der ikke er foretaget på vores autoriserede servicested, bortfalder garantien.

Afvikling af et garantitilfælde

For at garantere en hurtig behandling af dit anliggende, bedes du følge følgende henvisninger:

- Hav ved alle forespørgsler kassebonen og identifikationsnummeret (IAN 453140_2310) parat som dokumentation for købet.
- Artikelnummeret fremgår af mærkepladen, en indgravering.
- Skulle der optræde funktionsfejl eller andre defekter bedes du først kontakte den efterfølgende anførte serviceafdeling, **telefonisk** eller pr. **e-mail**. Der får du så yderligere informationer om afviklingen af din reklamation.
- Et som defekt registreret produkt kan du, efter aftale med vores kundeservice og med vedlagt købsbilag (kassebon) samt en kort beskrivelse af, hvori defekten består og hvornår denne defekt er optrådt indsende portofrit til den serviceadresse, som du får meddelt. For at undgå problemer med modtagelsen og ekstra omkostninger, bedes du ubetinget benytte den adresse, som du får meddelt. Sørg for, at forsendelsen ikke sker ufrankeret, som voluminøs pakke, ekspres eller som en anden specialfor-

sendelse. Indsend apparatet inkl. alle ved købet medfølgende tilbehørsdele og sørg for en tilstrækkelig sikker transportemballage.

Reparationservice

Kontakt vores service-center i tilfælde af reparationer, som **ikke er omfattet af garantien**. Service-centeret giver dig gerne et tilbud.

- Vi kan kun bearbejde apparater, hvor forsendelsen er betalt, og som er pakket forsvarligt.

Bemærk: Send dit apparat rengjort og med en beskrivelse af defekten til den nævnte adresse af vores service-center.

- Vi tager ikke imod apparater, uden at forsendelsen er betalt, eller som er sendt som volumenpakker, ekspres-pakker eller andre særlige leveringer.
- Vi bortskaffer dine indsendte, defekte apparater gratis.

Service-Center

DK Service Danmark
Tel.: 32 710005
E-mail: grizzly@idl.dk
IAN 453140_2310

Importør

Bemærk at den følgende adresse ikke er en serviceadresse. Kontakt først ovennævnte service-center.

Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
TYSKLAND
www.grizzlytools.de

Reserve dele og tilbehør

Reserve dele og tilbehør kan fås på www.grizzlytools.shop. Hvis der opstår problemer i forbindelse med bestillingen, skal du kontakte vores online-shop. Hvis du har yderligere spørgsmål, bedes du kontakte Service-Center, s. 309

Position-nr.	Betegnelse	Best.nr.
9	Savkæde	91110132
10	Sværd	91110131
31	Luftfilter	91110138
33	Tændrør	91110128

⚠ ADVARSEL! En sikker anvendelse af kædesaven er kun muligt med godkendte savkæder og styreskiner. Brugen af ikke-godkendte kombinationer kan føre til alvorlige kvæstelser eller til døden.

- Sværd:

- BE18-72-5810P (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 188PXBK095 (Oregon)

- Savkæde:

- .325.058x72DL (Hangzhou kangxin tools manufacturing Co., Ltd)
- 21BPX072X (Oregon)

Oversættelse af den originale EF-overensstemmelseserklæringen

Produkt: **Produkt**

Model: **PBKS 53 B3**

Serienummer: 000001-040000

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med den relevante EU-harmoniseringslovgivning:

**2006/42/EC • 2014/30/EU • 2000/14/EC & 2005/88/EC •
(EU) 2016/1628 & (EU) 2018/989 • 2011/65/EU & (EU) 2015/863**

Genstanden for erklæringen, som beskrevet ovenfor, er i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr.

For at sikre overensstemmelse er følgende harmoniserede standarder og nationale standarder og forskrifter blevet anvendt:

EN ISO 11681-1:2022 • EN ISO 14982:2009 • EN IEC 63000:2018

I overensstemmelse med direktivet om støjemissioner 2000/14/EC bekræftes følgende:

Lydeffektniveau (L_{WA})

- målt: 112,7 dB

- garanteret: 115 dB

Fulgte overensstemmelsesvurderingsproceduren i henhold til 2000/14/EC, bilag VI.

EF-typeafprøvningsattest

- Nummer: M6A 036607 1343 Rev.00
- Notificeret organ: TÜV SÜD Product Service GmbH • NB: 0123
Ridlerstraße 65 • 80339 München • Deutschland

Denne overensstemmelseserklæring udstedes på fabrikantens ansvar:

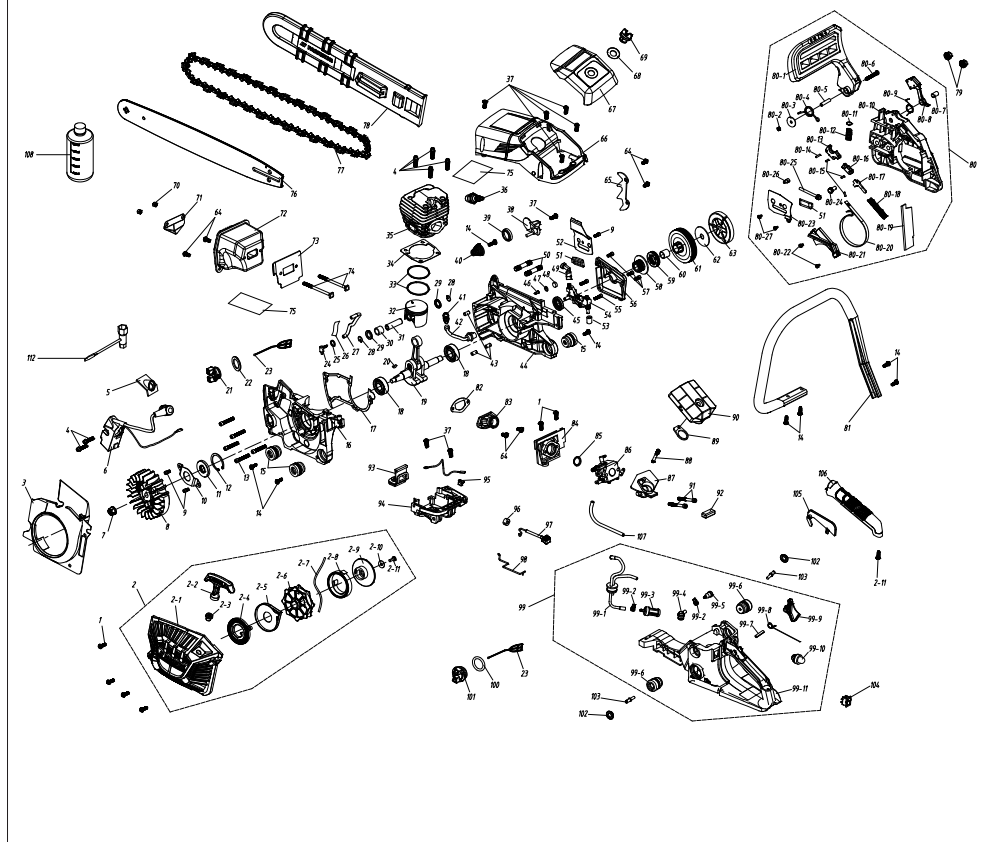


Grizzly Tools GmbH & Co. KG
Stockstädter Str. 20
63762 Großostheim
TYSKLAND
08.07.2024

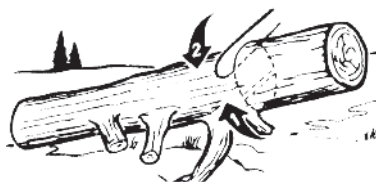
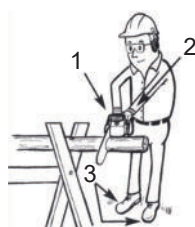
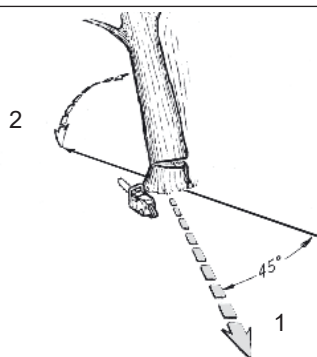
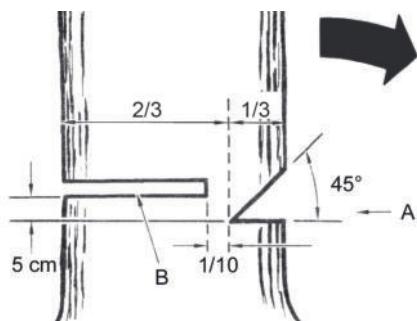
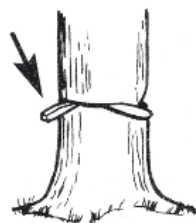
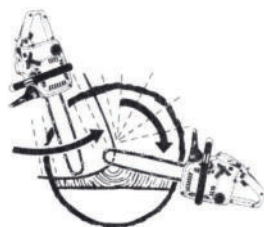
Christian Frank
Repræsentant for dokumentation

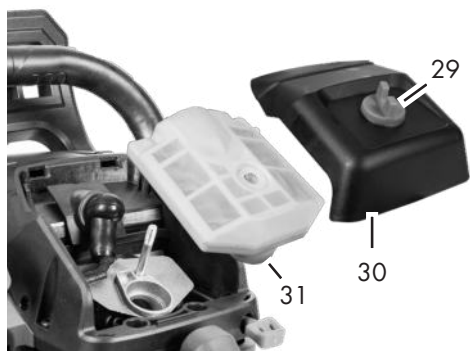
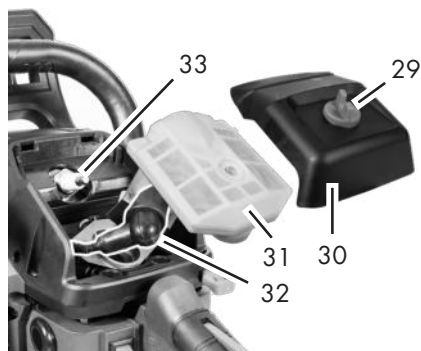
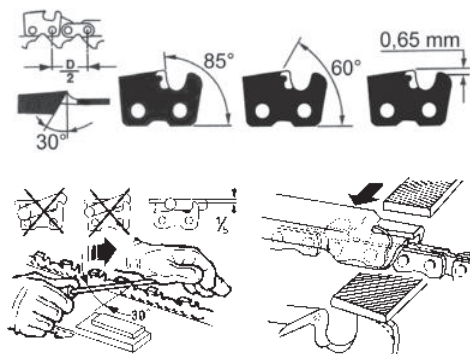
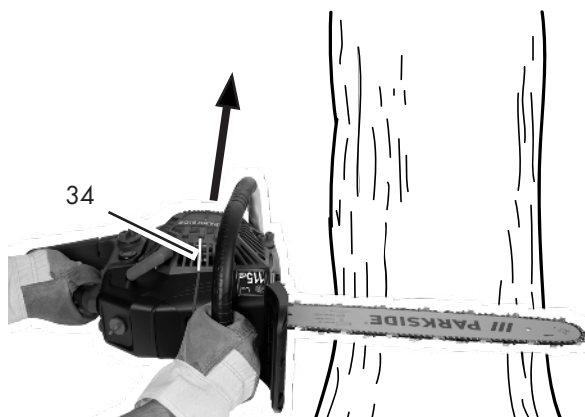
Explosionszeichnung • Exploded view • Vue éclatée • Vista esplosa • Vista explosionada • Explosietekening • Eksploderet tegning • Robbantott ábra • Widok rozłożony • Rozłożený pohľad • Rozložený pohľad

PBKS 53 B3



informativ • informative • informatif • informatief • informativo • informatív • informacyjny
• informační • informatívny

D**E****F****G****H****I****J****K****L**

M**N****O****P**



GRIZZLY TOOLS GMBH & CO. KG

Stockstädter Straße 20

63762 Großostheim

GERMANY

Stand der Informationen · Last Information Update ·

Version des informations · Stand van de informatie ·

Estado de las informaciones · Versione delle informazioni ·

Stav informací · Stav informácií · Információk állása ·

Stan informacjii · Tilstand af information: 02/2024

Ident.-No.: 73020505022024-8



IAN 453140_2310

8