

IECS 2240 TF

DE

Elektro-Kettensäge

Gebrauchsanweisung - Originalbetriebsanleitung

GB

Electric Chainsaw

Operating Instructions - Translation of the original Operating Instructions

FR

Tronçonneuse électrique

Manuel d'utilisation - Traduction du mode d'emploi d'origine

IT

Elettrosega a catena

Istruzioni per l'uso - Traduzione delle istruzioni per l'uso originali.

ES

Electrosierra

Instrucciones de Manejo - Traducción de las instrucciones de servicio originales

PT

Eletrosserra

Instruções de operação - Tradução das instruções originais

NL

Elektrische kettingzaag

Gebruiksaanwijzing - Vertaling van de originele gebruiksaanwijzing

DK

Elektrisk Kædesav

Brugsanvisning - Oversættelse af den originale driftsvejledning

PL

Elektryczna pilarka łańcuchowa

Instrukcja Obsługi - Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi

CZ

Elektrická řetězová pila

Návod k použití - Překlad původního návodu k použití

SK

Elektrická reťazová píla

Návod na obsluhu - Preklad pôvodného návodu na použitie

HU

Elektromos láncfűrész

Használati utasítás - Az eredeti használati utasítás fordítása

SI

Električna verižna žaga

Navodila za uporabo - Prevod originalnega navodila za uporabo

HR

Električna lančana pila

Uputstvo za uporabu - Prijevod originalne upute za uporabu

BG

Електрическа верижна дърворезачка

Упътване за употреба - Превод на оригиналното ръководство за употреба

RU

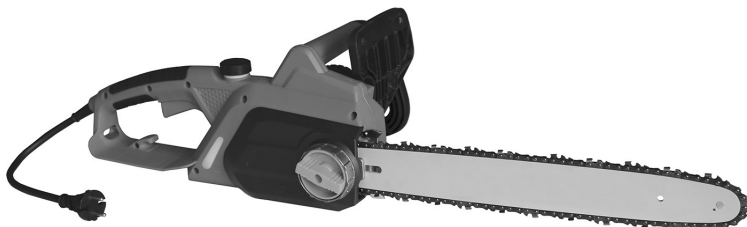
Электрическая цепная пила

Инструкция по эксплуатации - Перевод с оригинального руководства по эксплуатации

LT

Elektrinis grandininis pjūklas

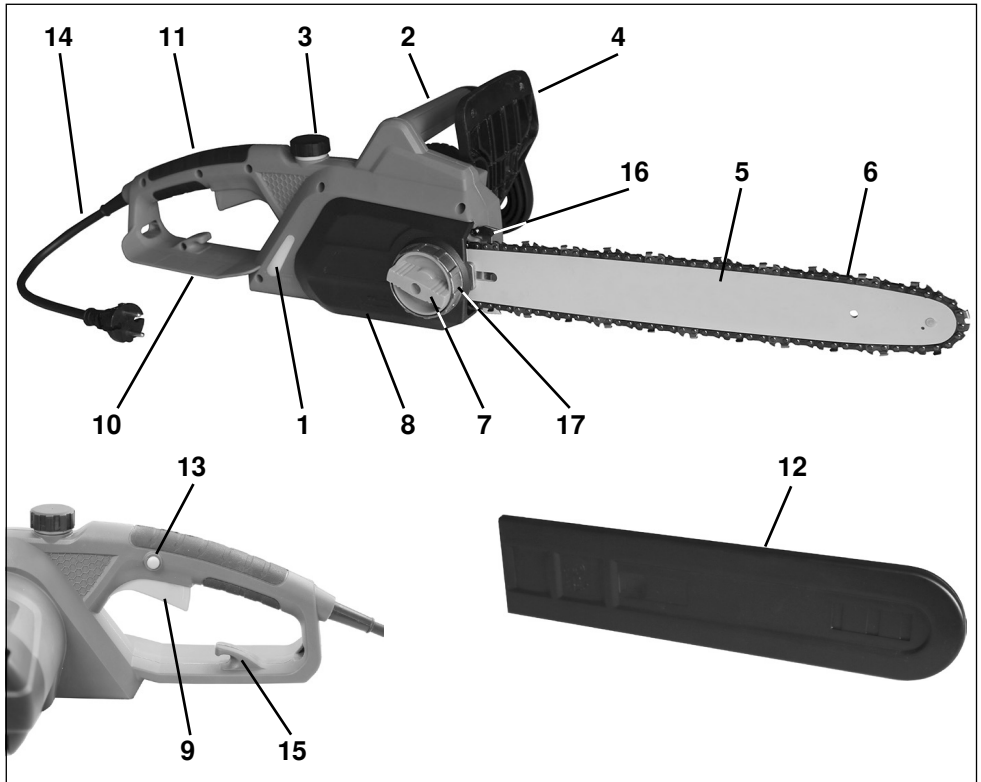
Naudojimo instrukcija - Naudojimo instrukcijos originalo kalba vertimas



CE



- DE** Vor Inbetriebnahme Gebrauchsanweisung lesen!
- GB** Read operating instructions before use!
- FR** Lire attentivement le mode d'emploi avant chaque mise en service!
- IT** Prima della messa in funzione leggere le istruzioni per l'utilizzo!
- ES** ¡Lea las instrucciones de manejo antes de efectuar la puesta en marcha!
- PT** Leia as instruções de operação antes de usar!
- NL** Voor inwerkingstelling de gebruiksaanwijzing lezen!
- DK** Læs instruktionerne, inden maskinen tages i brug!
- PL** Przed použitím cosacký, travy pozorně přečtajte návod k jej použití!
- CZ** Před použitím je nutné si přečíst návod k použití!
- SK** Pred použitím prístroja si pozorne prečítajte návod na obsluhu.
- HU** Űzembe helyezés elõtt olvassuk el a kezelési útmutatót!
- SI** Pred uporabo preberite navodilo za uporabo!
- HR** Prije stavljanja u pogon pročitajte uputstvo za uporabu!
- BG** Преди пускане в експлоатация прочетете ръководството за употреба!
- RU** Перед применением прочитать инструкцию по эксплуатации!
- LT** Prieš naudojimą perskaitykite naudojimo instrukciją!



DE

- 1 Ölsichtfenster
- 2 Vorderer Handgriff
- 3 Öltankverschluss
- 4 Vorderer Handschutz
- 5 Schwert
- 6 Sägekette
- 7 Knebelschraube
- 8 Ritzeldeckel
- 9 Schalter
- 10 Hinterer Handschutz
- 11 Hinterer Handgriff
- 12 Schwertschutz
- 13 Sperrknopf
- 14 Netzleitung mit Stecker
- 15 Zugentlastung
- 16 Krallenanschlag
- 17 Kettenspannung

GB

- 1 Oil inspection window
- 2 Front handle
- 3 Oil tank cap
- 4 Front hand protection
- 5 Blade
- 6 Saw chain
- 7 Thumb screw
- 8 Pinion lid
- 9 Switch
- 10 Rear hand protection
- 11 Rear handle
- 12 Blade protection
- 13 Stopping button
- 14 Power cord connecteur
- 15 Strain relief
- 16 Spiked bumper
- 17 Chain tension ring

FR

- 1 Ecran témoin pour niveau d'huile
- 2 Poignée avant
- 3 Couvercle du réservoir d'huile
- 4 Protège-main avant
- 5 Guide
- 6 Chaîne de la scie
- 7 Vis à poignée
- 8 Couvercle à pignon
- 9 Interrupteur
- 10 Protège-main arrière
- 11 Poignée arrière
- 12 Protège-guide
- 13 Bouton d'arrêt
- 14 Raccordement au réseau
- 15 Décharge de traction
- 16 Pointe pare-chocs
- 17 Anneau de serrage de chaîne

IT	ES	PT
1 Finestrella di controllo dell'olio	1 Ventanilla de control de aceite	1 Indicador do nível de óleo
2 Impugnatura anteriore	2 Empuñadura delantera	2 Pega frontal
3 Tappo del serbatoio dell'olio	3 Cierre del depósito de aceite	3 Tampa do tanque de óleo
4 Protezione anteriore delle mani	4 Guardamanos delantero	4 Proteção dianteira das mãos
5 Spada	5 Cuchillas-espada	5 Lâmina
6 Catena di taglio	6 Cadena de sierra	6 Corrente da serra
7 Vite a testa cilindrica con traversino	7 Tornillo de muletilla	7 Parafuso de aperto
8 Coperchio zigrinato	8 Tapa de piñón	8 Tampa do pinhão
9 Interruttore	9 Interruptor	9 Interruptor
10 Protezione posteriore delle mani	10 Guardamanos posterior	10 Proteção traseira das mãos
11 Impugnatura posteriore	11 Empuñadura posterior	11 Pega traseira
12 Protezione della spada	12 Protección de cuchillas-espada	12 Proteção da lâmina
13 Pulsante di bloccaggio	13 Botón de bloqueo	13 Botão de paragem
14 Cavo di alimentazione	14 Protección contra el choque	14 Conector do cabo de alimentação
15 Scarico della trazione	15 Abrazadera antitracción	15 Alívio de tensão
16 Respingente a punta	16 Tope dentado	16 Amortecedor de pontas
17 Anello di tensionamento della catena	17 Anillo tensor de cadena	17 Anel de tensão da corrente
NL	DK	PL
1 Olietankglas	1 Olietank	1 Wziernik poziomu oleju
2 Voorste handgreep	2 Forreste håndtag	2 Uchwyt przedni
3 Olietankdop	3 Låg til olietank	3 Nakretka zbiornika oleju
4 Voorste handbeschermer	4 Forreste håndbeskyttelse	4 Przednia ochrona dłoni
5 Zwaard	5 Sværd	5 Miecz
6 Zaagketting	6 Savkæde	6 Lancuch pily
7 Vleugelmoer	7 Knebelkrue	7 Śruba dociskowa z przetyczką
8 Afdekkap	8 Låg til tandhjul	8 Ochrona zebnika
9 Schakelaar	9 Kontakt	9 Przelacznik
10 Achterste handbeschermer	10 Bagerste håndbeskyttelse	10 Tylna ochrona dłoni
11 Achterste handgreep	11 Bagerste håndtag	11 Tylni uchwyt
12 Zwaardbeschermer	12 Sværdbeskyttelse	12 Ochrona miecza
13 Veiligheidsknop	13 Spærrekontakt	13 Przycisk ustalający
14 Netsnoer met stekker	14 El-ledning med stik	14 Przewód sieciowy
15 Snoerontlasting	15 Trækafasting	15 Uchwyt kablowy odciążający
16 Pal	16 Stop med tænder	16 Ogranicznik z ostrzami
17 Kettingspanning	17 Kædespænding	17 Zewnętrzny pierścienia SDS
CZ	SK	HU
1 Kontrolní průhled stavu oleje	1 Kontrolný prieszor oleja	1 Olajnívó üveg
2 Přední rukojeť	2 Predná rukoväť	2 Elso kézi fogantyú
3 Víčkov olejové nádrže	3 Uzáver olejovej nádržky	3 Olajtank sapka
4 Ochrana přední ruky	4 Predný bezpečnostný kryt ruky	4 Elso kézvédó
5 Vodící lišta	5 Lišta	5 Kard
6 Pilový řetěz	6 Pilová reťaz	6 Furészlánc
7 Motýlová matice lišty	7 Skrutka s kolíkovou rukoväťou	7 Szorítócsavar
8 Kryt řetězky	8 Kryt pastorka	8 Fogaskerék elzáró fedéli
9 Spínač	9 Vypínač	9 Kapcsoló
10 Ochrana zadní ruky	10 Zadný bezpečnostný kryt ruky	10 Hátsó kézvédó
11 Zadní rukojeť	11 Zadná rukoväť	11 Hátsó kézi fogantyú
12 Ochrana lišty	12 Kryt lišty	12 Kardvédó
13 Bezpečnostní pojistka spínače	13 Uzávierka vypínača	13 Reteszelo gomb
14 Přívodní kabel	14 Sieťové vedenie	14 Halózáti vezeték
15 Tahové odlehčení	15 Tahové odľahčenie	15 Húzásmegszüntető
16 Nabodávácí opěrka	16 Ozubená opierka	16 Rönktámasz
17 Vnější kroužek SDS	17 Napínací krúžok reťaze	17 SDS láncfeszítő

SI

- 1 Kontrola nivoja olja
- 2 Sprednji ročaj
- 3 Pokrovček rezervoarja za olje
- 4 Sprednje varovalo rok
- 5 Meč žage
- 6 Veriga
- 7 Vijak pokrova
- 8 Pokrov zobatega kolesca
- 9 Stikalo
- 10 Zadnje varovalo
- 11 Zadnji ročaj
- 12 Zaščita meča in verige
- 13 Zaporni gumb
- 14 Napajalni kabel
- 15 Jeziček za kabel
- 16 Ostroga s ostrmi
- 17 Napenjanje verige SDS

RU

- 1 Прозрачное окошко масляного бака
- 2 Передняя рукоятка
- 3 Крышка масляного бака
- 4 Передний щиток
- 5 Шина
- 6 Цепь
- 7 Т-образный (верстачный) винт
- 8 Крышка ведущей малой шестерни
- 9 Выключатель
- 10 Задний щиток
- 11 Задняя рукоятка
- 12 Защитный чехол
- 13 Предохранитель
- 14 Сетевой кабель с вилкой
- 15 Фиксатор сетевого кабеля
- 16 Упор зубчатый
- 17 Натяжное кольцо цепи

HR

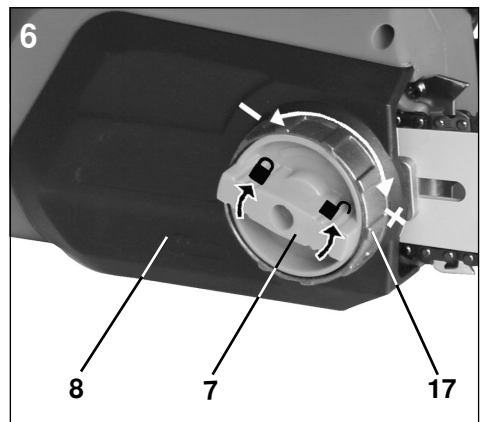
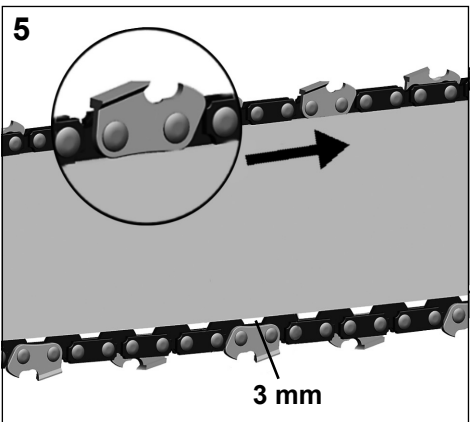
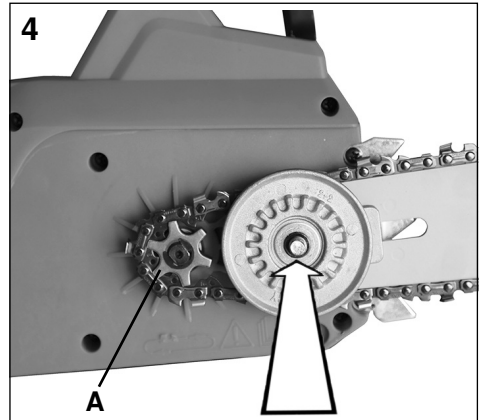
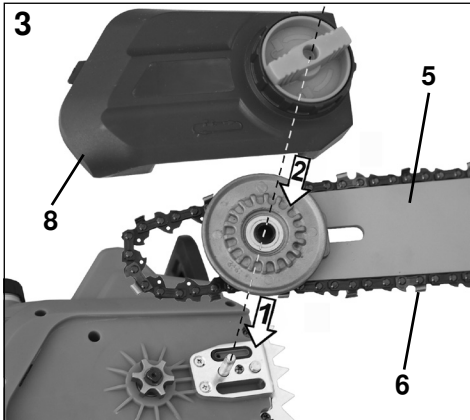
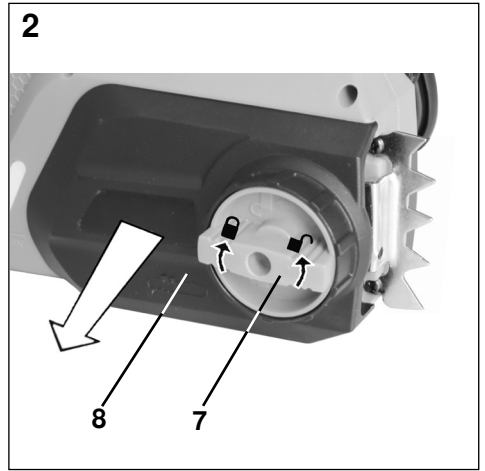
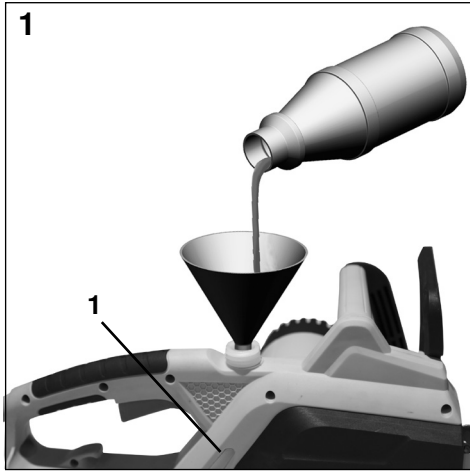
- 1 Prozor za gledanje stanja ulja
- 2 Prednji rukohvat
- 3 Zatvarac uljnog rezervoara
- 4 Prednji štitičnik za ruku
- 5 Mac
- 6 Lanac pile
- 7 Polužni vijak
- 8 Urežni poklopac
- 9 Prekidac
- 10 Stražnji štitičnik za ruku
- 11 Stražnji rukohvat
- 12 Štitičnik za mac
- 13 Zaporno dugme
- 14 Mrežni vod
- 15 Vlačno rasterećenje
- 16 Oslonac
- 17 Prstenom za napinjanje lanca

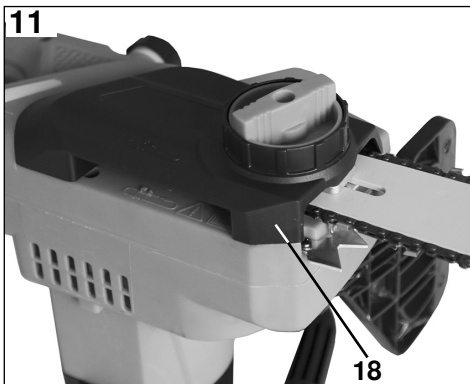
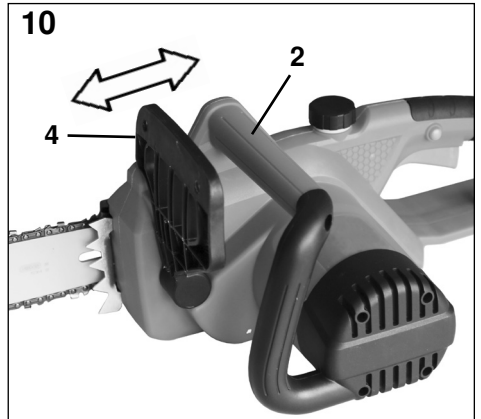
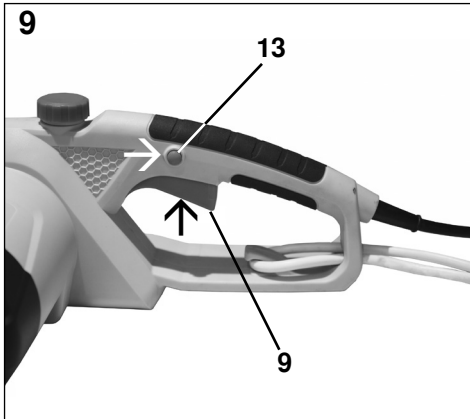
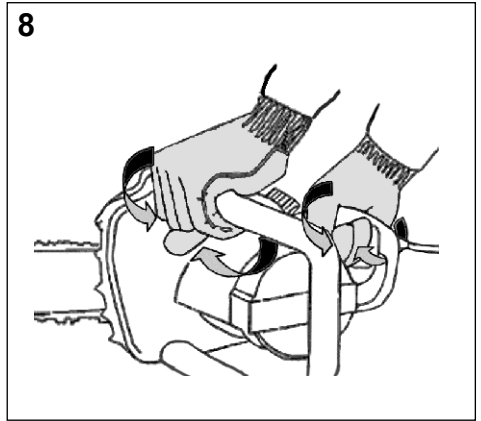
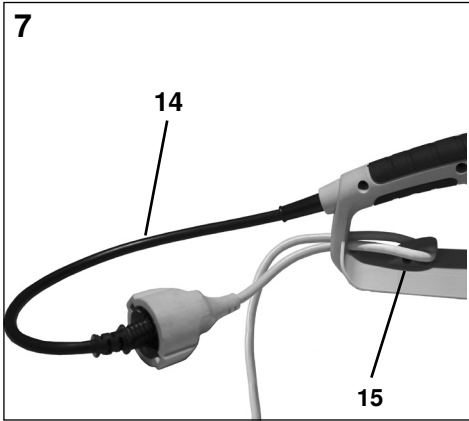
LT

- 1 Alyvos tikrinimo langelis
- 2 Priekinė rankena
- 3 Alyvos bakelio dangtelis
- 4 Priekinė rankos apsauga
- 5 Geležė
- 6 Pjūklo grandinė
- 7 Tvirtinimo veržlė
- 8 Dantratuko dangtelis
- 9 Jungiklis
- 10 Galinė rankos apsauga
- 11 Galinė rankena
- 12 Geležtės apsauga
- 13 Stabdymo mygtukas
- 14 Maitinimo laido jungtis
- 15 Įtempimo mažinimo įtaisas
- 16 Smailus ribotuvus
- 17 Grandinės įtempimą žiedas

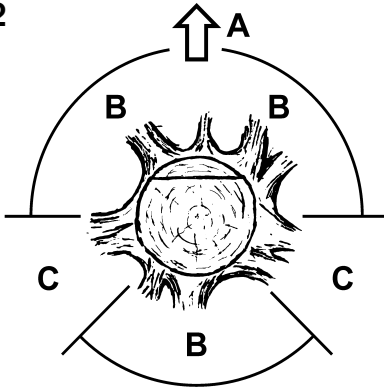
BG

- 1 Наблюдателно прозорче за маслото
- 2 Предна ръкохватка
- 3 Капачка за резервоара за маслото
- 4 Преден предпазител за ръцете
- 5 Лист
- 6 Режеща верига
- 7 Крилчат болтк
- 8 Капак на зъбното колело
- 9 Прекъсвач
- 10 Заден предпазител на ръцете
- 11 Задна ръкохватка
- 12 Предпазител за листа
- 13 Копче за блокировка
- 14 Сетевой кабель
- 15 Сняtie нагрузки тягия
- 16 Амортизатор
- 17 Пръстена за опъване на веригата





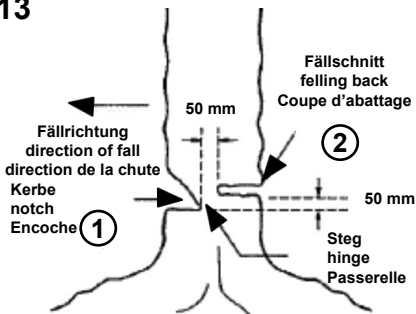
12



- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| PL | CZ |
| A Kierunek ścinania | A Směr pádu stromu |
| B Areal zagrożenia | B Riziková zóna |
| C Zakres ewakuacyjny | C Uniková oblast |
| SI | HR |
| A Smer padca | A Pravac obaranja |
| B Nevarno območje | B Opasna zona |
| C Smeri umika | C Područje za bijeg |
| LT | |
| A Kirtimo kryptis | |
| B Pavojaus zona | |
| C Pasitraukimo zona | |

- | | |
|--|-------------------------------|
| DE | GB |
| A Fällrichtung | A Felling direction |
| B Gefahrenzone | B Danger area |
| C Fluchtbereich | C Escape area |
| FR | IT |
| A Direction de chute | A Direzione di caduta |
| B Zone de danger | B Zona di pericolo |
| C Zone de retraite | C Area di fuga |
| ES | PT |
| A Dirección de caída | A Direção de derrube |
| B Zona de peligro | B Zona de perigo |
| C Zona de huida | C Área de escape |
| NL | DK |
| A Velrichting | A Fælderetning |
| B Gevarenszone | B Farezone |
| C Vluchtgebied | C Retræteområde |
| SK | HU |
| A Smer pádu stromu | A Dőlésirány |
| B Riziková zóna | B Veszélyeztetett zóna |
| C Uniková oblast | C Menekülési zóna |
| BG | RU |
| A Посока на поваляне (на дървото) | A Направление валки |
| B Зона на опасност | B Опасная зона |
| C Участък за изтегляне | C Безопасная зона |

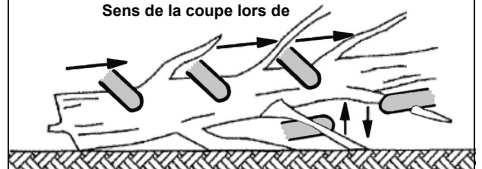
13



14

Schnittrichtung beim Entasten
Limbing

Sens de la coupe lors de



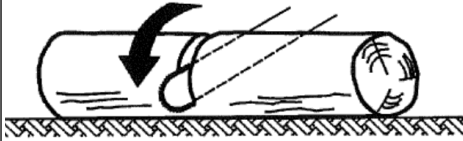
Vom Boden fernhalten. Unterstützende Äste stehen lassen, bis der Stamm zersägt ist

Leave larger lower limbs to support the log off the ground.

Tenir éloigné du sol. Laisser les branches de soutien jusqu'à ce que le tronc soit scié.

15

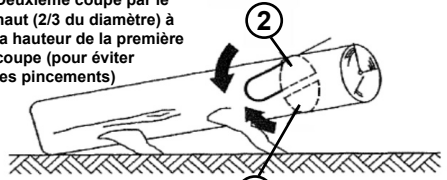
Schnitt von oben ausführen
Nicht in den Boden sägen
Cut from the top
Don't let the chain contact the ground
Effectuer la coupe par le haut
Ne pas scier dans le sol



16

Zweiter Schnitt von oben (2/3 Durchmesser) auf Höhe des ersten Schnitts (um Einklemmen zu vermeiden)
Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut.

Deuxième coupe par le haut (2/3 du diamètre) à la hauteur de la première coupe (pour éviter les pincements)



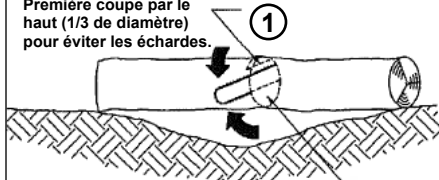
Erster Schnitt von unten (1/3 Durchmesser) um Splittern zu vermeiden.
Cut 1/3 the diameter from the underside

Première coupe par le bas (1/3 de diamètre) pour éviter les échardes.

17

Erster Schnitt von oben (1/3 Durchmesser) um Splittern zu vermeiden.
Cut 1/3 of that diameter from the top overbuck

Première coupe par le haut (1/3 de diamètre) pour éviter les échardes.

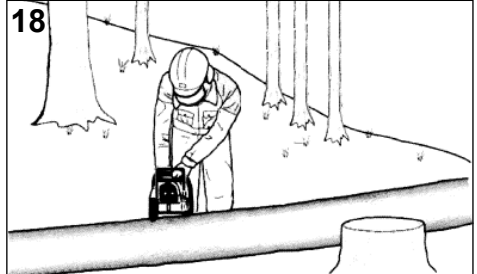


Zweiter Schnitt von unten (2/3 Durchmesser) auf Höhe des ersten Schnitts, um Einklemmen zu vermeiden.
Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut.

Deuxième coupe par le bas (2/3 du diamètre) à la hauteur de la première coupe pour éviter les pincements.

2

18



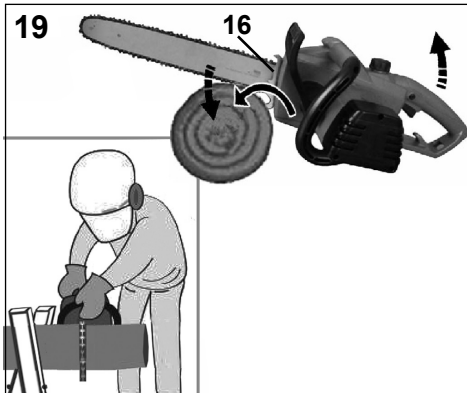
Beim Sägen am Hang oberhalb vom Stamm stehen, da der Stamm wegrollen kann

When bucking on a slope always stand on the uphill side of the log

Se tenir au-dessus du tronc lors du sciage en pente, car le tronc peut rouler.

19

16



Vorwort zur Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung soll erleichtern, die Maschine kennenzulernen und ihre bestimmungsgemäßen Einsatzmöglichkeiten zu nutzen. Die Gebrauchsanweisung enthält wichtige Hinweise, die Maschine sicher, sachgerecht und wirtschaftlich zu betreiben und damit, Gefahren zu vermeiden, Reparaturen und Ausfallzeiten zu vermindern und die Zuverlässigkeit und Lebensdauer der Maschine zu erhöhen. Die Gebrauchsanweisung muss ständig am Einsatzort der Maschine verfügbar sein.

Die Gebrauchsanweisung ist von jeder Person zu lesen und anzuwenden, die mit Arbeiten mit der Maschine wie z.B. Bedienung, Instandhaltung oder Transport beauftragt ist.

Neben der Gebrauchsanweisung und den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten sowie die Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften.

INHALTSVERZEICHNIS	Seite
Vorwort zur Bedienungsanleitung	1
Technische Daten	2
Abbildung und Erklärung der Piktogramme	2
Bestimmungsgemäße Verwendung	3
Allgemeiner Sicherheitshinweis	3
Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge	3
Inbetriebnahme	8
Sicherheitsvorrichtungen an Ihrer Kettensäge	9
Erläuterung der richtigen Vorgehensweise bei den grundlegenden Arbeiten Fällen, Entasten und Durchsägen (Ablängen)	9
Wartung und Pflege	10
Bei technischen Problemen	11
Reparaturdienst	11
Hinweise zum Umweltschutz / Entsorgung	11
Ersatzteile	12
Gewährleistung- und Garantiebedingungen	
Konformitätserklärung	

Technische Daten

Diese Kettensägen sind nach den Vorschriften gemäß EN EN 62841-1 und EN 62841-4-1 gebaut und entsprechen den Vorschriften des Gerätesicherheitsgesetzes.

Elektro Kettensäge

IECS 2240 TF

Nennspannung	V~	230-240
Nennfrequenz	Hz	50
Nennzahl n_0	min^{-1}	7000
Nennleistung	W	2200
Schwertbezeichnung		M1501657-1041TL
Schwertlänge	mm / "	406 / 16
Kette		CL15057TL
Kettengeschwindigkeit	m/s	12
Gewicht	kg	5,0
Öltankinhalt	ml	210
Gemessener Schalleistungspegel	dB(A)	105,9 K=3,0
Schalldruckpegel L_{pA} (62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibration (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5
Schalldruckpegel L_{pA} (EN 62841-4-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibration (EN 62841-4-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

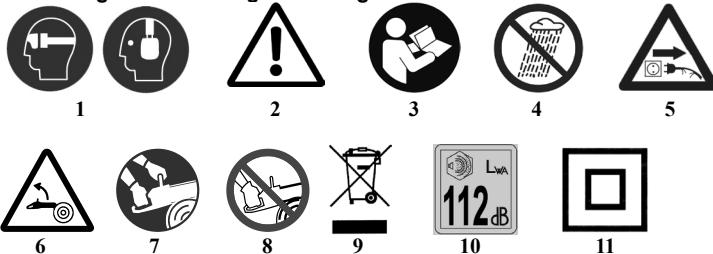
Schutzklasse: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Emissionen

- Der angegebene Schwingungsemissionswert wurde nach einem genormten Prüfverfahren gemessen und kann zum Vergleich mit anderen Elektrowerkzeugen verwendet werden.
- Der angegebene Schwingungsemissionswert kann auch zur Einschätzung von erforderlichen Arbeitspausen verwendet werden.
- Der angegebene Schwingungsemissionswert kann sich während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeuges von dem Angabewert unterscheiden, abhängig von der Art und Weise, wie das Elektrowerkzeug verwendet wird.
- Achtung: legen Sie zum Schutz vor vibrationsbedingten Durchblutungsstörungen der Hände rechtzeitige Arbeitspausen ein
- Versuchen Sie, die Belastung durch Vibrationen so gering wie möglich zu halten. Beispielhafte Maßnahmen zur Verringerung der Vibrationsbelastung sind das Tragen von Handschuhen beim Gebrauch des Werkzeugs und die Begrenzung der Arbeitszeit. Dabei sind alle Anteile des Betriebszyklus sind zu berücksichtigen (beispielsweise Zeiten, in denen das Elektrowerkzeug abgeschaltet ist, und solche, in denen es zwar eingeschaltet ist, aber ohne Belastung läuft).

Abbildung und Erklärung der Piktogramme



- 1 Augen- und Gehörschutz tragen!
- 2 Warnung!
- 3 Vor Gebrauch Gebrauchsanweisung lesen
- 4 Dieses Werkzeug nicht dem Regen aussetzen
- 5 Stecker sofort vom Netz trennen, wenn die Leitung beschädigt oder durchtrennt wurde.
- 6 Achtung, Rückschlag!
- 7 Mit beiden Händen halten!
- 8 Kettensäge nicht einhändig führen
- 9 Achtung Umweltschutz! Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll/Restmüll entsorgt werden. Das Altgerät nur in einer öffentlichen Sammelstelle abgeben.
- 10 Garantierter Schalleistungspegel L_{WA} 112 dB(A)
- 11 Schutzklasse II / Doppelt isoliert

Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Kettensäge ist nur durch eine Person und nur zum Sägen von Holz zu benutzen. Die Kettensäge muss mit der rechten Hand am hinteren Handgriff und mit der linken Hand am vorderen Handgriff gehalten werden. Vor Gebrauch der Kettensäge muss der Benutzer alle Hinweise und Anweisungen in der Gebrauchsanweisung gelesen und verstanden haben. Der Benutzer muss angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.



Mit der Kettensäge darf nur Holz gesägt werden. Das Bearbeiten von Materialien wie bspw. Kunststoff, Stein, Metall oder Holz, welches Fremdkörper enthält (bspw. Nägel oder Schrauben), ist untersagt!

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:

1. Lungenschäden, falls keine geeignete Staubschutzmaske getragen wird.
2. Gehörschäden, falls kein geeigneter Gehörschutz getragen wird.
3. Schnittverletzungen, falls keine geeignete Schutzkleidung getragen wird.
4. Gesundheitsschäden, die aus Hand-Arm-Schwingungen resultieren, falls das Gerät über einen längeren Zeitraum verwendet wird oder nicht ordnungsgemäß geführt und gewartet wird.

Warnung! Diese Maschine erzeugt während des Betriebs ein elektromagnetisches Feld. Dieses Feld kann unter Umständen aktive oder passive medizinische Implantate beeinträchtigen. Um die Gefahr einer ernsten oder tödlichen Verletzung zu verringern, empfehlen wir, Personen mit medizinischen Implantaten ihren Arzt oder den Hersteller des medizinischen Implantats zu befragen, bevor die Maschine bedient wird.

Warnung!

Die ausgedehnte Nutzung eines Werkzeugs setzt den Nutzer Erschütterungen aus, die zur Weißfingerkrankheit (Raynaud-Syndrom) oder zum Karpaltunnelsyndrom führen können.

Dieser Zustand verringert die Fähigkeit der Hand, Temperaturen zu empfinden und zu regulieren, verursacht Taubheit und Hitzeempfindungen und kann zu Nerven- und Kreislaufschäden und Gewebetod führen.

Nicht alle Faktoren, die zur Weißfingerkrankheit führen, sind bekannt, aber kaltes Wetter, Rauchen und Krankheiten, die Blutgefäße und den Blutkreislauf betreffen sowie große bzw. lang andauernde Belastung durch Erschütterungen werden als Faktoren in der Entstehung der Weißfingerkrankheit genannt. Beachten Sie Folgendes, um das Risiko der Weißfingerkrankheit und des Karpaltunnelsyndroms zu verringern:

- Tragen Sie Handschuhe und halten Sie Ihre Hände warm.
- Warten Sie das Gerät gut. Ein Werkzeug mit lockeren Komponenten oder beschädigten oder abgenutzten Dämpfern neigen zu größerer Vibration.
- Halten Sie den Griff stets fest, aber umklammern Sie die Handgriffe nicht ständig mit übermäßigem Druck. Machen Sie viele Pausen.

Alle oben genannte Vorkehrungen können das Risiko der Weißfingerkrankheit oder des Karpaltunnelsyndrom nicht ausschließen. Langzeit- und regelmäßigen Nutzern wird daher empfohlen, den Zustand Ihrer Hände und Finger genau zu beobachten. Suchen Sie unverzüglich einen Arzt auf, falls eines der obigen Symptome auftauchen sollte.

Allgemeiner Sicherheitshinweis

Angaben zur Geräuschemission gemäß Produktsicherheitsgesetz (ProdSG) bzw. EG-Maschinenrichtlinie: Der Schalldruckpegel am Arbeitsplatz kann 80 dB (A) überschreiten. In dem Fall sind Schallschutzmaßnahmen für den Bediener erforderlich (z.B. Tragen eines Gehörschutzes).

Bitte beachten Sie: Dieses Gerät darf in Wohngebieten nach der deutschen Maschinenlärmschutzverordnung vom September 2002 an Sonn- und Feiertagen sowie an Werktagen von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr nicht in Betrieb genommen werden.

Beachten Sie zusätzlich auch die landesrechtlichen Vorschriften zum Lärmschutz !

Allgemeine Sicherheitshinweise für Elektrowerkzeuge



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Elektrowerkzeug versehen ist.

Versäumnisse bei der Einhaltung der Sicherheits-hinweise und Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen.

Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Der in den Sicherheitshinweisen verwendete Begriff „Elektrowerkzeug“ bezieht sich auf netzbetriebene Elektrowerkzeuge (mit Netzleitung) und auf akkubetriebene Elektrowerkzeuge (ohne Netzleitung).

1) Arbeitsplatzsicherheit

- a) **Halten Sie Ihren Arbeitsbereich sauber und gut beleuchtet.** Unordnung oder unbeleuchtete Arbeitsbereiche können zu Unfällen führen.
- b) **Arbeiten Sie mit dem Elektrowerkzeug nicht in explosionsgefährdeter Umgebung, in der sich brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Stäube befinden.** Elektrowerkzeuge erzeugen Funken, die den Staub oder die Dämpfe entzünden können.
- c) **Halten Sie Kinder und andere Personen während der Benutzung des Elektrowerkzeugs fern.** Bei Ablenkung können Sie die Kontrolle über das Elektrowerkzeug verlieren.
- 2) Elektrische Sicherheit**
- a) **Der Anschlussstecker des Elektrowerkzeuges muss in die Steckdose passen. Der Stecker darf in keiner Weise verändert werden. Verwenden Sie keine Adapterstecker gemeinsam mit schutzgeerdeten Elektrowerkzeugen.** Unveränderte Stecker und passende Steckdosen verringern das Risiko eines elektrischen Schlages.
- b) **Vermeiden Sie Körperkontakt mit geerdeten Oberflächen wie von Rohren, Heizungen, Herden und Kühlschränken.** Es besteht ein erhöhtes Risiko durch elektrischen Schlag, wenn Ihr Körper geerdet ist.
- c) **Halten Sie Elektrowerkzeuge von Regen oder Nässe fern.** Das Eindringen von Wasser in ein Elektrowerkzeug erhöht das Risiko eines elektrischen Schlages.
- d) **Zweckentfremden Sie die Anschlussleitung nicht, um das Elektrowerkzeug zu tragen, aufzuhängen oder um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Halten Sie die Anschlussleitung fern von Hitze, Öl, scharfen Kanten oder sich bewegenden Teilen.** Beschädigte oder verwickelte Anschlussleitungen erhöhen das Risiko eines elektrischen Schlages.
- e) **Wenn Sie mit einem Elektrowerkzeug im Freien arbeiten, verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die auch für den Außenbereich geeignet sind.** Die Anwendung einer für den Außenbereich geeigneten Verlängerungsleitung verringert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- f) **Wenn der Betrieb des Elektrowerkzeuges in feuchter Umgebung nicht vermeidbar ist, verwenden Sie einen Fehlerstromschutzschalter.** Der Einsatz eines Fehlerstromschutzschalters vermindert das Risiko eines elektrischen Schlages.
- 3) Sicherheit von Personen**
- a) **Seien Sie aufmerksam, achten Sie darauf, was Sie tun, und gehen Sie mit Vernunft an die Arbeit mit einem Elektrowerkzeug. Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, wenn Sie müde sind oder unter dem Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten stehen.** Ein Moment der Unachtsamkeit beim Gebrauch des Elektrowerkzeuges kann zu ernsthaften Verletzungen führen.
- b) **Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung und immer eine Schutzbrille.** Das Tragen persönlicher Schutzausrüstung, wie Staubmaske, rutschfeste Sicherheitsschuhe, Schutzhelm oder Gehörschutz, je nach Art und Einsatz des Elektrowerkzeuges, verringert das Risiko von Verletzungen.
- c) **Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Inbetriebnahme. Vergewissern Sie sich, dass das Elektrowerkzeug ausgeschaltet ist, bevor Sie es an die Stromversorgung und/oder den Akku anschließen, es aufnehmen oder tragen.** Wenn Sie beim Tragen des Elektrowerkzeuges den Finger am Schalter haben oder das Gerät eingeschaltet an die Stromversorgung anschließen, kann dies zu Unfällen führen.
- d) **Entfernen Sie Einstellwerkzeuge oder Schraubenschlüssel, bevor Sie das Elektrowerkzeug einschalten.** Ein Werkzeug oder Schlüssel, der sich in einem drehenden Teil des Elektrowerkzeuges befindet, kann zu Verletzungen führen.
- e) **Vermeiden Sie eine abnormale Körperhaltung. Sorgen Sie für einen sicheren Stand und halten Sie jederzeit das Gleichgewicht.** Dadurch können Sie das Elektrowerkzeug in unerwarteten Situationen besser kontrollieren.
- f) **Tragen Sie geeignete Kleidung. Tragen Sie keine weite Kleidung oder Schmuck. Halten Sie Haare, Kleidung und Handschuhe fern von sich bewegenden Teilen.** Lockere Kleidung, Schmuck oder lange Haare können von sich bewegenden Teilen erfasst werden.
- g) **Wenn Staubabsaug- und -auffangeinrichtungen montiert werden können, sind diese anzuschließen und richtig zu verwenden.** Verwendung einer Staubabsaugung kann Gefährdungen durch Staub verringern.
- h) **Wiegen Sie sich nicht in falscher Sicherheit und setzen Sie sich nicht über die Sicherheitsregeln für Elektrowerkzeuge hinweg, auch wenn Sie nach vielfachem Gebrauch mit dem Elektrowerkzeug vertraut sind.** Achtlöses Handeln kann binnen Sekundenbruchteilen zu schweren Verletzungen führen.
- 4) Verwendung und Behandlung des Elektrowerkzeuges**
- a) **Überlasten Sie das Elektrowerkzeug nicht. Verwenden Sie für Ihre Arbeit das dafür bestimmte Elektrowerkzeug.** Mit dem passenden Elektrowerkzeug arbeiten Sie besser und sicherer im angegebenen Leistungsbereich.
- b) **Benutzen Sie kein Elektrowerkzeug, dessen Schalter defekt ist.** Ein Elektrowerkzeug, das sich nicht mehr ein- oder ausschalten lässt, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und/oder entfernen Sie einen abnehmbaren Akku, bevor Sie Geräteeinstellungen vornehmen, Zubehörteile wechseln oder das Gerät weglegen.** Diese Vorsichtsmaßnahme verhindert den unbeabsichtigten Start des Elektrowerkzeuges.
- d) **Bewahren Sie unbenutzte Elektrowerkzeuge außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie keine Personen das Elektrowerkzeug benutzen, die mit diesem nicht vertraut sind oder diese Anweisungen nicht gelesen haben.** Elektrowerkzeuge sind gefährlich, wenn sie von unerfahrenen Personen benutzt werden.

- e) **Pflegen Sie Elektrowerkzeuge und Einsatzwerkzeug mit Sorgfalt. Kontrollieren Sie, ob bewegliche Teile einwandfrei funktionieren und nicht klemmen, ob Teile gebrochen oder so beschädigt sind, dass die Funktion des Elektrowerkzeuges beeinträchtigt ist. Lassen Sie beschädigte Teile vor dem Einsatz des Gerätes reparieren.** Viele Unfälle haben ihre Ursache in schlecht gewarteten Elektrowerkzeugen.
- f) **Halten Sie Schneidwerkzeuge scharf und sauber.** Sorgfältig gepflegte Schneidwerkzeuge mit scharfen Schneidkanten verkleben sich weniger und sind leichter zu führen.
- g) **Verwenden Sie Elektrowerkzeug, Zubehör, Einsatzwerkzeuge usw. entsprechend diesen Anweisungen. Berücksichtigen Sie dabei die Arbeitsbedingungen und die auszuführende Tätigkeit.** Der Gebrauch von Elektrowerkzeugen für andere als die vorgesehenen Anwendungen kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeuges in unvorhergesehenen Situationen.

5) Service

- a) **Lassen Sie Ihr Elektrowerkzeug nur von qualifiziertem Fachpersonal und nur mit Original-Ersatzteilen reparieren.** Damit wird sichergestellt, dass die Sicherheit des Elektrowerkzeuges erhalten bleibt.

Sicherheitshinweise für Kettensägen

- **Halten Sie das Kabel vom Schneidbereich fern.** Während des Arbeitsvorgangs kann das Kabel im Gebüsch verdeckt sein und versehentlich durchtrennt werden.
- **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.
- **Halten Sie die Kettensäge immer mit Ihrer 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 das Elektrowerkzeug an den isolierten Griffflächen, da die Sägekette in Berührung mit dem eigenen Netzkabel kommen kann.** Der Kontakt der Sägekette mit einer spannungsführenden Leitung kann

- metallene Geräteteile unter Spannung setzen und zu einem elektrischen Schlag führen.*
- **Tragen Sie Schutzbrille und Gehörschutz.** Weitere Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen. Passende Schutzkleidung mindert die Verletzungsgefahr durch herumfliegendes Spanmaterial und zufälliges Berühren der Sägekette.
 - **Arbeiten Sie mit der Kettensäge nicht auf einem Baum.** Bei Betrieb einer Kettensäge auf einem Baum besteht Verletzungsgefahr.
 - **Achten Sie immer auf festen Stand und benutzen Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf festem, sicherem 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.
 - **Rechnen Sie beim Schneiden eines unter Spannung stehenden Astes damit, dass dieser zurückfedert.** 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.
 - **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 der laufenden Sägekette.
 - **Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung, die Kettenspannung und das Wechseln von Zubehör.** Eine unsachgemäß gespannte oder geschmierte Sägekette kann entweder reißen oder das Rückschlagrisiko erhöhen.
 - **Halten Sie Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Fettige, ölige Griffe sind rutschig und führen zum Verlust der Kontrolle.
 - **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 Ketten-
säge für nicht bestimmungsgemäße Arbeiten
kann zu gefährlichen Situationen führen.

Ursachen und Vermeidung eines Rück- schlags

Rückschlag kann auftreten, wenn die Spitze
der Führungsschiene einen Gegenstand berührt
oder wenn das Holz sich biegt und die Sägekette
im Schnitt festklemmt.

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.

Das Verklemmen der Sägekette an der Oberkan-
te der Führungsschiene kann die Schiene heftig
in Bedienerrichtung zurückstoßen.

Jeder dieser Reaktionen kann dazu führen, dass
Sie die Kontrolle über die Säge verlieren und
sich möglicherweise schwer verletzen. Verlas-
sen Sie sich nicht ausschließlich auf die in der
Kettensäge eingebauten Sicherheitseinrichtun-
gen. 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 des Elektrowerkzeugs.
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 Ersatzschiene und Sägeketten.** *Falsche Ersatzschiene 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 Tiefenbe-*

*gränzer erhöhen die Neigung zum Rück-
schlag.*

- **Legen Sie die Anschlussleitung so, dass sie während des Sägens nicht von Ästen oder Ähnlichem erfasst wird.**

Wichtige Hinweise zu Ihrer persönlichen Si- cherheit

A) Allgemeine Gefahrenhinweise

1. Versuchen Sie niemals eine unvollständige Maschine zu benutzen oder eine, die mit einer nicht genehmigten Änderung versehen ist.
2. Diese Geräte sind nicht dafür bestimmt, durch Personen mit mangelnder Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden oder durch Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie diese Geräte jeweils zu benutzen sind.
3. Kinder und Jugendliche unter 18 Jahren dürfen Elektrokettensägen nicht bedienen. Ausnahme: Auszubildende Jugendliche über 16 Jahre unter Aufsicht eines Fachkundigen.
4. Die Kettensäge darf nur von Personen mit ausreichender Erfahrung bedient werden.
5. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung stets zusammen mit der Kettensäge auf.
6. Verleihen oder verschenken Sie die Kettensäge nur an Personen, die mit dem Gebrauch vertraut sind. Bitte übergeben Sie dazu jeweils auch diese Gebrauchsanweisung.

B) Hinweise zum sicheren Betrieb der Ket- tensäge

7. **Achtung!** Vor erstmaligem Gebrauch der Kettensäge lesen Sie bitte die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und lassen Sie sich im Gebrauch einweisen.
8. Bewahren Sie Ihre Elektrowerkzeuge sicher auf. Unbenutzte Elektrowerkzeuge sollten an einem trockenen, hochgelegenen oder abgeschlossenem Ort, außerhalb der Reichweite von Kindern, abgelegt werden.
9. Kontrollieren Sie Verlängerungskabel regelmäßig und ersetzen Sie sie, wenn sie beschädigt sind.
10. Überprüfen Sie die Anschlussleitung vor jedem Gebrauch auf Beschädigung oder Risse. Beschädigte Leitungen müssen ersetzt werden.

11. Bei der Arbeit ist die Kettensäge mit beiden Händen zu führen.
 12. Zum Nachspannen der Kette bzw. zum Kettenwechsel oder zur Beseitigung von Störungen muss die Kettensäge vom Stromnetz getrennt werden. - Netzstecker ziehen!
 13. Bei Arbeitspausen ist die Maschine so abzulegen, dass niemand gefährdet wird. Ziehen Sie den Netzstecker heraus.
 14. Beim Einschalten ist die Kettensäge sicher abzustützen und festzuhalten. Kette und Schwert müssen frei stehen.
 15. Bei Beschädigung oder Durchschneiden der Anschlussleitung ist sofort der Stecker zu ziehen.
 16. Die Kettensäge darf nur an Schutzkontaktsteckdosen und geprüfter Installation benutzt werden. Wir empfehlen die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters. Die Sicherung muss einen Wert von 16 A haben und darf nicht mit anderen Verbrauchern belastet werden.
 17. Bei Gebrauch einer Kabeltrommel muss das Kabel vollständig abgewickelt sein.
 18. Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitung nicht geknickt oder beschädigt wird.
 19. Die Kettensäge darf nur komplett montiert in Betrieb genommen werden. Es dürfen keine Schutzeinrichtungen fehlen.
 20. Schalten Sie die Kettensäge sofort aus, wenn Sie Veränderungen an der Maschine wahrnehmen.
 21. Halten Sie für eventuelle Unfälle stets einen Verbandskasten nach DIN 13164 bereit.
 22. Bei Berührung der Kettensäge mit Erdreich, Steinen, Nägeln oder sonstigen Fremdkörpern bitte sofort den Netzstecker ziehen und Kette sowie Schwert überprüfen.
 23. Achten Sie darauf, dass kein Kettenöl ins Erdreich oder in die Kanalisation gelangt - Umweltschutz. Legen Sie die Kettensäge stets auf einer Unterlage ab, da immer etwas Öl von Schwert und Kette tropfen kann.
 24. Vermeiden Sie den Gebrauch der Kettensäge bei schlechten Wetterbedingungen, besonders wenn Gefahr eines Gewitters besteht.
- C) Hinweise zur Rückschlaggefahr**
25. Verwenden Sie möglichst einen Sägebock.
 26. Behalten Sie stets die Schwertspitze im Auge.
 27. Nur die laufende Sägekette zum Schnitt ansetzen, niemals bei aufgesetzter Kette die Maschine einschalten.
- D) Hinweise zur sicheren Arbeitstechnik**
28. Sogenannte Stechschnitte mit der Schwertspitze dürfen nur von geschultem Personal durchgeführt werden.
 29. Das Arbeiten auf Leitern, Arbeitsgerüsten oder Bäumen stehend ist verboten.
 30. Sorgen Sie dafür, dass sich das Holz während des Schneidens nicht verdrehen kann.
 31. Achten Sie auf gesplittertes Holz. Beim Sägen besteht Verletzungsgefahr durch mitgerissene Holzspäne.
 32. Benutzen Sie die Kettensäge nicht zum Hebeln oder Bewegen von Holz.
 33. Schneiden Sie nur mit der Unterseite des Schwertes. Beim Schneiden mit der Oberseite wird die Kette zurückgestoßen in Richtung des Sägeführers.
 34. Achten Sie darauf, dass das Holz frei ist von Steinen, Nägeln oder sonstigen Fremdkörpern.
 35. Wir empfehlen, dass ein Erstbenutzer eine praktische Einweisung in den Gebrauch der Kettensäge und die Personenschutzrüstung von einer erfahrenen Bedienperson erhalten sollte und zunächst das Schneiden von Rundholz auf einem Sägebock oder Gestell üben sollte.
 36. Vermeiden Sie die Berührung der laufenden Säge mit Erdboden und Drahtzäunen.
 37. Halten Sie Personen und Tiere vom Schneidblatt fern.
 38. Legen Sie das Netzkabel so, dass es während des Sägens nicht von Ästen oder ähnlichem erfasst werden kann.

Inbetriebnahme

Vor dem Starten

Die Stromversorgung muss mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. Vor Beginn der Arbeiten immer prüfen, ob die Kettensäge richtig funktioniert und sicher zu bedienen ist. Prüfen Sie, ob die Kettenschmierung und die Ölstandsanzeige in einwandfreiem Zustand sind.

1. Öltank füllen (Abb. 1)

Die Kettensäge darf niemals ohne Kettenöl betrieben werden, da dies zur Beschädigung von Kette, Schwert und Motor führt. Bei Betrieb ohne Kettenöl wird im Falle der Beschädigung jeder Garantieanspruch abgelehnt.



Verwenden Sie bitte nur Sägekettenöl auf biologischer Basis, welches 100 % biologisch abbaubar ist.

Bio-Sägekettenöl bekommen Sie überall im Fachhandel. Verwenden Sie kein Altöl. Dies führt zur Beschädigung Ihrer Kettensäge und zum Verlust der Garantie.

- Zum Füllen des Öltanks ziehen Sie bitte den Netzstecker.
- Öffnen Sie den Drehverschluss und legen Sie ihn so ab, dass die Dichtung im Tankverschluss nicht verloren geht.
- Füllen Sie ca. 210 ml Öl mit einem Trichter in den Tank und drehen Sie den Tankverschluss fest zu.
- Der Ölstand lässt sich am Sichtfenster (1) erkennen. Wollen Sie die Maschine längere Zeit nicht benutzen, entfernen Sie bitte das Kettenöl aus dem Öltank.
- Vor dem Transport oder Versand der Kettensäge sollte ebenfalls der Öltank geleert werden.
- Vor Arbeitsbeginn Funktion der Kettenschmierung überprüfen. Säge mit montierter Schneidgarnitur einschalten und bei genügend Abstand über einen hellen Grund halten (Vorsicht, keine Bodenberührung!). Zeigt sich eine Ölspur, arbeitet die Kettenschmierung einwandfrei.
- Legen Sie nach Gebrauch die Kettensäge waagrecht auf eine saugfähige Unterlage ab. Es können durch die Ölverteilung an Schwert, Kette und Antrieb noch einige Tropfen Öl austreten.

2. Montage von Schwert und Kette (Abb. 2-6)

 **Achtung! Verletzungsgefahr. Benutzen Sie bei der Montage der Kette Sicherheitshandschuhe.**



- Legen Sie die Kettensäge auf eine stabile Unterlage.
- Drehen Sie die Knebelschraube (7) gegen den Uhrzeigersinn , um die Kettenradabdeckung (8) zu öffnen (siehe Abb. 2).
- Justieren Sie die Kette (6) auf der Führungsschiene (5) (Abb. 3). **Die Schneidezähne müssen auf der Oberseite des Schwertes nach vorn zeigen** (siehe Abb. 5).
- Beachten Sie, dass alle Kettenglieder genau in der Schwertnut sitzen und dass die Sägekette exakt um das Kettenantriebsrad (A) herum geführt ist (Abb. 4).
- Bringen Sie die Kettenradabdeckung (8) (Abb. 3) an und drehen die Knebelschraube (7) ein Stück im Uhrzeigersinn , um die Abdeckung handfest zu fixieren.
- Stellen Sie danach mit dem SDS-Kettenspannung

(17) die korrekte Kettenspannung ein (siehe nachfolgenden Abschnitt).

3. Kettenschnellspannfunktion für Modelle mit SDS (Abb. 6)

- a) Richtung + : Kette spannen
- b) Richtung – : Kette lösen

Wenn das Gerät mit SDS ausgestattet ist, bedeutet das, dass man die Kette und das Schwert (Führungsschiene), ohne den Einsatz von Werkzeug, lösen oder spannen kann. Mit dem Kettenspannring (17) des SDS kann man die Spannung der Kette einstellen. Mit der Knebelschraube (7) des SDS kann man das Schwert lösen oder befestigen.

Lösen Sie die Knebelschraube (7) ein Stück gegen den Uhrzeigersinn . Stellen Sie danach mit dem SDS-Außerrenner (17) die korrekte Kettenspannung ein (lösen-/fest +). Spannen Sie die Kette so weit, dass sie sich in Schwertmitte um etwa 3 mm abheben lässt, wie in Abb. 5 gezeigt. Ziehen Sie nun die Knebelschraube (7) fest  (Abb. 6).

Die Kettenspannung hat großen Einfluss auf die Lebensdauer der Schneidgarnitur, sie muss öfters kontrolliert werden. Bei Erwärmung der Kette auf Betriebstemperatur dehnt sie sich aus und muss nachgespannt werden. Eine neue Sägekette muss öfters nachgespannt werden, bis sie sich gelängt hat.



Achtung: Während der Einlaufzeit muss die Kette häufiger nachgespannt werden. Sofort nachspannen, wenn Kette flattert oder aus der Nut herausrückt!

4. Anschluss der Kettensäge (Abb. 7)

Wir empfehlen, die Kettensäge zusammen mit einer Fehlerstromschutzeinrichtung zu betreiben mit einem maximalen Auslösestrom von 30mA.

Dieses Gerät ist für den Betrieb an einem Stromversorgungsnetz mit einer Systemimpedanz Z_{max} am Übergabepunkt (Hausanschluss) von maximal 0,315 Ohm vorgesehen. Der Anwender hat sicherzustellen, dass das Gerät nur an einem Stromversorgungsnetz betrieben wird, das diese Anforderung erfüllt. Wenn nötig, kann die Systemimpedanz beim lokalen Energieversorgungsunternehmen erfragt werden.



Verwenden Sie nur Verlängerungsleitungen, die für den Außengebrauch zugelassen sind und die nicht leichter sind als Gummischlauchleitungen H07 RN-F nach DIN/VDE 0282 mit mindestens 1,5 mm². Sie müssen spritzwassergeschützt sein. Bei Beschädigung der Anschlussleitung dieses Gerätes darf diese nur durch eine vom Hersteller benannte Reparaturwerkstatt ersetzt werden, weil Spezialwerkzeug erforderlich ist. Ortsveränderliche Geräte, die im Freien verwendet werden, sollten über Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden.

Diese Kettensäge ist zur Sicherung der Anschlussleitung mit einer Zugenlastung ausgestattet. Verbinden Sie zunächst den Gerätestecker mit der Anschlussleitung. Bilden Sie dann mit der Anschlussleitung eine enge

Schlaufe und schieben Sie diese durch die Öffnung auf der Hinterseite des Handgriffs. Legen Sie dann die Schlaufe über den Zugentlastungshaken, wie in der Abb. 6 gezeigt. Die Steckverbindung ist nun gegen selbsttätiges Lösen gesichert.

5. Einschalten (Abb. 8 + 9)

- Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest, wobei Daumen und Finger die Griffe der Kettensäge umschließen (Abb. 8).
- Drücken Sie mit dem Daumen den Sperrknopf 13 an der linken Seite des hinteren Handgriffs und danach den Betriebsschalter 9.
- Der Sperrknopf 13 dient nur zur Einschaltentriegelung und braucht nach dem Einschalten nicht weiter gedrückt zu werden.
- Zum Ausschalten lassen Sie den Schalter 9 los.



Achtung: Die Sägekette läuft sofort mit hoher Geschwindigkeit an. Beim Ablegen der Säge nie die Kette mit Steinen oder Metallgegenständen in Berührung bringen.

Sicherheitsvorrichtungen an Ihrer Kettensäge

1. Kettenbremse (Abb. 10)

Diese Kettensäge ist mit einer mechanischen Kettenbremse ausgerüstet. Im Falle des Hochschlagens der Säge durch Berühren der Schwertschneide mit Holz oder einem festen Gegenstand wird der Antrieb der Sägekette durch Auslösen des Handschutz (4) sofort gestoppt, der Motor läuft dabei weiter. Der Bremsvorgang wird ausgelöst, indem der Handschutz (4) durch die linke Hand, die sich am vorderen Handgriff (2) befindet, nach vorne gedrückt wird oder vollautomatisch durch die Massenträgheit von Handschutz und weiteren Bauteilen. Die Kettenbremse sollte vor Einsatz der Säge auf ihre Funktion geprüft werden.



Achtung: Beim Lösen der Kettenbremse (Handschutz nach hinten in Richtung Handgriff ziehen und einrasten) darf kein Schalter gedrückt sein!

Achten Sie darauf, dass vor Inbetriebnahme der Kettensäge immer der Handschutz 4 in der Betriebsposition eingerastet ist. Dazu Handschutz nach hinten ziehen in Richtung Handgriff.

2. Auslaufbremse

Diese Kettensäge ist nach den neusten Vorschriften mit einer mechanischen Auslaufbremse ausgestattet. Diese ist mit der Kettenbremse gekoppelt und bewirkt ein Abbremsen der laufenden Kette, nachdem die Kettensäge ausgeschaltet wird.

Ihre Funktion wird mit Loslassen des Ein/Aus-Schalters in Kraft gesetzt. Diese Auslaufbremse verhindert die Verletzungsgefahr durch die nachlaufende Kette.

3. Kettenfangbolzen (Abb. 11)

Diese Kettensäge ist mit einem Kettenfangbolzen (18) ausgerüstet. Falls es während des Sägebetriebes zum Kettenbruch kommen sollte, fängt der Kettenbolzen das schlagende Kettenende ab und verhindert dadurch Ver-

letzungen an der Hand des Sägeführers.

Erläuterung der richtigen Vorgehensweise bei den grundlegenden Arbeiten Fällen, Entasten und Durchsägen (Ablängen) (Abb. 12 - 19)



ACHTUNG!

Sägen Sie nur Holzstämmen deren Durchmesser kleiner ist als die Schnittlänge der Säge. Laien und Hobbyanwender dürfen zum Sägen und Fällen nicht das Einstechverfahren anwenden, da dies den Rückschlag der Kettensäge provoziert und dadurch schwerste Verletzungen u. U. mit Todesfolge entstehen können.

Halten Sie die Säge immer mit beiden Händen, beachten Sie dazu die Sicherheitshinweise und die Abbildung 8.

Wichtige Hinweise zum Zuschneiden und Entasten: Beim Sägen am Hang immer oberhalb vom Stamm stehen, da der Stamm wegrollen kann!

a) Baum fällen

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

Bei Sägearbeiten am Hang sollte sich der Bediener der Kettensäge im Gelände oberhalb des zu fallenden Baums aufhalten, da der Baum nach dem Fällen wahrscheinlich bergab rollen oder rutschen wird.

Vor dem Fällen sollte ein Fluchtweg geplant und wenn nötig freigemacht werden. Der Fluchtweg sollte von der erwarteten Falllinie aus schräg nach hinten wegführen, wie in Bild 12 dargestellt.

Vor dem Fällen sind die natürliche Neigung des Baumes, die Lage größerer Äste und die Windrichtung in Betracht zu ziehen, um die Fallrichtung des Baumes beurteilen zu können.

Schmutz, Steine, lose Rinde, Nägel, Klammern und Draht sind vom Baum zu entfernen.

b) Kerbschnitt setzen

Sägen Sie im rechten Winkel zur Fallrichtung eine Kerbe mit einer Tiefe von 1/3 des Baumdurchmessers, wie in Bild 13 gezeigt. Zuerst den unteren waagrechten Kerbschnitt durchführen. Dadurch wird das Einklemmen der Sägekette oder der Führungsschiene beim Setzen des zweiten Kerbschnitts vermieden.

c) Fällschnitt setzen

Den Fällschnitt mindestens 50 mm oberhalb des waagrechten Kerbschnitts ansetzen, wie in Bild 13 gezeigt. Den Fällschnitt parallel zum waagrechten Kerbschnitt

ausführen. Den Fallschnitt nur so tief einsägen, dass noch ein Steg (Fällleiste) stehen bleibt, der als Scharnier wirken kann. Der Steg verhindert, dass sich der Baum dreht und in die falsche Richtung fällt. Sägen Sie den Steg nicht durch.

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

Wenn der Baum zu fallen beginnt, die Kettensäge aus dem Schnitt entfernen, ausschalten, ablegen und den Gefahrenbereich über den geplanten Fluchweg verlassen. Auf herunterfallende Äste achten und nicht stolpern.

d) Entasten

Hierunter versteht man das Abtrennen der Äste vom gefällten Baum. Beim Entasten größere nach unten gerichtete Äste, die den Baum stützen, vorerst stehen lassen. Kleinere Äste, gemäß Bild 14, mit einem Schnitt trennen. Äste, die unter Spannung stehen, sollten von unten nach oben gesägt werden, um ein Einklemmen der Säge zu vermeiden.

e) Baumstamm ablängen

Hierunter versteht man das Teilen des gefällten Baumes in Abschnitte. Achten Sie auf Ihren sicheren Stand und die gleichmäßige Verteilung Ihres Körpergewichts auf beide Füße. Falls möglich, sollte der Stamm durch Äste, Balken oder Keile unterlegt und gestützt sein.

Stamm auf ganzer Länge aufliegend

Wenn die gesamte Länge des Baumstammes gleichmäßig aufliegt, wie in Bild 15 gezeigt, wird von oben her gesägt.

Stamm einseitig aufliegend

Wenn der Baumstamm an einem Ende aufliegt, wie in Bild 16 gezeigt, zuerst 1/3 des Stammdurchmessers von der Unterseite her sägen, dann den Rest von oben auf Höhe des Unterschnitts.

Stamm beidseitig aufliegend

Wenn der Baumstamm an beiden Enden aufliegt, wie in Bild 17 gezeigt, zuerst 1/3 des Stammdurchmessers von der Oberseite her sägen, dann 2/3 von der Unterseite auf Höhe des Oberschnitts.

Bei Sägearbeiten am Hang stets oberhalb des Baumstammes stehen, wie in Bild 18 gezeigt.

Um im Moment des "Durchsägens" die volle Kontrolle zu behalten, gegen Ende des Schnitts den Anpressdruck reduzieren, ohne den festen Griff an den Handgriffen der Kettensäge zu lösen. Darauf achten, dass die Sägekette nicht den Boden berührt. Nach Fertigstellung des Schnitts den Stillstand der Sägekette abwarten, bevor man die Kettensäge dort entfernt. Den Motor der Kettensäge immer ausschalten, bevor man von Baum zu Baum wechselt.

f) Krallenanschlag (Abb. 19)

- Drücken Sie den Krallenanschlag (16) in den Stamm, und führen Sie mit dem Krallenanschlag als Drehpunkt eine Bogenbewegung der Maschine durch, wodurch die Kette in das Holz schneidet.
- Wiederholen Sie bei Bedarf den Arbeitsschritt, indem Sie den Ansetzpunkt des Krallenanschlags verändern.

g) Stamm auf Sägebock auf Länge schneiden (Abb. 19)

Der Stamm liegt dabei auf dem Sägebock, so wie in Abb. 19 dargestellt.

1. Halten Sie die Säge mit beiden Händen fest und rechts von Ihrem Körper.
2. Halten Sie Ihren linken Arm so gerade wie möglich.
3. Verteilen Sie Ihr Körpergewicht auf die beiden Füße.

Das Gerät muss vorschriftsmäßig benutzt werden. Halten Sie die Säge mit beiden Händen und ausreichend Abstand von Ihrem Körper beim Sägen.

Die Säge soll mit voller Geschwindigkeit laufen bevor der Sägevorgang beginnt. Beim Schneiden soll der Krallenanschlag (16) benutzt werden. Dieser dient als Hebel und Abstützung beim Sägen.

Wartung und Pflege



Vor allen Wartungs- und Pflegearbeiten ist immer der Netzstecker zu ziehen.

- Reinigen Sie jeweils nach Gebrauch Ihre Kettensäge von Sägespänen und Öl. Achten Sie besonders darauf, dass die Luftschlitze für die Motorkühlung im Gehäuse der Kettensäge frei sind (Gefahr der Überhitzung).
- Bei starker Verschmutzung der Sägekette bzw. bei Verharzung muss die Kette demontiert und gereinigt werden. Legen Sie die Kette dazu einige Stunden in ein Gefäß mit Kettensägenreiniger. Danach mit klarem Wasser abspülen und falls die Kette nicht sofort benutzt wird, diese mit Service Spray oder einem handelsüblichen Antikorrosionsspray behandeln.
- Nur bei Verwendung von Bio-Kettenöl: Da einige Bio-Ölsorten nach längerer Zeit zu Verkrustung neigen können, sollte das Ölsystem vor längerer Lagerung der Kettensäge durchgespült werden. Füllen Sie dazu Kettensägenreiniger bis zur Hälfte (ca. 100 ml) in den geleerten Öltank und verschließen Sie diesen wie gewohnt. Schalten Sie anschließend die Kettensäge ohne montiertes Schwert und Kette solange ein, bis die ganze Spülflüssigkeit aus der Ölöffnung der Kettensäge ausgetreten ist. Vor erneutem Gebrauch der Kettensäge unbedingt wieder Öl einfüllen.
- Säge nicht im Freien oder in feuchten Räumen lagern.
- Prüfen Sie nach jedem Gebrauch alle Teile der Kettensäge auf Verschleiß, insbesondere Kette, Schwert und Kettenantriebsrad.
- Achten Sie immer auf richtige Spannung der Sägekette. Eine zu locker sitzende Kette kann bei Betrieb abspringen und zu Verletzungen führen. Bei Beschädigung der Kette muss diese sofort ersetzt werden. Die Mindestlänge der Schneidezähne sollte mindestens 4 mm betragen.
- Überprüfen Sie das Motorgehäuse und das Anschlusskabel nach Gebrauch auf Beschädigung. Bei

Anzeichen einer Beschädigung übergeben Sie bitte Ihre Kettensäge einer Fachwerkstatt bzw. dem Werkskundendienst.

- Überprüfen Sie bei jedem Gebrauch Ihrer Kettensäge den Ölstand und die Ölung. Fehlende Ölung führt zur Beschädigung von Kette, Schwert und Motor.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch Ihrer Kettensäge die Schärfe der Kette. Stumpfe Ketten führen zur Überhitzung des Motors.
- Da zum Schärfen einer Sägekette einige Fachkenntnisse erforderlich sind, empfehlen wir, das Nachschärfen von einer Fachwerkstatt durchführen zu lassen.
- Bevor Sie die Kettensäge transportieren, entfernen Sie immer den Stecker aus der Steckdose und schieben Sie den Kettenschutz über die Schiene und Kette. Wenn mehrere Schnitte mit der Kettensäge durchzuführen sind, muss die Säge zwischen den Schnitten ausgeschaltet werden.
- Wenn Sie ein Fahrzeug verwenden, um die Maschine zu transportieren, positionieren Sie sie so, dass sie keine Gefahr für Personen verursachen kann, und befestigen Sie sie gut.
- **Im Inneren des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile – daher gilt:**
 - Führen Sie keine Wartungsarbeiten durch, welche in dieser Anleitung nicht beschrieben sind. Wir übernehmen keine Haftung für Unfälle und Schäden, welche durch eigenmächtige Reparaturversuche, falsche Anwendung und Missbrauch verursacht wurden.

Bei technischen Problemen

- **Maschine läuft nicht an:**
Steckdose überprüfen, ob Spannung vorhanden. Verlängerungsleitung überprüfen auf Unterbrechung. Sollte dies zu keinem Ergebnis führen, geben Sie die Kettensäge in die Fachwerkstatt oder zum Werkskundendienst.
- **Kette läuft nicht:**
Stellung des Handschutzes überprüfen (siehe Abb. 10). Kette läuft nur bei gelöster Bremse.
- **Starke Funkenbildung am Motor:**
Motor oder Kohlebürste beschädigt. Geben Sie die Kettensäge in die Fachwerkstatt oder zum Werkskundendienst.
- **Öl fließt nicht:**
Kontrollieren Sie den Ölstand. Reinigen Sie die Öldurchflussöffnungen im Schwert (siehe auch entsprechende Hinweise unter Wartung und Pflege). Falls dies zu keinem Erfolg führt, geben Sie Ihre Kettensäge zum Werkskundendienst oder in eine Fachwerkstatt.



Achtung: Weitere Wartungs- und Reparaturarbeiten als in dieser Gebrauchsanweisung angegeben, dürfen nur durch autorisierte Fachkräfte bzw. den Werkskundendienst durchgeführt werden.



Achtung: Bei Beschädigung der Anschlussleitung dieses Gerätes darf diese nur durch eine vom Hersteller benannte Reparaturwerkstatt oder vom Werkskundendienst ausgetauscht

werden, da hierfür Spezialwerkzeug erforderlich ist.

Reparaturdienst

Reparaturen an Elektrowerkzeugen dürfen nur durch eine Elektro-Fachkraft ausgeführt werden.

Bitte beschreiben Sie bei der Einsendung zur Reparatur den von Ihnen festgestellten Fehler.

Hinweise zum Umweltschutz / Entsorgung

Gilt für Modelle in Deutschland und auch für Länder mit Abfalltrennsystemen

Das Symbol des durchgestrichenen Müllimers auf einem Gerät, Verpackung, Gebrauchsanweisung oder Garantieschein besagt: **Wenn Ihr Gerät eines Tages unbrauchbar wird** oder Sie es nicht mehr benötigen, geben Sie das Gerät bitte auf keinen Fall in den Hausmüll, sondern entsorgen Sie es umweltgerecht. Helfen Sie mit, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden.

Kunststoff-, Metallteile, Zubehör und Altbatterien / Akkumulatoren können hier getrennt und der Wiederverwertung zugeführt werden. Auskunft hierzu erhalten Sie auch in Ihrer Gemeinde- oder Stadtverwaltung.

Gilt nur für Modelle in Deutschland

In Deutschland sind Sie verpflichtet, das Gerät in einer Verwertungsstelle abzugeben. Altbatterien und Akkumulatoren, die nicht vom Gerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle zu trennen.

Vertreiber von Elektro- oder Elektronikgeräten,

einschließlich des Lebensmitteleinzel-, Fernabsatz- und Versandhandels, sind ab einer bestimmten Verkaufs-, Lager- bzw. Versandflächengröße gesetzlich grundsätzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet, wenn sie bei dem Vertreiber ein neues Gerät kaufen oder es sich um ein kleines Altgerät handelt, das bestimmte Maße nicht überschreitet.

Entsorgung der Transportverpackung

Die Verpackung schützt das Gerät vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind in der Regel nach umweltverträglichen und entsorgungstechnischen Gesichtspunkten ausgewählt und deshalb recycelbar. Das Rückführen der Verpackung in den Materialkreislauf spart Rohstoffe und verringert das Abfallaufkommen. Verpackungsteile (z.B. Folien, Styropor®) können für Kinder gefährlich sein.

Bewahren Sie Verpackungsteile außerhalb der Reichweite von Kindern auf und entsorgen Sie sie so schnell wie möglich.

Bitte löschen Sie vor Abgabe an einer Erfassungsstelle selbständig alle personenbezogenen Daten auf Ihrem Gerät.

Weitere Informationen zum Engagement von Ikra für die Umwelt (ElektroG, BattG) erhalten Sie auf www.ikra.de

Ersatzteile

Falls Sie Zubehör oder Ersatzteile benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Service.

Verwenden Sie für die Arbeit mit diesem Gerät keinerlei Zusatzteile außer denjenigen, die von unserem Unternehmen empfohlen werden. Andernfalls können der Bediener oder in der Nähe befindliche Unbeteiligte ernsthafte Verletzungen erleiden, oder das Gerät kann beschädigt werden.

Bei der Ersatzteilbestellung sollten folgende Angaben gemacht werden:

- Typ des Gerätes
- Artikelnummer des Gerätes

Introduction to the Operating Instructions

These Operating Instructions are intended to facilitate your becoming acquainted with the machine and using it in accordance with the regulations. The Operating Instructions contain important information on how to use the machine safely, correctly and economically. Observing this information will help increase the reliability and working life of the machine. The Operating Instructions must always be at hand when the machine is being used.

They must be read and observed by every person dealing with the machine, whether operating, servicing or transporting it.

In addition to the Operating Instructions and the applicable rules of the prevention of accidents valid in the country of use and on site, the generally recognised rules on working safely and correctly must be observed as well as the accident prevention rules of the relevant professional associations.

CONTENT	Page
Introduction to the Operating Instructions	1
Technical Data	2
Illustration and explanation of pictograms	2
Intended use	3
General safety instructions	3
General safety information for power tools	3
Starting up	7
Safety devices on your chain brake	8
Instructions on working properly with the chainsaw	8
Maintenance and Servicing	9
In the case of technical problems	10
Repair Service	10
Information for environmental protection/ disposal	10
Spare parts	10
Warranty	
EC Declaration of Conformity	

Technical Data

The devices are manufactured in accordance with the provisions of EN 62841-1 and EN 62841-4-1 and fully comply with the provisions of the German Equipment and Product Safety Act.

Electric Chainsaw

IECS 2240 TF

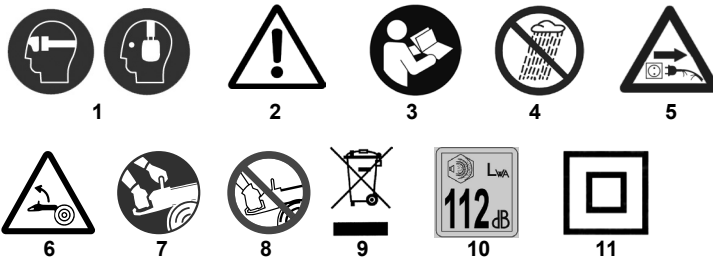
Rated Voltage	V~	230-240
Nominal Frequency	Hz	50
No-load Speed n_0	min^{-1}	7000
Rated Output	W	2200
Bar		M1501657-1041TL
Guide Bar	mm / "	406 / 16
Chain		CL15057TL
Speed	m/s	12
Weight	kg	5,0
Oil	ml	210
Measured acoustic capacity level	dB(A)	105,9 K=3,0
Sound Pressure Level L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibration (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Class of Protection: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emissions

- The specified vibration emission value was measured by a standardized test methods and can compare with other power tools are used.
- The specified vibration emission value can also be necessary for the assessment of work breaks are used.
- The specified vibration emission value can vary during the actual use of the electric tool by specifying the value, depending on the way how to use the power tool.
- Note: You create the privilege against vascular pulsations of the hands in time breaks
- Try to keep the stress due to vibration as low as possible. For example, measures to reduce vibration stress are wearing gloves when using the tool and limiting the work time. All phase of the operating cycle must be considered in this regard, (for example, times when the power tool is switched off, and times when the power tool is switched on but is not running under load).

Illustration and explanation of pictograms



- 1 Wear eye and ear protection!
- 2 Warning!
- 3 Read operation instructions before use
- 4 Do not subject this electric power tool to rain
- 5 Remove plug immediately if the power flex is damaged or cut.
- 6 Attention, kick-back!
- 7 Hold with both hands!
- 8 Do not use the chain saw with one hand .
- 9 Attention Environmental protection! This device must

- not be disposed of with household waste/residual waste. Only dispose of the old unit at a public collection point.
- 10 Guaranteed sound power level LWA 112 dB(A)
- 11 Protection class II / Double insulated

Intended use

This chain saw may only be used by one person to saw wood. The chain saw must be held with the right hand on the rear handle and the left hand on the front handle. Before using the chain saw, the user must have read and understood all information and instructions in the operating instructions. The user must wear appropriate personal protective equipment (PPE).



The chain saw is only permitted to be used to cut wood. Materials such as plastic, stone, metal or wood that contains foreign matter (such as nails or screws) are not permitted to be cut.

Residual risks

Residual risks remain even if you use this tool as intended. The following hazards can occur due to this tool's construction and design:

1. Lung damage if a suitable dust mask is not worn.
2. Hearing damage if suitable hearing protection is not worn.
3. Cuts if suitable protective clothing is not worn.
4. Damage to health, which results from hand and arm vibrations if the device is used for an extended period or not operated or maintained properly.

Warning! This machine generates an electromagnetic field when operated. This field can affect active or passive medical implants in certain circumstances. In order to reduce the risk of severe injury or death, we recommend that people with medical implants consult their doctor or the manufacturer of the medical implant before operating the machine.

Warning!

The prolonged utilisation of a tool will subject the user to vibration and shocks that could lead to Raynaud's syndrome or Carpal tunnel syndrome.

This condition reduces the ability of the hand to sense and regulate temperature, causes numbness and a sensation of heat and can lead to damage to the nervous system and the circulatory system and to necrosis.

Not all factors that lead to Raynaud's syndrome are known but cold water, smoking and illnesses that impact the blood vessels and the circulatory system as well as severe or long-lasting exposure to vibrations are known to be factors in the development of Raynaud's syndrome.

Observe the following in order to reduce the risk of Raynaud's syndrome and Carpal tunnel syndrome:

- Wear gloves and keep your hands warm.
- Make sure the device is well maintained. A tool with loose components or with damaged or worn-out dampers will have a disposition towards increased vibrations.
- Always hold the handle firmly but do not clutch it constantly with excessive force. Take breaks often.

All of the above precautions cannot exclude the risk of Raynaud's syndrome or Carpal tunnel syndrome. Therefore, with long-term or regular use it is advisable to keep a close watch on the condition of your hands and fingers. Seek medical attention immediately in the event of any of the above symptoms appearing.

General safety instructions

Noise emission information in accordance with the German Product Safety Act (ProdSG) and the EC Machine Directive: the noise pressure level at the place of work can exceed 80 dB(A). In such cases the operator will require noise protection (e.g. wearing of ear protectors).

Attention: Noise protection! Please observe the local regulations when operating your device.

Read and understand the operating instructions

before using the appliance. Familiarise with the control elements and how to use the appliance properly. Abide by all the safety measures stated in the service manual. Act responsibly toward third parties.

The operator is responsible for accidents or risks to third parties.

In case of any doubts about connection and operation refer please to our customer center

General Power Tool Safety Warnings



WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term „power tool“ in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

KEEP THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY!

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.
- 2) Electrical safety**
- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
 - b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
 - c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
 - d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
 - e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
 - f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- 3) Personal safety**
- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
 - h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- 4) Power tool use and care**
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
 - b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) **Maintain power tools and accessories. Check for mis-alignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) Service**
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

Safety instructions for chainsaws

- **Keep the cable away from the cutting area.** *When working with the tool the cable might be hidden in bushes and accidentally cut through.*
- **Keep all parts of your body clear of the chain while the saw is running. Before starting the saw, make sure that the chain does not touch any objects.** *When working with a chain saw, even a short moment of inattentiveness may result in clothes or parts of the body being caught by the chain.*
- **Always hold the chain saw with your right hand at the rear handle and your left hand at the front handle.** *Holding the chain saw differently (left hand – rear handle / right hand – front handle) during operation will increase the risk of injury and is not permitted.*
- **Hold the electric equipment by its insulated handle surfaces, as the chainsaw can come into contact with its own mains power cable.** *If the chainsaw comes into contact with a live cable, it can energise metal parts of the equipment and cause an electric shock.*
- **Wear eye and hearing protection. Other personal protection equipment for the head, hands, legs and feet is recommended.** *Proper protective clothing and protection equipment reduce the risk of injury caused by thrown-about wood chips and accidental contact with the chain.*
- **Do not operate the chain saw on trees.** *Operating a chain saw while situated on a tree involves a high risk of injury.*
- **Make sure to have a safe stand at any time, and only use the chain saw when standing on solid, safe and level ground.** *A slippery ground or instable surfaces as the steps of a ladder may lead to losing balance or the control over the chain saw.*
- **When cutting a branch that is under tension take into account that it will spring back.** *When the tension of the wood fibres is released the tensioned branch may hit the operator and/or the chain saw resulting in a loss of control.*
- **Apply particular caution when cutting brush and young trees.** *The thin material may get caught in the chain and hit you or throw you off balance.*
- **Carry the switched-off chain saw using the front handle with the chain pointing away from your body. Always put on the**

protection cover when transporting or storing the chain saw. *The careful handling of the chain saw reduces the risk of accidentally touching the sharp cutting chain.*

- **Follow the instructions for lubrication, chain tension and changing accessories.** *An improperly tensioned or lubricated chain may either break or considerably increase the risk of a kickback.*
- **Keep the handles dry, clean and free from oil and grease.** *Fatty, oily handles are slippery and may lead to a loss of control.*
- **Use the chain saw for cutting wood only! Do not use the chain saw for works it is not designed for. – Example: Do not use the chain saw for cutting plastics, brickwork or other construction materials that are not made of wood.** *The use of the chain saw for applications, for which it is not designed, may result in dangerous situations.*

Causes of kickbacks and how to avoid them

A kickback can occur if the tip of the guide bar touches an object or the wood to be cut pinches the bar inside the cut.

In some cases, touching an object with the tip of the bar may lead to an unexpected, sudden backward movement, in the course of which the guide bar is 'kicked' upwards and in the direction of the operator.

The pinching of the chain at the upper edge of the guide bar may fiercely throw the bar back in the direction of the operator.

In both cases, you may lose the control over the saw and get seriously hurt. Do not exclusively rely on the chainsaw's built-in safety features. As a user of a chainsaw you should take several precautions to continuously work without having accidents or suffering injuries.

A kickback is the result of a wrong or improper use of the power tool. It may be avoided by taking the following proper precautions:

- **Hold the saw with both hands with the thumbs and fingers firmly embracing the handles of the chainsaw. Position your body and arms such that you can withstand the power of a kickback.** *When proper precautions are taken the operator will be able to control the power of a kickback. Never let go of the chainsaw!*
- **Avoid unusual postures and do not cut above shoulder height.** *This avoids accidentally touching objects with the tip of the bar and allows for a better control of the chainsaw in unexpected situations.*

- **Only use the replacement bars and chains prescribed by the manufacturer.** *The use of wrong replacement bars and chains may lead to chain breaks or kickbacks.*
- **Adhere to the manufacturer's instructions to sharpen and maintain the chain.** *Depth limiters that are too low increase the risk of a kickback.*
- **Set the loop so that it is not detected during operation of branches or the like.**

Important instructions for your personal safety

A) General safety instructions

1. Never attempt to use an incomplete machine or one which an unauthorised alteration has been implemented.
2. These devices are not designed to be operated by persons who have insufficient experience and/or insufficient knowledge or by persons with impaired physical, sensory or mental capabilities, unless they are being supervised by a person who is responsible for their safety or they are receiving instructions about how these devices are to be used.
3. Children and young persons under 18 may not operate electrical chainsaws, with the exception of apprentices older than 16 under the supervision of a trained adult.
4. The chainsaw may only be used by persons who have sufficient experience.
5. Always keep these Operating Instructions together with the chainsaw.
6. Only lend or give this chainsaw to persons who are familiar with its use. Also give them these Operating Instructions.

B) Instructions on using the chainsaw safely

7. Attention! Read the Operating Instructions carefully and have yourself instructed in the use of a chainsaw before you use it for the first time.
8. Always store your electric tools in a safe place. Electric tools not being used should be stored in a dry, inaccessible or locked place, outside the reach of children.
9. Check the extension cable regularly and replace it if it gets worn or damaged.
10. Check the power cable for damage or cracks every time before you use it. Damaged cables must be replaced.
11. Always hold the chainsaw with both hands while working with it.
12. The chainsaw must be disconnected from the power supply before you tighten the

- chain, exchange the chain or carry out any other work on the saw. - Withdraw the plug!
13. During work breaks put the machine down in such a manner that nobody is at risk.
 14. When switching on the chainsaw, ensure that it is supported well and hold it firmly. The chain and bar must be free.
 15. Withdraw the plug immediately if the power cable is damaged or cut.
 16. The chainsaw may only be connected to socket outlets with earthing contact and tested electrical installations. We recommend the use of a residual-current-operated circuit-breaker. The fuse must have a value of 16 A and mustn't be used by other consumers while working with the chainsaw.
 17. The cable must be wound off completely when you use a cable drum.
 18. Ensure that the power cable has no kinks and is not damaged.
 19. The chainsaw may only be used in a completely assembled state. No protective devices may be missing.
 20. Switch the chainsaw off immediately if you notice any changes in the machine.
 21. Always have a first-aid kit fulfilling DIN 13164 at hand in case of accidents.
 22. If the chainsaw comes into contact with earth, stones, nails or other foreign objects, withdraw the plug immediately and check the chain as well as the bar.
 23. Ensure that no chain oil penetrates into the earth or sewage. Always place the chainsaw on something that will absorb any oil dripping from the bar or chain.
 24. Avoid to use the chainsaw in poor weather conditions, especially if there is a risk of a thunderstorm.

C) Warning to the danger of recoil ("kick-back")

25. If possible, use a stand.
26. Always keep an eye on the bar tip.
27. Only place a running saw on the object to be cut. Never start the machine while the chain rests on something.
28. So called piercing cuts with the bar tip may only be carried out by trained personnel.

D) Instructions on safe working techniques

29. Working on ladders, scaffolds or trees is forbidden.
30. Ensure that the wood cannot twist while it is being cut.
31. Watch out for splintering wood. While you

- are sawing you may be injured by flying wood chips.
32. Do not use the chainsaw to lever or move the wood.
 33. Only cut with the lower section of the saw. The saw will be repulsed towards you if you try and cut with the upper section of the saw.
 34. Ensure that the wood is free of stones, nails or other foreign objects.
 35. We recommend that first-time users are instructed practically as to the correct use of the chainsaw and the required personal safety equipment by an experienced operator; the cutting of round wood or logs should be trained on a log stand or similar rack-type device first.
 36. Keep the running chainsaw from touching the ground or wire fences.
 37. Keep people and animals away from the cutting blade.
 38. Lay the mains cable in such a way that it cannot be caught by branches or other similar items while sawing.

Starting up

Before starting up

The voltage and current supply must comply with the ratings on the type plate. Before commencing work, always check that the chainsaw works properly and is safe to operate. Check also that the chain lubrication and the oil gauge are in good working order.

1. Filling the oil tank (Fig. 1)

The chainsaw must never be operated without sufficient oil on the chain as this could cause damage to the chain, blade or motor. No claims for guarantee can be accepted if damage occurs when the device is being operated without chain oil.

Please use only chainsaw oil, i.e. oil which is 100% biodegradable.

Biological chainsaw oil should be available everywhere at your local specialist dealer. Do not use old oil. This will damage the chainsaw and will also lead to loss of the guarantee.

- Before filling the oil tank, pull out the mains plug.
- Open the twist cap and place safely aside so that the sealing ring in the tank cap does not get lost.
- Fill approx. 210 ml oil into the tank using a funnel and screw on the tank cap tightly once more.
- The oil level can be seen in the inspection window (1). If you plan not to use the machine for a longer period, you should remove the chain oil from the oil tank.
- The oil tank should also be emptied before the chainsaw is transported or sent for repair.
- Check correct functioning of the chainsaw before commencing work. Switch on the saw with cutting fittings assembled and hold over a bright background at a safe



distance (Be careful not to come in contact with the ground!). A track of oil will show you that the chain is sufficiently lubricated.

- After use, lay the chainsaw horizontally on some absorbing surface. The oil spread on the blade, chain and drive may lead to some further dripping of oil.

2. Assembling the blade and chain (Fig. 2 - 6)



CAUTION! Risk of injury! Always use safety gloves when assembling the chain!



- Put the chainsaw on a stable rest.
- Turn the thumb screw (7) anticlockwise  to open the chain wheel cover (8) (see Fig. 2).
- Adjust the chain (6) on the guide plate (5) (Fig. 3). **The cutting teeth must be on the top of the bar and facing forwards** (see Fig. 5).
- Ensure that all chain links are sitting exactly in the bar groove and that the saw chain is fed exactly around the chain drive wheel (A) (Fig. 4).
- Install the chain wheel cover (8) (Fig. 3) and turn the thumb screw (7) a little in a clockwise direction  to fix the cover hand-tight.
- Then use the SDS chain tension ring (17) to set the correct chain tension (see Fig. 6).

3. Quick chain tensioning function for models with SDS (Fig. 6)

a) Direction + : Tighten chain

b) Direction - : Loosen chain

If the device is equipped with SDS, this means that you can loosen or tighten the chain and the bar (guide plate) without having to use a tool. You can adjust the chain tension using the chain tension ring (17) on the SDS. You can use the thumb screw (7) on the SDS to loosen or tighten the bar.

Unscrew the thumb screw (7) a little in an anticlockwise direction . Then use the SDS outer ring (17) to set the correct chain tension (loosen -/ tighten +). Continue to tension the chain until it can be lifted by around 3 mm in the middle of the bar, as shown in fig. 5. Now tighten the thumb screw (7) completely  (Fig. 6).

The tension in the chain has a major effect on the service life of the cutting fittings, and must therefore be checked regularly. When the chain warms up to operating temperature it will expand and must be retightened. A new saw chain will have to be tightened more frequently until it has reached its full length.



CAUTION: During the running-in period, the chain must be more frequently tightened. The chain must be immediately retightened if it shakes or leaves the grove !

4. Connecting the chainsaw (Fig. 7)

We recommend to operate the chainsaw in connection with a residual current operated device with a maximum breaking current of 30mA.

This device is designed to be operated on a mains supply with a system impedance Z_{\max} at the point of connection (house service connection) of max. 0.315 Ohm. The

user must ensure that the device is only operated on an electricity supply system meeting these requirements. If required, system impedance data may be obtained from the local public utility.



Use only extension cords that are approved for outdoor use and are not lighter than rubber-sheathed cables of type H07 RN-F according to DIN/VDE 0282 with a diameter of at least 1.5 sq. mm. They cords must be splash-proof. If the connection cable of this device should be damaged it must be replaced by a workshop named by the manufacturer only as this work requires the use of special tools. Mobile devices for outdoor use should be connected over a residual current operated device.

To protect the connection cable from strains this chain saw is equipped with a strain relief. First, connect the tool's plug with the mains cable. Then, form a tight loop with the connection cable and put this loop through the opening on the rear side of the handle. Put the loop over the strain relief hook as shown in the corresponding figure. Now the plug-connection is secured against unintentional disconnection.

5. Switching on (Fig. 8 + 9)

- Hold the saw securely with both hands so that the thumbs and fingers are wrapped around the handle of the chain saw (Fig. 8).
- Press with your thumbs the stopping button 13 on the left side of the rear handle and then the operating switch 9.
- The stopping button 13 is used for unlocking the switch-on mechanism and does not need to be pressed again after the device is switched on.
- To switch off the device, release switch 9.



Attention: The sawing chain will start running at high speed immediately. When putting the saw down, make sure that the chain never gets in touch with stones or metal objects.

Safety devices on your chain brake

1. Chain brake (Fig. 10)

This chain saw is equipped with a mechanical brake for the chain. In the case of uncontrolled movements, when the tip of the saw blade gets in contact with wood or a solid object, the drive of the chain is immediately stopped by activation of the hand guard (4), the motor will not be stopped. This brake function is initiated by the back of your hand on the front handle (2) pushing the hand guard. The proper function of the saw chain brake shall be checked before each use of the saw.



CAUTION: No buttons should be pressed when the chain brake is released (hand protection pulled back in the direction of the handle and locked)

Always ensure before starting the chainsaw that the hand protection 4 is locked in the operating position. To do this, pull back the hand protection in the direction of the handle.

2. Rundown brake

In accordance with the latest regulations, this chain saw is equipped with a mechanical rundown brake. This brake is connected to the chain brake and stops the running chain after the chain saw has been switched off. It is activated by releasing the ON/OFF switch. The rundown brake avoids injuries through the coasting of the chain.

3. Chain catch bolt (Fig. 11)

This chainsaw is fitted with a chain catch bolt (18). If the chain breaks when the saw is in operation, the chain bolt will catch the loose chain end and thus prevent injury to the operator's hand.

Instructions on working properly with the chain saw (Fig. 12 - 19)



CAUTION!

Only saw logs with a diameter less than the saw's cutting length. Lay people and home users may not use the plunge cut process to saw and fell trees, as this causes a kickback on the chain saw and can therefore result in severe injuries and even death in certain circumstances.

Always hold the saw with both hands; observe the safety instructions and figure 8.

Important instructions for cutting and lopping: When sawing on a slope, always stand uphill from the log as the log can roll away!

a) Felling a Tree

When bucking and felling operations are being performed by two or more persons, at the same time, the felling operation should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line, the utility company should be notified immediately.

The chain saw operator should keep on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.

A retreat path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The retreat path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall as illustrated in Figure 12.

Before felling is started, consider the natural lean of the tree, the location of larger branches and the wind direction to judge which way the tree will fall.

Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples, and wire from the tree where felling cuts are to be made.

b) Notching Undercut

Make the notch 1/3 the diameter of the tree, perpendicular to the direction of fall as illustrated in 13. Make the lower horizontal notching cut first. This will help to avoid pinching of either the saw chain or the guide bar when the second notch is being made.

c) Felling Back Cut

Make the felling back cut at least 2 inches (50 mm) higher than the horizontal notching cut as illustrated in Figure 13. Keep the felling back cut parallel to the horizontal notching cut. Make the felling back cut so enough wood

is left to act as a hinge. The hinge wood keeps the tree from twisting and falling in the wrong direction. Do not cut through the hinge.

As the felling cut gets close to the hinge the tree should begin to fall. If there is any chance that the tree may not fall in the desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling back cut is complete and use wedges of wood, plastic or aluminum to open the cut and drop the tree along the desired line of fall.

When the tree begins to fall remove the chain saw from the cut, stop the motor, put the chain saw down, then use the retreat path planned. Be alert for overhead limbs falling and watch your footing.

d) Limbing a Tree

Limbing is removing the branches from a fallen tree. When limbing, leave larger lower limbs to support the log off the ground. Remove the small limbs in one cut as illustrated in Figure 14. Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.

e) Bucking a Log

Bucking is cutting a log into lengths. It is important to make sure your footing is firm and your weight is evenly distributed on both feet. When possible, the log should be raised and supported by the use of limbs, logs or chocks.

Log resting completely on its side

When the log is supported along its entire length as illustrated in Figure 15, it is cut from the top (over-buck).

Log resting on one side

When the log is supported on one end, as illustrated in Figure 16, cut 1/3 the diameter from the underside (underbuck). Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut.

Log resting on both sides

When the log is supported on both ends, as illustrated in Figure 17, cut 1/3 of that diameter from the top overbuck. Then make the finished cut by underbucking to meet the first cut.

When bucking on a slope always stand on the uphill side of the log, as illustrated in Figure 18. When "cutting through", to maintain complete control release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the chain saw handles. Don't let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the chain saw. Always stop the motor before moving from tree to tree.

f) Spiked bumper (Fig. 19)

- Dig the spiked bumper (16) into the log and use it as a pivot. Cut with an arched motion to make the bar penetrate the wood.
- Repeat several times if necessary, changing the point where you plant the spiked bumper.

g) Cutting a log to length on a sawhorse (Fig. 19)

The log is lying on the sawhorse as illustrated in fig. 19.

1. Hold the saw to the right of your body and tightly in both hands.
2. Keep your left arm as straight as possible.
3. Distribute your body weight over both feet.

The device must be used as intended. Hold the saw with

both hands and at a sufficient distance from your body when sawing.

The saw must run at full speed before starting the sawing process. The spiked bumper (16) must be used when cutting. This serves as a lever and a support when sawing.

Maintenance and Servicing



Always withdraw the plug when carrying out maintenance and servicing.

- Always remove wood shavings and oil from your chain saw after use. Ensure in particular that the motor ventilation slits for cooling the motor in the housing of the chain saw is free (danger of overheating).
- If the saw chain is particularly dirty, e.g. in case of gumming with resin, remove the chain and clean it. Place the chain for a few hours in a vessel containing chainsaw cleaner. There-after clean the chain with clear water. If the chain is not used again immediately, it must be treated with service spray or a customary anticorrosion-spray.
- Only in case of use of biological oil: As some biological oils may tend to encrust after a time, the oiling system should be rinsed thoroughly before storing the chain saw for a longer period. Therefore, please fill half of the oil reservoir (about 100 ml) with chainsaw cleaner and close it as usual. Then switch on the chainsaw - without bar and chain being mounted - and keep it running until the total rinsing liquid has evaporated through the oil opening of the chain saw. Before using the chain saw again, it is absolutely necessary to refill the oil reservoir.
- Do not store the saw outdoors or in damp and moist areas.
- Check all the chain saw parts, in particular the chain, bar and sprocket, of wear after every use.
- Ensure that the chain tension is correct. If the chain is too loose, it may come off during use and lead to injuries. The chain must be replaced immediately if it is damaged. The cutting teeth must be at least 4 mm long.
- Check the motor housing and power cable after every use for damage. If there is any sign of damage, have the chain saw checked by a specialised workshop or the works after-sales service.
- Check the oil level and lubrication of your chain saw after every use. Insufficient lubrication leads to damage to the chain, bar and motor.
- Check how sharp the chain is every time before you use the chain saw. A blunt chain will cause overheating of the motor.
- Sharpening a saw chain requires experience and specialised knowledge. We therefore recommend to have sharpening carried out by a specialised workshop.
- Before transporting the chainsaw, always remove the plug from the power socket and slide the chain guard over the rail and chain. If several cuts are to be performed with the chain saw, the saw must be switched off between cuts.
- When using a vehicle to transport the machine, position it so that it can cause no danger to persons and fasten it firmly.
- **There are no parts to be maintained inside the device; the following therefore applies:**
 - Do not carry out any maintenance tasks that are not

described in these instructions. We cannot accept any liability for accidents and damage caused by unauthorised repair attempts, incorrect use or misuse.

In the case of technical problems

- **The machine does not start up:**
Check whether the current socket is live. Check whether the power cable is undamaged. If neither case applies, take the chainsaw to a specialised work-shop or the works after-sales service.
- **Chain does not run:**
Check position of handguard (see fig. 10). Chain only runs if handguard brake is released.
- **Sparks fly at the motor:**
Motor or carbon brushes damaged. Take the chainsaw to a specialised work-shop or the works after-sales service.
- **Oil does not flow:**
Check the oil level. Clean the oil flow openings in the bar (see also the corresponding hints of "Maintenance and servicing"). If this is not successful, take the chainsaw to a specialised work-shop or the works after-sales service.



Attention: Any maintenance or repair work going beyond that described in these Operating Instructions may only be carried out by authorised persons or the works after-sales service.



Attention: If the power supply lead of this device shows any defects, the lead must be replaced by an authorized repair shop only or through the manufacturer's own service personnel, as this work requires special tools.

Repair Service

Repairs to electric power tools should only be carried out by specialist electrical personnel.

Always keep the original packaging for a possibly required shipping of the tool.

Information for environmental protection/ disposal

Dispose of the machine properly after it is worn out. Disconnect the mains cable in order to prevent misuse. Do not dispose of the machine with the household waste. In the interest of environmental protection, take it to a collection point for electric machines. Your responsible local authority can provide you with addresses and operating times. Also take the packaging materials and worn out accessories to the appropriate collection points.



Only for EU countries
Do not discard electric tools in the household waste!

In accordance with European Directive 2012/19/EC on waste electrical and electronic equipment and its implementation in national law, waste electric tools must be collected separately for environmentally-compatible re-use.

Recycling alternative to the return invitation:
Instead of returning the electric equipment, the owner is

alternatively obligated to take part in the proper recycling in the case of relinquishment of ownership. The waste equipment can also be taken to a collection facility which disposes of it in the sense of the national recycling management and waste acts. This does not pertain to the accessory parts and auxiliary equipment without electrical components accompanying the waste equipment.

Spare parts

If you need accessories or spare parts, please contact our Service department.

When working with this tool, do not use any accessory parts other than those recommended by our company. Otherwise the operator or others in the vicinity could suffer serious injuries, or the tool could be damaged.

The following information should be provided when ordering spare parts:

- Type of machine
- Item number of the machine

Avant-propos aux instructions de service

Ces instructions de service doivent permettre de bien connaître la machine et d'utiliser ses possibilités au mieux. Ces instructions de service contiennent de précieuses indications pour exploiter la machine en toute sécurité, en toute conformité et d'une manière économique. Le respect de celles-ci vous permettront d'éviter des risques, de réduire les frais de réparation et les durées d'indisponibilité ainsi que d'augmenter la longévité de la machine. Ces instructions de service doivent être constamment disponibles sur le lieu d'utilisation de la machine.

Elles doivent être lues et utilisées par toutes les personnes qui sont chargées de travailler avec la machine, que ce soit pour la manier, l'entretenir ou la transporter.

Outre ces instructions de service et les réglementations pour la prévention des accidents en vigueur dans le pays de l'utilisateur et sur le lieu d'utilisation, il faut également respecter les règles techniques reconnues pour tout travail professionnel et sûr aussi que les règles pour la prévention des accidents des corporations professionnelles compétentes.

SOMMAIRE	Page
Avant-propos aux instructions de service	1
Données techniques	2
Représentation et explication des pictogrammes	2
Conseil général de sécurité	3
Consignes de sécurité générales pour appareils électriques	3
Utilisation conforme	3
Mise en service	8
Dispositifs de sécurité de votre tronçonneuse	9
Exposition des bonnes pratiques lors des travaux fondamentaux: abattage d'arbres, ébranchage et tronçonnage (réduction des troncs en billes)	9
Maintenance et entretien	10
En cas de problèmes techniques	11
Service de réparation	11
Consignes de protection de l'environnement/d'élimination	11
Pièce de rechange	12
Conditions de garantie	
Déclaration de Conformité pour la CE	

Données techniques

Les appareils sont construits selon les prescriptions conformément à EN 62841-1 et EN 62841-4-1 et sont entièrement conformes aux prescriptions de la loi sur les machines et la sécurité de la production.

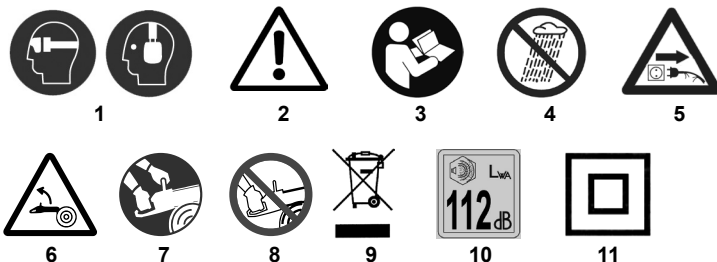
Tronçonneuse électrique	IECS 2240 TF	
Tension nominale	V~	230-240
Fréquence nominale	Hz	50
Vitesse à vide n_0	min ⁻¹	7000
Puissance nominale	W	2200
Barre guide	M1501657-1041TL	
Guide-Chaîne	mm / "	406 / 16
Chaîne	CL15057TL	
Vitesse de chaîne	m/s	12
Poids	kg	5,0
Oil	ml	210
Niveau sonore mesuré	dB(A)	105,9 K=3,0
Niveau de pression acoustique L_{pA} (EN 62841)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibration (EN 62841)	m/s ²	8,393 K=1,5

Catégorie de protection: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Émissions

- La valeur affichée des émissions vibratoires a été mesurée par la procédure du test normalisé et peut être utilisée en comparaison avec les autres outils électriques.
- La valeur affichée des émissions vibratoires peut également être utilisée pour estimer la quantité et la durée des pauses dans le travail.
- La valeur réelle des émissions vibratoires peut, pendant l'utilisation réelle des outils électriques, se différencier de la valeur affichée en fonction de la façon dont sont utilisés les outils électriques.
- Attention : Pour prévenir les troubles de la circulation sanguine des mains causés par les vibrations, il est nécessaire de faire des pauses dans le travail
- Essayez de réduire le plus possible les vibrations. Comme mesure de réduction des vibrations, on peut citer le port de gants lors de l'utilisation de l'outil et la limitation du temps de travail. Toutes les phases du cycle de travail doivent être considérées (exemple : périodes pendant lesquelles l'outil électrique est arrêté et celles pendant lesquelles il est allumé mais fonctionne sans charge).

Représentation et explication des pictogrammes



- 1 Toujours protéger les yeux et les oreilles!
- 2 Attention!
- 3 Lire le manuel d'utilisation avant de se servir de la machine
- 4 Ne pas laisser cet outil électrique sous la pluie
- 5 En cas de détérioration ou section du câble retirer immédiatement la prise.
- 6 Attention aux rebonds!!
- 7 Tenir avec les deux mains !

- 8 Ne pas utiliser la tronçonneuse d'une seule main.
- 9 Attention à la protection de l'environnement ! Cet appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères/les déchets résiduels. Déposer l'appareil usagé uniquement dans un centre de collecte public.
- 10 Niveau de puissance acoustique garanti LWA 112 dB(A)
- 11 Classe de protection II / Double isolation

Utilisation conforme

La scie à chaîne ne doit être utilisée que par une seule personne, et uniquement pour scier du bois. La scie à chaîne doit être tenue avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant. Avant d'utiliser la scie à chaîne, l'utilisateur doit avoir lu et compris les instructions et consignes du mode d'emploi. L'utilisateur doit porter un équipement de protection individuelle (EPI) adéquat.



La scie à chaîne doit servir exclusivement à scier du bois. Aucun autre matériau, tels que le plastique, la pierre, le métal ou du bois contenant des corps étrangers (vis ou clous) ne doit être coupé.

Dangers résiduels

Même si vous utilisez cet outil de manière conforme, il reste toujours des dangers résiduels. Les dangers suivants peuvent survenir en raison de la structure et de la conception de cet outil:

1. Lésions pulmonaires si aucun masque adéquat de protection contre la poussière n'est porté.
2. Troubles auditifs si aucune protection auditive adaptée n'est portée.
3. Coupures si aucun vêtement adéquat de protection n'est porté.
4. Dommages sur la santé en raison des vibrations transmises au système main-bras, si l'appareil est utilisé pendant une longue durée ou s'il n'est pas utilisé et entretenu correctement.

Avertissement! Pendant son fonctionnement, cette machine crée un champ électromagnétique. Ce champ peut, dans certaines circonstances, avoir des effets néfastes sur les implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes ayant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant avant d'utiliser la machine.

Avertissement !

L'utilisation prolongée d'un outil soumet l'utilisateur à des vibrations susceptibles de causer un syndrome de Raynaud (se caractérisant par une décoloration des doigts) ou un syndrome du canal carpien.

Cet état diminue la capacité pour la main de ressentir et de réguler les températures, ce qui entraîne un engourdissement et des sensations de chaleur et peut endommager les nerfs et le système circulatoire, voire la mort des tissus.

Tous les facteurs entraînant le syndrome de Raynaud ne sont pas identifiés, mais le temps froid, fumer et les maladies qui concernent les vaisseaux sanguins et le système circulatoire, de même que les vibrations importantes et subies de manière prolongée figurent parmi les causes signalées. Pour réduire les risques de syndrome de Raynaud et de syndrome du canal carpien, respectez les précautions suivantes:

- Portez des gants et maintenez vos mains au chaud.
- Procédez à une maintenance correcte de l'appareil. Un outil dont les composants sont desserrés ou les amortisseurs endommagés ou usés entraînent des vibrations importantes.
- Maintenez une pression ferme mais n'enserrez pas constamment les poignées en exerçant une pression excessive. Observez de nombreuses pauses.

Les précautions susmentionnées ne peuvent pas exclure l'apparition du syndrome de Raynaud ou de syndrome du canal carpien. Il est recommandé aux personnes utilisant le matériel régulièrement et de manière prolongée de faire examiner avec attention l'état de leurs mains et de leurs doigts. Consultez immédiatement un médecin si vous constatez l'apparition des symptômes susmentionnés.

Conseil général de sécurité

Les indications relatives aux émissions sonores de bruit sont conformes à la loi sur la sécurité de produit (ProdSG), voire à la Directive Machines de l'Union Européenne: le niveau de pression acoustique au lieu de travail peut dépasser 80 dB (A). Dans ce cas il convient de prévoir des mesures de protection acoustique pour l'opérateur(par ex. port de protègeoreilles).

Attention: protection contre le bruit ! Avant la mise en marche, informez-vous des prescriptions locales.

Consignes de sécurité générales pour appareils électriques

Lisez attentivement ce mode d'emploi avant la première utilisation de l'appareil et assurez-vous de l'avoir bien compris. Familiarisez-vous avec les éléments de commande et l'utilisation correcte de l'appareil.

Respectez toutes les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi. Comportez-vous de façon responsable vis-à-vis des autres personnes.

L'utilisateur est responsable des accidents et dangers vis-à-vis de tierces personnes.

Si vous avez des doutes en ce qui concerne le branchement et l'utilisation de l'appareil, contactez le service clients.

Indications générales de sécurité pour outils électriques



AVERTISSEMENT Lire tous les avertissements de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournis avec cet outil électrique.

Ne pas suivre les instructions énumérées cidessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure sérieuse.

Conserver tous les avertissements et toutes les instructions pour pouvoir s'y reporter ultérieurement.

Le terme „outil électrique“ dans les avertissements fait référence à votre outil électrique alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou votre outil électrique fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1) Sécurité de la zone de travail

- a) **Conserver la zone de travail propre et bien éclairée.** Les zones en désordre ou sombres sont propices aux accidents.
- a) **Ne pas faire fonctionner les outils électriques en atmosphère explosive, par exemple en présence de liquides inflammables, de gaz ou de poussières.** Les outils électriques produisent des étincelles qui peuvent enflammer les poussières ou les fumées.
- a) **Maintenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil électrique.** Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2) Sécurité électrique

- a) **Il faut que les fiches de l'outil électrique soient adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateurs avec des outils électriques à branchement de terre.** Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduisent le risque de choc électrique.
- b) **Éviter tout contact du corps avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de choc électrique si votre corps est relié à la terre.
- c) **Ne pas exposer les outils électriques à la pluie ou à des conditions humides.** La pénétration d'eau à l'intérieur d'un outil électrique augmente le risque de choc électrique.
- d) **Ne pas maltraiter le cordon. Ne jamais utiliser le cordon pour porter, tirer ou débrancher l'outil électrique. Maintenir le cordon à l'écart de la chaleur, du lubrifiant, des arêtes vives ou des parties en mouvement.** Des cordons endommagés ou emmêlés augmentent le risque de choc électrique.
- e) **Lorsqu'on utilise un outil électrique à l'extérieur, utiliser un prolongateur adapté à l'utilisation extérieure.** L'utilisation d'un cordon adapté à l'utilisation extérieure réduit le risque de choc électrique
- f) **Si l'usage d'un outil électrique dans un emplacement humide est inévitable, utiliser une**

alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD). L'usage d'un RCD réduit le risque de choc électrique.

3) Sécurité des personnes

- a) **Rester vigilant, regarder ce que vous êtes en train de faire et faire preuve de bon sens dans votre utilisation de l'outil électrique. Ne pas utiliser un outil électrique lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, de l'alcool ou de médicaments.** Un moment d'inattention en cours d'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
 - b) **Utiliser un équipement de protection individuelle. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de protection individuelle tels que les masques contre les poussières, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections auditives utilisés pour les conditions appropriées réduisent les blessures.
 - c) **Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêté avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, de le ramasser ou de le porter.** Porter les outils électriques en ayant le doigt sur l'interrupteur ou brancher des outils électriques dont l'interrupteur est en position marche est source d'accidents.
 - d) **Retirer toute clé de réglage avant de mettre l'outil électrique en marche.** Une clé laissée fixée sur une partie tournante de l'outil électrique peut donner lieu à des blessures.
 - e) **Ne pas se précipiter. Garder une position et un équilibre adaptés à tout moment.** Cela permet un meilleur contrôle de l'outil électrique dans des situations inattendues.
 - f) **S'habiller de manière adaptée. Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Garder les cheveux et les vêtements à distance des parties en mouvement.** Des vêtements amples, des bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans des parties en mouvement.
 - g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements pour l'extraction et la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** Utiliser des collecteurs de poussière peut réduire les risques dus aux poussières.
 - h) **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
- ### 4) Utilisation et entretien de l'outil électrique
- a) **Ne pas forcer l'outil électrique. Utiliser l'outil électrique adapté à votre application.** L'outil électrique adapté réalise mieux le travail et de manière plus sûre au régime pour lequel il a été construit.
 - b) **Ne pas utiliser l'outil électrique si l'interrupteur ne permet pas de passer de l'état de marche à arrêté et inversement.** Tout outil électrique qui ne peut pas être commandé par l'interrupteur est dangereux et il faut le réparer.

- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou enlever le bloc de batteries, s'il est amovible, avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil électrique.** De telles mesures de sécurité préventives réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil électrique.
 - d) **Conserver les outils électriques à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil électrique ou les présentes instructions de le faire fonctionner.** Les outils électriques sont dangereux entre les mains d'utilisateurs novices.
 - e) **Observer la maintenance des outils électriques et des accessoires. Vérifier qu'il n'y a pas de mauvais alignement ou de blocage des parties mobiles, des pièces cassées ou toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil électrique.** En cas de dommages, faire réparer l'outil électrique avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont dus à des outils électriques mal entretenus.
 - f) **Garder affûtés et propres les outils permettant de couper.** Des outils destinés à couper correctement entretenus avec des pièces coupantes tranchantes sont moins susceptibles de bloquer et sont plus faciles à contrôler.
 - g) **Utiliser l'outil électrique, les accessoires et les lames etc., conformément à ces instructions, en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** L'utilisation de l'outil électrique pour des opérations différentes de celles prévues peut donner lieu à des situations dangereuses.
 - h) **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.
- 5) Maintenance et entretien**
- a) **Faire entretenir l'outil électrique par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Cela assure le maintien de la sécurité de l'outil électrique.

Consignes de sécurité relatives aux scies à chaîne

- **Tenez le câble éloigné de l'espace de coupe.** *Pendant le processus de travail, le câble peut être dissimulé par les buissons et être sectionné par inadvertance.*
- **Pendant le fonctionnement de la scie, aucune partie du corps ne doit se trouver à proximité de la chaîne de sciage. Avant de démarrer la scie, vérifiez que la chaîne de sciage n'est en contact avec rien.** *Pendant le fonctionnement de la scie à chaîne, un vêtement ou une partie du corps peut être happé lors d'un moment d'inattention.*
- **Maintenez toujours la scie à chaîne de la main droite posée sur la poignée arrière et la main gauche, sur la poignée avant.** *Le positionnement inverse des mains sur les poignées de la scie à chaîne augmente le risque de blessures et n'est pas autorisé.*
- **Maintenez l'appareil sur les surfaces isolées car la chaîne de scie peut entrer en contact avec son câble d'alimentation.** *Le contact de la chaîne de scie avec une conduite sous tension peut mettre les pièces métalliques sous tension et entraîner un choc électrique.*
- **Portez des lunettes protectrices et une protection acoustique. Un équipement de protection complémentaire pour la tête, les mains, les jambes et les pieds est conseillé.** *Des vêtements de protection appropriés réduisent le risque de blessures dû à la projection de copeaux et au contact involontaire avec la chaîne de sciage.*
- **Ne travaillez jamais sur un arbre avec la scie à chaîne.** *L'utilisation de la scie sur un arbre comporte un risque de blessures.*
- **Veillez toujours à garder une position bien stable et n'utilisez la scie à chaîne que si vous vous trouvez sur une surface ferme, sûre et plane.** *Une surface glissante ou instable telle qu'une échelle peut entraîner une perte d'équilibre ou du contrôle de la scie à chaîne.*
- **Lorsque vous coupez une branche sous tension, n'oubliez pas qu'elle peut rebondir comme un ressort.** *Lorsque la tension des fibres du bois se libère, la branche sous tension risque de frapper l'utilisateur et/ou d'arracher la scie à chaîne de ses mains.*
- **Soyez très prudent lorsque vous coupez des broussailles ou de jeunes arbres.** *Les branches fines risquent de se prendre dans la chaîne de sciage et vous frapper ou vous faire perdre l'équilibre.*
- **Après l'avoir éteinte, portez la scie à chaîne par la poignée avant, la chaîne de sciage orientée dans la direction éloignée de votre corps. Placez toujours le couvercle de protection pour transporter ou stocker la scie à chaîne.** *Toutes les précautions prises lors du maniement de la scie à chaîne contribuent à réduire le risque de contact involontaire avec la chaîne de sciage en mouvement.*

- **Respectez les instructions relatives au graissage, à la tension de la chaîne et au remplacement des accessoires.** Une chaîne de sciage qui n'a pas été tendue ou graissée correctement risque de se rompre et augmente la tendance au rebond.
- **Veillez à ce que les poignées soient sèches, propres et exemptes d'huile ou de graisse.** Des poignées grasses ou huileuses sont glissantes et engendrent la perte de maîtrise de l'appareil.
- **Ne sciez que du bois. N'utilisez pas la scie à chaîne à des fins auxquelles elle n'a pas été conçue.** – Exemple: n'utilisez pas la scie à chaîne pour scier du plastique, une pièce de maçonnerie ou des matériaux non constitués de bois. L'utilisation de la scie à chaîne à des travaux autres que ceux prévus à l'origine peut engendrer des situations dangereuses.

Causes et moyens permettant d'éviter un rebond

Le rebond peut se produire lorsque la pointe du rail de guidage entre en contact avec un objet ou lorsque le bois se plie et que la chaîne de sciage reste coincée dans l'entaille.

Le contact avec la pointe du rail de guidage peut, dans certains cas, engendrer un mouvement de recul inattendu qui projette le rail de guidage vers le haut et en direction de l'utilisateur.

Le coincement de la chaîne de sciage à la partie supérieure du rail de guidage risque de provoquer un brusque recul du rail en direction de l'utilisateur.

Chacune de ces forces réactives peut entraîner une perte de contrôle de la scie et, le cas échéant, de graves blessures. Ne vous fiez pas uniquement aux dispositifs de sécurité intégrés à la scie à chaîne. En tant qu'utilisateur d'une scie à chaîne, vous devez recourir à différentes mesures propres à assurer la prévention des accidents et des blessures.

Le rebond résulte d'une utilisation incorrecte ou erronée de l'appareil électrique. Il peut être évité par le recours aux mesures de sécurité énoncées ci-dessous :

- **Maintenez la scie à deux mains, vos pouces et vos doigts entourant les poignées de la scie à chaîne. Assurez votre aplomb de manière à ce que votre corps et vos bras puissent résister aux forces**

réactives. Lorsque les mesures appropriées ont été prises, l'utilisateur peut résister aux forces réactives. Ne lâchez jamais la scie à chaîne.

- **Évitez toute posture anormale et ne sciez pas en levant vos bras plus haut que vos épaules.** Ceci permet d'éviter un contact involontaire avec la pointe du rail et permet une meilleure maîtrise de la scie à chaîne dans les situations inattendues.
- **Utilisez toujours les rails de remplacement et les chaînes de sciage prescrites par le fabricant.** L'utilisation de rails de remplacement et de chaînes de sciages incorrects peut entraîner la rupture de la chaîne et/ou le rebond.
- **Respectez les instructions du fabricant relatives à l'affûtage et à la maintenance de la chaîne de sciage.** Un limiteur de profondeur trop bas augmente la propension au rebond.
- **Acheminer la ligne d'arrivée / le câble de façon à ce qu'il ne s'accroche pas aux branches ou à autre chose pendant la découpe.**

Indications importantes pour votre sécurité personnelle

A) Risques généraux

1. Ne tentez jamais d'utiliser une machine incomplète ou ayant fait l'objet d'une modification non autorisée.
2. Ces appareils n'ont pas été conçus pour être utilisés par des personnes manquant d'expérience et/ou de connaissances ou par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles réduites sauf si ces personnes agissent sous la supervision d'une personne responsable de la sécurité ou reçoivent d'elle des instructions quant à la manière d'utiliser l'appareil.
3. Les enfants et les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas se servir de la tronçonneuse électrique. Exception: jeunes gens en formation de plus de 16 ans sous surveillance d'un professionnel.
4. La tronçonneuse ne doit être utilisée que par des personnes disposant d'une expérience suffisante.
5. Conservez toujours ces instructions de service avec la tronçonneuse.
6. Ne prêtez ou ne faites cadeau de la tronçonneuse qu'à des personnes qui sont familia-

risées avec son utilisation. Veuillez leur remettre également ces instructions de service.

B) Indications pour l'exploitation sûre de la tronçonneuse

7. Attention! veuillez lire soigneusement ces instructions de service avant d'utiliser pour la première fois la tronçonneuse et faites-vous expliquer son utilisation.
8. Conservez les appareils électriques dans un endroit sûr. Les appareils électriques non utilisés sont à déposer dans un endroit sec, surélevé ou fermé à clé, hors de la portée des enfants.
9. Contrôlez régulièrement les rallonges électriques et remplacez-les si elles sont endommagées.
10. Vérifiez le bon état du câble de raccordement avant chaque emploi. Les câbles endommagés (fissures) doivent être remplacés.
11. Lors du travail, la tronçonneuse doit être tenue des deux mains.
12. La tronçonneuse doit être débranchée pour le resserrage ou le changement de la chaîne ou bien l'élimination de perturbations - retirer la prise.
13. En cas de pauses de travail, la machine doit être posée de telle sorte qu'elle ne constitue aucun danger. Retirez la prise de secteur.
14. Lors de la mise en marche de la tronçonneuse, tenir celle-ci fermement. La chaîne et la lame doivent être libres.
15. Débranchez immédiatement la prise de secteur en cas d'endommagement ou de coupure du câble de d'alimentation.
16. La tronçonneuse ne doit être utilisée que sur des prises de courant avec contact de mise à la terre et une installation vérifiée. Nous recommandons l'utilisation d'un disjoncteur à courant de défaut. Utilisez un fusible de 16 A sans autres consommateurs.
17. En cas d'utilisation d'un tambour, le câble doit être entièrement déroulé.
18. Veillez à ce que le câble d'alimentation ne soit pas plié ou endommagé.
19. La tronçonneuse ne doit être mis en service que lorsqu'elle est complètement montée. Aucun dispositif de protection ne doit manquer.
20. Mettre la tronçonneuse immédiatement hors service si vous constatez des modifications sur la machine.
21. Ayez toujours à portée de main une trousse

de secours en cas d'accidents éventuels.

22. En cas de contact de la tronçonneuse avec de la terre, des pierres, des clous ou autres corps étrangers, veuillez retirer immédiatement la prise de secteur et vérifier la chaîne et la lame.
23. Veillez à ce que l'huile de la chaîne ne parvienne pas dans la terre ou la canalisation. - Protection de l'environnement. Posez toujours la tronçonneuse sur un support, de l'huile peut goutter de la lame et de la chaîne.
24. Évitez l'utilisation le coupe-bordures dans de mauvaises conditions météorologiques, surtout si il ya un risque d'un orage.

c) Indications concernant le danger de choc en retour

25. Utilisez dans la mesure du possible un chevalet.
26. Ne perdez jamais du regard la pointe de la lame.
27. N'utilisez que la chaîne en marche pour couper, ne jamais mettre la machine en circuit lorsque la chaîne est posée.
28. Les coupes dites en perçage ne doivent être exécutées que par du personnel formé.

d) Indications concernant la technique de travail sûre

29. Il est interdit de travailler debout sur une échelle, sur un échafaudage ou sur un arbre.
30. Assurez-vous que le bois ne puisse pas se tourner pendant la coupe.
31. Faites attention aux échardes. Danger de blessures.
32. N'utilisez pas la tronçonneuse pour soulever ou déplacer le bois.
33. Ne coupez qu'avec la partie inférieure de la lame. En cas de coupe avec la partie supérieure, la tronçonneuse est renvoyée en direction de l'utilisateur.
34. Assurez-vous que le bois soit dégagé de pierres, clous ou autres corps étrangers.
35. Nous recommandons aux personnes utilisant cet appareil pour la première fois de se faire expliquer l'usage de la scie à chaîne et des protections personnelles par une personne expérimentée et de s'exercer d'abord à la coupe de bois rond posé sur un chevalet ou un tréteau.
36. Évitez de toucher de la terre et des clôtures en fil barbelé avec la scie en marche.

37. Tenez les autres personnes et animaux à bonne distance de la lame de coupe.
38. Placez le câble électrique de sorte qu'il ne puisse pas se prendre dans des branches ou autres pendant la coupe.

Mise en service

Avant le démarrage

La tension et le courant doivent correspondre aux indications de la plaque signalétique. Avant de commencer le travail, vérifiez toujours que la tronçonneuse fonctionne correctement et en toute sécurité. Vérifiez également que la lubrification de la chaîne et la jauge d'huile sont correctes.

1. Remplir le réservoir d'huile (ill. 1)

La scie à chaîne ne doit jamais être utilisée sans huile pour chaîne, vous risqueriez d'endommager la chaîne, le guide et le moteur. Tout endommagement dû à une utilisation sans huile de chaîne entraînerait la suppression du droit à la garantie.

N'utilisez que de l'huile pour scie à chaîne bio-dégradable à 100%.


L'huile bio-dégradable pour scie à chaîne est disponible partout dans le commerce spécialisé. N'utilisez pas d'huile usée. Vous pourriez endommager votre scie à chaîne et perdre tout droit à la garantie.


- Pour remplir le réservoir d'huile, retirez d'abord la fiche.
- Ouvrez le couvercle à visser et déposez-le de manière à ce que le joint du couvercle du réservoir ne puisse se perdre.
- Versez env. 210 ml d'huile dans le réservoir en vous servant d'un entonnoir et revissez le bouchon à fond.
- Vous pouvez vérifier le niveau d'huile par l'écran témoin (1). Au cas où la machine devait rester inutilisée pendant une période prolongée, videz l'huile de chaîne du réservoir.
- Avant le transport ou l'envoi de la scie à chaîne, le réservoir d'huile devra également être vidé.
- Avant de commencer à travailler, contrôlez le graissage de la chaîne. Mettez la scie en marche lorsque l'élément de coupe est monté et maintenez-la à une certaine distance au-dessus d'un fond clair (attention, elle ne doit pas toucher le sol). Si une trace d'huile apparaît, cela signifie que le graissage de la chaîne fonctionne parfaitement.
- Après utilisation, déposez la scie à l'horizontale sur un textile absorbant. En raison de la répartition de l'huile, quelques gouttes d'huile peuvent encore s'échapper du guide, de la chaîne et du moteur.

2. Montage du guide et de la chaîne (ill. 2 - 6)



Attention ! Danger d'accident. Portez toujours des gants de sécurité lors du montage de la chaîne.



- Déposez la scie à chaîne sur un fond stable.
- Tournez la vis à poignée (7) dans le sens inverse horaire , pour ouvrir le capot de la roue de chaîne (8) (voir Fig. 2).

- Ajustez la chaîne (6) sur le rail de guidage (5) (Fig. 3). **Le tranchant des dents doit pointer vers l'avant sur le dessus de la lame** (voir Fig. 5).
- Veillez à ce que tous les segments de chaîne soient bien placés et que la chaîne soit bien enroulée autour de la roue d'entraînement (A) (Fig. 4).
- Installez le capot de la roue de chaîne (8) (Fig. 3) et tournez légèrement la vis à poignée (7) dans le sens horaire , pour fixer le capot à la main.
- Réglez ensuite la tension de chaîne correcte à l'aide d'un anneau de serrage de chaîne SDS (17) (voir Fig. 6).

3. Fonction de serrage rapide de chaîne pour les modèles avec SDS (Fig. 6)

- a) Direction + : serrage de la chaîne
- b) Direction - : desserrage de la chaîne

Lorsque l'appareil est équipé du SDS, cela signifie que la chaîne et la lame (rail de guidage) peuvent être desserrées ou serrées sans utiliser d'outil. Avec l'anneau de serrage de chaîne (17) du SDS, il est possible de régler la tension de la chaîne. Avec la vis à poignée (7) du SDS, il est possible de desserrer ou de fixer la lame.

Desserrez légèrement la vis à poignée (7) dans le sens inverse horaire . Réglez ensuite la tension de chaîne correcte à l'aide de l'anneau externe SDS (17) (desserrer -/ serrer +). Serrez la chaîne jusqu'à ce qu'elle puisse être soulevée d'env. 3 mm au milieu de la lame, comme indiqué sur la Fig. 5. Serrez ensuite la vis à poignée (7)  (Fig. 6).

La tension de la chaîne est déterminante pour la longévité de l'élément de coupe, elle doit être régulièrement contrôlée. La chaîne se dilate lorsqu'elle chauffe en cours de fonctionnement et doit être resserrée. Une nouvelle chaîne de scie doit être plusieurs fois retendue avant de prendre la longueur normale.



Attention : Durant la période de rodage, la chaîne doit être souvent retendue. Resserrer immédiatement si la chaîne flotte ou si elle sort de la rainure!

4. Branchement de la scie à chaîne (ill. 7)

Nous recommandons de faire fonctionner la scie à chaîne avec un système de protection contre le courant de défaut avec un courant de déclenchement maximum de 30mA.

Cet appareil est conçu pour le fonctionnement sur un réseau d'alimentation avec une impédance de système Z_{max} au point de transfert (branchement particulier) de 0,315 Ohm maximum. L'utilisateur doit s'assurer que l'appareil ne sera mis en service que sur un réseau d'alimentation satisfaisant aux conditions. Le cas échéant, l'entreprise de distribution locale peut renseigner sur l'impédance de système.



N'utilisez que les fils de rallonge autorisés pour une utilisation extérieure et n'étant pas plus légers que les conduites de tuyaux en caoutchouc H07 RN-F conformes à la norme DIN/

VDE 0282 avec au moins 1,5 mm². Ils doivent être protégés contre les éclaboussures. En cas d'endommagement du fil de raccordement du présent appareil, celui-ci ne doit être remplacé que par un atelier de réparation désigné par le fabricant, des outils spéciaux étant nécessaires. Les appareils transportables utilisés à l'extérieur doivent être connectés par le biais d'un disjoncteur de protection contre le courant de défaut.

Votre scie à chaîne est équipée d'une décharge de traction destinée à sécuriser le câble de raccordement. Commencez par relier la fiche de l'appareil au câble. Formez ensuite une boucle serrée avec le câble et glissez celle-ci à travers l'orifice sur la face arrière de la poignée. Déposez ensuite la boucle par-dessus la pince de décharge de traction, ainsi que le montre l'illustration. A présent, la fiche de raccordement est sécurisée contre les déclenchements intempestifs.

5. Mise en service (ill. 8 + 9)

- Tenez la scie à deux mains en entourant les poignées de la scie à chaîne avec le pouce et les doigts (ill. 8).
- Du pouce, enfoncez le bouton d'arrêt (13) sur le côté gauche de la poignée arrière et ensuite l'interrupteur de service (9).
- Le bouton d'arrêt (13) ne sert qu'à débloquer l'interrupteur et ne doit pas être maintenu enfoncé après la mise en marche.
- Pour arrêter, lâchez l'interrupteur (9).



Attention : La scie à chaîne démarre immédiatement à grande vitesse. Lorsque vous déposez la scie, veillez à ce que la chaîne n'entre jamais en contact avec des pierres ou des objets en métal.

Dispositifs de sécurité de votre frein de chaîne

1. Frein de chaîne (ill. 10)

Votre scie à chaîne est équipée d'un frein de chaîne mécanique. Si la scie tressaute lorsque la pointe du guide entre en contact avec du bois ou un objet dur, le moteur de la chaîne de la scie sera immédiatement arrêté, le dispositif protège-main (4) entrant en activité. Le processus de freinage est activé au moment où le revers de la main placé sur la poignée avant (2), appuyé sur le protège-main (4). Le fonctionnement correct du frein de chaîne doit être vérifié avant chaque utilisation de la scie.



Attention : Lorsque vous activez le frein de la chaîne (tirer et faire enclencher le protège-main vers l'arrière en direction de la poignée), aucun interrupteur ne doit être enfoncé!

Avant la mise en service de la scie à chaîne, veillez à ce que le protège-main (4) soit enclenché en position de fonctionnement. Pour ce faire, tirez le protège-main vers l'arrière en direction de la poignée.

2. Frein de ralentissement

La présente scie à chaîne est équipée, conformément aux dispositions les plus récentes, d'un frein de mouvement mécanique. Celui-ci est accouplé avec le frein de la chaîne et provoque un freinage de la chaîne en fonction-

nement dès que la scie à chaîne est éteinte.

Son fonctionnement est activé en relâchant l'interrupteur ON/OFF. Ce frein de ralentissement évite le danger d'accident suite au ralentissement de la chaîne.

3. Goupille de sécurité de la chaîne (ill. 11)

Votre scie à chaîne est équipée d'une goupille de sécurité (18). Au cas où la chaîne casserait pendant le fonctionnement de la scie, la goupille intercepte l'extrémité battante de la chaîne, empêchant ainsi l'utilisateur de se blesser la main.

Exposition des bonnes pratiques lors des travaux fondamentaux: abattage d'arbres, ébranchage et tronçonnage (réduction des troncs en billes) (voir dessins no 12 à 19)



ATTENTION!

Sciez uniquement du bois dont le diamètre est inférieur à la longueur de découpe de la scie. Les amateurs ne doivent pas utiliser la technique par perforation pour scier et couper du bois, car elle provoque un retour de la scie à chaîne qui peut entraîner de graves blessures, voire la mort.

Tenez toujours la scie à deux mains; observez les consignes de sécurité et la Figure 8.

Consignes importantes pour la découpe et l'ébranchage : lorsque vous sciez en pente, placez-vous toujours en amont car le tronc peut rouler!

a) Abattage d'arbre

Si la découpe des troncs en billes et l'abattage sont effectués par deux personnes en simultanée, la distance entre la personne qui abat l'arbre et la personne qui travaille sur l'arbre déjà abattu doit être au moins deux fois plus grande que la hauteur de l'arbre qui doit être abattu. Lors de l'abattage des arbres, il est nécessaire de veiller à ce qu'aucune personne ne soit exposée au danger et à ce qu'aucune artère d'alimentation, conduction électrique ou autre ne soit atteinte pour éviter tout dommage. Si l'arbre se trouve en contact avec une conduction électrique ou autre, il faut immédiatement en informer l'entreprise compétente.

Lors de la découpe sur une pente, le travailleur qui opère avec une scie à chaîne doit toujours se trouver au-dessus de l'arbre qu'il doit abattre car après l'abattage, le tronc glissera ou roulera probablement vers le bas. Il est nécessaire avant l'abattage de prévoir une voie d'évacuation et de la rendre libre à l'avance selon les besoins. La voie d'évacuation doit mener à travers et en arrière de la ligne estimée de la chute de l'arbre comme le montre le dessin n° 12.

Avant l'abattage, il est nécessaire d'évaluer l'inclinaison du tronc, l'emplacement des grosses branches, la direction et la force du vent afin de pouvoir déterminer la direction de la chute de l'arbre.

Il est nécessaire de débarrasser l'arbre des impuretés, des pierres, de l'écorce qui se détache, des clous, des agrafes et des restes de fils de fer.

b) Réalisation d'une entaille en forme de coin

Nous réaliserons une entaille d'une profondeur de 1/3 du diamètre de l'arbre, en angle droit vers la direction de la future chute de l'arbre comme le montre le dessin no 13. Tout d'abord, faire une entaille horizontale inférieure. On évite ainsi de coincer la barre à chaîne pendant la réalisation de la deuxième entaille réalisée en travers par le haut.

c) Réalisation de l'entaille finale pendant l'abattage

Nous plaçons l'entaille finale à au moins 50 mm au-dessus de l'entaille horizontale (de l'autre côté de l'entaille en forme de coin) comme le montre le dessin no 13. On dirige alors l'entaille finale parallèlement à l'entaille horizontale. On pratique l'entaille finale en profondeur en préservant le cœur du tronc qui peut servir pendant la pose du tronc comme une charnière articulée imaginaire. Le cœur empêche le tronc de tourner et de se mettre dans une direction incorrecte. Nous n'émondons pas le cœur.

Lorsque l'entaille finale approche du cœur, l'arbre devrait commencer à tomber. S'il s'avère que l'arbre ne semble pas vouloir tomber dans la direction voulue ou qu'il va pencher vers l'arrière et sert la barre de la scie à chaîne, il faut arrêter l'entaille finale et déplacer le tronc dans la direction souhaitée en utilisant des coins en bois, en plastique ou en aluminium.

Lorsque l'arbre commence à tomber, retirez la scie à chaîne de l'entaille, arrêtez-la et quittez la zone de danger par la voie d'évacuation prévue. Faites attention aux branches tombées et à d'autres encombrements à terre pour éviter de trébucher lors d'un départ rapide.

d) Ébranchage

Cela comprend d'enlever les branches de l'arbre abattu. Lors de l'ébranchage, on laisse d'abord les grandes branches orientées vers le bas car elles soutiennent le tronc. On coupe les petites branches conformément au dessin no 14, on les sépare par une unique entaille. Les branches qui sont sous la tension mécanique doivent être coupées de bas en haut pour éviter de coincer la scie.

e) Réduction du tronc

Réduire le tronc comprend la découpe du tronc abattu en billes. Lors de la coupe, assurez une attitude ferme et confiante ainsi qu'une répartition homogène du poids de votre corps sur vos deux pieds. Le tronc doit si possible être soutenu par des branches, une petite poutre ou des coins et protégé contre tout mouvement.

Tronc sur toute sa longueur

Si le tronc touche le sol de façon égale sur toute sa longueur, comme le montre le dessin no 15, on le découpe à partir du haut.

Tronc sur un côté

Si un tronc d'arbre repose uniquement d'un côté sur le sol, comme le montre le dessin no 16, on entaille d'abord le tronc par le bas jusqu'à 1/3 du diamètre du tronc puis on réalise le reste de l'entaille par le haut contre l'entaille inférieure.

Tronc sur les deux côtés

Si l'arbre touche le sol aux deux extrémités, comme le

montre le dessin no 17, on entaille le tronc d'abord par le haut jusqu'à 1/3 du diamètre du tronc puis on finit les 2/3 restants du diamètre par le bas contre l'entaille supérieure.

Lors de la découpe dans une pente, il faut toujours se tenir au-dessus du tronc comme le montre le dessin no 18.

Pour avoir un contrôle total de la scie, y-compris lors du «coupage», on baisse la pression sur la scie vers la fin de l'entaille sans relâcher la prise solide du manche de la scie à chaîne. Faites attention à ce que la chaîne de la scie ne touche pas le sol. Après avoir achevé l'entaille, on attend jusqu'à l'arrêt complet de la scie à chaîne pour pouvoir la poser ensuite. On éteint toujours le moteur de la scie à chaîne lorsque l'on passe d'un arbre à l'autre.

f) Pointe pare-chocs (ill. 19)

- Enfoncez la pointe pare-chocs (16) dans la buche et utilisez-la comme pivot. Coupez avec un mouvement en arc pour que la barre pénètre dans le bois.
- Répétez plusieurs fois si nécessaire, en changeant l'endroit où vous plantez la pointe pare-chocs.

g) Couper un tronc sur chevalet de sciage sur la longueur (Fig. 19)

Le tronc se trouve sur le chevalet de sciage, comme représenté sur la Fig. 19.

1. Tenez la scie des deux mains, à droite de votre corps.
2. Maintenez votre bras gauche aussi tendu que possible.
3. Répartissez bien votre poids sur vos deux pieds.

L'appareil doit être utilisé conformément aux prescriptions. Tenez la scie à deux mains et maintenez une distance suffisante avec votre corps lorsque vous sciez.

La scie doit fonctionner à plein régime avant de commencer. Lors de la découpe, utiliser la butée à griffe (16). Elle sert de levier et de support lors du sciage.

Maintenance et entretien



Débranchez toujours la tronçonneuse avant de procéder à des travaux de maintenance et d'entretien.

- Nettoyez les copeaux et l'huile de votre tronçonneuse après usage. Veillez en particulier à ce que les rainures d'aération pour le refroidissement du moteur dans le boîtier de la tronçonneuse soient dégagées (danger de surchauffe).
- Si la chaîne est encrassée ou en cas de résinification, il faut démonter et nettoyer la chaîne. A cet effet poser la chaîne pour quelques heures dans un réservoir rempli de purificateur de tronçonneuses. Puis, rincer la chaîne avec de l'eau, et si vous n'utilisez pas la chaîne immédiatement, il faut la traiter avec le Spray de service ou avec un spray anticorrosion commercial.
- En cas d'utilisation d'huile biologique: Comme quelques catégories d'huile biologique ont la tendance de s'incruster, nous conseillons de rincer le système de graissage avant chaque mise en dépôt. Vider d'abord le réservoir d'huile, puis le remplir à moitié (apr. 100 ml) de purificateur et le fermer. Puis

démonter guide et chaîne et mettre le tronçonneuse en marche jusqu'à ce que tout le liquide purificateur soit sorti par l'ouverture de graissage. Avant d'utiliser la tronçonneuse de nouveau, ne pas oublier de remplir le réservoir d'huile avec de l'huile.

- Ne pas entreposer la tronçonneuse dehors ou dans un endroit humide.
- Vérifiez l'usure de toutes les pièces de la tronçonneuse après chaque utilisation, en particulier la chaîne, le guide-chaîne et la roue d'entraînement de la chaîne.
- Veillez toujours à la bonne tension de la tronçonneuse. Une chaîne un peu lâche peut facilement sauter et provoquer des blessures. En cas d'endommagement de la chaîne, celle-ci doit être immédiatement remplacée. La longueur minimum des dents de coupe doit s'élever au moins à 4 mm.
- Vérifiez, après usage, si le boîtier du moteur et le câble de distribution ne sont pas endommagés. En cas de signes d'endommagement, remettez votre tronçonneuse à un atelier spécialisé ou au service après-vente de l'usine.
- Vérifiez, avant chaque utilisation, le niveau d'huile et le graissage. Un manque de graissage conduit à l'endommagement de la chaîne, du guide-chaîne et du moteur.
- Vérifiez, avant chaque utilisation de votre tronçonneuse, l'aiguisement de la chaîne. Les chaînes émoussées conduisent à une surchauffe du moteur.
- Comme certaines connaissances techniques sont nécessaires pour l'aiguisage d'une chaîne de scie, nous recommandons de la faire réaiguiser dans un atelier spécialisé.
- Avant de transporter la tronçonneuse, retirez toujours la fiche de la prise électrique et glissez le carter de la chaîne au-dessus du rail et de la chaîne. Si plusieurs coupes doivent être effectuées avec la tronçonneuse, elle doit être éteinte entre chaque coupe.
- Si vous utilisez un véhicule pour transporter la tronçonneuse, placez-la de telle manière qu'elle ne puisse mettre personne en danger et fixez-la solidement.
- **Aucune pièce à entretenir ne se trouve à l'intérieur de l'appareil ; par conséquent:**
 - N'effectuez aucune tâche d'entretien non décrite dans le présent mode d'emploi. Nous déclinons toute responsabilité pour les accidents et les dommages résultants de tentatives de réparation, de mauvaises utilisations ou de mésusage.

En cas de problèmes techniques

- **La machine ne fonctionne pas:**
Vérifiez la prise, s'il y a de la tension. Vérifiez si la rallonge ne présente pas d'interruption. Si le problème n'est pas réglé, donnez la tronçonneuse à l'atelier spécialisé ou au service après-vente de l'usine.
- **La chaîne ne tourne pas:**
Vérifier si la garde (fig. 10) est dans la position initiale pour permettre un nouveau démarrage.
- **Grandes étincelles dans le moteur:**
Moteur ou balais de charbon endommagés. Donnez la tronçonneuse à l'atelier spécialisé ou au service

après-vente de l'usine.

- **L'huile ne coule pas:**
Contrôlez le niveau d'huile. Nettoyez l'ouverture de débit d'huile dans le guide-chaîne (voir aussi les instructions pour entretien et service). Si le problème n'est pas réglé, donnez la tronçonneuse à l'atelier spécialisé ou au service après-vente de l'usine.



Attention! Les autres travaux de maintenance et de réparation indiqués dans ces instructions de service ne doivent être réalisés que par du personnel autorisé ou le service après-vente.



Attention : au cas où le câble de raccordement de cet appareil serait endommagé, il ne peut être remplacé que par un atelier de réparation connu du fabricant ou par le service après-vente, car des outils spéciaux sont nécessaires pour cette opération.

Service de réparation

Les réparations des outils électriques devront être uniquement effectuées par un électricien spécialisé. Veuillez décrire l'erreur constatée lorsque vous envoyez l'appareil en réparation. Conservez toujours l'emballage d'origine pour un envoi éventuel de l'appareil.

Consignes de protection de l'environnement / d'élimination

Une fois l'appareil hors d'état, procédez à son élimination conformément aux dispositions. Débranchez le câble secteur afin d'éviter toute utilisation abusive. Ne jetez pas l'appareil avec les ordures ménagères. Dans un but de protection de l'environnement, remettez-le à un centre de collecte spécialisé dans les appareils électriques. Votre commune se fera un plaisir de vous fournir les adresses et horaires d'ouverture correspondants. Remettez également les matériaux d'emballage et accessoires usés aux centres de collecte prévus.



Uniquement en ce qui concerne les pays de l'UE
Ne jetez pas les outils électriques avec les ordures ménagères!

Conformément à la directive européenne 2012/19/CE sur les anciens appareils électriques et électroniques et à la mise en oeuvre de la législation nationale, les outils électriques usés doivent être triés à part et remis à un centre de recyclage.

Alternative de recyclage aux exigences de retour:
Au lieu d'un renvoi, le propriétaire de l'appareil électrique est tenu d'assurer une valorisation. L'ancien appareil peut à ces fins être confié à un centre de reprise qui se chargera de son élimination conformément aux lois nationales sur le recyclage et les déchets. Ne sont pas concernés les accessoires joints aux anciens appareils et les consommables sans composants électriques.

Pièce de rechange

Si vous avez besoin d'accessoires ou de pièces de rechange, veuillez vous adresser à notre service après-vente.

N'utilisez pour travailler avec cet appareil que des pièces supplémentaires recommandées par notre entreprise. Dans le cas contraire, l'utilisateur ou des personnes se trouvant à proximité pourraient subir de graves blessures et l'appareil pourrait être endommagé.

Lors de la commande de pièces de rechange, les indications suivantes doivent être fournies:

- Type de l'appareil
- Référence de l'appareil

Premessa alle istruzioni sull'uso della macchina

Le presenti istruzioni sull'uso della macchina serviranno a familiarizzare meglio con la stessa, sfruttando nello stesso tempo le sue possibilità d'impiego in conformità alla sua destinazione d'uso. Le istruzioni contengono importanti indicazioni per usare l'utensile con sicurezza, in modo corretto ed economico. L'osservanza delle istruzioni contribuisce ad evitare pericoli, riducendo il volume di riparazioni e dei tempi di arresto, il che si traduce in un aumento dell'affidabilità e durata della macchina. Le istruzioni sull'uso della macchina devono essere sempre depositate nell'immediata vicinanza della stessa.

Esse devono essere lette ed applicate da ogni persona incaricata a lavori sulla macchina, quali manovra, manutenzione o trasporto.

Oltre alle istruzioni sull'uso e alle norme d'impiego vigenti nel Paese d'uso e sul luogo d'impiego concernenti la prevenzione di incidenti, devono anche essere osservate le norme tecniche usuali concernenti il lavoro a regola d'arte e con osservanza delle prescrizioni di sicurezza. Osservare le prescrizioni antinfortunistiche emanate dalle rispettive Associazioni di categoria professionale.

Contenuto	Pagina
Premessa alle istruzioni sull'uso della macchina	1
Caratteristiche tecniche	2
Illustrazione e spiegazione dei simboli	2
Impiego conforme alla destinazione d'uso	3
Avviso generale sulla sicurezza	3
Avvertenze generali di sicurezza per utensili elettrici	3
Attivazione	8
Dispositivi di sicurezza nel freno della catena	9
Spiegazioni per il corretto procedimento durante i principali lavori: taglio di un albero, taglio di rami e taglio di fusto in ceppi	9
Manutenzione e conservazione	11
In caso di problemi tecnici	11
Servizio di riparazioni	11
Indicazioni per la tutela ambientale / lo smaltimento	12
Pezzi di ricambio	12
Garanzia	
Dichiarazione CE di Conformità	

Caratteristiche tecniche

La sega a catena è costruita secondo le prescrizioni EN 62841-1 e EN 62841-4-1 e corrisponde alle prescrizioni della Legge sulla costruzione di apparecchi sicuri.

Elettrosega a catena	IECS 2240 TF	
Tensione delle rete	V~	230-240
Frequenza nominale	Hz	50
Numero di giri a vuoto n_0	min^{-1}	7000
Potenza nominale	W	2200
Barra di guida		M1501657-1041TL
Lunghezza barra	mm / "	406 / 16
Catena		CL15057TL
Velocità catena	m/s	12
Peso	kg	5,0
Olio	ml	210
Livello di potenza sonora misurato	dB(A)	105,9 K=3,0
Livello di pressione acustica L_{pA}	dB(A)	85,9 K=3,0
(EN 62841-1)		
Vibrazioni (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Categoria di protezione: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emissioni

- Il valore indicato dell'emissione di vibrazioni è stata misurata con un procedimento a campione ed è possibile utilizzarla in comparazione con altri dispositivi elettrici.
- Il valore indicato dell'emissione di vibrazioni può essere anche utilizzato per stimare la quantità e durata delle pause durante il lavoro.
- Il valore reale dell'emissione di vibrazioni durante il reale utilizzo dell'apparecchio elettrico può differenziarsi dal valore indicato in relazione al modo in cui l'apparecchio è utilizzato.
- **Attenzione:** Per evitare lesioni alla circolazione sanguigna della mano, che possono essere dovute dalle vibrazioni, è necessario fare delle pause frequenti durante il lavoro.
- Cercare di ridurre al minimo la sollecitazione causata dalle vibrazioni. Misure esemplari per ridurre le sollecitazioni causate dalle vibrazioni sono indossare dei guanti durante l'uso dell'attrezzo e limitare il tempo di lavoro. Tenere conto di tutti i componenti del ciclo di lavoro (per esempio i tempi durante i quali l'elettrotensile è spento e quelli durante i quali è acceso ma senza sollecitazioni).

Illustrazione e spiegazione dei simboli



- 1 Indossare occhiali protettivi, copricapo e paraorecchi!
- 2 Avvertimento!
- 3 Leggere le istruzioni sull'uso prima della messa in marcia
- 4 Non esporre questo utensile alla pioggia
- 5 In caso di danneggiamento o taglio della linea di allacciamento, tirare immediatamente la spina.
- 6 Attenzione: Ritorno!
- 7 Tenere con entrambe le mani!

- 8 Non utilizzare la motosega con una sola mano
- 9 Attenzione alla tutela dell'ambiente! Questo apparecchio non deve essere smaltito con i rifiuti domestici/residui. Smaltire il vecchio apparecchio solo presso un centro di raccolta pubblico.
- 10 Livello di potenza sonora garantito LWA 112 dB(A)
- 11 Classe di protezione II / Doppio isolamento

Impiego conforme alla destinazione d'uso

Questa sega a catena è concepita per essere usata da una sola persona e solo per segare il legno. La sega a catena deve essere tenuta con la mano destra sull'impugnatura posteriore e con la mano sinistra sull'impugnatura anteriore. Prima di usare la sega a catena, l'operatore deve avere letto e compreso tutte le indicazioni e le disposizioni riportate nelle istruzioni per l'uso. L'operatore deve indossare un adeguato equipaggiamento di protezione personale (PSA).



Con la sega a catena è possibile segare solo del legno. Non è ammesso il trattamento di materiali, come ad esempio plastica, pietra, metallo o legno che contenga corpi estranei (ad es. chiodi o viti)!

Rischi residui

Anche se si utilizza lo strumento in modo conforme alle disposizioni, permangono sempre rischi residui. In relazione alla struttura costruttiva e alla versione dello strumento, possono presentarsi i seguenti pericoli residui:

1. Problemi ai polmoni, qualora non si indossi un'adatta mascherina di protezione antipolvere.
2. Danni all'udito se non si indossa una protezione per l'udito adeguata.
3. Lesioni da taglio, qualora non si indossino adeguati indumenti di protezione.
4. Danni alla salute, risultanti dalle vibrazioni di mano e braccio, qualora si utilizzi il dispositivo per un lasso di tempo prolungato o non lo si usi o sottoponga a manutenzione in modo regolare.

Avvertenza! Questa macchina genera un campo elettromagnetico durante il funzionamento. Questo campo può influenzare in determinate circostanze, in modo attivo o passivo, gli impianti medici. Per ridurre il pericolo di lesioni serie o mortali, consigliamo alle persone con impianti medici di consultare il proprio medico o il produttore dell'impianto medici stesso prima di azionare la macchina.

Avvertimento!

L'utilizzo prolungato di un utensile espone l'operatore a vibrazioni che possono provocare la sindrome del dito bianco (sindrome di Raynaud) o quella del tunnel carpale.

Tale condizione riduce la capacità della mano di avvertire e regolare le temperature, provoca sordità e sensibilità al calore e può provocare danni al sistema nervoso e a quello circolatorio, causando la morte dei tessuti.

Non sono noti tutti i fattori che portano alla comparsa della sindrome del dito bianco, ma è possibile citare tra questi il clima freddo, il fumo e le malattie che colpiscono i vasi e la circolazione sanguigna nonché un carico intenso e/o prolungato dovuto a scosse, riconosciuti come fattori determinanti per lo sviluppo della sindrome del dito bianco. Attenersi alle seguenti indicazioni per ridurre il rischio dell'insorgere della sindrome del dito bianco e di quella del tunnel carpale:

- Indossare guanti e tenere calde le mani.
- Effettuare una corretta manutenzione del dispositivo. Un utensile con componenti poco stabili o con ammortizzatori danneggiati o usurati è soggetto a maggiori vibrazioni.
- Tenere sempre stretta l'impugnatura senza però stringere continuamente la maniglia con una forza eccessiva. Fare molte pause.

Tutte le misure sopra citate contribuiscono ad evitare il rischio dell'insorgere della sindrome del dito bianco o di quella del tunnel carpale. Si consiglia dunque a coloro che utilizzano il dispositivo per lungo tempo e regolarmente di tenere accuratamente monitorate le condizioni delle proprie mani e delle dita. Rivolgersi senza indugio a un medico qualora dovesse comparire uno dei sintomi sopra citati.

Avviso generale sulla sicurezza

Indicazioni sull'emissione di rumori in base alla legge tedesca sulla sicurezza delle prodotti (ProdSG) e/o alla Direttiva Macchine: se il livello di pressione acustica determinato nel posto di lavoro supera gli 80 dB(A). In un simile caso, bisogna prevedere per l'utente delle misure di isolamento acustico (per esempio il portare un dispositivo di protezione sonora).

Attenzione: inquinamento acustico! Prima dell'impiego prendere conoscenza delle norme regionali.

Usare l'apparecchio solo dopo aver letto con

attenzione e capito le istruzioni per l'uso. Prendere in conoscenza gli elementi di comando e l'uso corretto dell'apparecchio. Rispettare tutte le istruzioni di sicurezza riportate nel Manuale. Comportarsi con cura verso le altre persone.

L'operatore è responsabile verso i terzi degli incidenti oppure pericoli.

In caso dei dubbi sul collegamento ed uso dell'apparecchio, rivolgersi cortesemente al CAT.

Avvertenze generali di sicurezza per elettroutensili



Avvertenza! Leggere tutte le avvertenze di pe ricolo, le istruzioni operative, le fi gure e le specifiche fornite in dotazione al presente elettroutensile. Il mancato rispetto di tutte le istruzioni sottoe lencate potrà comportare il pericolo di scosse elettriche, incendi e/o gravi lesioni.

Conservare tutte le avvertenze di pericolo e le istruzioni operative per ogni esigenza futura.

Il termine „elettrotensile“ riportato nelle avvertenze fa riferimento ai dispositivi dotati di alimentazione elettrica (a filo) o a batteria (senza filo).

1) Sicurezza della postazione di lavoro

- Conservare l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Zone disordinate o buie possono essere causa di incidenti.
- Evitare di impiegare l'elettrotensile in ambienti soggetti al rischio di esplosioni nei quali siano presenti liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli elettroutensili producono scintille che possono far infiammare la polvere o i gas.
- Tenere lontani i bambini ed altre persone durante l'impiego dell'elettrotensile.** Eventuali distrazioni potranno comportare la perdita del controllo sull'elettrotensile.

2) Sicurezza elettrica

- La spina di allacciamento alla rete dell'elettrotensile deve essere adatta alla presa. Evitare assolutamente di apportare qualsivoglia modifica alla spina.** Non utilizzare spine adattatrici con elettroutensili dotati di collegamento a terra. Le spine non modificate e le prese adatte allo scopo riducono il rischio di scosse elettriche.
- Evitare il contatto fisico con superfici collegate a terra, come tubi, radiatori, fornelli elettrici e frigoriferi.** Sussiste un maggior rischio di scosse elettriche nel momento in cui il corpo è messo a massa.
- Custodire l'elettrotensile al riparo dalla pioggia o dall'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un elettroutensile aumenta il rischio di una scossa elettrica.
- Non usare il cavo per scopi diversi da quelli previsti. Non usare il cavo per trasportare o appendere l'elettrotensile, né per estrarre la spina dalla presa di corrente. Non avvicinare il cavo a fonti di calore, olio, spigoli taglienti e parti della macchina in movimento.** I cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- Se si utilizza l'elettrotensile all'aperto, impiegare un cavo di prolunga adatto per l'uso all'esterno.** L'uso di un cavo di prolunga omologato per l'impiego all'esterno riduce il rischio d'insorgenza di scosse elettriche.
- Qualora non fosse possibile evitare di utilizzare l'elettrotensile in un ambiente umido, usare un interruttore di protezione dalle correnti di guasto (RCD).** L'uso di un interruttore di sicurezza riduce il rischio di una scossa elettrica.

3) Sicurezza delle persone

- Quando si utilizza un elettroutensile è importante restare vigili, concentrarsi su ciò che si sta facendo ed operare con giudizio. Non utilizzare l'elettrotensile in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcool o medicinali.** Un attimo di distrazione durante l'uso dell'elettrotensile può essere causa di gravi incidenti.
- Utilizzare gli appositi dispositivi di protezione individuali. Indossare sempre gli occhiali protettivi.** L'impiego, in condizioni appropriate, di dispositivi di protezione quali maschera antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, elmetto di protezione, protezioni acustiche, riduce il rischio di infortuni.
- Evitare l'accensione involontaria dell'elettrotensile. Prima di collegare l'elettrotensile all'alimentazione di corrente e/o alla batteria, prima di prenderlo o trasportarlo, assicurarsi che sia spento.** Tenendo il dito sopra l'interruttore mentre si trasporta l'elettrotensile oppure collegandolo all'alimentazione di corrente con l'interruttore inserito, si vengono a creare situazioni pericolose in cui possono verificarsi seri incidenti.
- Prima di accendere l'elettrotensile togliere qualsiasi attrezzo di regolazione o chiave utilizzata.** Un accessorio oppure una chiave che si trovi in una parte rotante della macchina può provocare seri incidenti.
- Evitare di assumere posture anomale. Mantenere appoggio ed equilibrio adeguati in ogni situazione.** In questo modo è possibile controllare meglio l'elettrotensile in caso di situazioni inaspettate.
- Indossare indumenti adeguati. Non indossare vestiti larghi, né gioielli. Tenere capelli e vestiti lontani da parti in movimento.** Vestiti larghi, gioielli o capelli lunghi potranno impigliarsi in parti in movimento.
- Se l'utensile è dotato di un apposito attacco per dispositivi di aspirazione e raccolta polvere, accertarsi che gli stessi siano collegati ed utilizzati in modo conforme.** L'utilizzo di un'aspirazione polvere può ridurre lo svilupparsi di situazioni pericolose dovute alla polvere.
- Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.

4) Trattamento accurato ed uso corretto degli elettroutensili

- Non sottoporre l'elettrotensile a sovraccarico. Utilizzare l'elettrotensile adeguato per l'applicazione specifica.** Con un elettroutensile adatto si lavora in modo migliore e più sicuro nell'ambito della sua potenza di prestazione.
- Non utilizzare l'elettrotensile qualora l'interruttore non consenta un'accensione/ uno spegnimento corretti.** Un elettroutensile

con l'interruttore rotto è pericoloso e deve essere aggiustato.

- c) **Prima di eseguire eventuali regolazioni, sostituire accessori o riporre la macchina al termine del lavoro, estrarre sempre la spina dalla presa di corrente e/o togliere la batteria, se rimovibile.** Tale precauzione eviterà che l'elettrotensile possa essere messo in funzione involontariamente.
- d) **Riporre gli elettrotensili fuori della portata dei bambini durante i periodi di inutilizzo e non consentire l'uso degli utensili stessi a persone inesperte o che non abbiano letto le presenti istruzioni.** Gli elettrotensili sono macchine pericolose quando vengono utilizzati da persone non dotate di sufficiente esperienza
- e) **Eseguire la manutenzione degli elettrotensili e relativi accessori. Verificare la presenza di un eventuale disallineamento o inceppamento delle parti mobili, la rottura di componenti o qualsiasi altra condizione che possa pregiudicare il corretto funzionamento dell'elettrotensile stesso. Se danneggiato, l'elettrotensile dovrà essere riparato prima dell'uso.** Numerosi incidenti vengono causati da elettrotensili la cui manutenzione è stata effettuata poco accuratamente.
- f) **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio curati con particolare attenzione e con taglienti affilati s'inceppano meno frequentemente e sono più facili da condurre.
- g) **Utilizzare sempre l'elettrotensile, gli accessori e gli utensili specifici ecc. in conformità alle presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e delle operazioni da eseguire.** L'impiego di elettrotensili per usi diversi da quelli consentiti potrà dar luogo a situazioni di pericolo.
- h) **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.
- 5) Assistenza**
- a) **Fare riparare l'elettrotensile da personale specializzato ed utilizzando solo parti di ricambio identiche.** In tale maniera potrà essere salvaguardata la sicurezza dell'elettrotensile.

Avvertenze di sicurezza per motoseghe

- **Tenere il cavo lontano dall'area di taglio.** Durante il lavoro il cavo potrebbe essere nascosto da fogliame o rami e quindi venire reciso inavvertitamente.
- **Quando la sega è in funzione mantenere tutte le parti del corpo lontano da essa. Accertarsi, prima di avviare la sega, che la catena non tocchi nulla. Durante il lavoro con la motosega, a causa di un momento di disattenzione indumenti o parti del corpo possono venire risucchiati dalla catena.**

- **Reggere sempre la motosega tenendo la mano destra sull'impugnatura posteriore e quella sinistra sull'impugnatura anteriore. È vietato impugnare la motosega tenendola al contrario in quanto ciò aumenta il rischio di ferimento.**
- **Tenere l'utensile elettrico per le superfici isolate della maniglia, in quanto la catena della sega può entrare in contatto con il proprio cavo di rete. Il contatto della catena della sega con un cavo conduttore di tensione può mettere sotto tensione le parti metalliche dell'attrezzo e provocare una scossa elettrica.**
- **Indossare occhiali protettivi e protezione per l'udito. Si consiglia di utilizzare ulteriori dispositivi di protezione per capo, mani, gambe e piedi. L'uso di indumenti protettivi adeguati riduce il rischio di infortuni causati dal materiale asportato vagante e dall'accidentale contatto con la motosega.**
- **Non lavorare con la motosega sugli alberi. Lavorando con la motosega sugli alberi si rischia di ferirsi.**
- **Avere cura di mantenersi sempre in posizione stabile ed utilizzare la motosega soltanto su di una base stabile, resistente e piana. Un fondo scivoloso o una base d'appoggio instabile, come ad esempio una scala, possono comportare la perdita dell'equilibrio o del controllo sulla motosega.**
- **Nel tagliare un ramo sotto tensione tenere conto del movimento di ritorno elastico. Qualora la tensione presente nelle fibre del legno dovesse liberarsi, il ramo teso potrebbe colpire l'operatore e la motosega potrebbe sfuggire al controllo.**
- **Occorre particolare prudenza nel tagliare ramaglia ed alberi giovani. Il materiale sottile può rimanere incastrato nella catena della sega e colpire l'operatore o causare la perdita dell'equilibrio.**
- **Reggere la motosega tenendola, spenta, per l'impugnatura anteriore e tenendo la catena rivolta in senso contrario rispetto al proprio corpo. Quando la motosega viene trasportata o riposta occorre posizionare l'apposita protezione. Una scrupolosa manipolazione della motosega consente di ridurre la probabilità di un contatto accidentale con la catena in movimento.**
- **Seguire le istruzioni per la lubrificazione, il tensionamento della catena e la**

sostituzione degli accessori. *L'uso di una catena non correttamente tesa o lubrificata può provocare strappi e comporta il rischio di contraccolpi.*

- **Mantenere le impugnature asciutte, pulite e libere da tracce di olio e grasso.** *Le impugnature sporche di grasso ed olio sono scivolose e provocano la perdita del controllo.*
- **Segare solo legna. Non utilizzare la motosega per lavori per i quali non è indicata - ad esempio: non utilizzare la motosega per segare plastica, muratura o materiale edile che non sia di legno.** *L'impiego della motosega per lavori per i quali non ne è previsto l'utilizzo può creare situazioni di pericolo.*

Cause e prevenzione dei contraccolpi

Il contraccolpo si può verificare quando la punta della barra di guida tocca un oggetto o quando il legno si piega e la catena rimane incastrata nel taglio.

Il contatto con la punta della barra in alcuni casi può determinare un imprevisto movimento di ritorno con una violenta spinta della barra di guida verso l'alto e in direzione dell'operatore.

Quando la catena si inceppa sul bordo superiore della barra, quest'ultima può essere spinta violentemente in direzione dell'operatore.

Ogni reazione di questo tipo può determinare la perdita del controllo sulla sega e di conseguenza il rischio di gravi lesioni per l'operatore. Non fare affidamento esclusivamente sui dispositivi di sicurezza integrati nella motosega. In qualità di utilizzatore di una motosega l'operatore è tenuto ad adottare diverse misure che gli consentano di lavorare senza correre il rischio di provocare incidenti o di ferirsi.

Un contraccolpo è la conseguenza di un uso errato o scorretto dell'utensile elettrico. Esso si può evitare adottando adeguate misure precauzionali, come di seguito descritto.

- **Reggere saldamente la sega con entrambe le mani, stringendo pollice e dita intorno alle impugnature della motosega. Posizionarsi con il corpo e con le braccia di modo tale da poter opporre sufficiente resistenza ad eventuali contraccolpi.** *Adottando adeguate misure l'operatore può dominare eventuali contraccolpi. Non lasciare mai la presa.*
- **Non assumere posture anomale e non segare oltre l'altezza delle proprie spalle.**

In questo modo si evita il rischio di contatto accidentale con la punta della barra e si garantisce un migliore controllo sulla motosega nelle situazioni impreviste.

- **Utilizzare sempre le barre di sostituzione e le catene prescritte dal produttore.** *L'utilizzo di barre e catene non idonee può provocare strappi della catena e/o contraccolpi.*
- **Attenersi alle istruzioni del produttore per quanto riguarda l'affilatura e la manutenzione della catena..** *Limitatori di profondità troppo bassi aumentano il rischio di possibili contraccolpi.*
- **Alimentatore / fate passare il cavo in modo che durante il lavoro non si impigli sui rami o altro.**

Avvisi importanti per assicurare la vostra sicurezza personale

A) Avvertenze generali per evitare rischi e pericoli

1. Non tentare mai di utilizzare una macchina incompleta o una macchina alla quale sia state apportate modifiche non autorizzate.
2. Questo dispositivo non è stato progettato per essere utilizzato da persone non in possesso di un'esperienza sufficiente e/o conoscenze o da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali limitate, a meno che non vengano sorvegliate da una persona responsabile per la loro sicurezza o non abbiano ricevuto istruzioni su come usare il dispositivo.
3. Ai minori di 18 anni è vietato l'uso di seghe elettriche a catena. Eccezione: minore con più di 16 anni nella fase di formazione professionale, sotto la sorveglianza di un professionista.
4. La sega a catena deve essere manovrata soltanto da persona con esperienza sufficiente.
5. Conservate le istruzioni sull'uso sempre nell'immediata a vicinanza della sega a catena.
6. Prestate oppure regalate la sega a catena soltanto a persone familiarizzate con l'uso della stessa. Consegnate in questo caso sempre le istruzioni sull'uso.

B) Avvertenze relative alla manipolazione sicura della sega a catena

7. **Attenzione:** Prima del primo uso della sega a catena vorrete leggere attentamente le istruzioni sull'uso e fatevi istruire sull'uso

della sega.

8. Custodire gli utensili costantemente in condizioni sicure. Gli utensili elettrici che non vengono utilizzati dovrebbero essere custoditi in un luogo asciutto, in alto o al chiuso, al di fuori della portata dei bambini.
9. Controllare periodicamente il cavo di prolunga e sostituirlo in caso di eventuali danneggiamenti. Mantenere le impugnature ben asciutte e libere da olio e grasso.
10. Controllate prima di ogni uso la linea di allacciamento per assicurarsi che non vi siano danni o fessure. Ogni linea danneggiata deve essere sostituita.
11. Durante il maneggio della sega a catena, questa deve essere tenuta con ambedue le mani.
12. Per la ritensione della catena e/o per la sostituzione della catena o l'eliminazione di guasti, bisogna separare la sega dalla rete elettrica e staccare la spina.
13. Durante le soste del lavoro bisogna deporre la sega in maniera tale che nessuno sia messo in pericolo. Staccare la spina di allacciamento alla rete.
14. Per l'inserzione bisogna appoggiare l'elettrosega su una base sicura e tenerla ferma. La catena e la barra devono essere mantenute libere.
15. In caso di danneggiamento o taglio della linea di allacciamento, bisogna togliere immediatamente la spina.
16. La sega a catena deve essere impiegata solamente con prese provviste di messa a terra e con installazione verificata. Raccomandiamo l'uso di un interruttore differenziale. La sicurezza deve avere un valore di 16 A e non deve essere caricata con altre utenze.
17. Se usate un avvolgicavo o una prolunga è necessario che il cavo sia totalmente svolto.
18. Fate attenzione a che la linea di allacciamento non sia piegata o danneggiata.
19. La sega a catena deve essere messa in marcia soltanto completamente montata. Non deve mancare alcun dispositivo di protezione.
20. Disinserite la sega catena immediatamente se constatate qualsiasi problema di funzionamento della macchina.
21. Tenete sempre pronta una cassetta di medicazione in caso di incidenti. Questa deve corrispondere alla norme DIN 13164.
22. Quando la sega a catena dovesse toccare la terra, pietre, chiodi o altri corpi estranei,

tirare immediatamente la spina e controllare la catena e la barra. Fate attenzione affinché l'olio della catena non penetri nel terreno o nella canalizzazione (protezione ambientale).

23. Mettete la sega a catena sempre sopra un supporto in quanto c'è sempre la possibilità di gocciolamento di olio dalla barra e dalla catena.
24. Non utilizzate la sega a catena in caso di cattive condizioni atmosferiche in presenza di vento, soprattutto in caso di temporali/pioggia.
25. Un contraccolpo è la conseguenza di un uso errato o scorretto dell'utensile elettrico. Esso si può evitare adottando adeguate misure precauzionali, come di seguito descritto.

C) Avvertimenti relativi al pericolo di contraccolpo

26. Utilizzare, sempre che fosse possibile, un cavalletto.
27. Non perdere di vista la punta della barra.
28. Iniziare a tagliare il pezzo con la catena in movimento. Non mettere in funzione la macchina quando la catena è appoggiata sul pezzo da tagliare.
29. I cosiddetti tagli di incisione con la punta della barra possono essere effettuati soltanto da personale addestrato.

D) Avvertimenti per una tecnica di lavoro sicura

30. E' vietato lavorare con l'attrezzo su scale, impalcature o alberi.
31. Badare a che il legno non possa torcersi durante l'operazione di taglio.
32. Fate attenzione alle schegge del legno. Tagliando con l'elettrosega c'è il rischio che delle schegge trascinate vi feriscano.
33. Non usate l'elettrosega per far leva o spostare del legno.
34. Tagliare solamente con il bordo inferiore della barra. Nel tagliare con il bordo superiore, la sega a catena viene spinta indietro nella direzione dell'operatore.
35. Badare a che la zona di lavoro sia esente da pietre, aghi od altri corpi estranei.
36. Si raccomanda a chiunque debba utilizzare la moto-sega per la prima volta di farsi dare le necessarie istruzioni pratiche per l'uso dell'apparecchio e sulla necessaria attrezzatura di protezione personale da una persona

esperta e di far preventivamente pratica con la motosega su tronchi di legno utilizzando un cavalletto o un apposito supporto.

37. Evitare di toccare il terreno o recinzioni di rete metallica con la motosega quando essa è in funzione.
38. Tenere lontani dalla lama di taglio persone e animali.
39. Disporre il cavo di collegamento alla rete in modo che durante la segatura non possa impigliarsi in rami o simili.

Attivazione

Prima dell'avvio

L'alimentazione di corrente e di tensione deve essere conforme ai valori nominali riportati sulla targhetta identificativa. Prima di cominciare il lavoro, controllare sempre che la motosega funzioni correttamente e si possa azionare in modo sicuro. Controllare inoltre che la lubrificazione della catena e l'indicatore di livello dell'olio siano in uno stato di funzionamento corretto.

1. Riempimento del serbatoio dell'olio (ill. 1)

La sega a catena non deve mai essere utilizzata senza olio per catene, poiché in caso contrario non sarebbero da escludere dei danni alla catena, alla barra ed al motore. Nel caso di danneggiamenti da attribuire ad un uso della sega a catena senza olio per catene, viene annullata la garanzia.

Utilizzare solamente olio per catene sulla base biologica che sia decomponibile biologicamente al 100%.

L'olio biologico per catene è acquisibile presso i negozi specializzati. Non utilizzare mai olio vecchio. Ciò comporterebbe dei danneggiamenti della sega a catena e la perdita della garanzia.



- Per riempire il serbatoio dell'olio è necessario estrarre la spina di rete.
- Aprire il tappo a vite ed appoggiarlo in modo da non perdere l'anello di guarnizione del tappo del serbatoio.
- Riempire nel serbatoio ca. 210 ml di olio attra verso un imbuto e chiudere bene il tappo a vite del serbatoio.
- Il livello dell'olio può essere controllato nell'ap posita finestrella (1). Qualora la macchi na non venisse utilizzata per un periodo pro lungato, è necessario scaricare l'olio per cate ne dal serbatoio.
- Prima del trasporto o spedizione della sega a catena, sarebbe altrettanto opportuno scarica re l'olio per catene dal serbatoio.
- Prima di iniziare il lavoro si deve sempre veri ficare il funzionamento del sistema di lubrifica zione della catena. Inserire la sega con il cor redo di taglio montato e mantenerla ad una distanza sufficiente su di una superficie chiara (Attenzione! evitare il contatto con il terreno!). Se si vede una traccia d'olio, significa che il sistema di lubrificazione della catena lavora correttamente.
- Appoggiare la sega a catena dopo l'uso in posizione orizzontale su di un ripiano assor bente. Attraverso la distribuzione dell'olio sulla barra, catena e trazione

possono gocciolar delle piccole quantità di olio.

2. Montaggio della barra e della catena (ill. 2 - 6)





Attenzione! Pericolo di ferite. Per l'operazione di montaggio della catena si devono portare dei guanti di protezione.

- Appoggiare la motosega su di una base piana.
- Ruotare la vite a testa cilindrica con traversino (7) in senso antiorario  per aprire la copertura della catena (8) (vedere ill. 2).
- Regolare la catena (6) sulla guida (5) (Fig. 3). **I denti da taglio devono puntare in avanti sulla parte superiore della lama** (vedere ill. 5).
- Assicurarsi che tutte le maglie della catena siano posizionate in modo esatto all'interno della scanalatura della lama e che la catena della sega sia fatta passare esattamente intorno alla ruota di azionamento della catena (A) (ill. 4).
- Applicare la copertura della catena (8) (ill. 3) e ruotare la vite a testa cilindrica con traversino (7) di un passo in senso orario  in modo da fissare la copertura in modo evidente.
- Regolare poi con l'anello di tensionamento della catena SDS (17) la corretta tensione della catena (vedere ill. 6).

3. Funzione di tensionamento rapido della catena per modelli con SDS (ill. 6)

- a) Direzione + : Tensione della catena
- b) Direzione - : Rilascio della catena

Se il dispositivo è dotato di SDS, questo significa che si può tendere o allentare la catena e la lama (guida) senza l'utilizzo di strumenti. È possibile regolare la tensione della catena mediante l'anello di tensionamento della catena (17) del SDS. Mediante la vite a testa cilindrica con traversino (7) del SDS è possibile allentare o stringere la lama.

Allentare la vite a testa cilindrica con traversino (7) di un passo in senso antiorario . Regolare poi con l'anello esterno SDS (17) la corretta tensione della catena (allentare - / stringere +). Tendere la catena tanto da fare in modo che rimanga sollevata di circa 3 mm al centro della lama, come indicato in ill. 5. Stringere a questo punto la vite a testa cilindrica (7)  (ill. 6).

La corretta tensione della catena ha un grande influsso sulla durata di vita del corredo di taglio e deve pertanto essere controllata frequentemente. Nel riscaldamento della catena alla temperatura di servizio subentra una dilatazione che deve essere compensata con un ulteriore tensione. Una nuova catena di taglio deve essere tesa più spesso fino a quando non si è assestata.



Attenzione: durante il periodo di rodaggio è necessario tendere frequentemente la catena. Tendere la catena immediatamente quando si notano forti vibrazioni o quando deraglia dalla scanalatura!

4. Collegamento della sega a catena (ill. 7)

Si raccomanda di utilizzare la motosega con un dispositivo di sicurezza per correnti di guasto con una corrente di scatto massima di 30mA.

Per il funzionamento dell'attrezzo è previsto l'allacciamento ad una rete elettrica con una impedenza di sistema massima Z_{\max} nel punto di erogazione (allacciamento domestico) di 0,315 Ohm. L'utilizzatore dovrà garantire che l'attrezzo venga utilizzato esclusivamente nel caso in cui la rete elettrica soddisfi tale requisito. Se necessario, l'utilizzatore può rivolgersi alla società elettrica locale per informazioni sull'impedenza di sistema.



Utilizzare soltanto prolunghe che siano omologate per l'uso all'esterno e che non siano più leggere di cavi in tubo di gomma H07 RN-F secondo DIN/VDE 0282 di almeno 1,5 mm². Esse debbono inoltre essere protette contro gli spruzzi d'acqua. In caso di danneggiamento della linea di allacciamento di questo apparecchio la sostituzione, dal momento che richiede un'attrezzatura speciale, potrà essere effettuata soltanto da un'officina indicata dalla casa produttrice. Gli apparecchi mobili che sono utilizzati all'aperto debbono inoltre essere collegati per mezzo di un interruttore di sicurezza per correnti di guasto.

Questa sega a catena è dotata di un dispositivo per lo scarico della trazione che serve a proteggere l'allacciamento del cavo. Per prima cosa collegare la spina dell'attrezzo al cavo di allacciamento. Quindi formare con il cavo stesso una piccola anella e farla passare attraverso l'apertura situata sulla parte posteriore dell'impugnatura. Quindi collocare l'anello sul gancio di scarico della trazione nel modo illustrato nella figura. L'allacciamento a spina a questo punto è protetto contro l'inavvertito scollegamento.

5. Inserimento (ill. 8 + 9)

- Tenere saldamente con entrambe le mani la sega; le dita circondano le impugnatura della sega a catena (ill. 8).
- Premere con il dito il pulsante di bloccaggio 13 situato nella parte sinistra dell'impugnatura posteriore e dopodiché l'interruttore di servizio 9.
- Il pulsante di bloccaggio 13 serve per interdire l'inserimento della macchina e non deve essere più premuto dopo che è stata messa in funzione la macchina.
- Per spegnere la macchina rilasciare semplicemente l'interruttore 9.



Attenzione: all'accensione la motosega si avvia subito ad alta velocità. Nel riparla accertarsi che la catena non sia a contatto con pietre o oggetti metallici.

Dispositivi di sicurezza nel freno della catena

1. Freno della catena (ill. 10)

Questa sega a catena è provvista con un freno meccanico della catena. Nel caso di contraccolpi violenti verso l'alto in seguito al contatto della punta della barra con il legno oppure un oggetto solido, la trazione della catena di taglio viene immediatamente fermata mediante l'azionamento del dispositivo di protezione delle mani 4. Il procedimento di frenatura viene azionato con la pressione della mano sull'impugnatura anteriore 2 contro il di-

positivo di protezione delle mani 4. Il freno della catena dovrebbe essere controllato sul corretto funzionamento ogni volta prima dell'uso della sega a catena.



Attenzione: nel distacco del freno della catena (tirare indietro il dispositivo di protezione delle mani nella direzione dell'impugnatura e farlo scattare in posizione) non deve essere premuto alcun interruttore!

Accertarsi prima della messa in servizio della sega a catena che il dispositivo di protezione delle mani 4 sia sempre scattato in posizione di servizio. Tirare indietro a questo proposito il dispositivo di protezione delle mani in direzione dell'impugnatura.

2. Freno d'arresto graduale

La motosega in oggetto in base alle normative più recenti è dotata di un freno meccanico d'arresto graduale. Esso è accoppiato al freno catena e provoca un rallentamento della catena in movimento successivamente allo spegnimento della motosega.

Il funzionamento del freno viene attivato quando l'interruttore d'accensione/spegnimento viene rilasciato. Detto freno previene il pericolo di ferimento che sussiste per il fatto che la catena allo spegnimento continua a girare per un certo lasso di tempo.

3. Perno di presa della catena (ill. 11)

Questa sega a catena è provvista con un perno di presa della catena (18). Nel caso durante il servizio di taglio dovesse rompersi la catena, il perno di presa della catena intercetta l'estremità battente della catena per prevenire in tal modo delle ferite alle mani dell'utente.

Spiegazioni per il corretto procedimento durante i principali lavori: taglio di un albero, taglio di rami e taglio di fusto in ceppi (ill. 12 - 19)



ATTENZIONE!

Segnare solo tronchi il cui diametro sia inferiore alla lunghezza di taglio della sega. I principianti e gli hobbisti non possono impiegare il processo di inserimento per l'azione di segatura e penetrazione, in quanto questo provoca un contraccolpo della sega a catena con possibili lesioni gravi, tra l'altro persino mortali.

Tenere sempre la sega con due mani; attenersi a tale proposito alle indicazioni di sicurezza e a quando riportato in illustrazione 8.

Indicazioni importanti per il taglio e la sfronatura: All'atto della segatura su pendii, stare sempre al di sopra del tronco, poiché questo potrebbe rotolare via!

a) Taglio di un albero

Se il taglio del fusto in ceppi e il taglio dell'albero sono effettuati da due persone contemporaneamente la distanza tra la persona che taglia l'albero e quella che lavora sul fusto già tagliato deve essere almeno due volte maggiore rispetto all'altezza dell'albero tagliato. Durante l'operazione di taglio dell'albero è necessario fare attenzione che non vi siano persone esposte a pericoli, che non siano raggiungibili linee elettriche o di altro tipo e che non

possano sorgere danni materiali. Se l'albero si trova a contatto con linee elettriche o di altro tipo, è necessario avvertire immediatamente la relativa ditta di gestione.

In caso di taglio in pendenza l'addetto che utilizza la sega a catena deve trovarsi sempre in posizione superiore rispetto all'albero da tagliare poiché nell'abbattimento il fusto scivolerà o rotolerà verso il basso.

Prima di iniziare il taglio è necessario pianificare una via di fuga e sgomberarla in base alle necessità. La via di fuga deve portare in diagonale all'indietro rispetto alla linea prevista di caduta dell'albero, come indicato nell'immagine nr. 12.

Prima del taglio è necessario valutare l'inclinazione del fusto, la posizione dei rami più grandi, la direzione e forza del vento in modo da stabilire la direzione di caduta dell'albero.

Dalle vicinanze dell'albero è necessario eliminare sporci, pietre, corteccia, chiodi, reti metalliche.

b) Effettuazione del taglio direzionale (intaglio)

Effettuiamo un'incisione ad angolo retto in direzione e dal lato in cui cadrà l'albero (taglio a cerniera) della profondità di 1/3 del diametro del tronco come indicato nell'immagine nr. 13. Prima di tutto effettuiamo un taglio orizzontale in basso. In questo modo si evita il blocco del listello con la catena durante l'effettuazione del secondo taglio, effettuato in diagonale dall'alto.

c) Effettuazione del taglio di abbattimento dell'albero

Effettuiamo il taglio di abbattimento all'altezza di almeno 50 mm al di sopra del taglio orizzontale (dal lato opposto rispetto a dove è effettuato il taglio di cerniera, come indicato nell'immagine nr. 13). Il taglio di abbattimento deve essere effettuato con un taglio orizzontale. Effettuiamo il taglio di abbattimento solo per una profondità che permetta di mantenere il nucleo del tronco, che può servire durante la posatura del fusto come cerniera. Il nucleo impedisce al fusto di girarsi e di cadere in direzione scorretta. Non tagliamo il nucleo del tronco.

Nel momento in cui il taglio di abbattimento si avvicina al nucleo, l'albero dovrebbe iniziare a cadere. Se si inizia a vedere che l'albero forse non cade nella direzione voluta o s'inclina all'indietro e blocca il listello della sega è necessario bloccare l'effettuazione del taglio di abbattimento e per indirizzare il fusto nella direzione richiesta è necessario utilizzare dei cunei di legno, plastica o alluminio. Appena l'albero inizia a cadere, estraiamo la sega a catena dal taglio, spingiamola, appoggiamola e abbandoniamo lo spazio di pericolo tramite la via di fuga. Fate attenzione ai rami caduti ed ad altri ostacoli sul terreno ed a possibilità di inciampare durante il rapido allontanamento.

d) Sramatura

Con il termine sramatura si intende l'eliminazione dei rami dal tronco abbattuto. Nella sramatura lasciamo i rami più grandi, orientati verso il basso, poiché sostengono il fusto. Separiamo i rami più piccoli, come indicato nell'immagine nr. 14, con un taglio unico. I rami che sono tesi meccanicamente devono essere tagliati dal basso verso l'alto per evitare che la sega si blocchi.

e) Depezzatura

Con il termine depezzatura si intende il taglio del fusto già tagliato in pezzi/ceppi. Durante la depezzatura mantenete una posizione stabile e sicura, distribuendo uniformemente il peso del Vostro corpo su entrambe le gambe. Se è possibile il fusto dovrebbe essere puntellato ai rami, travi o a cunei e bloccato per evitare movimenti.

Tronco che poggia sull'intera lunghezza

Se il fusto giace in maniera uniforme sul terreno per tutta la sua lunghezza, come indicato nell'immagine nr. 15, tagliamolo da sopra.

Tronco che poggia da un lato

Se il fusto dell'albero giace al suolo solo da una parte, come indicato nell'immagine nr. 16, tagliamo il fusto prima nel basso fino ad 1/3 della lunghezza del fusto effettuiamo il resto del taglio dal basso in direzione contraria al taglio dal basso.

Tronco che poggia da due lati

Se l'albero tocca il terreno alle due estremità, come indicato nell'immagine nr. 17, tagliamo il fusto prima da sopra per 1/3 del diametro del fusto e i rimanenti 2/3 del diametro del fusto dal basso in direzione contraria al taglio superiore.

Durante il taglio in pendenza restiamo sempre in posizione superiore rispetto al fusto, come indicato nell'immagine nr. 18.

Per poter avere il pieno controllo della sega anche nel momento dell'abbattimento, diminuiamo la pressione sulla sega verso la fine del taglio per poterla liberare mantenendo una presa sicura del manico della sega a catena. Facciamo attenzione che la catena della sega non venga a contatto con il terreno. Alla fine del taglio attendiamo che la catena della sega si fermi completamente e solo allora appoggiamo la sega.

f) Respingente a punta (ill. 19)

- Spingere il respingente a punta nel ceppo (16) e utilizzarlo come perno di riferimento. Eseguire l'operazione di taglio con un movimento ad arco affinché la barra penetri nel legno.
- Ripetere più volte se necessario, modificando il punto nel quale si conficca il respingente a punta.

g) Taglio del tronco in lunghezza su un cavalletto di segatura (ill. 19)

Il tronco poggia in questo caso su un cavalletto di segatura, come raffigurato in ill. 19.

1. Tenere stretta la sega a destra del proprio corpo con entrambe le mani.
2. Tenere il proprio braccio sinistro più diritto possibile.
3. Distribuire il peso del proprio corpo su entrambi i piedi.

Il dispositivo deve essere usato in modo conforme alle disposizioni. Tenere la sega con entrambe le mani e a una distanza sufficiente dal proprio corpo durante la segatura.

La sega deve funzionare a massima velocità prima di iniziare il processo di segatura. All'atto del taglio, occorre utilizzare la battuta dentata (16). Essa funge da leva e supporto all'operazione di segatura.

Manutenzione e conservazione



Prima di procedere a qualsiasi operazione di manutenzione o conservazione, togliere sempre la spina di collegamento alla rete.

- Dopo ogni uso della sega, rimuovere sempre dalla stessa ogni segatura e depositi d'olio. Fare specialmente attenzione che le feritoie di ventilazione per il raffreddamento del motore nella scatola della sega siano libere (altrimenti pericolo di surriscaldamento).
- In caso di forte imbrattamento della catena oppure in caso di resinificazione occorre smontare la catena stessa e pulirla. Adagiate la catena per alcune ore in un contenitore con detergente per catene da sega. Quindi risciacquate con acqua pulita e, se la catena non verrà subito riutilizzata, trattatela con Service Spray oppure con uno spray anticorrosivo comunemente in commercio.
- Solo in caso di utilizzo di olio biologico per catene: Poiché alcuni tipi di olio biologico possono tendere, dopo un certo periodo, a formare incrostazioni, è opportuno pulire il sistema di lubrificazione prima di riporre la sega per un lungo periodo di inattività. All'uso introdurre detergente per catene da sega fino alla metà (circa 100 ml) del serbatoio, preventivamente vuotato dall'olio, e chiuderlo normalmente. Quindi azionare la sega senza aver montato la lama e la catena fino a quando non sarà uscito tutto il liquido detergente dall'apertura dell'olio della sega. Prima di riusare la sega è indispensabile riempire di nuovo il serbatoio con olio.
- Non conservare mai la sega all'aria aperta oppure in locali umidi.
- Dopo ogni uso della sega, controllare lo stato d'usura di tutti i componenti, specialmente la catena, la barra e la ruota motrice della catena.
- Assicurare sempre la tensione corretta della catena della sega. Una catena troppo allentata può saltare nel lavoro e provocare lesioni. In caso di danneggiamento della catena, la stessa deve essere sostituita immediatamente. La lunghezza minima dei denti di taglio dovrebbe essere di 4 mm.
- Controllare la carcassa del motore ed il cavo di allacciamento dopo ogni impiego della sega per riconoscere tempestivamente ogni eventuale danno o usura. Ai primi sintomi di un danneggiamento, si prega di con-segnare la sega ad una officina specializzata oppure al Servizio Assistenza Clienti della nostra azienda.
- Controllare prima di ogni impiego della sega a catena il livello dell'olio e lo stato di lubrificazione. Ogni lubrificazione insufficiente o mancante si traduce nel danneggiamento della catena, della barra e del motore.
- Controllare prima di ogni impiego della sega lo stato di affilatura della catena. Ogni perdita del filo della catena avrà come conseguenza il surriscaldamento del motore.
- Per l'affilatura della catena è meglio affidarsi ad una officina specializzata.
- Prima di trasportare la motosega, rimuovere sempre la spina dalla presa di corrente e infilare la protezione della catena sulla barra di guida e sulla catena. Se

devono essere eseguiti diversi tagli con la motosega, occorre spegnere la sega tra un taglio e l'altro.

- Quando si utilizza un veicolo per il trasporto della macchina, posizionarlo in modo che non costituisca un pericolo per le persone e fissarlo saldamente.
- **All'interno del dispositivo non sono presenti componenti da sottoporre a manutenzione – pertanto:**
 - Non eseguire operazioni di manutenzione non descritte all'interno delle presenti istruzioni. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per incidenti e danni dovuti a prove di riparazione arbitrarie, utilizzo errato e uso improprio.

In caso di problemi tecnici

- **La macchina non si avvia:**
Verificare la presa di corrente per vedere se è sotto tensione. Verificare l'eventualità della rottura del cordone. Se tutto fosse in ordine, consegnare la sega ad una officina specializzata o al Servizio Assistenza Clienti della nostra azienda.
- **La catena non gira:**
Verificare la posizione del salvamano (vedi figura 10). La catena gira solo con il freno allentato.
- **Formazione di scintille sul motore:**
Difetto del motore o delle spazzole di carbone. Consegnare la sega ad una officina specializzata oppure al Servizio Assistenza Clienti della nostra azienda.
- **L'olio non scorre:**
Controllare il livello dell'olio. Pulire i condotti di afflusso dell'olio sulla barra (vedere anche il capitolo 'Manutenzione e cura'). Se il risultato fosse negativo, consegnare la sega ad una officina specializzata o al Servizio Assistenza Clienti della nostra azienda.



Attenzione: Ogni operazioni di manutenzione o riparazione diverse da quelle specificate nelle presenti istruzioni devono essere effettuate soltanto da specialisti autorizzati oppure dal Servizio Assistenza Clienti della nostra azienda.



Attenzione: In caso di danneggiamento della linea di allacciamento di questo apparecchio, questa deve essere sostituita in un'officina di riparazioni nominata dal produttore o dal servizio di assistenza del produttore stesso, perché sono necessari attrezzi speciali per eseguire questa operazione.

Servizio di riparazioni

Ogni riparazione su degli utensili elettrici deve essere effettuata solamente da uno specialista. In occasione della consegna dell'apparecchio per fini di riparazione, si prega di descrivere il difetto identificato.

Indicazioni per la tutela ambientale / lo smaltimento

Quando l'apparecchio non è più in grado di funzionare, smaltirlo correttamente. Staccare il cavo di rete per evitare usi impropri. Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici, ma consegnarlo ad un centro di raccolta per apparecchi elettrici contribuendo così alla tutela ambientale. L'amministrazione comunale competente fornisce indirizzi ed orari di apertura. Consegnare ai centri di raccolta previsti anche i materiali di imballaggio e gli accessori usurati.



Soltanto per i Paesi UE

Non gettare gli elettrodomestici con i rifiuti domestici!

Secondo la Direttiva europea 2012/19/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nella legislazione nazionale, le apparecchiature elettriche esauste devono essere raccolte separatamente ed avviate ad un riciclaggio rispettoso dell'ambiente.

Alternativa di riciclaggio alla richiesta di restituzione:

Il proprietario dell'apparecchio elettrico è tenuto, in alternativa alla restituzione, a collaborare in modo che il riciclaggio venga eseguito correttamente in caso di cessione dell'apparecchio. L'apparecchio dismesso può essere anche consegnato ad un centro di raccolta che provvede poi allo smaltimento conformemente alle leggi nazionali sul riciclaggio e sui rifiuti. Non sono interessati gli accessori e i mezzi ausiliari senza componenti elettrici forniti insieme agli apparecchi dismessi.

Pezzi di ricambio

Se necessita accessori o pezzi di ricambio, si rivolga al nostro servizio di assistenza.

Per operazioni con questo apparecchio, non utilizzi in nessun caso pezzi aggiuntivi, fatta eccezione per quelli raccomandati dalla nostra azienda. Altrimenti l'operatore o le persone che si trovano nei dintorni potrebbero subire lesioni oppure l'apparecchio potrebbe danneggiarsi.

In caso di ordinazione di pezzi di ricambio è necessario indicare quanto segue:

- Modello dell'apparecchio
- Numero articolo dell'apparecchio

Prefacio

Con estas instrucciones de manejo el operador aprende a conocer más fácilmente la máquina y a aprovechar sus posibilidades específicas de aplicación. Las instrucciones de manejo contienen indicaciones importantes para el uso seguro, correcto y económico de la máquina. Su cumplimiento ayuda a evitar peligros, a reducir costes de reparación y tiempos de inoperancia y a incrementar la fiabilidad y la duración de vida de la máquina. Las instrucciones de manejo siempre deben estar a mano en el lugar de trabajo.

Las instrucciones de manejo deben ser leídas y aplicadas por cualquier persona que realice trabajos con la máquina, ya sea de manejo, mantenimiento o transporte.

Aparte de las instrucciones de manejo y las prescripciones legales para la prevención de accidentes vigentes en el país y en el lugar en que se aplique la máquina, hay que observar también las reglas técnicas de validez general en materia de seguridad y procedimientos de trabajo así como las prescripciones de las asociaciones competentes para la prevención y el seguro de accidentes de trabajo.

CONTENIDO	Seite
Prefacio	1
Características técnicas	2
Símbolos y su significado	2
Utilización conforme a lo previsto	3
Advertencias Generales de Seguridad	3
Instrucciones generales de seguridad para herramientas eléctricas	3
Puesta en marcha	8
Dispositivos de seguridad en el freno de la cadena	9
Explicación de las buenas prácticas en el trabajo de base: la tala de árboles, poda y corte (recorte de los troncos en tajos)	9
Mantenimiento y limpieza	11
Problemas de tipo técnico	11
Servicio de reparación	12
Indicaciones para la protección medioambiental / eliminación	12
Piezas de recambio	12
Condiciones de garantía	
CEE Declaración de Conformidad	

Características técnicas

Esta sierra de cadena está construida según las prescripciones de la norma EN 62841-1 y EN 62841-4-1 y cumple con los requisitos de la Ley de seguridad de aparatos eléctricos.

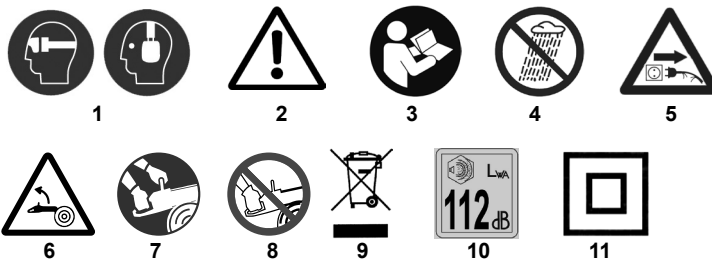
Electrosierra	IECS 2240 TF	
Tensión nominal	V~	230-240
Frecuencia nominal	Hz	50
Velocista nominal n_0	min^{-1}	7000
Potencia nominal	W	2200
Perfil guía		M1501657-1041TL
Largo de espada	mm / "	406 / 16
Cadena		CL15057TL
Velocidad de cadena	m/s	12
Peso	kg	5,0
Oil	ml	210
Nivel de ruido medido	dB(A)	105,9 K=3,0
Nivel de presión acústica L_{pA}	dB(A)	85,9 K=3,0
(EN 62841-1)		
Vibraciones (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Clase de protección: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emisiones

- El valor indicado de las emisiones de vibración se midió mediante un procedimiento de prueba estándar y se puede utilizar para comparar con otras herramientas eléctricas.
- El valor indicado de las emisiones de vibración también puede ser utilizado para estimar el número y la duración de las interrupciones de trabajo necesarios.
- El valor real de las emisiones de vibración puede ser diferente durante el uso de las herramientas eléctricas dependiendo de cómo son utilizadas dichas herramientas.
- Atención: Para protegerse contra los trastornos de circulación de la sangre en las manos causados por las vibraciones, hay que incluir a su debido tiempo períodos de descanso.
- Procure mantener el nivel de vibraciones lo más bajo posible. Ejemplos de medidas para reducir los niveles de vibración son el uso de guantes cuando se utiliza la herramienta y la limitación de las horas de trabajo. Deben considerarse aquí todos los componentes del ciclo de operación (por ejemplo, los períodos en los cuales la herramienta eléctrica está apagada, así como aquellos en que, si bien está encendida, no está sometida a esfuerzo).

Símbolos y su significado



- | | |
|---|---|
| 1 Llevar protección para los ojos, la cabeza y los oídos! | 7 Sujete con ambas manos. |
| 2 Cuidado! | 8 No utilice la motosierra con una sola mano |
| 3 Lea las instrucciones de uso antes de usar la máquina | 9 Atención ¡Protección del medio ambiente! Este aparato no debe desecharse con la basura doméstica/residuos. Elimine el aparato viejo únicamente en un punto de recogida público. |
| 4 No exponga esta herramienta a la lluvia | 10 Nivel de potencia acústica garantizado LWA 112 dB(A) |
| 5 Al dañarse o cortarse el cable de red desenchufe inmediatamente el aparato. | 11 Clase de protección II / Doble aislamiento |
| 6 Atención: Rebote! | |

Utilización conforme a lo previsto

Esta motosierra sólo debe utilizarla una persona y únicamente para cortar madera. La motosierra tiene que sostenerse con la mano derecha por el asa trasera y con la mano izquierda por el asa delantera. Antes de usar la motosierra, el usuario debe haber leído y comprendido todas las indicaciones e instrucciones del manual de uso. El usuario debe llevar un equipo de protección personal adecuado.



Con la motosierra sólo debe cortarse madera. ¡No está permitido trabajar con materiales tales como plástico, piedra, metal o madera que contenga cuerpos extraños (como clavos o tornillos)!

Riesgos residuales

Aunque utilice esta herramienta conforme a las instrucciones, siempre existen unos riesgos residuales. Los siguientes peligros puede aparecer en relación con el tipo constructivo y la ejecución de esta herramienta:

1. Daños pulmonares si no se lleva una máscara antipolvo adecuada.
2. Daños en los oídos si no se lleva protección auditiva apropiada.
3. Lesiones producidas por cortes si no se lleva ropa de protección adecuada.
4. Problemas de salud producidos por las oscilaciones de manos y brazos, si se utiliza el aparato durante un largo periodo o si no se guía o se mantiene de manera adecuada.

¡Advertencia! Esta máquina genera un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede afectar en algunas ocasiones a los implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el peligro de una lesión grave o incluso mortal, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico o al fabricante del implante médico antes de hacer uso de la máquina.

¡Advertencia!

El uso prolongado de una herramienta expone al usuario a unas vibraciones que pueden ser causantes del síndrome de Raynaud o del síndrome del túnel carpiano.

Este estado reduce la capacidad de las manos de sentir y regular la temperatura, causa entumecimiento, sensibilidad a la calor y puede provocar daños nerviosos y circulatorios, y muerte tisular.

No se conocen todos los factores que producen el síndrome de Raynaud, pero el frío, fumar y las enfermedades relacionadas con los vasos sanguíneos y el sistema circulatorio, así como una carga continua por vibración, se mencionan como factores de su origen. Tenga en cuenta la siguiente información para reducir el riesgo de sufrir el síndrome de Raynaud y el síndrome del túnel carpiano:

- Utilice guantes y mantenga las manos calientes.
- Realice un buen mantenimiento del aparato. Una herramienta con componentes sueltos, o unos amortiguadores dañados o gastados, pueden provocar una vibración mayor.
- Sujete bien el mango, pero no agarre la empuñadura con una presión constante excesiva. Haga muchas pausas.

Todas las precauciones mencionadas arriba no excluyen el riesgo de que se origine el síndrome de Raynaud o el síndrome del túnel carpiano. En caso de un uso prolongado o regular, se recomienda que vigile el estado de sus manos y dedos. Acuda inmediatamente a un médico en caso de que se manifiesten los síntomas arriba mencionados.

Advertencias Generales de Seguridad

Datos relativos a la emisión de ruido según la Ley alemana de seguridad de productos (ProdSG) y la Directriz de maquinaria de la CE: El nivel de presión acústica en el lugar de trabajo puede sobrepasar los 80 dB(A). En este caso, el operador deberá tomar medidas de protección contra el ruido (p. ej. llevar una protección en el oído).

Atención: ¡ Protección contra el ruido ! Al poner en marcha, observar las disposiciones regionales pertinentes.

Utilice el dispositivo únicamente después de haber leído detenidamente y comprendido el presente manual de instrucciones. Familiarícese con los elementos de manejo y el uso correcto del dispositivo. Respete todas las instrucciones de seguridad de este manual. Compórtese de forma responsable con otras personas.

El operario es responsable de los accidentes de o peligros para terceros.

En caso de duda sobre la conexión y el funcionamiento del dispositivo, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Advertencias de peligro generales para herramientas eléctricas



ADVERTENCIA Lea íntegramente las advertencias de peligro, las instrucciones, las ilustraciones y las especificaciones entregadas con esta herramienta eléctrica. En caso de no atenerse a las instrucciones siguientes, ello puede ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o una lesión grave.

Guardar todas las advertencias de peligro e instrucciones para futuras consultas.

El término „herramienta eléctrica“ empleado en las siguientes advertencias de peligro se refiere a herramientas eléctricas de conexión a la red (con cable de red) y a herramientas eléctricas accionadas por acumulador (sin cable de red).

1) Seguridad del puesto de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en un entorno con peligro de explosión, en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta eléctrica.

2) Seguridad eléctrica

- a) **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No es admisible modificar el enchufe en forma alguna. No emplear adaptadores en herramientas eléctricas dotadas con una toma de tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de una descarga eléctrica.
- b) **Evite que su cuerpo toque partes conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- c) **No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia o a condiciones húmedas.** Existe el peligro de recibir una descarga eléctrica si penetran ciertos líquidos en la herramienta eléctrica.
- d) **No abuse del cable de red. No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica, ni tire de él para sacar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado del calor, aceite, esquinas cortantes o piezas móviles.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar una descarga eléctrica.
- e) **Al trabajar con la herramienta eléctrica a la intemperie utilice solamente cables de prolongación apropiados para su uso al aire libre.** La utilización de un cable de prolongación adecuado para su uso en exteriores reduce el riesgo de una descarga eléctrica.
- f) **Si fuese imprescindible utilizar la herramienta eléctrica en un entorno húmedo, es necesario conectarla a través de un dispositivo de corriente residual (RCD) de seguridad (fusible diferencial).** La aplicación de un fusible diferencial reduce el riesgo a exponerse a una descarga eléctrica.

3) Seguridad de personas

- a) **Esté atento a lo que hace y emplee sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si estuviese cansado, ni tampoco después de haber consumido drogas, alcohol o medicamentos.** El no estar atento durante el uso de la herramienta eléctrica puede provocarle serias lesiones.
- b) **Utilice un equipo de protección personal. Utilice siempre una protección para los ojos.** El riesgo

a lesionarse se reduce considerablemente si se utiliza un equipo de protección adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco, o protectores auditivos.

- c) **Evite una puesta en marcha involuntaria. Asegúrese de que la herramienta eléctrica esté desconectada antes de conectarla a la toma de corriente y/o al montar el acumulador, al recogerla y al transportarla.** Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión, o si alimenta la herramienta eléctrica estando ésta conectada, ello puede dar lugar a un accidente.
- d) **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta de ajuste o llave fija colocada en una pieza rotante puede producir lesiones al poner a funcionar la herramienta eléctrica.
- e) **Evite posturas arriesgadas. Trabaje sobre una base firme y mantenga el equilibrio en todo momento.** Ello le permitirá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- f) **Lleve puesta una vestimenta de trabajo adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo y vestimenta alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, el pelo largo y las joyas se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese que éstos estén conectados y que sean utilizados correctamente.** El empleo de estos equipos reduce los riesgos derivados del polvo.
- h) **No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de herramientas eléctricas lo deje caer en la complacencia e ignorar las normas de seguridad de herramientas.** Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) Uso y trato cuidadoso de herramientas eléctricas

- a) **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación.** Con la herramienta eléctrica adecuada podrá trabajar mejor y más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- b) **No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor está defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben hacerse reparar.
- c) **Saque el enchufe de la red y/o retire el acumulador desmontable de la herramienta eléctrica, antes de realizar un ajuste, cambiar de accesorio o al guardar la herramienta eléctrica.** Esta medida preventiva reduce el riesgo a conectar accidentalmente la herramienta eléctrica.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños. No permita la utilización de la herramienta eléctrica a aquellas personas que no estén familiarizadas con su uso o que no hayan leído estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.

- e) **Cuide las herramientas eléctricas y los accesorios. Controle la alineación de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pudiera afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. En caso de daño, la herramienta eléctrica debe repararse antes de su uso.** Muchos de los accidentes se deben a herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
 - f) **Mantenga los útiles limpios y afilados.** Los útiles mantenidos correctamente se dejan guiar y controlar mejor.
 - g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, los útiles, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando en ello las condiciones de trabajo y la tarea a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.
 - h) **Mantenga las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- 5) Asistencia**
- a) **Únicamente deje reparar su herramienta eléctrica por un experto cualificado, empleando exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica

Instrucciones de seguridad para sierras d cadena

- **Mantener el cable alejado de la zona cortante.** Durante el trabajo puede estar el cable tapado por los arbustos y ser seccionado por descuido.
- **Cuando la sierra de cadena esté en marcha, mantenga cualquier parte del cuerpo alejada de la misma. Antes de poner en marcha la sierra, asegúrese de que no haya ningún objeto que esté en contacto con la cadena.** Al trabajar con una sierra de cadena, cualquier momento de distracción puede hacer que la cadena de la sierra atrape su ropa o partes de su cuerpo.
- **Mantenga la sierra de cadena siempre sujeta con la mano derecha por el asidero trasero, y con la mano izquierda en el asidero delantero. Si se sujeta la sierra de cadena al revés cuando se está trabajando, aumenta el riesgo de lesionarse, por lo que ésta es una postura prohibida.**
- **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies aisladas del mango, ya que la cadena de aserrado podría entrar en contacto con el propio cable de conexión a la**

red. El contacto de la cadena de aserrado con un cable por el que circule corriente puede transmitir tensión a las partes metálicas del aparato, provocando una descarga eléctrica.

- **Lleve unas gafas protectoras y protección para el oído. Se recomienda llevar adicionales equipos protectores para la cabeza, las manos, las piernas y los pies. Si se lleva una indumentaria protectora adecuada, disminuye el riesgo de lesionarse debido a las virutas expulsadas y cuando se toca por casualidad la cadena de la sierra.**
- **No trabaje con la sierra de cadena encima de árboles.** Cuando se hace funcionar una sierra de cadena estando encima de un árbol, existe peligro de lesionarse.
- **Procure estar siempre firmemente apoyado y utilice la sierra de cadena solamente cuando se encuentre erguido sobre fondo firme, seguro y nivelado.** Los fondos resbaladizos o las superficies de apoyo inestables, como encima de una escalera, pueden producir la pérdida del equilibrio o la pérdida del control sobre la sierra de cadena.
- **Al cortar ramas que se encuentren dobladas bajo tensión, hay que tener en cuenta que repercutirán como un resorte.** Cuando se libera la tensión acumulada en las fibras de la madera, la rama antes tensionada puede tocar al operario y hacerle perder el control sobre la sierra de cadena.
- **Al cortar sotobosque o árboles jóvenes, se debe proceder de una forma especialmente cuidadosa.** Este material delgado puede enroscarse en la sierra de cadena y golpear al operario o hacerle perder el equilibrio.
- **Lleve la sierra de cadena desconectada y por el asidero delantero, dejando la cadena de la sierra alejada de su cuerpo. Al transportar o guardar la sierra de cadena, debe colocarle siempre la cobertura protectora. Si se trata la sierra de cadena cuidadosamente, disminuye la probabilidad de que se toque por casualidad la cadena rotatoria de la sierra.**
- **Siga las instrucciones para la lubricación, el tensado de la cadena y el cambio de accesorios.** Una sierra de cadena tensada o lubricada de forma inadecuada puede romperse y aumentar el riesgo de retroceso.
- **Mantenga los asideros secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los asideros gra-**

sientos o aceitosos son deslizantes y provocan la pérdida del control sobre la sierra.

- **Sierre solamente madera. No utilice la sierra de cadena para labores, para las que no sea adecuada, como por ejemplo: No utilice la sierra de cadena para cortar plástico, mampostería ni material de construcción, que no sea de madera. Si se utiliza la sierra de cadena para trabajos no acordes a su finalidad, puede provocar situaciones de peligro.**

Causas del retroceso y cómo evitarlo

Puede haber retroceso cuando la punta del carril de guía topa contra un objeto, o cuando la madera se tuerce y la cadena de la sierra se queda atrapada dentro del corte.

Bajo ciertas circunstancias, el contacto de un objeto con la punta del carril de guía puede producir una reacción inesperada hacia atrás, durante la cual, el carril salta hacia arriba y en dirección al operario.

Si se atasca la cadena de la sierra por el borde superior del carril de guía, éste puede retroceder con ímpetu en dirección al operario.

Cada una de esas reacciones puede hacerle perder el control sobre la sierra y provocarle eventualmente graves lesiones. No confíe exclusivamente en los sistemas de seguridad que están incorporados en la sierra de cadena. Los usuarios de sierras de cadena deberían adoptar diferentes medidas para poder trabajar sin sufrir accidentes ni lesionarse.

Todo retroceso es consecuencia de un uso equivocado o erróneo de esa herramienta eléctrica, aunque puede evitarse mediante adecuadas medidas de prevención, como las descritas a continuación:

- **Sujete la sierra de cadena con ambas manos, debiendo el pulgar y los demás dedos agarrar firmemente los asideros de la misma. Coloque el cuerpo y los brazos en una posición, en la que pueda resistir la fuerza de los retrocesos. El operario puede dominar esas fuerzas de retroceso si toma las medidas adecuadas. No se debe soltar jamás la sierra de cadena.**
- **Evite adoptar una posición corporal anómala, y no sierre por encima de la altura del hombro. De esta forma se evita todo contacto inadvertido con la punta del carril, y se logra un mejor control de la sierra de**

cadena bajo circunstancias inesperadas.

- **Utilice siempre los carriles de recambio y las cadenas para sierras que recomiende el fabricante. Unos carriles de repuesto o unas cadenas equivocadas, pueden producir la rotura de la cadena y provocar retrocesos.**
- **Cumpla siempre las instrucciones del fabricante para afilar y mantener la cadena de la sierra. Si el limitador de profundidad está demasiado bajo, aumenta la tendencia al retroceso.**
- **Lleve el cable de alimentación de manera a no engancharlo al cortar las ramas etc.**

Advertencias importantes para su seguridad personal

A) Advertencias generales de peligro

1. Nunca intente utilizar una máquina incompleta o una con modificaciones no autorizadas.
2. Estos aparatos no son aptos para ser manejados por personas con poca experiencia y/o pocos conocimientos o personas con discapacidades psíquicas, físicas o sensoriales, a no ser que sean supervisadas por una persona responsable de su seguridad o hayan recibido instrucciones de esta, acerca de cómo se deben utilizar estos aparatos.
3. Uso prohibido de sierras de cadena eléctricas para niños y jóvenes menores de 18 años. Excepción: Jóvenes aprendices mayores de 16 años bajo supervisión de una persona competente.
4. La sierra de cadena solamente debe ser usada por personas con suficiente experiencia.
5. Siempre guarde estas instrucciones de manejo junto con la sierra de cadena.
6. Sólo preste o regale sierras de cadena a personas que sepan manejarla. ¡No olvide entregarles estas instrucciones de manejo!

B) Servicio seguro de la sierra de cadena

7. Atención: Antes de usar por primera vez la sierra de cadena lea atentamente las instrucciones de manejo y déjese mostrar cómo funciona en la práctica.
8. Guarde sus herramientas eléctricas en un lugar seguro. Las herramientas eléctricas no utilizadas deberían ser guardadas en un lugar seco, alto o cerrado, fuera del alcance de los niños.
9. Controle regularmente los cables de pro-

- longación y sustitúyalos si están dañados. Mantenga las empuñaduras secas y exentas de aceite y de grasa.
10. Antes de usarla controle cada vez si el cable de conexión muestra daños o grietas. Sustituya cables defectuosos.
 11. Cuando trabaja con la sierra de cadena sosténgala y condúzcala con las dos manos.
 12. Desenchufe la máquina de la corriente cuando quiera ajustar la tensión de la cadena, cambiarla o cuando tenga que reparar averías - tirar de la clavija de alimentación.
 13. Durante las pausas deponga la máquina de tal modo que no perjudique a otras personas. Desenchufe la máquina.
 14. Para conectar la sierra de cadena hay que apoyarla y sostenerla bien. La cadena y la espada no deben tocar nada.
 15. Cuando el cable de conexión se dañe o corte hay que desenchufar inmediatamente la máquina.
 16. La sierra de cadena solamente debe usarse en cajas de enchufe con contacto de protección e instalaciones comprobadas. Recomendamos el uso de un interruptor de corriente de defecto. El fusible tiene que tener un valor de 16 A y no debe ser cargado por otros dispositivos consumidores.
 17. Si utiliza un tambor de cable éste tiene que estar completamente desenrollado.
 18. Preste atención a que el cable de conexión no sea doblado o dañado.
 19. Solamente conecte su sierra de cadena cuando está completamente montada. No debe faltar ningún dispositivo de protección.
 20. Apague inmediatamente la sierra de cadena si nota alteraciones en su máquina.
 21. Siempre tenga a mano un botiquín según DIN 13164 para eventuales accidentes.
 22. Cuando la sierra de cadena toque tierra, piedras, clavos u otros elementos duros, desenchufe inmediatamente la sierra de cadena y examine la cadena así como la espada.
 23. Preste atención a que el aceite para la cadena no llegue al suelo o a la canalización - protección del medio ambiente. No deponga la sierra de cadena sobre el suelo descubierta, ya que siempre pueden caer unas gotas de aceite de la espada y de la cadena.
 24. No use la sierra de cadena en malas condiciones meteorológicas, sobre todo cuando hay una tormenta / lluvia.
- C) Peligro de rebote**
25. En lo posible utilice un caballete para serrar.
 26. Al serrar no aparte la vista de la punta de la espada.
 27. Conecte primero la máquina y luego empiece a cortar.
 28. Solamente personal instruido puede realizar los así llamados cortes de perforación con la punta de la espada.
- D) Técnica de trabajo segura**
29. Queda prohibido trabajar de pie en escaleras, plataformas o árboles.
 30. Cuide de que la madera al ser cortada no pueda retorcerse.
 31. Preste atención con madera astillada. Al serrar existe riesgo de lesiones por virutas de madera arrancadas.
 32. No utilice la sierra de cadena para cepillar o mover madera.
 33. Corte solamente con el lado inferior de la espada. Al cortar con el lado superior la sierra de cadena rebota hacia atrás en dirección al operador.
 34. Preste atención a que la madeira esté libre de piedras, clavos u otros objetos.
 35. Recomendamos que un primer usuario debería recibir de un operario experimentado unas instrucciones prácticas en el uso de la sierra circular y en el equipo protector personal y además debería probar primero el corte de maderas circulares en un caballete o armazón.
 36. Evitar tocar con la sierra en marcha el suelo y vallas de alambre.
 37. Mantenga a las personas y animales alejados de la cuchilla.
 38. Coloque el cable de alimentación de red de tal modo que no pueda pillarse con ramas o similares durante el trabajo.

Puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha

La tensión y el consumo de corriente deben cumplir con el valor límite de la placa de identificación. Antes de empezar a trabajar, compruebe siempre que la sierra de cadena funciona adecuadamente y es segura para utilizar. Compruebe también que la lubricación de la cadena y la galga de aceite están en buen estado de funcionamiento.

1. Llenar el tanque de aceite (dib. 1)

La sierra de cadena nunca ha de ponerse en marcha sin aceite para cadenas, puesto que sino se dañan la cadena, la hoja de la sierra y el motor. En caso de trabajar con la sierra sin aceite para cadenas, no se asumirá ningún tipo de garantía en caso de que se produzca un daño en la sierra.

Utilizar únicamente aceite para cadenas de sierra fabricado a base de productos biológicos, que sea biodegradable al 100 %.


Este tipo de aceite biodegradable está en venta en todos los comercios especializados. No emplear aceite viejo. Esto puede originar un daño en su sierra de cadena, perdiéndose así todo derecho de garantía.


- Antes de llenar el tanque de aceite desenchufar la sierra de la red.
- Abrir el cierre de bayoneta poniendo atención que no se pierda el anillo de obturación del cierre del tanque.
- Rellenar el tanque con unos 210 ml de aceite aproximadamente, utilizando para ello un mbudo; a continuación, cerrar el cierre del tanque.
- El nivel de aceite puede comprobarse en la ventanilla (1). En el caso de que la máquina no vaya a utilizarse por cierto tiempo, volver a sacar el aceite del tanque.
- También ha de vaciarse el tanque de aceite antes de transportar o enviar la sierra de cadena.
- Antes del transporte o envío de la motosierra, el depósito de aceite, debe ser vaciado.
- Antes de comenzar a trabajar con la sierra controlar el funcionamiento de la lubricación de la sierra. Conectar la sierra con la guarnición de serrar montada y mantenerla ante un fondo claro a cierta distancia (sin que llegue a rozar el suelo). Si se detecta una mancha de aceite, la lubricación de la sierra funciona perfectamente.
- Después de su utilización, depositar la sierra de forma horizontal sobre un material absorbente. A raíz de la distribución del aceite por la hoja de la sierra, la cadena y el motor, es posible que todavía caigan algunas gotas de aceite.

2. Montaje de la hoja de la sierra y de la cadena (dib. 2 - 6)



¡Atención! Peligro de lesión. Utilizar guantes de protección durante el montaje de la cadena.



- Colocar la sierra de cadena sobre una base estable.
- Gire el tornillo de muletilla (7) en sentido antihorario , para abrir la cubierta de la rueda dentada (8) (ver dib. 2).

- Ajuste la cadena (6) sobre el carril guía (5) (dib. 3). **Los dientes cortantes tienen que situarse hacia delante en la parte superior de la lanza** (ver dib. 5).
- Asegúrese de que todos los eslabones de la cadena estén colocados exactamente dentro de la ranura de la lanza y de que la cadena rodee perfectamente la rueda de accionamiento (A) de la cadena (dib. 4).
- Coloque la cubierta de la rueda dentada (8) (dib. 3). y gire el tornillo de muletilla (7) un poco en sentido horario , para fijar la cubierta con la mano.
- A continuación, con el anillo tensor de cadena SDS (17) ajuste la tensión de cadena correcta (ver dib 6).

3. Tensado rápido de la cadena en los modelos con SDS (dib. 6)

- a) Sentido + : tensa la cadena
- b) Sentido - : afloja la cadena

Si el aparato está equipado con SDS, significa que es posible aflojar o tensar la cadena y la lanza (carril guía) sin utilizar herramientas. Con el anillo tensor de cadena (17) del SDS se puede ajustar la tensión de la cadena. Con el tornillo de muletilla (7) del SDS se puede soltar o fijar la lanza.

Afloje el tornillo de muletilla (7) un poco en sentido antihorario . A continuación, con el anillo exterior SDS (17) ajuste la tensión de cadena correcta (afloja-/ fijar +). Tense la cadena hasta que se pueda elevar unos 3 mm en el centro de la lanza, tal y como se muestra en la dib. 5. A continuación, apriete con fuerza el tornillo de muletilla (7)  (dib. 6).

De la tensión de la cadena depende en gran parte la vida útil de la guarnición de serrar, por lo que ha de controlarse regularmente. Al calentarse la cadena a la temperatura de operación, se dilata, por lo que ha de volverse a tensar. Una cadena de sierra nueva tiene que tensarse con más frecuencia, hasta que se haya extendido.



¡Atención! En el periodo de adaptación al régimen normal ha de tensarse la cadena una y otra vez. Tensarla inmediatamente si se advierte que la cadena baila o se ha desajustado de las ranuras.

4. Conexión de la sierra de cadena (dib. 7)

Recomendamos hacer funcionar la sierra de cadena junto a un sistema protector de corriente de falla, con una intensidad activadora máxima de 30mA.

Este aparato ha sido previsto para funcionar con una red eléctrica de impedancia sistémica Z_{max} para puntos de transferencia (toma doméstica) con una resistencia máxima de 0,315 ohmios. El usuario deberá asegurarse de que sólo se utilice este aparato con una red eléctrica, que cumpla estos requisitos. En caso necesario, puede consultarse la impedancia sistémica de la compañía eléctrica competente local.



Utilizar sólo líneas de alargó, que estén autorizadas para el uso en exteriores y que no sean más ligeras que las líneas de tubo de goma H07 RN-F nach DIN/VDE 0282 con un mínimo de 1,5 mm², debiendo estar protegidas contra

las salpicaduras del agua. En el caso de deteriorarse la línea conectora de este aparato, ésta sólo debe ser reemplazada por un taller de reparaciones denominado por el fabricante, al precisarse de herramientas especiales. Los aparatos móviles, que se utilizan en el exterior, deberían estar conectados a interruptores protectores de corriente de falla.

Esta sierra de cadena está equipada con descarga de tracción para proteger la línea conectora. Conectar primero el enchufe del aparato al cable conector. Formar entonces un lazo estrecho con el cable conector y pasarlo a través de la abertura de la parte dorsal del asa. Colocar entonces el bucle encima del gancho de descarga de tracción, de la forma indicada en la fig.5. La unión empalmable queda así protegida para que pueda desprenderse por sí misma.

5. Conexión (dib. 8 + 9)

- Sujete la sierra con ambas manos empuñando con los pulgares y los dedos el mango de la motosierra (dib. 8).
- Presionar el botón de bloqueo 13 con el pulgar por el lado izquierdo del mango manual posterior y después el interruptor de funcionamiento 9.
- El botón de bloqueo 13 sirve para desconectar el bloqueo de la puesta en servicio y no tiene que volver a presionarse tras la puesta en marcha.
- Para desconectar la sierra, soltar el interruptor 9.



Atención: La cadena de la sierra arranca enseñuida a alta velocidad. Al depositar la sierra, procurar que no entre en contacto la cadena con piedras u objetos metálicos.

Dispositivos de seguridad en el freno de la cadena

1. Freno de la cadena (dib. 10)

La presente sierra de cadena está equipada con un freno de cadena mecánico. En el caso de que la sierra se despare hacia arriba como consecuencia de haber rozado la madera u otro material sólido con la punta de la hoja, se interrumpe inmediatamente el accionamiento de la sierra de cadena al ponerse en marcha el protector de mano. El proceso de frenado se acciona, cuando el dorso de su mano junto al mango manual 2 presiona contra el protector de mano 4. El funcionamiento del freno de la cadena ha de controlarse antes de cada puesta en marcha.



¡Atención! Al accionarse el freno de la cadena (tirar del protector de mano hacia atrás en dirección del mango manual y encajarlo) no debe estar conectado ningún interruptor.

Asegurarse de que, antes de la puesta en marcha de la sierra de cadena, el protector de mano 4 siempre se encuentre encajado en la posición de operación. Para ello hay que tirar del protector de mano hacia atrás en dirección del mango manual.

2. Freno de inercia

La sierra de cadena está equipada según las normas más modernas con un freno mecánico de inercia. La

sierra de cadena está acoplada con el freno, que provoca un frenado de la cadena en marcha después de haber desconectado la sierra.

El freno se activa al soltar el interruptor de conexión y desconexión. Este freno de inercia evita el peligro de accidentarse debido a la cadena arrastrada.

3. Perno de retención de la cadena (dib. 11)

Esta sierra está equipada con un perno de retención de la cadena (18). En el caso de que se produjera una rotura de la cadena durante la operación de serrado, el perno de la cadena retendría el extremo golpeante de la cadena, evitando así que se produzca una lesión de la mano del operario de la sierra.

Explicación de las buenas prácticas en el trabajo de base: la tala de árboles, poda y corte (recorte de los troncos en tajos) (dib. 12 - 19)



¡ATENCIÓN!

Corte únicamente troncos de madera cuyo diámetro sea menor que la longitud de corte de la sierra. Los no profesionales o los usuarios aficionados no deben emplear el método de perforación para cortar y talar, ya que ocasiona el retroceso de la motosierra y puede producir lesiones gravísimas que pueden provocar incluso la muerte.

Sostenga la sierra siempre con ambas manos y, para ello, siga las indicaciones de seguridad y de la figura 8.

Indicaciones importantes para recortar y podar: Cuando se corte en una pendiente, sitúese siempre por encima del tronco, ya que puede comenzar a rodar!

a) Tala de árboles

Si el corte de los troncos en tajos y la tala están realizados por dos personas al mismo tiempo, la distancia entre la persona que tala el árbol y la persona que trabaja en el árbol ya caído debe ser, al menos, dos longitudes del árbol talado. Al talar los árboles es necesario garantizar que ninguna persona esté en peligro, y que no se ve afectado de ninguna manera los conductos eléctricos o otros, y que se evite cualquier daño material. Si el árbol se pone en contacto con el conducto eléctrico o otro, hay que informar inmediatamente a la compañía correspondiente.

Al cortar en la pendiente, el trabajador que manipula con la sierra de cadena debe siempre situarse por encima del árbol talado, porque al caerse el tronco probablemente se arrastrará o rodará hacia abajo.

Antes de la tala es importante planear el camino de retirada y en caso necesario liberarlo de antemano. El camino de retirada debería llevar para atrás en sentido diagonal de la línea estimada de la caída del árbol, como se muestra en la Figura N° 12.

Antes de la tala es necesario considerar la inclinación del tronco, la localización de las ramas más grandes y la dirección y la fuerza del viento para que se pueda determinar el sentido de la caída del árbol.

Hay que eliminar la suciedad del árbol, piedras, corteza suelta, clavos, grapas y restos de cables.

b) Ejecución del corte de dirección

En ángulo recto con el sentido de la caída y del lado de la caída se realiza un corte cuya profundidad debe ser de aproximadamente 1/3 del diámetro del tronco, como se muestra en la figura n° 13. Primero, efectuamos el corte inferior horizontal. Esto evita que la barra con la cadena se estreche al realizar el segundo corte superior.

c) Ejecución del corte final de la tala

El corte final se realiza por lo menos 50 mm por encima de la muesca horizontal, como se muestra en la figura n° 13. El corte final se hace en paralelo con la muesca horizontal y se corta solo hasta la carne que formará una especie de bisagra que dirige al árbol en toda la caída hasta llegar al suelo sirviendo de suspensión articulada. La bisagra impide que el tronco se gire y se caiga en la dirección equivocada. No corte la bisagra (carne del árbol).

Cuando el corte final se acerque de la bisagra, el árbol debería comenzar a caerse. Si en ese momento ve que el árbol pueda caer en la dirección no deseada, o se incline hacia atrás agarrando la hoja de sierra, debe detener la ejecución del corte final y desviar el tronco hacia la dirección deseada, utilizando trozos de madera, plástico o aluminio.

En cuanto árbol comience a caer, hay que sacar la sierra de cadena, apagarla, poner al suelo y salir de la zona de peligro por el camino de retirada planeado. Cuidado con las ramas caídas y otros obstáculos en el terreno y la posibilidad de tropezar durante la retirada precipitada.

d) Ramificación

Por el término ramificación se entiende la separación de las ramas del tronco caído. Al principio dejamos las ramas más grandes, orientadas hacia abajo, porque sujetan el tronco. Las ramas más pequeñas, de acuerdo a la Figura 14, las separamos de un solo corte. Las ramas mecánicamente estiradas se deben cortar de abajo hacia arriba para evitar que la hoja de sierra se agarre.

e) Recorte del tronco

Por el recorte del tronco se entiende el corte de un tronco ya caído en partes / tajos. Al cortar, mantenga una postura firme y segura y una distribución uniforme del peso del cuerpo sobre ambos pies. Si es posible, el tronco debería estar apoyado por las ramas o cuñas y protegido contra el movimiento.

Tronco apoyado en toda su longitud

Si el tronco está tumbado en el suelo de manera uniforme en toda su longitud, como se muestra en la Figura 15, cortamos desde arriba.

Tronco apoyado en un solo lado

Si el tronco del árbol caído está tumbado en el suelo solo por un lado, como se muestra en la Figura 16, cortamos primero desde abajo hasta la profundidad de aproximadamente 1/3 del diámetro del tronco y luego acabamos el corte desde arriba contra el corte inferior.

Tronco apoyado en ambos lados

Si el árbol está tocando el suelo en ambos extremos, como se muestra en la Figura 17, cortamos primero

desde arriba hasta la profundidad de aproximadamente 1/3 del diámetro del tronco y luego acabamos el corte de los restantes 2/3 desde abajo contra el corte superior.

Cuando se corta en la pendiente, hay que estar siempre por encima del tronco, como se muestra en la Figura N°18.

Para tener un control total sobre la sierra, incluso cuando "se termina el corte", reducimos al final del corte la presión sobre la sierra, sin aflojar la sujeción firme de los agarradores. Hay que prestar atención a que la cadena de la sierra no toque el suelo. Después de completar el corte, esperamos hasta que la cadena de la sierra se pare por completo, y luego la guardamos. Al pasar de un árbol a otro, siempre apague el motor de la sierra de cadena.

f) Tope dentado (dib. 19)

- Clave el tope dentado en el tronco (16) y utilícelo como pivote. Corte con un movimiento arqueado para hacer que la barra penetre en la madera.
- Repítalo varias veces si es necesario, cambiando el punto en el que pone el tope dentado.

g) Corte del tronco en sentido longitudinal en un caballete (Fig. 19)

Para ello, el tronco se coloca en el caballete, tal y como se representa en la fig. 19.

1. Sostenga la sierra con ambas manos a la derecha de su cuerpo.
2. Mantenga el brazo izquierdo tan recto como le sea posible.
3. Reparta el peso del cuerpo sobre ambos pies.

El aparato tiene que utilizarse conforme a las instrucciones. Cuando esté utilizando la sierra, sosténgala con ambas manos y a una distancia suficiente de su cuerpo.

La sierra tiene que girar a toda velocidad antes de empezar el proceso de corte. Para cortar, debe utilizar el tope de garras (16). El tope sirve de palanca y apoyo durante el corte.

Mantenimiento y limpieza





Desenchufe la máquina de la corriente antes de comenzar con cualquier trabajo de mantenimiento y de limpieza.

- Después de terminar el trabajo con la sierra de cadena limpie cada vez las virutas y el aceite con un trapo.
- En caso de una contaminación grande de la cadena respectivamente en caso de resinificación, la cadena debe ser desmontada y limpiada. Con tal objeto, poner la cadena en un recipiente con purificador de cadena y dejarla allí unas horas. Después, lavar la cadena con agua limpia y - si no tiene Ud. la intención de reutilizar la cadena inmediatamente - tratarla con Service Spray o con otro spray anticorrosivo de uso corriente.
- Sólo en caso del uso de aceite de cadena biológico: Como unos tipos de aceite biológico tienen la tendencia de incrustarse después de un cierto tiempo, es necesario limpiar el sistema de aceite antes de un tiempo de no utilización prolongado de la sierra. Por ello, llenar el depósito vacío hasta la medida (aproximadamente 100 ml) con purificador de cadena y cerrarlo según costumbre. Después, accionar la sierra sin espada y cadena montadas hasta que todo el líquido de purificación haya salido de la abertura de aceite de la sierra. Antes de utilizar la sierra de nuevo, es absolutamente necesario rellenar el depósito con aceite.
- No guarde la sierra al aire libre o en habitaciones húmedas.
- Después de cada empleo controle el desgaste en todas las piezas de la sierra de cadena, especialmente en la cadena, espada y en la rueda impulsora de cadena.
- Siempre preste atención a que la tensión de la cadena de sierra sea correcta. Una cadena demasiado floja puede soltarse durante el funcionamiento y provocar lesiones. Una cadena dañada debe ser sustituida inmediatamente. El largo de los dientes de corte debe ser de 4 mm. como mínimo.
- Si la cadena está muy sucia o llena de resina hay que desmontarla y limpiarla. Ponga la cadena durante algunas horas en un recipiente con kerosen o bencina. Atención: Estos disolventes son nocivos para el medio ambiente y por eso no deben llegar a la canalización o al suelo.
- Después del empleo compruebe si la carcasa motor y el cable de conexión muestran desperfectos. Si éste es el caso entregue su sierra de cadena a un taller especializado o bien al servicio postventa.
- Controle el nivel de aceite y la lubricación cada vez que use su sierra de cadena. Una lubricación insuficiente origina daños en la cadena, espada y en el motor.
- Antes de cada empleo de su sierra de cadena controle el filo de la cadena. Cadenas no afiladas provocan un sobrecalentamiento del motor.
- Antes de transportar la sierra de cadena, retire siempre el enchufe de la toma de corriente y deslice la protección de la cadena sobre la guía y la cadena. Si se deben realizar varios cortes con la sierra de cadena, la sierra se debe apagar entre los cortes.

- Al utilizar un vehículo para transportar la máquina, colóquela de modo que no pueda causar peligro a las personas y sujétela con firmeza.
- **En el interior del aparato no hay ninguna pieza que necesite mantenimiento, por lo que:**
 - No realice ninguna tarea de mantenimiento que no se haya descrito en este manual. No asumimos ninguna responsabilidad por los accidentes y daños que hayan sido ocasionados por intentos de reparación del usuario, por un uso inadecuado o por un mal uso del aparato.

Problemas de tipo técnico

- **Máquina no se pone en marcha:** Controle si la caja de enchufe está bajo tensión. Controle si el cable de prolongación está interrumpido. Si no tiene éxito con estas medidas tendrá que entregar su sierra de cadena a un taller especializado o al servicio postventa.
 - **Cadena no corre:** Verificar la posición de la protección (vea ilustración 10). La cadena corre solamente con el freno no bloqueado.
 - **Formación intensiva de chispas en el motor:** Motor o escobillas de carbón averiadas. Entregue la sierra de cadena a un taller especializado o bien al servicio postventa.
 - **El aceite no pasa:** Controle el nivel de aceite. Limpie las aperturas de paso de aceite en la espada (vea también las indicaciones correspondientes de „Mantenimiento y limpieza“). Si no tiene éxito con esta medida tendrá que entregar su sierra de cadena a un taller especializado o al servicio postventa.
-  **Atención: Otros trabajos de mantenimiento y reparación no indicados en estas instrucciones de manejo solamente deberán efectuarse por personas autorizadas o por el servicio postventa.**
-  **Atención: En caso de que el cable de conexión de este aparato se haya dañado, podrá ser sustituido sólo por un taller de reparación designado por el fabricante o por el servicio de postventa de la fábrica, ya que para ello se requieren herramientas especiales.**

Servicio de reparación

Reparaciones en herramientas eléctricas solamente deben ser efectuadas por técnicos competentes. Cuando envíe el aparato defectuoso al servicio de reparación se ruega que especifique el fallo constatado. Motosierras defectuosas podrán enviarse a la siguiente dirección.

Indicaciones para la protección medioambiental / eliminación

Elimine el aparato debidamente una vez que ya no sirva. Corte el cable eléctrico para evitar el mal uso. No deseche el aparato en la basura doméstica, sino llévalo a un punto de recolección de aparatos eléctricos por el bien de la protección del medio ambiente. Podrá informarse en su municipio sobre las direcciones y los horarios de apertura. Entregue también los materiales de embalaje y los accesorios desgastados en los puntos de recolección previstos.



Solo para países de la EU

No deseche herramientas eléctricas en la basura doméstica.

Conforme a la directiva europea 2012/19/CE hay que reunir por separado las herramientas eléctricas y otros productos eléctricos y electrónicos que ya no sirvan y reciclarlos de forma acorde con el medio ambiente.

Alternativa de reciclaje al requerimiento de devolución:

El propietario del aparato eléctrico está obligado a enviarlo de vuelta, o de forma opcional encargarse de que sea reciclado debidamente en caso de desprenderse de él. Para ello, el aparato viejo también puede ser entregado en un punto de devolución que realice una eliminación conforme a las leyes nacionales de gestión de reciclaje y residuos. Esto no afecta a los accesorios que acompañan al aparato y los elementos auxiliares que no tienen componentes eléctricos.

Piezas de recambio

Si necesita accesorios o piezas de recambio, póngase en contacto con nuestro Departamento de asistencia.

Al trabajar con esta herramienta, no utilice ningún accesorio que no esté entre los recomendados por nuestra empresa. De lo contrario, el operario u otras personas en las proximidades podrían sufrir heridas graves, o la herramienta resultar dañada.

Debe hacer las siguientes indicaciones al encargar piezas de repuesto:

- Tipo de aparato
- Número de artículo del aparato

Introdução às Instruções de Operação

Estas Instruções de Operação destinam-se a facilitar a sua familiarização com a máquina e a sua utilização de acordo com os regulamentos. As Instruções de Operação contêm informações importantes sobre como utilizar a máquina de forma segura, correcta e económica. Respeitar esta informação ajudará a aumentar a fiabilidade e a duração da máquina. As Instruções de Operação devem estar sempre à mão quando a máquina estiver a ser usada.

Devem ser lidas e respeitadas por todas as pessoas que lidam com a máquina, quer seja em funcionamento, manutenção ou no seu transporte.

Para além das Instruções de Operação e das regras aplicáveis de prevenção de acidentes válidas no país de utilização e no local, devem ser respeitadas as regras geralmente reconhecidas de trabalho seguro e correcto, bem como as regras de prevenção de acidentes das associações profissionais relevantes.

CONTEÚDO	Página
Introdução às Instruções de Operação	1
Dados técnicos	2
Ilustração e explicação dos pictogramas	2
Instruções gerais de segurança	3
Informação geral de segurança para ferramentas elétricas	3
Utilização prevista	7
Ligar	7
Dispositivos de segurança no travão da corrente	9
Instruções para trabalhar adequadamente com a motosserra	9
Manutenção e preservação	10
Em caso de problemas técnicos	11
Serviço de reparação	11
Informação para a proteção ambiental / eliminação	11
Peças sobressalentes	11
Garantia	
Declaração de Conformidade CE	

Dados técnicos

Os dispositivos são fabricados em conformidade com as disposições das normas EN 62841-1 e EN 62841-4-1 e cumprem plenamente as disposições da Lei alemã sobre Segurança dos Equipamentos e Produtos.

Eletrosserra		IECS 2240 TF
Tensão Nominal	V~	230-240
Frequência Nominal	Hz	50
Velocidade sem carga n_0	min^{-1}	7000
Potência Nominal	W	2200
Comprimento da lâmina	cm / "	406 / 16
Corrente		M1501657-1041TL
Guia		CL15057TL
Velocidade	m/s	12
Peso	kg	5,0
Óleo	ml	210
Nível de capacidade acústica medido	dB(A)	105,9 K=3,0
Nível de pressão sonora L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibração (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Classe de Protecção: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emissões

- O valor de emissão de vibração especificado foi medido por métodos de teste normalizados e pode ser comparado com o de outras ferramentas eléctricas.
- O valor de emissão de vibração especificado também pode ser necessário para a avaliação das pausas de trabalho.
- O valor de emissão de vibração especificado pode variar durante a utilização real da ferramenta eléctrica, especificando o valor, dependendo da forma como utilizar a ferramenta eléctrica.
- Nota: Nos tempos de pausa você cria condições favoráveis contra as pulsações vasculares das mãos.
- Tente manter o stress devido à vibração o mais baixo possível. Por exemplo, medidas para reduzir o stress por vibração são o uso de luvas ao utilizar a ferramenta e limitar o tempo de trabalho. Toda a fase do ciclo de funcionamento deve ser considerada a este respeito, (por exemplo, momentos em que a ferramenta eléctrica está desligada, e vezes em que a ferramenta eléctrica está ligada mas não está a funcionar sob carga).

Ilustração e explicação dos pictogramas



- 1 Usar proteção para os olhos e para os ouvidos!
- 2 Atenção!
- 3 Ler as instruções de operação antes de usar
- 4 Não submeter esta ferramenta eléctrica à chuva
- 5 Remover a ficha imediatamente se o cabo de alimentação estiver danificado ou cortado.
- 6 Atenção, contragolpe!
- 7 Segurar com as duas mãos!
- 8 Não utilizar a motosserra com uma só mão
- 9 Atenção Protecção do ambiente! Este aparelho não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico/resíduos. Eliminar o aparelho usado apenas num ponto de recolha público.
- 10 Nível de potência sonora garantido LWA 112 dB(A)
- 11 Classe de protecção II / Duplo isolamento

Instruções gerais de segurança

Informação de emissão de ruído de acordo com a Lei de Segurança de Produtos Alemã (ProdSG) e a Diretiva de Máquinas EC: o nível de pressão de ruído no local de trabalho pode exceder 80 dB (A). Nesses casos, o operador necessitará de proteção contra ruído (por exemplo, utilização de protectores auriculares).

Atenção: Proteção contra ruído! Por favor respeite as regulamentações locais quando utilizar o seu dispositivo.

Instruções gerais de segurança para ferramentas eléctricas

Atenção! Devem ser lidas todas as indicações de segurança, instruções, ilustrações e especificações desta ferramenta eléctrica.

O desrespeito das instruções apresentadas abaixo poderá resultar em choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde bem todas as advertências e instruções para futura referência.

O termo “ferramenta eléctrica” utilizado a seguir nas indicações de advertência, refere-se a ferramentas eléctricas operadas com corrente de rede (com cabo de rede) e a ferramentas eléctricas operadas com acumulador (sem cabo de rede).

1) Segurança da área de trabalho

- Mantenha a sua área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Desordem ou áreas de trabalho insuficientemente iluminadas podem levar a acidentes.
- Não trabalhar com a ferramenta eléctrica em áreas com risco de explosão, nas quais se encontrem líquidos, gases ou pós inflamáveis.** Ferramentas eléctricas produzem faíscas, que podem inflamar pós ou vapores.
- Manter crianças e outras pessoas afastadas da ferramenta eléctrica durante a utilização.** No caso de distração é possível que perca o controlo sobre o aparelho.

2) Segurança eléctrica

- A ficha de conexão da ferramenta eléctrica deve caber na tomada. A ficha não deve ser modificada de maneira alguma. Não utilizar uma ficha de adaptação junto com ferramentas eléctricas protegidas por ligação à terra.** Fichas não modificadas e tomadas apropriadas reduzem o risco de um choque eléctrico.
- Evitar que o corpo possa entrar em contacto com superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões e frigoríficos.** Há um risco elevado devido a choque eléctrico, se o

corpo estiver ligado à terra.

- Manter o aparelho afastado de chuva ou humidade.** A infiltração de água numa ferramenta eléctrica aumenta o risco de choque eléctrico.
- Não deverá utilizar o cabo para outras finalidades. Nunca utilizar o cabo para transportar a ferramenta eléctrica, para pendurá-la, nem para puxar a ficha da tomada.** Manter o cabo afastado do calor, do óleo, de arestas afiadas ou de peças em movimento. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de um choque eléctrico.
- Se trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, só deverá utilizar cabos de extensão apropriados para áreas exteriores.** A utilização de um cabo de extensão apropriado para áreas exteriores reduz o risco de um choque eléctrico.
- Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta eléctrica em áreas húmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de avaria.** A utilização de um disjuntor de corrente de avaria reduz o risco de um choque eléctrico.

3) Segurança de pessoas

- Esteja atento, observe o que está a fazer e tenha prudência ao trabalhar com a ferramenta eléctrica. Não utilizar uma ferramenta eléctrica quando estiver fatigado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de descuido ao utilizar a ferramenta eléctrica, pode levar a lesões graves.
- Utilizar equipamento de protecção individual. Utilizar sempre óculos de protecção.** A utilização de equipamento de protecção pessoal, como máscara de protecção contra pó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protecção auricular, de acordo com o tipo e aplicação da ferramenta eléctrica, reduz o risco de lesões.
- Evitar uma colocação em funcionamento involuntária. Assegure-se de que a ferramenta eléctrica esteja desligada, antes de conectá-la à alimentação de rede e/ou ao acumulador, antes de levantá-la ou de transportá-la.** Se tiver o dedo no interruptor ao transportar a ferramenta eléctrica ou se o aparelho for conectado à alimentação de rede enquanto estiver ligado, poderão ocorrer acidentes.
- Remover ferramentas de ajuste ou chaves de boca antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Uma ferramenta ou chave que se encontre numa parte do aparelho em movimento pode levar a lesões.
- Evite uma posição anormal. Mantenha uma posição firme e mantenha sempre o equilíbrio.** Desta forma é mais fácil controlar a

- ferramenta eléctrica em situações inesperadas.
- f) **Usar roupa apropriada. Não usar roupa larga nem jóias. Mantenha os cabelos e roupas afastados de peças em movimento.** Roupas frouxas, cabelos longos ou jóias podem ser agarrados por peças em movimento.
- g) **Se for possível montar dispositivos de aspiração ou de recolha, assegure-se de que estejam conectados e utilizados correctamente.** A utilização de uma aspiração de pó pode reduzir o perigo devido ao pó.
- h) **Não deixe que a familiaridade resultante de uma utilização frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** Uma acção descuidada pode causar ferimentos graves numa fracção de segundo.

4) Utilização e manuseio cuidadoso de ferramentas eléctricas

- a) **Não sobrecarregue a ferramenta eléctrica. Utilize a ferramenta eléctrica apropriada para o seu trabalho.** É melhor e mais seguro trabalhar com a ferramenta eléctrica apropriada na área de potência indicada.
- b) **Não utilizar uma ferramenta eléctrica com um interruptor defeituoso.** Uma ferramenta eléctrica que não pode mais ser ligada nem desligada, é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Puxar a ficha da tomada e/ou remover o acumulador, se amovível, antes de executar ajustes na ferramenta eléctrica, de substituir acessórios ou de guardar as ferramentas eléctricas.** Esta medida de segurança evita o arranque involuntário da ferramenta eléctrica.
- d) **Guardar ferramentas eléctricas não utilizadas fora do alcance de crianças e não permitir que as pessoas que não estejam familiarizadas com o aparelho ou que não tenham lido estas instruções utilizem o aparelho.** Ferramentas eléctricas são perigosas se forem utilizadas por pessoas inexperientes.
- e) **Tratar a ferramenta eléctrica e os acessórios com cuidado. Controlar se as partes móveis do aparelho funcionam perfeitamente e não emperram, e se há peças quebradas ou danificadas que possam prejudicar o funcionamento da ferramenta eléctrica. Permitir que peças danificadas sejam reparadas antes da utilização.** Muitos acidentes têm como causa, a manutenção insuficiente de ferramentas eléctricas.
- f) **Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas.** Ferramentas de corte cuidadosamente tratadas e com cantos de corte afiados emperram com menos frequência e podem ser conduzidas com maior facilidade.
- g) **Utilizar a ferramenta eléctrica, acessórios,**

ferramentas de aplicação, etc. conforme estas instruções. Considerar as condições de trabalho e a tarefa a ser executada. A utilização de ferramentas eléctricas para outras tarefas a não ser as aplicações previstas, pode levar a situações perigosas.

- h) **Mantenha os punhos e as superfícies de agarrar secas, limpas e livres de óleo e massa consistente.** Punhos e superfícies de agarrar escorregadias não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

5) Serviço

- a) **Só permita que o seu aparelho seja reparado por pessoal especializado e qualificado e só com peças de reposição originais.** Desta forma é assegurado o funcionamento seguro do aparelho.

Instruções de segurança para motosserras

- **Mantenha o cabo afastado da área de corte.** *Ao trabalhar com a ferramenta, o cabo pode estar escondido nos arbustos e ser cortado acidentalmente.*
- **Mantenha as partes do corpo afastadas da corrente enquanto a serra está em funcionamento.** *Antes de ligar a serra, certifique-se de que a corrente não toca em nenhum objecto. Quando se trabalha com uma motosserra, mesmo um pequeno momento de desatenção pode resultar em roupas ou partes do corpo serem apanhados pela corrente.*
- **Segure sempre a motosserra com a sua mão direita na pega traseira e a sua mão esquerda na pega frontal.** *Segurar a motosserra de modo diferente (mão esquerda – pega traseira / mão direita – pega frontal) durante o funcionamento aumenta o risco de lesões e não é permitido.*
- **Segure o equipamento eléctrico pela parte isolada das suas pegas, pois a motosserra pode entrar em contacto com o seu próprio cabo de alimentação.** *Se a motosserra entrar em contacto com um cabo activo, ela pode energizar partes metálicas do equipamento e causar um choque eléctrico.*
- **Use óculos e proteção auditiva. Recomen-da-se a utilização de outros equipamentos de proteção individual para a cabeça, mãos, pernas e pés.** *Vestuário de proteção e equipamento de proteção adequados redu-*

zem o risco de ferimentos causados por aparas de madeiras projectadas e por contacto accidental com a corrente.

- **Não utilize a motosserra em árvores.** Utilizar uma motosserra enquanto situado numa árvore envolve um elevado risco de lesão.
- **Certifique-se de ter um suporte seguro a qualquer momento e use somente a serra eléctrica quando estiver em solo sólido, seguro e nivelado.** Um solo escorregadio ou superfícies instáveis como os degraus de uma escada pode levar a perder o equilíbrio ou o controlo sobre a motosserra.
- **Ao cortar um ramo que está sob tensão, tenha em consideração que ele saltará para trás.** Quando a tensão das fibras da madeira é libertada, o ramo tensionado pode atingir o operador e/ou a motosserra resultando numa perda de controlo.
- **Aplique especial cuidado ao cortar arbustos e árvores jovens.** O material fino pode ficar preso na corrente e atingi-lo ou fazê-lo perder o equilíbrio.
- **Transporte a motosserra desligada usando a pega frontal com a corrente apontando para longe do seu corpo.** Coloque a tampa de proteção ao transportar ou armazenar a motosserra. O manuseio cuidadoso da motosserra reduz o risco de tocar accidentalmente na corrente de corte afiada.
- **Siga as instruções para lubrificação, tensão da corrente e troca de acessórios.** Uma corrente indevidamente tensionada ou lubrificada, pode quebrar ou aumentar consideravelmente o risco de contragolpe.
- **Mantenha as pegas secas, limpas e sem qualquer óleo ou gordura.** As pegas gordurosas são escorregadias e podem levar a perda de controlo.
- **Use a motosserra para cortar apenas madeira!** Não utilize a motosserra para trabalhos para os quais não foi concebida. – Exemplo: Não utilizar a motosserra para o corte de plásticos, alvenaria ou outros materiais de construção que não sejam feitos de madeira. O uso da motosserra para aplicações para as quais não foi projectada pode resultar em situações perigosas.

Causas de contragolpe e como os evitar

O contragolpe pode ocorrer se a ponta da barra guia tocar num objecto ou a madeira a ser cor-

tada apertar a barra dentro do corte.

Em alguns casos, tocar num objecto com a ponta da barra pode levar a um inesperado e repentino movimento para trás, na qual a barra guia é “chutada” para cima e na direção do operador.

O aperto da corrente na borda superior da barra da guia pode lançar ferozmente a barra para trás na direção do operador.

Em ambos os casos, você pode perder o controlo da serra e ficar seriamente ferido. Não confie exclusivamente nas características de segurança incorporadas na motosserra. Como usuário de uma motosserra você deve tomar várias precauções para trabalhar continuamente sem ter acidentes ou sofrer lesões.

O contragolpe é o resultado de um uso incorrecto ou impróprio da ferramenta eléctrica. Pode ser evitado tomando as precauções apropriadas seguintes:

- **Segure a serra com ambas as mãos com os polegares e dedos abraçando firmemente as pegas da motosserra.** Posicione o seu corpo e os seus braços de modo que você possa suportar o poder de um contragolpe. *Quando tomar as devidas precauções, o operador será capaz de controlar a potência de um contragolpe. Nunca largue a motosserra!*
- **Evite posturas incomuns e não corte acima da altura dos ombros.** Isso evita tocar accidentalmente objectos com a ponta da barra e permite um melhor controlo da motosserra em situações inesperadas.
- **Utilize apenas as barras e correntes de substituição prescritas pelo fabricante.** O uso de barras e correntes de substituição erradas pode levar a quebras de correntes ou contragolpes.
- **Respeite as instruções do fabricante para afiar e efectuar a manutenção da corrente.** Limitadores de profundidade muito baixos aumentam o risco de contragolpe.
- **Ajuste o laço para que não seja detectado durante a operação de ramos ou semelhantes.**

Instruções importantes para a sua segurança pessoal

A) Instruções gerais de segurança

1. Nunca tente usar uma máquina incompleta ou uma que tenha sido implementada uma

- alteração não autorizada.
- Estes dispositivos não são concebidos para serem utilizados por pessoas com experiência insuficiente e/ou conhecimentos insuficientes ou por pessoas com deficiências de capacidades físicas, sensoriais ou mentais, a menos que estejam sob supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança ou estejam a receber instruções sobre como estes dispositivos devem ser usados.
 - Crianças e jovens menores de 18 anos não podem utilizar motosserras eléctricas, com excepção de aprendizes com idade superior a 16 anos sob a supervisão de um adulto treinado.
 - A motosserra só pode ser utilizada por pessoas com experiência suficiente.
 - Manter sempre estas Instruções de Operação juntamente com a motosserra.
 - Somente empreste ou dê esta motosserra a pessoas que estejam familiarizadas com o seu uso. Forneça também estas Instruções de Operação.

B) Instruções para usar a motosserra com segurança

- Atenção! Leia atentamente as Instruções de Operação e informe-se acerca do uso de uma motosserra antes de a usar pela primeira vez.
- Guarde sempre as suas ferramentas eléctricas num local seguro. As ferramentas eléctricas quando não utilizadas devem ser armazenadas num local seco, inacessível ou fechado, fora do alcance das crianças.
- Verifique o cabo de extensão regularmente e substitua-o se ficar gasto ou danificado.
- Verifique se o cabo de alimentação está danificado ou tem fissuras antes de usá-lo. Os cabos danificados devem ser substituídos.
- Segure sempre a motosserra com ambas as mãos enquanto trabalha com ela.
- A motosserra deve ser desconectada da fonte de alimentação antes de apertar a corrente, trocar a corrente ou executar qualquer outro trabalho na serra. – Retirar a ficha!
- Durante as pausas de trabalho pouse a máquina de forma que não coloque ninguém em risco.
- Ao ligar a motosserra, certifique-se de que está bem suportada e segure-a firmemente. A corrente e a barra devem estar livres.

- Retire a ficha imediatamente se o cabo estiver danificado ou cortado.
- A motosserra só pode ser ligada a tomadas com contacto de terra e instalações eléctricas testadas. Recomendamos o uso de um disjuntor com corrente residual. O fusível deve ter um valor de 16A e não deve ser utilizado por outros consumidores enquanto trabalha com a motosserra.
- O cabo deve ser desligado completamente quando usar um tambor para cabo.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não tem torções e não está danificado.
- A motosserra só pode ser utilizada no estado de completamente montada. Não pode estar a faltar nenhum dispositivo de segurança.
- Desligue imediatamente a motosserra se detectar quaisquer alterações na máquina.
- Tenha sempre à mão um kit de primeiros socorros que cumpra a norma DIN 13164 em caso de acidente.
- Se a motosserra entrar em contacto com terra, pedras, pregos ou outros objectos estranhos, retire imediatamente a ficha e verifique a corrente e de igual modo a barra.
- Certifique-se de que nenhum óleo da corrente penetra no solo ou no esgoto. Coloque sempre a motosserra em algo que possa absorver qualquer óleo que escorra da barra ou da corrente.
- Evitar usar a motosserra em condições meteorológicas precárias, especialmente se houver risco de trovoada.

C) Advertência para o perigo de movimento de rebate (“contragolpe”)

- Se possível, use um suporte.
- Mantenha sempre um olho na ponta da barra.
- Coloque apenas uma serra em funcionamento no objecto a ser cortado. Nunca ligue a máquina enquanto a corrente estiver apoiada em algo.
- Os chamados cortes de perfuração com a ponta da barra só podem ser realizados por pessoal treinado.

D) Instruções sobre técnicas de trabalho seguras

- Trabalhar em cima de escadas, andaimes ou árvores é proibido.
- Certifique-se de que a madeira não pode torcer enquanto está a ser cortada.

31. Cuidado com os fragmentos de madeira. Enquanto estiver a serrar você pode ser ferido por lascas de madeira que se soltem e voem.
32. Não use a motosserra para alavancar ou mover a madeira.
33. Corte somente com a parte inferior da serra. A serra será repelida na sua direção se você tentar cortar com a parte superior da serra.
34. Certifique-se de que a madeira está livre de pedras, pregos ou outros objectos estranhos.
35. Recomendamos que os usuários principiantes sejam instruídos de forma prática quanto ao uso correcto da motosserra e do equipamento de segurança pessoal exigido por um operador experiente; o corte de madeira redonda ou troncos deve ser primeiramente treinado num suporte de troncos ou num dispositivo semelhante de tipo rack.
36. Mantenha a motosserra em movimento sem tocar o solo ou cercas de arame.
37. Mantenha as pessoas e os animais longe da lâmina de corte.
38. Ao serrar, coloque o cabo de alimentação de modo que não possa ser preso por ramos ou outros itens semelhantes.

Utilização prevista

Esta motosserra só pode ser utilizada por uma pessoa para serrar madeira. A motosserra deve ser segura com a mão direita sobre a pega traseira e a mão esquerda sobre a pega dianteira. Antes de utilizar a serra elétrica, o usuário deve ter lido e compreendido todas as informações e instruções contidas nas instruções de operação. O usuário deve usar equipamento de proteção individual (EPI).



A motosserra só pode ser usada para cortar madeira. Materiais como plástico, pedra, metal ou madeira que contenha matérias estranhas (tais como pregos ou parafusos) não podem ser cortados.

Riscos residuais

Os riscos residuais permanecem mesmo se você usar esta ferramenta como pretendido. Os seguintes riscos podem ocorrer devido à construção e design desta ferramenta:

1. Danos nos pulmões, se não for usada uma máscara de pó adequada.
2. Danos auditivos se a proteção auditiva adequada não for usada.
3. Cortes, se não for usado o vestuário de proteção adequado.
4. Dano para a saúde resultante de vibrações nas mãos

e no braço, se o dispositivo for utilizado durante um período prolongado ou não

Atenção! Esta máquina gera um campo electromagnético quando utilizada. Este campo pode afectar implantes médicos activos ou passivos em certas circunstâncias. A fim de reduzir o risco de lesões graves ou morte, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem o seu médico ou o fabricante do implante médico antes de utilizar a máquina.

Atenção!

A utilização prolongada de uma ferramenta irá sujeitar o usuário a vibrações e choques que podem levar à síndrome de Raynaud ou síndrome de túnel Carpal.

Esta condição reduz a capacidade da mão para sentir e regular a temperatura, provoca dormência e uma sensação de calor e pode levar a danos no sistema nervoso e no sistema circulatório e à necrose.

Nem todos os factores que conduzem à síndrome de Raynaud são conhecidos, mas a água fria, o tabagismo e as doenças que afectam os vasos sanguíneos e o sistema circulatório, bem como a exposição severa ou duradoura a vibrações são conhecidos por serem factores no desenvolvimento da síndrome de Raynaud.

Observe o seguinte, a fim de reduzir o risco de síndrome de Raynaud e síndrome de túnel Carpal:

- Use luvas e mantenha as mãos quentes.
- Certifique-se de que o dispositivo está bem preservado. Uma ferramenta com componentes soltos ou com amortecedores danificados ou desgastados vai ter uma predisposição para o aumento de vibrações.
- Segure sempre a pega com firmeza, mas não a agarre constantemente com força excessiva. Faça pausas frequentemente.

Todas as precauções acima não podem excluir o risco de síndrome de Raynaud ou síndrome de túnel Carpal. Portanto, com o uso a longo prazo ou regular é aconselhável manter uma estreita vigilância sobre a condição das suas mãos e dedos. Procurar assistência médica imediatamente no caso de aparecer qualquer um dos sintomas acima.

Ligar

Antes de iniciar

A tensão e a corrente de alimentação devem estar em conformidade com as classificações na placa de características. Antes de iniciar o trabalho, verifique sempre se a electrosserra funciona correctamente e é seguro utilizá-la. Verifique também que a lubrificação da corrente e o indicador do nível de óleo estão em boas condições de funcionamento.

1. Enchimento do tanque de óleo (fig. 1)


A motosserra nunca deve ser utilizada sem óleo suficiente na corrente, pois isso pode causar danos à corrente, à lâmina ou ao motor. Não são aceites reclamações de garantia se ocorrerem danos quando o aparelho estiver a funcionar sem óleo de corrente.



Utilize apenas óleo de motosserra, isto é, óleo 100% biodegradável.

Óleo de motosserra biológico deve estar disponível em todos os lugares no seu revendedor especializado local. Não use óleo velho. Isto irá danificar a motosserra e também levará à perda da garantia.

- Abra a tampa de torção e coloque de lado em segurança para que o anel de vedação na tampa do depósito não se perca.
- Deite aprox. 210ml de óleo no tanque utilizando um funil e rosqueie a tampa do depósito firmemente mais uma vez.
- O nível de óleo pode ser visto na janela do indicador do nível (1). Se pretender não usar a máquina durante um longo período, deve remover o óleo da corrente do tanque de óleo.
- O tanque de óleo também deve ser esvaziado antes do equipamento ser transportado ou enviado para reparação.
- Verifique o correcto funcionamento antes de iniciar o trabalho. Ligue a serra com os acessórios de corte montados e segure sobre um fundo iluminado a uma distância segura (Tenha cuidado para não entrar em contacto com o solo!). Uma faixa de óleo mostrará que a corrente está suficientemente lubrificada.
- Após o uso, coloque a motosserra horizontalmente numa superfície absorvente. O óleo espalhado na lâmina, corrente e a movimentação pode conduzir a mais algum gotejamento de óleo.

2. Montagem da lâmina e da corrente (fig. 2 - 6)


 **CUIDADO! Risco de ferimentos! Use sempre luvas de segurança ao montar a corrente!**


- Coloque a motosserra num descanso estável
- Gire o parafuso (7) no sentido anti-horário  para abrir a tampa da roda de corrente (8) (ver fig. 2).
- Ajuste a corrente (6) na placa de guia (5) (fig. 3). **Os dentes de corte devem estar apontados para a frente na parte superior da barra** (ver fig. 5).
- Certifique-se de que todos os elos da corrente estão posicionados exactamente na ranhura da barra e que a corrente da serra é alimentada exactamente à volta da roda motriz (A) (fig. 4).
- Instale a tampa da roda de corrente (8) (fig. 3) e gire o parafuso (7) um pouco no sentido horário  para fixar a tampa apertando à mão.
- Em seguida use o anel de tensão da corrente SDS (17) para definir a tensão correcta da corrente (ver fig. 6).

3. Função de tensão rápida da corrente para modelos com SDS (fig. 6)


- a) Direção + : Apertar a corrente
- b) Direção - : Soltar a corrente

Se o dispositivo estiver equipado com SDS, isso significa que você pode soltar ou apertar a corrente e a barra (placa de guia) sem ter que usar uma ferramenta. Pode ajustar a tensão da corrente usando o anel de tensão da corrente (17) no SDS. Pode usar o parafuso (7) no SDS para soltar ou apertar a barra.

Desaperte o parafuso (7) um pouco no sentido anti-horário . Em seguida, use o anel externo SDS (17) para ajustar a tensão correcta da corrente (soltar - apertar +).

Continue a tensionar a corrente até que possa ser levantada cerca de 3 mm no meio da barra, como mostrado na fig. 5. Aperte agora o parafuso (7) completamente  (fig. 6).

A tensão na corrente tem um efeito importante na vida útil dos acessórios de corte e deve, portanto, ser verificada regularmente. Quando a corrente aquece até à temperatura de manuseamento ela expande-se e deve ser reapertada. Uma nova corrente de serra terá de ser apertada com mais frequência até atingir o seu comprimento total.


 **CUIDADO: Durante o período de funcionamento, a corrente deve ser apertada com maior frequência. A corrente deve ser imediatamente apertada se abanar ou sair do lugar!**

Para apertar a corrente, afrouxe a porca (7). Em seguida, rode o parafuso de tensão da corrente (fig. 4, C) na parte da frente da motosserra no sentido horário. Continue a apertar a corrente até que possa ser levantada no meio da lâmina por aproximadamente 3mm, conforme ilustrado (fig. 5).

4. Conectando a motosserra (fig. 7)

Recomendamos que acione a motosserra em conexão com um dispositivo com corrente residual com uma corrente de ruptura máxima de 30mA.

Este dispositivo foi projectado para ser utilizado numa fonte de alimentação com uma impedância do sistema Z_{max} no ponto de conexão (conexão de serviço doméstico) de máx. 0,315 Ohm. O utilizador deve assegurar-se de que o dispositivo só é operado num sistema de fornecimento de electricidade que cumpra estes requisitos. Se necessário, os dados de impedância do sistema podem ser obtidos junto do serviço público local.

 **Utilize apenas cabos de extensão aprovados para uso no exterior e não sejam mais leves que os cabos revestidos de borracha do tipo H07 RN-F de acordo com DIN/VDE 0282 com um diâmetro de pelo menos 1.5 mm². Os cabos devem ser à prova de salpicos. Se o cabo de ligação deste dispositivo estiver danificado deve ser substituído por uma oficina designada pelo fabricante, uma vez que este trabalho requer a utilização de ferramentas especiais. Os dispositivos móveis para utilização no exterior devem ser ligados através de um dispositivo com corrente residual.**

Para proteger o cabo de ligação contra tensões esta eletrosserra de corrente está equipada com um alívio de tensão. Primeiro, ligue a ficha da ferramenta com o cabo de alimentação. Em seguida, formar um laço apertado com o cabo de conexão e colocar este laço através da abertura no lado traseiro da pega. Coloque o laço sobre o gancho de alívio de tensão como demonstrado na figura correspondente. Agora, a conexão da ficha está protegida contra uma desconexão não intencional.

5. Ligar (fig. 8 + 9)

- Segure firmemente a serra com as duas mãos, de forma que os polegares e os dedos fiquem enrolados

em torno da pega da motosserra (fig. 8).

- Pressione com os polegares o botão de paragem 13 no lado esquerdo da pega traseira e depois o interruptor de funcionamento 9.
- O botão de paragem 13 é utilizado para desbloquear o mecanismo de activação e não necessita ser premido novamente depois de ligar o aparelho.
- Para desligar o aparelho, soltar o interruptor 9.



Atenção: A corrente de serragem começará a funcionar a alta velocidade imediatamente. Ao colocar a serra para baixo, certifique-se de que a corrente nunca fica em contacto com pedras ou objectos de metal.

Dispositivos de segurança no travão da corrente

1. Travão da corrente (fig. 10)

Esta motosserra é equipada com um freio mecânico para a corrente. No caso de movimentos descontrolados, quando a ponta da lâmina sax entra em contacto com a madeira ou com um objecto sólido, o acionamento da corrente é imediatamente parado por activação da proteção de mão (4), o motor não será parado. Esta função de freio é iniciada pela parte de trás da sua mão no punho frontal (2) empurrando o protector de mão. O funcionamento adequado do freio da corrente deve ser verificado antes de cada utilização da serra.



CUIDADO: Nenhum botão deve ser pressionado quando o freio da corrente é solto (a proteção das mãos é puxada para trás na direção da alça e bloqueada)!

Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a proteção das mãos 4 está bloqueada na posição de funcionamento. Para fazer isso, puxe para trás a proteção das mãos na direção da pega.

2. Travão de redução

De acordo com as últimas regulamentações, esta motosserra está equipada com um freio mecânico. Este travão é ligado ao travão da corrente e pára a corrente após a serra ter sido desligada.

Ele é activado soltando o interruptor ON/OFF. O freio de redução evita lesões através do acostamento da corrente.

3. Parafuso de retenção da corrente (fig. 11)

Esta motosserra está equipada com um parafuso de retenção da corrente (18). Se a corrente se romper quando a serra estiver em funcionamento, o parafuso da corrente travará a extremidade da corrente solta e, assim, evitará lesões na mão do operador.

Instruções para trabalhar adequadamente com a motosserra (fig. 12 - 19)



CUIDADO!

Somente serrar troncos com um diâmetro menor que o comprimento de corte da serra. As pessoas leigas e os usuários domésticos não podem usar o processo de corte por imersão para serrar e derrubar árvores, pois isso causa um contragolpe na serra eléctrica e, portanto, pode resultar em ferimentos graves e até mesmo morte em certas circunstâncias.

Segure sempre a serra com ambas as mãos; observe as instruções de segurança e a figura 8.

Instruções importantes para o corte e poda: Ao serrar em declive, coloque-se sempre do lado ascendente pois o tronco cortado pode rolar!

a) Derrubar uma árvore

Quando as operações de corte e abate estão a ser executadas por duas ou mais pessoas, ao mesmo tempo, a operação de derrube deve ser separada da operação de corte por uma distância de pelo menos duas vezes a altura da árvore a ser derrubada. As árvores devem ser derrubadas de forma a não colocar nenhuma pessoa em perigo, atingir alguma linha de serviços, a companhia respectiva deve ser notificada imediatamente.

O operador da motosserra deve manter-se no lado ascendente do terreno, pois a árvore é susceptível de rolar ou deslizar para baixo depois de ser derrubada.

Um caminho de fuga deve ser planeado e limpo conforme necessário antes que o corte seja iniciado. O caminho de retirada deve estender-se para trás e diagonalmente para a retaguarda da linha de queda esperada, como ilustrado na figura 12.

Antes de começar a derrubar, considere a inclinação natural da árvore, a localização dos ramos maiores e a direção do vento para concluir que forma a árvore irá cair. Remova a sujidade, as pedras, a casca solta, os pregos, os grampos, e o arame da árvore onde os cortes para o abate devem ser feitos.

b) Corte para cima

Faça o entalhe 1/3 do diâmetro da árvore, perpendicular à direção da queda, como ilustrado em 13. Faça primeiro o corte horizontal inferior. Isso ajudará a evitar o aperto da corrente de serra ou da barra guia quando for feito o segundo entalhe.

c) Corte de abate

Fazer o corte traseiro de derrube pelo menos 2 polegadas (50 mm) mais alto do que o corte de entalhe horizontal como ilustrado na figura 12. Manter o corte traseiro de derrube paralelo ao corte de entalhe horizontal. Fazer o corte traseiro de derrube de modo que a madeira suficiente seja deixada para funcionar como uma charneira. A madeira da charneira fixa a árvore para não torcer e para não cair na direção errada. Não cortar a charneira. Como o corte de derrube fica perto da charneira a árvore deve começar a cair. Se houver alguma hipótese de que a árvore não caia na direção desejada ou que pode balançar para trás e prender a motosserra, pare de cortar antes do corte traseiro de derrube esteja completo e use cunhas de madeira, plástico ou alumínio para abrir o corte e soltar a árvore ao longo da linha desejada de queda. Quando a árvore começar a cair remova a eletrosserra

do corte, desligue o motor, coloque a motosserra para baixo e, em seguida, use o caminho de retirada planeado. Esteja alerta para os galhos que podem cair na sua cabeça e onde coloca os pés.

d) Desrama da árvore

Desrama é o processo de remover os ramos de uma árvore caída. Na desrama, deixe os membros inferiores maiores para apoiar o cepo junto ao solo. Remova os ramos pequenos com um único corte como ilustrado na figura 14. Os ramos sob tensão devem ser cortados de baixo para cima para evitar o bloqueio da motosserra.

e) Corte de cepos

Trata-se de cortar um tronco em extensão. É importante certificar-se se o solo é firme e o seu peso é distribuído uniformemente em ambos os pés. Quando possível, o tronco deve ser elevado e suportado pelo uso de ramos, troncos ou calços.

Cepo suportado completamente

Quando o tronco é suportado ao longo de todo o respectivo comprimento como ilustrado na figura 15, é cortado a partir do topo (corte para baixo).

Cepo apoiado numa extremidade

Quando o tronco é suportado numa extremidade, como ilustrado na figura 16, cortar 1/3 do diâmetro a partir da parte inferior (corte para cima). Em seguida, termine com um corte para baixo que vá de encontro ao primeiro corte.

Cepo apoiado em ambas as extremidades

Quando o tronco é apoiado em ambas as extremidades, como ilustrado na figura 17, cortar 1/3 desse diâmetro a partir da parte superior. Em seguida, termine com um corte para cima que vá de encontro ao primeiro corte.

Quando o corte de cepos for feito num declive coloque-se sempre no lado ascendente, como ilustrado na figura 18. Quando “estiver a cortar”, para manter o controlo completo, solte a pressão de corte perto da extremidade do corte sem relaxar o aperto nas pegadas da motosserra. Não deixe a corrente entrar em contacto com o solo. Depois de concluir o corte, aguarde que a corrente da serra pare antes de mover a motosserra. Pare sempre o motor antes de passar de árvore em árvore.

f) Amortecedor de pontas (fig. 19)

- Movimento o amortecedor de pontas (16) contra o cepo e use-o como um pivô. Corte com um movimento arqueado para fazer a barra penetrar na madeira.
- Repita várias vezes, se necessário, mudando o ponto onde coloca o amortecedor de pontas.

e) Cortar um tronco utilizando um cavalete (fig. 19)

O tronco é posicionado no cavalete como ilustrado na fig. 19.

1. Segure a serra à direita do seu corpo e firmemente com ambas as mãos.
2. Mantenha o seu braço esquerdo o mais direito possível.
3. Distribua o seu peso corporal sobre os dois pés.

O dispositivo deve ser utilizado como previsto. Segure a serra com ambas as mãos e a uma distância suficiente do seu corpo ao serrar.

A serra deve funcionar a toda a velocidade antes de iniciar o processo de serragem. O amortecedor (16) deve ser utilizado durante o corte. Isto serve como uma alavanca e um suporte ao serrar.

Manutenção e preservação



Retire sempre a ficha na realização de serviços de manutenção ou de preservação.

- Remova sempre aparas de madeira e óleo da sua eletrosserra após o uso. Certifique-se, em particular, de que as ranhuras de ventilação do motor, para o arrefecimento do motor no alojamento da serra de corrente, estão livres (perigo de sobreaquecimento).
- Se a corrente da serra estiver particularmente suja, por exemplo, no caso de gomagem com resina, retire a corrente e limpe-a. Coloque a corrente por algumas horas num recipiente contendo líquido de limpeza de motosserra. Depois limpe a corrente com água limpa. Se a corrente não for usada de novo imediatamente, ela deve ser tratada com um produto de manutenção ou um spray anti corrosão habitual.
- Apenas no caso de utilização de óleo biológico: Como alguns óleos biológicos podem tender a encrustar depois de um tempo, o sistema de lubrificação deve ser enxaguado completamente antes de armazenar a eletrosserra por um período mais longo. Portanto, por favor encha metade do reservatório de óleo (cerca de 100ml) com produto de limpeza para motosserra e feche-o como habitualmente. Em seguida, ligue a motosserra - sem a barra e a corrente montada - e deve mantê-la em funcionamento até que o total do líquido de limpeza tenha evaporado através da abertura de óleo da motosserra. Antes de voltar a usar a motosserra, é absolutamente necessário voltar a encher o reservatório de óleo.
- Não guarde a serra ao ar livre ou em áreas molhadas ou húmidas.
- Verifique todas as peças da motosserra, em particular a corrente, a barra e o pinhão, de desgaste após cada utilização.
- Certifique-se de que a tensão da corrente está correcta. Se a corrente estiver muito solta, pode sair durante o uso e causar lesões. A corrente deve ser substituída imediatamente se estiver danificada. Os dentes de corte devem ter pelo menos 4mm de comprimento.
- Verifique a carcaça do motor e o cabo de alimentação depois de cada utilização para detectar danos. Se houver algum sinal de dano, solicitar a verificação da motosserra numa oficina especializada ou no serviço pós venda.
- Verifique o nível de óleo e a lubrificação da sua motosserra após cada utilização. Uma lubrificação insuficiente provoca danos na corrente, na barra e no motor.
- Verifique se a corrente está afiada todas as vezes que utilizar a motosserra. Uma corrente romba causará superaquecimento do motor.
- Afiar uma corrente de serra requer experiência e conhe-

cimento especializado. Recomendamos, portanto, que a afiação seja realizada por uma oficina especializada.

- Antes de transportar a motosserra, retire sempre a ficha da tomada elétrica e deslize o protector da corrente sobre o carril e a corrente. Se forem efectuados vários cortes com a motosserra, a serra deve ser desligada entre cortes.
- Ao utilizar um veículo para transportar a máquina, posicione-a de modo a que não cause perigo para as pessoas e prenda-a firmemente.
- **Não há peças que necessitem de manutenção dentro do dispositivo; aplica-se portanto o seguinte:**
 - Não execute quaisquer tarefas de manutenção que não estejam descritas nestas instruções. Não podemos aceitar qualquer responsabilidade por acidentes e danos causados por tentativas de reparação não autorizada, uso incorrecto ou uso indevido.

Em caso de problemas técnicos

- **A ferramenta não arranca:**

Verifique a ligação elétrica. Verifique se o cabo de alimentação não está danificado. Se nenhum dos casos se aplica, leve a motosserra a uma oficina especializada ou ao serviço pós-venda.
- **A corrente não funciona:**

Verifique a posição da proteção de mãos (ver figura 10). A corrente só funciona se o travão da proteção não estiver na posição de travagem.
- **Faíscas voam no motor:**

Motor ou escovas de carvão danificados. Leve a motosserra a uma oficina especializada ou ao serviço pós-venda.
- **O óleo não flui:**

Verifique o nível do óleo. Limpe as aberturas de fluxo de óleo na barra (veja também as notas correspondentes de "Manutenção e preservação"). Se isto não resultar, leve a motosserra a uma oficina especializada ou ao serviço pós-venda.



Atenção: Qualquer operação de manutenção ou reparação que vá além da descrita neste manual de instruções só pode ser efectuada por pessoas autorizadas ou pelo serviço pós-venda.



Atenção: Se o cabo de alimentação deste dispositivo apresentar algum defeito, o cabo só deve ser substituído por uma oficina de reparação autorizada ou através do pessoal de assistência próprio do fabricante, uma vez que este trabalho requer ferramentas especiais.

Serviço de reparação

As reparações a ferramentas eléctricas só devem ser efectuadas por pessoal técnico especializado. Mantenha sempre a embalagem original para um eventual necessário transporte da ferramenta.

Informação para a proteção ambiental / eliminação

Descarte a máquina correctamente quando esta deixar de ter utilidade. Desligue o cabo de alimentação a fim de evitar o uso indevido. Não elimine a máquina junto com o lixo doméstico. No interesse da proteção do ambiente, leva-a a um ponto de recolha de máquinas elétricas. A sua autoridade local pode fornecer-lhe endereços e horários de funcionamento. Levar também os materiais de embalagem e acessórios desgastados para os pontos de recolha apropriados.



Apenas para países da EU

Não descarte ferramentas eléctricas no lixo doméstico!

Em conformidade com a Directiva Europeia 2012/19/EC sobre resíduos de equipamentos eléctricos e eletrónicos e sua implementação na legislação nacional, os resíduos de ferramentas eléctricas devem ser recolhidos separadamente para reutilização compatível com o ambiente.

Reciclagem alternativa ao convite de devolução:

Em vez de devolver o equipamento eléctrico, o proprietário é alternativamente obrigado a participar na reciclagem adequada no caso de renúncia à propriedade. O equipamento usado pode também ser levado para uma instalação de recolha que o elimine no sentido da gestão nacional da reciclagem e dos actos de resíduos. Isto não diz respeito às peças acessórias e equipamentos auxiliares sem componentes eléctricos que acompanham o equipamento a reciclar.

Peças sobressalentes

Entre em contacto com nosso departamento de serviço se precisar de acessórios e peças de reposição.

Ao trabalhar com esta máquina, não use peças diferentes das recomendadas por nós partes. Usando peças de reposição não recomendados por nós pode resultar em ferimentos graves em pessoas ou danos na máquina.

Aquando da encomenda de peças sobressalentes, deverá indicar o seguinte:

- Modelo do aparelho
- Número de artigo do aparelho

Voorwoord bij de gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing zal u helpen, de machine te leren kennen en bij hulp in haar reglementaire gebruik. De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke aanwijzingen om de machine veilig, vakkundig en economisch te bedienen. Haar inachtneming helpt gevaren te vermijden, reparatiekosten en uitvaltijden te verminderen en de betrouwbaarheid en de levensduur van de machine te verhogen. De gebruiksaanwijzing moet voortdurend op de plaats van inzet bij de machine beschikbaar zijn. De gebruiksaanwijzing moet door ieder persoon, die met het werken aan deze machine zoals bijv. de bediening, het onderhoud en het transport is belast, gelezen en toegepast worden.

Naast de gebruiksaanwijzing en de in het land van de gebruiker en aan de inzetplaats geldende bindende bepalingen voor de ongevallenpreventie, moeten ook de erkende vaktechnische richtlijnen voor een veilig en vakkundig gebruik in acht worden genomen, Evenals de regels voor de ongevallenpreventie van de Arbeidsinspectie.

INHOUD	Zijkant
Voorwoord bij de gebruiksaanwijzing	1
Technische gegevens	2
Afbeelding en toelichting van de pictogrammen	2
Gebruik conform de voorschriften	3
Algemene Veiligheidsvoorschriften	3
Algemene veiligheidsaanwijzingen voor elektrisch aangedreven gereedschap	3
Ingebruikname	7
Veiligheidsvoorzieningen aan de kettingrem	9
Uitleg van de juiste aanpak om de fundamentele zaken werken, snoeien en zagen (snijden)	9
Onderhoud en service	10
Bij technische problemen	11
Reparatiedienst	11
Verwijdering en milieubescherming	11
Reserveonderdelen	11
Garantiebepalingen	
EG-Conformiteitsverklaring	

Technische gegevens

De apparaten zijn volgens de voorschriften overeenkomstig EN 62841-1 en EN 62841-4-1 gefabriceerd en voldoen aan alle voorschriften die de Duitse wet op de veiligheid van apparatuur en de produktveiligheid stelt.

Electricite kettingzaag

IECS 2240 TF

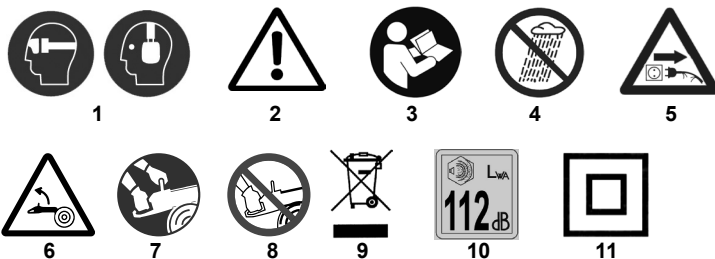
Nominale spanning	V~	230-240
Nominale frequentie	Hz	50
Toerental n_0	min^{-1}	7000
Nom. opnamevermogen	W	2200
Zaagblad		M1501657-1041TL
Zwaardlengte	mm / "	406 / 16
Kettingsnelheid		CL15057TL
Kettengeschwindigkeit	m/s	12
Gewicht	kg	5,0
Olie	ml	210
Målt lydeffektniveau	dB(A)	105,9 K=3,0
Geluids drukpeil L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Trilling (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Beveiligingsklasse: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emissies

- De opgegeven trillingen emissie waarde werd gemeten door een gestandaardiseerde testmethoden en kunnen vergeleken met andere elektrisch gereedschap worden gebruikt.
- De opgegeven trillingen emissiewaarde kan ook nodig zijn voor de beoordeling van pauzes worden gebruikt.
- De opgegeven trillingen emissiewaarde kan variëren tijdens het daadwerkelijke gebruik van de elektrische gereedschap onder vermelding van de waarde, afhankelijk van de wijze hoe het gereedschap te gebruiken.
- Opmerking: U maakt het voorrecht tegen vasculaire pulsaties van de handen in de tijd pauzes.
- Probeer de trillingsbelasting zo laag mogelijk te houden. Voorbeelden van maatregelen voor het verminderen van de trillingsbelastingen zijn het dragen van handschoenen bij gebruik van het gereedschap en het beperken van de werktijd. Houd daarbij rekening met alle onderdelen van de gebruikscyclus (bijvoorbeeld de tijd dat het elektrisch gereedschap is uitgeschakeld en te tijd dat het weliswaar is ingeschakeld, maar onbelast draait).

Afbeelding en toelichting van de pictogrammen



- 1 Oog- / hoofd- en gehoorbescherming dragen!
- 2 Waarschuwing!
- 3 Voor inbedrijfstelling gebruiksaanwijzing lezen
- 4 Dit elektrowerktuig niet in de regen gebruiken
- 5 Bij beschadiging of doorsnijden van de stroomkabel dadelijk de stekker uittrekken.
- 6 Attentie, terugslaggevaar!
- 7 Met beide handen vasthouden!

- 8 Gebruik de kettingzaag niet met één hand
- 9 Attentie Milieubescherming! Dit apparaat mag niet bij het huisvuil/restafval. Geef het oude apparaat alleen af bij een openbaar inzamelpunt.
- 10 Gegarandeerd geluidsvermogensniveau LWA 112 dB(A)
- 11 Beschermingsklasse II / Dubbel geïsoleerd

Gebruik conform de voorschriften

Deze kettingzaag dient slechts door een persoon en alleen voor het zagen van hout gebruikt te worden. De kettingzaag met de rechterhand aan de achterste handgreep en met de linkerhand aan de voorste handgreep vastgehouden worden. Voor gebruik van de kettingzaag moet de gebruiker alle instructies en aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing gelezen en begrepen hebben. De gebruiker moet een passende persoonlijke beschermingsuitrusting (PSA) dragen.



Met de kettingzaag mag alleen hout gezaagd worden. Het bewerken van materialen als b.v. kunststof, steen, metaal of hout, dat vreemde voorwerpen bevat (b.v. spijkers of schroeven) is verboden!

Overige risico's

Ook wanneer u dit werktuig volgens de voorschriften gebruikt, blijven er altijd risico's bestaan. De volgende gevaren kunnen in verband met de bouwwijze en uitvoering van dit werktuig optreden:

1. Longschade, als er geen geschikt stofmasker gedragen wordt.
2. Gehoorschade, als er geen geschikte gehoorbescherming wordt gedragen.
3. Snijwonden, als er geen geschikte beschermende kleding gedragen wordt.
4. Schade voor de gezondheid, die het gevolg is van hand-arm-trillingen wanneer het apparaat gedurende langere tijd gebruikt wordt of niet deugdelijk gehanteerd en onderhouden wordt.

Waarschuwing! Deze machine wekt tijdens het gebruik een elektromagnetisch veld op. Dit veld kan onder bepaalde omstandigheden actieve of passieve medische implantaten nadelig beïnvloeden. Om het gevaar op ernstig of dodelijk letsel te verminderen, raden wij personen met medische implantaten aan, om hun arts of de fabrikant van het medische implantaat te raadplegen, voordat de machine gebruikt wordt.

LET OP!

De langdurige blootstelling aan trillingen kan neurovasculaire letsels en problemen veroorzaken (ook gekend onder de naam "fenomeen van Raynaud" of "witte hand"), vooral bij personen die circulatiestoornissen hebben.

De symptomen kunnen betrekking hebben op de handen, de polsen en de vingers, met verlies van gevoeligheid, loomheid, jeuk, pijn, verkleuring of structurele wijzigingen van de huid.

Deze effecten kunnen versterkt worden door een lage omgeving – temperatuur en/of een overdreven druk op de handgreep.

Wanneer deze symptomen optreden, moet de machine minder lang gebruikt worden en is het noodzakelijk een arts te raadplegen.

Algemene Veiligheidsvoorschriften

Informatie m.b.t. de geluidsemissie overeenkomstig de Verordening betreffende Machinelawaai-informatie ProdSG resp. de Machinerichtlijn: Het geluidsdrukniveau aan de arbeidsplaats kan 80 dB (A) overschrijden. In dit geval zijn geluidsisolatiemaatregelen voor de bediener noodzakelijk (bijv. dragen van een gehoorbescherming).

Opgelet: Geluidsreductie! Zorg ervoor dat u bij ingebruikneming de regionaal geldende voorschriften in acht neemt.

Gebruik het apparaat pas nadat u de gebruiksaanwijzing zorgvuldig hebt gelezen en begrepen. Zorg dat u vertrouwd bent met de bedieningselementen en het correcte gebruik van het apparaat. Neem ook alle in de handleiding vermelde veiligheidsaanwijzingen in acht. Neem uw verantwoordelijkheid tegenover andere personen.

De gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of gevaren, tegenover derden.

Indien er over de aansluiting en het bedienen van het apparaat twijfel mocht ontstaan, neem dan contact op met de servicedienst.

Algemene veiligheidsvoorschriften voor elektrische apparaten



WAARSCHUWING! Lees alle waarschuwingen, veiligheidsaanwijzingen, afbeeldingen en specificaties die bij dit elektrische gereedschap worden geleverd. Als de hieronder vermelde aanwijzingen niet worden opgevolgd, kan dit een elektrische schok, brand en/of ernstig letsel tot gevolg hebben.

Bewaar alle veiligheidsaanwijzingen en instructies voor toekomstig gebruik.

Het in de veiligheidsinstructies gebruikte begrip „Elektrisch gereedschap“ is van toepassing op netgevoed elektrisch gereedschap (met netsnoer) en op accugevoed elektrisch gereedschap (zonder netsnoer).

1) Veiligheid van de werkomgeving

- a) **Houd uw werkomgeving schoon en goed verlicht.** Een rommelige of onverlichte werkomgeving kan tot ongevallen leiden.
- b) **Werk met het elektrische gereedschap niet in een omgeving met explosiegevaar waarin zich brandbare vloeistoffen, brandbare gassen of brandbaar stof bevinden.** Elektrische gereedschappen veroorzaken vonken die het stof of de dampen tot ontsteking kunnen brengen.

- c) **Houd kinderen en andere personen tijdens het gebruik van het elektrische gereedschap uit de buurt.** Wanneer u wordt afgeleid, kunt u de controle over het gereedschap verliezen.
- 2) **Elektrische veiligheid**
- a) **De aansluitstekker van het elektrische gereedschap moet in het stopcontact passen. De stekker mag in geen geval worden veranderd. Gebruik geen adapterstekkers in combinatie met geaarde elektrische gereedschappen.** Onveranderde stekkers en passende stopcontacten beperken het risico van een elektrische schok.
- b) **Voorkom aanraking van het lichaam met geaarde oppervlakken, bijvoorbeeld van buizen, verwarmingen, fornuizen en koelkasten.** Er bestaat een verhoogd risico door een elektrische schok wanneer uw lichaam geaard is.
- c) **Houd het gereedschap uit de buurt van regen en vocht.** Het binnendringen van water in het elektrische gereedschap vergroot het risico van een elektrische schok.
- d) **Gebruik de kabel niet voor een verkeerd doel, om het elektrische gereedschap te dragen of op te hangen of om de stekker uit het stopcontact te trekken. Houd de kabel uit de buurt van hitte, olie, scherpe randen of bewegende delen.** Beschadigde of in de war geraakte kabels vergroten het risico van een elektrische schok.
- e) **Wanneer u buitenshuis met elektrisch gereedschap werkt, dient u alleen verlengkabels te gebruiken die voor gebruik buitenshuis zijn goedgekeurd.** Het gebruik van een voor gebruik buitenshuis geschikte verleng-kabel beperkt het risico van een elektrische schok.
- f) **Als het gebruik van het elektrische gereedschap in een vochtige omgeving onvermijdelijk is, dient u een aardlekschakelaar te gebruiken.** Het gebruik van een aardlekschakelaar vermindert het risico van een elektrische schok.
- 3) **Veiligheid van personen**
- a) **Wees alert, let goed op wat u doet en ga met verstand te werk bij het gebruik van het elektrische gereedschap. Gebruik geen elektrisch gereedschap, wanneer u moe bent of onder invloed staat van drugs, al-cohol of medicijnen.** Een moment van onoplettendheid bij het gebruik van het elektrische gereedschap kan tot ernstige verwondingen leiden.
- b) **Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Draag altijd een veiligheidsbril.** Het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen zoals een stofmasker, slipvaste werkschoenen, een veiligheidshelm of gehoorbescherming, afhankelijk van de aard en het gebruik van het elektrische gereedschap, vermindert het risico van verwondingen.
- c) **Voorkom per ongeluk inschakelen. Controleer dat het elektrische gereedschap uitgeschakeld is, voordat u de stekker in het stopcontact steekt of de accu aansluit en voordat u het gereedschap oppakt of draagt.** Wanneer u bij het dragen van het elektrische gereedschap uw vinger aan de schakelaar hebt of wanneer u het gereedschap ingeschakeld op de stroomvoorziening aansluit, kan dit tot ongevallen leiden.
- d) **Verwijder instelgereedschappen of schroefslutels, voordat u het elektrische gereedschap inschakelt.** Een instelgereedschap of sleutel in een draaiend deel van het gereedschap kan tot verwondingen leiden.
- e) **Voorkom een onevenwichtige lichaamshouding. Zorg ervoor dat u stevig staat en steeds in evenwicht blijft.** Daardoor kunt u het elektrische gereedschap in onver-wachte situaties beter onder controle houden.
- f) **Draag geschikte kleding. Draag geen loshangende kleding of sieraden. Houd haren en kleding uit de buurt van bewegende delen.** Loshangende kleding, lange haren en sieraden kunnen door bewegende delen worden meegenomen.
- g) **Wanneer stofafzuigings- of stofopvangvoorzieningen kunnen worden gemonteerd, dient u zich ervan te verzekeren dat deze zijn aangesloten en juist worden gebruikt.** Het gebruik van een stofafzuiging beperkt het gevaar door stof.
- h) **Ondanks het feit dat u eventueel heel goed vertrouwd bent met het gebruik van gereedschappen, moet u ervoor zorgen dat u niets nonchalant wordt en veiligheidsvoorschriften voor het gereedschap gaat negeren.** Een onoplettende handeling kan binnen een fractie van een seconde ernstig letsel veroorzaken.
- 4) **Zorgvuldige omgang met en zorgvuldig gebruik van elektrische gereedschappen**
- a) **Overbelast het elektrische gereedschap niet. Gebruik voor uw werkzaamheden het daarvoor bestemde elektrische gereedschap.** Met het passende elektrische gereedschap werkt u beter en veiliger binnen het aangegeven capaciteitsbereik.
- b) **Gebruik geen elektrisch gereedschap waarvan de schakelaar defect is.** Elektrisch gereedschap dat niet meer kan worden in- of uitgeschakeld, is gevaarlijk en moet worden gerepareerd.
- c) **Trek de stekker uit het stopcontact en/of neem de accu (indien uitneembaar) uit het elektrische gereedschap, voordat u het elektrische gereedschap instelt, accessoires wisselt of het elektrische gereedschap opbergt.** Deze voorzorgsmaatregel voorkomt onbedoeld starten van het elektrische gereedschap.
- d) **Bewaar nietgebruikte elektrische gereedschappen buiten bereik van kinderen. Laat het gereedschap niet gebruiken door personen die er niet mee vertrouwd zijn en deze aanwijzingen niet hebben gelezen.** Elektrische gereedschappen zijn gevaarlijk wanneer deze door onervaren personen worden gebruikt.
- e) **Pleeg onderhoud aan elektrische gereedschappen en accessoires. Controleer of bewegende delen van het gereedschap correct functioneren en niet vastklemmen en**

- of onderdelen zodanig gebroken of beschadigd zijn dat de werking van het elektrische gereedschap nadelig wordt beïnvloed. Laat deze beschadigde onderdelen vóór gebruik repareren.** Veel ongevallen hebben hun oorzaak in slecht onderhouden elektrische gereedschappen.
- f) **Houd snijdende inzetgereedschappen scherp en schoon.** Zorgvuldig onderhouden snijdende inzetgereedschappen met scherpe snijkanten klemmen minder snel vast en zijn gemakkelijker te geleiden.
- g) **Gebruik elektrisch gereedschap, accessoires, inzetgereedschappen en dergelijke volgens deze aanwijzingen. Let daarbij op de arbeidsomstandigheden en de uit te voeren werkzaamheden.** Het gebruik van elektrische gereedschappen voor andere dan de voorziene toepassingen kan tot gevaarlijke situaties leiden.
- h) **Houd handgrepen en greepvlakken droog, schoon en vrij van olie en vet.** Gladde handgrepen en greepvlakken verhinderen dat het gereedschap in onverwachte situaties veilig kan worden gehanteerd en bediend.
- 5) **Service**
- a) **Laat het elektrische gereedschap alleen repareren door gekwalificeerd en vakkundig personeel en alleen met originele vervangingsonderdelen.** Daarmee wordt gewaarborgd dat de veiligheid van het gereedschap in stand blijft.

Veiligheids maatregelen voor het gebruik van ketting zagen

- **Houd de kabel uit de buurt van de snijzone.** Tijdens het snoeien kan het snoer in de struiken verdek zijn en per ongeluk worden doorgesneden.
- **Houdt bij draaiende zaag alle lichaamsdelen uit de buurt van de zaag ketting.** Overtuig u ervan dat voor inschakeling van de kettingzaag de zaagketting nergens tegen aan komt. Tijdens het werken met de kettingzaag kan een moment van onachtzaamheid tot grote schade leiden, het kan kleding of lichaamsdelen makkelijk haken.
- **Houdt de kettingzaag altijd met uw rechterhand aan de achterste hendel en met de linker hand aan de voorste hendel vast.** Het vasthouden van de kettingzaag in omgekeerde werkhouding verhoogt het risico op ongelukken en mag niet gebruikt worden.
- **Houd het elektrisch gereedschap vast aan de geïsoleerde grepen, omdat de zaagketting in contact kan komen met het eigen netsnoer.** Het contact van de zaagketting met een spanningvoerende leiding, kan metalen machineonderdelen onder spanning zetten en een elektrische schok veroorzaken.
- **Draag beschermende kleding zoals een veiligheidsbril en gehoorbescherming. Verdere beschermende kleding voor het hoofd, handen en de benen en voeten wordt aanbevolen.** Gepaste veiligheidskleding vermindert het gevaar voor ongevallen door bijv. Rondvliegende spaanders en bij toevallig aanraken van de ketting.
- **Werk nooit met de kettingzaag in een boom.** Bij het gebruik van een kettingzaag in een boom bestaat groot gevaar voor verwondingen.
- **Let altijd op een goede werkhouding en gebruik de kettingzaag alleen, als u op vaste, veilige en horizontale bodem staan.** Gladde ondergrond of instabiele staposities, zoals op een ladder kunnen tot verlies van het evenwicht en van de controle over de zaag leiden.
- **Let goed op bij het zagen van onder spanning staande takken dat deze terug kan veren.** Als de spanning in de houtnerf vrijkomt, kan de doorgebogen tak de gebruiker treffen en/of de controle over de kettingzaag daardoor verliezen.
- **Weest u bijzonder bedachtzaam bij het zagen van onderhoud en jonge bomen.** Het jonge materiaal kan zich in de ketting grijpen en vangen waardoor u uit uw evenwicht wordt gebracht.
- **Draag de kettingzaag aan de voorste hendel als hij is uitgeschakeld, de richting van de zaagketting van het lichaam afgedraaid.** Tijdens transport of opslag moet u de beschermende kap over de zaag trekken. Zorgvuldige omgang met de kettingzaag verkleint de mogelijkheid van een onvrijwillige aanraking met de draaiende ketting.
- **Volg de aanbevelingen voor de smering, de kettingspanning en het wisselen van de accessoires nauwkeurig op.** Een niet goed gespannen of gesmeerde zaagketting kan breken of het terugslag risico verhogen.
- **Hou de hendels droog, schoon en vrij van olie en smeervet.** Vettige, olieachtige hendels zijn glipperig en zorgen voor verlies van de controle op de zaag.
- **Alleen hout zagen.** De kettingzaag mag niet voor ander werk worden gebruikt als waarvoor deze gedacht is – bijvoorbeeld: Gebruik de kettingzaag nooit voor het zagen van plastic, metselwerk of bouwma-

terialen die niet van hout zijn gemaakt. *Het gebruik van de kettingzaag voor werkzaamheden die hiervoor niet geschikt zijn kan tot gevaarlijke situaties leiden.*

Oorzaken en vermindering van terugslag

Terugslag kan optreden als de punt van het zwaard met draaiende ketting tegen een voorwerp aankomt of wanneer het hout buigt en de zaagketting zich in de snee vastklemt.

Een aanraking van de zwaardpunt bij draaiende ketting kan in meerdere gevallen een onverwachte naar achteren gerichte beweging veroorzaken waarbij het zwaard naar boven en in de richting van de gebruiker wordt geslagen.

Bij verklemming van de zaagketting aan de bovenkant van het zwaard kan het voorkomen dat het zwaard krachtig naar achteren wordt terug gestoten in de richting van de bediener.

Ieder van deze reacties kan ertoe leiden dat u de controle over de ketting zaag verliest en mogelijk ernstig gewond raakt. Vertrouw niet alleen op de aan de kettignzaag gemaakte veiligheids inrichtingen. Als gebruiker van een kettingzaag moet u ook enkele maatregelen nemen om ongevals-vrij te kunnen werken zodat verwondingen worden voorkomen.

Een terugslag is het gevolg van een foute of verkeerde bediening van de elektrische kettingzaag. Het kan door bepaalde voorzorgsmaatregelen, zoals hieronder beschreven, worden voorkomen.

- **Hou de kettingzaag met beide handen vast, waarbij de duimen en vingers de hendels van de kettingzaag omsluiten. Breng uw lichaam en uw armen in een dusdanige positie, dat u de terugslag effecten kunt tegenhouden.** *Als de goede maatregelen worden getroffen, kan de gebruiker de terugslag opvangen. Nooit de kettingzaag loslaten.*
- **Vermijd een abnormale lichaamspositie en zaag nooit boven schouderhoogte.** *Daardoor wordt een onbedoelde aanraking van de zwaardpunt vermeden en een betere controle van de kettingzaag in onverwachte situaties mogelijk gemaakt.*
- **Gebruik steeds de door de producent van de kettingzaag voorgeschreven onderdelen met betrekking tot zwaarden en kettingen.** *Niet voorgeschreven zwaarden en kettingen kunnen tot scheuren van de ketting en tot terugslag van de machine leiden.*

- **Houdt u aan de door de producent gedane aanwijzingen voor het slijpen en het onderhouden van de ketting.** *Te laag afgeslepen dieptebegrenzers verhogen het terugslag gevaar.*
- **Zet de aansluitingsleiding het niet wordt ontdekt tijdens de werking van takken of iets dergelijks.**

Belangrijke verwijzingen voor Uw persoonlijke veiligheid

A) Algemene gevarenaanwijzingen

1. Gebruik nooit een kettingzaag die niet volledig en veilig gemonteerd is.
2. Dit toestel is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysische, sensorische of mentale vermogens, of zonder ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of een dergelijke persoon hen de instructies geeft voor het gebruik van het toestel. De kinderen moeten onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het toestel spelen.
3. Kinderen en jeugdigen onder 18 jaar mogen elektrische kettingzagen niet bedienen. Uitzondering: Leerlingen, ouder dan 16 jaar, onder toezicht van een vakkundige.
4. De kettingzaag mag alleen door personen met toe-reikende ervaring worden bediend.
5. Bewaart U deze gebruiksaanwijzing steeds tesamen met de kettingzaag.
6. Verhuurt of verschenkt U de kettingzaag alleen aan personen, die met het gebruik vertrouwd zijn. Geeft U alstublieft altijd deze gebruiksaanwijzing mee.

B) Verwijzingen voor het veilig gebruik van de kettingzaag

7. **Attentie:** Voor het eerste gebruik van de kettingzaag leest U alstublieft de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en laat U zich in het gebruik voorlichten.
8. Berg uw elektrische gereedschap veilig op. Elektrisch gereedschap dat niet gebruikt wordt, moet op een droge, hooggelegen of afgesloten plaats, buiten het bereik van kinderen, worden opgeslagen.
9. Controleer verlengsnoeren regelmatig en vervang ze wanneer ze beschadigd zijn.
10. Controleert U de aansluitingsleiding voor ieder gebruik op beschadiging en scheuren. Beschadigde leidingen moeten worden ver-

- vangen.
11. Bij de arbeid moet de kettingzaag met beide handen gevoerd worden.
 12. Voor het naspannen van de ketting, resp. het vervangen van een ketting of het verwijderen van storingen moet de kettingzaag van het stroomnet worden onderbroken - stekker uittrekken.
 13. Bij arbeidspauzes moet de machine zo worden afgelegd, dat niemand in gevaar wordt gebracht. Trekt U de netstekker eruit.
 14. Bij het inschakelen moet de kettingzaag goed gesteund en vastgehouden worden. Ketting en zwaard moeten vrij staan.
 15. Bij beschadiging of doorsnijden van de aansluitings-leiding moet dadelijk de stekker worden uitgetrokken.
 16. De kettingzaag mag alleen aan veiligheids-stop-contacten en gekeurde installaties gebruikt worden. Wij raden de toepassing van een foutenstroom-beveilig-ingsschakelaar aan van 16 A. Tijdens het gebruik geen andere toestellen aansluiten.
 17. Bij gebruik van een kabeltrommel moet de kabel geheel zijn afgewikkeld.
 18. Let U erop, dat de aansluitingsleiding niet wordt geknikt of beschadigd.
 19. De kettingzaag mag alleen geheel gemonteerd in bedrijf worden genomen. Er mogen geen beschermende voorzieningen ontbreken.
 20. Schakelt U de kettingzaag onmiddellijk uit, wanneer U veranderingen aan de machine vaststelt.
 21. Houdt U voor eventuele ongevallen een verbandtrommel naar DIN 13164 bereid.
 22. Bij contact van de kettingzaag met de bodem, stenen, nagels of andere vreemde lichamen onmiddellijk de netstekker uittrekken en ketting evenals zwaard nazien.
 23. Let U erop, dat geen kettingolie in de aarde of de riolering geraakt - milieubeveiliging. Legt U de kettingzaag altijd op een onderlegger, omdat altijd een beetje olie van het zwaard en ketting kan druppelen.
 24. Vermijd het gebruik van een kettingzaag in slechte weersomstandigheden, vooral als er een risico van een onweersbui..

C) Verwijzingen in betrekking met het terugslagevaar

25. Gebruikt U, wanneer dit mogelijk is, een zaagbok.

26. Behoudt U altijd de zwaardspits in het oog
27. Alleen de lopende zaagketting voor het snijden aanzetten, nooit bij opgezette ketting de machine inschakelen.
28. Zogenaemde steeksneden met de zwaardspits mogen alleen door geschoold personeel worden uitgevoerd.

D) Verwijzingen voor een veilige arbeidstechniek

29. Het werken staande op ladders, op werkstelages of in bomen, is verboden.
30. Zorgt U ervoor, dat zich het hout gedurende het snijden niet kan verdraaien.
31. Let U op gesplinterd hout. Gedurende het zagen bestaat verwondingsgevaar door meegeslepen hout-spaanders.
32. Benut U de kettingzaag niet voor het heffen of bewegen van hout.
33. Snijdt U alleen met de onderkant van het zwaard. Bij het snijden met de bovenkant wordt de kettingzaag in de richting van de zaaggebruiker teruggestoten.
34. Let U erop, dat het hout vrij is van stenen, nagels en andere vreemde lichamen.
35. Iemand die voor de eerste keer de kettingzaag gaat gebruiken, geven we het advies om bij het gebruik van de kettingzaag en van de uitrusting voor de persoonlijke veiligheid, zich door een ervaren gebruiker van het apparaat te laten inwerken en eerst het zagen van rondhout op een zaagbank of op een schraag te oefenen.
36. Voorkom dat u met draaiende zaag met de grond of met draadafrasteringen in aanraking komt.
37. Houd personen en dieren uit de buurt van het zaagblad.
38. Leg de netkabel zo neer, dat deze tijdens het zagen niet door takken en dergelijke gegrepen kan worden.

Ingebruikname

Voor gebruik

Let U echter voor inbedrijfstelling erop, dat de netspanning met de op het vermogenschild aangegeven bedrijfs-spanning van de machine overeenstemt. Controleer de kettingzaag voor aanvang van de werkzaamheden op schade aan de behuizing, de netwerkkabel, de zaagketting en het zaagblad. Gebruik de ketting nooit zonder zaagkettingolie!

1. Olietank vullen (Afb. 1)

De kettingzaag mag nooit zonder kettingolie worden be-

diend, omdat dit tot beschadiging van ketting, zaag en motor leidt. Bij bediening zonder kettingolie wordt in geval van schade elk beroep op garantie afgewezen.

Gebruik a.u.b. alleen zaag kettingolie op biologische basis, die 100% biologisch afbreekbaar is.



Biologische zaag kettingolie is bij elke vakhandel te verkrijgen. Gebruik geen afdraai (motor) olie. Dit leidt tot schade aan uw kettingzaag en tot verlies van het recht op garantie.

- Haal voor het vullen van de olietank de stekker uit het stopcontact.
- Draai de dop open en leg hem zo terzijde, dat de sluitring in de tankdop niet zoek raakt.
- Vul ongeveer 210 ml olie met een trechter in de tank en draai de tankdop stevig vast.
- De oliestand is op het kijkglas (1) af te lezen. Wanneer u de machine gedurende langere tijd niet wilt gebruiken, verwijder dan a.u.b. de kettingolie uit de olietank.
- Voordat de kettingzaag getransporteerd of verstuurd wordt, dient de olietank eveneens te worden geleegd.
- Voordat u met het werk gaat beginnen moet u de werking van de kettingsmering controleren. De zaagmachine met gemonteerde zaag aanzetten en met inachtneming van voldoende afstand boven open grond houden (Voorzichtig en niet de grond raken!). Is er een oliespoor op de ketting te zien, dan werkt de kettingsmering correct.
- Leg na gebruik de kettingzaag horizontaal op een goed absorberende ondergrond. Er kunnen door de verdeling van de olie op zwaard, ketting en aandrijving nog een paar druppels olie naar buiten komen.

2. Montage van zwaard en ketting (Afb. 2 - 6)



Opgelet! Risico op letsel. Gebruik bij de montage van de ketting veiligheidshandschoenen.



- Leg de kettingzaag op een stabiele ondergrond.
- Draai de vleugelmoer (7) linksom , om de afdekking van het kettingwiel (8) te openen (zie afb. 2).
- Stel de ketting (6) af op de geleiderail (5) (afb. 3). De snijtanden moeten aan de bovenkant van het zwaard naar voren wijzen (zie afb. 5).
- Let erop dat alle kettingschakels precies in de zwaardgroef zitten en dat de zaagketting exact om het kettingaandrijfwiel (A) heen geleid is (afb. 4).
- Breng de afdekking van het kettingwiel (8) aan en draai de vleugelmoer (7) een stuk rechtsom , om de afdekking stevig vast te zetten.
- Stel daarna met de SDS-kettingspanning (17) de correcte kettingspanning in (zie afb. 6).

3. Kettingspanfunctie voor modellen met SDS (afb. 6)

- Richting + : Ketting spannen
- Richting - : Ketting losdraaien

Wanneer het apparaat met SDS is uitgerust, betekent dat, dat je de ketting en het zwaard (geleiderail), zonder inzet van het werktuig losmaken of spannen kan. Met de kettingspanning (17) van de SDS kun je de spanning van

de ketting instellen. Met de vleugelmoer (7) van de SDS kun je het zwaard losmaken of bevestigen.

Draai de vleugelmoer (7) een stuk linksom . Stel daarna met de SDS-buitenring (17) de correcte kettingspanning in (losmaken: - / vast: +). Span de ketting zover, dat deze in het midden van het zwaard ca. 3 mm opgelicht kan worden, zoals in afb. 5 te zien is. Draai nu de vleugelmoer (7) vast  (afb. 6).

De kettingspanning heeft grote invloed op de levensduur van de zaag en moet vaak worden gecontroleerd. Bij verwarming van de ketting op gebruikstemperatuur zet de ketting uit en moet nagespannen worden. Een nieuwe zaagketting moet vaak nagespannen worden, voordat ze op de juiste lengte gespannen is.



Opgelet! Gedurende de inlooptijd moet de ketting vaker worden nagespannen. Onmiddellijk naspannen wanneer de ketting gaat trillen of uit de sleuf losraakt!

4. Aansluiting van de kettingzaag (Afb. 7)

Wij adviseren u om de kettingzaag te bedienen met een lekstroom veiligheidsvoorziening met een maximale afschakelstroom van 30mA.

Dit apparaat is voor het gebruik aan een elektriciteitsnet voorzien van een systeem impedantie Z_{max} op het door-geefpunt (de huisaansluiting) van maximaal 0,315 Ohm. De gebruiker moet zich ervan verzekeren, dat het apparaat alleen gebruikt wordt op een elektriciteitsnet dat aan deze eis voldoet. Zo nodig kan de systeem impedantie bij het lokale elektriciteitsbedrijf worden opgevraagd.



Gebruik alleen verlengsnoeren, die voor buitengebruik zijn goedgekeurd en die niet lichter zijn dan rubberen snoeren H07 RN-F volgens DIN/VDE 0282 met minimaal 1,5 mm². Ze moeten tegen spatwater beschermd zijn. Bij beschadiging van het aansluitsnoer van dit apparaat, mag dit alleen door een door de fabrikant erkend reparateur worden vervangen, omdat hiervoor speciaal gereedschap nodig is. Apparaten die op verschillende plaatsen in de buitenlucht worden gebruikt, dienen via een lekstroom veiligheids-schakelaar te worden aangesloten.

Deze kettingzaag is voor de beveiliging van het aansluittingsnoer uitgerust met een trekontlasting. Verbind eerst de stekker van het apparaat met het aansluitsnoer. Maak dan met het aansluitsnoer een nauwe lus en schuif deze door de veiligheidsopening aan de onderkant van de machine. Hang de lus in de haak op de manier zoals dit op afbeelding 6 wordt getoond. De insteekverbinding is nu tegen vanzelf losgaan beveiligd.

5. Inschakelen (Afb. 8 + 9)

- Druk met de duim de veiligheidsknop aan de linkerkant van de achterste handgreep in en vervolgens de bedieningsschakelaar (Afb. 8).
- De veiligheidsknop 13 dient alleen om de inschakeling te ontgrendelen en hoeft na het inschakelen verder niet ingedrukt te worden 9.
- De veiligheidsknop 13 dient alleen om de inschakeling

te ontgrendelen en hoeft na het inschakelen verder niet ingedrukt te worden.

- Om het apparaat uit te schakelen laat u schakelaar 9 los.



Opgelet: De zaagketting start onmiddellijk met hoge snelheid. Bij het ter zijde leggen van de zaag nooit de ketting met stenen of metalen voorwerpen in aanraking brengen.

Veiligheidsvoorzieningen aan uw kettingrem

1. Kettingrem (Afb. 10)

Deze kettingzaag is uitgerust met een mechanische kettingrem. In geval de zaag omhoog slaat doordat de punt van het zwaard met hout of met een vast voorwerp in aanraking komt, wordt de aandrijving van de zaag-ketting door het in werking stellen van handbescherming 4 onmiddellijk gestopt. Het remproces treedt in werking doordat de rug van uw hand aan de voorste handgreep 2 tegen de handbescherming 4 drukt. De kettingrem dient telkens voor gebruik van de zaag op haar goede werking te worden gecontroleerd. De werking van de kettingrem dient telkens eens na ongeveer 10 uren productie gecontroleerd te worden. Na de activering van de kettingrem in eerste instantie de stilstand van de motor afwachten en pas daarna terug koppelen. Kettingrem niet onnodig in werking stellen, omdat dit een verhoogde slijtage tot gevolg heeft.



Opgelet: Bij het uitschakelen van de kettingrem (handbescherming naar achteren in de richting van de handgreep trekken en inklikken) mag geen schakelaar ingedrukt zijn!

Let erop, dat voor het in werking stellen van de kettingzaag de hand-bescherming 4 altijd in de bedieningsstand is vastgezet. Daartoe de hand-bescherming naar achteren in de richting van de handgreep trekken.

2. Uitlooprem

Deze kettingzaag is overeenkomstig de nieuwste voorschriften van een mechanische uitlooprem voorzien. Deze is aan de kettingrem gekoppeld en zorgt voor het afremmen van de lopende ketting, nadat de kettingzaag wordt uitgeschakeld. De functie van de uitlooprem wordt met het loslaten van de aan / uit schakelaar in werking gezet. Deze uit-looprem verhindert het risico op letsel door een uitlopende ketting.

3. Ketting vangbout (Afb. 11)

Deze kettingzaag is uitgerust met een ketting vangbout (18). Voor het geval tijdens de zaagwerkzaamheden de ketting zou breken, vangt de kettingbout het losgeslagen eind van de ketting op en verhindert daardoor letsel aan de hand van degene die de kettingzaag bedient.

Uitleg van de juiste aanpak om de fundamentele zaken werken, snoeien en zagen (snijden)

(Afb. 12 - 19)



LET OP!

Zaag alleen houtstammen waarvan de diameter klei-

ner is dan de snijlengte van de zaag. Leken en hobbygebruikers mogen voor het zagen en vellen de insteekmethode niet gebruiken, omdat dit tot terugslag van de kettingzaag kan leiden, met ernstig letsel en onder bepaalde omstandigheden de dood als mogelijk gevolg.

Houd de zaag altijd met beide handen vast, volg daartoe de veiligheidsinstructies en afbeelding 7 op.

Belangrijke aanwijzingen voor het op maat zagen en het afzagen van de takken: Bij het zagen op een helling altijd boven de stam staan, omdat de stam weg kan rollen!

a) Veilen van een boom

Wordt gesneden door twee of meer personen gelijktijdig neergeslagen, de afstand tussen de aanzetting tot en snijden mensen moeten ten minste tweemaal de hoogte van de boom voor de neerslag bedragen. In het geval van bomen, ervoor zorgen dat andere mensen zullen worden blootgesteld aan enig gevaar, geen nut lijnen zijn geraakt en veroorzaakte geen schade aan eigendommen. Indien een boom in aanraking komen met een aanbod lijn, zodat het nutsbedrijf is onmiddellijk in Kennitriisn ook.

Toen zagen op een helling, moet de exploitant stoppen met de kettingzaag voor de neerslag in de ruimte boven de boom, omdat de boom waarschijnlijk een rol of schuif omhoog na de kap.

Voor dat de gevallen dient een vluchtweg worden gepland en, indien nodig, zal worden vrijgelaten. De vluchtweg moet weg van de verwachte daling van de lijn van schuin naar achteren leiden, zoals weergegeven in figuur 12.

Voor de gevallen, de natuurlijke neiging van de boom, de plaats van de grotere takken en de windrichting worden geacht om de richting van de val van de boom te beoordelen zijn.

Vuil, stenen, losse bast, moeten spijkers, nietjes en draad worden verwijderd uit de boom.

b) De vaststelling inkeping

Snij loodrecht op de richting van de val een inkeping met een diepte van 1 / 3 van de boom diameter, zoals weergegeven in figuur 13. Maak eerst de onderste horizontale sleuf. Zo, de uitzendingen van de zaag ketting of gids bar is in het tweede inkeping instelling vermeden.

c) Zetten kap gesneden

Het kappen gesneden ten minste 50 mm boven de horizontale inkeping vast te stellen, zoals weergegeven in figuur 13. Het kappen gesneden loopt parallel aan de horizontale loopgraaf. Het kappen gesneden zagen alleen zo diep dat zelfs een steiger (Fällleiste haltes) die kunnen fungeren als een scharnier. De loopbrug om te voorkomen dat de boom draait en valt in de verkeerde richting. Zaag de brug kan niet slagen.

Bij het naderen van het kappen bezuinigen op de brug, moet de boom beginnen te vallen. Als blijkt dat de boom niet kan vallen in de gewenste richting of zurückneigt en klemmen de zaag ketting om de kap te stoppen snijden en gebruikt voor de opening van het snijden en aan de boom verschuiving in de gewenste wiigen val lijn van hout, kunststof of aluminium.

Als de boom begint te vallen, verwijderd u de kettingzaag uit de afgesneden, opslaan en laat de gevarenszone van de geplande vluchtroute. Let op vallende takken en niet struikelen.

d) Van takken ontdoen

Dit wordt opgevat als het verwijderen van takken van de gevelde boom. Bij het snoeien grote takken naar beneden wijzen, laat de voet van de boom staan op het eerste. Kleinere takken, volgens figuur 14, met een aparte sectie. Takken, die onder spanning dient te worden gesneden uit de bottom-up knippen om te voorkomen dat de zaag.

e) De boomstam op lengte gesneden

Dit wordt opgevat als de delen van de gevelde boom in secties. Zorg ervoor dat u veilige toestand Ihren en zelfs distributie Ihres lichaamsgewicht op beide voeten. Indien mogelijk, los de stam met takken, bars of wiggen worden gesteund en ondersteund.

De stam over de volledige lengte rustend

Wanneer de gehele lengte van de boomstam rust gelijkmatig, zoals weergegeven in figuur 15, wordt gesneden van boven.

Stam eenzijdig rustend

Wanneer de boomstam ligt aan de ene kant, zoals weergegeven in figuur 16, de eerste 1 / 3 van de diameter wortel, gesneden uit de bodem, dan de rest van de top van het bedrag van de backspin.

Stam aan beide zijden rustend

Wanneer de boomstam ligt aan beide einden, zoals weergegeven in figuur 17, eerste 1/3 van de diameter wortel, gesneden uit de bovenkant, dan 2 / 3 van de basis op de hoogte van het bovenste snijden.

Toen zagen op de helling zijn altijd boven de boomstam, zoals weergegeven in figuur 18 e.

Om het moment van "zagen behouden" volledige controle van de druk tegen het einde van de incisie, verminderen zonder het losdraaien van de grip op de handvatten van de zaag. Zorg ervoor dat de zaagketting niet de grond raken. Na voltooiing van het kruispunt te wachten voor de impasse van de zaagketting voor de kettingzaag van daar. Schakel de motor van de kettingzaag voordat u overschakelt van boom tot boom.

f) Gebruik van de pal (Afb. 19)

- Stee kde pal in de stam, voer een hefboomkracht uit op de pal (16) en laat de machine een boogvormige beweging maken zodat het blad in het hout kan dringen.
- Herhaal de handeling meerdere keren indien nodig, door het steunpunt van de pal te verplaatsen.

g) De stam op de zaagbank op lengte zagen (afb. 19)

De stam ligt daarbij op de zaagbank als afgebeeld in afb. 19.

1. Houd de zaag met beide handen rechts van uw lichaam vast.
2. Houd uw linker arm zo recht mogelijk.

3. Verdeel uw lichaamsgewicht over beide voeten.

Het apparaat moet volgens de voorschriften gebruikt worden. Houd de zaag met beide handen vast en bewaar voldoende afstand van uw lichaam tijdens het zagen.

De zaag moet op volle snelheid lopen voordat u begint te zagen. Bij het zagen moet de klauwaanslag (16) gebruikt worden. Deze dient als hefboom en steun bij het zagen.

Onderhoud en service



Voor alle onderhoud en service werk moet u altijd de stekker eruit trekken.

- Reinig telkens na gebruik Uw kettingzaag en verwijder zaagsel en olie. Let U er in het bijzonder op, dat de luchtspielen voor de motorkoeling in het omhulsel van de kettingzaag vrij zijn (gevaar van oververhitting).
- Bij sterke vervuiling van de zaagketting resp. verharding van het vuil dient de ketting gedemonteerd en gereinigd te worden. Leg de ketting daartoe enkele uren in een bak met kettingreiniger. Daarna de ketting met schoon water afspoelen. Indien de ketting niet onmiddellijk weer gebruikt wordt, deze met Service Spray of een gangbare anticorrosiespray behandelen.
- Alleen bij gebruik van bio kettingolie: Aangezien enkele bio-oliessoorten na verloop van tijd de neiging hebben te gaan koeken, dient het olie systeem voorafgaand aan langdurige opslag van de kettingzaag doorgespoeld te worden. Vul daartoe kettingzaagreiner tot de helft (ca. 100 ml) in de leeg getapte olietank en sluit deze op de normale wijze. Schakel vervolgens de kettingzaag zonder zaagblad en ketting zolang in, tot alle spoelvloeistof uit de olieopening van de kettingzaag is gelopen. Voorafgaand aan hergebruik moet u de kettingzaag altijd weer met nieuwe olie vullen!
- De zaag niet in de open lucht of in vochtige ruimten bewaren.
- Controleert U na ieder gebruik alle delen van de ketting zaag op slijtage, in 't bijzonder de ketting, het zwaard en het ketting aandrijf wiel.
- Let U altijd op de juiste spanning van de zaagketting. Een te los zittende ketting kan er bij gebruik afspringen en verwondingen veroorzaken. Bij beschadiging van de ketting moet deze onmiddellijk worden vervangen. De minimumlengte van de snijtanden moet tenminste 4 mm bedragen.
- Controleert U het motorcarter en de aansluitingskabel na gebruik op beschadigingen. Bij sporen van beschadiging laat u uw ketting zaag controleren door een vakwerkplaats resp. bij een tuin specialist.
- Controleer bij ieder gebruik van Uw kettingzaag het oliepeil en de smering. Ontbrekende smering leidt tot beschadiging van ketting, zwaard en motor.
- Controleer voor ieder gebruik van Uw kettingzaag de scherpte van de ketting. Stompe kettingen leiden tot oververhitting van de motor.
- Omdat voor het scherp van een zaagketting enige vakkennis noodzakelijk is, raden wij aan het slijpen van de zaagketting door een vakwerkplaats te laten uitvoeren.
- Telkens wanneer de machine verplaatst of vervoerd moet worden, is het noodzakelijk:
 - de motor uit te schakelen, te wachten tot de ketting

tot stilstand gekomen is en de machine los van het elektriciteitsnet te koppelen;

- de bladbescherming aan te brengen;
- de machine alleen vast te nemen aan de handgrepen en het blad in de richting tegenover de loop- of rijrichting te houden.
- Wanneer de machine vervoerd wordt met een transportmiddel, moet zij op dusdanige manier gepositioneerd worden dat niemand gevaar loopt en stevig vastgesnoerd worden.
- **In het apparaat zelf bevinden zich geen onderdelen die onderhoud nodig hebben – daarom geldt:**
 - Voer geen onderhoudswerkzaamheden uit, die niet in deze handleiding beschreven zijn. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor ongevallen en schade, die door eigenmachtige pogingen tot reparaties, verkeerd gebruik of misbruik zijn veroorzaakt.

Bij technische problemen

- **Machine start niet:**
Stopcontact nazien of spanning voorhanden is. Verlengkabel nazien op breuk. Leidt dit niet tot resultaat dan biedt U de kettingzaag ter reparatie aan een vakwerkplaats of aan een tuin specialist.
- **Ketting draait niet:**
Stand van de handchakelaar controleren (zie afb. 10). Ketting draait alleen met ontkoppelde rem.
- **Sterke vonkontwikkeling aan de motor:**
Motor of koolborstels zijn beschadigd. Laat Uw kettingzaag door een erkende tuinspecialist nakijken of bij een servicewerkplaats.
- **Olie vloeit niet:**
Controleer het oliepeil. Reinig de olie-doorstroomopeningen in het zwaard (zie tevens de instructies in de secties service en onderhoud). Indien dit geen resultaat heeft, dan uw tuinspecialist of een vakwerkplaats inschakelen.



Attentie! Ander onderhoud en reparatiewerk als in deze gebruiksaanwijzing besproken, mag alleen door gediplomeerde vaklieden resp. de service-werkplaats uitgevoerd worden.



Let op: Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is, dan mag dit alleen door een door de fabrikant aangewezen reparatiebedrijf of door de service-werkplaats van de fabrik worden omgewisseld, omdat hier speciaal gereedschap voor nodig is.

Reparatiedienst

Reparaties aan elektrische machines mogen alleen door een gediplomeerde vakwerkplaats worden uitgevoerd. Altijd de aard van de klacht omschrijven bij de inzending ter reparatie van de door U vastgestelde fouten.

Bewaar steeds de originele verpakking voor een eventuele verzending van het apparaat.

Verwijdering en milieubescherming



Gooi elektrische apparatuur niet bij het gewoon huishoudelijk afval. Volgens de Europese Richtlijn 2012/19/EU inzake elektrisch en elektronisch afval en de toepassing ervan overeenkomstig de nationale wetgeving, moet de afgedankte elektrische apparatuur apart ingezameld worden voor recycling-oeleinden.

Indien de elektrische apparatuur afgedankt wordt op een afvalpark of in de ondergrond, kunnen de schadelijke stoffen dewaterlaag bereiken en in de voedingsketen terecht komen, met nadelige gevolgen voor uw gezondheid en welzijn.

Voor meer informatie over de afdanking van dit product, contacteer de instantie die bevoegd is voor de verwerking van het huishoudelijk afval of uw raadpleeg uw Verkoper.

Reserveonderdelen

Heeft u accessoires of onderdelen nodig, neem dan contact op met onze servicedienst.

Gebruik bij de werkzaamheden met dit apparaat geen accessoires, behalve die door ons bedrijf worden aanbevolen. Anders kunnen de bediener of de in de omgeving aanwezige omstanders ernstig letsel oplopen of kan het apparaat worden beschadigd.

Bij het bestellen van reserveonderdelen moeten de volgende gegevens worden vermeld:

- Type apparaat
- Artikelnummer van het apparaat

Forord til betjeningsvejledning

Denne betjeningsvejledning skal gøre det lettere at lære maskinen at kende og at kunne udnytte dens anvendelsesmuligheder fuldt ud. Betjeningsvejledningen indeholder vigtig vejledning for en sikker, korrekt og økonomisk anvendelse af maskinen. Følger de vejledningen, kan de undgå farer, mindske reparationsomkostninger og den tid, hvor maskinen ikke er driftsklar. Desuden vil de forøge maskinens pålidelighed og dens levetid.

Betjeningsvejledningen skal til stadighed være til rådighed på brugsstedet.

Betjeningsvejledningen skal læses og benyttes af alle personer, der har fået til opgave at arbejde med maskinen, som f.eks. betjening, vedligeholdelse eller transport.

Ud over betjeningsvejledningen og de i brugslandet og på brugsstedet gældende, forpligtende forskrifter for forebyggelse af ulykker, skal desuden iagttages de anerkendte, fagtekniske forskrifter for sikkerhedsmæssigt og fagligt korrekt arbejde samt de pågældende ulykkesforsikringssekskabers forskrifter til forebyggelse mod ulykker.

INDHOLDSFORTEGNELSE	Side
Forord til betjeningsvejledning	1
Tekniske Data	2
Piktogramillustration og forklaring	2
Korrekt brug	3
Generelle sikkerhedsforskrifter	3
Generelle sikkerhedsanvisninger for elværktøj	3
Igangsætning	7
Sikkerhedsanordninger på kædesave	8
Forklaring på den rigtige tilgang til det grundlæggende arbejde sager, beskæring og savning (skæring)	8
Vedligeholdelse og pasning	9
Ved tekniske problemer	10
Reparationservice	10
Miljøbeskyttelse / bortskaffelse	10
Reserve dele	10
Garantibevis	
EF-overensstemmelseserklæring	

Tekniske Data

Denne kædesav er konstrueret efter forskrifterne indeholdt i EN 62841-1 og EN 62841-4-1 stemmer overens med forskrifterne i loven om redskabssikkerhed.

El-kædesav	IECS 2240 TF	
Netspænding	V~	230-240
Netfrekvens	Hz	50
Mærkeomdrejningstal n_0	min^{-1}	7000
Nominel kapacitet	W	2200
Sværd	M1501657-1041TL	
Swærdlængde	mm / "	406 / 16
Type for kæden	CL15057TL	
Kædehastighed	m/s	12
Vægt	kg	5,0
Olietank	ml	210
Målt lydeffektniveau	dB(A)	105,9 K=3,0
Lydtryksniveau L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibrationsmål (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Beskyttelsesklasse: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emissioner

- Den angivne vibration emission værdi blev målt ved en standardiseret test-metoder og kan sammenligne med andre håndværktøj er anvendt.
- Den angivne vibration emission værdi kan også være nødvendigt for vurderingen af arbejde, pauser anvendes.
- Den angivne vibration emission værdi kan variere i løbet af den faktiske brug af elektrisk værktøj ved at specificere den værdi, afhængigt af hvordan man kan bruge el-værktøjet.
- Bemærk: Du opretter privilegium mod vaskulære svingningerne i hænder i tide pauser
- Forsøg at holde belastningen fra vibrationer så lav som mulig. Eksempler på foranstaltninger, der kan/skal træffes for at reducere vibrationsbelastningen, er brug af handsker, når der arbejdes med værktøjet, og begrænsning af arbejdstiden. Vær opmærksom på alle driftscyklussens faser (f.eks. tider, hvor el-værktøjet er slukket, og tider, hvor det godt nok er tændt, men hvor det kører uden belastning).

Piktogramillustration og forklaring



- 1 Anvend øjen- og høreværn!
- 2 Advarsel!
- 3 Læs instruktionerne, inden maskinen tages i brug
- 4 Brug ikke dette elektriske apparat i fugtigt vejr
- 5 Tag stikket ud, hvis ledningen bliver beskadiget eller klippet over.
- 6 Advarsel: Tilbage kast!
- 7 Držte se oběma rukama!
- 8 Nepoužívejte řetězovou pilu jednou rukou

- 9 Pozor Ochrana životního prostředí! Tento přístroj se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem / zbytkovým odpadem. Starý přístroj odevzdejte pouze na veřejném sbírném místě.
- 10 Zaručená hladina akustického výkonu LWA 112 dB(A)
- 11 Tříída ochrany II / dvojitá izolace

Korrekt brug

Denne kædesav må kun bruges af en person og må kun bruges til at save i træ. Kædesaven betjenes ved at holde den højre hånd i det bageste håndgreb og den venstre hånd i det forreste håndgreb. Før kædesaven tages i brug, skal brugeren have læst og forstået alle henvisninger og instruktioner i brugsanvisningen. Brugeren skal bruge passende, personligt beskyttelsesudstyr (PSA).



Kædesaven må kun bruges til at save i træ. Saven må ikke bruges til at save i materialer som f.eks. kunststof, sten, metal eller træ, som indeholder fremmedlegemer (f.eks. søm eller skruer)!

Tilbageværende risici

Brug af dette værktøj er altid forbundet med tilbageværende risici, også selv om du betjener det iht. gældende forskrifter. Følgende farer kan opstå i forbindelse med konstruktionen og udførelsen af dette værktøj:

1. Lungeskader, hvis der ikke bruges egnet støvbeskyttelsesmaske.
2. Høreskader, hvis der ikke bruges egnet høreværn.
3. Snitsår hvis der ikke bruges egnet beskyttelsestøj.
4. Sundhedsskader, der skyldes hånd-arm-svingninger, hvis apparatet bruges i længere tid, eller hvis det ikke føres og vedligeholdes korrekt.

Advarsel! Denne maskine producerer et elektromagnetisk felt, når den er i brug. Dette felt kan under visse omstændigheder påvirke aktive eller passive medicinske implantater. For at forringe faren for at blive udsat for en alvorlig kvæstelse, evt. med døden til følge, anbefales det, at personer med medicinske implantater spørger deres læge eller producenten af det medicinske implantat, før maskinen betjenes.

Advarsel!

En langvarig brug af et redskab udsætter brugeren for vibrationer, hvorved man kan få hvide fingre (Raynauds syndrom) eller komme til at lide under det såkaldte carpal tunnel syndrom.

Denne tilstand forringer håndens evne til at føle og regulere temperaturer, forårsager døvheds- og hedefornemmelser og kan føre til nerve- og kredsløbsskader og at væv dør.

Ikke alle faktorer, der fører til hvide fingre, kendes, men koldt vejr, rygning og sygdomme, der påvirker blodkarrene og blodets kredsløb, samt stor og langvarig belastning som følge af vibrationer nævnes som faktorer, der spiller en rolle, når man får hvide fingre. Overhold følgende for at reducere risikoen for at få hvide fingre og for at komme til at lide af karpaltunnelsyndromet:

- Brug handsker og sørg for, at dine hænder holdes varme.
- Vedligehold redskabet godt. Et redskab med løse komponenter eller beskadigede eller slidte dæmpere har tendens til at udsende større vibrationer.
- Hold altid fast i grebet, men klamre ikke hænderne omkring håndgrebene med et alt for stort tryk. Hold mange pauser.

Alle ovennævnte foranstaltninger kan ikke udelukke risikoen for at få hvide fingre eller komme til at lide af karpaltunnelsyndromet. Af den grund tilrådes det brugere, der bruger maskinen i lang tid eller med regelmæssige mellemrum, at iagttage deres hænders og fingres tilstand nøje. Gå straks til læge, hvis et af ovennævnte symptomer skulle opstå.

Generelle sikkerhedsforskrifter

Oplysninger om støjemission iht. den tyske lov om produktsikkerhed (ProdSG) og EF-maskindirektivet: Lydtryks-niveauet på arbejdspladsen kan overskride 80 dB (A). I dette tilfælde er det nødvendigt, at brugeren træffer støjbeskyttelsesforanstaltninger (f.eks. anvendelse af høreværn).

Pas på: Støjbeskyttelse! Vær ved monteringen opmærksom på de regionale forskrifter

Generelle sikkerhedsanvisninger for el-værktøj



Advarsel! Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, som følger med el-værktøjet. I tilfælde af manglende overholdelse af anvisningerne nedenfor er der risiko for elektrisk stød, brand og/eller alvorlige personskader.

Opbevar alle sikkerhedsinstrukser og anvisninger til senere brug.

Betegnelsen "el-værktøj" i advarselne refererer til dit (ledningsforbundne) el-værktøj tilsluttet lysnettet eller til batteridrevet (ledningsfrit) el-værktøj.

1) Sikkerhed på arbejdspladsen

- a) **Hold arbejdsområdet rent og godt oplyst.** Rodede eller mørke områder kan medføre ulykker.
- b) **Brug ikke el-værktøjet i eksplosionsfarlige omgivelser, hvor der findes brændbare væsker, gasser eller støv.** El-værktøj kan slå gnister, der kan antænde støv eller damp.
- c) **Sørg for, at andre personer og ikke mindst børn holdes væk fra arbejdsområdet, når el-værktøjet er i brug.** Hvis man distraheres, kan man miste kontrollen over maskinen.

2) Elektrisk sikkerhed

- a) **El-værktøjets stik skal passe til kontakten. Stikket må under ingen omstændigheder ændres. Brug ikke adapterstik sammen med jordforbundet el-værktøj.** Uændrede stik, der passer til kontakterne, nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- b) **Undgå kropskontakt med jordforbundne overflader som f.eks. rør, radiatorer, komfurer og køleskabe.** Hvis din krop er jordforbundet, øges risikoen for elektrisk stød.
- c) **El-værktøj må ikke udsættes for regn eller fugt.** Indtrængen af vand i el-værktøj øger risikoen for elektrisk stød.
- d) **Brug ikke ledningen til formål, den ikke er beregnet til. Du må aldrig bære el-værktøjet i ledningen, hænge el-værktøjet op i ledningen eller rykke i ledningen for at trække stikket ud af kontakten. Beskyt ledningen mod varme, olie, skarpe kanter eller maskindele, der er i bevægelse.** Beskadigede eller udviklede ledninger øger risikoen for elektrisk stød.
- e) **Hvis el-værktøjet benyttes i det fri, må der kun benyttes en forlængerledning, der er egnet til udendørs brug.** Brug af forlængerledning til udendørs brug nedsætter risikoen for elektrisk stød.
- f) **Hvis det ikke kan undgås at bruge el-værktøjet i fugtige omgivelser, skal der bruges et HFI-relæ.** Brug af et HFI-relæ reducerer risikoen for at få elektrisk stød.

3) Personlig sikkerhed

- a) **Det er vigtigt at være opmærksom og holde øje med, hvad man laver, og bruge el-værktøjet fornuftigt. Brug ikke el-værktøj, hvis du er træt, har indtaget alkohol eller er påvirket af medikamenter eller euforiserende stoffer.** Få sekunder uopmærksomhed ved brug af el-værktøjet kan føre til alvorlige personskader.
- b) **Brug personligt beskyttelsesudstyr. Brug altid beskyttelsesbriller.** Brug af sikkerhedsudstyr som f.eks. støvmaske, skridsikkert fodtøj, beskyttelseshjelm eller høreværn afhængig af maskintype og anvendelse nedsætter risikoen for personskader.
- c) **Undgå utilsigtet igangsætning. Kontrollér, at el-værktøjet er slukket, før du tilslutter det til strømtilførslen og/eller batteriet, løfter eller bærer det.** Undgå at bære el-værktøjet med fingeren på afbryderen og sørg for,

- at el-værktøjet ikke er tændt, når det slutes til nettet, da dette øger risikoen for personskader.
- d) **Gør det til en vane altid at fjerne indstillingsværktøj eller skrueøgle, før el-værktøjet startes.** Hvis et stykke værktøj eller en nøgle sidder i en roterende maskindel, er der risiko for personskader.
- e) **Undgå en unormal legemsposition. Sørg for at stå sikkert, mens der arbejdes, og kom ikke ud af balance.** Dermed har du bedre muligheder for at kontrollere el-værktøjet, hvis der skulle opstå uventede situationer.
- f) **Brug egnet arbejdstøj. Undgå løse beklædningsgenstande eller smykker. Hold hår og tøj væk fra dele, der bevæger sig.** Dele, der er i bevægelse, kan gribe fat i løstsiddende tøj, smykker eller langt hår.
- g) **Hvis støvudsugnings- og opsamlingsudstyr kan monteres, er det vigtigt, at dette tilsluttes og benyttes korrekt.** Brug af en støvopsugning kan reducere støvmængden og dermed den fare, der er forbundet med støv.
- h) **Selvom du kender værktøjet godt og er vant til at bruge det, skal du alligevel være opmærksom og overholde sikkerhedsanvisningerne.** Et øjeblikks uopmærksomhed kan medføre alvorlige personskader.

4) Omhyggelig omgang med og brug af el-værktøj

- a) **Undgå overbelastning af el-værktøjet. Brug altid el-værktøj, der er beregnet til det stykke arbejde, der skal udføres.** Med det passende el-værktøj arbejder man bedst og mest sikkert inden for det angivne effektområde.
- b) **Brug ikke el-værktøj, hvis afbryderen er defekt.** El-værktøj, der ikke kan startes eller stoppes, er farligt og skal repareres.
- c) **Træk stikket ud af stikkontakten og/eller fjern batteriet, hvis det kan tages af, før el-værktøjet justeres, før skift af tilbehørsdele og før el-værktøjet lægges til opbevaring.** Disse sikkerhedsforanstaltninger forhindrer utilsigtet start af el-værktøjet.
- d) **Opbevar ubenyttet el-værktøj uden for børns rækkevidde. Lad aldrig personer, der ikke er fortrolige med el-værktøjet eller ikke har gennemlæst disse instruks-ser, benytte el-værktøjet.** El-værktøj er farligt, hvis det benyttes af ukyndige personer.
- e) **Vedligehold el-værktøj og tilbehørsdele.**

Kontroller, om bevægelige maskindele fungerer korrekt og ikke sidder fast, og om delene er brækket eller beskadiget, således at el-værktøjets funktion påvirkes. Få beskadigede dele repareret, inden el-værktøjet tages i brug. Mange uheld skyldes dårligt vedligeholdt el-værktøj.

f) Sørg for, at skæreværktøjer er skarpe og rene. Omhyggeligt vedligeholdte skæreværktøjer med skarpe skærekanter sætter sig ikke så hurtigt fast og er nemmere at føre.

g) Brug el-værktøj, tilbehør, indsatsværktøj osv. iht. disse instrukser. Tag hensyn til arbejdsforholdene og det arbejde, der skal udføres. Anvendelse af el-værktøjet til formål, som ligger uden for det fastsatte anvendelsesområde, kan føre til farlige situationer.

h) Hold håndtag og gribeflader tørre, rene og fri for olie og smørefedt. Hvis håndtag og gribeflader er glatte, kan værktøjet ikke håndteres og styres sikkert, hvis der sker noget uventet.

5) Service

a) Sørg for, at el-værktøj kun repareres af kvalificerede fagfolk og at der kun benyttes originale reservedele. Dermed sikres størst mulig maskinsikkerhed.

Sikkerhedsanvisninger for kædesave

- **Hold ledningen væk fra klippeområdet.** *Under arbejdet kan ledningen være skjult i buskadset og klippes over ved en fejltagelse.*
- **Hold alle legemsdele væk fra savkæden under brug af saven.** *Kontroller, at savkæden ikke berører noget inden start af saven. Få sekunders uopmærksomhed ved brug af kædesaven kan forårsage, at savkæden kan gribe fat i tøj eller legemsdele.*
- **Hold kædesaven altid fast med højre hånd på bagerste håndtag og venstre hånd på forreste håndtag.** *Hvis kædesaven holdes fast i omvendt arbejdsstilling, øges risikoen for personskader, og må derfor ikke anvendes.*
- **Hold elværktøjet ved de isolerede gribeflader, da savkæden kan komme i berøring med eget strømkabel.** *Hvis savkæden kommer i kontakt med en spændingsførende ledning, kan apparatdele af metal blive sat under spænding og forårsage et elektrisk stød.*
- **Bær beskyttelsesbriller og høreværn.** *Yderligere anbefales værnemidler til hoved, hænder, ben og fødder. Passende beskyttelsestøj nedsætter risikoen for person-*

skader på grund af spåner, der flyver rundt, og tilfældigvis berøring af savkæden.

- **Arbejd ikke med kædesaven på et træ.** *Ved drift af en kædesav på et træk er der risiko for personskader.*
- **Sørg altid for sikkert fodfæste og benyt kædesaven kun, når du står på et fast, sikkert og jævnt underlag.** *Glatte underlag eller ustabile ståflader som f.eks. på en stige kan medføre ubalance eller man kan miste kontrollen over kædesaven.*
- **Tag højde for, at en gren, der er under spænding, kan fjedre tilbage, når den skæres.** *Hvis spændingen i træfibrene frigøres, kan den spændte gren ramme brugeren og/eller denne kan miste kontrollen over kædesaven.*
- **Vær særdeles forsigtig ved savning af underkov og unge træer.** *Det tynde materiale kan blive hængende i savkæden og ramme brugeren eller bringe denne ud af balance.*
- **Bær kædesaven i det forreste håndtag, når den er slukket, og vend savkæden væk fra kroppen.** *Ved transport eller opbevaring skal kædesaven altid forsynes med beskyttelsesafdækningen.* *Omhyggelig omgang med kædesaven nedsætter sandsynligheden for en utilsigtet berøring af den kørende savkæde.*
- **Følg anvisningerne vedrørende smøring, kædestramning og udskiftning af tilbehør.** *En ukorrekt strammet eller smurt savkæde kan enten bryde eller øge risikoen for tilbagelag.*
- **Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.** *Fedtede håndtag er glatte og medfører, at kontrollen mistes.*
- **Sav kun træ.** *Anvend ikke kædesaven til arbejde, som den ikke er beregnet til - Eksempel: Anvend ikke kædesaven til savning af plastmateriale, murværk eller byggematerialer, der ikke er af træ. Anvendelse af kædesaven til formål, der ikke er tiltænkt, kan forårsage farlige situationer.*
- **Indstil løkken, så det ikke er opdaget under drift af filialer eller lignende.**

Årsager for og undgåelse af tilbageslag:

Tilbageslag kan ske, hvis styreskinnens spids berører en genstand eller hvis træet bøjer sig og savkæden sidder fast i indsnittet.

En berøring med skinnespidsen kan i nogle tilfælde medføre en uventet bevægelse bagud, hvor styreskinnen kan slå opad eller i retning af

brugeren.

Hvis savkæden bliver hængende på styreskin- nens overkant, kan skinnen slå kraftigt tilbage i brugerens retning.

Enhver af disse reaktioner kan medføre, at man mister kontrollen over saven og eventuelt kommer alvorligt til skade. Stol ikke blindt på de integrerede sikkerhedsanordninger i kædesa- ven. Som bruger af kædesaven skal man træffe forskellige foranstaltninger for at kunne arbejde uden risiko for ulykker og personskader.

Et tilbageslag skyldes forkert eller ukorrekt brug af elværktøjet. Det kan forhindres ved hjælp af egnede forsigtighedsforanstaltninger, som be- skrevet nedenfor:

- **Hold saven fast med begge hænder, hvor- ved tommelfingrene og fingrene skal om- slutte kædesavens håndtag. Bring krop- pen og armene i en stilling, hvor du kan modstå tilbageslagskræfter. Hvis egnede foranstaltninger træffes, kan brugeren styre tilbageslagskræfterne. Slip aldrig kædesaven.**
- **Undgå en unormal kropsholdning og sav ikke over skulderhøjde. Herigennem und- gås en utilsigtet berøring med skinnespidsen og det er nemmere at kontrollere kædesaven i uventede situationer.**
- **Anvend altid de reserveskiner og savkæ- der, som producenten foreskriver. Forkerte reserveskiner og savkæder kan forårsage kædebrud og/eller tilbageslag.**
- **Følg producentens anvisninger om sli- bning og vedligeholdelse af savkæden. For lave dybdebegrænsere øger tendensen til tilbageslag.**

Vigtig vejledning omkring Deres personlige sikkerhed

a) Generelle oplysninger omkring risiko

1. Forsøg aldrig at bruge en ufuldstændig ma- skine eller en maskine, der er forsynet med en ikke godkendt ændring.
2. Disse enheder er ikke beregnet til at blive brugt af personer med manglende erfaring og/eller manglende viden eller af personer begrænsede fysiske, sensoriske eller ånde- lige evner, medmindre det sker under kon- stant opsyn af en person, som er ansvarlige for sådanne personers sikkerhed, eller hvis denne person har undervist sådanne perso- ner i korrekt brug af udstyret.
3. Børn og unge mennesker under 18 år må ikke betjene el-kædesave. Undtagelse: unge over 16 år under uddannelse under opsyn af

en sagkyndig.

4. Kædesaven må kun betjenes af personer med tilstrækkelig erfaring.
5. Betjeningsvejledningen skal til stadighed op- bevares sammen med kædesaven.
6. Udlån eller overgiv kun kædesaven til per- soner, der er fortroling med brugen. I hvert enkelt tilfælde bedes De tillige give denne betjeningsvejledning videre.

b) Vejledning for sikker drift af kædesaven

7. Vigtigt: Før den første benyttelse af kæde- saven, bør De læse betjeningsvejledningen omhyggeligt igennem og lade Dem vejlede i brugen.
8. Opbevar el-værktøj sikkert. Ubenyttet el-værktøj skal opbevares på et tørt, højt- liggende eller aflåst sted og uden for børns rækkevidde.
9. Udsæt aldrig el-kædesaven for regn og ar- bejd ikke under fugtige arbejdsforhold.
10. Før hver anvendelse bør De kontrollere til- slutnings-ledningen for beskadigelse eller revner. Beskadigede ledninger skal udskiftes.
11. Under arbejdet skal kædesaven føres med begge hænder.
12. Kædesaven skal fratages forbindelsen til nettet under efterspænding af kæden hhv. under kædeskift eller i forbindelse med af- hjælpning af fejl. Træk netstikket ud!
13. I arbejds pauser skal maskinen lægges til side på en sådan måde, at ingen bliver udsat for fare. Træk net-stikket ud.
14. Ved tilslutning skal kædesaven understøttes sikkert og fastholdes. Kæde og sværd skal stå frit.
15. Ved beskadigelse af eller overskæring af til- slutnings-ledningen skal stikket straks træk- kes ud.
16. Kædesaven må kun benyttes i forbindel- se med sikkerhedsstikdåser og kontrolleret installation. Sikringen skal have en værdi af 16A og må ikke belastes med andre for- brugere.
17. Ved brug med en kabeltromle skal kablet være fuld-stændigt viklet af.
18. Sørg for at tilslutningsledningen ikke bliver bøjet eller beskadiget.
19. Kædesaven skal tages i brug i komplet sam- let tilstand. Der må ikke mangle beskyttelse- sanordninger af nogen art.
20. Afbryd straks kædesaven, hvis De observer- er ændringer ved maskinen.
21. Der bør altid være en forbindingskasse efter DIN 13164 til stede for eventuelle ulykker.

22. Kommer kædesaven i berøring med jord, sten, søm eller andre fremmedlegemer, bør De straks trække stikket ud og kontrollere kæde og sværd.
23. Sørg for at der ikke trænger kædeolie ned i jorden eller i kloakanlægget. Miljøbeskyttelse. Læg altid kæde-saven fra Dem på et underlag, idet der altid kan dryppe olie fra sværd og kæde.
24. Undgå brug af kædesaven i dårligt vejr, især hvis der er risiko for tordenvejr.

c) Vejledning omkring risiko for tilbageslag

25. Anvend så vidt mulig en savbuk.
26. Hold altid øje med sværdspidsen.
27. Kædesaven må kun sættes til med løbende sav-kæde, maskinen må aldrig startes med kæde hvilende på træet.
28. Såkaldte stiksnit med spidsen af sværdet må kun udføres af uddannet personale.

d) Vejledning for sikrere arbejdsteknik

29. Stående arbejde på stiger, arbejdsstilladser eller træer er forbudt.
30. De bør aldrig kravle op i træet for at save.
31. Benyt ikke kædesaven til løft eller transport af træ.
32. Skær kun med undersiden af sværdet. Ved savning med oversiden bliver kædesaven stødt tilbage i retning mod brugeren.
33. Sørg for at arbejdsområdet er frit for sten, søm og andre fremmedlegemer.
34. Undgå unormale kroppsstillinger. Sørg hele tiden for at holde ligevægten.
35. Vi anbefaler, at personer, som endnu ikke har erfaring med kædesaven, får en indføring i brugen af den og en vejledning om personlige værnemidler af en erfaren bruger samt at de øver sig i at save rund-tømmer på en savbuk eller et stativ.
36. Undgå, at saven kommer i berøring med jordbunden og trådhegn.
37. Hold personer og dyr væk fra savklingen.
38. Træk elkablet på en sådan måde, at det ikke kan fanges af grene eller lignende under savearbejdet.

Igangsætning

Før idrifttagning

Strømforsyningens spænding og strømstyrke skal være i overensstemmelse med angivelserne på typeskiltet. Kontrollér altid, at motorsaven fungerer korrekt og er sikker at anvende, før arbejdet påbegyndes. Kontrollér også,

at kædesmøring og oliestandsviseren fungerer korrekt.

1. Påfyldning af olietank (ill. 1)

Kædesaven må aldrig anvendes uden kædeolie, da dette medfører beskadigelse af kæde, sværd og motor. Ved anvendelse uden kædeolie bortfalder garantien i tilfælde af beskadigelse.

Anvend kun kædeolie på biologisk basis, som kan nedbrydes 100% biologisk.



Biologisk kædeolie kan købes hos enhver fagforhandler. Anvend ingen spildolie. Dette resulterer i beskadigelse af kædesaven og til bortfald af garantien.

- Træk netstikket ud inden påfyldning af olietanken.
- Drejelåget åbnes.
- Hæld ca. 210 ml olie via en tragt ned i tanken og drej tanklåget fast.
- Oliestanden kan kontrolleres i kontrolruden 1. Hvis maskinen ikke skal anvendes i en længere periode, skal kædeolien fjernes fra tanken.
- Inden transport eller forsendelse af kædesaven, bør tanken ligeledes tømmes for olie.
- Før arbejdsstart skal kædesmøringens funktion kontrolleres. Saven tændes med påmonteret skæresæt og holdes i tilstrækkelig afstand over en lys overflade (forsigtig - kom ikke i kontakt med fladen!). Når et oliespor ses, arbejder kædesmøringen korrekt.
- Efter brug skal kædesaven lægges vandret på et underlag med sugsevne, da der kan løbe et par dråber ud gennem oliefordelingen på sværd, kæde og drev.

2. Montering af sværd og kæde (ill. 2-6)




Advarsel! Fare for kvæstelser. Anvend beskyttelses-handsker ved monteringen af kæden.


- Læg kædesaven på et solidt underlag.
- Drej knebelskruen (7) til venstre , for at åbne kædehjulsaftæknings (8) (se ill. 2).
- Justér kæden (6) på styreskinnen (5) (ill. 3). **Skæretænderne skal pege fremad på sværdets overside** (se ill. 5).
- Vær opmærksom på, at alle kædeled sidder nøjagtigt i sværdrnoten, og at savkæden føres nøjagtigt rundt omkring kædedrevhjulet (A) (ill. 4).
- Anbring kædehjulsaftæknings (8) (ill. 3) og drej knebelskruen (7) en smule til højre , for at fastgøre aftæknings med hånden.
- Indstil herefter den korrekte kædespænding med SDS-kædespændingen (17) (se ill. 6).

3. Kædeløsningsfunktion til modeller med SDS (ill. 6)

- a) Retning + : Kæde spændes
- b) Retning - : Kæde løsnes

Hvis apparatet er udstyret med SDS, betyder det, at kæden og sværdet (styreskinne) kan løsnes eller spændes uden brug af værktøj. Med kædespændingen (17) til SDS indstilles kædespændingen. Med knebelskruen (7) til SDS løsnes eller fastgøres sværdet.

Løsn knebelskruen (7) en smule til venstre . Indstil herefter den korrekte kædespænding med SDS-uderingen (17) (løsne-/ fast +). Spænd kæden, til den kan løftes

ca. 3 mm midt på sværdet (ill. 5). Spænd nu knebelskruen (7)  (ill. 6).

Kædestramningen har stor indflydelse på skæresættets levetid, derfor skal den tiere kontrolleres. Når kæden er opvarmet til arbejdstemperatur, udvider den sig og skal efterspændes. En ny kæde skal tiere efterspændes, indtil den opnår den passende længde.



OBS.: I løbet af indløbstiden skal kæden tiere strammes. Efterspænd straks, når kæden svinger eller træder ud af noten!

4. Tilslutning af kædesaven (ill. 7)

Vi anbefaler at anvende kædesaven sammen med et fejlstrømsrelæ med en max. brydestrøm på 30 mA.

Dette apparat er beregnet til drift i forbindelse med et strømforsyningsnet med en systemimpedans Z_{max} på overføringspunktet (hustilslutning) på maksimal 0,315 ohm. Brugeren skal kontrollere, at apparatet kun anvendes i forbindelse med et strømforsyningsnet, som opfylder dette krav. Om nødvendigt kan system-impedansen forespørges hos det lokale elforsyningselskab.



Anvend kun forlængerledninger, der er til-ladte til udendørs brug, og som ikke er let-tere end gummislanger H07 RN-F iht. DIN/ VDE 0282 med mindst 1,5 mm². De skal være stænkvands-beskyttede. Ved beskadigelse af dette apparats tilslutningsledning må dette kun udskiftes af et serviceværksted, som er autoriseret af producenten, da specialværktøj er krævet. Mobile apparater, som anvendes udendørs, skal tilsluttes via et fejlstrømsrelæ.

Denne kædesav er udstyret med en trækaflastning for at sikre tilslutningsledningen. Forbind først maskinstikket med tilslutningsledningen. Lav derefter en løkke på tilslutningsledningen og skub denne gennem hullet på håndtagets bagside. Anbring derefter løkken på krogen for trækaflastning som vist på illustrationen. Stikforbindelsen er nu beskyttet mod at løsne sig af sig selv.

5. Indkobling (ill. 8 + 9)

- Hold saven fast med begge hænder, tommelfinger og fingre skal gribe omkring kædesavens greb (ill. 8).
- Tryk på spærrekontakten 13 på den venstre side af det bagerste håndtag og derefter på arbejdskontakten 9.
- Sikkerhedskontakten 13 er kun beregnet til at udløse start og behøves efter indkobling ikke fortsat at blive trykket.
- Slip kontakten 9 for at slukke for maskinen.



Pas på: Savkæden starter omgående med høj hastighed. Når du lægger saven fra dig, må kæden ikke komme i berøring med sten eller metalgenstande.

Sikkerhedsanordninger på kædesave

1. Kædebremse (ill. 10)

Denne kædesav er forsynet med en mekanisk kædebremse. Hvis saven skulle slå tilbage gennem kontakt af sværdspidsen med træ eller en hård genstand, standses kædesavens drev straks ved at udløse håndbeskyttelsen 4. Herved fortsætter motoren. Bremsningen udløses ved at trykke bagsiden af hånden mod håndbeskyttelsen 4

på det forreste håndtag. KædebremSENS funktion bør kontrolleres før hvert brug af saven.



OBS.: Når kædebremsen aktiveres (håndbeskyttelse trækkes bagud i retning af håndgrebet og lades komme i indgreb), må ingen kontakt være trykket.

Vær før igangsætning af kædesaven opmærksom på, at håndbeskyttelsen 4 altid er i indgreb i arbejdspositionen. Hertil trækkes håndbeskyttelsen bagud i retning af håndgrebet.

2. Udløbsbremse

Denne kædesav er udstyret med en mekanisk udløbsbremse i henhold til de nyeste forskrifter. Denne er koblet med kædebremsen og bevirker en bremsning af den roterende kæde efter udkobling af kædesaven. Dens funktion aktiveres ved at slippe tænd/slukkkontakten. Denne udløbsbremse forhindrer risikoen for tilskadekomst på grund af kædens efterløb.

3. Kædebolt (ill. 11)

Denne kædesav er forsynet med en kædebolt (18). Hvis kæden skulle gå i stykker under savning, fanger kædeboltten den løse kædeende, og forhindrer dermed kvæstelser på brugerens hænder.

Forklaring på den rigtige tilgang til det grundlæggende arbejde sager, beskæring og savning (skæring) (Fig. 12 til 19)



GIV AGT!

Sav kun træstammer, hvis diameter er mindre end savens snitlængde. Ikke-fagmænd og hobbybrugere må ikke save et indstik i forbindelse med savning og fældning, da kædesaven derved udløser et tilbageslag, hvilket kan føre til meget alvorlige kvæstelser, evt. med døden til følge.

Hold altid fast i saven med begge hænder, overhold sikkerhedshenvisningerne og Fig. 8.

Vigtige henvisninger til, hvordan man tilskærer og afgrener: Når der saves på skråt terræn, skal man altid befinde sig over stammen, da stammen kan rulle væk!

a) Fældning af et træ

Skæres af to eller flere personer samtidig udfældet, afstanden mellem fældningen og skære folk bør være mindst to gange højden af træ til fældning beløb. I tilfælde af træer, så sørg for, at andre mennesker vil blive udsat for nogen fare, ingen nytte linjer er ramt og forårsagede ingen skade på ejendom. Skal et træ kommer i kontakt med en forsynings linje, så forsyningsvirksomhed, der er umiddelbart i Kennntnison også.

Når savning på en skråning, bør operatøren stoppe motorsaven til fældning i området over træet, fordi træet kan rulle eller glide ned ad bakke efter fældning.

Før de tilfælde, bør en flugtvej skal planlægges, og om nødvendigt, vil blive frigivet. Flugtvejen skal føre væk fra det forventede fald linje fra diagonalt bagud, som vist i figur 12.

Før tilfælde er den naturlige hældning af træet, placeringen af større grene og vindretning, anses for at vurdere den retning falder af træet skal være.

Snavs, sten, løs bark, skal søm, hæfteklammer og ledninger fjernes fra træet.

b) fastsættelse notch

Skåret vinkelret på retningen af falde et hak med en dybde på 1/3 af træ diameter, som vist i figur 13. For det første, at den nederste vandrette skyttegrav. Således jamning af savkæde og sværd er i den anden hak indstilling undgås.

c) anvende fældning cut

Den fældning skåret mindst 50 mm over vandret hak fix, som vist i figur 13. Den fældning skåret parallelt med den vandrette skyttegrav. Den fældning skåret savning kun så dybt, at selv en anløbsbro (Fälleiste stopper), kan der fungerer som et hængsel. Gangbroen til at forhindre, at træet roterer og falder i den forkerte retning. Saw broen kan ikke lykkes.

Når man nærmer sig den fælde skære på broen, skal træet begynder at falde. Hvis det viser sig, at træet ikke kan falde ind i den ønskede retning eller zurückneigt og fastspænding af savkæde at stoppe fældning klippes og anvendes til åbningen af de afskærne og at flytte træet i den ønskede fald linje kiler af træ, plast eller aluminium.

Når træet begynder at falde, fjern motorsaven fra afskåret, flugte og forlade det farlige område på den planlagte flugtrute. Vær opmærksom på faldende grene og ikke snuble.

d) Afsaving af grene

Dette er forstået som fjernelse af grene fra de fældede træet. Når limbing store nedadgående peger grene, forlader bunden af træet står i første omgang. Mindre grene, i henhold til figur 14, med et særskilt afsnit. Grene, som er under spænding, skal skæres op fra bunden for at undgå at klemme så.

e) træstamme skåret i passende længder

Dette opfattes som dele af det fældede træ i sektioner. Sørg for at I hren sikker tilstand og jævn fordeling I hres kropsvægt på begge fødder. Hvis det er muligt, at stammen gennem filialer, barer eller kiler bakkes op og støttes.

Hele stammen ligger på jorden

Når hele længden af den træstamme ligger jævnt, som vist i figur 15, er skåret fra oven.

En side af stammen ligger på jorden

Når træstamme ligger i den ene ende, som vist i figur 16, den første 1/3 af roden diameter, skæres fra bunden, så resten af toppen af det beløb, backspin.

Begge sider af stammen ligger på jorden

Når træstamme ligger i begge ender, som vist i figur 17, den første 1/3 af roden diameter, skåret fra den øverste side, så 2/3 af basen på højden af det øverste snit.

Når savning på skråningen er altid over den træstamme, som vist i figur 18.

Til det tidspunkt, "savning fastholde" den fulde kontrol

for at mindske presset mod slutningen af indsnit, uden at løse grebet om håndtag af saven. Sørg for, at savkæde ikke rører jorden. Efter afslutningen af krydset til at vente på den fastlåste savkæde før motorsaven derfra. Altid slukke for motoren af motorsav, før du skifter fra træ til træ.

f) Stop med tænder (ill. 19)

- Pres stoppet med tænder (16) ind i træstammen, og brug det til at styre saven med. Sav med en buet bevægelse for at få sværdet til at gå ind i træet.
- Gentag om nødvendigt flere gange, idet du skifter placering af stoppet.

g) Stamme saves i længden på savbuk (Fig. 19)

Stammen ligger på savbukken, som vist i Fig. 19.

1. Hold fast i saven med begge hænder til højre for kroppen.
2. Hold den venstre arm så lige som muligt.
3. Fordel kropsvægten på begge fødder.

Apparatet skal bruges iht. gældende forskrifter. Hold fast i saven med begge hænder og hold en tilstrækkelig afstand mellem krop og savearbejde, når der saves.

Saven skal køre med fuld hastighed, før savearbejdet startes. Under savearbejdet skal kloanslaget (16) bruges. Dette bruges til at løfte og støtte under savearbejdet.

Vedligeholdelse og pasning



Før der udføres vedligeholdelse og pasning skal netstikket altid trækkes ud.

- Efter brug af Deres kædesav bør De altid rengøre den for savsmuld og olie. I særlig grad bør De være opmærksom på, om luftspalterne til motorkølingen i kædesavens kabinet er frie. (Risiko for overophedning).
- Ved stærk forurening er det nødvendigt, at kæden tages fra og renses. Læg hertil kæden i nogle timer i en beholder med kædesavsrens. Skyl efter med klart vand, og hvis kæden ikke skal anvendes med det samme, behandles den med Service Spray eller et andet smøremiddel, som kan fås i handlen.
- Udelukkende ved anvendelse af Bio-kædeolie: Idet nogle biooljetyper efter en hvis tid har en tendens til for-krustning, skulle oliesystemet gennemskylles, inden kædesaven opbevares i længere tid. Hertil hældes kædesavsrens halvt (ca. 100 ml) i den tømte olietank og den lukkes som vanligt. Tænd derefter for kædesaven uden monteret sværd og kæde, indtil den samtlige skyllevæske er kommet ud af kædesavens olieåbning. Inden kædesaven påny tages i brug, er det absolut nødvendigt, at der genfyldes olie.
- Saven bør ikke opbevares i det fri eller i fugtige rum.
- Vær altid opmærksom på, at savkæden har den rigtige stramning. En for løst siddende kæde kan under driften springe af og føre til læsioner. Bliver kæden beskadiget, skal den straks udskiftes. Mindstelængden af kædens tænder skal udgøre mindst 4 mm.
- Undersøg efter brug motorkabinettet og tilslutningskabinet for beskadigelse. Ved tegn på beskadigelse bør De indlevere Deres kædesav til et fagværksted hhv. til fabrikkens kundeservice.
- Ved hver brug af Deres kædesav bør De kontrollere

oliestand og oliering. Manglende oliering fører til beskadigelse af kæde, sværd og motor.

- Før hver brug af kædesaven bør De kontrollere kædens skarphed. En sløv kæde kan føre til overophedning af motoren.
- Da et vist fagkendskab er nødvendigt for skærping af en savkæde, anbefaler vi at lade efterskærpingen udføres af et fagværksted.
- Før transport af motorsaven skal stikket altid trækkes ud af stikkontakten, og kædeskærmen skal sættes over skinnen og savkæden. Hvis motorsaven skal bruges til flere opgaver, skal der slukkes for motorsaven mellem opgaverne.
- Når motorsaven transporteres i et køretøj, skal den placeres og fastgøres, så den ikke er til fare for personer.
- **Inde i apparatet findes der ingen dele, der skal vedligeholdes – derfor gælder følgende:**
 - Gennemfør kun vedligeholdelsesarbejde, der er beskrevet i denne vejledning. Vi fraskriver os ansvaret for uheld og skader, der skyldes reparationsarbejde, der gennemføres på eget initiativ, forkert brug og misbrug.

Ved tekniske problemer

- **Maskinen starter ikke:**
Kontroller stikdåsen, hvorvidt spænding er til stede. Forlængerledningen kontrolleres for brud. Skulle dette ikke føre til noget resultat, bedes De indlevere kædesaven til et fagværksted eller til fabrikkens kundeservice.
- **Kæden kører ikke:**
Prøv håndbeskyttelsens position (se figur 10). Kæden kører kun ved løsnet bremse.
- **Stærk gnistdannelse i motoren:**
Motor eller kulbørster beskadiget. Indlever kædesaven til et fagværksted eller til fabrikkens kundeservice.
- **Der flyder ingen olie:**
Kontroller oliestanden. Kontroller olie gennemstrømnings åbningerne i sværdet (se hertil også de tilsvarende henvisninger under vedligeholdelse og pleje). Såfremt dette ikke fører til noget resultat, bedes De indlevere Deres kædesav til fabrikkens kundeservice eller til et fagværksted.



Ved beskadigelse af maskinens tilslutningskabel må dette kun udskiftes på, et af producenten anvist reparationsværksted, da specialværktøj er påkrævet.



Bemærk: Andet vedligeholdelses og reparationsarbejde, end de i denne betjeningsvejledning nævnte, bør kun udføres af autoriserede fagfolk hhv. af fabrikkens kundeservice.

Reparationservice

Reparation af elektrisk udstyr må kun udføres af faguddannet elektriker.

Miljøbeskyttelse / bortskaffelse

Når udstyret er udtjent, skal det bortskaffes ifølge gældende (miljø)regler. Fjern lysnetkablet fra selve udstyret for at forebygge misbrug. Udstyret må ikke bortskaffes som husholdningsaffald, men skal afleveres på et opsamlingssted for elektriske apparater. Hos kommunen kan man få oplyst adresser og åbningstider. Husk også af indlevere emballagen og slidte tilbehørsdele til de relevante opsamlingssteder.



Kun for EU-stater

Elværktøjer må ikke bortskaffes som husholdningsaffald

Ifølge EF-direktiv 2012/19/EF vedr. udslidte elektriske og elektroniske apparater og dets implementering i national lovgivning skal brugte el-værktøjer indsamles separat og indleveres med henblik på miljøvenligt genbrug.

Genbrugs-alternativ til krav om tilbagesendelse:

Ejeren af det elektriske udstyr er som alternativ til tilbagesendelse forpligtet til at bidrage til korrekt bortskaffelse i tilfælde af opgivelse af ejendomsretten. Dette kan også ske ved at aflevere det gamle apparat på et indleveringssted, som sørger for afvikling i henhold til nationale love om genanvendelse og affaldshåndtering. Undtaget fra disse regler er det brugte apparat hørende tilbehørsdele og hjælpemidler uden elektriske komponenter.

Reserve dele

Hvis man får brug for reservedele, skal man henvende sig direkte til vores kundeservice.

Til arbejdet med dette apparat må der ikke anvendes ekstraudstyr, som ikke anbefales af vores virksomhed. I modsat fald risikerer operatøren eller uvedkommende personer i nærheden alvorlige personskader, eller apparatet kan blive ødelagt.

Ved bestilling af reservedele skal man oplyse følgende:

- Udstyrets type
- Udstyrets artikelnummer/serienummer

Wprowadzenie do instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja pozwoli Państwu poznać pilarkę KS i odpowiednio wykorzystać wszystkie jej możliwości. Zawiera ważne wskazówki na temat tego, jak bezpiecznie pracować z urządzeniem i wykorzystywać je zgodnie z przeznaczeniem, unikając tym samym niepotrzebnych napraw i przedłużając czas bezawaryjnej pracy pilarki. Instrukcja obsługi powinna pozostawać do ciąglej dyspozycji każdego użytkownika pracującego z piłą, transportującego ją oraz służyć osobom dokonującym przeglądów i napraw serwisowych. Obok instrukcji obsługi i regulacji dotyczących bezpieczeństwa urządzenia, obowiązujących w poszczególnych krajach (instrukcja wielojęzyczna), podajemy także wskazówki bezpiecznego użytkownika pilarki, opracowane przez kompetentnych specjalistów z tej dziedziny.

Spis treści	Strona
Wprowadzenie do instrukcji obsługi	1
Dane techniczne	2
Rysunki i wyjaśnienia do piktogramów	2
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	3
Bezpieczeństwo pracy	3
Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla narzędzi elektrycznych	3
Uruchomienie	8
Systemy zabezpieczające pile pilarką	9
Wyjaśnienie poprawnych zasad postępowania podczas podstawowych prac ściananie drzew, obcinanie gałęzi i przecinanie (cięcie pni na kloce)	10
Przeгляд i konserwacja urządzenia	11
Gdy pojawią się problemy techniczne	11
Usługi remontowe	12
Wskazówki odnośnie ochrony środowiska i utylizacji urządzenia	12
Części zamienne	12
Warunki gwarancji	
Unia Europejska Deklaracja Zgodności	

Dane techniczne

Pilarki KS zostały skonstruowane zgodnie z wymaganiami norm EN 62841-1 i EN 62841-4-1 odpowiadają normom bezpieczeństwa, obowiązującym dla tego typu urządzeń.

Elektryczna pilarka łańcuchowa	IECS 2240 TF	
Napięcie źródła prądu	V~	230-240
Częstotliwość prądu	Hz	50
Prędkość obrotowa n_0	min ⁻¹	7000
Moc silnika	W	2200
Miecz		M1501657-1041TL
Długość prowadnicy łańcuch	mm / "	406 / 16
Typ łańcucha		CL15057TL
Podczas pracy	m/s	12
Ciężar urządzenia	kg	5,0
Oleju	ml	210
Ustalony przez pomiar poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	105,9 K=3,0
Ciśnienie akustyczne L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Wibracje (EN 62841-1)	m/s ²	8,393 K=1,5

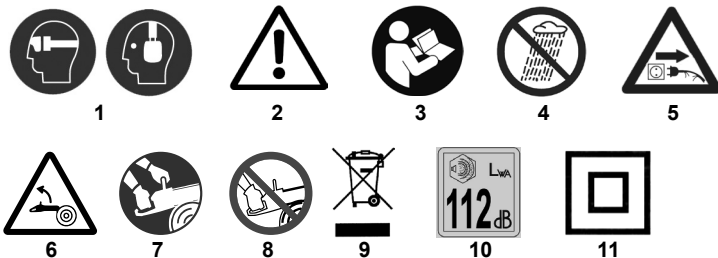
Klasa bezpieczeństwa: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

Emisja

- Podana wartość emitowanych wibracji została zmierzona zgodnie ze znormalizowaną procedurą testowania i może być wykorzystana do porównania z innym elektronarzędziem.
- Podana wartość emitowanych wibracji może być również wykorzystana do prognozowania ilości i czasu trwania niezbędnych przerw w pracy.
- Rzeczywista wartość emitowanych wibracji może się różnić w trakcie rzeczywistego korzystania z elektronarzędzia od podanych wartości w zależności od tego, jak elektronarzędzie jest używane.
- Uwaga: żeby zapobiec chorobom układu krwionośnego w rękach, które mogą spowodować wibracje, należy w odpowiedniej chwili zarządzić przerwę w pracy.
- Należy minimalizować uciążliwości związane z wibracjami. Na przykład środkiem do minimalizowania wibracji jest użycie rękawic roboczych podczas obsługi urządzenia oraz limitowanie czasu pracy. Pod tym względem należy rozpatrywać cały czas obsługi urządzenia (np. czas kiedy urządzenie jest wyłączone oraz czas kiedy pracuje bez obciążenia).

Rysunki i wyjaśnienia do piktogramów



- 1 Stosuj środki ochrony oczu/głowy!
- 2 Uwaga!
- 3 Przed zastosowaniem przeczytaj instrukcję obsługi
- 4 Nie wystawiać narzędzie na działanie opadów
- 5 W przypadku uszkodzenia przewodu podłączenia do sieci deszczu wyci natychmiast odłączyć od sieci elektrycznej.
- 6 Uwaga, siły przeciwwrotne!
- 7 Trzymać obiema rękami!
- 8 Nie używać piły łańcuchowej jedną ręką
- 9 Uwaga Ochrona środowiska! Tego urządzenia nie wolno wyrzucać razem z odpadami domowymi/resztkami. Starego urządzenia należy pozbyć się tylko w publicznym punkcie zbiórki odpadów.
- 10 Gwarantowany poziom mocy akustycznej LWA 112 dB(A)
- 11 Klasa ochrony II / podwójnie izolowana

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Piła łańcuchowa musi być używana tylko przez jedną osobę do cięcia drewna. Piłę łańcuchową należy trzymać prawą ręką za tylny uchwyt oraz lewą ręką za przedni uchwyt. Przed użyciem piły łańcuchowej użytkownik musi przeczytać i zrozumieć wszystkie wskazówki i wytyczne w instrukcji użytkownika. Użytkownik musi zakładać odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne (OWO).



Przy użyciu piły łańcuchowej można ciąć wyłącznie drewno. Obróbka materiałów, takich jak tworzywo sztuczne, kamień, metal lub drewno, które zawiera ciała obce (np. gwoździe lub śruby) nie jest dozwolona!

Ryzyka resztkowe

Nawet podczas obsługi narzędzia zgodnie z przepisami, mogą występować ryzyka resztkowe. Ze względu na konstrukcję i wykonanie tego narzędzia mogą występować następujące zagrożenia:

1. Uszkodzenia płuc, w przypadku braku odpowiedniej maski przeciwpyłowej.
2. Uszkodzenia słuchu, w przypadku braku odpowiedniej ochrony słuchu.
3. Rany cięte, w przypadku braku odpowiedniej odzieży ochronnej.
4. Uszczerbki na zdrowiu, które wynikają z drgań przedramienia i ręki, jeżeli urządzenie jest użytkowane przez dłuższy czas lub nie jest prowadzone lub konserwowane prawidłowo.

Ostrzeżenie! Maszyna wytwarza podczas eksploatacji pole elektromagnetyczne. Pole to może ewentualnie wpływać negatywnie na aktywne lub pasywne implanty medyczne. W celu zmniejszenia poważnego lub śmiertelnego ryzyka dla zdrowia, zalecamy osobom z medycznymi implantami konsultację z lekarzem lub producentem implantu medycznego przed rozpoczęciem obsługi maszyny.

UWAGA: Wielkość wibracji może odbiegać od podanej wartości zgodnie z rzeczywistym zastosowaniem zgodnie z poniższymi przykładami zastosowań i innymi warunkami:

- rodzaj użycia i rodzaj ciętego materiału
- Stan urządzenia. Zastosowanie właściwego osprzętu i zagwarantowanie właściwego stanu technicznego i ostrości ostrzy.
- Solidność uchwytów oraz rodzaj wyposażenia zastosowanego antywibracyjnego.
- Odpowiedniość urządzenia do wykonywanej pracy.
- Niewłaściwy chwyt urządzenia może podwyższyć wielkość wibracji.

UWAGA: Żeby być pewnym powinno się dokonać oceny stopnia obciążenia wszystkich krawędzi tnących podczas rzeczywistego zastosowania. Np. w czasie, kiedy urządzenie jest wyłączone i kiedy pracuje bez obciążenia. W tych powodów stopień obciążenia może być znacznie zmniejszony podczas całego okresu pracy.

Należy minimalizować ryzyko, gdy występują wibracje.

Należy konserwować urządzenie zgodnie z zaleceniami oraz dbać o właściwe smarowanie (w miejscach wymagających smarowania).

Unikać stosowania urządzenia w temperaturach poniżej 10°C i poniżej. Podczas pracy z urządzeniami wytwarzającymi wibracje rozdzielić zadanie na kilka dni.

Bezpieczeństwo pracy

Dane dotyczące emisji hałasu zgodnie z ustawą o bezpieczeństwie produktów (ProdSG) bądź Dyrektywą WE w sprawie maszyn: Poziom ciśnienia akustycznego w miejscu pracy nie może przekraczać 80 dB (A). W przeciwnym wypadku konieczne jest zabezpieczenie przeciwhałasowe personelu (na przykład, stosowanie urządzeń chroniących organy słuchu).

Uwaga: Ochrona przed hałasem! Podczas uruchomienia prosimy przestrzegać regionalnych przepisów.

Wskazówki bezpieczeństwa

Ogólne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące pracy z elektronarzędziami



OSTRZEŻENIE! Należy zapoznać się ze wszystkimi ostrzeżeniami i wskazówkami

kami do-tyczącymi bezpieczeństwa użytkowania oraz ilustracjami i danymi technicznymi, dostarczonymi wraz z niniejszym elektronarzędziem. Nieprzestrzeganie poniższych wskazówek może stać się przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń ciała.

Należy zachować wszystkie przepisy i wskazówki bezpieczeństwa dla dalszego zastosowania.

Pojęcie „elektronarzędzie” odnosi się do elektronarzędzi zasilanych energią elektryczną z sieci (z przewodem zasilającym) i do elektronarzędzi zasilanych akumulatorami (bez przewodu zasilającego).

1) Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a) Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości i zapewnić dobre oświetlenie. Nieporządek i brak właściwego oświetlenia

sprzyjają wypadkom.

- b) **Elektronarzędzi nie należy używać w środowiskach zagrożonym wybuchem, np. w pobliżu łatwopalnych cieczy, gazów lub pyłów.** Podczas pracy elektronarzędziem wytwarzają się iskry, które mogą spowodować zapłon pyłów lub oparów.
- c) **Podczas użytkowania urządzenia należy zwrócić uwagę na to, aby dzieci i inne osoby postronne znajdowały się w bezpiecznej odległości.** Czynniki rozpraszające mogą spowodować utratę panowania nad elektronarzędziem.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- a) **Wtyczki elektronarzędzi muszą pasować do gniazd.** Nie wolno w żadnej sytuacji i w żaden sposób modyfikować wtyczek. Podczas pracy elektronarzędziami z uziemieniem ochronnym nie wolno stosować żadnych wtyków adaptacyjnych. Oryginalne wtyczki i pasujące do nich gniazda sieciowe zmniejszają ryzyko porażenia prądem.
- b) **Należy unikać kontaktu z uziemionymi elementami lub zwartymi z masą, takimi jak rury, grzejniki, kuchenki i lodówki.** Uziemienie ciała zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- c) **Elektronarzędzi nie wolno narażać na kontakt z deszczem ani wilgocią.** Przedostanie się wody do wnętrza obudowy zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- d) **Nie używać przewodu zasilającego do innych celów.** Nie wolno używać przewodu do przenoszenia ani przesuwania elektronarzędzia; nie wolno też wyjmować wtyczki z gniazda, pociągając za przewód. Przewód należy chronić przed wysokimi temperaturami, należy go trzymać z dala od oleju, ostrych krawędzi i ruchomych części urządzenia. *Uszkodzone lub splątane przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.*
- e) **Używając elektronarzędzia na świeżym powietrzu, należy upewnić się, że przedłużacz jest przeznaczony do pracy na zewnątrz.** Użycie przedłużacza przeznaczonego do pracy na zewnątrz zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f) **Jeżeli nie ma innej możliwości, niż użycie elektronarzędzia w wilgotnym otoczeniu,**

należy podłączyć je do źródła zasilania wyposażonego w wyłącznik ochronny różnicowoprądowy. Zastosowanie wyłącznika ochronnego różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

3) Bezpieczeństwo osób

- a) **Podczas pracy z elektronarzędziem należy zachować czujność, każdą czynność wykonywać ostrożnie i z rozwagą. Nie przystępować do pracy elektronarzędziem w stanie zmęczenia lub będąc pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków.** Chwila nieuwagi podczas pracy może grozić bardzo poważnymi obrażeniami ciała.
- b) **Stosować środki ochrony osobistej. Należy zawsze nosić okulary ochronne.** Środki ochrony osobistej, np. maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie, kask ochronny czy ochraniacze na uszy, w określonych warunkach pracy obniżają ryzyko obrażeń ciała.
- c) **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia narzędzia. Przed podłączeniem elektronarzędzia do źródła zasilania i/ lub podłączeniem akumulatora, podniesieniem albo transportem urządzenia, należy upewnić się, że włącznik elektronarzędzia znajduje się w pozycji wyłączonej.** Przenoszenie elektronarzędzia z palcem opartym na włączniku/wyłączniku lub włożenie do gniazda sieciowego wtyczki włączonego narzędzia, może stać się przyczyną wypadków.
- d) **Przed włączeniem elektronarzędzia należy usunąć wszystkie narzędzia nastawcze i klucze maszynowe.** Narzędzia lub klucze, pozostawione w ruchomych częściach urządzenia, mogą spowodować obrażenia ciała.
- e) **Należy unikać nienaturalnych pozycji przy pracy. Należy dbać o stabilną pozycję przy pracy i zachowanie równowagi.** Dzięki temu można będzie łatwiej zapamiętać nad elektronarzędziem w nieprzewidzianych sytuacjach.
- f) **Należy nosić odpowiednią odzież. Nie należy nosić luźnej odzieży ani biżuterii. Włosy i odzież należy trzymać z dala od ruchomych części.** Luźna odzież, biżuteria lub długie włosy mogą zostać pochwycone

przez ruchome części.

g) Jeżeli producent przewidział możliwość podłączenia odkurzacza lub systemu odsysania pyłu, należy upewnić się, że są one podłączone i są prawidłowo stosowane. Użycie urządzenia odsysającego pył może zmniejszyć zagrożenie zdrowia pyłami.

h) Nie wolno dopuścić, aby rutyna, nabyta w wyniku częstej pracy elektronarzędziem, zastąpiła ściśle przestrzeganie zasad bezpieczeństwa. Brak ostrożności i rozważki podczas obsługi elektronarzędzia może w ułamku spowodować ciężkie obrażenia.

4) Obsługa i konserwacja elektronarzędzi

a) Nie należy przeciążać elektronarzędzia. Należy dobrać odpowiednie elektronarzędzie do wykonywanej czynności. Odpowiednio dobrane elektronarzędzie wykoną pracę lepiej i bezpieczniej, z prędkością, do jakiej jest przystosowane.

b) Nie należy używać elektronarzędzia z uszkodzonym włącznikiem/wyłącznikiem. Elektronarzędzie, którym nie można sterować za pomocą włącznika/wyłącznika, stwarza zagrożenie i musi zostać naprawione.

c) Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac nastawczych, przed wymianą osprzętu lub przed odłożeniem elektronarzędzia należy wyjąć wtyczkę z gniazda sieciowego i/lub usunąć akumulator. Ten środek ostrożności ogranicza ryzyko niezamierzonego uruchomienia elektronarzędzia.

d) Nieużywane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy udostępniać narzędzia osobom, które nie są z nim obeznane lub nie zapoznały się z niniejszą instrukcją. Elektronarzędzia w rękach nieprzeszkolonego użytkownika są niebezpieczne.

e) Elektronarzędzia i osprzęt należy utrzymywać w nienagannym stanie technicznym. Należy kontrolować, czy ruchome części urządzenia prawidłowo funkcjonują i nie są zablokowane, czy nie doszło do uszkodzenia niektórych części oraz czy nie występują inne okoliczności, które mogą mieć wpływ na prawidłowe działanie elektronarzędzia. Uszkodzone

części należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia. Wiele wypadków spowodowanych jest niewłaściwą konserwacją elektronarzędzi.

f) Należy stale dbać o czystość narzędzi skrawających i regularnie je ostrzyć. Starannie konserwowane, ostre narzędzia skrawające rzadziej się blokują i są łatwiejsze w obsłudze.

g) Elektronarzędzi, osprzętu, narzędzi roboczych itp. należy używać zgodnie z ich instrukcjami oraz uwzględnić warunki i rodzaj wykonywanej pracy. *Wykorzystywanie elektronarzędzi do celów niezgodnych z ich przeznaczeniem jest niebezpieczne.*

h) Uchwyty i powierzchnie chwytowe powinny być zawsze suche, czyste i niezabrudzone olejem ani smarem. Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytowe nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzia i kontrolę nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.

5) Serwis

a) Prace serwisowe przy elektronarzędziu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel i przy użyciu oryginalnych części zamiennych. W ten sposób zagwarantowana jest bezpieczna eksploatacja elektronarzędzia.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa dla pił łańcuchowych

- **Trzymać przewód z dala od strefy cięcia.** *Podczas pracy przewód może skryć się w żywopłocie i zostać przypadkowo przecięty.*
- **Podczas pracy piły trzymać wszystkie części ciała z dala od łańcucha piły.** *Przed uruchomieniem piły upewnić się, że łańcuch piły nieczeg nie dotyka.* *Podczas prac z użyciem piły łańcuchowej moment nieuwagi może doprowadzić do tego, że odzież lub części ciała zostaną pochwycone przez łańcuch piły.*
- **Należy zawsze trzymać piłę łańcuchową prawą ręką za tylny uchwyt, a lewą ręką za przedni.** *Odwrotne trzymanie piły łańcuchowej zwiększa ryzyko obrażeń i nie wolno go stosować.*
- **Elektronarzędzie należy trzymać za izolowane powierzchnie uchwytu, ponieważ**

łańcuch piły może zetknąć się z własnym przewodem sieciowym. Zetknięcie łańcucha piły z przewodem znajdującym się pod napięciem może powodować wystąpienie napięcia w metalowych częściach urządzenia i doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

- **Nosić okulary ochronne i ochronę słuchu.** Zaleca się użycie dalszego wyposażenia ochronnego dla głowy, rąk, nóg i stóp. Dopasowana odzież ochronna zmniejsza niebezpieczeństwo obrażeń przez odrzucony materiał z obróbki i przypadkowe dotknięcie łańcucha piły.
- **Nie pracować piłą łańcuchową na drzewie.** Podczas pracy piłą łańcuchową na drzewie występuje niebezpieczeństwo obrażeń.
- **Zawsze zwracać uwagę na zachowanie bezpiecznej postawy stojącej i używać piły łańcuchowej tylko stojąc na trwałym, bezpiecznym i płaskim podłożu.** Śliskie podłoże lub niestabilne powierzchnie postojowe, np. na drabinie, mogą prowadzić do utraty równowagi lub kontroli nad piłą łańcuchową.
- **Podczas cięcia gałęzi znajdującej się pod naprężeniem należy liczyć się z tym, że nastąpi jej odkształcenie powrotne.** Po uwolnieniu naprężenia we włóknach drzewnych naprężona gałąź może trafić osobę obsługującą i/lub wyrwać łańcuch piły spod kontroli.
- **Należy zachować szczególną ostrożność podczas cięcia podszycia i młodych drzew.** Cienki materiał może zaplątać się w piłę łańcuchową i uderzyć operatora piły lub wytrącić go z równowagi.
- **Piłę łańcuchową przenosić w stanie wyłączonym za przedni uchwyt, z łańcuchem piły odwróconym od ciała.** Podczas transportu lub przechowywania piły łańcuchowej zawsze nasuwać pokrywę ochronną. Staranne obchodzenie się z piłą łańcuchową zmniejsza prawdopodobieństwo dotknięcia przez nieuwagę pracującego łańcucha piły.
- **Postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi smarowania, naprężenia łańcucha i wymiany akcesoriów.** Nieprawidłowo naprężony lub nasmarowany łańcuch piły może się zerwać lub zwiększyć ryzyko odrzutu.
- **Utrzymywać uchwyty suche, czyste i wolne od oleju i smaru.** Zatłuszczone uchwyty są śliskie i prowadzą do utraty kontroli nad urządzeniem.
- **Piłować tylko drewno.** Nie używać piły łańcuchowej do prac, do których nie jest ona

przeznaczona - przykład: Nie używać piły łańcuchowej do cięcia tworzywa sztucznego, muru lub materiałów budowlanych, które nie są wykonane z drewna. Użycie piły łańcuchowej do prac niezgodnych z przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.

Przyczyny i unikanie odrzutu

Odrzut może wystąpić, kiedy wierzchołek szyny prowadzącej dotknie przedmiotu lub kiedy drewno ugnie się i łańcuch piły zakleszczy się w nacięciu.

Dotknięcie wierzchołkiem szyny prowadzącej może w pewnych przypadkach prowadzić do nieoczekiwanych i skierowanych do tyłu reakcji, przy których szyna prowadząca odbijana jest do góry i w kierunku osoby obsługującej.

Zakleszczenie się łańcucha piły na górnej krawędzi szyny prowadzącej może spowodować gwałtowne odbicie szyny w kierunku obsługi.

Każda z tych reakcji może prowadzić do utraty kontroli nad piłą i ewentualnych ciężkich obrażeń. Nie należy polegać wyłącznie na urządzeniach zabezpieczających wbudowanych w pile łańcuchowej. Użytkownik piły łańcuchowej zobowiązany jest przedsięwziąć różne środki, aby umożliwić pracę bezwypadkową i bez obrażeń.

Odrzut jest następstwem błędnego lub wadliwego użycia narzędzia elektrycznego. Można mu zapobiec poprzez odpowiednie środki ostrożności, jak opisano poniżej:

- **Trzymać piłę mocno obiema rękami, przy czym kciuk i palce powinny obejmować uchwyty piły łańcuchowej.** Ułożyć ciało i ramiona w położeniu, w którym możliwe będzie oparcie się siłom odrzutu. Jeżeli zostaną przedsięwzięte odpowiednie środki, osoba obsługująca może opanować siły odrzutu. Nigdy nie wypuszczać piły łańcuchowej z rąk.
- **Unikać nienormalnej postawy ciała i nie piłować powyżej ramion.** Pozwala to uniknąć mimowolnego dotknięcia wierzchołkiem szyny i umożliwia lepszą kontrolę nad piłą łańcuchową w nieoczekiwanych sytuacjach.
- **Należy zawsze stosować zalecane przez producenta szyny zamienne i łańcuchy piły.** Niewłaściwe szyny zamienne i łańcuchy piły mogą prowadzić do zerwania łańcucha i/lub do odrzutu.
- **Postępować zgodnie z instrukcjami pro-**

ducenta dotyczącymi ostrzeżenia i konserwacji łańcucha piły. *Zbyt niskie ograniczniki głębokości zwiększają tendencję do odrzutu.*

- **Przewód zasilający należy prowadzić tak, żeby podczas cięcia nie zaczepiał o gałęzie i nie został uszkodzony w inny sposób.**

Najważniejsze wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkowników pilarek.

a) Ogólne wskazówki

1. Nigdy nie próbować używać niekompletnej maszyny lub zmienionej bez odpowiedniego zezwolenia.
2. To urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (włącznie z dziećmi) w ograniczonymi zdolnościami fizycznymi, sensorycznymi lub mentalnymi oraz osoby z niewystarczającą wiedzą chyba, że takie osoby są dozorowane przez odpowiednie osoby lub otrzymują od tych osób informacje o prawidłowym użyciu urządzenia. Dzieci powinny być nadzorowane, czy nie bawią się urządzeniem.
3. Dzieciom i młodzieży do lat 18 nie wolno obsługiwać pilarki (Wyjątek stanowi młodzież powyżej 16 roku życia, pracująca pod opieką instruktorów.)
4. Pilarki mogą być obsługiwane tylko przez osoby mające doświadczenie w pracy z podobnymi urządzeniami.
5. Przechowywać instrukcję obsługi razem z pilarką.
6. Pożyczać i udostępniać pilarkę można tylko tym osobom, które znają zasady obsługi urządzenia. W każdym przypadku należy udostępnić użytkownikowi niniejszą instrukcję.

b) Wskazówki dotyczące bezpiecznej pracy pilarką.

7. Proszę przechowywać narzędzia elektryczne w bezpiecznym miejscu. Narzędzia elektryczne, których chwilowo nie używa się, należy przechowywać w suchym miejscu, na odpowiedniej wysokości lub w pomieszczeniu zamkniętym poza zasięgiem dzieci.
8. Nie należy stosować kabli do celów, dla których nie zostały one przeznaczone. Nie wolno nigdy nosić narzędzi elektrycznych, trzymając je za kabel. Nie ciągnąć za kabel, aby odłączyć od wtyczki. Chronić kabel przed wysoką temperaturą, olejem i ostrymi krawędziami ziemi.
9. W przypadku wymiany łańcucha lub miecza

należy urządzenie odłączyć od sieci elektrycznej.

10. Sprawdzić, czy przewód zasilający nie jest uszkodzony albo nacięty; jeśli tak, to trzeba go wymienić.
11. W czasie pracy należy mocno trzymać pilarkę obiema rękami.
12. Żeby wyrównać naciąg łańcucha czy też uwolnić pilarkę z wszelkich zanieczyszczeń, należy bezwzględnie odłączyć pilarkę od źródła prądu (wyciągnąć wtyczkę z gniazdka).
13. Podczas przerw w pracy należy odkładać pilarkę w taki sposób, by nie mogła przypadkowo włączyć się i zranić kogokolwiek; najbezpieczniej jest odłączyć przewód zasilający.
14. Przy włączaniu trzymać mocno pilarkę - łańcuch i prowadnica muszą być już odsłonięte (osłonaprowadnicy ma być zdjęta uprzednio).
15. Po stwierdzeniu uszkodzenia przewodu prądu, natychmiast wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.
16. Pilarka może być podłączona do uziemionego gniazdka. Zaleca się użycie stabilizatora prądu, a bezpiecznik powinien mieć 16A. Gniazdko nie powinno być obciążone przez inne pracujące urządzenia.
17. Przy użyciu przedłużacza jego przewód powinien być całkowicie rozwinięty.
18. Zwracać uwagę na to, by kabel nie był uszkodzony.
19. Pracę należy rozpoczynać tylko z kompletnie i prawidłowo zmontowaną pilarką. Nie powinno brakować żadnego elementu ochronnego urządzenia.
20. Wylączyć urządzenie natychmiast po stwierdzeniu nieprawidłowości w pracy.
21. Należy mieć stały dostęp do apteczki ze środkami opatrunkowymi.
22. Jeśli na prowadnicy lub łańcuchu znajdzie się ziemia, kamyki lub inne zanieczyszczenia, natychmiast wyłączyć pilarkę, wyciągnąć wtyczkę z gniazdka, oczyścić piłę i ponownie sprawdzić jej działanie.
23. Proszę zwracać uwagę na to, żeby olej z pilarki nie przedostawał się do ziemi. Nie wylewać resztek oleju do kanalizacji. Chrońmy środowisko naturalne! Podczas przerw w pracy nie kłaść pilarki bezpośrednio na ziemi, ale na podkładce - olej z prowadnicy i łańcucha może kapać i przedostawać się do gruntu.
24. Z piły łańcuchowej nie korzystamy podczas złych warunków atmosferycznych, szczególnie kiedy ma się na burzę albo na wichurę.

c) Niebezpieczeństwo odrzutu pilarki w tył podczas pracy

25. Używać w miarę możliwości “koziółka” do cięcia drewna.
26. Zwracać uwagę na położenie szczytu prowadnicy podczas cięcia.
27. Do ciętego drewna należy przykładać tylko wcześniej uruchomioną pilarkę z pracującym łańcuchem. Nigdy nie włączać urządzenia po uprzednim przyłożeniu prowadnicy do ciętego materiału.
28. Cięcia bardziej skomplikowane technicznie i wymagające szczególnych umiejętności mogą być wykonywane tylko przez osoby przeszkolone w tym zakresie.

d) Wskazówki dotyczące bezpiecznej techniki pracy z pilarką

29. Nigdy nie wykonuj prac, stojąc na drabinach, rusztowaniach roboczych lub drzewach.
30. Zapewnić sobie takie mocowanie drewna, żeby nie obracało się podczas cięcia.
31. Uważać na odłamki drewna. Przy cięciu istnieje niebezpieczeństwo zanieczyszczenia lub zranienia oczu przez odłamki drewna i trociny.
32. Nie używać piły do heblowania i przesuwania drewna.
33. Ciąć drewno tylko dolną krawędzią prowadnicy pilarki. Przy cięciu górną krawędzią piła odskakuje w tył, w kierunku operatora.
34. Upewnić się, czy drewno jest wolne od kamieni, gwoździ i innych zanieczyszczeń.
35. Polecamy, aby użytkownik został przed pierwszym zastosowaniem piły łańcuchowej i wyposażenia ochronnego poinstruowany w sposób praktyczny przez osobę, posiadającą odpowiednie doświadczenie w ich zastosowaniu, a także, aby dokonał on wpieryw próbnych cięć okrągłaków na koźle do pilowania lub stojaku.
36. Proszę unikać kontaktu włączonej piły z podłożem i ogrodzeniami z drutu.
37. Osoby i zwierzęta muszą przebywać z dala od tarczy tnącej.
38. Ułożyć kabel sieciowy w taki sposób, by podczas cięcia nie miał kontaktu z gałęziami, itp.

Uruchomienie

Przed uruchomieniem

Napięcie i natężenie prądu zasilania muszą być zgodne z parametrami wyszczególnionymi na tabliczce znamionowej. Przed przystąpieniem do prac należy zawsze

sprawdzić, czy piła łańcuchowa działa prawidłowo oraz czy jej użytkowanie będzie bezpieczne. Należy również upewnić się, że łańcuch jest odpowiednio smarowany, a wskaźnik oleju jest sprawny.

1. Napełnianie zbiornika oleju (rysunek 1)

Zabrania się eksploatacji piły łańcuchowej bez oleju łańcuchowego, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia łańcucha i miecza. W przypadku eksploatacji bez oleju łańcuchowego gasna w razie uszkodzenia wszystkie prawa gwarancyjne.

Prosimy stosować jedynie olej do pil łańcuchowych na bazie biologicznej, rozkładany w 100% biologicznie.



Taki olej biologiczny można otrzymać w handlu specjalistycznym.

Prosimy nie stosować używanego oleju, ponieważ prowadzi do uszkodzenia piły i utraty gwarancji.

- Aby napełnić zbiornik oleju prosimy wpieryw odłączyć pile od sieci elektrycznej.
- Proszę teraz otworzyć nakretkę i odłożyć ją w taki sposób, aby nie utracić uszczelki nakretki.
- Teraz należy napełnić ok. 210 ml oleju przy pomocy lejka do zbiornika i następnie nakretkę nakretkę.
- Stan poziomu oleju można odczytać na wizerunku 1. Jeżeli maszyna ta ma przez dłuższy okres czasu nie zostać eksploatowana, wtedy należy wydalic oleju łańcuchowego z zbiornika.
- Zbiornik należy także opróżnić przed transportem i wysyłką piły łańcuchowej.
- Przed podjęciem pracy sprawdzić funkcjonowanie smarowania łańcucha. Włączyć pile z zamontowanym kompletem tnącym i trzymać w odpowiednim odstępnie nad jasnym tłem (uwaga: nie dotykać podłoża). Jeżeli ukazuje się nowy ślad oleju, wtedy smarowanie łańcucha działa bez zastrzeżeń.
- Po zakończeniu pracy pile należy odłożyć poziomo na chłodnym podłożu. Przez rozproszanie oleju na łańcuchu i mieczu mogą zostać jeszcze wydalone kilka kropli oleju.

2. Montaż łańcucha i miecza (rysunek 2 - 6)

⚠ Uwaga! Możliwość zagrożenia ciała! Proszę podczas montażu łańcucha nosić rękawice robocze.



- Ustaw piłę łańcuchową na stabilnym podłożu.
- Obrócić śrubę dociskową (7) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara , by utworzyć osłonę koła łańcucha (8) (patrz rys. 2).
- Wyregulować łańcuch (6) na szynie prowadzącej (5) (rys. 3). **Zęby tnące muszą wskazywać do przodu na górze miecza** (rys. 5).
- Należy pamiętać, by wszystkie ogniwa łańcucha były prawidłowo osadzone w rowku miecza oraz by łańcuch piły był prowadzony dokładnie wokół koła napędowego łańcucha (A) (rys. 4).
- Założyć osłonę łańcucha (8) (rys. 3) i obrócić śrubę dociskową (7) lekko w kierunku ruchu wskazówek zegara , by zamocować solidnie osłonę.

- Następnie ustawić prawidłowe napięcie łańcucha przy użyciu pierścienia zaciskowego łańcucha SDS (17) (patrz rys. 6).


3. Funkcja szybkiego napięcia łańcucha dla modeli z SDS (rys. 6)

- Kierunek + : Napiętych łańcuch
- Kierunek - : Poluzować łańcuch

Jeżeli urządzenie jest wyposażone w SDS, oznacza to, że łańcuch oraz miecz (szynę prowadzącą) można napiąć lub luzować bez zastosowania narzędzia. Przy użyciu pierścienia zaciskowego łańcucha (17) SDS można ustawić napięcie łańcucha. Za pomocą śruby dociskowej (7) SDS można zdejmować i mocować miecz.

Poluzować lekko śrubę dociskową (7) w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara . Następnie ustawić prawidłowe napięcie łańcucha przy użyciu zewnętrznego pierścienia SDS (17) (poluzować - / dokręcić +). Napiętych łańcuch w taki sposób, by dał się unieść o ok 3 mm na środek miecza, zgodnie z rysunkiem 5. Następnie dokręcić śrubę dociskową (7)  (rys. 6).


Napięcie łańcucha ma poważny wpływ na trwałość kompletu tnącego, a więc należy je często sprawdzać. Napięcie rozciąga się po podgrzaniu łańcucha do temperatury eksploatacyjnej, a więc należy je przyciągnąć. Nowa piła łańcuchowa należy częściej dociągać, do czasu dostosowania jej długości.

 **Uwaga: łańcuch należy w okresie początkowym częściej przyciągać. Należy natychmiast przyciągać, jeżeli łańcuch wykazuje z przewodniczy lub staje się luznym!**

4. Podłączenie piły łańcuchowej (rysunek 7)

Zalecamy eksploatację piły łańcuchowej poprzez wyłącznik różnicowoprądowy z maksymalnym prądem wyzwalającym o wartości 30mA.

Urządzenie niniejsze jest przeznaczone do eksploatacji w sieci elektrycznej z impedancją systemową Z_{max} w punkcie przekazu energii (podłączenie domowe) w wysokości 0,315 oma. Użytkownik zapewni eksploatację urządzenia w sieci, spełniającej powyższe wymagania. Informacji na temat wysokości impedancji systemowej można w razie konieczności zasięgnąć w miejscowym przedsiębiorstwie energetycznym.


 **Stosuj wyłącznie takie przedłużacze, które posiadają dopuszczenie do użytku na zewnątrz i które nie są lżejsze od przewodów gumowych H07 RN-F według DIN/VDE 0282 o co najmniej 1,5 mm². Przewody te muszą posiadać ochronę przeciwbrzygową. W przypadku uszkodzenia przewodu przyłączeniowego urządzenia, należy zlecić jego wymianę wyłącznie w zakładzie naprawczym, który posiada autoryzację producenta, ponieważ konieczne jest użycie specjalnych narzędzi. Urządzenia przenośne stosowane na zewnątrz należy podłączać poprzez wyłącznik różnicowoprądowy.**

Dla zabezpieczenia przewodu przyłączeniowego piła łańcuchowa wyposażona jest w zacisk odciążający. Naj-

pierw należy połączyć wtyczkę urządzenia z przewodem przyłączeniowym. Następnie utworzyć z przewodu przyłączeniowego ciasną pętlę i przesunąć ją przez otwór na tylnej stronie rękojści. Następnie przełóżyc pętelkę przez haczyk odciążający, jak przedstawiono na rysunku 6. Połączenie wtykowe jest teraz zabezpieczone przed samoczynnym rozłączeniem.

5. Załączenie (rysunek 8 + 9)


- Trzymać piłę mocno obiema rękami, przy czym kciuki i palce powinny obejmować uchwyty piły łańcuchowej (rysunek 9).
- Kciukiem nacisnąć na przycisk zabezpieczający 13 na lewej stronie tylnego uchwytu, następnie nacisnąć na nacisk 9.
- Przycisk zabezpieczający 13 służy jedynie do zwolnienia mechanizmu włączenia, a więc jego przyciskanie stale nie jest konieczne.
- Aby wyluzować należy zwolnić przycisk 9.

 **Uwaga: łańcuch piły obraca się natychmiast z dużą prędkością. W procesie odkładania piły zapewnić, aby łańcuch nie miał kontaktu z kamieniami lub przedmiotami z metalu.**

Systemy zabezpieczające pile pilarką

1. Hamulec łańcucha (rysunek 10)

Pila łańcuchowa została wyposażona w mechaniczny hamulec łańcucha. W przypadku podrzucenia piły z powodu kontaktu miecza z drewnem lub innymi twardymi przedmiotami napęd piły łańcuchowej zostaje natychmiast zatrzymany przy pomocy ochrony manualnej 4. Hamowanie zostaje wywołane przez nacisk górnej części Panskiej dłoni do ochrony manualnej 4 na przednim uchwycie 2. Należy sprawdzić funkcjonowanie hamulca łańcucha przed każdorazowym zastosowaniem piły.

 **Uwaga: przy zwalnianiu hamulca łańcucha (przeciągnąć ochronę manualną do tyłu i zabezbić) nie wolno naciskać na zaden przycisk!**

Prosimy przestrzegać, aby ochrona manualna zawsze została zabezbić w pozycji gotowej do eksploatacji przed uruchomieniem piły łańcuchowej. W tym celu ochronę manualną przeciągnąć do tyłu w kierunku uchwytu.

2. Hamulec wybiegu

Pila łańcuchowa została wyposażona w mechaniczny hamulec wybiegu, zgodnie z aktualnymi przepisami. Hamulec jest sprzężony z hamulcem łańcucha i powoduje wyhamowanie łańcucha po wyłączeniu piły. Hamulec jest aktywowany poprzez zwolnienie włącznika/wyłącznika. Hamulec wybiegu zapobiega ryzyku doznania obrażeń ciała na skutek ruchu bezwładnego łańcucha.

3. Trzpień wychwytyjący łańcuch (rysunek 11)

Pila łańcuchowa została wyposażona w trzpień wychwytyjący łańcuch. Jeżeli podczas eksploatacji łańcuch zerwie się, wtedy trzpień ten przechwyci uderzającą końcówkę łańcucha, chroniąc tym rece prowadzącego pile.

Wyjaśnienie poprawnych zasad postępowania podczas podstawowych prac: ścinanie drzew, obcinanie gałęzi i przecinanie (cięcie pni na kloce) (rys. nr 12 do 19)



UWAGA!

Ciąg piły wyłącznie pnie drewniane, których średnica jest mniejsza niż długość cięcia piły. Osoby nieodświadczone i użytkownicy nieprofesjonalni nie mogą stosować podczas cięcia obróbki wgłębnej, ponieważ może to doprowadzić do odbicia piły łańcuchowej, powodującego ciężkie obrażenia, nawet ze skutkiem śmiertelnym.

Piłę trzymać zawsze obiema rękami, przestrzecząc wskazówek bezpieczeństwa i informacji na rysunku 7.

Ważne wskazówki odnośnie docinania i okrzesywania: Podczas cięcia na zboczu zawsze stawać nad pniem, ponieważ może się on stoczyć!

a) Ścinanie drzew

Jeżeli cięcie pni na kloce i ścinanie drzew wykonują dwie osoby jednocześnie, to odległość między osobą, która ścina drzewo a osobą, która pracuje przy wcześniej ściętym drzewie musi być co najmniej dwa razy większa niż wynosi wysokość ścinanego drzewa. Przy ścinaniu drzew trzeba dbać, żeby żadne osoby nie były narażone na niebezpieczeństwo, żeby nie mogło ich porazić żadne napięcie, instalacje elektryczne i inne, i żeby nie powstały żadne szkody materialne. Jeżeli ścinane drzewo zetknie się z instalacją elektryczną lub inną, należy niezwłocznie poinformować odpowiedni zakład.

Przy cięciu na zboczu pracownik obsługujący piłę łańcuchową musi się zawsze znajdować nad ścinanym drzewem, ponieważ podczas przewracania drzewo będzie najprawdopodobniej zsuwać się albo przewracać w dół.

Przed ścinaniem należy sobie zaplanować drogę ucieczki a w razie potrzeby wcześniej ją odblokować. Droga ucieczki powinna prowadzić skośnie w tył od spodziewanej linii upadku drzewa tak, jak to pokazuje rysunek nr 12. Przed ścinającą trzeba ocenić pochylenie pnia, położenie większych gałęzi i siłę wiatru tak, żeby można było przewidzieć kierunek upadku pnia.

Z pnia trzeba usunąć wszystkie zanieczyszczenia, kamienie, luźną korę, gwoździe, haki i pozostałości drutu.

b) Wykonanie wcięcia (klinowego podcięcia) przy ścinaniu drzewa

W prawym rogu w kierunku i od strony spodziewanego kierunku upadku pnia wykonujemy wcięcia (wycinamy klin – uwaga tłumacza) na głębokość 1/3 średnicy pnia, jak to pokazuje rys. nr 13. Najpierw wykonujemy dolne poziome podcięcia. Zapobiega to zaciśnięciu łańcucha piły przy wykonywaniu drugiego (prowadzonego skośnie z góry – uwaga tłumacza) cięcia.

c) Wykonanie końcowego cięcia przy ścinaniu

Końcowe cięcie wykonuje się na wysokości przynajmniej 50 mm nad podcięciem poziomym (z drugiej strony w stosunku do tej, z której jest wykonane klinowe podcięcie – uwaga tłumacza), jak to pokazuje rys. nr 13. Końcowe cięcie prowadzimy równoległe do poziomego podcięcia.

Końcowe cięcie wykonujemy tylko tak głęboko, żeby został zachowany rdzeń pnia, który przy ścinaniu pnia spełnia rolę swego rodzaju przegubu. Rdzeń zapobiega obracaniu się pnia i przewróceniu drzewa w nieodpowiednim kierunku. Rdzenia nie przecinamy.

W chwili, w której końcowe cięcie zbliża się do rdzenia, drzewo powinno się zacząć przewracać. Jeżeli będzie widać, że drzewo może nie przewrócić się w pożądanym kierunku, albo przechylić się z powrotem i spowodować zakleszczenie piły, należy przerwać wykonywanie końcowego cięcia a do ustawienia pnia w wymaganym kierunku użyć klinów z drewna, tworzywa sztucznego albo aluminium.

Jak tylko drzewo zacznie się przewracać, wyjmujemy piłę łańcuchową z rządu, wyłączamy ją i odkładamy i zaplanowaną drogą ucieczki opuszczamy niebezpieczne miejsce. Uwaga na gałęzi i inne przeszkody leżące na ziemi oraz na możliwość potknięcia się podczas szybkiego opuszczania niebezpiecznego miejsca.

d) Obcinanie gałęzi

Pod pojęciem obcinania gałęzi rozumie się oddzielanie gałęzi od przewróconego pnia. Przy obcinaniu najpierw pozostawiamy większe gałęzi skierowane do dołu tak, żeby podparły ścięty pień. Mniejsze gałęzie, zgodnie z rys. nr 14, oddzielamy jednym cięciem. Gałęzie, które są naprężone mechanicznie, należy ciąć od dołu do góry, żeby piła nie mogła się zakleszczyć.

e) Przecinanie pnia

Pod pojęciem przecinania pnia rozumiemy rozcinanie przewróconego pnia drzewa na części / kloce. Podczas cięcia utrzymujemy pewną i stabilną postawę oraz dbamy o równomiernym rozłożeniu ciężaru ciała na obie nogi. Jeżeli to możliwe, pień powinien być podparty gałęziami, belkami albo klinami i zabezpieczony przed poruszeniem.

Pień przylegający na całej długości

Jeżeli pień równomiernie przylega do ziemi na całej długości, jak to widać na rys. 15, tnijemy go z góry.

Pień przylegający z jednej strony

Jeżeli pień drzewa leży na ziemi tylko na jednej stronie, jak to widać na rys. 16, to najpierw nadcinamy pień z dołu do 1/3 średnicy pnia a resztę cięcia wykonujemy z góry, naprzeciwko dolnego cięcia.

Pień przylegający po obu stronach

Jeżeli pień drzewa dotyka do ziemi na obu końcach, jak to widać na rys. 17, to nadcinamy najpierw pień z góry do 1/3 średnicy pnia, a potem tnijemy pozostałe 2/3 średnicy pnia z dołu pnia naprzeciwko górnego cięcia.

Przy cięciu na zboczu zawsze stoimy nad pniem, jak to widać na rys. 18.

Żeby mieć pełną kontrolę nad piłą w chwili „przecinania”, zmniejszamy na końcu cięcia docisk piły, ale nadal mocno trzymamy rękojeść piły łańcuchowej. Uważamy, żeby łańcuch piły nie dotknął ziemi. Po zakończeniu cięcia czekamy, aż łańcuch zupełnie się zatrzyma, a dopiero potem odkładamy piłę. Przy przechodzeniu od jednego drzewa do drugiego zawsze wyłączamy silnik piły łańcuchowej.

f) Ogranicznik z ostrzami (rysunek 19)

- Wprowadzić ogranicznik z ostrzami (16) w pierń i użyć go jako punktu podparcia. Ciąć ruchami łukowymi, aby pręt spenetrował drewno.
- W razie potrzeby powtarzać czynność kilkakrotnie, zmieniając punkt umieszczenia ogranicznika z ostrzami.

g) Skracanie pnia na koźle do piłowania (rys. 19)

Pień powinien być ułożony na koźle do piłowania, tak jak przedstawiono na rys.19.

1. Przytrzymać piłę obiema rękami po swojej prawej stronie.
2. Lewe ramię maksymalnie wyprostować.
3. Przenieść ciężar ciała na obie stopy.

Urządzenie należy użytkować zgodnie z przepisami. Podczas cięcia trzymać piłę obiema rękami i w odpowiednim odstępie od ciała.

Piła powinna pracować z maksymalną prędkością, zanim rozpocznie się cięcie. Podczas cięcia używać ogranicznika zębatego (16). Służy on jako dźwignia i podpora podczas cięcia.

Przegląd i konserwacja urządzenia



Przed każdym przeglądem i konserwacją pilarki należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka.

- Po każdym użyciu pilarki należy oczyścić ją z trocin i resztek oleju. Proszę uważać na to, żeby otwory filtru powietrza chłodzącego pilarkę nie zostały zatkane przez zanieczyszczenia (niebezpieczeństwo przegrzania urządzenia).
- W wypadku silnego zabrudzenia łańcucha piły lub jej zalepienia żywicą, łańcuch należy wymontować i wyczyścić. W tym celu należy umieścić łańcuch na kilka godzin w naczyniu wypełnionym środkiem czyszczącym do łańcuchów piłowych. Następnie łańcuch należy spłukać czystą wodą jeżeli zaś nie ma on być od razu używany, należy spryskać go aerozolem serwisowym Service Spray lub zabezpieczyć jednym z dostępnych w handlu środków antykorozyjnych.
- Tylko w wypadku stosowania biologicznego oleju do łańcuchów piłowych: Ponieważ niektóre rodzaje olejów biologicznych wykazują po dłuższym czasie skłonność do zaskorupiania się, system olejowy piły należy przepłukiwać po każdym dłuższym okresie jej nieużywania. W tym celu należy napełnić opróżniony uprzednio zbiornik oleju do około połowy jego objętości środkiem do czyszczenia łańcuchów (ok. 100 ml), po czym zamknąć zbiornik w normalny sposób. Następnie piłę należy włączyć bez zamontowanego miecza oraz łańcucha na tak dłuho, aż cały użyty do przepłukania płyn wydostanie się przez otwór olejowy piły. Przed ponownym użyciem piły należy koniecznie ponownie napełnić zbiornik olejem.
- Nie przechowywać urządzenia pod gołym niebem ani w wilgotnych pomieszczeniach.
- Po każdej pracy z pilarką trzeba sprawdzić ułożenie wszystkich części urządzenia, szczególnie łańcucha, prowadnicy i zębki łańcucha.
- Zwracać uwagę na właściwe napięcie łańcucha. Za luźno napięty łańcuch może podczas pracy skoczyć i zranić osobę obsługującą pilarkę.

- Jeśli łańcuch zostanie uszkodzony, trzeba go niezwłocznie wymienić.
- Średnia długość zęba tnącego łańcucha powinna wynosić ok. 4 mm.
- Po użyciu pilarki należy skontrolować, czy obudowa silnika i kabel nie zostały uszkodzone; jeśli tak, to trzeba oddać urządzenie do serwisu naprawczego.
- Po zakończeniu pracy należy skontrolować stan oleju i smarowania łańcucha. Brak smarowania może uszkodzić łańcuch, prowadnicę i silnik.
- Przed użyciem piły proszę sprawdzić, czy łańcuch jest dostatecznie ostry. Tępy łańcuch prowadzi do przegrzania silnika.
- Ponieważ ostrzenie łańcucha wymaga odpowiednich narzędzi i umiejętności, trzeba dokonywać go w serwisach naprawczych.
- Przed przystąpieniem do transportowania piły łańcuchowej należy zawsze odłączyć wtyczkę od gniazda zasilania i nasunąć osłonę na łańcuch i prowadnicę. Jeżeli za pomocą piły ma zostać wykonanych kilka operacji cięcia, należy ją włączać między tymi operacjami.
- W przypadku transportowania urządzenia pojazdem należy je umieścić w taki sposób, aby nie stanowiło zagrożenia oraz odpowiednio przymocować.
- **We wnętrzu urządzenia nie ma żadnych części wymagających konserwacji - dlatego obowiązuje:**
 - Nie wykonywać żadnych prac konserwacyjnych, które nie są opisane w niniejszej instrukcji obsługi. Nie przejmujemy odpowiedzialności za wypadki i szkody, do których doszło w wyniku samowolnych prób naprawy, błędnego zastosowania i użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem.

Gdy pojawią się problemy techniczne

- **Pilarka się nie włącza:**
Sprawdzić dopływ prądu do gniazdka; sprawdzić czy przedłużacz nie jest odłączony lub uszkodzony; jeśli pilarka nadal nie działa - oddać ją do serwisu.
- **Łańcuch nie przesuwa się:**
Należy sprawdzić, w jakim położeniu znajduje się przelącznik ochrony dłoni (patrz rys. 10). Łańcuch przesuwa się jedynie przy zwolnionym hamulcu.
- **Silny hałas silnika:**
Silnik albo szczotki węglowe są uszkodzone - oddać pilarkę do serwisu.
- **Olej nie płynie:**
skontrolować poziom oleju, wyczyścić z wszelkich zabrudzeń i przetkać otwór, przez który przepływa olej w prowadnicy (patrz również odpowiednie wskazówki pod hasłem SERWIS I PIELEGNACJA).



UWAGA! Wszelkie podane powyżej i inne uszkodzenia najlepiej usuwać w autoryzowanych serwisach naprawczych.



W razie uszkodzenia przewodu przyłączeniowego pilarki, należy wymienić go w serwisie naprawczym wskazanym przez producenta czy sprzedawcę, ponieważ wymiana taka wymaga specjalnych uprawnień Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Usługi remontowe

Naprawy urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane tylko przez specjalistów. W razie pisemnego zgłoszenia konieczności remontu prosimy opisać wykrytą wadę.

Wskazówki odnośnie ochrony środowiska i utylizacji urządzenia

Gdy urządzenie jest zużyte należy je oddać do punktu przyjmującego elektro odpady. Odłączyć przewód sieciowy aby zapobiec niezamierzonemu użyciu. Nie wyrzucac urządzenia do zwykłych odpadów ale oddać je specjalistycznego punktu. Państwa gmina zamieszcza informacje o punktach odbioru elektro śmieci. Opakowanie i akcesoria również należy zdać do odpowiednich punktów.



Tylko dla krajów UE

Nie wyrzucać elektronarzędzi do śmieci komunalnych!

Zgodnie z Dyrektywą 2012/19/EG o starych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych elektro odpady muszą być oddzielnie składowane i poddane recyklingowi.

Alternatywa recyklingowa:

Właściciel urządzenia jest zobowiązany do współdziałania przy utylizacji urządzenia. Stare urządzenie może być przekazana do punktu zdawczego, który dokonuje złomowania w sensie odpowiednich przepisów. Nie dotyczy starych akcesoriów bez części elektrycznych.

Części zamienne

Należy stosować wyłącznie oryginalne części zamienne. Części zamienne o nieodpowiedniej jakości mogą uszkodzić urządzenie lub stanowić zagrożenie bezpieczeństwa użytkownika.

Aby zamówić części zamienne niezbędne są następujące informacje:

- Typ urządzenia
- Numer modelu urządzenia

Předmluva k návodu k obsluze

Tento návod k obsluze má ulehčit poznání přístroje, jakož i využití jemu odpovídajících možností nasazení. Návod k obsluze obsahuje důležité informace, jak přístroj odborně a hospodárně využívat, a tím se vyvarovat úrazům, vyhnout se opravám a prostojům a zvýšit spolehlivost a životnost přístroje.

Návod k obsluze musí být pokaždé k dispozici při použití přístroje.

Návod k obsluze si musí přečíst a dodržovat každá osoba, která byla pověřena prací s přístrojem, jako např. ovládacím přístrojem, údržbou anebo dopravou přístroje.

Kromě návodu k obsluze se v zemi použití, jakož i na místě nasazení platných a závazných pravidel předcházení úrazům, musí dodržovat i uznaná odborně-technická pravidla pro bezpečnou a odbornou práci, jakož i bezpečnostní předpisy přírodních cechovních spolků.

Obsah	Strana
Předmluva k návodu k obsluze	1
Technické údaje	2
Informační piktogramy umístěné na řetězové pile	2
Používání v souladu s určením	3
Všeobecné bezpečnostní pokyny	3
Všeobecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí	3
Uvedení do provozu	7
Bezpečnostní zařízení na Vaší řetězové pile	8
Vysvětlení správného postupu při základních pracích, kácení stromu, odvětlování a přerézávání (krácení kmenů na špalky)	8
Údržba a péče	9
Při technických problémech	10
Opravy	10
Pokyny k ochraně životního prostředí / likvidaci	10
Náhradní díly	10
Záruční podmínky	
ES Prohlášení o shodě	

Technické údaje

Přístroje jsou zkonstruované podle předpisů EN 62841-1 a EN 62841-4-1 a v plné míře vyhovují předpisům Zákona o bezpečnosti přístrojů a produktů.

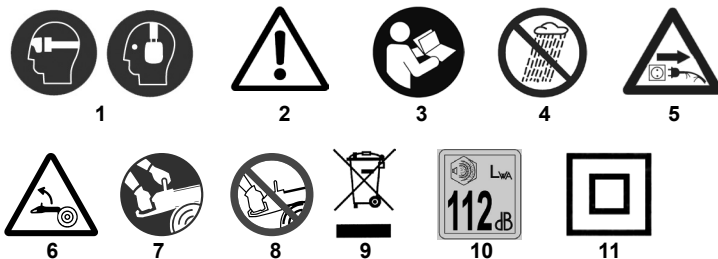
Elektrická řetězová pila	IECS 2240 TF	
jmenovité napětí sítě	V~	230-240
jmenovitý kmitočet	Hz	50
Jmenovité otáčky n_0	min^{-1}	7000
jmenovitý příkon	W	2200
náhradní lišta		M1501657-1041TL
délka lišty	mm / "	406 / 16
typ řetězu		CL15057TL
rychlost řetězu	m/s	12
hmotnost	kg	5,0
olej	ml	210
Měřená hladina akustického výkonu	dB(A)	105,9 K=3,0
hladina akustického tlaku podle L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibrací (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Ochranná třída: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emise

- Uvedená hodnota vibračních emisí byla změřena normalizovaným testovacím postupem a je možno ji použít k porovnání s jiným elektrickým nářadím.
- Uvedená hodnota vibračních emisí může být také použita k odhadu množství a délky potřebných pracovních přestávek.
- Skutečná hodnota vibračních emisí se může během reálného používání elektrického nářadí od uvedené hodnoty lišit v závislosti na tom, jak je elektrické nářadí používáno.
- Pozor: K ochraně před poruchami krevního oběhu rukou, které jsou vyvolány vibracemi, je třeba včas zařadit pracovní přestávky
- Pokuste se udržovat co možná nejmenší zatížení vibracemi. Opatření pro zmírnění zatížení vibracemi představují například nošení rukavic při používání nástroje a omezení doby práce. Přitom musí být zohledněny všechny části provozního cyklu (například doby, kdy je elektrický nástroj vypnutý a i takové, kdy je sice zapnutý, ale běží bez zatížení).

Informační piktogramy umístěné na řetězové pile



- 1 Použijte ochranu očí a sluchu!
- 2 Varování!
- 3 Přečtěte si návod k použití
- 4 Tento elektrický přístroj nevystavujte dešti
- 5 Při poškození nebo přeseknutí přírodního kabelu ihned vytáhněte vidlici ze zásuvky.
- 6 Pozor, nebezpečí zpětného vrhu!
- 7 Držte se oběma rukama!
- 8 Nepoužívejte řetězovou pilu jednou rukou
- 9 Pozor Ochrana životního prostředí! Tento přístroj se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem / zbytkovým odpadem. Starý přístroj odevzdejte pouze na veřejném sběrném místě.
- 10 Zaručená hladina akustického výkonu LWA 112 dB(A)
- 11 Třída ochrany II / dvojitá izolace

Používání v souladu s určením

Tato řetězová pila je určena k používání pouze jednou osobou a pouze k řezání dřeva. Řetězovou pilu je nutné držet pravou rukou za zadní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť. Před používáním řetězové pily si musí uživatel přečíst všechna upozornění a pokyny, uvedené v návodu k obsluze a porozumět jim. Uživatel musí nosit přiměřené osobní ochranné vybavení (PSA).



Řetězovou pilou smí být řezáno pouze dřevo. Zpracování materiálů jako např. plastů, kamení, kovu nebo dřeva, obsahujících cizí předměty (např. hřebíky nebo šrouby), je zakázáno!

Zbytková rizika

I při opatrném používání tohoto nástroje stále existují zbytková rizika. Nižší uvedená nebezpečí se mohou vyskytnout v souvislosti s typem konstrukce a provedením tohoto nástroje:

1. Poškození plic, pokud není používána vhodná ochranná maska proti prachu.
2. Poškození sluchu, pokud není používána vhodná ochrana sluchu.
3. Řezná zranění, pokud není používán vhodný ochranný oděv.
4. Pokud je přístroj používán delší dobu nebo není správně obsluhován nebo udržován, může dojít k poškození zdraví, způsobenému vibracemi rukou a paží.

Výstraha! Tento stroj během provozu vytváří elektromagnetické pole. Toto pole může za určitých okolností negativně ovlivnit aktivní nebo pasivní lékařské implantáty. Aby se snížilo nebezpečí vážných nebo smrtelných zranění, doporučujeme, aby se osoby s lékařskými implantáty před obsluhou stroje dotázaly svého lékaře nebo výrobce lékařského implantátu.

Výstraha!

Při déle trvajících pracích je uživatel vystaven otřesům, které mohou vést ke zběhlání prstů (Raynaudův syndrom) anebo syndromu karpálního tunelu.

V tomto stavu se snižuje schopnost ruky vnímat a regulovat teplotu, což vede k pocitům necitlivosti a horka a může vyústit v poškození nervové a cévní soustavy a nekrotizaci tkáně.

Zatím nejsou známy všechny faktory vedoucí k nemoci zběhlých prstů, patří však mezi ně definitivně chladné počasí, kouření a nemoci cév a krevního oběhu, i dlouhodobé či intenzivní působení otřesů. Riziko nemoci zběhlých prstů a syndromu karpálního tunelu omezíte takto:

- Noste rukavice a udržujte ruce v teple.
- Udržujte nářadí v dobrém stavu. Nástroj s uvolněnými komponentami nebo poškozenými či opotřebenými tlumiči vibruje silněji.
- Rukojeť držte vždy pevně, neobepínejte ji však dlouho zbytečně silně. Dělejte přestávky.

Ani přes výše uvedená preventivní opatření nelze riziko nemoci zběhlých prstů a syndromu karpálního tunelu zcela vyloučit. Osobám, které budou s nářadím pracovat dlouhodobě a pravidelně, proto doporučujeme, aby bedlivě sledovaly stav svých rukou a prstů. Zpozorujete-li některý z výše uvedených syndromů, vyhledejte neprodleně lékaře.

Všeobecné bezpečnostní pokyny

Základní informace o hlučnosti stroje: hladina akustického tlaku v místě obsluhy může při práci dosáhnout až 80 dB(A). V takovém případě se doporučuje používat osobní ochranné pomůcky na ochranu sluchu (např. chrániče sluchu).

Pozor: Ochrana proti hluku! Dodržujte při uvedení do provozu regionální předpisy.

Obecné bezpečnostní pokyny pro elektrické nářadí



Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a specifikace k tomuto elektrickému nářadí. Nedodržování všech níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžké poranění.

Všechna varovná upozornění a pokyny do budoucna uschovejte.

V upozorněních použitý pojem „elektrické nářadí“ se vztahuje na elektrické nářadí napájené ze sítě (se síťovým kabelem) a na elektrické nářadí napájené akumulátorem (bez síťového kabelu)

1) Bezpečnost pracoviště

- a) Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.** Nepořádek nebo neosvětlené pracoviště mohou vést k úrazům.
- b) S elektrickým nářadím nepracujte v prostředí ohroženém explozí, kde se nacházejí hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** Elektrické nářadí vytváří jiskry, které mohou prach nebo páry zapálit.
- c) Děti a jiné osoby udržujte při použití elektrického nářadí v bezpečné vzdálenosti od pracoviště.** Při rozptýlení můžete ztratit kontrolu nad nářadím.

2) Elektrická bezpečnost

- a) **Zástrčky elektrického nářadí musí lícovat se zásuvkou. Zástrčka nesmí být žádným způsobem upravena. S elektrickým nářadím s ochranným uzemněním nepoužívejte žádné adaptérové zástrčky.** Neupravené zástrčky a odpovídající zásuvky snižují riziko zásahu elektrickým proudem.
- b) **Zabraňte kontaktu těla s uzemněnými povrchy, jako jsou např. potrubí, topení, sporáky a chladničky.** Jeli vaše tělo uzemněno, existuje zvýšené riziko zásahu elektrickým proudem.
- c) **Chraňte elektrické nářadí před deštěm a vlhkem.** Vniknutí vody do elektrického nářadí zvyšuje nebezpečí zásahu elektrickým proudem.
- d) **Dbejte na účel kabelu. Nepoužívejte jej k nošení elektrického nářadí nebo k vytažení zástrčky ze zásuvky. Udržujte kabel v bezpečné vzdálenosti od tepla, oleje, ostrých hran nebo pohyblivých dílů.** Poškozené nebo spletené kabely zvyšují riziko zásahu elektrickým proudem.
- e) **Pokud pracujete s elektrickým nářadím venku, použijte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou způsobilé i pro venkovní použití.** Použití prodlužovacího kabelu, jež je vhodný pro použití venku, snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.
- f) **Pokud se nelze vyhnout provozu elektrického nářadí ve vlhkém prostředí, použijte proudový chránič.** Použití proudového chrániče snižuje riziko zásahu elektrickým proudem.

3) Osobní bezpečnost

- a) **Buďte pozorní, dávejte pozor na to, co děláte a přistupujte k práci s elektrickým nářadím rozumně. Nepoužívejte žádné elektrické nářadí, pokud jste unaveni nebo pod vlivem drog, alkoholu či léků.** Moment nepozornosti při použití elektrického nářadí může vést k vážným poraněním.
- b) **Používejte ochranné osobní pomůcky. Noste ochranné brýle.** Nošení osobních ochranných pomůcek, jako je maska proti prachu, bezpečnostní obuv s protiskluzovou podrážkou, ochranná přilba nebo sluchátka, podle aktuálních podmínek, snižuje riziko poranění.

- c) **Zabraňte neúmyslnému uvedení do provozu. Přesvědčte se, že je elektrické nářadí vypnuté, dříve než jej uchopíte, poneseťe či připojíte na zdroj napájení a/ nebo akumulátor.** Máteli při nošení elektrického nářadí prst na spínači, nebo pokud nářadí připojíte ke zdroji napájení zapnuté, může dojít k úrazu.
- d) **Než elektrické nářadí zapnete, odstraňte seřizovací nástroje nebo klíče.** Nacházíte se v otáčivém dílu elektrického nářadí nějaký nástroj nebo klíč, může dojít k poranění.
- e) **Nepřeceňujte své síly. Zajistěte si bezpečný postoj a udržujte vždy rovnováhu.** Tím můžete elektrické nářadí v neočekávaných situacích lépe kontrolovat.
- f) **Noste vhodný oděv. Nenoste volný oděv ani šperky. Vlasy a oděv udržujte v bezpečné vzdálenosti od pohybujících se dílů.** Volný oděv, šperky nebo dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se díly.
- g) **Lze-li namontovat odsávací či zachycující přípravky, přesvědčte se, že jsou připojeny a správně použity.** Odsávání prachu může snížit ohrožení prachem.
- h) **Dbejte na to, abyste při častém používání nářadí nebyli méně ostražití a nezapomínali na bezpečnostní zásady.** Nedbalé ovládání může způsobit těžké poranění za zlomek sekundy.

4) Svědomitě zacházení a používání elektrického nářadí

- a) **Elektrické nářadí nepřetěžujte. Pro svou práci použijte k tomu určené elektrické nářadí.** S vhodným elektrickým nářadím budete pracovat v dané oblasti lépe a bezpečněji.
- b) **Nepoužívejte elektrické nářadí, jestliže jej nelze spínačem zapnout a vypnout.** Elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí se opravit.
- c) **Než provedete seřízení elektrického nářadí, výměnu příslušenství nebo nářadí odložíte, vytáhněte zástrčku ze zásuvky a/nebo odstraňte odpojitelný akumulátor.** Toto preventivní opatření zabrání neúmyslnému zapnutí elektrického nářadí.
- d) **Uchovávejte nepoužívané elektrické nářadí mimo dosah dětí. Nenechte nářadí používat osoby, které s ním nejsou seznámeny nebo nečetly tyto pokyny.** Elektrické nářadí je nebezpečné, je-li používáno nezkušenými osobami.

e) **Pečujte o elektrické nářadí a příslušenství svědomitě.** Zkontrolujte, zda pohyblivé díly nářadí bezvadně fungují a nevzpříčují se, zda díly nejsou zlomené nebo poškozené tak, že by ovlivňovaly funkce elektrického nářadí. **Poškozené díly nechte před použitím elektrického nářadí opravit.** Mnoho úrazů má příčinu ve špatně udržovaném elektrickém nářadí.

f) **Řezné nástroje udržujte ostré a čisté.** Pečlivě ošetřované řezné nástroje s ostrými řeznými hranami se méně vzpříčují a dají se snáze vést.

g) **Používejte elektrické nářadí, příslušenství, nástroje apod. podle těchto pokynů. Respektujte přitom pracovní podmínky a prováděnou činnost.** Použití elektrického nářadí pro jiné než určené použití může vést k nebezpečným situacím.

h) **Udržujte rukojeti a úchopové plochy suché, čisté a bez oleje a maziva.** Kluzké rukojeti a úchopové plochy neumožňují bezpečnou manipulaci a ovládání nářadí v neočekávaných situacích.

5) Servis

a) **Nechte své elektrické nářadí opravit pouze kvalifikovaným odborným personálem a pouze s originálními náhradními díly.** Tím bude zajištěno, že bezpečnost elektrického nářadí zůstane zachována..

Bezpečnostní pokyny pro řetězové pily

- **Dbejte na to, aby u běžící pily byly části Vašeho těla v bezpečné vzdálenosti od pilového řetězu.** Před spuštěním pily zkontrolujte, zda se pilový řetěz ničeho nedotýká. *Při práci s řetězovou pilou může malý moment nepozornosti vést k zachycení oblečení nebo některé části těla pilovým řetězem.*
- **Držte řetězovou pilu vždy pravou rukou za zadní rukojeť a levou rukou za přední rukojeť.** *Držení řetězové pily v obráceném pracovním postoji zvyšuje riziko poranění a nesmí se používat.*
- **Elektrické nářadí držte za izolované rukojeti, protože řetěz může přijít do styku s vlastním napájecím kabelem.** *Kontakt pilového řetězu s vedením pod napětím může dostat pod napětí i kovové části stroje a vést tak k úrazu elektrickým proudem.*
- **Používejte ochranné brýle a protihlukovou ochranu sluchu.** Doporučuje se další

ochranné vybavení pro hlavu, ruce, nohy a chodidla. *Vhodné ochranné oblečení snižuje nebezpečí zranění od odletujícího materiálu a náhodného kontaktu s pilovým řetězem.*

- **Neppracujte s řetězovou pilou na stromě.** *Při používání řetězové pily na stromě hrozí zranění.*
- **Dbejte vždy na pevný postoj a řetězovou pilu používejte pouze tehdy, pokud stojíte na pevném, bezpečném a rovném podkladě.** *Klouzavý podklad nebo nestabilní plocha, na které stojíte, jako např. žebřík, může vést ke ztrátě rovnováhy nebo ke ztrátě kontroly nad řetězovou pilou.*
- **Při řezání větve, která je napružená, buďte připraveni uskočit.** *Když pnutí ve vláknech dřeva povolí, může napružená větev obsluhu zasáhnout a / nebo řetězovou pilu strhnout tak, že nad ní ztratíte kontrolu.*
- **Buďte zvlášť opatrní při řezání křoví a mladých stromků.** *Tenký materiál se může do řetězové pily zachytit a udeřit Vás nebo Vás vyvést z rovnováhy.*
- **Ve vypnutém stavu noste řetězovou pilu za přední rukojeť, pilovým řetězem odvráceným od těla.** *Při transportu nebo odkládání řetězové pily vždy nasuňte ochranný kryt. Pozorné zacházení s řetězovou pilou snižuje pravděpodobnost náhodného kontaktu s pohybujícím se pilovým řetězem.*
- **Dodržujte pokyny pro mazání, napnutí řetězu a výměnu příslušenství.** *Nesprávně napnutý nebo namazaný řetěz se může buď přetrhnout, nebo zvýšit možnost zpětného vrhu.*
- **Udržujte rukojeti suché, čisté, bez oleje a tuku.** *Mastné, zaolejované rukojeti kloužou a vedou ke ztrátě kontroly.*
- **Řežte pouze dřevo.** *Nepoužívejte řetězovou pilu k pracím, na které není určena – příklad: nepoužívejte řetězovou pilu k řezání umělých hmot, zdiva nebo stavebních materiálů, které nejsou ze dřeva. Použití řetězové pily k pracím mimo určení může zavinit nebezpečné situace.*

Příčiny vzniku a předcházení zpětnému vrhu

Ke zpětnému vrhu může dojít, když se špička vodící lišty dotkne nějakého předmětu nebo když se dřevo uzavírá a pilový řetěz v řezu sevře.

Takový kontakt se špičkou pily může v některých případech vést k nečekané, dozadu směřující reakci, kdy se vodící lišta vrhne nahoru a směrem k obsluze.

Sevrění pilového řetězu na horní hraně vodící lišty může lištu silně hodit směrem k obsluze.

Každá z těchto reakcí může vést k tomu, že ztratíte nad pilou kontrolu a můžete utrpět těžká poranění. Nespoléhejte se výlučně na bezpečnostní zařízení, která jsou zabudována v řetězové pile. Jako uživatel řetězové pily máte za povinnost udělat různá opatření, abyste mohli pracovat bez nehod a zranění.

Zpětný vrh je důsledkem nesprávného nebo chybného použití elektrického nářadí. Zabránit se mu dá vhodnými bezpečnostními opatřeními, která jsou popsána níže:

- **Držte pilu pevně v obou rukou, přitom palcem a prsty svírejte rukojeti řetězové pily. Zaujměte tělem a ramený takový postoj, abyste síly zpětného vrhu ustáli. Když jsou udělaná vhodná opatření, může obsluha zpětný vrh zvládnout. Nikdy řetězovou pilu nepouštějte.**
- **Vyhýbejte se abnormálnímu držení těla a nerežte ve větší výšce, jako jsou Vaše ramena. Tím se předejde náhodnému kontaktu špičky lišty a umožní to lepší kontrolu nad řetězovou pilou v nečekaných situacích.**
- **Používejte vždy výrobcem předepsané náhradní lišty a pilové řetězy. Nesprávné náhradní lišty a pilové řetězy mohou vést k přetržení řetězu a / nebo ke zpětným vrhům.**
- **Dodržujte pokyny výrobce k broušení a údržbě řetězové pily. Příliš nízký omezovač hloubky zvyšuje sklon ke zpětným vrhům.**
- **Přívodní vedení / kabel ved'te tak, aby nebyl během řezání zachycen větvemi či podobně.**

Důležité pokyny pro Vaši osobní bezpečnost

a) Všeobecné pokyny

1. Nikdy se nepokoušejte používat neúplný stroj nebo stroj, který je opatřen neschválenými změnami.
2. Tyto přístroje nejsou určeny pro používání osobami s omezenými fyzickými, motorickými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností nebo vědomostí, nejsou-li pod dohledem osoby odpovědné za jejich bezpečnost nebo neobdržely-li od ní pokyny, jak přístroj používat.
3. Děti a mladiství do 18 let nesmí obsluhovat elektrické řetězové pily. Výjimka: mladiství nad 16 let v rámci výuky pod dohledem odborníka.
4. Řetězová pila smí být obsluhována pouze dostatečně zkušenými osobami.

5. Uchovávejte tento návod k použití vždy spolu s řetězovou pilou.
6. Půjčujte pilu pouze osobám, které jsou seznámeny s jejím použitím. Proto současně s pilou předejte také návod k použití.

b) Informace k bezpečnému provozu řetězové pily

7. Pozor! Před prvním použitím řetězové pily si pozorně pročtete návod k použití a nechte se poučit, jste-li v používání řetězové pily začátečníkem.
8. Elektrické nářadí uchovávejte bezpečně. Elektrické nářadí má být uloženo na suchém vyvýšeném nebo uzamčeném místě, mimo dosah dětí.
9. Pravidelně kontrolujte prodlužovací kabel a při poškození jej vyměňte.
10. Před každým použitím zkontrolujte přívodní vedení, zda není poškozeno či popraskáno. Poškozená vedení musí být vyměněna.
11. Při práci musí být řetězová pila vedena oběma rukama.
12. K dotažení řetězu, popř. pro výměnu řetězu nebo k odstranění poruch se musí řetězová pila odpojit od sítě - vytáhněte vidlici ze zásuvky!
13. O pracovních přestávkách se musí přístroj odložit takovým způsobem, aby nebyl nikdo ohrožen. Vytáhněte vidlici ze zásuvky.
14. Při zapnutí musí být řetězová pila bezpečně podepřena a musíte ji dobře držet. Řetěz a lišta musí být volné.
15. Při poškození nebo proříznutí přívodního kabelu vytáhněte okamžitě vidlici ze zásuvky.
16. Řetězová pila se smí napojit jen na zásuvku se zemním kolíkem a se schválenou instalací. Doporučujeme použití proudového chrániče (RCD). Pojistka musí mít hodnotu 16 A a nesmí být zatížena jinými spotřebiči.
17. Při použití kabelového bubnu musí být kabel zcela odvinut.
18. Dbejte na to, aby přívodní vedení nebylo přelomeno nebo poškozeno.
19. Řetězová pila smí být provozována jen v kompletně smontovaném stavu. Nesmí chybět žádné ochranné zařízení.
20. Vypněte okamžitě řetězovou pilu, zjistíte-li na ní změny.
21. Kvůli eventuelním úrazům mějte připravenou lékárníčku podle DIN 13164.
22. Při kontaktu řetězové pily se zemí, kamenem, hřebíkem nebo jiným cizím tělesem vytáhněte okamžitě vidlici a zkontrolujte řetěz i lištu.

23. Dbejte na to, aby se řetězový olej nedostal do země nebo kanalizace - ochrana životního prostředí. Položte řetěz pokaždé na nějakou podložku, poněvadž pokaždé může z řetězu nebo lišty odkápnout pár kapek oleje.
24. Nepoužívejte řetězovou pilu při špatných povětrnostních podmínkách, zejména když hrozí bouřka / přeháňka.

c) Informace k nebezpečí zpětných vrhů

25. Použijte dle možnosti k řezání kožláků.
26. Stále pozorujte špičku lišty pily.
27. K řezání nasadte jen běžící řetěz, nikdy nezapínejte již nasazenou pilu.
28. Takzvané propichovací řezy smí provádět jen vyškolený personál.

d) Informace k bezpečné technice práce

29. Práce na žebřících, lešeních nebo stromech je zakázána.
30. Zajistěte, aby se dřevo při řezání nemohlo stočit.
31. Dávejte pozor na rozštěpené dřevo. Při řezání vzniká nebezpečí poranění ztrhnutými dřevěnými třískami.
32. Nepoužívejte řetězovou pilu k nadzvedávání a posouvání dřeva.
33. Řežte jen spodní stranou lišty. Při řezání vrchní stranou naráží řetěz ve směru obsluhy pily.
34. Dbejte na to, aby bylo dřevo bez kamenů, hřebíků nebo jiných cizích předmětů.
35. Doporučujeme, aby prouživatel obdržel záškolení v manipulaci s řetězovou pilou a v používání ochranného vybavení osob od zkušeneho uživatele a aby se nejdříve v řezání zacvičil na kulatině na řezací koze nebo stojanu.
36. Dbejte na to, aby běžící pila nepřišla do kontaktu s půdou a drátěnými ploty.
37. Zabraňte osobám a zvířatům v přístupu k pilovému listu.
38. Síťový kabel uložte tak, aby během řezání nemohl být zachycen větvemi nebo podobným způsobem.

Uvedení do provozu

Před spuštěním

Napětí a proud proodu musí odpovídat jmenovitým hodnotám na typovém štítku. Než začnete pracovat, vždy se přesvědčte, že pila pracuje dobře a že práce s ní je bezpečná. Také se přesvědčte, že mazání řetězu a olejová měrka jsou v dobrém stavu.

1. **Naplnění olejové nádrže** (zobrazení 1)

Řetězová pila se nesmí nikdy používat bez řetězového oleje, poněvadž to vede k poškození řetězu, lišty a motoru. Při použití pily bez řetězového oleje se při poškození zamítá jakákoliv záruka.

Používejte prosím jen olej pro řetězové pily na biologické bázi, který je 100% biologicky zpracovatelný.



Bio-olej pro řetězové pily dostanete v každém odborném obchodě. Nepoužívejte starý olej. To vede k poškození Vaší řetězové pily a ztrátě záruky.

- K naplnění nádrže vytáhněte elektrickou vidlici.
- Otevřete šroubovací uzávěr nádrže a položte jej tak, aby se neztratil těsnící kroužek závěru.
- Naplňte pomocí nálevky cca 210 ml oleje do nádrže a uzavřete pevně šroubovací uzávěr.
- Stav oleje se dá zjistit průhledem (1). Nebudete-li přístroj delší dobu používat, vyprázdněte řetězový olej z nádrže.
- Před dopravou nebo zasláním se musí také vyprázdnit olejová nádrž.
- Před začátkem práce zkontrolujte funkci mazání řetězu. Pilu s nastaveným řezacím zařízením zapněte a v dostatečném odstupu podržte nad světlým podkladem (Pozor, nedotkněte se podkladu!). Vznikne-li olejová stopa, pracuje mazání řetězu bezchybně.
- Po použití položte řetězovou pilu vodorovně na násákový podklad. Rozdělením oleje na liště, řetězu a náhonu může ukápnout ještě několik kapek oleje.

2. Montáž lišty a řetězu (zobrazení 2 - 6)




Pozor! Nebezpečí zranění. Při montáži řetězu používejte ochranné rukavice.

- Položte řetězovou pilu na stabilní podložku.
- Otáčejte roubíkovým šroubem (7) proti směru hodinových ručiček , pro otevření krytu řetězové kladky (8) (viz obr. 2).
- Seřídte řetěz (6) na vodící liště (5) (obr. 3). **zuby na horní straně lišty musí směřovat dopředu** (viz obr. 5).
- Dbejte na to, aby všechny články řetězu byly usazeny přesně do drážky lišty, a aby byl řetěz pily veden přesně kolem hnacího kola řetězu (A) (obr. 4).
- Namontujte kryt řetězové kladky (8) (obr. 3) a zašroubujte mírně roubíkový šroub (7) ve směru hodinových ručiček , aby byl kryt ručně zafixován.
- Nastavte poté napínacím řetězovým kroužkem SDS (17) správné napnutí řetězu (viz obr. 6).

3. Rychlonapínací funkce pro modely s SDS (obr. 6)


- a) Směr + : Napnutí řetězu
- b) Směr - : Povolení řetězu

Pokud je přístroj vybaven systémem SDS, znamená to, že lze řetěz a lištu (vodící lišta) povolit nebo napnout bez použití nástroje. Napínacím řetězovým kroužkem (17) SDS lze nastavit napnutí řetězu. Roubíkovým šroubem (7) SDS lze lištu povolit nebo upevnit.

Povolte mírně roubíkový šroub (7) proti směru hodinových ručiček . Nastavte poté napínacím vnějším kroužkem SDS (17) správné napnutí řetězu (povolení-/ dotazení +). Napněte řetěz natolik, až je možné ho uprostřed lišty nadzdvihnout o asi 3 mm, jak je znázorněno na obr.

5. Dotáhněte nyní roubíkový šroub (7)  (obr. 6).


Napnutí řetězu má velký vliv na životnost řezacího ústrojí. Musí být častěji kontrolováno. Při zahřátí řetězu na provozní teplotu se řetěz prodlouží, a musí být dodatečně napnut. Nový pilový řetěz musí být častěji dodatečně napínán, dokud nedosáhne své stabilizované délky.

 **Pozor: Při záběhu musí být řetěz častěji napínán. Pokud řetěz kmitá nebo vypadává z drážky lišty, je třeba jej okamžitě napnout!**

4. Připojení řetězové pily (zobrazení 7)

Doporučujeme provozovat řetězovou pilu společně s proudovým chráničem (RCD) s vybavovacím proudem 30 mA.


Tento přístroj je určen pro provoz se zásobovací elektrickou sítí s impedancí systému Z_{max} na bodě předání (domovní přípojka) s maximálně 0,315 Ohmy. Uživatel musí zjistit, bude-li přístroj používán jen v jedné elektrické síti, která splňuje tento požadavek. Dle potřeby se dá impedance systému zjistit u lokálního dodavatele elektrické energie.

 **Používejte pouze takové prodlužovací kabely, které jsou povolené pro použití venku, a které nejsou lehčí než gumové kabely H07 RN-F podle DIN/VDE 0282 s minimálním průřezem 1,5 mm². Tyto kabely musí být chráněné před stříkající vodou. V případě poškození připojovacího kabelu tohoto přístroje smí tento kabel vyměnit pouze výrobem pověřená opravárenská dílna, protože k jeho výměně je zapotřebí speciální nářadí. Přístroje, které se používají venku, by se měly připojovat prostřednictvím zásuvky s proudovým chráničem.**

Tato řetězová pila je k zajištění připojovacího kabelu vybavená tahovým odlehčením. Nejdříve spojte vidlici přístroje s připojovacím kabelem. Vytvořte potom s připojovacím kabelem úzkou smyčku a zasuňte ji přes otvor na zadní straně rukojeti. Smyčku zavěste do pohyblivého držáku tak, jako vidíte na obr. 5. Nyní je tento spoj zajištěný proti samovolnému rozpojení.

5. Zapnutí (zobrazení 8 + 9)

- Držte pilu pevně oběma rukama, přitom palci a prsty obejměte rukojeti řetězové pily (obr. 8).
- Palcem stiskněte bezpečnostní pojistku spínače (13) na levé straně zadní rukojeti a potom spínač (9).
- Blokovací knoflík (13) slouží jen k uvolnění spínače a po zapnutí nemusí být dále držen.
- K vypnutí uvolněte spínač 9.


 **Pozor: Řetěz pily se okamžitě rozběhne vysokou rychlostí. Při odkládání pily dbejte na to, aby se řetěz nikdy nedostal do kontaktu s kameny nebo kovovými předměty.**

Bezpečnostní zařízení na Vaší řetězové pile

1. Brzda řetězu (zobrazení 10)

Tato řetězová pila je vybavena mechanickou brzdou řetězu. V případě zpětného vrhu pily při styku špičky lišty se dřevem nebo pevným předmětem se náhon řetězové pily okamžitě zastaví uvolněním ochranného krytu rucky

4. Brzdění se spustí tím, stiskne-li hřbet ruky na přední rukojeti 2 ochranný kryt ruky 4. Brzda řetězu by se měla přezkoumat na funkčnost před každým nasazením pily.

 **Pozor: Při uvolnění brzdy řetězu, (ochranný kryt ruky posunout nazpět, ve směru k rukojeti, a nechat zaklapnout), nesmí být stisknut žádný spínač!**

Dbejte na to, aby se před spuštěním řetězové pily do provozu ochranný kryt ruky 4 pokudě nacházel stisknutý v provozní pozici. K tomu posuňte ochranný kryt ruky dozadu, směrem k rukojeti.

2. Doběhová brzda

Tato řetězová pila je podle nejnovějších předpisů vybavená mechanickou doběhovou brzdou. Tato brzda je spojená s brzdou řetězové pily a po vypnutí pily zabrzdí běžící řetěz.

Její funkce se spouští uvolněním tlačítka ZAP/VYP. Tato doběhová brzda brání poranění prostřednictvím dobíhajícího řetězu.

3. Zachycovací kolík řetězu (zobrazení 11)

Tato řetězová pila je vybavena zachycovacím kolíkem řetězu. V případě, že během řezání dojde k přetřetí řetězu, zachytí kolík řetězu šlehající konec řetězu a zabrání tím poranění rukou.

Vysvětlení správného postupu při základních pracích: kácení stromu, odvětvování a přerezávání (krácení kmenů na špalky) (obr. č. 12 až 19)

 **POZOR!**

Řežejte pouze dřevěné kmeny, jejichž průměr je menší než je řezná délka pily. Laici a amatérští uživatelé nesmí k řezání a kácení používat postup zapichování, protože ten vyvolává zpětný ráz řetězové pily, a tím může dojít k velmi vážným zraněním, za určitých okolností s následkem smrti.

Držte pilu vždy oběma rukama, dodržujte přítom bezpečnostní pokyny a řiďte se vyobrazením na obrázku 8.

Důležitá upozornění pro přířezy a odvětvování: Při řezání na svahu vždy stůjíte nad kmenem, protože kmen se může skutálet!

a) Kácení stromu

Jestliže řezání kmenů na špalky a kácení provádějí dvě osoby současně, pak musí vzdálenost mezi osobou, která kácí strom, a osobou, která pracuje na stromu již poraženém, být přinejmenším dvakrát větší, než činí výška káceného stromu. Při kácení stromů je třeba dbát, aby nebyly žádné osoby vystaveny nebezpečí, a aby nebyla zasažena žádná napájecí, elektrická či jiná vedení, a aby nevznikly žádné věcné škody. Jestliže se strom ocitne v kontaktu s elektrickým či jiným vedením, je třeba neprodleně informovat příslušný podnik.

Při řezání ve svahu se musí pracovník obsluhující řetězovou pilu nacházet vždy nad káceným stromem, protože po poražení se bude kmen nejspíše smýkat nebo valit směrem dolů.

Před kácením je nutno si naplánovat únikovou cestu a

podle potřeby si ji předem uvolnit. Úniková cesta má vést šikmo dozadu od předpokládané pádové linie stromu, jak ukazuje obrázek č. 12.

Před kácením je třeba posoudit sklon kmene, polohu větších větví a směr a sílu větru tak, aby bylo možno určit směr pádu stromu.

Ze stromu je třeba odstranit nečistoty, kameny, volnou kůru, hřebíky, svorky a zbytky drátu.

b) Provedení vrubového (klínovitého) zářezu

V pravém úhlu ke směru a ze strany budoucího pádu stromu provedeme zářez (vyřízneme klín – pozn. překl.) do hloubky 1/3 průměru kmenu, jak ukazuje obrázek č. 13. Nejprve provedeme dolní vodorovný zářez. Tím je zabráněno sevření líšty s řetězem při provádění druhého (šikmo shora vedeného – pozn. překl.) zářezu.

c) Provedení finálního řezu při kácení

Finální řez nasadíme ve výši přinejmenším 50 mm nad vodorovným zářezem (z druhé strany, než kde je proveden klínovitý zářez – pozn. překl.), jak ukazuje obrázek č. 13. Finální řez tedy vedeme rovnoběžně s vodorovným zářezem. Finální řez vedeme pouze tak hluboko, aby zůstalo zachováno jádro kmene, které může při pokládání kmene sloužit jako pomyslný kloubový závěs. Jádro brání tomu, aby se kmen otáčel a položil se do nesprávného směru. Jádro neprořezáváme.

V okamžiku, kdy se finální řez přiblíží k jádru, by se měl strom již začít kácet. Jestliže se začne ukazovat, že strom možná nepadne do požadovaného směru, nebo se nakloní zpět a sevře pilovou lištu, je třeba přerušit provádění finálního řezu a k přesměrování kmene do požadovaného směru je třeba použít klíny ze dřeva, plastu nebo hliníku.

Jakmile se strom začne kácet, vyjmeeme řetězovou pilu z řezu, vypneme ji, odložíme a plánovanou únikovou cestou opustíme nebezpečný prostor. Pozor na spadlé větve a jiné překážky na zemi a na možnost zakopnutí při rychlém ústupu.

d) Odvětvování

Pod pojmem odvětvování rozumíme oddělování větví od poraženého kmene. Při odvětvování nejprve větší, směrem dolů orientované větve ponecháváme, neboť kmen podepírají. Menší větve, dle obrázku č. 14, oddělíme jedním řezem. Větve, které jsou mechanicky napružené, je třeba řezat zdola nahoru, aby bylo zabráněno zaklínění pily.

e) Krácení kmene

Pod pojmem krácení kmene rozumíme rozřezání již poraženého kmene na části / špalky. Při řezání dbejte na pevný a jistý postoj a rovnoměrné rozložení hmotnosti Vašeho těla na obě nohy. Pokud možno, měl by kmen být podepřen větvemi, trámkem nebo klíny a zajištěn proti pohybu.

Kmen dosedající po celé délce

Jestliže kmen stejnoměrně doléhá na zem po celé své délce, jak ukazuje obrázek č. 15, řežeme jej shora.

Kmen dosedající na jedné straně

Jestliže kmen stromu leží na zemi pouze na jedné straně,

jak ukazuje obrázek č. 16, pak nařídíme kmen nejprve zdola do 1/3 průměru kmene a zbytek řezu provedeme shora oproti spodnímu řezu.

Kmen dosedající na obou stranách

Jestliže strom doléhá k zemi na obou koncích, jak ukazuje obrázek č. 17, pak nařídíme kmen nejprve shora do 1/3 průměru kmene, a poté dořízeme zbývající 2/3 průměru kmene zdola proti hornímu řezu.

Při řezání ve svahu vždy stojíme nad kmenem, jak ukazuje obrázek č. 18.

Abychom měli plnou kontrolu nad pilou i v okamžiku „proříznutí“, snížíme na konci řezu tlak na pilu, aniž bychom uvolnili pevně držení rukojeti řetězové pily. Dbáme, aby se řetěz pily nedotknul země. Po dokončení řezu počkáme, až se řetěz pily zcela zastaví, a teprve poté řetězovou pilu odložíme. Při přecházení od jednoho stromu ke druhému vždy motor řetězové pily vypínáme.

f) Nabodávací opěrka (zobrazení 19)

- Zapíchněte nabodávací opěrku (16) do kmene a použijte ji jako opěrný bod. Obloukovými řeznými pohyby se lišta bude dostávat od dřeva.
- V případech potřeby postup několikrát zopakujte a změňte místo zabodnutí opěrky.

g) Řezání kmene na koze na délku (obr. 19)

Kmen přitom leží na koze tak, jak je znázorněno na obr. 19.

1. Držte pilu vpravo od svého těla pevně oběma rukama.
2. Držte svoji levou ruku co možná nejrovněji.
3. Rozložte svoji tělesnou hmotnost na obě nohy.

Zařízení musí být používáno v souladu s předpisy. Držte pilu oběma rukama a při řezání v dostatečné vzdálenosti od těla.

Než zahájíte řezání, musí pila běžet na plnou rychlost. Při řezání musí být používán ozubený doraz (16). Ten slouží jako páka a podpěra při řezání.

Údržba a péče



Před všemi údržbářskými pracemi a péčí o pilu se musí pokaději vytáhnout vidlice ze síle.

- Po každém použití očistěte vaši řetězovou pilu od pilin a od oleje. Dbejte obzvláště na to, aby byly větrací otvory motoru na krytu volné (nebezpečí přehřátí).
- Při silném znečištění řetězové pily, popř. znečištění pryskyřicí, musí být řetěz vymontován a očištěn. K tomu vložte řetěz na několik hodin do nádoby s čisticím prostředkem pro řetězové pily. Pak jej promyjte čistou vodou a nebuďte-li řetěz přímo použit, nastříkejte jej Service sprayem nebo jiným protikorozním sprayem.
- Jen při použití bio-oleje pro řetěz: protože některé druhy bio-oleje po delší době mohou měnit konzistenci (gelovat), měl by být olejový systém řetězové pily před delším skladováním vyčištěn. K tomu naplňte vyprázdněnou olejovou nádrž do poloviny čisticím prostředkem pro řetězové pily (cca 100 ml) a uzavřete ji. Pak zapněte řetězovou pilu bez namontované lišty

a řetězu na tak dlouhou dobu, dokud se nedostane všechna tekutina z otvoru pro olej. Před novým použitím řetězové pily se musí nutně znovu nalít olej.

- Neskladujte pilu venku nebo ve vlhkých místnostech.
- Zkontrolujte po každém použití všechny díly řetězové pily na opotřebení, obzvláště řetěz, lištu a řetězku.
- Dbejte na správné napnutí řetězu. Volný řetěz může při provozu vyskočit a vést k poranění. Při poškození řetězu musí být tento okamžitě vyměněn. Minimální délka řezných zubů musí činit nejméně 4 mm.
- Po použití zkontrolujte kryt motoru a přívodní kabel na poškození. Při náznaku poškození předejte prosím vaši řetězovou pilu odborné dílně popř. servisní službě výrobce.
- Zkontrolujte při každém použití vaši řetězové pily stav oleje a mazání řetězu. Chybějící mazání vede k poškození řetězu, lišty a motoru.
- Zkontrolujte před každým použitím vaši řetězové pily ostří zubů řetězu. Tupý řetěz vede k přehřátí motoru.
- Protože k doostření řetězu pily jsou potřebné určité odborné znalosti, doporučujeme přenechat doostření odborné dílně.
- Než budete řetězovou pilu přepravovat, vždy vytáhněte přívodní kabel z elektrické zásuvky a na vodící kolejnici a řetěz navlékněte ochranný kryt. Pokud je nutno pilou provést několik řezů, pilu je nutno mezi řezy vypnout.
- Když budete k přepravě pily používat vozidlo, umístěte ji tak, aby nemohla ohrozit osoby, a pevně ji upevněte.
- **Uvnitř zařízení se nenachází díly, vyžadující údržbu – proto platí:**
 - Neprovádějte úkony údržby, které nejsou popsány v tomto návodu. Nepřebíráme ručení za nehody a poškození, způsobené samovolnými pokusy o opravu, chybným používáním a zneužitím.

Při technických problémech

- **Přístroj se nerozběhne:**
Zkontrolujte vidlici, je-li pod napětím. Zkontrolujte prodlužovačku, není-li rozpojena. Nepovede-li to k žádnému výsledku, předejte řetězovou pilu odborné dílně nebo servisu výrobce.
- **Řetěz neběží:**
Zkontrolujte pozici ochrany ruky (viz zobrazení 10). Řetěz běží jen při uvolněné brzdě.
- **Silné jiskření motoru:**
Motor nebo uhlíkové kartáčky poškozeny. Předejte řetězovou pilu odborné dílně nebo servisu výrobce.
- **Olej nevytéká:**
Zkontrolujte stav oleje. Pročistěte otvory výtoku oleje v liště (porovnejte i odpovídající informace v kapitole Údržba a péče). Nepovede-li to k úspěchu, předejte řetězovou pilu odborné dílně nebo servisu výrobce.



Pozor: jiné údržbářské a opravářské práce, než uvedené v tomto návodu k obsluze, smí provádět jen autorizovaní odborníci popř. služba zákazníkům výrobce.



Pozor: Při poškození přívodního kabelu tohoto nástroje smí kabel vyměnit pouze oprávená dílna autorizovaná výrobcem nebo firemní servis, protože je k tomu potřeba speciální nářadí.

opravy

Elektrické spotřebiče může opravovat pouze autorizovaný pracovník s elektrotechnickým vzděláním.

Pokud nůžky odesíláte do opravy, popište podrobně Vámi zjištěnou poruchu.

Pokyny k ochraně životního prostředí / likvidaci

Vysloužilou pilu odevzdejte na sběrném místě k odborné likvidaci. Odstrihněte přívodní elektrický kabel, aby se zamezilo zneužití pily. Nevyhazujte zařízení do komunálního odpadu, ale v rámci ochrany životního prostředí jej odevzdejte na sběrném místě pro elektrická zařízení. O adresách a otevíracích časech se informujte na obecním úřadě. Na příslušných sběrných místech odevzdejte rovněž balicí materiály a opotřebované díly příslušenství.



Pouze pro země EU

Nevyhazujte elektrické nářadí do komunálního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/ES o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (OEEZ) a podle jejího převedení do národního práva se musí opotřebované elektrické nářadí shromažďovat odděleně a odevzdat k ekologickému zpracování.

Alternativa recyklace k požadavku zpětného zaslaní:

Majitel elektrického nářadí je v případě likvidace alternativně místo zpětného zaslaní povinen spoluúčastí na odborném zhodnocení. Vysloužilé zařízení lze rovněž odevzdat na sběrném místě, které provede likvidaci ve smyslu národních právních předpisů o recyklaci a nakládání s odpady. Netýká se součástí příslušenství a pomocných prostředků bez elektrických součástí.

Náhradní díly

Potřebujete-li příslušenství nebo náhradní díly, obraťte se prosím na náš servis.

Nepoužívejte pro práci s tímto přístrojem žádné přídavné součásti kromě těch, které jsou doporučeny naší společností. Jinak může obsluha nebo nezúčastněná osoba nacházející se v blízkosti utrpět vážná zranění nebo se může přístroj poškodit.

Při objednávání náhradních dílů by se měly uvést tyto údaje:

- Typ zařízení
- Katalogové číslo zařízení

Predslov k návodu na obsluhu

Tento návod na obsluhu slúži na uláhčenie oboznámenia sa so strojom a s jeho správnym použitím. Návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o bezpečnom, odbornom a hospodárnom používaní stroja, ktorých dodržiavaním zabránite nebezpečenstvám, znížite nutnosť opráv a výpadkov a zvýšite životnosť stroja. Návod na obsluhu musí byť neustále k dispozícii na mieste použitia stroja.

Návod na obsluhu je povinne prečítať a dodržiavať každá osoba, poverená prácou so strojom, napr. jeho ovládaním, údržbou alebo prepravou.

Okrem návodu na obsluhu a záväzných predpisov o ochrane zdravia, platných v krajine a mieste použitia, je nutné dodržiavať aj uznávané odborné technické pravidlá bezpečnej a odbornej práce, ako aj predpisy o ochrane zdravia príslušných profesijných združení.

Obsah	Strana
Predslov k návodu na obsluhu	1
Technické údaje	2
Obrázky a vysvetlenie piktogramov	2
Použitie v súlade s určením	3
Všeobecné bezpečnostné pokyny	3
Všeobecné bezpečnostné pokyny pre elektrické náradie	3
Uvedenie do prevádzky	7
Bezpečnostné zariadenia na Vašej reťazovej pile	8
Vysvetlenie správneho postupu pri základných prácach rúbanie stromu, odvetvovanie a prerezávanie (krátenie kmeňov na kláty)	8
Údržba a ošetrovanie	10
Ak nastanú technické problémy	10
Servisná služba	11
Upozornenia k ochrane životného prostredia/likvidácii	11
Náhradné diely	11
Záručné podmienky	11
ES Vyhlásenie o zhode	

Technické údaje

Táto reť azová píla je zhotovená podľa predpisov EN 62841-1 a EN 62841-4-1 a zodpovedá Zákonu o bezpečnosti prístrojov.

Elektrická reťazová píla	IECS 2240 TF	
Menovité napätie	V~	230-240
Menovitá frekvencia	Hz	50
Menovité otáčky n_0	min ⁻¹	7000
Menovitý výkon	W	2200
Vodiaca lišta	M1501657-1041TL	
Dĺžka lišty	mm / "	406 / 16
Retaz	CL15057TL	
Rýchlosť reťaze	m/s	12
Hmotnosť	kg	5,0
Obsah olejovej nádržky	ml	210
Nameraná hladina zvukového výkonu	dB(A)	105,9 K=3,0
Hladina akustického tlaku L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibrácií (EN 62841-1)	m/s ²	8,393 K=1,5

Ochranná trieda: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emisie

- Uvedená hodnota vibračných emisií bola zmeraná normalizovaným testovacím postupom a je možné ju použiť na porovnanie s iným elektrickým náradím.
- Uvedená hodnota vibračných emisií sa môže tiež použiť na odhad množstva a dĺžky potrebných pracovných prestávok.
- Skutočná hodnota vibračných emisií sa môže počas reálneho používania elektrického náradia od uvedenej hodnoty líšiť v závislosti od toho, ako sa elektrické náradie používa.
- Pozor: Na ochranu pred poruchami krvného obehu rúk, ktoré sú vyvolané vibráciami, je potrebné včas zaradiť pracovné prestávky.
- Zaťaženie vibráciami sa pokúste udržať na čo najnižšej úrovni. Príkladom opatrenia na zmenšenie zaťaženia vibráciami je nosenie rukavíc pri používaní nástroja a obmedzenie pracovného času. Prítom treba zohľadniť všetky podiely prevádzkového cyklu (napríklad časy, počas ktorých je elektrický nástroj vypnutý a také, v ktorých je síce zapnutý, ale beží bez zaťaženia).

Obrázky a vysvetlenie piktogramov

1 Používajte ochranu očí a sluchu!

2 Varovanie!

3 Pred použitím si prečítajte návod na použitie

4 Nevystavujte toto elektrické náradie dažďu

5 Pri poškodení alebo prerazení prírodného kábla okamžite vytriahnite zástrčku zo siete

6 Pozor, spätný náraz!

7 Mit beiden Händen halten!

8 Kettensäge nicht einhändig führen

9 Achtung Umweltschutz! Dieses Gerät darf nicht mit dem Hausmüll/Restmüll entsorgt werden. Das Altgerät nur in einer öffentlichen Sammelstelle abgeben.

10 Garantierter Schalleistungspegel L_{WA} 112 dB(A)

11 Schutzklasse II / Doppelt isoliert

Použitie v súlade s určením

Túto reťazovú pilu môže používať len osoba a len na pílenie dreva. Reťazová píla sa musí držať pravou rukou za zadnú rukoväť a ľavou rukou za prednú rukoväť. Pred použitím reťazovej píly si musí používateľ prečítať všetky upozornenia a pokyny uvedené v návode na použitie a musí im porozumieť. Používateľ musí nosiť primerané osobné ochranné pomôcky (OOP).



Reťazovou pilou sa môže píliť len drevo. Nesmú sa spracúvať materiály, ako napr. plast, kameň, kov alebo drevo, ktoré obsahuje cudzie telesá (napr. klinec alebo skrutky)!

Zvyšné riziká

Ak keď sa tento nástroj používa podľa predpisov, stále existujú zvyšné riziká. V súvislosti s konštrukciou a vyhotovením tohto nástroja sa môžu vyskytnúť nasledujúce nebezpečenstvá:

1. Poškodenia pľúc, v prípade, že sa nepoužíva vhodná maska proti prachu.
2. Poškodenia sluchu, ak sa nepoužíva vhodná ochrana sluchu.
3. Poranenia porenaním, v prípade, že sa nepoužíva vhodné ochranné oblečenie.
4. Škody na zdraví, ktoré vyplývajú z vibrácií rúk a ramien, v prípade, že sa prístroj používa dlhšiu dobu a nie je riadne vedený a udržiavaný.

Výstraha! Tento stroj vytvára počas prevádzky elektromagnetické pole. Toto pole môže za istých okolností pôsobiť rušivo na aktívne alebo pasívne zdravotnícke implantáty. S cieľom zníženia rizika vážneho alebo smrteľného poranenia odporúčame osobám so zdravotníckymi implantátmi, aby sa poradili so svojim lekárom a výrobcom zdravotníckeho implantátu, predtým ako začnú používať tento stroj.

Výstraha!

Pri dlhom používaní prístroja je jeho používateľ ohrozený otrasmi, ktoré môžu viesť k chorobe bledých prstov rúk (Raynaudov syndróm) alebo k syndrómu karpálneho kanála.

Tento stav znižuje schopnosť ruky pociťovať a regulovať teplotu, spôsobuje necitlivosť v rukách, neschopnosť vnímania teploty a môže viesť k poškodeniu nervového a obehového systému a k odumretiu tkanív.

Nie všetky faktory, ktoré vedú k Raynaudovmu syndrómu sú známe, no chladné počasie, fajčenie a choroby, ktoré postihujú tepny a krvný obeh, ako aj veľké, príp. dlho pretrvávajúce zaťaženie otrasmi sú faktory, ktoré sú menované pri vzniku tejto choroby. Aby ste znížili riziko vzniku Raynaudovho syndrómu a syndrómu karpálneho kanála dodržujte nasledujúce pokyny:

- Noste rukavice a ruky si udržiavajte v teple.
- Vykonávajte dôkladnú údržbu prístroja. Prístroj s uvoľnenými komponentmi alebo poškodený, či opotrebovaný tlmiče majú sklon k väčším vibráciám.
- Rukoväť držte pevne, no nezovierajte ju neustále nadmerným tlakom. Robte veľa prestávok.


Všetky hore uvedené opatrenia však nemôžu vylúčiť riziko Raynaudovho syndrómu ani syndrómu karpálneho kanála. Používateľom, ktorí s prístrojom pracujú dlhodobo a pravidelne, sa odporúča, aby dôkladne sledovali stav svojich rúk a prstov. V prípade výskytu uvedených symptómov bezodkladne vyhľadajte lekára.

Všeobecné bezpečnostné pokyny

Údaje o emisiách hluku podľa zákona o bezpečnosti produktov (ProdSG) resp. EU-smernice o strojoch: Hladina akustického tlaku na pracovisku môže prekročiť 80 dB(A). V tomto prípade sa doporučuje používať pracovné ochranné prostriedky na ochranu sluchu (napr. chrániče sluchu).

Pozor: Ochrana proti hluku! Pri spustení do prevádzky dodržujte regionálne predpisy.

Všeobecné bezpečnostné upozornenia pre elektrické náradie

 **Varovanie! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie dodané s týmto elektrickým náradím.** Nedodržovanie všetkých uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenie.

Tieto výstražné upozornenia a bezpečnostné pokyny starostlivo uschovajte na budúce použitie.

Pojem „elektrické náradie“ používaný v nasledujúcom texte sa vzťahuje na elektrické náradie napájané zo siete (s prívodnou šnúrou) a na elektrické náradie napájané akumulátorovou batériou (bez prívodnej šnúry).

1) Bezpečnosť na pracovisku

a) Pracovisko vždy udržiavajte čisté a dobre osvetlené. Neporiadok a neosvetlené priestory pracoviska môžu mať za následok pracovné úrazy.

b) Nepoužívajte elektrické náradie vo výbušnom prostredí, napr. tam, kde sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo horľavý prach. Ručné elektrické náradie vytvára iskry, ktoré by mohli zapáliť prach alebo výpary.

- c) **Nedovoľte deťom a iným nepovolánym osobám, aby sa počas používania elektrického náradia zdržiavali v blízkosti pracovníka.** Pri rozptyľovaní môžete stratiť kontrolu nad náradím..
- 2) Bezpečnosť – elektrina**
- a) **Zástrčka prívodnej šnúry elektrického náradia musí zodpovedať použitej zásuvke. V žiadnom prípade nijako nemeňte zástrčku. S uzemneným elektrickým náradím nepoužívajte ani žiadne zástrčkové adaptéry.** Neupravované zástrčky a vhodné zásuvky znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- b) **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými povrchovými plochami, ako sú napr. potrubia, vykurovacie telesá, sporáky a chladničky.** Ak je vaše telo uzemnené, hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.
- c) **Nevystavujte elektrické náradie dažďu ani vlhkosti.** Vniknutie vody do ručného elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- d) **Nepoužívajte prívodnú šnúru na iné než určené účely: na nosenie ručného elektrického náradia, ani na jeho zavesenie a zástrčku nevyberajte zo zásuvky tiahnutím za prívodnú šnúru. Udržujte sieťovú šnúru mimo dosahu horúcich telies, oleja, ostrých hrán alebo pohybujúcich sa súčastí.** Poškodené alebo zauzlené prívodné šnúry zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e) **Keď pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte len také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajšom prostredí, znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.**
- f) **Ak sa nedá vyhnúť použitiu elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite ochranný spínač pri poruchových prúdoch.** Použitie ochranného spínača pri poruchových prúdoch znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- 3) Bezpečnosť osôb**
- a) **Buďte ostražití, sústreďte sa na to, čo robíte, a s elektrickým náradím pracujte uvážlivo. Nepracujte s elektrickým náradím, ak ste unavení alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Krátka nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže mať za následok vážne poranenia.
- b) **Používajte osobné ochranné prostriedky. Vždy používajte ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako je ochranná dýchacia maska, bezpečnostná pracovná obuv, ochranná prilba alebo chrániče sluchu, podľa druhu elektrického náradia a spôsobu jeho použitia znižuje riziko zranenia.
- c) **Vyhýbajte sa neúmyselnému uvedeniu elektrického náradia do činnosti. Pred zasunutím zástrčky do zásuvky a/alebo pred pripojením akumulátora, pred chytením alebo prenášaním elektrického náradia sa vždy presvedčte, či je elektrické náradie vypnuté.** Prenášanie elektrického náradia so zapnutým vypínačom alebo pripojenie zapnutého elektrického náradia k elektrickej sieti môže mať za následok nehodu.
- d) **Kým zapnete elektrické náradie, odstráňte z neho nastavovacie pomôcky alebo kľúče na skrutky.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v rotujúcej časti elektrického náradia, môže spôsobiť vážne poranenia osôb.
- e) **Vyhýbajte sa abnormálnym polohám tela. Dbajte na pevný postoj a neustále udržiavajte rovnováhu.** Takto budete môcť lepšie kontrolovať ručné elektrické náradie v neočakávaných situáciách.
- f) **Pri práci noste vhodný pracovný odev. Nenoste voľné odevy ani šperky.** Dbajte, aby sa vlasy, odev a rukavice nedostali do blízkosti pohyblivých súčastí. Voľný odev, dlhé vlasy alebo šperky sa môžu zachytiť do rotujúcich častí elektrického náradia.
- g) **Ak sa dá na ručné elektrické náradie namontovať odsávacie zariadenie a zariadenie na zachytávanie prachu, presvedčte sa, či sú dobre pripojené a správne používané.** Používanie odsávacieho zariadenia a zariadenia na zachytávanie prachu znižuje riziko ohrozenia zdravia prachom.
- h) **Dbajte, aby ste pri rutinnom používaní náradia nekonali v rozpore s princípmi jeho bezpečného používania.** Nepozorná práca môže viesť v okamihu k ťažkému zraneniu.
- 4) Starostlivé používanie elektrického náradia**
- a) **Nikdy nepreťažujte elektrické náradie. Používajte elektrické náradie.**

- die vhodné na daný druh práce. S vhodným ručným elektrickým náradím budete pracovať lepšie a bezpečnejšie v uvedenom rozsahu výkonu náradia.
- b) Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré má pokazený vypínač.** Náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a treba ho zveriť do opravy odborníkovi.
- c) Než začnete náradie nastavovať alebo predstavovať, vymieňať príslušenstvo alebo kým ho odložíte, vždy vyťahnite zástrčku sieťovej šnúry zo zásuvky a/alebo odoberte akumulátor, ak je to možné.** Toto preventívne opatrenie zabraňuje neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- d) Nepoužívané elektrické náradie uschovávajúte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Nedovoľte používať toto náradie osobám, ktoré s ním nie sú dôverne obznamené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny.** Elektrické náradie je nebezpečné, ak ho používajú neskúsené osoby.
- e) Elektrické náradie a príslušenstvo starostlivo ošetríte.** Kontrolujte, či pohyblivé súčiastky bezchybne fungujú alebo či nie sú blokované, zlomené alebo poškodené, čo by mohlo negatívne ovplyvniť správne fungovanie elektrického náradia. Pred použitím náradia dajte poškodené súčiastky vymeniť. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočnou údržbou elektrického náradia.
- f) Rezné nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo ošetrované rezné nástroje s ostrými reznými hranami majú menšiu tendenciu zablokovať sa a ľahšie sa dajú viesť.
- g) Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, nastavovacie nástroje a pod. podľa týchto výstražných upozornení a bezpečnostných pokynov.** Pri práci zohľadnite konkrétne pracovné podmienky a činnosť, ktorú budete vykonávať. Používanie elektrického náradia na iný než predpokladaný účel môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) Rukoväti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku.** Šmyklavé rukoväti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.
- 5) Servis**
- a) Elektrické náradie dávajte opravovať len kvalifikovanému personálu, ktorý používa originálne náhradné súčiastky.** Tým sa zaisťujú zachovanie bezpečnosti náradia.

Bezpečnostné pokyny pre reťazové píly:

- **Kábel držte v bezpečnej vzdialenosti od oblasti sekania.** V priebehu práce sa môže kábel v kríkoch schovať a neúmyselne môže dôjsť k jeho preseknutiu.
- **Dbajte na to, aby ste u bežiacей píly mali časti tela v bezpečnej vzdialenosti od pílovej reťaze.** Pred spustením píly skontrolujte, či sa pílová reťaz niečo nedotýka. Pri práci s reťazovou pilou môže malý moment nepozornosti zapríčiniť zachytenie oblečenia alebo niektorej časti tela pílovou reťazou.
- **Držte reťazovú pílu vždy pravou rukou za zadnú rukoväť a ľavou rukou za prednú rukoväť.** Držanie reťazové píly v obrátenom pracovnom postoji zvyšuje riziko poranení a nesmie sa používať.
- **Elektrický nástroj držte za izolované plochy rukoväti, pretože pílová reťaz sa môže dostať do kontaktu s vlastným sieťovým káblom.** Kontakt pílovej reťaze s vedením pod napätím môže vystaviť napätiu kovovej časti prístroja a viesť k zásahu elektrickým prúdom.
- **Používajte ochranné okuliare a protihlukovú ochranu sluchu.** Doporučuje sa ďalšie ochranné vybavenie na hlavu, ruky, nohy a chodidlá. Vhodné ochranné oblečenie znižuje nebezpečenstvo poranenia od odletujúceho materiálu a náhodného kontaktu s pílovou reťazou.
- **Nepracujte s reťazovou pilou na strome.** Pri používaní reťazovej píly na strome hrozí poranenie.
- **Dbajte vždy na pevný postoj a reťazovú pílu používajte len vtedy, pokiaľ stojíte na pevnom, bezpečnom a rovnom podklade.** Šmyklavý podklad alebo nestabilná plocha, na ktorej stojíte, ako napr. rebrík, môže viesť ku strate rovnováhy alebo ku strate kontroly nad reťazovou pilou.
- **Pri rezaní vetvy, ktorá je pod mechanickým napätím, počítajte s tým, že táto môže zapruziť nazad.** Keď mechanické napätie vo vláknach dreva povolí, môže napnutá vetva obsluhu zasiahnuť a / alebo reťazovú pílu strhnúť tak, že nad ňou stratíte kontrolu.
- **Buďte zvlášť opatrní pri rezaní podrastu a mladých stromkov.** Tenký materiál sa môže do reťazovej píly zachytiť a udrieť Vás alebo Vás vyviesť z rovnováhy.
- **Vo vypnutom stave noste reťazovú pílu za prednú rukoväť, pílovou reťazou odvráťte**

nou od tela. Pri transporte alebo odkladaní reťazovej píly vždy nasuňte ochranný kryt. Pozorné zaobchádzanie s reťazovou pilou znižuje pravdepodobnosť náhodného kontaktu s bežiacou reťazovou pilou.

- **Dodržujte pokyny pre masenie, napnutie reťaze a výmenu príslušenstva.** Neodborne napnutá alebo namastená reťazová píla sa môže pretrhnúť alebo zvýšiť riziko spätného nárazu.
- **Udržujte rukoväť suché, čisté, bez oleje a tuku.** Mastné, zaolejované rukoväť sa šmýkajú a môžu spôsobiť stratu kontroly.
- **Režte len drevo. Nepoužívajte reťazovú pílu na práce, na ktoré nie je určená – príklad: nepoužívajte reťazovú pílu na rezanie umelých hmôt, muriva alebo stavebných materiálov, ktoré nie sú z dreva.** Použitie reťazovej píly na práve mimo určenia môže zaviesť nebezpečné situácie.

Príčiny vzniku a predchádzanie spätnému nárazu:

Ku spätnému nárazu môže dôjsť, keď sa špička vodiacej lišty dotkne nejakého predmetu alebo keď sa drevo ohýba a reťazovú pílu v reze privikne.

Taký kontakt so špičkou píly môže v niektorých prípadoch vyvolať nečakanú, dozadu smerujúcu reakciu, kedy vodiaca lišta uderí nahor a smerom k obsluhu.

Zachytení reťazovej píly na hornej hrane vodiacej lišty môže lištu silne odmrštiť smerom k obsluhu.

Každá z týchto reakcií môže viesť k tomu, že stratíte nad pilou kontrolu a môžete utrpieť ťažké poranenie. Nespoliehajte sa výlučne na bezpečnostné zariadenia, ktoré sú zabudované v reťazovej pile. Ako užívateľ reťazovej píly máte povinnosť urobiť rôzne opatrenia, aby ste mohli pracovať bez úrazov a poranení.

Spätný náraz je dôsledkom nesprávneho alebo chybného použitia elektrického náradia. Zabrániť sa mu dá vhodnými bezpečnostnými opatreniami, ktoré sú popísané nižšie:

- **Držte pílu pevne v obidvoch rukách, pri tom palcom a prstami zvierajte rukoväť reťazovej píly. Zaujmite telom a ramenami taký postoj, aby ste sily spätného nárazu ustáli. Keď sa urobia vhodné opatrenia, môže obsluha spätné nárazy zvládnuť. Nikdy reťazovú pílu nepúšťajte.**
- **Vyhýbajte sa abnormálnemu držaniu tela**

a nepíľte vo výške nad svojimi ramenami.

Tým sa predídete náhodnému kontaktu špičky lišty a umožní to lepšiu kontrolu nad reťazovou pilou v nečakaných situáciách.

- **Používajte vždy výrobcom predpísané náhradné lišty a pilové reťaze.** Nesprávne náhradné lišty a pilové reťaze môžu viesť k pretrhnutiu reťaze a / alebo ku spätným nárazom.
- **Dodržujte pokyny výrobcu pre ostrenie a údržbu reťazovej píly.** Príliš nízky obmedzovač hĺbky zvyšuje sklon ku vzniku spätných nárazov.
- **Prívodné vedenie/kábel ved'te tak, aby nebol počas rezania zachytený vetvami či podobne.**

Dôležité pokyny pre Vašu osobnú bezpečnosť

a) Všeobecné bezpečnostné pokyny

1. Nikdy nepoužívajte neúplné zariadenie a ani zariadenie, ktoré nie je vybavené povolenou zmenou.
2. Tieto prístroje nie sú určené na to, aby ich používali osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami, osoby s chýbajúcimi skúsenosťami a/alebo nedostatočnými vedomosťami. Prístroje je v tomto prípade možné používať jedine za dozoru osoby dohliadajúcej na bezpečnosť a osoby poskytujúcej potrebné pokyny o používaní prístrojov.
3. Deti a mladiství do 18 rokov nesmú manipulovať s elektrickými reťazovými pilami. Výnimka: mladiství ucní, starší ako 16 rokov, pod dozorom odborníka.
4. Reťazovú pílu smú obsluhovať len osoby s dostatočnými skúsenosťami.
5. Uschovávajúte tento návod na obsluhu vždy spoločne s reťazovou pilou.
6. Požičiavajte alebo darujte reťazovú pílu iba osobám, ktoré sú oboznámené s jej použitím. Prosím, odovzdajte im vždy aj tento návod na obsluhu.

b) Pokyny pre bezpečnú prevádzku reťazovej píly

7. Pozor! Pred prvým použitím reťazovej píly si, prosím, dôkladne prečítajte návod na obsluhu a nechajte si vysvetliť jej použitie.
8. Vaše elektrické náradie vždy bezpečne skladujte. Nepoužívané elektrické náradie by malo byť uložené na suchom a vyvýšenom

- mieste, alebo uzamknuté, mimo dosah detí.
9. Kontrolujte pravidelne predlžovací kábel a vymeňte ho, ak je poškodený. Dbajte na to, aby rukováti boli vždy suché, aby neboli zaolejšované alebo zamastené.
 10. Pred každým použitím skontrolujte prívodný kábel, či nie je poškodený alebo či nemá trhliny. Poškodené káble musia byť nahradené.
 11. Pri práci musíte reťazovú pílu ovládať oboma rukami.
 12. Pred dotiahnutím reťaze, jej výmenou alebo pred odstránením poruchy musí byť reťazová píla oddelená od elektrickej siete - vyťahnite zástrčku!
 13. Počas pracovných prestávok stroj odložte tak, aby nikoho neohrozil. Vyťahnite zástrčku zo siete!
 14. Pri zapnutí musíte reťazovú pílu bezpečne podprieť a pevne držať. Reťaz a lišta musia byť voľné.
 15. Pri poškodení alebo prerezaní prívodného kábla okamžite vyťahnite zástrčku zo siete.
 16. Reťazovú pílu možno používať iba po zapojení do zásuvky s ochranným kolíkom a s inštaláciou podrobenou revízii. Poistka musí mať hodnotu 16 A a nesmie byť zaťažená inými spotrebičmi.
 17. Pri použití káblového bubna musí byť kábel vždy úplne odmotaný.
 18. Dbajte na to, aby kábel nebol zalomený alebo poškodený.
 19. Reťazová píla smie byť uvedená do chodu len kompletne zmontovaná. Nesmú chýbať žiadne ochranné zariadenia.
 20. Ak na nástroji spozorujete zmeny, okamžite motorovú pílu vypnite.
 21. Kvôli prípadným úrazom majte vždy pripravenú lekárničku podľa normy DIN 13164.
 22. Pri dotyku reťazovej píly so zeminou, kameňmi, klincami alebo inými cudzími telesami, prosím, okamžite vyťahnite zástrčku zo siete a skontrolujte reťaz a lištu.
 23. Dbajte na to, aby do pôdy alebo kanalizácie neprenikol žiaden olej z reťaze - kvôli ochrane životného prostredia. Reťazovú pílu vždy odkladajte na podložku, lebo z lišty alebo reťaze môže vždy odkvapnúť trocha oleja.
 24. Nepoužívajte reťazovú pílu pri zlých poveternostných podmienkach, najmä keď hrozí búrka/prehánka.
- c) Pokyny kvôli nebezpečenstvu spätného nárazu**

25. Pokiaľ možno používajte na pílenie kozu.

26. Vždy sa pozerajte na hrot lišty.
27. Rez začínajte výlučne s bežiacou pílovou reťazou, nikdy nezapínajte stroj s priloženou reťazou.
28. Takzvané zapichovacie rezy pomocou hrotu lišty smú vykonávať iba vyškolení pracovníci.

d) Pokyny pre bezpečnú techniku práce

29. Práca na rebríkoch, lešeniach alebo strohoch je zakázaná.
30. Zabezpečte drevo tak, aby sa počas pílenia nemohlo otočiť.
31. Dávajte pozor na rozstiepené drevo. Pri pílení sa môžete zranit strhnutými ívermi.
32. Nepoužívajte reťazovú pílu na páčenie alebo presúvanie dreva.
33. Pílte iba spodnou stranou lišty. Pri pílení hornou stranou je reťaz zrážaná späť v smere piliera.
34. Dbajte na to, aby v dreve nebol kamene, klince alebo iné cudzie telesá.
35. Doporučujeme, aby prvoužívateľa zaškolil v manipulácii s reťazovou pílou a v používaní ochranného vybavenia osôb skúsený užívateľ a aby sa najskôr v rezaní zacvičil na guľatine na rezacom koni alebo stojane.
36. Dbajte na to, aby bežiacia píla neprišla do kontaktu s pôdou a s drôtenými plotmi.
37. Pílový list držte mimo dosahu osôb a zvierat.
38. Sieťový kábel uložte tak, aby sa počas pílenia nemohol zachytiť o konáre alebo niečo podobné.

Uvedenie do prevádzky

Pred naštartovaním

Prívod napätia a prúdu sa musí zhodovať s hodnotami uvedenými na štítku s označením typu. Pred začatím práce vždy skontrolujte, či reťazová píla funguje správne a či sa bezpečne používa. Skontrolujte aj to, či je mazaanie reťaze a olejová miera v dobrom pracovnom stave.

1. Naplňte olejovú nádržku (obr. 1)

Reťazová píla nesmie byť nikdy uvedená do chodu bez reťazového oleja, ináč dôjde k poškodeniu reťaze, lišty a motora. Pri prevádzke bez oleja nebude v prípade poškodenia uznaná žiadna záruka.

Prosím, používajte iba olej pre reťazové píly na biologickom základe, ktoré sú stopercentne biologicky odbáratelné.

Biologický reťazový olej dostanete v každej odbornej predajni. Nepoužívajte starý olej. Spôsobuje to poškodenie Vašej reťazovej píly a vedie k strate záruky.



- Pred plnením olejovej nádržky, prosím, vyťahnite zástrčku zo siete.
- Otvorte otočný uzáver a odložte ho tak, aby sa nestratil tesniaci krúžok uzáveru nádržky.

- Pomocou lievika nalejte do nádržky asi 210 ml oleja a uzáver nádržky pevne uzavrite.
- Stav oleja sa dá zistiť pohľadom do priezoru 1. Ak nástroj nechcete dlhší čas používať, odstráňte, prosím, olej z nádržky.
- Pred prepravou alebo odoslaním reťazovej píly je taktiež nutné vyprázdniť olejovú nádržku.
- Pred začiatkom práce skontrolujte funkciu mazania reťaze, zapnite pílu s namontovanou rezacou sadou a s dostatočným odstupom podržte nad svetlým podkladom (Pozor, nedotknite sa zeme!). Ak sa ukáže olejová stopa, pracuje mazanie reťaze bezchybne.
- Po použití uložte reťazovú pílu vodorovne na nasiakavú podložku. V dôsledku roztezenia oleja na lištu, reťaz a pohon môže ešte uniknúť niekoľko kvapiek oleja.

2. Montáž lišty a reťaze (obr. 2 - 6)





Pozor! Hrozí nebezpečenstvo úrazu. Pri montáži reťaze používajte bezpečnostné rukavice.

- Položte reťazovú pílu na stabilný podklad.
- Kolíkovú skrutku (7) otáčajte proti smeru hodinových ručičiek , aby ste otvorili kryt reťazového kola (8) (pozri obr. 2).
- Nastavte reťaz (6) na vodiace koľajnici (5) (obr. 3). **Rezacie zuby musia na hornej strane meča ukazovať smerom dopredu** (pozri obr. 5).
- Dbajte o to, aby všetky články reťaze sedeli presne v drážke meča, a aby bola pílová reťaz vedená presne okolo hnacieho kola reťaze (A) (obr. 4).
- Namontujte kryt reťazového kola (8) (obr. 3) a kolíkovú skrutku (7) otočte kúsok v smere hodinových ručičiek , aby ste zařivovali kryt.
- Pomocou SDS napínacieho krúžku reťaze (17) potom nastavte správne napnutie reťaze (pozri obr. 6).

3. Funkcia rýchlo napínania reťaze pre modely SDS (obr. 6)

- a) Smer + : napnutie reťaze
- b) Smer - : uvoľnenie reťaze

Keď je prístroj vybavený s SDS, znamená to, že sa reťaz a meč (vodiaca koľajnica) dajú uvoľniť alebo napnúť bez použitia nástroja. Pomocou napínacieho krúžku reťaze (17) SDS je možné nastaviť napnutie reťaze. Kolíkovú skrutku (7) SBS je možné uvoľniť alebo upevniť meč.

Kolíkovú skrutku (7) uvoľnite trochu proti smeru hodinových ručičiek . Potom pomocou vonkajšieho krúžku SDS (17) nastavte správne napnutie reťaze (uvoľniť – / pevne +). Reťaz napínajte dovtedy, kým sa stred meča nebudete dať nadvíhnuť asi o 3 mm, ako je zobrazené na obr. 5. Teraz kolíkovú skrutku (7) utiahnite  (obr. 6).

Napnutie reťaze má veľký vplyv na životnosť rezacej sady, treba ju častejšie kontrolovať. Pri zahriatí na prevádzkovú teplotu sa reťaz natiahne a treba ju znova napnúť. Novú pílovú reťaz treba napínať častejšie, až kým sa nenatiahne.



Pozor: Počas chodu treba reťaz častejšie napínať. Okamžite reťaz napnite, ak lieta alebo vystupuje z drážky!

4. Zapojenie reťazovej píly do siete (obr. 7)

Doporučujeme používať reťazovú pílu spoločne s ochranným zariadením chybového prúdu a maximálnym spúšťacím prúdom 30 mA.

Tento prístroj je určený pre prevádzku so zásobovacou elektrickou sieťou s impedanciou systému Z_{max} na bode preberania (domová prípojka) s maximálne 0,315 Ohmi. Užívateľ musí zistiť, či bude prístroj používaný iba v jednej elektrickej sieti, ktorá spĺňa túto požiadavku. Podľa potreby sa dá impedancia systému zistiť u lokálneho dodávateľa elektrickej energie.



Používajte iba také predlžovacie káble, ktoré sú povolené pre použitie vonku a ktoré nie sú ľahšie ako gumové káble H07 RN-F podľa DIN/VDE 0282 s minimálnym priezrom 1,5 mm². Tieto káble musia byť chránené pred striekajúcou vodou. V prípade poškodenia pripojovacieho kábla tohoto prístroja smie tento kábel vymeniť iba výrobcom poverená opravárenská dielňa, pretože na jeho výmenu sú potrebné špeciálne nástroje. Prístroje, ktoré sa používajú vonku, by sa mali pripojovať prostredníctvom zásuvky s ochranou proti chybovému prúdu.

Táto reťazová píla je na zabezpečenie pripojovacieho kábla vybavená ľahovým odľahčením. Najskôr spojte zástrčku prístroja s pripojovacím káblom. Vytvorte potom s pripojovacím káblom úzku slučku a zasuňte ju cez otvor na zadnej strane rukoväte. Potom slučku založte okolo háku ahového odľahčenia tak, ako vidíte na obrázku. Teraz bude zástrčný spoj zaistený proti samovoľnému rozpojeniu.

5. Zapnutie (obr. 8 + 9)

- Držte pílu pevne v oboch rukách, pritom palcom a prstami zvierajte rukoväť reťazovej píly (obr. 8).
- Stlačte palcom uzávierku vypínača 13 na ľavej strane zadnej rukoväti a potom stlačte vypínač chodu 9.
- Tlačidlo uzávierky vypínača slúži len na odblokovanie zapínania, po zapnutí ho už netreba stlačiť.
- Pílu vypnete uvoľnením vypínača 9.



Pozor: Reťaz píly sa okamžite rozbehne vysokou rýchlosťou. Pri odkladaní píly dbajte na to, aby sa reťaz nikdy nedostala do kontaktu s kameňmi alebo kovovými predmetmi.

Bezpečnostné zariadenia na Vašej reťazovej píle

1. Reťazová brzda (obr. 10)

Táto reťazová píla je vybavená mechanickou reťazovou brzdou. V prípade vybehnutia píly nahor v dôsledku dotyku hrotu lišty s drevom alebo pevným predmetom sa pohon reťazovej píly spustením bezpečnostného krytu ruky 4 okamžite zastaví, motor však beží ďalej. Brzdenie sa spustí tým, že zadná časť Vašej dlane na prednej rukoväti 2 zatlačí na bezpečnostný kryt ruky 4. Funkčnosť reťazovej brzdy by sa mala preskúšať pred každým použitím píly.



Pozor: Pri uvoľňovaní reťazovej brzdy (potiahnite bezpečnostný kryt ruky dozadu v smere rukoväti a upevnite) nesmie byť stlačený žiadny spínač!

Dbajte na to, aby bol pred uvedením reťazovej pily do chodu bezpečnostný kryt ruky 4 vždy zaaretovaný v pohotovostnej polohe. Dosiahnete to potiahnutím bezpečnostného krytu dozadu v smere rúkovaťi.

2. Dobeňová brzda

Táto reťazová píla je podľa najnovších predpisov vrbavená mechanickou dobeňovou brzdou. Táto brzda je spriahnutá s brzdou reťazovej pily a po vypnutí pily zabrzdí bežiacu reťaz.

Jej funkcia sa spúšťa uvoľnením tlačidla ZAP/VYP. Táto dobeňová brzda bráni zraneniu prostredníctvom dobiehajúcej reťaze.

3. Zachytávací čap reťaze (obr. 11)

Táto reťazová píla má zabudovaný motorový istič (18) ktorý bráni preťaženiu motora. Pri preťažení sa hlavný vypínač automaticky vypne. Prívod prúdu sa preruší.

Vysvetlenie správneho postupu pri základných prácach: rúbanie stromu, odvetvovanie a prerezávanie (krátenie kmeňov na kláty)
(obr. č. 12 až 19)



POZOR!

Píľte len drevené kmene, ktorých priemer je menší ako rezná dĺžka pily. Laici a amatérski používatelia nesmú pri pílení a stinaní používať zapichovací spôsob, pretože tento spôsobuje spätný ráz reťazovej pily a tak môže spôsobiť najťažšie poranenia až s následkom smrti.

Pílu držte vždy obidvoma rukami, postupujte pritom podľa bezpečnostných pokynov a obrázka 7.

Dôležité pokyny pre prirézavanie a odvetvovanie: Pri pílení na svahu stojte vždy nad kmeňom, pretože kmeň sa môže skotúľať!

a) Rúbanie stromu

AK rezanie kmeňov na kláty a rúbanie robia dve osoby súčasne, potom musí vzdialenosť medzi osobou, ktorá rúbe strom, a osobou, ktorá pracuje na strome už zrúbanom, byť najmenej dvakrát väčšia, než predstavuje výška rúbaného stromu. Pri rúbaní stromov je potrebné dbať na to, aby neboli žiadne osoby vystavené nebezpečenstvu, a aby neboli zasiahnuté žiadne napájacie, elektrické či iné vedenia, a aby nevznikli žiadne vecné škody. Ak sa strom ocitne v kontakte s elektrickým či iným vedením, je potrebné bezodkladne informovať príslušný podnik.

Prí rezaní vo svahu sa musí pracovník obsluhujúci reťazovú pílu nachádzať vždy nad rúbaným stromom, pretože po zrúbaní sa bude kmeň najskôr šmykať alebo valiť smerom dolu.

Pred rúbaním je nutné si napláňovať únikovú cestu a podľa potreby si ju vopred uvoľniť. Úniková cesta má viesť šikmo dozadu od predpokladanej pádovej línie stromu, ako ukazuje obrázok č. 12.

Pred rúbaním je potrebné posúdiť sklon kmeňa, polohu väčších vetiev a smer a silu vetra tak, aby bolo možné určiť smer pádu stromu.

Zo stromu je potrebné odstrániť nečistoty, kamene, voľnú kôru, klinec, svorky a zvyšky drôtu.

b) Vykonalie vrubového (klinovitého) zárezu

V pravom uhle k smeru a zo strany budúceho pádu stromu urobíme zárez (vyrežeme klin – pozn. prekl.) do hĺbky 1/3 priemeru kmeňa, ako ukazuje obrázok č. 13. Najprv urobíme dolný vodorovný zárez. Tým sa zabráni zovretiu líšty s reťazou pri vykonávaní druhého (šikmo zhora vedeného – pozn. prekl.) zárezu.

c) Vykonalie finálneho rezu pri rúbaní

Finálny rez nasadíme vo výške najmenej 50 mm nad vodorovným zárezom (z druhej strany, než kde je urobený klinovitý zárez – pozn. prekl.), ako ukazuje obrázok č. 13. Finálny rez teda vedieme rovnobežne s vodorovným zárezom. Finálny rez vedieme iba tak hlboko, aby zostalo zachované jadro kmeňa, ktoré môže pri ukladaní kmeňa slúžiť ako pomyselný kĺbový záves. Jadro bráni tomu, aby sa kmeň otočal a položil sa do nesprávneho smeru. Jadro neprerezávame.

V okamihu, keď sa finálny rez priblíži k jadrú, by sa mal strom už začať rúbať. Ak sa začne ukazovať, že strom možno nepadne do požadovaného smeru, alebo sa nakloní späť a zovrie pilovú líštu, je potrebné prerušiť finálne rezanie a na presmerovanie kmeňa do požadovaného smeru je potrebné použiť klíny z dreva, plastu alebo hliníka.

Hneď ako sa strom začne rúbať, vyberieme reťazovú pílu z rezu, vypneme ju, odložíme a plánovanou únikovou cestou opustíme nebezpečný priestor. Pozor na spadnuté vetvy a iné prekážky na zemi a na možnosť zakopnutia pri rýchlom ústupe.

d) Odvetvovanie

Pod pojmom odvetvovanie rozumieme oddeľovanie vetiev od zrúbaného kmeňa. Pri odvetvovaní najprv väčšie, smerom dolu orientované vetvy ponechávame, pretože kmeň podopierajú. Menšie vetvy, podľa obrázka č. 14, oddelíme jedným rezom. Vetvy, ktoré sú mechanicky napnuté, je potrebné rezať zdola nahor, aby sa zabránilo zaklíneniu pily.

e) Krátenie kmeňa

Pod pojmom krátenie kmeňa rozumieme rozrezanie už zrúbaného kmeňa na časti/kláty. Pri rezaní dbajte na pevný a istý postoj a rovnomerné rozloženie hmotnosti vášho tela na obe nohy. Pokiaľ možno, mal by byť kmeň podopretý vetvami, trámikom alebo klinmi a zaistený proti pohybu.

Kmeň priliehajúci po celej dĺžke

AK kmeň rovnomerne dolieha na zem po celej svojej dĺžke, ako ukazuje obrázok č. 15, režeme ho zhora.

Kmeň priliehajúci na jednej strane

AK kmeň stromu leží na zemi iba na jednej strane, ako ukazuje obrázok č. 16, potom narežeme kmeň najprv zdola do 1/3 priemeru kmeňa a zvyšok rezu urobíme zhora oproti spodnému rezu.

Kmeň priliehajúci na obidvoch stranách

AK strom dolieha k zemi na oboch koncoch, ako ukazuje obrázok č. 17, potom narežeme kmeň najprv zhora do 1/3 priemeru kmeňa, a potom dorežeme zvyšné 2/3 priemeru kmeňa zdola proti hornému rezu.

Pri rezaní vo svahu vždy stojíme nad kmeňom, ako uka-

zuje obrázok č. 18.

Aby sme mali plnú kontrolu nad pilou aj v okamihu „pre-rezania“, znížime na konci rezu tlak na pílu bez toho, aby sme uvoľnili pevné držanie rúkoviť reťazovej píly. Dbáme na to, aby sa reťaz píly nedotkla zeme. Po dokončení rezu počkáme, až sa reťaz píly celkom zastaví, a až potom reťazovú pílu odložíme. Pri prechádzaní od jedného stromu k druhému vždy motor reťazovej píly vypíname.

f) Ozubený nárazník (obr. 19)

- Zaborte ozubený nárazník (16) do dreva a použite ho ako čap. Reže oblúkovo pohybom, aby sa tyč dostávala do dreva.
- V prípade potreby zopakujte niekoľko krát, pričom zmeňte miesto, kde vložíte ozubený nárazník.

e) Kmeň reže na kozlíku po dĺžke (obr. 19)

Kmeň pritom leží na kozlíku, tak ako je zobrazené na obr. 19.

1. Pílu držte pevne obidvoma rukami vpravo od svojho tela.
2. Svoju ľavú ruku držte čo najrovnejšie.
3. Telesnú hmotnosť rozdeľte na obidve nohy.

Prístroj sa musí používať podľa predpisov. Pílu držte pri pílení obidvoma rukami a s dostatočným odstupom od svojho tela.

Píla by sa mala naplno rozbehnúť, skôr ako začnete s pílením. Pri rezaní by sa mala používať pazúrová zarážka (16). Táto slúži ako páka a podpera pri pílení.

Údržba a ošetrovanie



Pred akoukoľvek údržbou a ošetrovaním vždy vytiahnite zástrčku zo siete.

- Po použití reťazovú pílu vždy vyčistite od pilín a oleja. Dbajte najmä na to, aby boli čisté prie duchy na chladenie motora v kryte reťazovej píly (nebezpečenstvo prehriatia).
- Ak je pilová reťaz veľmi znečistená, alebo zanesená živinicou, treba reťaz odmontovať a vycistiť. Vložte reťaz na niekoľko hodín do nádoby s čistiacim prostriedkom na reťazové píly. Potom ju opláchnite čistou vodou a pokiaľ reťaz okamžite nepoužijete, ošetríte ju prípravkom Service Spray alebo iným vhodným antikoroziným sprejom.
- Platí len pri použití biologického reťazového oleja: Keďže niektoré druhy biologického oleja môžu mať po dlhšom používaní sklon k inkrustácii, mal by sa olejový systém pred dlhším uskladnením reťazovej píly prepláchnuť. Naplňte olejovú nádržku až do polovice (asi 100 ml) prípravkom na čistenie reťazových píl a zatvorte nádobku zvyčajným spôsobom. Potom reťazovú pílu zapnite bez namontovanej lišty a reťaze a nechajte ju bežať tak dlho, kým celá preplachovacia kvapalina neunikne mazacím otvorom. Pred ďalším použitím reťazovej píly bezpodmienečne doplňte olej.
- Neskladujte pílu vonku alebo vo vlhkých miestnostiach.
- Pred každým použitím reťazovej píly skontrolujte opotrebovanie všetkých jej dielov, najmä reťaze, lišty a pohonného kolieska reťaze.

- Dbajte vždy na správne napnutie pilovej reťaze. Príliš voľná reťaz sa pri prevádzke môže uvoľniť a spôsobiť zranenia. Poškodenú reťaz je nutné okamžite vymeniť. Reťazie zuby by mali mať dĺžku aspon 4 mm.
- Po použití skontrolujte, či nie je poškodený kryt motora alebo prívodný kábel. Pri náznakoch poškodenia Vašu reťazovú pílu, prosím, zverte do opravy odbornej dielne alebo firemnému servisu.
- Pri každom použití Vašej reťazovej píly skontrolujte stav oleja a mazanie. Nedostatočné mazanie spôsobuje poškodenie reťaze, lišty a motora.
- Pred každým použitím Vašej reťazovej píly skontrolujte ostrosť reťaze. Tupé reťaze spôsobujú prehrievanie motora.
- Keďže na brúsenie pilovej reťaze sú nutné isté odborné znalosti, odporúčame Vám zveriť brúsenie odbornému servisu.
- Pred prepravou reťazovej píly vždy vytiahnite zástrčku zo zásuvky napájania a pretiahnite kryt reťaze cez kofajnicu a reťaz. Ak sa s reťazovou pilou robí niekoľko rezaní, reťazová píla sa musí medzi jednotlivými rezaniami vypnúť.
- Keď používate vozidlo na prepravu stroja, nastavte ho tak, aby nemohol spôsobiť žiadne nebezpečenstvo pre osoby a dôkladne ho pripevnite.
- **Vnútri prístroja sa nenachádzajú žiadne diely vyžadujúce údržbu - preto platí:**
 - Nevykonávajte žiadne údržbové práce, ktoré nie sú popísané v tomto návode. Neručíme za nehody a škody, ktoré sú zapríčinené svojvoľnými pokusmi o opravy, nesprávnym použitím a zneužitím.

Ak nastanú technické problémy

- **Stroj neštartuje:** Skontrolujte zásuvku, či je v nej napätie, skontrolujte, či nie je prerušený predlžovací kábel. Ak tým neodstránite príčinu poruchy, zverte reťazovú pílu odbornej dielni alebo firemnému servisu.
- **Nebeží reťaz:** Skontrolujte polohu bezpečnostného krytu ruky (pozri obr. 10). Reťaz beží, len ak je brzda uvoľnená.
- **Motor silne iskrí:** Je poškodený motor alebo uhlíková kefa. Zverte reťazovú pílu odbornej dielni alebo firemnému servisu.
- **Netečie olej:** Skontrolujte stav oleja. Vyčistite prietokové otvory oleja v lište (pozri aj príslušné pokyny pre údržbu a starostlivosť). Ak tým neodstránite príčinu poruchy, zverte reťazovú pílu odbornej dielni alebo firemnému servisu.



Pozor: Údržbárske alebo opravárenské práce, ktoré nie sú uvedené v tomto návode na obsluhu, smú vykonávať iba autorizovaní odborní pracovníci alebo firemný servis.



Pozor: Pri poškodení prívodného kábla tohto nástroja smie kábel vymeniť iba opravárenská dielňa určená výrobcom alebo firemný servis, lebo je na to potrebné špeciálne náradie.

Servisná služba

Elektrické spotrebiče môže opravovať pouze autorizovaný pracovník s elektrotechnickým vzdeláním.

Pokud núžky odesíláte do opravy, popíšte podrobne Vámi zistenou poruchu.

Upozornenia k ochrane životného prostredia/likvidácii

Ak prístroj doslúžil, odovzdajte ho odbornú likvidáciu. Rozstrihnite sieťový kábel, aby ste zabránili zneužitiu. Prístroj nelikvidujte spolu s domovým odpadom. V záujme ochrany životného prostredia ho odovzdajte v zbernom stredisku pre elektrické prístroje. Informácie o adrese a otváracích hodinách vám podá kompetentné vedenie obce. V určených zberných strediskách odovzdajte aj obalové materiály a opotrebované časti príslušenstva.



Platí iba pre krajiny EÚ

Elektrické nástroje nehádzte do domového odpadu!

V súlade s európskou smernicou 2012/19/ES o odpade z elektrických a elektronických zariadení musia byť použité elektrické prístroje zbierané samostatne a odovzdané na ekologickú recykláciu.

Alternatíva recyklácie voči požiadavke spätného zaslania:

Vlastník elektrického prístroja je alternatívne k spätnému zaslaniu zaviazaný spolupracovať pri odbornom zhodnotení v prípade zrieknutia sa vlastníctva. Starý prístroj je možné vrátiť do príslušného strediska, kde sa vykoná likvidácia v zmysle národného zákona o recyklácii a zákona o odpade. Netýka sa to častí príslušenstva starých prístrojov a pomocných prostriedkov bez elektrických súčiastok.

Náhradné diely

Ak potrebujete príslušenstvo alebo náhradné diely, obráťte sa na náš servis.

Pre prácu s týmto zariadením nepoužívajte žiadne prídavné diely okrem dielov, ktoré odporúča naša spoločnosť. V opačnom prípade môže obsluhujúca osoba alebo v blízkosti sa nachádzajúci nezúčastnení utrpieť vážne poranenia alebo sa môže poškodiť zariadenie.

Pri objednávaní náhradných dielov uvádzajte nasledujúce údaje:

- typ prístroja,
- výrobné číslo prístroja.

Előszó a kezelési útmutatóhoz

A kezelési útmutató célja a gép megismerése és rendeltetésszerű használata-nak megkönnyítése. A kezelési útmutató fontos információkat tartalmaz a láncfűrész biztonságos, szakszerű és gazdaságos használatához, így segít a veszélyek elkerülésében, a javítások és a kiesési idők csökkentésében, valamint a gép megbízhatóságának és élettartamának növelésében. A kezelési útmutató mindig álljon rendelkezésünkre a munkagép alkalmazási helyén.

A kezelési útmutatót a gép használatával, karbantartásával vagy szállításával megbízott személyeknek el kell olvasni és előírásait be kell tartani.

A kezelési útmutató, valamint a célországban és az alkalmazási helyen érvényes balesetvédelmi előírások mellett figyelembe kell vennünk a biztonság és szakszerű munkavégzésre vonatkozó elismert muszaki előírásokat, valamint az illetékes szakmai foglalkozási egyesület balesetvédelmi előírásait.

Tartalom

Oldal

Előszó a kezelési útmutatóhoz	1
Műszaki adatok	2
Ábra és a piktogramok magyarázata	2
Általános biztonsági utasítás	3
Általános biztonsági tudnivalók elektromos szerszámgépekhez	3
Rendeltetésszerű használat	7
Üzembehelyezés	7
A láncfűrész biztonsági berendezései	9
Az alapvető munkaműveletek során betartandó helyes lépéssorok: fakivágás, gallyazás és darabolás (fatörzsdarabolás)	9
Karbantartásés ápolás	10
Műszaki problémáknál	11
Javítószolgálat	11
Környezetvédelmi/ártalmatlanítási tudnivalók	11
Pótalkatrészek	11
Garanciális feltételek	
EK megfelelőségi nyilatkozat	

Műszaki adatok

A készülékek gyártása a/az EN 62841-1 és EN 62841-4-1 előírásai szerint történt és teljes mértékben megfelelnek a készülék- és termékbiztonsági törvény előírásainak.

Elektromos láncfűrész

IECS 2240 TF

Hálózati feszültség	V~	230-240
Névleges frekvencia	Hz	50
Sebesség névleges n_0	min^{-1}	7000
Névleges teljesítmény	W	2200
Vezetőlemez		M1501657-1041TL
Lácvetető hosszúsága	mm / "	406 / 16
Lánc		CL15057TL
Láncsebesség	m/s	12
Súly	kg	5,0
Oloj	ml	210
Mért hangteljesítményszint	dB(A)	105,9 K=3,0
Zajnyomásszint L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Rezgés (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Védelmi osztály: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emisszió

- A feltüntetett rezgésemisszió érték szabványszerű vizsgálati eljárással került bemérésre, és alkalmas más elektromos szerszámokkal való összehasonlításra.
- A feltüntetett rezgésemisszió érték segít felbecsülni a szükséges munkaszünetek számát és időtartamát.
- A valós rezgésemisszió érték az elektromos szerszám használata során a használat mikéntje függvényében különbözhet a feltüntetett értéktől.
- Figyelem: A kéz vérkeringési zavaraival szembeni megelőzés érdekében időben munkaszüneteket kell tartani.
- A vibráció miatti terhelést tartsa a lehető legalacsonyabb szinten. A vibrációs terhelés csökkentő intézkedés például a kesztyűk viselése a szerszám használata közben, és a munkaidő korlátozása. Ezzel kapcsolatban az üzemi ciklus minden elemét figyelembe kell venni (például az az idő, amikor az elektromos szerszám ki van kapcsolva, és az olyan idő, amikor ugyan be van kapcsolva, de terhelés nélkül működik).

Ábra és a piktogramok magyarázata



- 1 Viseljen szem- és hallásvédelmet!
- 2 Figyelmeztetés!
- 3 Használatbavétel előtt olvassa el a használati utasítást
- 4 Ne tegye ki ezt a szerszámot esonek
- 5 A csatlakozó vezeték sérülése esetén azonnal húzza ki a hálózati dugót.
- 6 Vigyázat, visszacsapódás!
- 7 Fogd meg mindkét keziddel!

- 8 Ne használja a láncfűrész egy kézzel
- 9 Figyelem Környezetvédelem! Ezt a készüléket nem szabad a háztartási hulladékkal/maradványhulladékkal együtt ártalmatlanítani. A régi készüléket kizárólag nyilvános gyűjtőhelyen szabadítsa meg.
- 10 Garantált hangteljesítményszint LWA 112 dB(A)
- 11 II. védelmi osztály / Dupla szigetelés

Rendeltetésszerű használat

Ezt a láncfűrész csak egy személy, kizárólag fa fűrészelésére használhatja. A láncfűrész a jobb kézzel a hátsó markolatot és a bal kézzel az első markolatot fogva kell tartani. A láncfűrész használata előtt a felhasználó a használati útmutatóban található összes tanácsot és utasítást olvassa el és értelmezza. A felhasználó viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

A láncfűrészrel csak fa fűrészelhető. A fűrész nem használható műanyag, kő, fém vagy idegen tárgyakat (például szegeket vagy csavarokat) tartalmazó fa megmunkálásához!

Maradék kockázatok

Maradék kockázatok akkor is maradnak, ha a szerszámot az előírásoknak megfelelően használja. Jelen szerszám szerkezetéhez és kiviteléhez kapcsolódóan a következő veszélyek jelentkezhetnek:

1. Tüdőkárosodás, amennyiben nem visel megfelelő porvédő maszkot.
2. Halláskárosodás, amennyiben nem visel megfelelő hallásvédőt.
3. Vágási sérülések, amennyiben nem visel megfelelő védőruházatot.
4. A kéz–kar rezgések által okozott egészségkárosodások, amennyiben hosszabb ideig használja a készüléket vagy nem megfelelően végzi a vezetést és karbantartást.

Figyelmeztetés! Ez a gép üzemeltetés közben elektromágneses mezőt hoz létre. Ez a mező bizonyos körülmények között negatív hatással lehet az aktív vagy passzív orvosi implantátumokra. A súlyos vagy halálos sérülések veszélyének csökkentése érdekében javasoljuk, hogy az orvosi implantátummal rendelkező személyek a gép használata előtt konzultáljanak orvosukkal vagy az orvosi implantátum gyártójával.

Figyelmeztetés!

Egy szerszám kitágított használata a használót rázkódásnak teszi ki, ami fehér ujj jelenséghez (Raynaud-szindróma) vagy karpális-alagút-szindrómához vezethet.

Ez az állapot csökkenti a kéz azon képességét, hogy hőmérsékleteket érezzen és szabályozzon, tompaságot és hőérzékenységet okoz és ideg- és keringési zavarokhoz és szövetelhaláshoz vezethet.

Nem minden faktor, amely fehér ujj jelenséghez vezet, ismert, de hideg időjárás, dohányzás és olyan betegségek, amelyek ereket és a vérkeringést érintik, illetve nagy ill. sokáig tartó terhelések rázkódások miatt a fehér ujj jelenség keletkezésének faktoraiként ismeretesek. Vegye figyelembe a következőket, hogy a fehér ujj jelenség és a karpális alagút szindróma kockázatát csökkentse:

- Viseljen kesztyűt és tartsa melegen kezeit.
- Tartsa a készüléket jól karvab. Egy szerszám laza komponensekkel vagy sérült vagy elhasznált tompítókkal nagyobb rezgésekre képes.
- Mindig tartsa szorosan a markolatot, de ne fogja mindig át a kézi fogantyút túlzott nyomással. Tartson sok szünetet.

Minden fent nevezett intézkedés sem zárhatja ki a fehér ujj jelenség és a karpális alagút szindróma kockázatát. Hosszan tartó és rendszeres használóknak ezért javasoljuk, hogy a kezeik és ujjaik állapotát pontosan tartsák szemmel. Haladéktalanul keressen fel egy orvost, ha az egyik fenti tünet fellépne.

Általános biztonsági utasítás

A zajkibocsátásra vonatkozó adatok a termékbiztonsági törvény (ProdSG) ill. az EK gépirányelve szerint: A hangnyomás-szint a munkahelyen meghaladhatja a 80 dB (A). Ebben az esetben hallásvédő óvrendszabályokra van szükség a kezelő számára (pl. zajvédő viselése).

Figyelem! A láncfűrész szakszerűtlen használata sérüléseket okozhat. Feltétlenül vegyük figyelembe és tartsuk be a jelen kezelési útmutató előírásait!

Figyelem! Zajvédelem! Üzembe helyezés során vegye figyelembe a regionális előírásokat.

Biztonsági tájékoztató

Általános biztonsági előírások az elektromos kéziszerszámok számára

FIGYELMEZ-TETÉS



Olvassa el valamennyi biztonsági tájékoztatót, előírást, illusztrációt és adatot, amelyet az elektromos kéziszerszámmal együtt megkapott. Az alábbiakban felsorolt előírások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Kérjük a későbbi használatra gondosan őrizze meg ezeket az előírásokat.

Az alább alkalmazott „elektromos kéziszerszám” fogalom a hálózati elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábellel) és az akkumulátoros elektromos kéziszerszámokat (hálózati csatlakozó kábel nélkül) foglalja magában.

JÓL ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT.

1) Munkahelyi biztonság

- a) **Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületet.** A zsúfolt vagy sötét területeken gyakrabban következnek be balesetek.
- b) **Ne dolgozzon a berendezéssel olyan robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy por vannak.** Az elektromos kéziszerszámok szikrákat keltenek, amelyek a port vagy a gőzöket meggyújthatják.
- c) **Tartsa távol a gyerekeket és a nezelődőket, ha az elektromos kéziszerszámot használja.** Ha elvonják a figyelmét, elvesztheti az uralmát a berendezés felett.

2) Elektromos biztonsági előírások

- a) **A készülék csatlakozó dugójának bele kell illeszkednie a dugaszolóaljzatba.** A csatlakozó dugót semmilyen módon sem szabad megváltoztatni. Védőföldeléssel ellátott készülékek esetében ne használjon csatlakozó adaptert. A változtatás nélküli csatlakozó dugók és a megfelelő dugaszoló aljzatok csökkentik az áramütés kockázatát.
- b) **Kerülje el a földelt felületekkel való érintkezést, mint például csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőgépek.** Az áramütés veszélye megnövekszik, ha a teste földelve van.
- c) **Tartsa távol az elektromos kéziszerszámot az esőtől és a nedvességtől.** Ha víz jut be egy elektromos kéziszerszámba, az megnöveli az áramütés veszélyét.
- d) **Ne használja a kábelt a rendeltetésétől eltérő célokra. Sohase vigye vagy húzza az elektromos kéziszerszámot a kábelnél fogva, valamint sose húzza ki a csatlakozót a kábelnél fogva a dugaszoló aljzataból.** Tartsa távol a kábelt hőforrásoktól, olajtól, éles sarkoktól és élektől, valamint mozgó gépalkatrészekről. A megrongálódott vagy csomókkal teli kábel megnöveli az áramütés veszélyét.
- e) **Ha egy elektromos kéziszerszámmal a szabadban dolgozik, csak kültéri hosszabbítót használjon.** A kültéri hosszabbító használata csökkenti az áramütés veszélyét.
- f) **Ha nem lehet elkerülni az elektromos kéziszerszám nedves környezetben való használatát, alkalmazzon egy hibaáramvédőkapcsolót.** A hibaáramvédőkapcsoló alkalmazása csökkenti az áramütés kockázatát.

3) Személyi biztonság

- a) **Munka közben mindig figyeljen, ügyeljen arra, amit csinál és megfontoltan dolgozzon az elektromos kéziszerszámmal.** Ne használja a berendezést ha fáradt vagy

kábítószert, alkoholt vagy gyógyszert használata közben komoly sérülésekhez vezethet.

- b) **Viseljen védőfelszerelést. Viseljen mindig védőeszközt.** A védőfelszerelések, mint a porvédő álarc, csúszásbiztos védőcipő, védősapka és fülvédő megfelelő használata csökkenti a személyi sérülések kockázatát.
- c) **Kerülje el a készülék akaratlan üzembe helyezését. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt beköti az áramforrást és/vagy az akkumulátort, valamint mielőtt felemelné és vinni kezdené az elektromos kéziszerszámot.** Ha az elektromos kéziszerszám felemelése közben az ujját a kapcsolón tartja, vagy ha a készüléket bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az áramforráshoz, az baleset vezethet.
- d) **Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt okvet-lenül távolítsa el a beállítószerszámokat vagy csavarkulcsokat.** Az elektromos kéziszerszám forgó részeiben felejtett beállítószerszám vagy csavarkulcs sérüléseket okozhat.
- e) **Ne becsülje túl önmagát. Ügyeljen arra, hogy mindig biztosan álljon és az egyensúlyát megtartsa.** Így az elektromos kéziszerszám felett váratlan helyzetekben is jobban tud uralkodni.
- f) **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruhát vagy ékszereket. Tartsa távol a haját és a ruháját a mozgó részekről.** A bő ruhát, az ékszereket és a hosszú haját a szerzőszám mozgó részei magukkal rántják.
- g) **Ha az elektromos kéziszerszámra fel lehet szerelni a por elszívásához és összegyűjtéséhez szükséges berendezéseket, ellenőrizze, hogy azok megfelelő módon hozzá vannak kapcsolva a készülékhez és rendeltetésüknek megfelelően működnek.** A porgyűjtő berendezések használata csökkenti a munka során keletkező por veszélyes hatásait.
- h) **Ne hagyja, hogy az elektromos kéziszerszám gyakori használata során szerzett tapasztalatok túlságosan magabiztossá tegyék, és figyelmen kívül hagyja az idevonatkozó biztonsági alapelveket.** Egy gondatlan művelet egy másodperc törtrésze alatt súlyos sérüléseket okozhat.

4) Az elektromos kéziszerszámok gondos kezelése és használata

- a) **Ne terhelje túl a berendezést. A munkájához csak az arra szolgáló elektromos kéziszerszámot használja.** A megfelelő elektromos kéziszerszámmal a megadott teljesíté-

ménytartományon belül jobban és biztonságosabban lehet dolgozni.

b) Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek a kapcsolója elromlott. Minden olyan elektromos kéziszerszám, amelyet nem lehet sem be-, sem kikapcsolni, veszélyes és meg kell javíttatni.

c) Húzza ki a csatlakozót az áramforrásból és/ vagy távolítsa el az akkumulátort (ha az leválasztható az elektromos kéziszerszámtól), mielőtt az elektromos kéziszerszámon beállítási munkákat végez, tartozékokat cserél vagy a szerszámot tárolásra elteszi. Ez az elővigyázatossági intézkedés meggátolja a szerszám akaratlan üzembe helyezését.

d) A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat olyan helyen tárolja, ahol azokhoz gyermekek nem férhetnek hozzá. Ne hagyja, hogy olyan személyek használják az elektromos kéziszerszámot, akik nem ismerik a szerszámot, vagy nem olvasták el ezt az útmutatót. Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat gyakorlatlan személyek használják.

e) Tartsa megfelelően karban az elektromos kéziszerszámokat és a tartozékokat. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek kifogástalanul működnek-e, nincsenek-e beszorulva, illetve nincsenek-e eltörve vagy megrongálódva olyan alkatrészek, amelyek hatással lehetnek az elektromos kéziszerszám működésére. A berendezés megrongálódott részeit a készülék használata előtt javíttassa meg. Sok olyan baleset történik, amikor az elektromos kéziszerszám nem megfelelő karbantartás-sára lehet visszavezetni.

f) Tartsa tisztán és éles állapotban a vágószerszámokat. Az éles vágóélekkel rendelkező, gondosan ápoltt vágószerszámok ritkábban ékelődnek be és azokat könnyebben lehet vezetni és irányítani.

g) Az elektromos kéziszerszámokat, tartozékokat, szerszámbiteket stb. csak ezen kezelési utasításoknak megfelelően használja. Vegye figyelembe a munkakörülményeket valamint a kivitelezendő munka sajátosságait. Az elektromos kéziszerszám eredeti rendeltetésétől eltérő célokra való alkalmazása veszélyes helyzeteket eredményezhet.

h) Tartsa szárazon, tisztán valamint olaj-és zsírmentes állapotban a fogantyúkat és markoló felületeket. A csúsztató fogantyúk és markoló felületek váratlan helyzetekben lehetetlenné teszik az elektromos kéziszerszám biztonságos kezelését és irányítását.

5) Szerviz

a) Az elektromos kéziszerszámot csak szakképzett személyzet kizárólag eredeti pó-

talkatrészek felhasználásával javíthatja. Ez biztosítja, hogy az elektromos kéziszerszám biztonságos maradjon.

Biztonsági tudnivalók láncfűrészekhez

- **Járó fűrész mellett minden testrészét tartsa távol a fűrészlánctól. A fűrész beindítása előtt győződjön meg arról, hogy fűrészlánc semmihez nem ér hozzá. Egy láncfűrészsel végzett munka során egyetlen figyelmetlen pillanat elég ahhoz, hogy a fűrészlánc elkapja a ruházatot vagy a testrészeket.**
- **A láncfűrész mindig jobb kezével a hátsó nyélnél, bal kezével pedig az előlő nyélnél fogva tartsa. A láncfűrész fordított munkahelyzetben történő tartása növeli a sérülések kockázatát, ezért alkalmazni tilos.**
- **Tartsa az elektromos szerszámot a szigetelt fogantyúfelülethez, hogy a fűrészlánc a saját hálózati kábelével érintkezessen. A fűrészlánc feszültséget vezető vezetékkel való érintkezés során a készülék fém részeit feszültség alá helyezheti, és így elektromos áramütéshez vezethet.**
- **Hordjon védőszemüveget és fülvédőt. Javasson további, a fejét, a kezeit és a lábait védő felszerelést. A megfelelő védőruházat csökkenti a repkedő forgácsokból és a fűrészlánc véletlen megérintéséből kiinduló sérülésveszélyt.**
- **A láncfűrészsel ne dolgozzon fán állva. Láncfűrészek fákön történő működtetése esetén sérülésveszély áll fenn.**
- **Mindig ügyeljen a stabil álló helyzetre és csak akkor használja a láncfűrész, ha szilárd, biztonságos és egyenes aljzaton áll. A csúsztató aljzatok vagy instabil állófelületek (mint pl. létrák) az egyensúly elvesztéséhez vagy a láncfűrész feletti kontroll elvesztéséhez vezethetnek.**
- **Egy feszültség alatt álló gally vágása során számítson arra, hogy az visszarángózik. Ha a farostokban rejlő feszültség felszabadul, a megfeszülő gally eltalálhatja a kezelőszemélyt és/vagy a láncfűrész feletti kontroll elvesztéséhez vezethet.**
- **Legyen különösen óvatos a második koronaszint és fiatal fák vágása közben. A vékony anyag beakadhat a fűrészláncba és Önhöz csapódhat, vagy egyensúlyát elvesztését okozhatja.**

- **A láncfűrész az első nyélnél fogva hordozza kikapcsolt állapotban, a fűrészláncnak testével ellenkező irányba kell néznie. A láncfűrész szállítása vagy tárolása során mindig húzza fel a védőburkolatot. A láncfűrészszel való gondos bánásmód csökkenti a járó fűrészlánc véletlen megérintésének valószínűségét.**
- **Vegye figyelembe a kenésre, a láncfeszítésre és a tartozékok cseréjére vonatkozó utasításokat. A szakszerűtlenül feszített vagy kent fűrészlánc elszakadhat vagy növelheti a visszacsapás kockázatát.**
- **Tartsa a nyeleket szárazon, tisztán, valamint olajtól és zsírtól mentesen. A zsíros, olajos nyelek csúszósak és a kontroll elvesztését okozzák.**
- **Csak fát fűrészeljen. A láncfűrész ne használja olyan munkákhoz, melyekre nem rendeltetett - Példa: Ne használja a láncfűrész műanyagok, falazatok vagy nem fából készült építőanyagok fűrészeléséhez. A láncfűrész nem rendeltetészerű munkákhoz történő alkalmazása veszélyes szituációkat teremthet.**

A visszacsapás okai és megakadályozása

A visszacsapás akkor történhet, ha a vezetősin csúcsa hozzáér egy tárgyhoz, vagy ha a fa elhajlik és a fűrészlánc beszorul a metszésbe.

A síncsúccsal való érintkezés némely esetben váratlan hátrafelé irányuló reakcióhoz vezethet, melynél a vezetősin erősen felfelé és a kezelő személy irányába csapódik.

A fűrészlánc vezetősin felső peremébe történő beszorulása a sánt hevesen visszalökheti a kezelő irányába.

E reakciók mindegyike előidézheti, hogy Ön elveszti a kontrollt a fűrész felett és esetleg súlyosan megsérülhet. Ne hagyatkozzon kizárólag a láncfűrészbe beépített biztonsági szerkezetekre. Egy láncfűrész alkalmazójaként különböző intézkedéseket kell tennie a baleset- és sérülésmentes munka érdekében.

A visszacsapódás az elektromos szerszámgép helytelen vagy hibás használatának következménye, ami a lent leírt megfelelő óvintézkedésekkel megakadályozható:

- **A fűrész tartsa szorosan mindkét kezével, miközben a hüvelykujja és az ujjai körbefogják a láncfűrész nyeleit. Vigye testét és karjait olyan helyzetbe, melyben ellen tud állni a visszacsapódás erejének.**

Megfelelő intézkedések megtétele esetén a kezelő személy uralni tudja a visszacsapódás közben fellépő erőket. Soha ne engedje el a láncfűrész.

- **Kerülje az abnormális testtartást és ne fűrészeljen vállmagasság felett. Így elkerülhető a síncsúccsal való véletlen érintkezés és váratlan helyzetekben jobban uralható a láncfűrész.**
- **Mindig a gyártó által előírt pótsíneket és fűrészláncokat alkalmazza. A hibás pótsínek és fűrészláncok a lánc elszakadásához és/vagy visszacsapáshoz vezethetnek.**
- **Tartsa be a gyártó fűrészlánc élezésére és karbantartására vonatkozó utasításait. A túl alacsony mélyseghatárolók növelik a visszacsapásra fennálló hajlamot.**
- **A tápvezetéket / kábelt úgy vezesse, hogy a fűrészelés során ne akadjon be az ágak stb. közé.**

Fontos útmutató személyes biztonságunkhoz

a) Általános útmutatók

1. Soha ne próbáljon meg nem teljes gépet használni, vagy egy olyan gépet, amely nem engedélyezett változtatást hajtottak végre.
2. Ezek a készülékek nem valók arra, hogy csekély tapasztalattal rendelkező és/vagy tudás nélküli személyek használják, vagy korlátozott fizikai, érzékelési vagy szellemi képességgel emberek üzemeltessék, kivéve, ha ezek egy, a biztonságért felelős személy által felügyelve lesznek, vagy tőle utasításokat kaptak arra nézve, hogy ezeket a készülékeket hogy kell használni.
3. 18 éven aluli személyek nem dolgozhatnak az elektromos láncfűrészszel. Kivételt képeznek a 16 év fölötti ipari tanulók, szakszemélyzet felügyelete mellett.
4. Csak megfelelő tapasztalattal rendelkező személyek kezelhetik a láncfűrész.
5. A kezelési útmutatót a láncfűrészszel együtt kell tárolnunk.
6. Csak olyan személyeknek kölcsönözzünk vagy ajándékozzunk láncfűrész, akik ismerik gép kezelését. A kezelési útmutatót feltétlenül adjuk oda.

b) Utalások a láncfűrész biztonságos üzemeléséhez

7. Elektromos készülékeit gondosan tárolja. Használaton kívüli készülékeit szárazon és magas helyen tárolja vagy pedig tartsa elzárva, úgy hogy gyermek kezébe ne kerülhessen.

8. Ne használja az elektromos vezetéket más-
ra mint amire az szolgál. Soha ne vigye a
készüléket a kábelnél fogva. A dugaszolóal-
jzathból soha ne a kábellel húzza ki a dugót.
Óvja a kábelt az eros hohatástól, az olajtól,
és az éles sarkoktól.
9. Minden esetben húzza ki a dugót a hálózati
dugaszoló aljzathból, ha fúrészláncot vagy
kardot cserél.
10. A szerszám használata előtt ellenőrizzük a
csatlakozózsínort (sérülések, repedések). A
megsérült csatlakozózsínort rögtön ki kell
cserélnünk.
11. Munkavégzésnél tartsuk mindkét kezünkkel
a fűrészrt.
12. A lánc utánfeszítése vagy a lánccsere, illetve
bármilyen hibaelhárítás előtt le kell választanunk a gépet a hálózatról. Húzzuk ki a
csatlakozódugót!
13. A munkaszünetekben úgy kell leraknunk
a fűrészrt, hogy ne veszélyeztessen senkit.
Húzzuk ki a csatlakozódugót!
14. Bekapcsolásnál támasszuk ki és tartsuk biz-
tosan a láncfűrészrt. A lánc és a láncvezető
legyen szabad.
15. Ha a csatlakozóókábel megsérült vagy el-
vágtuk, húzzuk ki rögtön a csatlakozódugót!
16. A láncfűrészrt csak ellenőrzött szerelésű,
védőérintkezős dugaszolóaljzattal szabad
használnunk. Ajánlatos egy hibaáram-védő-
kapcsolót használnunk. 16 A értékű biztosíté-
köt kell alkalmaznunk és nem szabad más
fogyasztóval terhelnünk.
17. Kábeldob használata esetén a kábelt telje-
sen le kell csévélnünk a dobról.
18. Ügyeljünk arra, hogy a csatlakozózsínör ne
legyen megtörve vagy megsérülve.
19. Csak a teljesen felszerelt láncfűrész helyez-
hető üzembe. Nem hiányozhat a fűrészről
védőelem.
20. Rögtön ki kell kapcsolnunk a fűrészrt, ha vál-
tozásokot észlelünk a gépen.
21. Az esetleges balesetekhez álljon egy DIN
13164 szerinti mentődoboz ren delkezésünkre.
22. Ha a láncfűrész földdel, kövekkel, szögek-
kelvagy egyéb idegen testekkel érintkezett,
rögtön kihúzzuk a dugaszt és ellenőrizzük a
lánc és a láncvezető állapotát.
23. Ügyeljünk arra, hogy a láncolaj ne jusson a
talajba vagy a csatornázatba (környezetvé-
delem). A láncot fektessük megfelelő alátét-
re, mert egy kis olaj mindig lecsöpöghet a
láncról vagy a láncvezetőről.
24. Soha ne használja a láncfűrészrt rossz idő-

járási körülmények esetén, különösen, ha
vihar / zivatar várható.

c) Utalás a visszacsapódási veszélyre

25. Lehetőleg használjunk fűrészrbakot.
26. Figyeljünk a láncvezető csúcsára.
27. Csak járó fűrészrel kezdjük el a vágást,
soha ne indítsuk a gépet, ha a fára van
fektetve a lánc.
28. A láncvezető csúcsával végzett un. szűrő
vágásokat csak megfelelően kiképzett sze-
mélyzet hajthat végre.

d) Utalások a biztonságos munkavégzés techikájához

29. Létrán, munkaállványokon vagy fákon állva
munkát végezni tilos.
30. Ügyeljünk arra, hogy ne forduljon el a fa
fűrészelés közben.
31. Ügyeljünk a szálkás fára. Fennáll az a ve-
szély, hogy a fűrész által kitépelt szálkák
sérülést okoznak.
32. Nem szabad a fűrészrt a fa feszítésére vagy
elmozdítására használnunk.
33. Csak a láncvezető alsó részével fűrész-
lünk. A felső résszel való fűrészelésnél a
fűrész visszacsapódik a kezelője irányába.
34. Ügyeljünk arra, hogy ne legyenek kövek,
szögek vagy más idegen testek a fákon vagy
a fákbán.
35. Javasoljuk, hogy tapasztalt kezelőszemély
résztesítse a láncfűrész használatával és a
személyes védőfelszereléssel kapcsolatos
gyakorlati utasításokban az olyan szemé-
lyeket, akik első alkalommal használják a
készüléket, és biztosítani kell, hogy ezek a
személyek körszelvényes fa vágását először
fűrészbakon vagy állványon gyakorolják.
36. Kerülje a járó fűrész érintkezését a talajjal és
drótkerítésekkel.
37. Tartsa a vágólaptól távol az embereket és
állatokat.
38. Úgy helyezze el a hálózati kábelt, hogy a
fűrészelés közben az ágak vagy hasonló
dolgot ne tudják elragadni.

Üzembehelyezés

Elindítás előtt

A feszültség- és áramellátás legyen összhangban a tí-
pustáblán megadott névleges paraméterekkel. A munka
megkezdése előtt mindig ellenőrizze, hogy a láncfűrész
megfelelően működik és biztonságosan üzemeltethető.
Azt is ellenőrizze, hogy a lánckenés és az olajszintmuta-
tó jó állapotban vannak-e.

1. Az olajtank feltöltése (1. ábra)

A lánCFurésznek sohasem szabad lánColaj nélkül üzemelnie mert ez a lánC, a lánCvezeto kard és a motor súlyos károsodásához vezet. Minden olyan esetben amikor a meghibásodást a lánColaj hiánya okozza, a garancia érvényét veszti.

Csak olyan biológiai bázisu lánCfurész olajat használjon mely 100%- ban biológiailag leépülni képes.



Bio-lánCfurész olajat minden szakkereskedésben beszerezhet. Ne használjon fáradt olajat. Ennek használata a lánCfurész meghibásodásához vezet, és a garancia elvesztését vonja maga után.

- Az olajtank feltöltéséhez húzza ki a hálózat dugaszolót a dugaszoló aljzatból.
- Csavarja le a tanksapkát és helyezze úgy el, hogy a tömítőgyűrű el ne vesszen bele.
- Töltsön kb.210 ml olajat a tankba egy tölcsersegítségével, majd szorosan zárja le a tankot.
- Az olaj szintjét a nivó üvegen 1 keresztül láthatja. Ha a gépet hosszabb ideig nem akarja használni, akkor kérjük hogy a lánColajat távolítsa el a tankból.
- Ugyanúgy ki kell üríteni a tankot szállítás, evagy xpediálás előtt is.
- Mielott a munkát megkezdi ellenorizze a lánCkenési funkciót. Indítsa el a vágógarnitúrával felszerelt lánCfurészt és tartsa megfelelo magasságban egy világos terület fölé (vagyázat, ne érintse a szerszámmal a talajt!). Ha a talajon a szerszám olajnyomot hagy maga után, akkor a lánCkenés jól működik.
- Használat után a gépet vízszintesen fektesse le egy olyan területre mely olaj felszívására alkalmas. A lánC, lánCvezetokard, megha jtomu kenésére használt olaj a leállítás után ezekrol az alkatrészekrol lecsepeghet.

2. A lánCvezetokard és a lánC felszerelése (2 - 6. ábra)



Figyelem ! Sérülésveszély. A lánC szerelésekor használjon védokesztyut.



- A lánCfurészt egy stabil alapra helyezzk.
- A (8) lánCkerékborítás nyitásához forgassa az óramutató járásával ellentétes irányba , a (7) szorítócsavart (lásd a 2. ábrát).
- Állítsa be a (6) lánCot az (5) vezetősínen (3. ábra). **A vágófogak a kard felső oldalán előre mutassanak** (lásd az 5. ábrát).
- Ügyeljen arra, hogy az összes lánCtag pontosan illeszkedjen a kard hornyába, és a fűrészlánC pontosan az (A) lánChajtó kerék körül legyen vezetve (4. ábra).
- Helyezze fel a (8) (3. ábra) lánCkerékborítást, és a burkolat kézi rögzítéséhez forgassa valamennyire az óramutató járásának irányába , a (7) szorítócsavart.
- Ezután állítsa be a helyes lánCfesztítést a (17) SDS szorítógyűrűvel (lásd a 6. ábrát).

3. LánC gyorsfesztítő funkciója SDS felszereltségű modellekhez (6. ábra)

- a) + irány : LánC megfesztítése
b) – irány : LánC kioldása

Ha a készülék SDS felszereltséggel rendelkezik, az azt jelenti, hogy a lánC és a kard (vezetősín) szerszám használata nélkül oldható ki vagy fesztíthető meg. Az SDS

(17) lánCfesztítő gyűrűjével beállíthatja a lánC fesztítését. Az SDS (7) szorítócsavarjával kioldhatja vagy rögzítheti a kardot.

Valamennyire forgassa a (7) szorítócsavart az óramutató járásával ellentétes irányba . Ezután a (17) külső gyűrűvel állítsa be a helyes lánCfesztítést (kioldás –/ fesztítés +). Annyira fesztítse meg a lánCot, hogy a kard közepét körülbelül 3 mm-rel lehessen elemelni, ahogyan az 5. ábrán látható. Ekkor húzza meg a (7) szorítócsavart  (6. ábra).

A lánC fesztítésének nagy befolyása van a vágógarnitúra élettartamára, ezért ezt gyakran ellenorizni kell. Miközben a lánC eléri az üzemi homérsékletet, ezenközben kissé megnyúlik, és az utánfesztítés szükségesé válik. Az új furészlánC többszöri utánfesztítést igényel mindaddig, míg egészen meg nem nyúlik.



Figyelem: A bejáratási idoszakban a lánCot gyakrabban kell utánafesztíteni. Azonnal utána kell fesztíteni ha a lánC ütni kezd, vagy a nútból kiugrik!

4. A lánCfurész hálózatra csatlakoztatása (7. ábra)

Javasoljuk, hogy a lánCfurészt hibaáramvédőberendezéssel együtt működtesse, melynek kioldóárama legfeljebb 30 mA.

A készülék olyan áramellátó hálózaton üzemeltethető, amely az átadóponon (házi csatlakozóponon) legfeljebb 0,315 Ohm rendszerimpedanciával Z_{max} rendelkezik. Az alkalmazónak biztosítania kell, hogy a készüléket csak olyan áramellátó hálózaton üzemeltetik, amely eme követelményeknek eleget tesz. Amennyiben szükséges, a rendszerimpedanciát a helyi energiaellátó vállalatnál megkérdezzük.



Csak olyan, fröccsvíz ellen védett hosszabbító kábeleket használjon, melyek külső használat céljára engedélyezettek és nem könnyebbek, mint a DIN/VDE 0282 szerinti, legalább 1,5 mm² keresztmetszetű H07 RN-F gumitömlő-vezetékek. A készülék hálózati csatlakozó vezetékének sérülése esetén eld csak a gyártó által megnevezett javítóműhely cserélheti ki, mivel ehhez különleges szerszámra van szükség. Nem helyhez kötött, szabadban történő használatra rendeltetett készüléket hibaáramvédő-kapcsolón keresztül kell csatlakoztatni.

A lánCfurész a csatlakozó vezeték biztosítása céljából húzásmegszüntetéssel van ellátva. Elöször csatlakoztassa a készülék dugóját a csatlakozó vezetékre. Ezután a csatlakozó vezetékkel képezzen szük hurkot, majd tolja át a nyél hátoldalán lévő nyíláson. Most az ábrának megfelelően helyezze rá a képzett hurkot a húzásmegszüntető horogra. Ezzel a dugaszolt összeköttetés biztosított az önálló oldással szemben.

5. Bekapcsolás (8. + 9. ábra)

- Mindkét kezével erősen tartsa a fűrész úgy, hogy az ujjai átérjék a lánCfurész fogantyúját (8. ábra).
- A hüvelykujjával nyomja be a hátsó kézi fogantyú bal oldalán található reteszelo gombot (13), azután pedig az indító gombot (9).
- A reteszgomb (13) a bekapcsolási kireteszelés célját

szolgálja és bekapcsolás után nem szükséges nyomva tartani.

- Kikapcsoláshoz engedje el a bekapcsoló (9) gombot.



Figyelem: Figyelem: A fűrészlánc rögtön magas sebességgel kezd járni. Ha leteszi a fűrészt, soha ne hagyja, hogy a lánc kövekkel vagy fémtárgyakkal érintkezzen.

A láncfűrész biztonsági berendezései

1. A láncfék (10. ábra)

Ez a láncfűrész egy mechanikus láncfékkel van felszerelve. Abban az esetben ha a fűrész láncvezető kardjának a hegye fába, vagy kemény tárgyba ütközik, és a fűrész felcsapódik, akkor a kézvédő 4 kioldása a fűrészlánc hajtóművét azonnal leállítja. A fékező mechanizmust az indítja el, hogy az Ön kézfeje a első kézi fogantyúnál 2. a kézvédőnek 4 nyomódik. A láncfék működőképességét minden üzembehelyezés előtt ellenőrizni kell.



Figyelem: Ha a láncféket kioldja (kézvédőt a kézfogantyú irányába hátra húzni és bekattintani) ne nyomjon semmilyen kapcsolót!

Figyeljen arra, hogy mielőtt a láncfűrész üzembe helyezi, a kézvédő 4 üzemi pozícióban a helyére legyen kattintva. Ehhez a kézvédőt a kézi fogantyú irányában hátra kell húzni.

2. Kifutófék

A láncfűrész a legújabb előírások szerint mechanikus kifutófékkel szereltük ki. A kifutófék a láncfékkel van összekapcsolva, és a járó lánc fékezését eredményezi, ha a láncfűrész kikapcsoltuk. Működését a be/kikapcsoló elengedésével aktiválhatjuk. A kifutófék megakadályozza a késletlenül leálló lánc által keletkező sérülések veszélyét.

3. A láncfogó csap (11. ábra)

Ez a láncfűrész egy láncfogó csappal (18) van felszerelve. Abban az esetben, ha fűrészelés közben láncszakadás következne be, ez a láncfogó csap felfogja a vágódó láncvéget, és így megakadályozza a gépet kezelő személy kezének a sérülését.

Az alapvető munkaműveletek során betartandó helyes lépéssorok: fakivágás, gallyazás és darabolás (fatörzsdarabolás) (11 – 19 sz. ábra)



FIGYELEM!

Csak olyan fatörzseket fűrészeljen, amelyek átmérője kisebb, mint a fűrész vágáshossza. Laikusok és hobbi felhasználók ne használják a beszuró eljárást a fűrészeléshez és favágáshoz, mert ez a láncfűrész visszacsapását váltja ki, és ennek következtében a legsúlyosabb vagy akár halálos sérülésekre kerülhet sor.

Mindig két kézzel tartsa a fűrész, ehhez vegye figyelembe a biztonsági utasításokat és a 7. ábrát.

A darabolásra és gallyazásra vonatkozó fontos utasítások: Lejtőn végzett fűrészelésnél mindig a fatörzs felett álljon, mert a fatörzs elgurulhat!

a) Kivágás

Amennyiben a fatörzs darabolását és a fák kivágását egyidejűleg két ember végzi, a fát kivágó személy és a már kivágott fán dolgozó személy közötti távolságnak legalább a kivágandó fa magassága kétszeresének kell lennie. A fák kivágása során ügyelni kell arra, hogy a favágás senkire nézve ne jelenthessen veszélyt, továbbá hogy ne legyen veszélyeztetve semmilyen villamos sem más vezeték, felső vezeték, és ne álljon fenn semmilyen anyagi kár létrejöttének veszélye. Amennyiben a fa villamos vagy más vezetéket érint, haladéktalanul tájékoztatni kell az érintett szolgáltatót.

Lejtős terepen végzett favágás esetén a láncfűrész kezelő dolgozónak minden esetben a kivágandó fa fölött kell állnia, miután a kivágott fa törzse a legnagyobb valószínűséggel lefelé fog csúszni vagy gördülni.

A kivágás megkezdése előtt gondoskodni kell az esetleges menekülési útvonalról, amelyet szükség esetén szabaddá kell tenni. A menekülési útvonalnak a fa dőlésének feltételezett irányával ellentétes irányba, hátrafelé, ferdén kell vezetnie, amint az a 12. sz. képen látható

A kivágás megkezdése előtt fel kell becsülni a fa dőlési irányát, ehhez mérlegelni kell a törzs dőlésszögét, a nagyobb ágak irányát, illetve a szél irányát és erejét.

A fáról el kell távolítani a szennyeződések, köveket, meglazult kérget, szögeket, kampókat, drótmaradványokat.

b) Ékvágás

A fa feltételezett dőlési irányához viszonyított derékszögben és annak irányából a törzs átmérőjének mindegy 1/3-ig bevágjuk a fát (éket vágunk bele – a ford. megj.), amint azt a 13. sz. kép mutatja. Először az alsó, vízszintes vágást végezzük el. Ez megakadályozza, hogy a második (felülről) ferdén vezetett – a ford. megj.) vágásvonal készítése során a láncvezető beszoruljon.

c) Az utolsó vágás fakivágáskor

Az utolsó vágást legalább 50 mm-rel a vízszintes vágás fölött (az ék alakú kivágáshoz viszonyítva az átellenes oldalon – a ford. megj.) hajtjuk végre, amint az a 13. sz. képen látható. Az utolsó vágást a vízszintes vágási vonallal párhuzamosan végezzük. Az utolsó vágást csak olyan mélyen hajtjuk végre, hogy a törzs magja épen maradjon, így az a törzs elfektetésekor mintegy csuklópántként működhet. A mag megakadályozza, hogy a fatörzs elforduljon, és rossz irányba fekdjön el. A magot nem vágjuk át.

Abban a pillanatban, amikor az utolsó vágás már közeledik a maghoz, a fa elkezd dőlni. Amennyiben úgy tűnik, hogy a fa nem a kívánt irányba dől, vagy visszadől, és beszurítja a láncvezetőt, abba kell hagyni az utolsó vágást, és biztosítani kell a fatörzs kívánt irányba dőlését, amihez fa-, műanyag vagy alumínium ékek használhatók.

Amint a fa dőlni kezd, kivesszük a láncfűrész a vágásból, letesszük, és az előre megtervezett menekülési útvonalon elhagyjuk a veszélyes körzetet. Vigyázzon a lehullott ágakra és más akadályokra, amelyek veszélyeztethetik a gyors eltávolodását.

d) Gallyazás

Gallyazás alatt a kivágott fatörzs gallyatlanítása értendő. A gallyatlanítás során először a nagyobb, lefelé álló ágakat meghagyjuk, mivel azok elmozdulással szemben kitémasztják a fatörzset. A kisebb ágakat – lásd a 14. képet – egyetlen vágással választjuk le. A mechanikusan feszülő ágakat alulról felfelé kell átvágni annak érdekében, hogy a fűrész ne ékelődjön be.

e) Fatörzsdarabolás

A fatörzs darabolása alatt a már kidőlt fatörzs darabokra, tuskókra fűrészelését értjük. A fűrészelés során ügyeljen a biztos, fix testtartásra, valamint arra, hogy a testsúlyja egyenletesen oszoljon el a két lába között. Lehetőség szerint a törzset támassza ki ágakkal vagy ékekkel elmozdulás ellen.

Teljes hosszában felfekvő fatörzs

Amennyiben a fatörzs az egész hossza mentén egyformán érinti a földet, miként azt a 15. sz. kép is mutatja, felülről darabolja.

Egyik oldalon felfekvő fatörzs

Amennyiben a fatörzs csak az egyik oldalával fekszik a földön, amint az a 16. sz. képen látható, először vágja be alulról a fatörzset az átmérőjének mintegy 1/3-ig, majd a fennmaradó vágásrészt az alsó vágással szemben, felülről végezze el.

Mindkét oldalon felfekvő fatörzs

Ha a fa a 17. sz. képen látható módon a két végével ér a földhöz, először vágja be felülről a fatörzset az átmérőjének mintegy 1/3-ig, majd a fennmaradó vágásrészt a felső vágással szemben, alulról végezze el.

Lejtős terepen a fűrészelés során mindig a törzs fölött álljon, amint az a 18. sz. képen jól látható.

Ahhoz, hogy a fűrész teljes mértékben az ellenőrzésünk alatt tudhassa az átvágás pillanatában is, a fűrészelés végén csökkentse a fűrészre kifejtett nyomást anélkül, hogy oldaná a láncfűrész markolatának erőteljes fogását. Ügyeljen arra, hogy a fűrész láncra ne érjen a földhöz. A vágás befejezését követően várja meg, hogy a fűrész lánc teljesen megálljon, és csak ezt követően tegye le a fűrész. Miközben az egyik fától a másikig megy, a láncfűrész minden esetben kapcsolja ki.

f) Röntkétasz (19. ábra)

- A röntkétaszt szűrje (16) bele a fatörzsbe, és használja támasztási pontként. Íves mozgással vágjon, hogy a rúd behatoljon a fába.
- Szükség esetén többször ismétlje meg, esetleg szűrje be máshova a röntkétaszt.

g) Fatörzs hosszanti vágása fűrészbakon (19. ábra)

A fatörzs ennek során a fűrészbakon fekszik, ahogyan az a 19. ábrán is látható.

1. A fűrész testétől jobbra, mindkét kezével tartsa.
2. Tartsa a lehető legegyszerűbben a bal karját.
3. Testsúlyát egyenlően ossza el a két lába között.

A készüléket az előírásoknak megfelelően kell használni. Mindkét kezével fogja a fűrész, és fűrészelés közben tartson testével elegendő távolságot.

A fűrészelési folyamat megkezdése előtt a fűrész teljes sebességgel kell jártni. A vágás során használja a (16) karmos ütőkötőt. A fűrészelés közben ez emelőként és alátámasztásként szolgál.

Karbantartás és ápolás



A karbantartási és ápolási munkák megkezdése előtt feltétlenül húzzuk ki a csatlakozódugót.

- A használat után a láncfűrész mindig meg kell tisztítanunk a faforgóasztól és az olajtól. Fordítsunk gondot arra, hogy a motorhűtés készülékén lévő légnylásai ne legyenek eltömődve (túlforrósodás veszélye).
- Ha a láncfűrész erősen elszennyeződött vagy elgyan-tásodott, le kell vennünk a láncot és meg kell tisztítanunk. Ehhez a láncot néhány órára lánctisztítóval töltött edénybe helyezzük. Ezután tiszta vízzel leöblítjük és amennyiben nem használjuk rögtön a fűrészláncot, service sprayjellel vagy a kereskedelemben kapható más korróziógátló sprayjellel kezeljük.
- Csak bio-láncolaj használatánál: Mivel néhány bio olajfajta hosszabb idő után kérgesedésre hajlamos, ajánlatos a láncfűrész olajrendszerét átöblítenünk a gép huzamosabb tárolása előtt. Ehhez a kiürített olajtankba kb. a tartály feléig (100 ml) lánctisztítót töltünk, majd az olajtartályt lezárjuk. A láncfűrész a leszerelt láncvezető és lánc nélkül bekapcsoljuk és addig járattjuk, míg az öblítőfolyadék teljesen ki nem folyik a láncfűrész olajnyílásán keresztül. Mielőtt használnánk a láncfűrész, feltétlenül töltsük fel ismét olajjal.
- Ne tároljuk a fűrész szabadban vagy nedves helyiségben.
- Minden használat után ellenőriznünk kell a lánc, a láncvezető és a láncajtó kerék kopását.
- Gondosan ügyeljünk a lánc megfelelő feszességére. A túl laza lánc fűrészelés közben leugorhat és sérüléseket okozhat. Meghibásodása esetén feltétlenül cseréljük ki a láncot. A vágófogak minimális hosszúsága legalább 4mm legyen.
- Használat után ellenőrizzük a motorház és a csatlakozókábel épségét. Meghibásodásra utaló jeleknél a gépet szakműhelyben vagy a gyártó ügyfélszolgálatánál ellenőriztetjük.
- A láncfűrész minden használata előtt ellenőriznünk kell az olajsintet és az olajozást. A hiányzó olajozás a lánc, a láncvezető és a motor károsodásához vezet.
- Használat előtt ellenőriznünk kell a lánc élességét. A tompa láncal való fűrészelés a motor túlforrósodásához vezet.
- Mivel a fűrészlánc élezése bizonyos szakismeretet igényel, ajánlatos az utánélezést szakműhellyel végeztetnünk.
- A láncfűrész szállítása előtt mindig húzza ki a kábelt a konnektorból, és csúsztassa rá a láncvédőt a sínre és a láncra. Ha több vágást kíván elvégezni, ezek között a láncfűrész kapcsolja ki.
- Ha egy járműben szállítja a gépet, azt erősen tartsa és úgy helyezze el, hogy ne tudjon sérülést okozni személyeknek.
- **A készülék belsejében nem található karbantar-**

tást igénylő alkatrészek – ezért a következő érvényes:

- Ne hajtson végre olyan karbantartási munkálatokat, amelyek a jelen útmutatóban nem szerepelnek. Az önkényes javítási kísérletekből, nem megfelelő alkalmazástól és az előírásoktól eltérő használatból fakadó balesetekért és károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk.

Műszaki problémáknál

- **A készülék nem indul el:**
Megvizsgáljuk a dugaszolóaljzatot, hogy van e feszültség. Ellenőrizzük a hosszabítókábelét. Amennyiben ez nem jár eredménnyel, szakműhely vagy a gyártó ügyfélszolgálatát kell igénybe vennünk.
- **Nem fut a lánc:**
Ellenőrizzük a kézvédő helyzetét (10. ábra). A lánc csak akkor fut, ha oldva van a fék.
- **Erős szikrázás a motoron:**
A motor vagy a szénkefe meghibásodott. A szakműhely vagy a gyártó ügyfélszolgálatát kell igénybe vennünk.
- **Nem folyik az olaj:**
Ellenőrizzük az olajsztintet. Megtisztítjuk a láncvezetőn az olajátfolyó nyílásokat (lásd a karbantartás és kezelés megfelelő útmutatásait is). Amennyiben ez nem jár eredménnyel, a szakműhely, illetve a gyártó ügyfélszolgálatának segítségét kell igénybe vennünk).



Figyelem! A kezelési útmutatóban feltüntetetten kívül más jellegű hibákat nem háríthatunk el. A készüléket hibaelhárítás céljából szakemberhez kell vinnünk.



Figyelem: A készülék hálózati csatlakozó vezetékének sérülése esetén azt kizárólag a gyártó által megnevezett javítóműhely, vagy az üzemi ügyfélszolgálat cserélheti ki, mivel ehhez speciális szerszámra van szükség.

Javítószo­l­gá­lat

Villamos készülékek javítását csak villamos képesítésű munkaerő végezheti. Kérjük, javítás céljára történő be­küldéskor írja le az Ön által megállapított hibát.

Környezetvédelmi/ártalmatlanítási tudnivalók

A készüléket elhasználódása után előírás szerint kell ártalmatlanítani. Vágja le a hálózati tápkábel a vissza­élések megakadályozására. Ne tegye a készüléket a háztartási hulladék közé, hanem a környezet védelme érde­kében adja le egy elektromos készülékek begyűjtésére szolgáló telephelyen. Az Ön illetékes hatósága szívesen tájékoztatja Önt a telephely címéről és nyitvatartási idejéről. A csomagolási anyagokat és az elhaszná­lódott tartozékokat is adja le a meghatározott gyűjtőhelyen.



**Csak EU-országok számára
Az elektromos készüléket ne dobja a háztar­
tási hulladék közé!**

A használt elektromos és elektronikai készülékekre vonatkozó és a nemzeti törvényekbe bevont 2012/19/EK sz. európai irányelv értelmében az elektromos készülé­keket elkülönítve kell összegyűjteni, és környezetbarát módon kell újrahasznosítani.

Újrahasznosítási alternatíva a visszaküldési felhíváshoz: Az elektromos készülék tulajdonosa a tulajdonosi feladat esetében köteles lehet a visszaküldés helyett együttmű­ködni a szakszerű hasznosításban való együttműködésben. A régi készülék ehhez átadható egy átvevőnek is, aki az ártalmatlanítást a nemzeti gazdasági körforgás és a hulladékokra vonatkozó törvények értelmében elvégzi. Ez nem érinti a régi készülékekhez alkalmazott tartozé­kokat és segédanyagokat, amelyek elektromos elemeket nem tartalmaznak.

Pótalkatrészek

Ha kellékekre vagy pótalkatrészekre van szüksége, for­duljon a szervizünkhöz.

A készülékkel végzett munkához csak az általunk javasolt kiegészítő alkatrészeket használja. Különben a kezelő vagy a közelében található külső személyek komoly sérüléseket szenvedhetnek, vagy a készülék megsérülhet.

Pótalkatrész rendelése esetén a következő adatokat kell megadni:

- A készülék típusa
- A készülék cikkszám

Napotki za uporabo

Navodila za uporabo služijo za spoznavanje izdelka in s tem lažje opravljanje dela v skladu s predpisi. Navodila za uporabo vsebujejo pomembne podatke za varno, pravilno in ekonomično uporabo. Upoštevanje teh informacij povečuje zanesljivo in dolgotrajno uporabo naprave. Navodila za uporabo morajo biti vedno dosegljiva.

Prebrati jih morajo vse osebe, ki izdelek uporabljajo, vzdržujejo, servisirajo ali napravo prenašajo.

Poleg teh navodil je treba upoštevati tudi tehnične predpise varstva pri delu, ki veljajo za to dejavnost.

Kazalo	Stran
Napotki za uporabo	1
Tehnični podatki	2
Slika in pojasnilo k piktogramom	2
Pravilna uporaba	3
Splošna varnostna navodila	3
Splošna varnostna navodila za električno orodje	3
Vključevanje	7
Varnostne naprave na verižni žagi	8
Razlaga pravilnega načina uporabe pri osnovnih delih: rezanje vejevja, obrezovanje in podiranje dreves (rezanje na manjše hlode)	8
Vzdrževanje in čiščenje	9
Tehnične težave	10
Služba za popravilo	10
Napotki za varstvo okolja / odstranjevanje	10
Rezervni deli	10
Garancijski pogoji	
ES-izjava o skladnosti	

Tehnični podatki

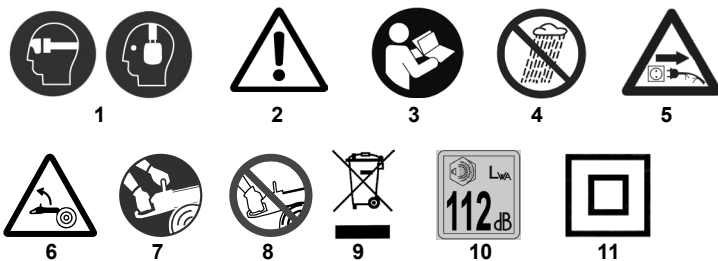
Verižna žaga je izdelana po predpisih EN 62841-1 in EN 62841-4-1 in odgovarja predpisom zakona o varnosti aparatov.

Električna verižna žaga	IECS 2240 TF	
Napetost	V~	230-240
Frekvenca	Hz	50
Nazivnem številu vrtljajev n_0	min^{-1}	7000
Moč	W	2200
Meč		M1501657-1041TL
Dolžina meča	mm / "	406 / 16
Veriga		CL15057TL
Hitrost verige	m/s	12
Teža	kg	5,0
Vsebina olja	ml	210
izmerjeni nivo jakosti zvoka	dB(A)	105,9 K=3,0
Višina zvočne jakosti L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibracij (EEN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Zaščitna klasa: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emisije

- Navedena vrednost vibracijskih emisij je bila izmerjena po običajnem testnem postopku, zato jo lahko uporabimo za primerjavo z drugim električnim orodjem.
- Navedena vrednost vibracijskih emisij se lahko uporabi za oceno količin in dolžin ter dolžine obveznih delovnih premorov.
- Dejanska vrednost vibracijskih emisij, v času dejanske uporabe električnega orodja, se lahko od navedene vrednosti razlikuje odvisno od tega, na kak način se električno orodje uporablja.
- Opozorilo: Zaradi zaščite pred motnjami krvnega obtoka v rokah, do katerih prihaja zaradi vibracij, mora uporabnik v svoje delo vključiti tudi reden premor.
- Zagotovite čim manjše obremenitve zaradi treslajev. Ukrepi za zmanjšanje obremenitev zaradi treslajev sta npr. uporaba rokavic med uporabo izdelka in omejitve trajanja uporabe. Pri tem je treba upoštevati vse dele obratovalnega cikla (npr. čas, ko je električno orodje izklopljeno, in čas, ko sicer deluje, vendar brez obremenitve).

Slika in pojasnilo k piktogramom

- 1 Uporabljajte zaščito za vid in sluh!
- 2 Pozor!
- 3 Pred prvo uporabo preberite navodila za uporabo
- 4 Naprave ne uporabljajte v dežju ali mokrem okolju
- 5 Če je napajalni kabel poškodovan, takoj izvalcite vtikač iz vtičnice.
- 6 Bodite pripravljene na morebitni povratni udarec!
- 7 Držite z obema rokama!

- 8 Verižne žage ne uporabljajte z eno roko
- 9 Pozor, varstvo okolja! Te naprave ne smete odlagati med gospodinjske odpadke/preostale odpadke. Staro napravo lahko odvržete le na javnem zbirnem mestu.
- 10 Zagotovljena raven zvočne moči LWA 112 dB(A)
- 11 Zaščitni razred II / dvojna izolacija

Pravilna uporaba

To verižno žago lahko uporabljate le ena oseba in le za žaganje lesa. Verižno žago je treba držati z desno roko za zadnji ročaj in z levo za sprednji. Pred uporabo verižne žage mora uporabnik prebrati in razumeti vse napotke in navodila v navodilih za uporabo. Uporabnik mora nositi primerno osebno zaščitno opremo.



Verižna žaga je namenjena izključno žaganju lesa. Uporaba na materialih, kot so npr. plastika, kamen, kovina ali les, v katerem so tujki (npr. žebelji ali vijaki), je prepovedana!

Druga tveganja

Četudi to orodje uporabljate v skladu s predpisi, vedno obstajajo druga tveganja. Pojavijo se lahko naslednje nevarnosti, povezane s sestavo in izvedbo tega orodja:

1. Poškodbe pljuč, če uporabnik ne nosi primerne maske za zaščito pred prahom.
2. Poškodbe sluha, če uporabnik ne nosi primerne zaščite za sluh.
3. Ureznine, če uporabnik ne nosi primernih zaščitnih oblačil.
4. Zdravstvene težave, ki so posledica vibracij dlani in rok, če je naprava uporabljena dlje časa ali če je upravljana in vzdrževana na neustrezen način.

Opozorilo! Ta naprava med delovanjem ustvarja elektromagnetno polje. To polje lahko v določenih okoliščinah vpliva na aktivne ali pasivne medicinske vsadke. Za zmanjšanje nevarnosti resnih ali smrtnih telesnih poškodb osebam z medicinskimi vsadki priporočamo, da se pred uporabo naprave posvetujete s svojim zdravnikom ali proizvajalcem medicinskega vsadka.

Opozorilo!

Podaljšana uporaba orodja izpostavlja uporabnika nevarnosti tresljajev, ki lahko povzročijo Raynaudov sindrom ali sindrom karpalnega kanala.

To stanje zmanjšuje zmoglost rok za zaznavanje in regulacijo temperature, povzroča odrevenelost in občutek vročine ter lahko povzroči poškodbe živcev in ožilja ter odmiranje tkiva.

Vsi dejavniki, ki povzročajo Raynaudov sindrom, niso znani, vendar pa se med njimi omenjajo hladno vreme, kajenje in bolezni, ki prizadenejo krvne žile in krvni obtok ter velike oz. dolgotrajne obremenitve s tresljaji. Za zmanjšanje tveganja za nastanek Raynaudovega sindroma in sindroma karpalnega kanala upoštevajte naslednje napotke:

- Nosite rokavice in ohranjajte tople roke.
- Skrbite za dobro vzdrževanje naprave. Orodje z ohlapnimi deli ali poškodovanimi oziroma obrabljenimi blažilniki povzroča več tresljajev.
- Vedno trdno držite ročaj, vendar ročajev ne objemajte neprekinjeno s pretirano silo. Pogosto prekinite delo.

Vsi zgoraj navedeni ukrepi ne morejo izključiti tveganja za nastanek Raynaudovega sindroma ali sindroma karpalnega kanala. Dolgotrajnim in rednim uporabnikom zato priporočamo, da natančno opazujejo stanje svojih rok in prstov. Če bi se pojavili zgoraj omenjeni simptomi, takoj obiščite zdravnika.

Splošna varnostna navodila

Podatki o emisiji hrupa v skladu z Zakonom o varnosti proizvodov (ProdSG) oz. s strojno direktivo ES: višina zvočnega pritiska na delovnem mestu ne presega 80 dB(A). V tem primeru je nujna uporaba zaščitnih slušalk za uporabnika.

Pozor: Z nepravilno uporabo izdelka je uporabnik izpostavljen nevarnosti. Zato je treba slediti varnostnim navodilom za uporabo!

Pozor! Zaščita pred hrupom ! Ob začetku obratovanja pazite na regionalne predpise.

Varnostna opozorila

Splošna varnostna navodila za električna orodja



OPOZORILO! Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, ki so priložene temu električnemu orodju.

Če spodaj navedenih napotkov ne upoštevate, lahko pride do električnega udara, požara in/ali težke poškodbe.

Vsa opozorila in napotke shranite, ker jih boste v prihodnje še potrebovali.

Pojem električno orodje, ki se pojavlja v nadaljnjem besedilu, se nanaša na električna orodja z električnim pogonom (z električnim kablom) in na akumulatorska električna orodja (brez električnega kabla).

1) Varnost na delovnem mestu

a) Delovno mesto naj bo vedno čisto in dobro osvetljeno. Nered in neosvetljena delovna mesta povečajo možnost nezgod.

b) Električnega orodja ne uporabljajte v okolju, v katerem lahko pride do eksplozij (prisotnost vnetljivih tekočin, plinov ali prahu). Električna orodja povzročajo iskrenje, zaradi katerega se lahko prah ali hlapi vnamejo.

c) Ko uporabljate električno orodje, poskrbite, da v bližini ni otrok ali drugih oseb. Odvračanje pozornosti lahko povzroči izgubo nadzora nad orodjem.

2) Električna varnost

- a) **Priključni vtič električnega orodja se mora prilegati vtičnici. Spreminjanje vtiča na kakršen koli način ni dovoljeno. Pri ozemljenih električnih orodjih ne uporabljajte adapterskih vtičev.** Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- b) **Izogibajte se telesnemu stiku z ozemljenimi površinami, kot so na primer cevi, grelci, hladilniki in pašniki.** Tveganje električnega udara je večje, če je vaše telo ozemljeno.
- c) **Prosimo, da napravo zavarujete pred dežjem ali vlago.** Vdor vode v električno orodje povečuje tveganje za električni udar.
- d) **Kabel uporabljajte pravilno. Kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli.** Poškodovani ali zapleteni kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- e) **Kadar uporabljate električno orodje zunaj, uporabljajte samo kableske podaljške, ki so primerni za delo na prostem.** Uporaba kableskega podaljška, ki je primeren za delo na prostem, zmanjšuje tveganje za električni udar.
- f) **Če je uporaba električnega orodja v vlažnem okolju neizogibna, uporabljajte stikalo za zaščito pred kvarnim tokom.** Uporaba zaščitnega stikala zmanjšuje tveganje električnega udara.

3) Osebna varnost

- a) **Bodite pozorni, pazite kaj delate ter se dela z električnim orodjem lotite z razumom. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni oziroma če ste pod vplivom mamil, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja je lahko vzrok za resne telesne poškodbe.
- b) **Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Vedno uporabljajte zaščito za oči.** Z uporabo zaščitne opreme, kot so protiprašna maska, varnostni čevlji, ki ne drsijo, čelada ali zaščita za sluh, v ustreznih okoliščinah zmanjšate nevarnost poškodb.
- c) **Preprečite nenameren vklop orodja. Pred priključitvijo električnega orodja na električno omrežje in/ali na akumulatorsko baterijo in pred dviganjem ali nošenjem se prepričajte, da je električno orodje izklopljeno.** Če električno orodje nosite in imate pri tem prst na stikalu ali pa orodje napajate, ko je stikalo v položaju za vklop, lahko pride do nesreče.
- d) **Odstranite vse ključe in izvijače za prilagajanje orodja, preden orodje vključite.** Ključ ali izvijač, ki ga ne odstranite z vrtečega se dela električnega orodja, lahko povzroči telesne poškodbe.
- e) **Ne precenjujte svojih sposobnosti. Ves čas trdno stojite in vzdržujte ravnovesje.** To omogoča boljši nadzor nad električnim orodjem v nepričakovanih situacijah.

- f) **Bodite primerno oblečeni. Ne nosite ohlapnih oblačil ali nakita. Las in oblačil ne približujte premikajočim se delom.** Ohlapna oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko ujamejo v premikajoče se dele.
- g) **Če imate na voljo naprave za priklop sesalnika za prah ali zbiralnih posod, se prepričajte, da so te ustrezno priključene.** Uporaba sistema za zbiranje prahu lahko zmanjša nevarnosti, povezano s prahom.
- h) **Naj seznanjenost z orodjem, ki jo pridobite s pogosto uporabo, ne bo razlog za to, da postanete lahkomiseln in ignorirate varnostna načela.** V delčku sekunde lahko nepozorno dejanje pripelje do hude poškodbe.

4) Uporaba in vzdrževanje električnega orodja

- a) **Električnega orodja ne preobremenjujte. Za delo uporabite ustrezno električno orodje.** Pravo električno orodje bo delo opravilo bolje in varneje, in sicer s hitrostjo, za katero je bilo oblikovano.
- b) **Električnega orodja ne uporabljajte, če ga s stikalom ne morete vklopiti in izklopiti.** Vsako električno orodje, ki ga ni mogoče nadzirati s stikalom, je nevarno in ga je treba popraviti.
- c) **Izvlcite vtič iz vtičnice in/ali odstranite akumulatorsko baterijo, če je le mogoče, in odstranite ter shranite pribor, še preden se lotite popravila orodja.** Ti preventivni varnostni ukrepi zmanjšajo tveganje za nenamerni zagon aparata.
- d) **Ko električnih orodij ne uporabljate, jih shranite izven dosega otrok. Osebam, ki orodja ne poznajo ali niso prebrale teh navodil za uporabo, orodja ne dovolite uporabljati.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- e) **Vzdržujte električna orodja in pribor. Prepričajte se, da so premikajoči se deli pravilno poravnani in da se ne zatikajo ter da deli niso polomljeni. Prav tako preverite, ali je na orodju še kaj drugega, kar bi lahko vplivalo na njegovo delovanje.** Če je električno orodje poškodovano, mora biti pred uporabo popravljeno. Slabo vzdrževana električna orodja so vzrok za mnoge nezgode.
- f) **Rezalna orodja naj bodo vedno ostra in čista.** Skrbno negovana rezalna orodja z ostrimi robovi se manj zatikajo in so lažje vodljiva.
- g) **Električna orodja, pribor, vsadna orodja in podobno uporabljajte v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in dejavnost, ki jo boste opravljali.** Uporaba električnih orodij v namene, ki so drugačni od predpisanih, lahko privede do nevarnih situacij.
- h) **Ročaji in površine za prijemanje naj bodo suhe, čiste in brez olja ali maščobe.** Gladki ročaji in površine za prijemanje ne omogočajo varne uporabe in nadzora orodja v nepričakovanih situacijah.

5) Servisiranje

a) Vaše električno orodje naj popravlja samo usposobljeno strokovno osebje, ki naj pri tem uporabi zgolj originalne rezervne dele. S tem boste zagotovili, da bo orodje varno za uporabo.

Varnostna navodila za verižne žage:

- Kabel držite stran od območja rezanja. Med postopkom dela je lahko kabel skrit v grmovju in se ga lahko pomotoma prerežete.
- Pri delujoči žagi vse dele telesa držite stran od verige žage. Pred zagonom žage se prepričajte, da se veriga žage ničesar ne dotika. Pri delih z verižno žago lahko en sam trenutek nepazljivosti vodi do tega, da veriga žage zagrabi oblačila ali dele telesa.
- Verižno žago vedno držite z desno roko za zadnji ročaj in z levo roko za sprednji ročaj. Držanje verižne žage v obratni delovni drži poveča tveganje za povzročitev poškodb in se ga ne sme uporabljati.
- Električno orodje držite za izolirane prijemalne površine, ker lahko veriga žage pride v stik z lastnim omrežnim kablom. Stik verige žage z vodnikom, ki prevaja elektriko, lahko kovinske dele izpostavi elektriki in povzroči električni udar.
- Nosite zaščitna očala in zaščitne glušnike. Dodatna zaščitna oprema za glavo, roke, noge in stopala je priporočljiva. Ustrezna zaščitna oblačila zmanjšujejo nevarnost za povzročitev poškodb zaradi letečega vpenjalnega materiala in naključnega dotika verige žage.
- Z verižno žago ne delajte na drevesu. Pri obratovanju verižne žage na drevesu obstaja nevarnost poškodb.
- Vedno pazite na stabilen položaj in verižno žago uporabljajte le, kadar stojite na trdnih, varnih in ravnih tleh. Spolzka podlaga ali nestabilne stojne ploskve, kot na primer lestev, lahko vodijo so izgube ravnotežja ali nadzora nad verižno žago.
- Pri žaganju veje, ki je pod napetostjo, računajte s tem, da lahko veja odskoči nazaj. Ko se napetost v lesnih vlaknih sprosti, lahko napeta veja zadene upravljavca in/ali verižno žago spravi iz nadzora.
- Še posebno bodite previdni pri žaganju podrastja in mladih dreves. Tanek material se lahko zaplete v verižno žago in udari ob vas ali vas spravi iz ravnotežja.

- Verižno žago nosite za sprednji ročaj in v izklopljenem stanju, veriga žage mora biti usmerjena stran od telesa. Pri transportu ali shranjevanju verižne žage vedno nataknite zaščitni pokrov. Skrbno ravnanje z verižno žago zmanjšuje verjetnost za nenameren dotik vrteče verige žage.
- Upoštevajte navodila za mazanje, napetost verige in menjavanje opreme. Nepravilno napeta ali podmazana veriga žage se lahko pretrga in zvišuje tveganje za povzročitev povratnega udarca.
- Skrbite za to, da so ročaji suhi, čisti in brez ostankov olja in maziv. Mastni, naoljeni ročaji so spolzki in povzročijo izgubo nadzora.
- Žagajte samo les. Verižne žage ne uporabljajte za dela, za katera ni namenjena – primer: Verižne žage ne uporabljajte za žaganje plastike, zidovja ali gradbenih materialov, ki niso iz lesa. Uporaba verižne žage v druge namene uporabe, ki niso v skladu z določili, lahko vodi do nevarnih situacij.

Vzroki za povratni udarec in preprečevanje povratnega udarca:

Do povratnega udarca lahko pride, kadar se konica vodila dotakne nekega predmeta ali kadar se les upogne in se veriga žage zatakne v rezu. Dotik s konico vodila lahko v nekaterih primerih vodi do nepričakovane nazaj usmerjene reakcije, pri kateri vodilo udari navzgor in v smer upravljavca.

Blokiranje verige žage na zgornjem robu vodila lahko vodilo močno potisne nazaj v smer upravljavca.

Vsaka od teh reakcij lahko vodi do tega, da izgubite nadzor nad žago in se morda hudo poškodujete. Ne zanašajte se izključno na varnostne naprave, ki so vgrajene v verižni žagi. Kot uporabnik verižne žage morate izvesti različne ukrepe, da lahko omogočite delo brez nesreč in poškodb.

Povratni udarec je posledica napačne ali pomanjkljive uporabe električnega orodja. Lahko se ga prepreči s primernimi previdnostnimi ukrepi, kot je opisano v nadaljevanju:

- **Žago vedno trdno držite z obema rokama, pri čemer palec in prsti objamejo ročaja verižne žage.** Telo in roke namestite v položaj, v katerem lahko vzdržite sile povratnega udarca. Če so opravljeni ustrezni ukrepi, lahko upravljavec obvlada sile povra-

- tnega udarca. Verižne žage nikoli ne spustite.*
- **Preprečite nenormalno telesno držo in ne žagajte nad višino ramen.** *Na ta način se prepreči nenamerno dotikanje s konico vodila in omogoči boljši nadzor nad verižno žago v nepričakovanih situacijah.*
- **Vedno uporabljajte samo nadomestna vodila in verige za žago, ki jih je predpisal proizvajalec.** *Napačna nadomestna vodila in verige za žago lahko povzročijo pretrganje verige in/ali povratni udarec.*
- **Za brušenje in vzdrževanje verige žage vedno upoštevajte navodila proizvajalca.** *Prenizki omejevalniki globine povečajo nagnjenje k povzročitvi povratnega udarca.*
- **Električno napeljavo in kabel napeljite tako, da se med rezanjem ne zatakne za veje in podobno.**

Splošna navodila za varno delo

A) Splošna varnost

1. Nikoli ne poskušajte uporabljati nepopolnega stroja ali stroja, ki je bil nepooblaščen predelan.
2. Naprave niso namenjene uporabi s strani oseb s pomanjkanjem izkušenj in/ali spomnkljivim znanjem oziroma uporabi s strani oseb z omejenimi telesnimi, zaznavnimi ali duševnimi sposobnostmi, razen, če so pod nadzorom osebe, ki je zadolžena za njihovo varnost, ali pa so od nje prejeli navodila za uporabo naprav.
3. Otroci in osebe mlajše od 18 let ne smejo uporabljati naprave. Lahko pa jo uporabljajo v izjemnih primerih s prisotnostjo starejših oseb s tem, da mlajša oseba ne sme biti mlajša od 16 let.
4. Napravo smejo uporabljati le osebe, ki so seznanjene z navodili za uporabo.
5. Pri delu imejte vedno pri sebi varnostna navodila.
6. Napravo lahko posodite osebam, ki so seznanjene z varno uporabo in vedno naj bo priloženo varnostno navodilo.

B) Navodila za varno delo

7. Pozor! Pred prvo uporabo predhodno pozorno preberite navodila za uporabo in se seznanite s pravilnim delovanjem naprave.
8. Napravo shranite vedno na varno in suho mesto ter izven dosega otrok.
9. Podaljšek redno pregledujte in v kolikor je poškodovan ga zamenjajte. Ročaj naprave

- mora biti vedno suh in ne sme biti masten.
- 10. Redno pregledujte kable in jih v primeru poškodbe zamenjajte.
- 11. Pri žaganju držite žago z obema rokama.
- 12. Naprava mora biti vedno izključena iz električne napetosti pri napenjanju, menjavi meča in prenašanju.
- 13. V kolikor pride med delom do poškodbe naprave (zloma) napravo odložite na tla in izključite vtičnik iz vtičnice.
- 14. Pri delu morate napravo vedno držati čvrsto z obema rokama. Veriga in meč morata biti pred priključitvijo prosti.
- 15. Kadar med delom poškodujete priključni kabel napravo takoj izključite iz vtičnice.
- 16. Naprava mora biti vedno priključena na ustrezno napetost z ozemljitvenim kontaktom in v skladu z električnimi predpisi. Priporočamo uporabo zaščitnega stikala na instalaciji in uporabo napeljave s 16 A varovalkami.
- 17. Pred uporabo naprave mora biti kabel odvit iz kabela bobna.
- 18. Prepričajte se, da priključni kabli niso poškodovani ali zavozlani.
- 19. Pred uporabo naprave preverite, da je vedno v brehibnem stanju (brez kakršnih koli manjkajočih zaščitnih delov).
- 20. Pri pregledu, menavi, napenjanju naprave, nenavadnem hrupu, vedno izključite napravo iz vtičnice.
- 21. Vedno imejte pri sebi prvo pomoč DIN 13164 v primeru poškodbe.
- 22. V kolikor med delom pride do dotika s kamnom ali drugimi trdnimi predmeti, napravo takoj ustavite in preverite verigo in meč.
- 23. Prepričajte se, da iz naprave ne odteka olje. Postavate jo na ravno površino, na kateri se bo videlo absorbiranje odtekanja olja.
- 24. Ne uporabljajte verižne žage v slabih vremenskih razmerah, posebej pa ne, ko se bližata nevihta ali dež.

C) Nevarnost povratnega udarca

25. Pri delu, če je le mogoče, bodite izravnani.
26. Vedno bodite pozorni na gibanje meča in verige.
27. Preden pričnete delati, napravo vključite in šele nato odrežite les.
28. Napravo smejo uporabljati le osebe, ki so seznanjene z navodili za uporabo.

D) Navodila za tehniko žaganja

29. Ne delajte na lestvi.
30. Med delom pazite, da se odrezani del lesa

ne zvije in stisne meč in verigo.

31. Bodite pozorni na drobce lesa, ki letico z verige.
32. Ne uporabljajte naprave za premikanje lesa.
33. Režite vedno s spodnjim delom meča. V kolikor režete z zgornjim delom meča, lahko pride do povratnega udarca.
34. Prepričajte se, da je les katerega name-ravate rezati brez kamnov oz. drugih trdih predmetov.
35. Priporočamo, da naj osebo, ki prvič dela z žago, praktično seznanj izkušen upravljalec naprave in ji izroči opremo za osebo zaščitno ter naj najprej vadi žaganje okroglega lesa na kozji za žaganje ali na stojalu.
36. Z žago, ki je v pogonu, se izogibajte dotika z zemljo ali z žično ograjo.
37. Poskrbite, da se osebe in živali ne zadržujejo v bližini meča žage.
38. Električni kabel položite tako, da se med žaganjem ne bo zapletel v veje ali podobno.

Vključevanje

Pred zagonom

Napajalna napetost in tok morata ustrezati nazivnim vrednostim na tipski ploščici. Pred začetkom dela vedno preverite, ali motorna žaga deluje pravilno in jo je varno uporabljati. Preverite tudi, ali mazanje verige in merilnik olja delujeta dobro.

1. Polnjenje rezervoarja za oljem (slika 1)

Žaga ne sme delovati brez olja za verigo, saj lahko pride do poškodbe verige, meča žage in motorja. V kolikor boste uporabljali žago brez olja ne priznavamo garancije.

Uporabljajte izključno biološka olja, katera dobite v vseh specializiranih trgovinah in so popolnoma razgradljiva.



Nikoli ne uporabljajte starega olja, ker lahko povzroči poškodbo naprave in zaradi tega izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

- Pred dolivanjem olja v rezervoar izvlecite vtič iz vtičnice.
- Odprite pokrovček, ga odložite na primerno mesto in pazite, da se ne izgubi tesnilo na pokrovčku.
- Napolnite rezervoar s približno 210 ml olja s pomočjo lijaka. Nato zaprite rezervoar s pokrovčkom.
- Nivo olja lahko vidite na okenčku (1). Kadar naprave dlje časa ne boste uporabljali, izpraznite rezervoar za olje.
- Prav tako je treba izprazniti rezervoar za olje pri transportu oz. dostavi na servis.
- Preden pričnete z delom preverite delovanje naprave in delovanje mazanja. Napravo priključite in jo držite nad svetlo površino. V kolikor se bodo na površini pokazali madeži olja, sistem za mazanje deluje pravilno. (Pazite, da se ne dotaknete površine.)
- Po končani uporabi napravo položite v vodoravni položaj na material, ki lahko vpije olje. Olje z verige in meča

žage lahko še nekaj časa kaplja.

2. Montaža meča in verige (slike 2 - 6)



⚠️ Pozor! Nevarnost poškodbe. Pri montaži vedno uporabljajte zaščitne rokavice.

- Verižno žago položite na stabilno podlago.
- Pritezni vijak (7) zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca , da odprete pokrov pogonskega kolesa verige (8) (glejte sliko 2).
- Namestite verigo (6) na vodilo (5) (slika 3). **Rezilni zobje morajo biti na zgornji strani meča obrnjeni navzgor** (glejte sliko 5).
- Pazite, da so vsi členi verige natančno nameščeni v utoru meča in da je veriga natančno speljana okrog pogonskega kolesa verige (A) (slika 4).
- Namestite pokrov pogonskega kolesa verige (8) (slika 3) in zavrtite pritezni vijak (7) v smeri urnega kazalca , da trdno pritrдите pokrov.
- Z obročem za napenjanje verige SDS (17) nastavite ustrezno napetost verige (glejte sliko 6).

3. Funkcija hitrega napenjanja verige pri modelih s sistemom SDS (slika 6)

- a) Smer + : Napenjanje verige
- b) Smer - : Napenjanje verige

Če je aparat opremljen s sistemom SDS, to pomeni, da lahko verigo in meč (vodilo) napnete ali sprostite brez uporabe orodja. Napetost verige nastavite z obročem za napenjanje verige SDS (17) S priteznim vijakom (7) sistema SDS lahko sprostite ali pritrđite meč.

Pritezni vijak (7) sprostite tako, da ga zavrtite v nasprotni smeri urnega kazalca . Nato z zunanjim obročem SDS (17) nastavite ustrezno napetost verige (sprostitev-/ pritrđitev +). Verigo napnite toliko, da jo je mogoče v sredini meča privzdigniti za približno 3 mm, kot je prikazano na sliki 5. Nato trdno privijte pritezni vijak (7)  (slika 6).

Pravilna napetost verige pogojuje življenjsko dobo verige in meča. Zaradi trenja se veriga segreje in zato podaljša, v tem primeru jo nategnite. Novo verigo morate večkrat nategniti, da s časom doseže svojo stalno dolžino.

⚠️ Pozor: V času utekanja bodite vedno pozorni na napetost verige. Nikoli ne sme biti premalo napeta, da ne pride do valovanja verige ali izpada verige iz utora!

4. Priključek verižne žage (slika 7)

Priporočamo, da verižno žago uporabljate skupaj z zaščitno napravo na domačem omrežju z največjim prebojnim tokom 30 mA.

Ta naprava je predvidena za delovanje na električnem omrežju s sistemsko impedanco Z_{max} na prikladni točki (hišni priključek) največ 0,315 Ohm. Uporabnik mora zagotoviti, da bo naprava priključena samo na električnem omrežju, ki izpolnjuje te zahteve. Če je potrebno, se je treba o sistemski impedanci pozanimati pri lokalnem podjetju za oskrbo z električno energijo.

⚠️ Uporabljajte samo podaljševalne kable, ki so dovoljeni za zunanjo uporabo in ki niso lažji od gumijastih cevni vodov H07 RN-F po

DIN/VDE 0282 z najmanj 1,5 mm² premera. Zaščitni morajo biti pred vodo. Pri poškodbah podaljševalnega kabla te naprave sme le-tega zamenjati pooblaščen serviser, ki ga imenuje proizvajalec. Naprave, ki jih uporabljate na prostem, naj bodo zaščitene preko domačega električnega omrežja.

Verižna žaga ima jeziček za kabel, ki omogoča dobro priključitev napajalnega kabla žage in podaljševalnega kabla. Podaljševalni kabel prepognite in ga potisnite skozi odprtino na zadnjem delu zadnjega ročaja. Nato kabel zatakните okoli jezička za kabel, nato podaljševalni kabel rahlo povlecite, da se le-ta zagodži v jeziček (slika 5). Sedaj v vtičnico podaljševalnega kabla priključite vtič napajalnega kabla in tako je zagotovljen dober priklop, ki ne bo popustil ob stalnem premikanju verižne žage.

5. Zagon naprave (slika 8 + 9)

- Žago dobro primite z obema rokama, pri tem pa s palci in prsti obdajte ročaje verižne žage (slika 8).
- Pritisnite varnostni gumb št 13 proti levi strain ročaja nato pa gumb stikala št. 9.
- Tipka 15 sprosti gibanje tipke 13. Ko žaga deluje, je za izklop ni treba še enkrat pritisniti.
- Za izklop naprave spustite tipko 9.



Pozor: Verižna žaga takoj začne delovati z najvišjo hitrostjo. Ko žago izklopite morate počakati, da se veriga povsem ustavi, šele nato jo lahko odložite na primerno površino, ne je odložiti na kamenje ali kovinske predmete.

Varnostne naprave na verižni žagi

1. Verižna zavora (slika 10)

Verižna žaga ima vgrajeno mehansko varnostno zavoro. V primeru proti udarca se veriga samodejno ustavi zaradi kontakta sprednje zaščitne roke s trdim predmetom. Pri tem se motor ne ustavi. Pri ponovnem napenjanju pa pomaknete ročico varnostne sklopke proti sebi. Pravilno delovanje zavore preverite tako, da jo porinemo v smeri meča in pri vključitvi se veriga ne sme vrteti. Ko pa sklopko napnete proti sebi vključite napravo in naprava bo pripravljena za delovanje.



Pozor: kadar napenjate sklopko pazite, da ne bo noben gumb vključen. Potegnite vzvod sklopke proti sebi oz. ročaju.

2. Varnostno stikalo

Verižna žaga je v skladu z najnovejšimi predpisi opremljena z mehanskim varnostnim stikalom. Le-ta je povezan z zavoro verige in vklopi zaviranje premikajoče verige takoj, ko izključite žago. Njena funkcija se aktivira, ko izpustite stikalo za vklop/izklop. To varnostno stikalo preprečuje nevarnost poškodbe z verigo, ki teče dalje.

3. Lovni klin za verigo (slika 11)

Naprava ima na spodnjem delu ohišja vgrajen varnostni zob (18). Ta zob je vgrajen zato da, v kolikor pride med delovanjem naprave do pretрга verige, v trenutku zaus-tavi verigo in s tem prepreči poškodbe rok uporabnika.

Razlaga pravilnega načina uporabe pri osnovnih delih: rezanje vejevja, obrezovanje in podiranje dreves (rezanje na manjše hlode) (slika št. 12 do 13)



PREVIDNO!

Žagajte samo debla, katerih premer je manjši od dolžine reza žage. Nastrokovnjaki in ljubiteljski uporabniki ne smejo uporabljati postopka z vboodnim rezom pri žaganju in podiranju dreves, saj to lahko povzroči povratni udarec verižne žage, zaradi katerega lahko pride do najhujših telesnih poškodb, včasih tudi s smrtnim izidom.

Žago vedno držite z obema rokama, pri čemer upoštevajte varnostne napotke in sliko 7.

Pomembni napotki za prirezovanje in odstranjevanje vej: Pri žaganju na pobočju vedno stojte nad deblom, saj se lahko deblo odkotali!

a) Podiranje dreves

Če deblo žagata na hlood dva delavca istočasno, potem mora biti razdalja med osebo, ki podira in osebo, ki reže že podrtó drevo najmanj dvakrat daljša od višine drevesa, ki je predvideno za podiranje. Pri podiranju dreves poskrbite, da nihče ne bo v nevarnosti, da bo vsa električna napeljava ustrezno zavarovana in da pri tovrstnem delu ne pride do materialne škode. Ko drevo pride v stik z električno ali drugo napeljavo, mora o tem uporabnik nemudoma obvestiti ustrezno podjetje.

Pri žaganju v hribovitem terenu mora delavec, ki uporablja motorno žago, stati vedno nad drevesom, ki ga podira, kajti prežagano drevo bo najverjetneje padalo v smeri navzdol.

Pred podiranjem drevesa določite pot umika in si jo še pred podiranjem drevesa pripravite. Pot umika mora peljati poševno nazaj od predvidene smeri padanja drevesa, kot kaže slika št. 12.

Pred podiranjem drevesa presodite nagib hloda, položaj vejevja in smer ter kot vetra, tako da čimbolj natančno določite smer padanja drevesa.

Z drevesa očistite umazanijo, kamenje, poškodovano lubje, žeblje, sponke ostanke žice in drugo.

b) Način žaganja za izdelavo klinastega reza

Pod pravim kotom od smeri in od strani padca drevesa zarezete klinast rez, v globino 1/3 premera hloda, kot kaže slika št. 13. Najprej zarezete spodnji vodoravni rez. S tem boste preprečili zatikanje meča ali verige pri drugem zarezanju tj. poševno od zgoraj.

c) Dokončanje reza pri podiranju drevesa

Končen rez zarezete najmanj 50 mm nad vodoravnim urezom – na nasprotni strani klinastega reza – kot kaže slika št. 13. Končni rez zarezete enakomerno z vodoravnim rezom. Žago v končnem rezu usmerite samo tako globoko, da jedro debla ostane celo, saj lahko jedro pri polaganju debla ostane kot pregiben obes. Jedro debla preprečuje, da se hlood obrača in premakne v nepravó smer. Jedra debla ne rezete do konca.

V trenutku, ko se končni rez približa jedru debla, začne drevo padati. Če drevo začne padati v neželeno smer,

ali če se nagne v nasprotno smer in blokira meč žage, prekinite končni rez ter s lesenimi, plastičnimi oz. aluminijastimi klini podložite in usmerite drevo tako, da pade tja, kamor želite.

Takoj, ko začne drevo padati izvlecite motorno žago, jo izklopite, odložite in zapustite nevaren prostor po pripravljeni poti umika.

d) Rezanje vejevja

Pod pojmom rezanje vejevja se razume odstranjevanje vej s podrtega drevesa. Pri rezanju vej, režete najprej zgornje, pustite pa večje in spodnje veje, da podpirajo podrto deblo. Manjše veje, po sliki št. 14, odžagate z enim rezom. Veje, ki so napete, žagate od spodaj navzgor, da preprečite zatikanje motorne žage.

e) Krajšanje debela

Pod pojmom krajšanje debela se razume rezanje že podrtega drevesa na manjše dele – hlode. Pri rezanju morate stati v ravnotežju in trdno; telesno težo razporedite enakomerno na obe nogi. Po možnosti mora biti hlod podprt z vejami, tramovi ali klini, ter pritrjen, da se ne premika.

Deblo leži po celotni dolžini

Ko hlod enakomerno leži na tleh, tako kot je prikazano na sliki št. 15, ga žagate od zgoraj navzdol.

Deblo nalega na eni strani

Če hlod drevesa leži na tleh samo na eni strani, kot kaže slika št. 16, zarezete hlod najprej od spodaj do 1/3 premera hloda, preostali rez pa opravite od zgoraj proti spodnjemu rezu.

Deblo nalega na obeh straneh

Če se drevo dotika tal na obeh koncih, kot kaže slika 17, zarezete hlod najprej od zgoraj do 1/3 premera hloda, nato pa zarezete od spodaj preostali 2/3 premera hloda od spodaj navzgor, proti zgornjemu rezu.

Pri žaganju v hribovitem terenu, stojite vedno nad debelom, kot kaže slika 18.

Da imate žago povsem pod kontrolo tudi pri dokončnem rezu, pred koncem nanjo ne pritiskajte toliko, a žago še naprej držite dovolj trdno, da končate rez. Paziti morate, da se veriga žage ne dotakne tal. Ko končate rez počakate, da se veriga žage ustavi, šele potem žago odložite na tla. Pri prenašanju žage od drevesa do drevesa, motor zaradi varnosti vedno ugasnete.

f) Ostroga z ostmi (slika 19)

- Ostrogo z ostmi zakopljite v deblo (16) in jo uporabite kot tečaj. Režite z lokastim premikanjem, tako da meč prodre v les.
- Če je potrebno, ponovite večkrat, pri tem pa spremenjajte točko, kjer namestite ostrogo z ostmi.

e) Rezanje debela na kozi za žaganje na dolžino (slika 19)

Deblo leži na kozi za žaganje, kot prikazuje slika 19.

1. Žago trdno držite z obema rokama na desni strani svojega telesa.
2. Vaša leva roka naj bo čim bolj iztegnjena.
3. Telesno težo porazdelite na obe nogi.

Aparat uporabljajte v skladu s predpisi. Med žaganjem

držite žago z obema rokama in na zadostni razdalji od telesa.

Žaga mora delovati s polno hitrostjo, preden začnete žagati. Pri rezanju morate uporabiti ostrogo (16). Ta deluje kot vzvod in opora pri žaganju.

Vzdrževanje in čiščenje



Pred čiščenjem, vzdrževanjem ali popravilom naprave vedno izključite vtičak z vtičnice.

- Po končanem delu z naprave očistite ostanke žagovine in olja. Posebno pozornost posvetite zagotavljanju prehoda zraka skozi odprtine na ohišju, ki zagotavljajo hlajenje motorja (nevarnost pregrevanja).
- V kolikor je veriga umazana in polna smole, jo morate sneti z žage in jo očistiti. Verigo nekaj časa pustite v čistilnem olju. Nato jo očistite še s čisto vodo. Če verige po čiščenju ne boste takoj uporabili, jo morate poškropiti s sprejem za zaščito.
- Za mazanje uporabljajte biološko olje namenjeno za verižne žage. V kolikor to olje dalj časa stoji v rezervoarju pride do manjših usedlin in te usedline preprečijo dotok olja na verigo in meč. Zato morate vsake toliko časa rezervoar za olje izprazniti in napolniti s čistilnim oljem. Za nekaj časa vključite žago, da se prečistijo vsi kanali. Nato olje izlijte in napolnite z oljem za mazanje. Pred novo uporabo žage ne pozabite zopet doliti olja.
- Žage nikoli ne puščajte v vlažnem ali odprtem prostoru.
- Po vsaki uporabi pozorno pregledjte verigo, meč in ohišje kjer je pritrjena veriga in meč ter zobje ohišja, če je prišlo do prekomerne obrabe.
- Vedno bodite pozorni na pravilno napetost verige. Preohlapna veriga se lahko med delom sname z meča in lahko povzroči poškodbe. Poškodovano verigo takoj zamenjajte. Dolžina rezilnega zob verige ne sme biti manjša od 4 mm.
- Po končanem delu preverite, da so vsi deli žage na svojem mestu in ali so poškodovani. V kolikor so poškodovani jih zamenjajte ali pa naj jih pregledajo v pooblaščenem servisu.
- Po vsaki uporabi preverite nivo olja in mazanje žage. Neprimerno mazanje žage vodi do poškodbe verige, meča in motorja.
- Pred vsako uporabo preverite pravilno napetost verige. Ne napeta veriga lahko povzroči pregrevanje motorja.
- Brušenje rezilnih zob verige zahteva znanje in izkušnje. Zato priporočamo, da to delo prepustite strokovnjaku.
- Pred prevažanjem motorne žage vedno odstranite vtič iz električne vtičnice in preko meča ter verige namestite ščitnik verige. Če želite z motorno žago narediti več rezov, morate žago med posameznimi rezi izklopiti.
- Pri prevažanju naprave z vozilom jo namestite tako, da ne ogroža nikogar in je dobro pritrjena.
- **V notranjosti aparata ni nobenih delov, ki jih je treba vzdrževati, zato upoštevajte:**
 - Ne izvajajte nobenih vzdrževalnih del, ki niso opisana v teh navodilih. Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za nesreče in poškodbe, ki so nastale zaradi samovoljnih poskusov popravila, napačne uporabe in zlorabe.

Tehnične težave

- **Naprava ne dela:**
Najprej preverite napetost v vtičnici. Nato preverite ali je poškodovan podaljšek in vtičnica z vtičnikom. V kolikor žaga še vedno ne dela, jo odnesite na pooblaščen servis.
- **Veriga se ne vrtila:**
Eden od sistemov zaščite je izklopljen (slika 10). Veriga deluje, če je zaščita sproščena.
- **Iskrenje motorja:**
Poškodovan motor ali krtačke. Napravo odnesite na pooblaščen servis.
- **Ni mazanja:**
Kontrolirajte nivo olja. Očistite odprtine za izstop olja (glejte tudi ustrezna navodila "Vzdrževanje in popravila"). V kolikor mazanja še vedno ne deluje, odnesite žago na pooblaščen servis.



Pozor: Vsa vzdrževalna dela in popravila, ki niso navedena v tem navodilu za uporabo, morajo biti izvedena v pooblaščenem servisu.



Pozor: V kolikor je poškodovan priključni kabel na napravi, ga je treba zamenjati pri pooblaščenem servisu.

Služba za popravilo

Popravila na električni napravi lahko opravlja le pooblaščen električar. Prosimo vas, da ob pošiljanju izdelka na servis pisno opišete vrsto napake.

Napotki za varstvo okolja / odstranjevanje

Odsluženo žago pravilno odstranite. Odstranite priključni kabel, da bi preprečili zlorabo. Naprave ne odstranite v gospodinjstve odpadke, temveč jo zaradi varstva okolja oddajte na zbirno mesto za električne naprave. Pristojna občina vas bo z veseljem obvestila o naslovih in delovnih časih. Tudi embalažo in izrabljen pribor oddajte na predvidenih zbirnih mestih.



Samo v državah EU

Električnih orodij ne odvrzite v gospodinjstve odpadke!

Skladno z evropsko Direktivo 2002/96/ES o odpadnih električnih in elektronskih opremitvah in njenem prenosu v nacionalno zakonodajo morate izrabljena električna orodja zbirati ločeno in jih oddati v okolju prijazno recikliranje.

Alternativa recikliranja k zahtevi po vračilu:

Lastnik električne naprave je, alternativno namesto vračila, zavezan k sodelovanju pri pravilni ponovni uporabi v primeru prenosa lastništva. Staro napravo lahko tudi odda na zbirnem mestu, ki opravi odstranjevanje v smislu nacionalne sheme recikliranja in zakonodaje o ravnanju z odpadki. To ne velja za dele pribora izrabljenih naprav in pripomočke, ki ne vsebujejo električnih delov.

Rezervni deli

Če potrebujete opremo ali rezervne dele, se obrnite na pooblaščen servis.

Za delo s tem strojem ne uporabljajte rezervnih delov, ki jih ni priporočil proizvajalec. V nasprotnem primeru lahko pride do resnih poškodb upravljavca, predmetov v bližini ali samega stroja.

Pri naročanju nadomestnih delov navedite naslednje podatke:

- Tip naprave
- Številka artikla naprave

Predgovor uputama za uporabu

Ove upute trebaju pridonijeti olakšanju upoznavanja sa strojem i korištenju namjenskih mogućnosti. Upute za uporabu sadrže važna upozorenja, kako bi ophodjenje strojem bilo sigurno, primjerno i ekonomski povoljno, a time se sprječavaju i umanjuju popravci, izostanci te povećava pouzdanost i životna dob stroja. Upute za uporabu potrebno je uvijek imati pri ruci na mjestu gdje se njime radi.

Upute za uporabu treba pročitati i njih se pridržavati svaka osoba koja je zadužena za stroj bilo za rad s njim, održavanje ili prenos istog.

Pored uputa za uporabu i obaveznih pravila o zaštiti na radnom mjestu koja vrijede za zemlju u kojoj se koristi obavezno je pridržavati se i stručnih tehničkih pravila i stručnog rada kao i odredbi o zaštiti na radnom mjestu nadležne strukovne udruge.

Sažetak	Stranica
Predgovor uputama za uporabu	1
Tehnički podaci	2
Slike i objašnjenje piktograma	2
Uobičajena sigurnosna upozorenja za električne alate	3
Opće sigurnosne upute za električne alate	3
Namjenska uporaba	6
Stavljanje u pogon	7
Sigurnosni uređaji na vašoj lančanoj pili	8
Napomene za namjenski rad sa lančanom pilom	8
Održavanje i njega	9
Kod tehničkih problema	10
Služba za popravak	10
Napomene za zaštitu okoliša i odlaganje u otpad	10
Zamjenski dijelovi	10
Uslovi garancije	
EG-izjava o konformnosti	

Tehnicki podaci

Uređaji su građeni po propisima prema EN 62841-1 i EN 62841-4-1 i u cijelosti odgovaraju propisima Zakona o uređajima i sigurnosti proizvoda.

Električna lančana pila

IECS 2240 TF

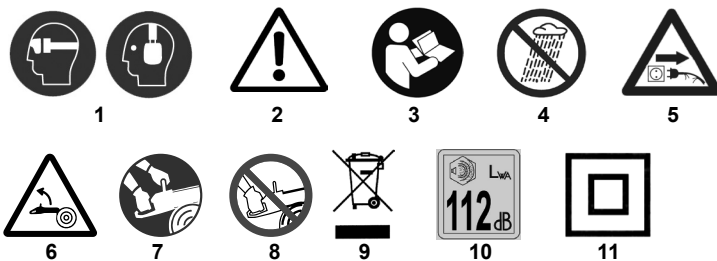
Nominalni napon	V~	230-240
Nominalna frekvencija	Hz	50
Nazivni broj okretaja n_0	min^{-1}	7000
Nominalna snaga	W	2200
Mač		M1501657-1041TL
Dužina maca	mm / "	406 / 16
Lanca		CL15057TL
Brzina lanca	m/s	12
Težina	kg	5,0
Uljni tank	ml	210
Izmjerena razina jačine zvuka	dB(A)	105,9 K=3,0
Visina pritiska zvuka L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vrijednosti (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Zaštitna klasa: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emisije

- Navedene vrijednosti emitiranja vibracija izmjerene su standardnim testnim metodama i mogu se usporediti s drugim električnim alatima koji se koriste.
- Navedene vrijednosti emitiranja vibracija također su važne pri određivanju stanke na radnom mjestu.
- Navedene vrijednosti emitiranja vibracija mogu varirati tijekom stvarne uporabe električnog alata određivanjem vrijednosti, s obzirom na način korištenja alata.
- Napomena: Vi možete spriječiti pulsiranje žila u rukama za vrijeme odmora
- Opterećenje od vibracija pokušajte zadržati što manjim. Primjeri mjera za smanjivanje vibracijskog opterećenja nošenje su rukavica pri upotrebi alata i ograničavanje vremena rada. Pritom je potrebno uzeti u obzir sve dijelove radnog ciklusa (na primjer vremena u kojima je električni alat isključen i ona u kojima je on uključen, ali radi bez opterećenja).

Slike i objašnjenje piktograma



- Nositi zaštitu za oči i sluh!
- Upozorenje!
- Prije uporabe procitajte upute
- Stroj ne izlažite kiši
- Kod oštećenja priključnog kabla odmah izvucite utikac.
- Pozor, povratni udar!
- Hold med begge h nder!
- Brug ikke k desaven med  n h nd
- Opm rksomhed Milj beskyttelse! Dette apparat m  ikke bortskaffes med husholdningsaffald/restaffald. Bortskaf kun den gamle enhed pl et offentligt indsamlingssted.
- Garanteret lydeffektniveau LWA 112 dB(A)
- Beskyttelsesklasse II / dobbelt isoleret

Opće sigurnosne upute

Informacije o emisijama buke u skladu s njemačkim aktom o sigurnosti proizvoda (ProdSG) i EZ direktiva o strojevima: razina zvučnog tlaka na radnom mjestu može prijeći 80 dB(A). U takvim slučajevima korisniku će trebati zaštita od buke (npr. staviti zaštitu za uši).

Pažnja: Zaštita od buke! Molimo vas da uzmete u obzir lokalna pravila pri uporabi vašeg stroja.

Uobičajena sigurnosna upozorenja za električne alate



Upozorenje! Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije koje se isporučuju s ovim električnim alatom. Nepoštivanje dolje navedenih uputa može uzrokovati električni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.

Sačuvajte sve napomene o sigurnosti i upute za buduću primjenu.

Pojam „električni alat” u upozorenjima odnosi se na električne alate s priključkom na električnu mrežu (s mrežnim kabelom) i električne alate s napajanjem na akumulatorsku bateriju (bez mrežnog kabela).

1) Sigurnost na radnom mjestu

- a) **Održavajte radno mjesto čistim i dobro osvijetljenim.** Nered ili neosvijetljeno radno mjesto mogu uzrokovati nezgode.
- b) **Ne radite s električnim alatima u eksplozivnim atmosferama, primjerice onima u kojima ima zapaljivih tekućina, plinova ili prašine.** Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- c) **Tijekom upotrebe električnog alata djecu i druge osobe držite podalje od mjesta rada.** Svako odvratanje pozornosti može uzrokovati gubitak kontrole nad uređajem.

2) Električna sigurnost

- a) **Priključni utikač električnog alata mora odgovarati utičnici.** Sve su preinake utikača zabranjene. **Nemojte upotrebljavati adapterske utikače zajedno sa zaštitno uzemljenim električnim alatima.** Utikač na kojem nisu vršene preinake i odgovarajuća utičnica smanjuju opasnost od strujnog udara.
- b) **Izbjegavajte dodir tijela s uzemljenim površinama kao što su cijevi, radijatori, šted-**

njaci i hladnjaci. Opasnost od električnog udara je veća ako je vaše tijelo uzemljeno.

- c) **Električne alate držite dalje od kiše ili vlage.** Prodiranje vode u električni alat povećava opasnost od strujnog udara.
- d) **Ne zloupotrebljavajte priključni kabel.** **Nikada nemojte upotrebljavati priključni kabel za nošenje, vješanje električnog alata ili za izvlačenje utikača iz mrežne utičnice.** **Priključni kabel držite dalje od izvora topline, ulja, oštih rubova ili pomičnih dijelova uređaja.** Oštećen ili zapleten priključni kabel povećava opasnost od strujnog udara.
- e) **Ako s električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte isključivo produžni kabel prikladan za upotrebu na otvorenom.** Upotreba produžnog kabela prikladnog za rad na otvorenom smanjuje opasnost od strujnog udara.
- f) **Ako ne možete izbjeći upotrebu električnog alata u vlažnoj okolini, upotrijebite diferencijalnu strujnu zaštitnu sklopku.** Primjenom diferencijalne strujne zaštitne sklopke izbjegava se opasnost od strujnog udara.

3) Sigurnost ljudi

- a) **Budite pažljivi, pazite što činite i postupajte oprezno dok radite s električnim alatom.** **Nemojte upotrebljavati alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje kod upotrebe električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.
- b) **Nosite osobnu zaštitnu opremu. Uvijek nosite zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme, kao što je maska za prašinu, zaštitna obuća s protukliznim potplatom, zaštitna kaciga ili štitnik za sluh, ovisno od vrste i primjene električnog alata, smanjuje opasnost od ozljeda.
- c) **Spriječite svako nehotično uključivanje uređaja.** **Prije nego što ćete utaknuti utikač u utičnicu i/ili staviti komplet baterija, provjerite je li električni alat isključen.** Ako kod nošenja električnog alata imate prst na prekidaču ili se uključen uređaj priključni na električno napajanje, to može dovesti do nezgoda.
- d) **Prije uključivanja električnog alata uklonite alate za podešavanje ili ključ.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može dovesti do nezgoda.

- e) **Izbjegavajte neuobičajene položaje tijela.** Zauzmite siguran i stabilan položaj tijela i u svakom trenutku održavajte ravnotežu. Na taj način možete električni alat bolje kontrolirati u neočekivanim situacijama.
- f) **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću ni nakit.** Kosu i odjeću držite dalje od pomičnih dijelova. Široku odjeću, dugu kosu ili nakit mogu zahvatiti pomični dijelovi.
- g) **Ako uređaji imaju priključak za usisavače za prašinu, provjerite jesu li isti priključeni i mogu li se ispravno upotrebljavati.** Upotreba sustava za usisavanje može smanjiti mogućnost nastanka opasnih situacija koje uzrokuje prašina.
- h) **Nemojte postati previše bezbrižni i zanemariti sigurnosne upute zato što alat često upotrebljavate i smatrate da ste ga dobro poznali.** Samo jedan trenutak nepažnje dovoljan je za nastanak ozbiljnih ozljeda.
- 4) **Upotreba i održavanje električnog alata**
- a) **Ne preopterećujte uređaj.** Za svaki posao upotrebljavajte prikladan i za to predviđen električni alat. S odgovarajućim električnim alatom posao ćete obaviti lakše, brže i sigurnije.
- b) **Nemojte upotrebljavati električni alat čiji je prekidač neispravan.** Električni alat koji se više ne može uključivati i isključivati opasan je i mora se popraviti.
- c) **Alat prije podešavanja, izmjene pribora i odlaganja isključite iz izvora napajanja i/ili izvadite komplet baterije, ako se vadi iz uređaja.** Ovim mjerama opreza izbjeći će se nehотиčno uključivanje električnog alata.
- d) **Električni alat koji ne upotrebljavate spremite izvan dosega djece.** Rukovanje alatom zabranjeno je osobama koje nisu s njim upoznate ili koje nisu pročitale ove upute. Električni alati su opasni ako s njima rade neiskusne osobe.
- e) **Redovno održavajte električne alate i pribor.** Kontrolirajte rade li besprijeorno pomični dijelovi uređaja, jesu li zaglavljani, polomljeni ili oštećeni tako da to ugrožava daljnju upotrebu i rad električnog alata. Prije upotrebe oštećene dijelove treba popraviti. Loše održavani električni alati uzrok su mnogih nezgoda.
- f) **Rezne alate održavajte oštrim i čistim.** Pažljivo održavani rezni alati s oštrim oštricama manje će se zaglavljivati i lakše se s njima radi.
- g) **Električni alat, pribor, radne alate, itd. upotrebljavajte prema ovim uputama i na način kako je to propisano za određenu vrstu uređaja.** Pritom uzmite u obzir radne uvjete i radove koje treba izvršiti. Upotreba električnog alata za poslove izvan njegove predviđene upotrebe može dovesti do opasnih situacija.
- h) **Ručke i zahvatne površine održavajte suhima, čistima i pazite da na njih ne dospiju ulje ili mast.** Skliske ručke i zahvatne površine onemogućuju sigurno rukovanje i alat se teško kontrolira u neočekivanim situacijama.
- 5) **Servisiranje**
- a) **Popravak električnog alata prepustite kvalificiranom osoblju ovlaštenog servisa i isključivo s originalnim rezervnim dijelovima.** Tako će biti zajamčen siguran rad s uređajem.
- Sigurnosne upute za lančane pile**
- **Pazite da nijednim dijelom svoga tijela ne dodete u stik s lancem dok lančana pila radi.** Prije uključivanja pile pobrinite se da lanac nije u stiku s bilo kakvim predmetom. Pri uporabi lančane pile, čak i trenutak nepozornosti može uzrokovati da se odjeća ili dijelovi vašeg tijela zakače u lanac.
 - **Uvijek držite lančanu pilu s desnom rukom na stražnjoj ručki i lijevom rukom na prednjoj ručki.** Budete li pilu držali na neki drugi način (lijeva ruka – stražnja ručka / desna ruka – prednja ručka) tijekom rada, povećava se opasnost za ozljede i nije dozvoljeno.
 - **Električnu opremu držite ručkom koja ima izolirane površine, jer bi lančana pila mogla doći u stik sa svojim vlastitim električnim kablom.** Dode li do toga, mogli bi se elektrificirati električni dijelovi opreme i izazvati električni udar.
 - **Stavite zaštitu za oči i uši.** Druga osobna zaštitna oprema za glavu, ruke, noge i stopala je također preporučljiva. Primjerena zaštitna odjeća i zaštitna oprema smanjuju opasnost od ozljeda, izazvanih od izbačenih drvenih strugotina, i slučajnog kontakta s lancem.
 - **Ne upotrebljujte lančanu pilu na drveću.** Rukovanje lančanom pilom dok ste na drvetu moglo bi izazvati ozbiljne ozljede.
 - **Pobrinite se da uvijek dobro stojite na nogama i koristite lančanu pilu samo kad**

stojite na čvrstom, sigurnom i ravnom tlu. *Klizavo tlo ili nestabilne površine, kao što su stube ili ljestva, može izazvati gubitak ravnoteže ili gubitak kontrole nad alatom.*

- **Kad režete grane koje su napete, uzmite u obzir mogućnost da odskoče.** *Kad se otpusti napetost u vlaknima drveta, napeta grana može udariti korisnika i/ili korisnik može izgubiti kontrolu nad alatom.*
- **Posebno pazite kad režete grane i mlado drveće.** *Tanak materijal može se zaglaviti u lancu i udariti vas ili vas izbaciti iz ravnoteže.*
- **Kad nosite lančanu pilu, isključite ju tako da uhvatite prednju ručku i lanac nije okrenut prema vama.** *Uvijek stavite štitičnik pri svakom prijevozu ili pohranjivanju pile. Pažljivim postupanjem s lančanom pilom smanjit ćete opasnost slučajnih kontakata s oštrim lancem.*
- **Uzmite u obzir upute o podmazivanju, zategnutosti lanca i mijenjanju dodatka.** *Neispravno zategnut ili podmazan lanac može puknuti ili vrlo povećati opasnost od povratnog udarca.*
- **Ručke moraju biti suhe, čiste i na njima ne smije biti ulja ili masti.** *Masne, nauljene ručke klizave su i mogu uzrokovati gubitak kontrole.*
- **Upotrijebite lančanu pilu samo za piljenje drva! Ne upotrebljavajte pilu za obavljanje radova za koje nije namijenjena.** – **Primjer: ne upotrebljavajte lančanu pilu za rezanje plastike, cigle ili drugih građevinskih materijala koji nisu od drveta.** *Uporaba lančane pile za namjene, za koje nije namijenjena, može izazvati opasne situacije.*

Uzroci za povratne udarce i kako ih spriječiti

Do povratnog udarca može doći kad se vrh vodilice dotakne predmeta ili ako se vodilica uklješti u drvetu koje reže.

U nekim slučajevima, kad se vrh vodilice dotakne predmeta, može doći do nepredviđenog, iznenadnog povratnog kretanja, tijekom kojeg vodilicu 'odbije' u zrak i u smjer gdje se nalazi korisnik.

Uklještenje lanca u gornjem dijelu vodilice može žestoko odbiti vodilicu natrag gdje se nalazi korisnik.

U oba slučaja možete izgubiti kontrolu nad pilom i teško se ozlijediti. Ne oslanjajte se isključivo

na ugrađene sigurnosne karakteristike pile. Kao korisnik lančane pile morate poduzeti nekoliko mjera opreza, da biste mogli neprekidno raditi bez nesreća ili ozljeda.

Povratni udarac rezultat je neispravne i neprikladne uporabe električnog alata. To možete spriječiti tako da poduzmete sljedeće mjere opreza:

- **Držite pilu objema rukama, tako da palčevima i drugim prstima obuhvatite ručke lančane pile. Tijelo i ruke postavite tako da možete izdržati moć povratnog udarca.** *Ako su poduzete odgovarajuće mjere opreza, korisnik će moći kontrolirati moć povratnog udarca. Nikad ne ispuštajte lančanu pilu!*
- **Izbjegavajte neobično držanje tijela i ne režite iznad visine ramena.** *Time ćete izbjeći slučajno dodirivanje predmeta s vrhom vodilice i omogućiti bolju kontrolu nad lančanom pilom u neočekivanim situacijama.*
- **Koristite samo zamjenske vodilice i lance propisane od strane proizvođača.** *Korištenje pogrešnih zamjenskih vodilica i lanaca može voditi do lomljenja lanca i povratnih udaraca.*
- **Pridržavajte se uputa proizvođača o oštrenju i održavanju lanca.** *Preniski graničnici dubine povećaju opasnost od povratnog udarca.*
- **Petlju lanca napravite tako da nije otkrivena tijekom rezanja grana ili sličnog.**

Važne upute za vašu osobnu sigurnost

A) Opće sigurnosne upute

1. Nikad ne pokušavajte koristiti nepotpun stroj ili stroj na kojem je bila urađena neovlaštena izmjena.
2. Ovi strojevi nisu namijenjeni da ih koriste osobe koje nemaju dovoljno iskustva i/ili znanja, odnosno osobama s oštećenim fizičkim, čulnim i mentalnim sposobnostima, osim ako su pod nadzorom osobe koja je odgovorna za njihovu sigurnost ili ako su primili upute o pravilnoj uporabi ovakvih strojeva.
3. Djeca i mlade osobe mlađe od 18 godina ne smiju koristiti električne lančane pile, s iznimkom početnika starijih od 16 godina, koji su pod nadzorom osposobljene odrasle osobe.
4. Lančanu pilu dozvoljeno je koristiti samo osobama koje imaju dovoljno iskustva.
5. Uvijek držite ove Upute za uporabu zajedno s lančanom pilom.

- Ovu lančanu pilu možete posuditi ili dati samo osobama koje ju znaju koristiti. Također im dajte ove upute za uporabu.

B) Upute za sigurnu uporabu lančane pile

- Pažnja! Pažljivo pročitajte Upute za uporabu i dobro se upoznajete s uporabom lančane pile prije prve uporabe.
- Uvijek držite svoje električne alate na sigurnom mjestu. Električni alati koje ne koristite moraju biti pohranjeni na suhom, nedostupnom ili zaključanom mjestu, izvan doseg djece.
- Redovito provjeravajte produžni kabl i zamijenite ga ako se pohaba ili ošteti.
- Prije svake uporabe provjerite električni kabl, nije li oštećen ili napuknut. Oštećene kablove morate zamijeniti.
- Uvijek držite lančanu pilu objema rukama tijekom rada.
- Lančana pila mora biti isključena iz električne mreže prije napinjanja ili mijenjanja lanca, ili bilo kojeg drugog zahvata na pili. – Izvadite utikač!
- Tijekom radnih stanki položite stroj tako da nitko neće biti u opasnosti.
- Kad uključite lančanu pilu, provjerite da je dobro poduprta i da je čvrsto držite. Lanac i vodilica moraju biti prazni.
- Odmah izvadite utikač ako je električni kabl oštećen ili prekinut.
- Lančana pila može biti uključena samo u utičnice s uzemljenim kontaktom i testiranim električnim instalacijama. Preporučujemo uporabu zaštitnog uređaja diferencijalne struje. Osigurač mora imati vrijednost 16 A i ne smiju ga koristiti drugi potrošači dok ga vi koristite za lančanu pilu.
- Kabl mora biti do kraja odmotan ako koristite bubanj za namatanje kabela.
- Provjerite da električni kabl nema nikakvih čvorova i da nije oštećen.
- Lančanu pilu smijete koristiti samo ako je potpuno sastavljena. Ne smije nedostajati nijedan zaštitni uređaj.
- Odmah isključite lančanu pilu ako primijetite bilo kakvu promjenu na pili.
- Uvijek imajte pri ruci komplet prve pomoći koji ispunjava uvjete prema DIN 13164 u slučaju nesreća.
- Ako lančana pila dođe u kontakt sa zemljom, kamenjem, čavlima ili nekim drugim stranim tijelima, smijete izvaditi utikač i provjerite

lanac i vodilicu.

- Pobrinite se da ulje s lanca ne prodire u zemlju ili kanalizaciju. Uvijek položite lančanu pilu na nešto što će upiti ulje ako bude curilo s lanca na vodilici.
- Ne koristite lančanu pilu u lošim vremenskim uvjetima, pogotovo ako postoji opasnost od oluje.

C) Upozorenje na opasnost od trzaja (“povratni udarac”)

- Ako je moguće, koristite postolje.
- Uvijek pazite na vrh vodilice.
- Uključenu pilu možete staviti samo na predmet koji režete. Nikad ne uključite stroj dok lanac leži na nečemu.
- Takozvane ubodne rezove vrhom vodilice smije izvoditi samo za to osposobljeno osoblje.

D) Upute za sigurne tehnike rada

- Zabranjen je rad na ljestvama, skelama ili na drveću.
- Pazite da se drvo ne uvije kad ga režete.
- Pazite na cijepanje drveća. Tijekom piljenja mogli biste se ozlijediti od letećih drvenih strugotina.
- Ne koristite lančanu pilu kao polugu ili za premještanje drva.
- Režite samo donjim dijelom pile. Pila će se odbiti prema vama ako pokušate rezati gornjim dijelom pile.
- Provjerite da u drvetu nema kamenja, čavala i drugih stranih tijela.
- Osobama koje pilu koriste prvi put preporučujemo da ih o pravilnoj uporabi lančane pile i o zahtijevanoj osobnoj zaštitnoj opremi na praktični način nauči iskusni rukovatelj; rezanje okruglih stabala ili debala moraju se prvo naučiti na postolju za deblo ili na sličnoj spravi.
- Pazite da uključenom lančanom pilom ne dođete u kontakt s tlom ili žičanim ogradama.
- Udaljite osobe i životinje od rezne ploče.
- Položite električni kabel tako da ga tijekom rezanja ne mogu zahvatiti grane ili slično.

Namjenska uporaba

Ovu lančanu pilu smije rabiti samo jedna osoba i samo za rezanje drva. Lančanu pilu valja držati desnom rukom na stražnjoj ručki i lijevom rukom na prednjoj ručki. Prije uporaba lančane pile korisnik mora pročitati i pomno proučiti sve napomene i upute u priručniku za uporabu. Korisnik

mora nositi primjerenu osobnu zaštitnu opremu (OZO).



Lančanom pilom smije se rezati samo drvo.

Obrada materijala kao što su plastika, kamen, metal ili drvo sa stranim tijelima (npr. čavlima ili vijcima) nije dopuštena!

Potencijalne opasnosti

Čak i pri ispravnom rukovanju ovim alatom uvijek će postojati potencijalne opasnosti. Sljedeće opasnosti mogu se pojaviti ovisno o konstrukciji i izvedbi ovog alata:

1. Oštećenja pluća ako se ne nosi prikladna zaštitna maska protiv prašine.
2. Oštećenja sluha ako se ne nosi prikladna zaštita za uši.
3. Posjekotine ako se ne nosi prikladna zaštitna odjeća.
4. Zdravstvene poteškoće zbog vibracija šaka i ruku ako se uređaj rabi tijekom duljeg razdoblja, ako se njime neispravno rukuje ili ako ga se neispravno održava.

Upozorenje! Ovaj stroj tijekom rada proizvodi elektromagnetsko polje. U određenim okolnostima to polje može negativno utjecati na aktivne ili pasivne medicinske implantate. Kako bi se smanjila opasnost od teških ili smrtnih ozljeda, preporučujemo da se osobe s medicinskim implantatima prije rukovanja ovim strojem savjetuju sa svojim liječnikom ili proizvođačem tog medicinskog implantata.

Upozorenje!

Prekomjerna upotreba alata izlaže korisnika vibracijama koje mogu izazvati bolest bijelih prstiju (Raynaudov sindrom) ili sindrom karpalnog tunela.

To stanje umanjuje sposobnost ruke da osjeti i regulira temperaturu, izaziva gluhoću i toplinsku osjetljivost te može izazvati oštećenja živaca i krvotoknog sustava i odumiranje tkiva.

Nisu poznati svi čimbenici koji izazivaju bolest bijelih prstiju, ali hladno vrijeme, pušenje i bolesti krvotoknog sustava te velika i dugotrajna opterećenja vibracijama poznati su čimbenici za nastanak bolesti bijelih prstiju. Kako biste umanjili rizik od bolesti bijelih prstiju i sindroma karpalnog tunela, pridržavajte se sljedećeg:

- Nosite rukavice i održavajte ruke toplima.
- Dobro održavajte uređaj. Alat s labavim komponentama ili oštećenim ili istrošenim prigušivačima sklon je većim vibracijama.
- Uvijek čvrsto držite ručku, ali nemojte je stalno stezati prevelikim pritiskom. Često pravite stanke.

Sve gore navedene mjere ne mogu isključiti rizik od bolesti bijelih prstiju ili sindroma karpalnog tunela. Dugotrajnim i redovitim korišćenjem zato preporučujemo da dobro pregledaju ruke i prste. Uočite li neki od gore navedenih sindroma, odmah se obratite liječniku.

Stavljanje u pogon

Prije pokretanja

Napon i jakost struje moraju ispunjavati vrijednosti na označnoj pločici. Prije početka rada uvijek provjerite da lančana pila radi ispravno i sigurna je za rukovanje. Provjerite i da su podmazivanje lanca i uljokaz ispravni.

1. Punjenje uljnog tanka (sl. 1)

Lančana pila se nesmije nikada upotrebljavati bez ulja za lance, jer to dovodi do oštećenja lanca, maca i motora. Kod pogona bez ulja za lanac biti će u slučaju kvara biti odbijena svaka garancija.

Koristite samo ulje za lance na biološkoj bazi, koje je 100% otopivo u prirodi. Biološko ulje za pile dobiti će te u svakoj stručnoj trgovini.



Ne primjenjujte nikada staro ulje. To vodi do oštećenja lanca na pili i gubljenja garancije.

- U svrhu punjenja uljnog tanka izvucite utikac iz mreže.
- napunite spremnik za ulje uz pomoć ljevka sa 210 ml ulja i zatvorite poklopac na spremniku.
- Visina ulja u spremniku lako se vidi preko prozorcica (1). Ako dulje vrijeme necete koristiti lančanu pilu onda ispraznite ulje za lanac iz spremnika.
- Prije svakog transporta ili slanja lančane pile potrebno je također isprazniti zapremnik za ulje.
- Prije upotrebe provjerite da li podmazivanje lanca funkcionira. Pilu sa montiranim uređajem za rezanje uključite i držite sa dovoljno odstojanja iznad svijetle podloge (Pažnja, bez dodira tla!) Ako se pokažu tragovi ulja onda podmazivanje lanca radi besprijekorno.
- Poslije rada sa lančanom pilom položite istu vodoravno na podlogu. Moguće je da će iz maca, lanca i motora izaci još po koja kaplja ulja.

2. Montaža maca i lanca (sl. 2 - 6)





Pozor! Opasnost od ozljeda. Koristite se pri montaži lanca sigurnosnim rukavicama.

- Lančanu pilu postavite na stabilnu podlogu.
- Okrenite zatezni vijak (7) nalijevo , kako biste otvorili štitnik lančanika (8) (vidi sliku 2).
- Namjestite lanac (6) na vodilici (5) (slika 3). **Rezni zupci na gornjoj strani mača moraju biti okrenuti prema naprijed** (vidi sliku 5).
- Pobrinite se da sve karike lanca leže točno u utoru mača i da je lanac pile proveden točno oko pogonskog kotača lanca (A) (slika 4).
- Postavite štitnik lančanika (8) (slika 3) i rukom okrenite zatezni vijak (7) malo nadesno , kako biste učvrstili štitnik.
- Zatim SDS prstenom za napinjanje lanca (17) namjestite ispravnu napetost lanca (vidi sliku 6).

3. Funkcija brzog napinjanja lanca na modelima s SDS-om (slika 6)

- a) Smjer + : Napinjanje lanca
- b) Smjer – : Otpuštanje lanca

Ako uređaj ima SDS, to znači da se lanac i mač (vodilica) mogu napinjati i otpuštati bez alata. Prstenom za napinjanje lanca (17) SDS-a može se namjestiti napetost lanca. Zateznim vijkom (7) SDS-a može se otpustiti ili pričvrstiti mač.

Otpustite zatezni vijak (7) malo nalijevo , Zatim SDS vanjskim prstenom (17) namjestite ispravnu napetost lanca (otpuštanje – / napinjanje +). Napnite lanac toliko da ga je na sredini mača moguće podići za oko 3 mm, kao što je prikazano na slici 5. Zatim zategnite zatezni vijak (7)  (slika 6).

Napetost lanca igra veliku ulogu na dob trajanja uređaja za rezanje, treba ju zbog toga češće kontrolirati. Kod ugrijavanja lanca na pogonsku temperaturu on se malo rasteže i zbog toga ga se mora dodatno zategnuti. Novi lanac mora biti češće zategnut, tako dugo dok se ne izduži.



Pozor: U početnoj fazi rada lanac mora biti češće zatezan. Zategnite ga odmah kad se lanac pocinje tresti ili kad ispada iz utora!

4. Priključivanje lančane pile (slika 7)

Preporučamo da se lančana pila koristi zajedno sa zaštitnim uređajem struje kvara sa maksimalnom struje okidanja od 30mA.

Ovaj uređaj je predviđen za pogon za strujnu razdjelnu mrežu sa impedencijom struje Z_{max} prenosne točke (kućni priključak) od maksimalno 0,315 ohma. Korisnik se mora osigurati, da se uređaj koristi samo na strujnoj razdjelnoj mreži, koja ispunjava zahtjeve. Ukoliko je potrebno, impedencija sistema se može upitati kod lokalnog poduzeća za opskrbu električnom energijom.



Koristite samo produžne kablove, koji su odobreni za rad na otvorenom i koji nisu lakši od gumenih vodova H07 RN F po DIN /VDE 0282 sa najmanje 1,5 mm². Oni moraju biti zaštićeni od prskanja vode. Kod oštećenja priključnih vodova uređaja se isti smiju zamijeniti samo od strane radionice za popravke naznačene od proizvođača, pošto je potreban specijalni alat. Uređaji koji se premještaju i koji se koriste na otvorenom bi se trebali priključiti samo preko zaštitne naprave struje kvara.

Ova lančana pila je u svrhu osiguranja priključnog voda opremljena sa rasterećenjem vuče. Najprije spojite utikač uređaja sa priključnim vodom. Nakon toga sa priključnim vodom napravite usku petlju i istu pomaknite kroz otvor na stražnjoj strani ručke. Potom petlju postavite preko kuke za vlačno rasterećenje, kao što je prikazano na slici 6. Utični spoj se sada osiguran protiv samostalnog odvajanja.

5. Uključivanje (slika 8 + 9)

- Pilu držite objema rukama, pri čemu palčevima i prstima obuhvatite ručke lančane pile (sl. 8).
- Pritisnite palcem zaporni gumb 13 na lijevoj strani stražnjeg rukohvata a potom i pogonski prekidač 9.
- Zaporni gumb 13 služi samo deblokiranju prekidača i netreba se nakon uključivanja više pritiskati.
- U svrhu isključenja pustite prekidač 9.



Pozor: Lančana pila se odmah pokreće velikom brzinom. Pri odlaganju pile, lanac nikada ne dovoditi u dodir sa kamenjem ili metalnim predmetima.

Sigurnosni uređaji na vašoj lančanoj pili

1. Kocnica lanca (slika 10)

Ova lančana pila opremljena je mehaničkom kocnicom lanca. U slučaju podizanja pile zbog dodirivanja vrha maca po drvetu ili cvrstom predmetu pogon pile se

automatski zaustavlja odpuštanjem štitnika za ruke 4, motor pri tome radi dalje. Postupak kocenja se postiže pritiskanjem ruke na prednji rukohvat 2 u smjeru štitnika za ruke 4. Funkcionalnost kocnice lanca potrebno ispitati prije svake upotrebe.



Pozor: Kod uključivanja kocnice lanca (štitnik za ruke prema pozadi u smjeru rukohvata povuci i namjestiti) nesmije biti pritisnut niti jedan prekidač.

Obratite pozor, da se prije puštanja lančane pile u pogon zaštita za ruke 4 uvijek uklopi u pogonski položaj. Za to zaštitu za ruke povuci natrag u pravcu ručke.

2. Kočnica naknadnog hoda

Ova lančana pila je po najnovijim propisima opremljena mehaničkom kočnicom naknadnog hoda. Ona je spojena sa kočnicom lanca i djeluje na kočenje hodajućeg lanca, nakon što se isključi lančana pila. Njena funkcija se okida puštanjem sklopke za uključivanje / isključivanje. Ta kočnica naknadnog hoda sprečava opasnost od ozljede kroz naknadno hodajući lanac.

3. Klin za hvatanje lanca (slika 11)

Ova lančana pila opremljena je klinom za hvatanje lanca (18). Dode li u vrijeme piljenja do pucanja lanca, klin za hvatanje lanca zahvati mlateci kraj lanca i na taj način spriječi ranjavanje na rukama radnika sa pilom.

Upute za pravilno rukovanje lančanom pilom

Slika 12 -19)



POZOR!

Režite debla čiji je promjer manji od duljine rezanja pile. Laici i hobisti za rezanje i sječu stabala ne smiju rabiti postupak ubadanja jer se time izaziva trzanje lančane pile, zbog čega mogu nastati teške ozljede ili čak i smrt.

Držite pilu uvijek objema rukama, o tome pogledajte sigurnosne napomene i sliku 7.

Važne napomene za izrezivanje i rezanje grana: Pri rezanju na padini uvijek stojte iznad debla jer se debla može otkotrljati!

a) Sječa stabla

Kad rezanje i sječu stabala izvodi jedna ili više osoba istovremeno, sječa stabla treba se raditi odvojeno od rezanja i na udaljenosti od najmanje dvostruke visine stabla koje se sječe. Stabla je potrebno oboriti tako da u slučaju ugroženosti ljudi, pada na komunalnu ili vodovodnu instalaciju, komunalnu tvrtku možete o tome smjesta obavijestiti.

Korisnik motorne pile treba se zadržavati na uzbrdnoj strani terena, jer će se stablo najvjerojatnije otkotrljati ili skliznuti nizbrdo nakon pada.

Put za povlačenje morate što prije isplanirati i mora biti prazan prije početka sječe. Put za povlačenje treba se rastezati unatrag i dijagonalno na stražnju liniju pada, kao što je prikazano na slici 12.

Prije početka sječe uzmite u obzir prirodni nagib drveta, mjesta gdje se nalaze veće grane i smjer vjetra, kako biste procijenili u koji smjer stablo treba pasti.

Uklonite prljavštinu, kamenje, labavu koru, čavle, spajalice i žicu iz drveta, na mjestu gdje ćete zarezati.

b) Klinasti zasjek

Napravite klinasti zasjek dubok za 1/3 promjera stabla, vertikalno na smjer pada stabla, kao što je prikazano na slici 13. Prvo napravite donji horizontalni zasjek. Time ćete spriječiti ukliještenje ili lanca pile ili vodilice kad uradite još drugi kosi zasjek.

c) Rez sa suprotne strane

Rez pile sa suprotne strane mora završavati najmanje 50 mm iznad donjeg ruba zasjeka kao što je prikazano na slici 13. Rez pile sa suprotne strane mora biti paralelan na donji horizontalni rub klinastog zasjeka. Napravite rez sa suprotne strane tako da ostane dovoljno drveta da se oblikuje prelomnica. Prelomnica sprječava uvijanje drveta i pada u pogrešan smjer. Ne prerežite prelomnicu.

Kad se tijekom pravljenja reza sa suprotne strane približavate prelomnici, stablo bi već trebalo počinjati padati. Ako postoji bilokakva mogućnost da stablo ne padne u željenom smjeru, ili ako se zaljulja unatrag i ukliješti lančanu pilu, prestanite rezati prije završetka reza sa suprotne strane i upotrijebite drvene, plastične ili aluminijske klinove da proširite rez i usmjerite stablo u željeni smjer pada.

Kad stablo počne padati, povucite pilu iz reza, zaustavite motor, odložite lančanu pilu, zatim se sklonite po prethodno planiranom putu povlačenja. Pazite na padajuće grane iznad vaše glave i pazite na ravnotežu.

d) Kresanje grana

Kresanje grana znači rezanje grana s oborenog stabla. Kad krešete grane, ostavite deblje strane na donjoj strani, koje će vam služiti kao oslonac za trupac. Jednim potpunim rezom odrežite tanje grane, kao što pokazuje slika 14. Grane pod naponom trebate rezati odozdo prema gore da ne bi došlo do ukliještenja vodilice pile.

e) Rezanje trupca

Rezanje trupca znači rezanje trupca po dužini. Važno je da pazite da nogama stojite čvrsto te da je vaša težina jednakomjerno raspoređena na obe noge. Kad je to moguće, trupac trebate podignuti i poduprijeti debljim granama, trupcima ili klinovima.

Deblo položeno po cijeloj dužini

Kad je trupac poduprt po cijeloj dužini, kao što je prikazano na slici 15, možete ga rezati odozgo (rez odozgo).

Deblo položeno na jednoj strani

Kad je trupac poduprt na jednom kraju, kao što je prikazano na slici 16, zarezite za 1/3 promjera stabla s donje strane (rez odozdo). Zatim napravite završni rez rezanjem odozdo da se susretnu oba reza.

Deblo položeno na obje strane

Kad je trupac poduprt na obama krajevima, kao što je prikazano na slici 17, zarezite za 1/3 promjera stabla rezom odozdo. Zatim napravite završni rez rezom odozdo da se

susretnu oba reza.

Kad režete trupce na nagnutom terenu, uvijek stojte na uzbrdnoj strani trupca, kao što pokazuje slika 18.

Pri "prerezivanju", da biste održali potpunu kontrolu, popustite pritisak kad je rez već pri kraju. Pri tome ne zaboravite još uvijek čvrsto držati obje ručke pile. Pazite da lancem ne zarezete u tlo. Nakon završenog reza počekajte da se lanac zaustavi, tek zatim možete prenijeti pilu. Uvijek prvo zaustavite motor prije nego što krenete od drveta do drveta.

f) Šiljasti odbojnik (slika 19)

- Ugurajte šiljasti odbojnik u trupac (16) i upotrijebite ga kao okretište. Režite lučnim pokretima kako bi vodilica prodira u drvo.
- Po potrebi ponovite to nekoliko puta, mijenjajući mjesto postavljanja šiljastog odbojnika.

g) Rezanje debla po duljini na nogarima za rezanje (slika 19)

Deblo je pritom položeno na nogare kao što je prikazano na slici 19.

1. Držite pilu objema rukama, desno od tijela.
2. Držite lijevu ruku što više ravno.
3. Raspodijelite svoju težinu na oba stopala.

Uređaj valja ispravno rabiti. Pri rezanju držite pilu objema rukama i s dovoljnom udaljenosti od tijela.

Prije početka rezanja pila mora raditi punom brzinom. Pri rezanju valja rabiti nazubljeni graničnik (16). On služi kao podizač i potporanj pri rezanju.

Održavanje i njega



Prije svih radova održavanja i njega potrebno je izvući utikac.

- Očistite poslije svake upotrebe vašu lančanu pilu od piljevine i ulja. Pazite posebno na da su prorezi za hlađenje motora u kucištu lancane pile uvijek čisti (opasnost od pregrijavanja).
- Kod jake zaprljanosti lanca ili smolavosti lanac je potrebno skinuti. Polegnite lanac nekoliko sati u jednu posudu s čistilom za lancane pile. Potom isperite čistom vodom i ako lanac necete odmah upotrebljavati onda ga poprskajte servis sprejom ili nekim drugim antikoroziivnim sredstvom.
- Samo kod korištenja biološkog ulja: Kako neka biološka ulja lako stvaraju naslage, potrebno je da sistem podmazivanja prije dužeg skladištenja isperete sa uljem za lance. Nalijte u tu svrhu u zapremnik za ulje do polovice (100 ml) čistilo za lance. Zatvorite zapremnik kao i obično. Uključite sada lanca nu pilu bez ugracenog maca i lanca i pustite tako dugo raditi dok sva tekucina ne izide kroz otvor za ulje na lančanoj pili. Prije ponovne uporabe obavezno ponovo ulijte ulje.
- Pilu ne skladištite na otvorenom ili u vlažnim prostorijama.
- Ispitajte nakon svake upotrebe sve djelove lancane pile zbog izrabljenosti, posebice lanac, mac i pogonski zupčanik lanca.
- Pazite uvijek na pravilnu napetost lanca. Slabo napet

lanac može u toku rada iskociti i dovesti do ozljeda. Kod oštećenja lanca, potrebno je isti odmah zamijeniti. Dužina reznih zubi mora iznositi najmanje 4 mm.

- Nakon upotrebe pregledajte i kucište i priključak zbog moguće oštećenja. Kod znakova oštećenja odnesite vašu pilu u stručnu radionicu ili servis.
- Preispitajte prije svake upotrebe lancane pile stanje ulja i podmazivanje. Nedostatno podmazivanje dovodi do oštećenja lanca, maca i motora.
- Ispitajte prije svake upotrebe lancane pile i oštrinu lanca. Tupi lanci dovode do pregrijavanja motora.
- Kako je za brušenje lanca potrebna stručnost, savjetujemo Vam da lanac dadete na brušenje u radionicu.
- **U unutrašnjosti uređaja nema dijelove za održavanje – stoga vrijedi sljedeće:**
 - Ne obavljajte postupke održavanja koji nisu opisani u ovom priručniku. Ne preuzimamo odgovornost za nezgode i štete uzrokovane neovlaštenim pokušajima popravka, pogrešnom uporabom i zlouporabom.

Kod tehničkih problema

- **Motor se ne uključuje:**
Ispitajte uticnicu da li ima dovoljno napona. Pregledajte produžni kabel da li je negdje prekinut. Ako sve to ne pokaže rezultat onda lancanu pilu odnesite ili u servis ili u autoriziranu radionicu.
- **Lanac se ne okreće:**
Ispitajte stajalište štitnika za ruke (vidi sliku 10). Lanac se okreće samo kod otpuštene kočnice.
- **Jako stvaranje iskri na motoru:**
Motor ili ugljene cetkice su oštecene. Odnosite lancanu pilu u radionicu ili servis.
- **Ulje ne protiče:**
Provjerite stanje ulja. Procistite otvore za prolaz ulja na macu (vidi odgovarajuće napomene u odlomku održavanje i njega). Ako to ne pokaže nikakav rezultat odnesite vašu pilu u radionicu ili servis.



Pozor: Sve druge vrste održavanja i popravka koje nisu naveden u ovim uputama za uporabu smije vršiti samo autorizirani mehanicar ili radionica tj. servis.



Pozor: Kod oštećenja priključnog kabla, isti smije biti izmjenjen samo od strane proizvođača ili od strane proizvođača određena radionica ili servis koji imaju za to potreban specijalni alat.

Služba za popravak

Popravci na električnim alatima smiju biti provedeni samo od strane električara. Molimo Vas da kod slanja na popravak opišete kvar, koji ste ustanovili.

Napomene za zaštitu okoliša i odlaganje u otpad

Propisno odložite uređaj u otpad kad mu prođe vijek trajanja. Odrežite strujni kabel kako biste spriječili zloporabu. Uređaj ne odlažite u kućni otpad, nego ga radi zaštite okoliša odnesite na sabiralište električnih uređaja. Od mjerodavne službe možete doznati adrese i radno vrijeme sabirališta. Također odnesite ambalažni materijal i istrošene potrošne dijelove na predviđena sabirališta.



Samo za države članice EU
Električne alate ne bacajte u kućni otpad!

Prema europskoj smjernici 2012/19/EG o starim električnim i elektroničkim uređajima i provedbi u nacionalnom pravu, rabljeni električni alati moraju se zasebno prikupiti i podvrgnuti ekološkom recikliranju.

Reciklažna alternativa zahtjevu za povratom:

Vlasnik električnog uređaja umjesto povrata može alternativno biti obvezan sudjelovati u propisnom iskorištavanju u slučaju prekida vlasništva. Rabljeni uređaj se pritom može odnijeti na sabirno mjesto koje obavlja uklanjanje u skladu s nacionalnim zakonom o zbrinjavanju otpada. To se ne odnosi na dijelove pribora i pomoćna sredstva dodana rabljenim uređajima bez električnih dijelova.

Zamjenski dijelovi

Trebaju li vam pribor ili rezervni dijelovi, obratite se našoj servisnoj službi.

Za rad s ovim uređajem nipošto ne upotrebljavajte rezervne dijelove koje naša tvrtka ne preporučuje. U suprotnom se rukovatelj ili druge osobe u blizini mogu teško ozlijediti ili se uređaj može oštetiti.

Pri naručivanju navedite sljedeće podatke:

- vrstu uređaja
- broj artikla uređaja

Предговор към Инструкцията за експлоатация

Настоящата инструкция е предназначена да облекчи опознаването на машината и използването на нейните възможности за приложение по предназначение. Инструкцията за експлоатация съдържа важни указания, които правят възможно безопасното, целесъобразното и икономично използване на машината, а заедно с това и предотвратяването на опасностите, намаляването на ремонтите и времето на престои и да увеличаването надеждността и продължителността на живота на машината. Инструкцията за експлоатация трябва винаги да е на разположение на мястото на използване на машината.

Инструкцията за експлоатация трябва да се чете и прилага от всяко лице, което е натоварено да работи с машината, напр. обслужване, текущо поддържане или транспортиране.

Наред с Инструкцията за експлоатация и валидните в страната на използване задължителни правила за предпазване от злополуки на работното място също така трябва да се имат предвид общоприетите технически правила за предотвратяване на злополуки на компетентните професионални сдружения.

Съдържание	Страница
Предговор към Инструкцията за експлоатация	1
Технически данни	2
Изображение и обяснение на пиктограмите	2
Общи инструкции за безопасност	3
Обща информация за безопасност за електрически инструменти	3
Употреба по предназначение	8
Пускане в експлоатация	8
Предпазни приспособления на вашия трион	9
Инструкции за надлежна работа с верижния трион	10
Поддържане и обслужване	11
При технически проблеми	12
Ремонтна служба	12
Информация за защита на околната среда / извеждане от употреба	12
Резервни части	12
Гаранция	
Декларация за съответствие в ЕО	

Технически данни

Този верижен трион е произведен по предписанията съгласно EN 62841-1 и EN 62841-4-1 и съответства на предписанията на Закона за безопасност на уредите.

Електрическа верижна дърворезачка

IECS 2240 TF

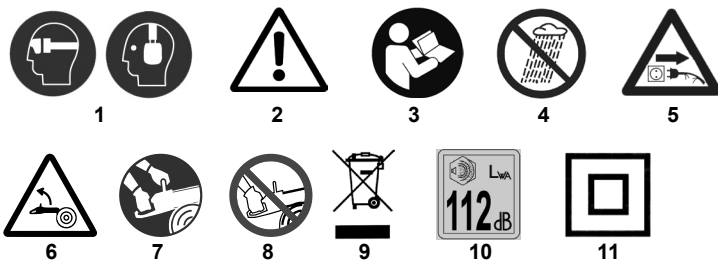
Номинално напрежение	V~	230-240
честота	Hz	50
Обороти без товар n_0	min^{-1}	7000
Номинална мощност	W	2200
Плоча		M1501657-1041TL
Дължина на листа	mm / "	406 / 16
Вид на веригата		CL15057TL
Скорост на веригата	m/s	12
Тегло	kg	5,0
Обем на резервоара за масло	ml	210
Измерено акустично налягане	dB(A)	105,9 K=3,0
Ниво на звука L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Вибрации (EN 62841-1)	m/s^2	8,393 K=1,5

Клас на защита: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Емисии

- Специфицираната стойност на вибрационни емисии е измерена чрез стандартизирани методи и може да се сравнява със стойността при употреба на други ел. инструменти.
- Специфицираната стойност на вибрационни емисии също може да бъде необходима за оценяване на използваните работни паузи /почивки/.
- Специфицираната стойност на вибрационни емисии може да варира при реална употреба на ел. инструмента чрез специфициране на стойността, в зависимост от начина на употреба на ел. инструмента.
- Бележка: При осъществяването на паузи /почивки/ Вие може да предотвратите възникването на изтръпване на ръцете.
- Опитайте се да поддържате натоварването от вибрации възможно най-ниско. Примерни мерки за намаляване на вибрационното натоварване са носенето на ръкавици при употреба на инструмента и ограничаването на времето за работа. При това трябва да се вземат предвид всички части на работния цикъл (например времена, през които електроинструментът е изключен, и такива, през които той е включен, но работи без натоварване).

Изображение и обяснение на пиктограмите



- 1 Носете предпазни средства за очите, главата и слуха!
- 2 Предупреждение!
- 3 Преди употреба прочетете инструкцията за употреба
- 4 Този инструмент да не се излага на дъжд
- 5 При увреждане на присъединителния кабел веднага.
- 6 Внимание, откат!
- 7 Дръжте с двете си ръце!

- 8 Не използвайте верижния трион с една ръка
- 9 Внимание Опазване на околната среда! Това устройство не трябва да се изхвърля заедно с битовите отпадъци/остатъчните отпадъци. Изхвърляйте стария уред само в обществен пункт за събиране на отпадъци.
- 10 Гарантирано ниво на звукова мощност LWA 112 dB(A)
- 11 Клас на защита II / Двойна изолация

Общи инструкции за безопасност

Информация за шумови емисии съгласно Закон за безопасност на продуктите - Германия (ProdSG) и ЕО Машинна Директива: нивото на шум на работното място може да надвиши 80 dB(A). При подобни случаи, операторът ще се нуждае от шумова защита (например от носене на антифони).

Внимание: Защита от шум! Моля спазвайте местните разпоредби при работа с Вашето устройство.

Указания за сигурност



Предупреждение! Прочетете всички предупреждения, указания, запознаяте се с фигурите и техническите харак теристики, приложени към електроинструмента. *Про-пуски при спазването на указанията по-долу могат да пре-дизвикат токов удар и/или тежки травми.*

Съхранявайте тези указания на сигурно място.

Използваният по-долу термин „електроинструмент“ се от-нася до захранвани от електрическата мрежа електроин-струменти (със захранващ кабел) и до захранвани от аку-мулаторна батерия електроинструменти (без захранващ кабел).

1) Безопасност на работното място

- a) **Пазете работното си място чисто и добре осветено.** Разхвърляните или тъмни работни места са предпоставка за инциденти.
- b) **Не работете с електроинструмента в среда с повишена опасност от възникване на експлозия, в близост до леснозапалими течности, газове или прахообразни материали.** По време на работа в електроинструментите се отделят искри, които могат да възпламенят прахообразни материали или пари.
- c) **Дръжте деца и странични лица на безопасно разстояние, докато работите с електроинструмента.** Ако вниманието Ви бъде отклонено, може да загубите контрола над електроинструмента.

2) Безопасност при работа с електрически ток

- a) **Щепселът на електроинструмента трябва да е подходящ за ползвания**

контакт. В никакъв случай не се допуска изменение на конструкцията на щепсела. Когато работите със занулени електроуреди, не използвайте адаптери за щепсела. Ползването на оригинални щепсели и контакти намалява риска от възникване на токов удар.

- b) **Избягвайте допира на тялото Ви до заземени тела, напр. тръби, отоплителни уреди, печки и хладилници.** Когато тялото Ви е заземено, рискът от възникване на токов удар е поголям.
- c) **Предпазвайте електроинструмента си от дъжд и влага.** Проникването на вода в електроинструмента повишава опасността от токов удар.
- d) **Не използвайте захранващия кабел за цели, за които той не е предвиден. Никога не използвайте захранващия кабел за пренасяне, теглене или откачване на електроинструмента.** Предпазвайте кабела от нагряване, омасляване, допир до остри ръбове или до подвижни звена на машини. Повредени или усукани кабели увеличават риска от възникване на токов удар.
- e) **Когато работите с електроинструмент навън, използвайте само удължителни кабели, подходящи за работа на открито.** Използването на удължител, предназначен за работа на открито, намалява риска от възникване на токов удар.
- f) **Ако се налага използването на електроинструмента във влажна среда, използвайте предпазен прекъсвач за утечни токове.** Използването на предпазен прекъсвач за утечни токове намалява опасността от възникване на токов удар.

3) Безопасен начин на работа

- a) **Бъдете концентрирани, следете внимателно действията си и постъпвайте предпазливо и разумно.** Не използвайте електроинструмента, когато сте уморени или под влиянието на наркотични вещества, алкохол или упойващи лекарства. Един миг разсеяност при работа с електроинструмент може да има за последствие изключително тежки наранявания.
- b) **Работете с предпазващо работно облекло.** Винаги носете предпазни очила. Носенето на подходящи за ползвания електроинструмент и извършваната

- дейност лични предпазни средства, като дихателна маска, здрави плътнотатоворени обувки със стабилен грай-фер, защитна каска или шумозаглушители (антифони), намалява риска от възникване на трудова злополука.
- с) Избягвайте опасността от включване на електроинструмента по невнимание. Преди да включите щепсела в контакта или да поставите батерията, както и при пренасяне на електроинструмента, се уверявайте, че пусковият прекъсвач е позиция „изключено“.** Носенето на електроинструменти с пръст върху пусковия прекъсвач или подаването на хранително напрежение, докато пусковият прекъсвач е включен, увеличава опасността от трудови злополуки.
- д) Преди да включите електроинструмента, се уверявайте, че сте отстранили от него всички помощни инструменти и гаечни ключове.** Помощен инструмент, забравен на въртящо се звено, може да причини травми.
- е) Избягвайте неестествените положения на тялото. Работете в стабилно положение на тялото и във всеки момент поддържайте равновесие.** Така ще можете да контролирате електроинструмента по-добре и по-безопасно, ако възникне неочаквана ситуация.
- ф) Работете с подходящо облекло. Не работете с широки дрехи или украшения. Дръжте косата и дрехите си на безопасно разстояние от движещи се звена.** Широките дрехи, украшенията, дългите коси могат да бъдат захванати и увлечени от въртящи се звена.
- г) Ако е възможно използването на външна аспирационна система, се уверявайте, че тя е включена и функционира изправно.** Използването на аспирационна система намалява рисковете, дължащи се на отделящи се при работа прахове.
- h) Доброто познаване на електроинструмента вследствие на честа работа с него не е повод за намаляване на вниманието и пренебрегване на мерките за безопасност.** Едно невнимателно действие може да предизвика тежки наранявания само за части от секундата.
- 4) Грижливо отношение към електроинструментите**
- а) Не претоварвайте електроинструмента. Използвайте електроинструментите само съобразно тяхното предназначение.** Ще работите по-добре и по-безопасно, когато използвате подходящия електроинструмент в зададения от производителя диапазон на натоварване.
- б) Не използвайте електроинструмент, чиито пусков прекъсвач е повреден.** Електроинструмент, който не може да бъде изключван и включван по предвидения от производителя начин, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
- с) Преди да извършвате каквито и да е дейности по електроинструмента, напр. настрояване, смяна на работен инструмент, както и когато го прибирате, изключвайте щепсела от контакта, респ. изваждайте батерията, ако е възможно.** Тази мярка премахва опасността от действие на електроинструмента по невнимание.
- д) Съхранявайте електроинструментите на места, където не могат да бъдат достигнати от деца. Не допускайте те да бъдат използвани от лица, които не са запознати с начина на работа с тях и не са прочели тези инструкции.** Когато са в ръцете на неопитни потребители, електроинструментите могат да бъдат изключително опасни.
- е) Поддържайте добре електроинструментите си и аксесоарите им. Проверявайте дали подвижните звена функционират безукорно, дали не заклинват, дали има счупени или повредени детайли, които нарушават или изменят функциите на електроинструмента. Преди да използвате електроинструмента, се погрижете повредените детайли да бъдат ремонтирани.** Много от трудовите злополуки се дължат на недобре поддържани електроинструменти и уреди.
- ф) Поддържайте режещите инструменти винаги добре заточени и чисти.** Добре поддържаните режещи инструменти с остри ръбове оказват помалко съпротивление и се водят полеко.
- г) Използвайте електроинструментите, допълнителните приспособления, ра-**

ботните инструменти и т. н., съобразно инструкциите на производителя. При това се съобразявайте и с конкретните работни условия и операции, които трябва да изпълните. Използването на електроинструменти за различни от предвидените от производителя приложения повишава опасността от възникване на трудови злополуки.

h) **Поддържайте дръжките и ръкохватките сухи, чисти и неомаслени.** Хлъзгавите дръжки и ръкохватки не позволяват безопасната работа и доброто контролиране на електроинструмента при възникване на неочаквана ситуация.

5) Поддържане

a) **Допускайте ремонтът на електроинструментите Ви да се извършва само от квалифицирани специалисти и само с използването на оригинални резервни части.** По този начин се гарантира съхраняване на безопасността на електроинструмента.

Инструкции за безопасност за верижни триони

- **Пазете всички части на Вашето тяло настрана от веригата при работещ трион.** Преди стартиране на триона се уверете, че веригата не докосва никакви предмети. *При работа с верижни триони, дори кратък миг невнимание може да предизвика захващане на дрехи или части от тялото от веригата.*
- **Винаги дръжте триона с дясната ръка за задната ръкохватка, а с лявата ръка дръжте предната ръкохватка.** *При различен захват на триона (лява ръка – задна ръкохватка / дясна ръка – предна ръкохватка) по време на работа ще повиши риска от наранявания и не се разрешава.*
- **Дръжте ел. оборудването за повърхностите на изолираните ръкохватки, тъй като трионът може да влезе в допир със собствения си защитен кабел.** *При влизането в допир на триона с кабел под напрежение, това може да наелектризира металните части на оборудването и да предизвика токов удар.*
- **Носете защита за очите и ушите.** Също се препоръчва и друго лично защитно оборудване за главата, ръцете, краката

и ходилата. *Надлежното защитно облекло и защитно оборудване намаляват риска от наранявания предизвикани от летящи дървесни стърготини и случаен допир с веригата.*

- **Не работете с триона ако сте се качили на дърво.** *При работата с триона докато сте се качили на дърво има голям риск от нараняване.*
- **Уверете се, че винаги сте заели безопасна стойка и използвайте верижния трион само при заемане на стойка върху стабилна, безопасна и равна опора на земята.** *Хлъзгавата повърхност като стъпалата на стълба може да предизвика загуба на равновесие или на контрол над триона.*
- **При рязане на клон под напрежение, отчитайте факта, че клонът ще отскочи обратно.** *При освобождаване на напрежението на дървесните нишки, клонът намиращ се под напрежение може да удари оператора и/или триона, което може да предизвика загуба на контрол.*
- **Внимавайте особено много при рязане на храсти и млади дървета.** *Тънкият материал може да се захване от веригата и да Ви удари или да ви извади от равновесие.*
- **Носете изключения трион за предната ръкохватка с веригата ориентирана на страни от тялото Ви.** *Винаги поставяйте предпазния калъф при транспортиране или съхранение на триона. Внимателното боравене с триона намалява риска от случайно докосване на острата режеща верига.*
- **Спазвайте инструкциите за смазване, натягане на веригата и подмяна на аксесоари.** *Неправилно натегната или смазана верига може да се скъса или значително да повиши риска от отскачане.*
- **Пазете ръкохватките сухи, чисти и без наличието на масла или греси.** *Мазните, гресирани дръжки са хлъзгави и могат да предизвикат загуба на контрол.*
- **Използвайте верижния трион само за рязане на дърво! Не използвайте верижния трион за работи, за които същият не е проектиран.** – Пример: Не използвайте верижния трион за рязане на пластмаса, тухли /зидария/ или дру-

ги строителни материали, които не са изработени от дърво. Използването на верижния трион за приложения, за които не е проектиран, може да предизвика възникването на опасни ситуации.

Причини за отскачане на веригата и начини за избягването им

Отскачането на веригата може да възникне ако върхът на водача докосне предмет или ако дървото подлежащо на рязане заклеши водещата плоча по време на рязане.

В някои случаи, докосването на предмет с върха на водещата плоча може да предизвика неочаквано, рязко движение назад, при наличието на което водещата плоча 'отскача' нагоре и по посока на оператора.

Захапването на веригата в горния ръб на водещата плоча може рязко да отблъсне плочата по посока на оператора.

При двата случая, може да изгубите контрол над триона и може да пострадате сериозно. Не разчитайте само на вградените функции за безопасност на верижния трион. Като потребител на верижен трион трябва да предприемете няколко предохранителни мерки за непрекъсната работа, без наличие на злополуки или наранявания.

Обратното отскачане на веригата се предизвиква от погрешна или неподходяща употреба на ел. инструмента. То може да се избегне чрез предприемане на следните надлежни предохранителни мерки:

- **Дръжте триона с две ръце с палци и пръсти здраво стискащи ръкохватките на триона. Разположете тялото и ръцете си по начин предоставящ възможност за удържане на силата на обратното отскачане.** При предприемане на надлежни предохранителни мерки, операторът ще бъде в състояние да контролира силата обратното отскачане. Никога не изпускайте верижния трион!
- **Избягвайте необичайните пози и не режете на височина над височината на раменете.** Това ще предотврати случайното докосване на предмети с върха на водещата плоча и ще позволи налагането на по-добър контрол над триона при неочаквани ситуации.
- **Използвайте само заменящи водещи плочи и вериги предписани от произ-**

водителя. Използването на погрешни заменящи водещи плочи и вериги може да предизвика скъсване на веригата или обратно отскачане.

- **Спазвайте инструкциите на производителя за точене и поддържане на веригата.** Ограничителите на дълбочината с прекалено малък размер повишават риска от отскачане на веригата.
- **Настройвайте веригата по начин предотвратяващ заклещването и от клони или други подобни.**

Важни инструкции за Вашата лична безопасност

а) Общи инструкции за безопасност

1. Никога не опитвайте да използвате не-окомплектована машина или машина с осъществени неупълномощени промени/модификации.
2. Устройствата не са проектирани за употреба от лица с недостатъчен опит и/или недостатъчни познания или от лица с нарушени физически, сетивни или умствени способности, освен ако същите не са надзиравани от лице отговорно за тяхната безопасност или ако не получават инструкции относно съответната употреба на въпросните устройства.
3. деца и младежи под 18 години не могат да работят с електрически моторни триони, с изключение на чираци над 16 годишна възраст под надзора на обучено възрастно лице.
4. Верижният трион може да се използва само от лица притежаващи достатъчен опит.
5. Винаги съхранявайте настоящите Инструкции за експлоатация заедно с верижния трион.
6. Давайте на заем или предоставяйте верижния трион само на лица запознати с неговата употреба. Също им предоставяйте настоящите Инструкции за експлоатация.

б) Инструкции за безопасна употреба на верижния трион

7. Внимание! Прочетете внимателно Инструкциите за експлоатация и се подложете на инструктаж относно употребата на верижния трион, преди да го използвате за пръв път.
8. Винаги съхранявайте ел. инструментите

- си на безопасни места. Ел. инструментите, които не се използват трябва да се съхраняват на сухо, недостъпно или заключено място, далеч от достъпа на деца.
9. Редовно проверявайте удължаващия кабел и го подменяйте ѝ при наличието на износване или повреди.
 10. Проверявайте захранващия кабел за повреди или пукнатини преди всяка употреба. Повредените кабели трябва да се подменят.
 11. Винаги дръжте верижния трион с две ръце по време на работа.
 12. Изключвайте верижния трион от електрозахранването преди натягане на веригата, смяна на веригата или извършване на всякаква друга работа по триона. – Изключвайте щепсела от контакта на захранването!
 13. При почивки оставяйте машината по начин предпазващ останалите лица от риск.
 14. При включване на верижния трион се уверете, че същият е поставен върху солидна опора и е надлежно придържан. Веригата и плочата трябва да бъдат свободни.
 15. Незабавно извадете щепсела от контакта при наличие на повреден или срян захранващ кабел.
 16. Верижният трион може да се свързва само към контакти на захранването, които са заземени и при проверени електрически инсталации. Препоръчваме употребата на прекъсвач активиран от остатъчен ток. Бушонът трябва да бъде 16 А и не трябва да се използва от други консуматори при работа с верижния трион.
 17. Кабелът трябва да бъде развит напълно при използване на удължаваща кабелна макара.
 18. Уверете се, че захранващият кабел не е захаван и повреден.
 19. Използвайте верижния трион единствено в напълно сглобено състояние. Не трябва да липсват никакви защитни устройства.
 20. незабавно изключвайте верижния трион при забелязване на всякакви промени в поведението на машината.
 21. Винаги разполагайте с аптечка покриваща изискванията по DIN 13164 в случай на злополуки.
 22. Ако верижният трион докосне земята, камъни, пирони или други чужди предмети, незабавно извадете щепсела от контакта и проверете веригата и водещата плоча.
 23. Уверете се, че никакво масло използвано за веригата не прониква в почвата или канализацията. Винаги поставяйте верижния трион върху подложка попиваща всякакви капки масло от плочата или веригата.
 24. Избягвайте употребата на верижния трион при лошо време, особено при наличието на риск от гръмотевична буря.
- с) Предупреждение относно опасността от откат (“отскачане”)**
25. при възможност използвайте стойка.
 26. Винаги наглеждайте върха на водещата плоча.
 27. Вдигнете оборотите и тогава поставяйте веригата върху предмета подлежащ на рязане. Никога не опирайте спрялата верига върху нещо преди стартиране.
 28. Така наречените прободни срезове с върха на водещата плоча могат да се осъществяват само от обучен персонал.
- д) Инструкции за безопасни техники на работа**
29. Извършването на работи на стълби, скелета или дървета е забранено.
 30. Уверете се, че дървото не може да се усуче /завърти/ по време на рязане.
 31. Пазете се от хвърчащи трески. Може да се нараните при рязане от летящи стърготини.
 32. Не използвайте верижния трион за подпиране или преместване на дървото.
 33. Режете само с долната част на триона. Трионът ще бъде отблъснат към Вас при опити за рязане с горната част на триона.
 34. уверете се, че дървото е без наличие на камъни, пирони или други чужди предмети.
 35. Препоръчваме провеждането на инструктаж на лица започващи работа за пръв път относно правилната употреба на верижния трион и необходимото лично защитно оборудване за безопасност на неопитен оператор; като рязането на кръгли стволлове или трупи първо трябва да се тренира на стойка или подобно устройство за фиксиране на дървото.
 36. Предотвратявайте докосването на земята или телени мрежи с работещия верижен трион.

37. Дръжте хора и животни далеч от режещата дъска.
38. Прокарвайте мрежовия кабел така, че по време на рязането да не може да бъде захванат от клони или подобни.

Употреба по предназначение

Този верижен трион е предназначен за използване само от едно лице и само за рязане на дървесина. Верижният трион трябва да се държи с дясната ръка за задната ръкохватка, а с лявата за предната ръкохватка. Преди употреба на верижния трион потребителят трябва да е прочел и разбрал всички указания и инструкции в ръководството за употреба. Потребителят трябва да носи подходяща лична предпазна екипировка (ЛПЕ).



С верижния трион може да се реже само дървесина. Материали като напр. пластмаса, камък, метал или дървесина, която съдържа чужди тела (напр. пирони или винтове), не бива да се обработват!

Остатъчни рискове

Дори и когато използвате този инструмент според предписанията, винаги има остатъчни рискове. Във връзка с конструкцията и изпълнението на този инструмент могат да възникнат следните опасности:

1. Увреждане на белите дробове, ако не се носи подходяща маска за прах.
2. Увреждане на слуха, ако не се носи подходяща защита за слуха.
3. Порязвания, ако не се носи подходящо защитно облекло.
4. Увреждания на здравето в резултат от вибрации длан-ръка, ако уредът се използва продължително време или не се води и поддържа правилно.

Предупреждение! По време на работа тази машина създава електромагнитно поле. Това поле при определени обстоятелства може да повлияе върху активни или пасивни медицински импланти. За да се намали опасността от сериозно или фатално нараняване, препоръчваме на лица с медицински импланти да се консултират със своя лекар или с производителя на медицинския имплант, преди да използват машината.

Предупреждение!

Продължителното използване на уреда излага потребителя на вибрации, които могат да доведат до болестта на студените пръсти (синдром на Рейно) или до Карпално-тунелен синдром.

Това състояние намалява способността на ръката да усеща и да регулира температурата, което води до скованост и усещания за топлина и може да предизвика увреждане на нерви и кръвообращение и да доведе до некроза на тъкани.

Не всички фактори, които водят до синдрома на Рейно, са познати, но студеното време, пушенето и болести, които засягат кръвоносните съдове, кръво-

обращението, както и голямото или продължителното натоварване чрез вибрации се споменават като фактори за възникване на болестта на студените пръсти. Спазвайте следното, за да намалите риска от синдрома на Рейно и Карпално-тунелния синдром:

- Носете ръкавици и поддържайте ръцете си топли.
- Поддържайте уреда технически изправен. Един инструмент с неустойчиви компоненти или повредени или износени амортизатори е склонен към по-голяма вибрация.
- Винаги дръжте здраво дръжката, но не стискайте ръкохватките с прекомерен натиск. Правете чести почивки.

Всички гореспоменати превантивни мерки не елиминират риска от синдрома на Рейно и Карпално-тунелния синдром. Затова на дългосрочни и редовни потребители се препоръчва да се наблюдават внимателно състоянието на ръцете и пръстите си. Потърсете лекар незабавно, ако се появи някой от симптомите, описани по-горе.

Пускане в експлоатация

Преди започване на работа

Напрежението и електрозахранването трябва да отговарят на отговарят на стойностите, указани върху типовата табелка. Преди започване на работа, винаги проверявайте дали моторния трион е изправен и безопасен за експлоатация. Освен това проверете смазването на веригите и проверете дали уредът да измерване на нивото на маслото е изправен.

1. Напълване на резервоара за масло (фиг. 1)

Верижният трион не трябва никога да се експлоатира без масло за веригата, тъй като това води до увреждане на веригата, листа и мотора. В случай на повреда при работа без масло за веригата се отклоняват всички гаранционни претенции.

Моля, използвайте само масло за вериги на триони на биологична основа, което 100% биологично се разгражда.

Биологично верижно масло за триони ще намерите навсякъде в специализираните магазини. Не използвайте отработено масло. Това води към повреда на вашия верижен трион и до изгубване на гаранцията.



- При запълване на резервоара моля, издърпайте щепсела от мрежата.
- Отворете винтовата капачка и я оставете така, че уплътнителния пръстен в капачката на резервоара да не се изгуби.
- Налейте в резервоара около 210 мл масло с помощта на фуния и завъртете и затегнете капачката на резервоара.
- Нивото на маслото може да се види в наблюдателното прозорче (1). Ако по-продължително време няма да използвате машината, то моля, излейте маслото за веригата от масления резервоар.
- Преди транспортиране или експедиране на верижния трион също така масления резервоар трябва да бъде изпразнен.

- Преди началото на работа да се провери действието на смазването на веригата. Да се включи триона с монтирана гарнитура за рязане и при достатъчно разстояние да се държи над светла повърхност (Внимавайте, да не се докосва земята!). Ако се покаже маслена следа, то смазването на веригата работи безупречно.
- След употреба положете триона хоризонтално върху попиваща подложка. Възможно е от масления тръбопровод върху листа, веригата и привода да изтекат още няколко капки масло.

2. Монтаж на листа и веригата (фиг. 2 - 6)





Внимание! Опасност от нараняване. При монтажа на веригата използвайте предпазни ръкавици.

- Сложете верижния трион върху стабилна основа.
- Завъртете винта с ръкохватка (7) обратно на часовниковата стрелка , за да отворите капака на колелото на веригата (8) (вижте фиг. 2).
- Настройте веригата (6) върху водещата шина (5) (фиг. 3). **Режещите зъби от горната страна на дъската трябва да сочат напред** (вижте фиг. 5).
- Обърнете вниманието на това, всички звена на веригата да лежат точно в канала на дъската и режещата верига да е прокарана точно около задвижващото колело на веригата (А) (фиг. 4).
- Поставете капака на колелото на веригата (8) (фиг. 3) и завъртете малко винта с ръкохватка (7) по часовниковата стрелка , за да фиксирате капака на ръка.
- След това с пръстена за опъване на веригата SDS (17) настройте правилното опъване на веригата (вижте фиг. 6).

3. Функция за бързо опъване на веригата за модели с SDS (фиг. 6)

- Посока + : Опъване на веригата
- Посока – : Отпускане на веригата

Ако уредът е оборудван с SDS, това означава, че веригата и дъската (водещата шина) могат да бъдат отпуснати или разхлабени без използване на инструменти. С пръстена за опъване на веригата (17) на SDS опъването на веригата може да се настройва. С винта с ръкохватка (7) на SDS дъската може да се освобождава или закрепва.

Разхлабете малко винта с ръкохватка (7) обратно на часовниковата стрелка . След това с външния пръстен SDS (17) настройте правилното опъване на веригата (отпускане – / стягане +). Опънете веригата толкова, че в средата на дъската тя да може да се повдига около 3 mm, както е показано на фиг. 5. Сега затегнете здраво винта с ръкохватка (7)  (фиг. 6).

Натягането на веригата оказва голямо влияние на продължителността на живота на гарнитурата за рязане, то трябва да се контролира по-често! При нагриване на веригата до работна температура тя се удължава и трябва да бъде опъната допълнително. Новата верига трябва по-често допълнително да се опъва, докато се удължи.



Внимание: По време на разработването веригата по-често трябва да се опъва. Да се опъва веднага, когато веригата вибрира или излезе от канала!

4. Свързване на верижния трион и включване / изключване (фиг. 7)

Препоръчваме при работа верижният трион да се използва с устройство за защита срещу недопустим утечен ток с максимален ток на действие 30mA.

Този уред е предвиден за работа велектроснабдителна мрежа с импеданс на системата Z_{max} в точката на предаване (извод към сградата) максимално 0,315 ома. Потребителят трябва да осигури, че уредът да се експлоатира само в мрежа, която отговаря на това условие. Ако е необходимо, импедансът на системата може да се научи от местното енергоснабдително предприятие.



Използвайте само удължителни кабели, които са предназначени за работа на открито и които не са по-лени от кабели в гуген маркув H07 RN-F по DIN/VDE 0282 със сечение най-малко 1,5 mm². Те трябва да са защитени срещу водни пръски. При повреда на свързващия кабел на този уред той може да бъде заменен само от сервиз, посочен от производителя, защото е необходим специален инструмент. Уреди, които се използват на различни места на открито, трябва да бъдат свързани чрез прекъсвач за защита срещу утечен ток.

За да се предпази машината от неволно изключване от кабел-удължителя, тя е снабдена със специално гнездо за закрепването му. Първо включете щепсела на машината към контакта на кабел-удължителя. Прокарайте след това примката през куката за разтоварване на кабела, както е показано на фигурата. По този начин, щепселът не може да се изключи неволно.

5. включване (фиг. 8 + 9)

- Да се държи с двете ръце (фиг. 8).
- Натиснете с показалеца блокиращото копче 13, намиращо се на лявата предна страна на задната ръкохватка и след това контактната лансна (пусков ключ) 9.
- Блокиращото копче служи за освобождаване на включването и след включване не се нуждае от понататъшно натискане.
- За изключване отпуснете контактната лансна 9.



Внимание: верижният трион веднага се задвижва с голяма скорост. При оставяне на триона веригата никога да не се допира в камъни или метални предмети.

Предпазни приспособления на вашия трион

1. Спирачка на веригата (фиг. 10)

Този верижен трион е оборудван със спирачка на веригата. В случай на силно биене на триона

предизвикано от докосване на върха на листа до дървото или до някакъв твърд предмет, привода на веригата се спира моментално чрез задействането на предпазителя за ръцете 4 (чрез допир или автоматично). В този момент се прекъсва притока на тока и спирачната лента посредством силата на пружината се отпуска върху спирачния барабан. В течение на 0,15 секунди веригата се привежда в покой. Преди всяко използване в работа спирачката на веригата трябва да се провери за правилно действие.



Внимание: При отпускане на спирачката на веригата (предпазителя за ръцете да се натисне и фиксира по посока на предната ръкохватка) не трябва да бъдат натиснати никакви прекъсвачи.

2. Инерционна спирачка

Съобразно най-новите предписания този верижен трион е оборудван с механична инерционна спирачка. Тя е свързана със спирачката на веригата и предизвиква спиране на движещата се верига след изключване на верижния трион.

Инерционната спирачка се задейства при отпускане на прекъсвача за включване/изключване. Тя предотвратява опасността от нараняване от веригата, която иначе би продължила да се движи още известно време по инерция.

3. Болт за улавяне на веригата (фиг. 11)

Този верижен трион е оборудван с болт за улавяне на веригата (18). Ако по време на работа на триона се полуци скъсване на веригата, болта на веригата улавя удрящия край на веригата и по този начин предотвратява нараняванията по ръцете на обслужващия.

Инструкции за надлежна работа с верижния трион (Фиг. 12 - 19)



ВНИМАНИЕ!

Режете само дървени трупи, чийто диаметър е по-малък от дължината на рязане на триона. Неопитни потребители и неспециалисти не бива да използват метода на връзване за рязане и повяляне, тъй като това предизвиква откат на верижния трион и така могат да възникнат най-тежки наранявания, при определени обстоятелства и с летялен изход.

Винаги дръжте триона с двете ръце, за това съблюдавайте указанията за безопасност и фигура 8.

Важни указания за разрязване и отстраняване на клонови: При рязане на склон винаги стойте над дървесния труп, тъй като той може да се изгъркала!

а) Отсичане /повяляне/ на дърво

При рязане и повяляне на дърво от две или повече лица едновременно, операцията по повялянето трябва да се разграничи от операцията по рязането с разстояние поне два пъти по-голямо от височината

на повяляното дърво. Дърветата трябва да се повялят по начин, който не би застрашил лицата стоящи наблизо, както и при скъсване на електропроводни линии трябва незабавно да уведомите електроснабдителното дружество.

Операторът на верижния трион трябва да стои от горната страна на терена, тъй като съществува вероятност дървото да се гъркаля или плъзне по наклон след повяляне.

Трябва да планирате път за отстъпление и да го разчистите преди стартиране на рязането. Пътят за отстъпление трябва да се простира назад и диагонално в задната част спрямо очаквания път за падане на дървото съгласно илюстрираното на Фигура 12.

Преди стартиране на повялянето отчетете естествен наклон на дървото, местоположението на по-големите клонови и посоката на вятъра, за да прецените посоката на падане на дървото.

Отстранете замърсители, камъни, свободна кора, пирони, телбод, и тел от дървото в зоната за осъществяване на срезове за повяляне.

б) Долен направляващ срез

Направете среза до 1/3 от диаметъра на дървото, перпендикулярно на посоката на повяляне съгласно илюстрираното на 13. Първо осъществете долния хоризонтален направляващ срез. Това ще предотврати прищипването на веригата или направляващата плоча при осъществяване на втория срез.

с) Обратен срез за отсичане /повяляне/

Осъществете обратния срез за повяляне поне на 2 инча (50 мм) над хоризонталния срез съгласно илюстрираното на фигура 13. Ориентирайте обратния срез за повяляне успоредно на хоризонталния срез. Ориентирайте обратния срез за повяляне оставяйки достатъчно от дървесината, която да действа като панта. Дървесината действаша като панта предотвратява усукването и повялянето на дървото в погрешната посока. Не прерязвайте пантата.

Когато срезът за повяляне наближи пантата, дървото ще започне да пада. При наличието на възможност дървото да не падне в желаната посока или да се разклати и да защити веригата, прекратете прорязването на обратния срез за отсичане преди достигане на край и използвайте дървени клинове, или клинове от пластмаса или алуминий за отваряне на среза и повяляне на дървото в желаната посока на падане.

Когато дървото започне да пада, отстранете верижния трион от среза, спрете двигателя, оставете верижния трион на земята, а впоследствие използвайте планирания път за отстъпление. Пазете се от падащи надвиснали клонови и пазете равновесие при преместване на краката.

д) Кастрене на дърво

Кастренето представлява отстраняване на клониците от повалено дърво. При кастрене, оставете по-големите долни клонови на място за опора на дървото и поддържането му над земята. Отстранявайте по-малките клонови с един срез съгласно илюстрираното на Фигура 14. Клониците под напрежение трябва да се режат от

долу нагоре за избягване на защипване на верижния трион.

е) Разполовяване /рязане/ на трупи

Разполовяването /рязането/ означава разрязване на дървото на съответни дължини. Уверете се, че сте заели стабилна стойка и теглото Ви е равномерно разпределено върху двата крака. При възможност, повдигнете дървото и го позиционирайте върху опорните клонове, други дървета или стойки.

Труп, легнал по цялата си дължина

При наличието на опора по цялата дължина на дървото съгласно илюстрацията на Фигура 15, то се реже отгоре (горен срез).

Труп, легнал в единия край

При опорна точка в единия край, съгласно илюстрираното на Фигура 16, срежете 1/3 от диаметъра от долната страна (долен срез). После осъществете крайния срез чрез извършване на горен срез достигаш до първия срез.

Труп, легнал в двата края

При наличието на опора в двата края, съгласно илюстрираното на Фигура 17, срежете 1/3 от диаметъра при горния срез. После осъществете крайния срез отдолу за достигане на началния срез.

При рязане на склон, винаги стойте от горната страна на дървото, съгласно илюстрираното на Фигура 18.

При осъществяване на "пълен срез", за поддържане на пълен контрол освободете натиска при рязане близо до края на прореза, без да разхлабвате захвата си на ръкохватките на верижния трион. Не позволявайте на веригата да докосва земята. След осъществяване на среза, изчакайте веригата да спре преди преместване на верижния трион. Винаги спирайте двигателя преди придвижване до другото дърво.

ф) Амортизатор (фиг. 19)

- Поставете амортизатора върху (16) дънера и го използвайте за основа. Режете със завъртащо движение, за да проникне шината в дървото.
- Повторете няколко пъти, ако е необходимо, променейки точката, където поставяте амортизатора.

г) Рязане на труп по дължина върху стойка за рязане (фиг. 19)

Трупът лежи върху стойката за рязане, както е показано на фиг. 19.

1. Дръжте триона вдясно от тялото си здраво с двете ръце.
2. Дръжте лявата си ръка възможно най-изправена.
3. Разпределете теглото си върху двете стъпала.

Уредът трябва да се използва съгласно предписанията. При рязане дръжте триона с двете ръце и на достатъчно разстояние от тялото си.

Трионът трябва да работи на пълна скорост преди започване на рязането. При рязане трябва да се използва зъбчатата опора (16). Тя служи като лост и опора при рязането.

Поддържане и обслужване



Преди всички работи по поддържането и обслужването винаги трябва да се извади щекера от ел. мрежа.

- Винаги след употреба почиствайте вашия верижен трион от стърготини и масло. Обръщайте особено внимание на това, че прорезите за въздуха за охлаждане на мотора, намиращи се в корпуса на верижния трион винаги да са свободни (опасност от прегряване).
- При силно замърсяване на веригата или при клеясване последната трябва да се демонтира и почисти. Поставете за няколко часа веригата в съд с почистващо средство за верижни триони тип. След това изплакнете веригата с чиста вода и ако тя няма веднага да се използва я обработете с аерозол Service или с някакво обикновено антикорозионно аерозолно средство.
- Само при използване на биологично масло за вериги.
- Тъй като някои сортове Био-масло могат да имат склонност към образуване на кора и утайки, то маслената система преди по-продължително съхраняване на верижния трион трябва да бъде изплакната. За тази цел налейте почистващо средство за верижни триони до половината (прибл. 100 ml) в изпразнения маслен резервоар и го затворете както обикновено. След това включете верижния трион без да бъдат монтирани листа и веригата и го оставете да работи дотогава, докато от отвора за маслото на верижния трион изтече цялото количество изплакваща течност. Преди нова употреба на верижния трион задължително налейте масло отново.
- Трионът да не се съхранява в открити или влажни помещения.
- След всяка употреба проверявайте всички части на верижния трион за износване, особено веригата, листа и приводното колело на веригата.
- Винаги следете за правилно натангане на веригата на триона. Разхлабената верига по време на работа може да изкочи и да доведе до наранявания. При увреждания на веригата последната веднага трябва да бъде подменена. Минималната дължина на режещите зъби трябва да е най-малко 4 мм.
- След употреба проверявайте корпуса на мотора и присъединителния кабел за повреди. При признаци за някаква повреда моля, предайте верижния трион в специализирана работилница или на заводската сервисна служба.
- Проверявайте преди всяка употреба на вашия верижен трион нивото на маслото и смазването. Липсата на смазка води до повреди на веригата, листа и мотора.
- Проверявайте преди всяка употреба на вашия верижен трион заточването на веригата. Изтъпени вериги водят до прегряване на мотора.
- Тъй като за заточването на веригата са необходими специални познания, то ние препоръчваме, точенето да се извършва от специализирана работилница.
- Преди транспортиране на моторния трион винаги изваждайте щекела от контакта и плъзгайте

предпазителя на веригата над гредата и веригата. Ако с моторния трион ще извършвате няколко на брой рязания, изключете триона между отделните рязания.

- Ако ще използвате превозно средство за транспортиране на моторния трион, позиционирайте го така, че да не причинява телесни повреди и го закрепете безопасно.
- **Във вътрешността на уреда няма подлежащи на поддръжка части – затова:**
 - Не извършвайте работи по поддръжка, които не са описани в това ръководство. Не поемаме отговорност за злополуки и щети, причинени от съвместни опити за ремонт, неправилно използване и злоупотреба.

При технически проблеми

- **Машината не тръгва:**

Проверете контакта за наличие на напрежение. Проверете удължителния кабел за прекъсвания. Ако това не доведе до резултат, тогава предайте верижния трион в специализирана работилница или в сервизната служба на завода.
- **Веригата не се движи:**

Проверете положението на предпазителя за ръцете (виж фиг. 10). Веригата се движи само при освободена спирачка.
- **Силно искрообразуване в мотора:**

Моторът или графитната четка са повредени. Дайте верижния трион в специализирана работилница или в сервизната служба на завода.
- **Не тече масло:**

Проверете нивото на маслото. Почистете отворите за изтичане на маслото разположени в лентата (виж съответните указания в точка 6 Поддръжка и обслужване).



При повреда в съединителния кабел на този уред същият може да бъде подменен само от назованите ремонтни работилници, т.к. е необходим специален инструмент.



Внимание: Други сервизни и ремонтни работи освен дадените в тази Инструкция за експлоатация могат да бъдат провеждани само от назованата сервизна работилница.

Ремонтна служба

Ремонтите на електрическите инструменти могат да се изпълняват само от електротехници-специалисти. Моля, при изпращането за ремонт да описвате установените от Вас повреди.

Информация за защита на околната среда / извездане от употреба

След износване на машината я изведете от употреба по подходящ начин. Махнете захранващия кабел, за да предотвратите злоупотреби. Не изхвърляйте машината с домакинските отпадъци. За да защитите

околната среда, я занесете в пункт за събиране на електрическо оборудване. Вашите местни власти ще ви дадат информация за адреса и работното време. Занесете и използваната опаковка в съответния пункт за събиране.



**Само за страните от ЕС
Не изхвърляйте електрическото оборудване при битовите отпадъци!**

В съответствие с Европейска Директива 2012/19/ЕС относно отпадъците от електронно и електрическо оборудване и прилагането ѝ в националното законодателство, износените електрически инструменти трябва да се събират разделно с цел рециклиране и повторно използване, съобразено с околната среда.

Вместо да връща електрическото оборудване, собственикът е длъжен като алтернатива да участва в правилното рециклиране в случай на отказ от собственост. Изведеното от употреба оборудване може да бъде занесено в пункт за събиране, разполагащ с система за управление и рециклиране на отпадъците. Това не се отнася за аксесоари придружаващи уреда и спомагателни устройства без електрически компоненти.

Резервни части

Ако имате нужда от приспособления или резервни части, обърнете се към нашия сервиз.

За работа с този уред в никакъв случай не използвайте резервни части, които не са били препоръчани от нашето предприятие. В противен случай операторът или намиращи се наблизо трети лица могат да получат сериозни наранявания или уредът може да се повреди.

При поръчка на резервни части, трябва да предоставите следната информация:

- Тип на машината
- Артикулен номер на машината

Предисловие к инструкции по эксплуатации

Эта инструкция по эксплуатации поможет Вам ознакомиться с машиной и её применением согласно предписанию. Инструкция по эксплуатации содержит важные указания о том, как квалифицированно и экономично использовать машину, избежать опасности, снизить количество ремонтов и простоев, повысить надёжность и срок службы машины. Инструкция по эксплуатации должна постоянно находиться на месте применения машины.

Инструкцию по эксплуатации необходимо прочитать каждому, кому поручена любая работа с машиной (например, применение, техническое обслуживание или транспортировка).

Наряду с инструкцией по эксплуатации и действующим в стране использования положением по предупреждению несчастных случаев нужно соблюдать также признанные профессиональные правила по технике безопасности, а также инструкции по предупреждению несчастных случаев компетентных профессиональных союзов.

Содержание	Страница
Предисловие к инструкции по эксплуатации	2
Технические данные	2
Используемые пиктограммы и их значение	2
Общие указания по технике безопасности	3
Общие указания по технике безопасности для электроинструмента	3
Использование по назначению	7
Ввод в эксплуатацию	8
Предохранительные приспособления на вашей цепной пиле	8
Правильные действия при основных работах по валке деревьев, обрезке сучьев и распиловке (раскряжёвке)	10
Техобслуживание	11
При технических проблемах	11
Служба ремонта	12
Сведения по защите окружающей среды / утилизации	12
Запасные части	12
Условия гарантии	12
Декларация соответствия	

Технические данные

Эта цепная пила изготовлена согласно EN 62841-1 и EN 62841-4-1 и соответствует предписаниям законов надежности прибора.

Электрическая цепная пила

IECS 2240 TF

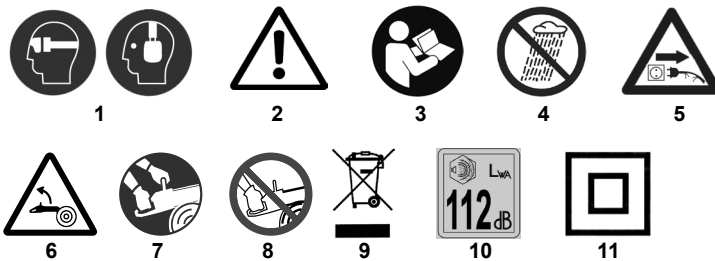
Напряжение	V~	230-240
Частота	Гц	50
Режущие движения n_0	мин ⁻¹	7000
Потребляемая мощность	W	2200
Направляющая шина		M1501657-1041TL
Длина шины	мм / "	406 / 16
Цепь		CL15057TL
Скорость цепи	м/с	12
Масса	кг	5,0
Вместимость масляного бака	мл	210
Уровень звуковой мощности	дБ(A)	105,9 K=3,0
Уровень шума L_{pA} по (EN 62841-1)	дБ(A)	85,9 K=3,0
Вибрация по (EN 62841-1)	м/с ²	8,393 K=1,5

Класс защиты: II/DIN EN 62841/VDE 0740

выбросов

- Используются - Указанное значение выбросов колебания измеряли стандартными методами испытаний и не может сравниться с другими инструментами власти.
- Используются - Указанное значение выбросов вибраций также может быть необходима для оценки работы перерывов.
- Указанное значение выбросов вибрация может изменяться в ходе фактического использования электрического инструмента, с указанием стоимости, в зависимости от способа, как с помощью электроинструмента.
- Примечание: Вы можете создать гарантии против сосудистой пульсации руками время перерывов
- Старайтесь как можно сильнее снизить влияние вибрации. Например, для снижения вредного воздействия вибрации при работе с инструментом носите рабочие перчатки и ограничивайте время работы. В этом отношении должны учитываться все фазы рабочего цикла (например, когда инструмент выключен, и также когда включен, но работает на холостом ходу).

Используемые пиктограммы и их значение



- 1 Носите защиту для глаз и слуха!
- 2 Предостережение!
- 3 Перед применением прочитайте инструкцию по эксплуатации!
- 4 Электроинструмент не оставлять под дождём
- 5 При повреждении или перерезании удлинительного кабеля сразу же вытащить сетевую вилку!
- 6 Внимание, опасность «обратного удара»!
- 7 Держите обеими руками!

- 8 Не используйте цепную пилу одной рукой
- 9 Внимание Защита окружающей среды! Запрещается утилизировать данное устройство вместе с бытовым мусором/остаточными отходами. Утилизируйте старое устройство только в общественных пунктах сбора.
- 10 Гарантированный уровень звуковой мощности LWA 112 дБ(A)
- 11 Класс защиты II / Двойная изоляция

Общие указания по технике безопасности


Указания по уровню шума согласно положениям закона о безопасности изделий (ProdSG) и/или Директивы ЕС в отношении машин: Уровень звуковой мощности при работе может превышать 80 дБ (А). Для защиты слуха оператора необходимы звукозащитные меры (например, наушники).

Внимание: При ненадлежащем употреблении цепной пилы возникает опасность травм. Пожалуйста, всегда соблюдайте указания инструкции по эксплуатации!

Внимание: защита от шума! Обратите внимание при вводе в эксплуатацию на региональные предписания.

Указания по технике безопасности

Общие указания по технике безопасности для электроинструментов

 **Внимание!** Прочитайте все указания по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации предоставленные вместе с настоящим электроинструментом. Несоблюдение каких-либо из указанных ниже инструкций может стать причиной поражения электрическим током, пожара и/или тяжелых травм.

Сохраняйте эти инструкции и указания для будущего использования.

Использованное в настоящих инструкциях и указаниях понятие «электроинструмент» распространяется на электроинструмент с питанием от сети (с сетевым шнуром) и на аккумуляторный электроинструмент (без сетевого шнура).

НЕ ТЕРЯЙТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ!

1) Безопасность рабочего места

- a) Содержите рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неоsvещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.
- b) Не работайте с электроинструментами во взрывоопасной атмосфере, напр., содержащей горючие жидкости, воспламеняющиеся газы или пыль. Электроинструменты искрят, что может привести к воспламенению пыли или паров.
- c) Во время работы с электроинструментом не допускайте близко к Вашему рабочему месту детей и посторонних лиц. Отвлекаясь, Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

2) Электробезопасность

- a) Штепсельная вилка электроинструмента должна подходить к штепсельной розетке. Ни в коем случае не вносите изменения в штепсельную вилку. Не применяйте переходные штекеры для электроинструментов с защитным заземлением. Неизменные штепсельные вилки и подходящие штепсельные розетки снижают риск поражения электротоком.
- b) Предотвращайте телесный контакт с заземленными поверхностями, как то: с трубами, элементами отопления, кухонными плитами и холодильниками. При заземлении Вашего тела повышается риск поражения электротоком.
- c) Защищайте электроинструмент от дождя и сырости. Проникновение воды в электроинструмент повышает риск поражения электротоком.
- d) Не разрешается использовать шнур не по назначению. Никогда не используйте шнур для транспортировки или подвески электроинструмента, или для извлечения вилки из штепсельной розетки. Защищайте шнур от воздействия высоких температур, масла, острых кромок или подвижных частей электроинструмента. Поврежденный или спутанный шнур повышает риск поражения электротоком.
- e) При работе с электроинструментом под открытым небом применяйте пригодные для этого кабелиудлиннители. Применение пригодного для работы под открытым небом кабелиудлиннителя снижает риск поражения электротоком
- f) Если невозможно избежать применения электроинструмента в сыром помещении, подключайте электроинструмент через устройство защитного отключения. Применение устройства защитного отключения снижает риск электрического поражения.

3) Безопасность людей

- a) Будьте внимательны, следите за тем, что делаете, и продуманно начинайте работу с электроинструментом. Не пользуйтесь электроинструментом в усталом состоянии или под воздействием наркотиков, алкоголя или лекарственных средств. Один момент невнимательности при работе с электроинструментом может привести к серьезным травмам.
- b) Применяйте средства индивидуальной защиты. Всегда носите защитные очки. Использование средств индивидуальной защиты, как то: защитной маски, обуви на нескользящей подошве, защитного шлема или средств защиты органов слуха, в зависимости от вида

работы с электроинструментом снижает риск получения травм.

- c) **Предотвращайте непреднамеренное включение электроинструмента.** Перед тем как подключить электроинструмент к сети и/или к аккумулятору, поднять или переносить электроинструмент, убедитесь, что он выключен. Удержание пальца на выключателе при транспортировке электроинструмента и подключение к сети питания включенного электроинструмента чревато несчастными случаями.
- d) **Убирайте установочный инструмент или гаечные ключи до включения электроинструмента.** Инструмент или ключ, находящийся во вращающейся части электроинструмента, может привести к травмам.
- e) **Не принимайте неестественное положение корпуса тела.** Всегда занимайте устойчивое положение и сохраняйте равновесие. Благодаря этому Вы можете лучше контролировать электроинструмент в неожиданных ситуациях.
- f) **Носите подходящую рабочую одежду.** Не носите широкую одежду и украшения. Держите волосы и одежду вдали от подвижных деталей. Широкая одежда, украшения или длинные волосы могут быть затянута вращающимися частями.
- g) **При наличии возможности установки пылеотсасывающих и пылесборных устройств проверяйте их присоединение и правильное использование.** Применение пылеотсоса может снизить опасность, создаваемую пылью.
- h) **Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами.** Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- 4) **Применение электроинструмента и обращение с ним**
 - a) **Не перегружайте электроинструмент.** Используйте для работы соответствующий специальный электроинструмент. С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.
 - b) **Не работайте с электроинструментом при неисправном выключателе.** Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.
 - c) **Перед тем как настраивать электроинструмент, заменять принадлежности или убирать электроинструмент на хранение,**

отключите штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте, если это возможно, аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренное включение электроинструмента.

- d) **Храните электроинструменты в недоступном для детей месте.** Не разрешайте пользоваться электроинструментом лицам, которые не знакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.
- e) **Тщательно ухаживайте за электроинструментом и принадлежностями.** Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.
- f) **Держите режущий инструмент в заточенном и чистом состоянии.** Заботливо ухоженные режущие инструменты с острыми режущими кромками режут заклиниваются и их легче вести.
- g) **Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т.п. в соответствии с настоящими инструкциями.** Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.
- h) **Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки.** Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.

5) Сервис

- a) **Ремонт электроинструмента должен выполняться только квалифицированным персоналом и только с применением оригинальных запасных частей.** Этим обеспечивается безопасность электроинструмента.

Указания по технике безопасности при эксплуатации цепных пил:

- **Следите за тем, чтобы кабель находился вдали от зоны резания.** Во время работы кустарник может скрыть кабель, что в свою очередь может привести к его

разрезу по недосмотру.

- Следите за тем, чтобы все части тела находились вдали от пильной цепи. Убедитесь перед пуском пилы, что пильная цепь ни к чему не прикасается. При работе с цепной пилой одно мгновение невнимательности может привести к захвату пильной цепью одежды или частей тела.
- Всегда держите цепную пилу правой рукой за заднюю ручку и левой рукой за переднюю ручку. Держать цепную пилу в другой рабочей позе не разрешается, так как это увеличивает риск травмирования.
- Электроинструмент следует держать за изолированные поверхности, т.к. пильная цепь может соприкоснуться с собственным сетевым кабелем. При контакте пильной цепи с линией, находящейся под напряжением, это напряжение может попасть на металлические части устройства и привести к электрическому удару.
- Работайте в защитных очках и используйте средства защиты органов слуха. Рекомендуется применять средства защиты для головы, ног и ступней. Подходящая спецодежда снижает опасность травмирования от отлетающих щепок и случайного касания пильной цепи.
- Не работайте с цепной пилой на дереве. При работе с цепной пилой на дереве имеется опасность травмирования.
- Всегда следите за устойчивостью и используйте цепную пилу только в том случае, если Вы стоите на твердом, надежном и ровном грунте. Скользкий грунт или неустойчивые опоры, например, лестница, могут привести к тому, что Вы потеряете равновесие или контроль над цепной пилой.
- При пилении находящейся под напряжением ветки будьте готовы к тому, что она отпружинит. При освобождении напряжения древесное волокно упругая ветка может задеть обслуживающее лицо и/или вывести из-под контроля цепную пилу.
- Проявляйте особую осторожность при пилении подлеска и молодых деревьев. Тонкий материал может запутаться в пильной цепи, ударить Вас или вывести Вас из равновесия.

- Носите цепную пилу за переднюю ручку в выключенном состоянии, пильная цепь должна быть при этом направлена в сторону от Вашего тела. При транспортировке или хранении цепной пилы всегда натягивать защитный чехол. Осторожное обращение с цепной пилой снижает вероятность случайного прикасания к работающей пильной цепи.
- Выполняйте указания по смазке, натяжению цепи и замене принадлежностей. Неправильно натянутая или плохо смазанная пильная цепь может либо разорваться, либо увеличить риск обратного удара.
- Ручки должны быть сухими, чистыми и свободными от масла и смазки. Засаленные, масляные ручки скользят и ведут к потере контроля над цепной пилой.
- Пилите только древесину. Не используйте цепную пилу для работ, для которых она не предназначена. Например: Не используйте цепную пилу для пиления пластмассы, кладки или строительных материалов, не состоящих из дерева. Использование цепной пилы для работ не по назначению может привести к опасным ситуациям.

Причины и предотвращение обратного удара

Обратный удар может возникнуть, если наконечник направляющей шины касается предмета или если древесина гнется и пильная цепь зажимается в пропиале.

Касание с наконечником шины может в некоторых случаях привести к неожиданной обратной реакции, при которой направляющая шина отбрасывается вверх и по направлению к обслуживающему лицу.

Заклинивание пильной цепи на верхней кромке направляющей шины может резко откинуть шину по направлению к обслуживающему лицу.

Любая из этих реакций может привести к тому, что Вы потеряете контроль над пилой и возможно получите тяжелую травму. Не уповайте исключительно на встроенные в цепную пилу предохранительные устройства. В качестве пользователя цепной пилы Вам следует принять различные меры, чтобы обеспечить безопасную работу.

Обратный удар является результатом неправильного или ошибочного использования электроинструмента. Его можно предотвратить подходящими мерами предосторожности, описанными ниже:

- **Крепко держите пилу обеими руками, охватывая большими и остальными пальцами ручки цепной пилы. Установите Ваше тело и руки в позицию, в которой Вы можете противостоять силам обратного удара. Если приняты подходящие меры предосторожности, обслуживающее лицо может справиться с силами обратного удара. Ни в коем случае не отпускайте цепную пилу.**
- **Избегайте ненормального положения тела и не пилите выше плеч. Благодаря этому предотвращается случайное касание с наконечником шины и обеспечивается лучший контроль цепной пилы в неожиданных ситуациях.**
- **Всегда применяйте запасные шины и пильные цепи, предписанные изготовителем. Ошибочные запасные шины и пильные цепи могут привести к обрыву цепи и/или к обратному удару.**
- **Соблюдайте указания изготовителя по заточке и техобслуживанию пильной цепи. Слишком низкие ограничители вращения увеличивают склонность к обратному удару.**
- **Место цикла, так что он не обнаружил во время работы филиалов и тому подобно.**

Важные указания для Вашей личной безопасности

а) Общие указания по технике безопасности

1. Следуйте указаниям по проведению регулярного техобслуживания, процедуры подготовки к эксплуатации и ежедневного рутинного техобслуживания. Неправильное обслуживание может привести к серьезным повреждением агрегата. Использование не допущенных запасных частей может привести к серьезным повреждением.
2. Это устройство не предназначено для применения лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями либо

с недостаточными навыками и/или недостаточными знаниями, разве что за ними присматривает отвечающее за их безопасность лицо или они получают от него указания, как нужно использовать устройство.

3. Детям и подросткам до 18 лет не разрешается работа с цепными электропилами. Исключение: Ученик, подросток старше 16 лет под присмотром специалиста.
4. С цепной пилой могут работать только люди с достаточным опытом.
5. Храните эту инструкцию по эксплуатации всегда вместе с цепной пилой.
6. Одалживать или дарить цепную пилу только людям, которые знакомы с употреблением. Передавать также это руководство по эксплуатации.

б) Указания по использованию цепной пилы

7. Внимание! Перед первым применением цепной пилы необходимо обязательно почитать инструкцию по эксплуатации.
8. Хранить устройство в сухом и надёжном месте. Предохранять от использования некомпетентными лицами (например детьми).
9. Регулярно контролировать удлинительный кабель и заменять сразу же, если он повреждён.
10. Перед употреблением необходимо проверить соединительный кабель на отсутствие признаков повреждения или старения (наличие трещин изоляции). При наличии повреждений или трещин кабель необходимо заменить.
11. При работе держать цепную пилу обеими руками.
12. При подтягивании или замене цепи, а также при устранении других неисправностей пила должна быть выключенной из сети. – Вытащить вилку из сети!
13. При перерывах в работе оставлять машину так, чтобы никому не причинить вред. Вытащить вилку из сети.
14. При включении цепной пилы принять уверенное положение и придерживаться. Цепь и меч должны стоять свободно.
15. При повреждении или перерезании кабеля сразу же вытащить вилку из сети.
16. Цепную пилу можно подключать только в розетки с заземлением. Мы рекомендуем применение предохранителя (16 А).

- Предохранитель не нагружать другими потребителями.
17. При употреблении кабельного барабана, кабель должен быть развернут полностью.
 18. Обращайте внимание на то, чтобы соединительный кабель не надламывался и не повреждался.
 19. Цепная пила может использоваться только в полностью на предприятии смонтированном состоянии. Не допускается отсутствие каких-либо защитных устройств.
 20. Если Вы предпринимаете какие-либо изменения в машине, вытащить вилку из сети.
 21. Необходимо всегда иметь наготове аптечку согласно DIN 13164 на случай возможных аварий.
 22. В случае соприкосновения цепной пилы с землей, камнями, гвоздями или прочими инородными телами, пожалуйста, сразу же вытащить вилку из сети и проверить цепь, а также меч.
 23. Обратите внимание на то, что бы масло не попадало на землю или в канализацию - охрана окружающей среды. Кладите Вашу цепную пилу всегда на подкладку, так как небольшое количество масла может капать с меча и цепи.
 24. Избегайте использования бензопилы в условиях плохой погоды, особенно если есть риск гроза.
- с) Указания к опасности «обратного удара»**
25. Используйте по возможности для распиловки козлы.
 26. По возможности не упускайте наконечник меча из вида.
 27. К месту распила приставлять только работающую цепную пилу, никогда не включать пилу, уже приставленную к дереву.
 28. Пиление наконечником меча может проводиться только обученным персоналом.
- d) Указания для правильной техники при работе**
29. Строго запрещается работа с пилой на лестницах, строительных каркасах или деревьях.
 30. Следите за тем, чтобы древесина во время распиловки не прокручивалась.
 31. Обращайте внимание на раздробившуюся древесину. При проведении распиловочных работ существует опасность ранения отлетающими опилками.
 32. Не используйте цепную пилу как рычаг или для перемещения древесины.
 33. Режьте только нижней стороной меча. При резании верхней стороной цепь отталкивается в направлении пользователя пилы.
 34. Обращайте внимание на то, чтобы древесина была свободна от камней, гвоздей или прочих инородных тел.
 35. Мы рекомендуем, чтобы пользователь-новичок получил практический инструктаж по применению цепной пилы и личную защитную оснастку от опытного обслуживающего лица. Сначала новичку следует поупражняться в пилении круглой древесины на козлах или на раме.
 36. Избегать касания работающей пилы с землей и проволочными изгородями, избегая пиления тонкомерной древесины и пиломатериала.
 37. Не допускайте приближения людей и животных к режущему полотну.
 38. Сетевой кабель должен быть уложен так, чтобы при пилении он не мог быть захвачен сучьями или чем-либо подобным.

Использование по назначению

Данную цепную пилу разрешается использовать только одному человеку и только для пиления древесины. Цепную пилу необходимо держать правой рукой за заднюю ручку, а левой - за переднюю. Пользователь перед использованием данной цепной пилы обязан прочитать и понять все указания и инструкции в данном руководстве по эксплуатации. Пользователь обязан использовать надлежащие индивидуальные средства защиты (ИСЗ).



Данной цепной пилой разрешается пилить только древесину. Запрещается обрабатывать такие материалы, как, например, пластмасса, камень, металл или древесина с включениями (например, гвозди или болты (винты))!

Сохраняющиеся опасности (остаточные риски)

Даже при надлежащем использовании данного инструмента всегда сохраняются остаточные риски. В зависимости от конструкции и исполнения данного инструмента могут возникнуть следующие опасности:

1. Повреждение лёгких, если не используется надлежащая пылезастыная маска.
2. Повреждение органов слуха, если не используются надлежащие средства защиты органов слуха.
3. Резаные раны, если не используется надлежащая защитная одежда.
4. Нарушения здоровья, связанные с вибрацией си-

стемы «кость-рука» при длительном использовании устройства или при ненадлежащем управлении им или ненадлежащем его техобслуживании.

Предупреждение! При работе этот инструмент создаёт электромагнитное поле. Это поле при определённых обстоятельствах может отрицательно влиять на активные или пассивные медицинские имплантаты. Чтобы уменьшить опасность серьёзных или смертельных травм, рекомендуем лицам с медицинскими имплантатами перед началом каких-либо действий с данным инструментом проконсультироваться у своего врача или у изготовителя этих имплантатов.

Предупреждение!

Продолжительное использование механизированного инструмента (или других машин), подвергающие оператора вибрациям, может к виброболезни (синдром Рейно) или к кистевому туннельному синдрому. Эти условия уменьшают способность рук чувствовать и регулировать температуру, вызывают нечувствительность и чувство жжения и могут причинить нервные и циркуляционные повреждения и некроз тканей.

Все факторы, содействующие появления вибрационной болезни, еще неизвестны, но холодная погода, курение и болезни или физические состояния, оказывающие влияние на кровеносные сосуды и кровообращение, а также высокие уровни вибрации и продолжительные периоды воздействия вибраций упоминаются как факторы развития вибрационной болезни. С целью уменьшить риск от вибрационной болезни и кистевого туннельного синдрома необходимо иметь в виду следующее:

- Носить перчатки и держать руки теплыми.
- Поддерживать антивибрационную (AV) систему в хорошем состоянии. Механизированный инструмент с шатающимися компонентами или с поврежденными антивибрационными буферами будет иметь более высокие уровни вибрации.
- Поддерживать все время твердое зажатие, но не держать ручки постоянным, чрезмерным давлением. Делать частые перерывы.

Все вышеупомянутые меры предосторожности не являются гарантией, что вы не заболите вибрационной болезнью или кистевым туннельным синдромом. Поэтому постоянные и регулярные пользователи должны внимательно следить за своим состоянием их рук и пальцев. Если какой-либо из вышеуказанных симптомов появится, сразу обратитесь к медику для консультации.

Ввод в эксплуатацию

Подготовка к запуску

Напряжение и ток источника питания должны соответствовать указанным на паспортной табличке. Приступая к работе, обязательно проверьте работоспособное и безопасное состояние пилы. Также проверьте надлежащую смазку цепи и уровень масла.

1. Наполнение масляного бака (Рисунок 1)

Не использовать цепную пилу без масла для цепи, так как это приводит к повреждению цепи, шины и двигателя. В случае повреждений, полученных инструментом в результате использования цепной пилы без масла, претензии на гарантийное обслуживание не принимаются.



Используйте, пожалуйста, только масла для цепи на биологической основе, которые 100 % биологически разлагаемы.

Биологические масла для цепи Вы можете приобрести в специализированных торговых предприятиях. Никогда не используйте отработанное масло. Это приводит к повреждению цепной пилы и к потере гарантии.

- При наполнении масляного бака вынуть вилку из сети.
- Откройте открывающийся вентиль масляного бака и положите его таким образом, чтобы прокладочное кольцо не потерялось.
- Влейте в масляный бак приблизительно 210 мл масла с помощью воронки и крепко закрутите крышку.
- Уровень масла можно определить через смотровое окошко (1). Если Вы длительное время не используете машину, удалите, пожалуйста, масло из масляного бака.
- Перед транспортировкой или пересылкой цепной пилы масляный бак также должен быть опустошен.
- Перед началом работ проверьте функцию смазывания цепи. Включить пилу с пильной гарнитурой и держать на достаточном расстоянии над светлой поверхностью (осторожно, не прикасаться к поверхности!). Если появляется масляный след, смазывание цепи функционирует безупречно.
- После употребления положите цепную пилу горизонтально на впитывающую подкладку, возможно выделение капель масла.

2. Монтаж шины и цепи (рисунок 2 - 6)



⚠ Внимание! Опасность травм. Используйте при монтаже цепи защитные перчатки.

- Положите цепную пилу на стабильное основание.
- Поверните верстачный винт (7) против часовой стрелки  , чтобы открыть крышку цепной звездочки (8) (см. рис. 2).
- Отрегулируйте положение цепи (6) на направляющей шине (5) (рис. 3). **Режущие зубья на верхней стороне пильной шины должны быть направлены вперед** (см. рис. 5).
- Проконтролируйте, что все звенья цепи сидят точно в пазу пильной шины и что пильная цепь проходит точно вокруг звездочки цепного привода (А) (рис. 4).
- Установите на место крышку цепной звездочки (8) и поверните верстачный винт (7) немного по часовой стрелке  , чтобы зафиксировать крышку рукой.
- При помощи натяжного кольца цепи (17), позволяющего регулировать натяжение цепи без каких-либо инструментов (SDS-система), выставьте требуемое натяжение цепи (см. рис. 6).


3. Функция быстрого натяжения цепи для моделей с SDS-системой (рис. 6)

- a) Направление + : натягивание цепи
- b) Направление - : отпускание цепи

Если инструмент оснащён SDS-системой, то это значит, что цепь и пильную (направляющую) шину можно отпускать или натягивать без каких-либо инструментов. Используя натяжное кольцо цепи (17) SDS-системы, можно регулировать натяжение цепи. Используя верстачный винт (7) SDS-системы, можно отпустить или фиксировать пильную шину.

Переместите верстачный винт (7) немного против часовой стрелки . При помощи внешнего кольца SDS-системы (17) выставьте требуемое натяжение цепи (отпустить: - / натянуть: +). Цепь должна быть натянута так, чтобы её в середине пильной шины можно было сдвинуть лишь прим. на 3 мм, как показано на рис. 5. Теперь затяните верстачный винт (7)  (рис. 6).


Натяжение цепи имеет большое влияние на срок службы пильной гарнитуры, оно должно часто контролироваться. При нагреве цепи до рабочей температуры она ослабляется и, поэтому, должна быть подтянута. Цепь новой пилы нужно подтягивать часто, до тех пор, пока она удлинится.

 **Внимание: Во время обкатки необходимо чаще подтягивать цепь. Если цепь болтается или выступает из паза, сразу подтягивать!**

4. Подключение цепной пилы (рисунок 7)

Мы рекомендуем использовать цепную пилу вместе с предохранительным устройством от аварийного тока с максимальным током выключения 30мА.

Этот прибор предусмотрен для использования в сети электроснабжения с общим сопротивлением системы Z_{max} в пункте передачи (подключении дома к электрической сети) максимум 0,315 Ом. Использовать прибор можно только в сети электроснабжения, которая отвечает этим требованиям. При необходимости, общее сопротивление системы можно узнать в местном предприятии энергоснабжения.


 **Используйте удлинительную проводку, предназначенную исключительно для использования её снаружи (вне помещений), а также проводку, которая не тоньше резинового шланга H07 RN-F по стандарту DIN/VDE 0282 с поперечным сечением минимум 1,5 мм². Проводка должна быть влагозащищённой. При повреждении соединительной проводки данного устройства её замена должна производиться исключительно в указанных изготовителем мастерских ремонта, т.к. для проведения данной операции потребуются специальные инструменты. Нестационарные устройства, которые используются на открытом воздухе, должны быть подключены к автоматическому предохранительному выключателю аварийного тока.**

Данная цепная пила оснащена ограничителем длины кабеля. Вилку прибора вставить в гнездо удлинителя.

Для уменьшения тяги (нагрузки) сложить кабель в петлю и ввести её в отверстие на нижней части машины. Затем надеть петлю на крюк, как показано на рисунке 6. Таким образом, теперь обеспечена защита против произвольного отключения.

5. Подключение (рисунок 8 + 9)


- Крепко держите пилу обеими руками, охватывая большими и остальными пальцами ручки цепной пилы (рисунок 8).
- Нажмите большим пальцем на кнопку предохранителя 13 на левой стороне задней рукоятки и после этого на выключатель 9.
- Кнопка предохранителя 13 служит только для разового снятия после включения и не должна нажиматься далее.
- Для выключения отпустите выключатель 9.

 **Внимание: пильная цепь запускается сразу с высокой скоростью. При откладывании пилы ни в коем случае не касаться цепью камней или металлических предметов.**

Предохранительные приспособления на вашей цепной пиле

1. Тормозная система цепи (рисунок 10)

Эта цепная пила оборудована автоматическим инерционным тормозом цепи. При «обратном ударе» пилы в случае касания наконечника шины о древесину или другой твердый предмет привод цепной пилы сразу останавливается размыканием щитка 4. Процесс торможения вызывается, тем, что при «обратном ударе» тыльная сторона Вашей руки на рукоятке 2 упирается в щиток 4. Исправность тормозной системы цепи необходимо проверять перед каждым применением пилы.

 **Внимание: При отключении тормозной системы цепи (перевести щиток 4 в состояние «ближе к руке» и тем самым поставить его на взвод) все выключатели должны быть при этом выключены!**

Обращайте внимание на то, чтобы перед вводом цепной пилы в эксплуатацию щиток 4 был всегда в положении «ближе к руке». Для этого передвинуть щиток 4 в направлении рукоятки.

2. Инерционный тормоз

Данная цепная пила, в соответствии с новейшими предписаниями, оснащена механическим инерционным тормозом. Этот тормоз соединен с тормозом цепи, что обеспечивает торможение цепи после выключения цепной пилы.

Этот тормоз приводится в действие отпуском выключателя/выключателя. Данный инерционный тормоз препятствует опасности получения ранений в результате инерционного движения цепи.

3. Уловитель цепи (рисунок 11)

Эта цепная пила оборудована болтом ловли цепи (18). В случае если во время работы пилой рвётся цепь, валик цепи перехватывает болтающийся конец цепи и предотвращает, таким образом, травмы руки пользователя.

Правильные действия при основных работах по валке деревьев, обрезке сучьев и распиловке (раскряжёвке) (Рис. 12 - 19)



ВНИМАНИЕ!

Пилить разрешается только такие стволы, диаметр которых меньше длины реза пилы. Лицам, не работающим пилой профессионально, используя её для хобби, запрещается для пиления и валки использовать способ врезания, который может вызвать отброс цепной пилы, что может привести к тяжёлым травмам и - при определённых обстоятельствах - к смерти.

Пилу следует держать всегда обеими руками; учтите при этом правила техники безопасности и рис. 8.

Важное указание по распиловке брёвен и обрезке сучьев: при пилении на склоне всегда расползайтесь выше бревна, т.к. оно может начать скатываться!

а) Валка дерева

Если распиловку и валку дерева одновременно производят два или несколько работников, то расстояние между работниками, осуществляющими валку, и работниками, осуществляющими распиловку, должно равняться как минимум двойной высоте подлежащего валке дерева. При валке деревьев необходимо следить за тем, чтобы не подвергались опасности сторонние лица, не повреждались линии водо-, газо-, тепло- или энергоснабжения и чтобы не наносился материальный ущерб. Если дерево касается линии водо-, газо-, тепло- или энергоснабжения, следует немедленно сообщить об этом в соответствующее коммунальное предприятие.

При пилении на склоне работник, обслуживающий цепную пилу, должен находиться выше подлежащего валке дерева, так как ствол после валки скорее всего будет скатываться или скользить под гору.

Перед валкой дерева следует запланировать и при необходимости очистить путь отхода. Путь отхода должен вести наклонно назад от ожидаемой линии валки дерева, как показано на рис. 12.

Перед валкой следует учесть естественный наклон дерева, положение больших сучьев и направление ветра, чтобы можно было правильно оценить направление валки дерева.

С дерева необходимо удалить загрязнения, камни, свисающую кору, гвозди, скобы и проволоку.

б) Надрез

Пропилите под прямым углом к направлению валки дерева надрез глубиной 1/3 диаметра ствола, как показано на рис. 13. Сначала проведите нижний горизонтальный надрез. Таким образом предотвращается заклинивание пильной цепи или направляющей шины при проведении второго надреза.

в) Валочный пропил

Валочный пропил начинать на расстоянии минимум

50 мм над горизонтальным надрезом, как показано на рис. 13. Валочный пропил производите параллельно к горизонтальному надрезу. Валочный пропил производите лишь на такую глубину, чтобы еще оставалась стоять перемычка (валочная планка), которая может служить в качестве шарнира. Перемычка предотвращает поворот и падение дерева в неправильном направлении. Не пропиливайте перемычку до конца.

При приближении валочного пропила к перемычке дерево должно начинать падать. Если выясняется, что дерево возможно падает не в желаемом направлении или клонится назад и зажимает пильную цепь, прервите валочный пропил и используйте клинья из дерева, пластмассы или алюминия для раскрытия пропила и валки дерева в желаемом направлении.

Когда дерево начинает падать, удалите цепную пилу из пропила, выключите, отложите в сторону и покиньте опасную зону по запланированному пути отхода. Следите за падающими сучьями и не спотыкайтесь.

г) Обрезка сучьев

Под этим понимается отделение сучьев от сваленного дерева. При обрезке сучьев сначала не трогайте большие сучья, направленные вниз и подпирющие дерево. Небольшие сучья отделяйте одним пропилом, как показано на рис. 14. Находящиеся под напряжением сучья следует пилить снизу вверх, чтобы предотвратить заклинивание пилы.

д) Раскряжёвка бревна

Под этим понимается поперечная распиловка сваленного дерева на отдельные части. Следите за надежной опорой и равномерным распределением веса Вашего тела на обе ноги. Следует подпереть бревно, если это возможно, сучьями, балками или клиньями.

Бревно лежит, опираясь по всей длине

Если бревно равномерно опирается по всей длине, как показано на рис. 15, пиление производится сверху.

Бревно лежит, опираясь с одной стороны

Если бревно опирается одним концом, как показано на рис. 16, сначала пропилите 1/3 диаметра бревна с нижней стороны, а затем остаток сверху до высоты нижнего пропила.

Бревно лежит, опираясь с двух сторон

Если бревно опирается обоими концами, как показано на рис. 17, сначала пропилите 1/3 диаметра бревна с верхней стороны, а затем 2/3 диаметра с нижней стороны до высоты верхнего пропила.

При пилении на склоне всегда стоять выше дерева, как показано на рис. 18.

Чтобы сохранить полный контроль в момент "пропиливания", снизьте давление прижима в конце пропила, не ослабляя захват ручек цепной пилы. Следите за тем, чтобы пильная цепь не касалась грунта. После завершения пропила выждать останов пильной цепи, прежде чем удалять из него цепную пилу. Всегда выключайте двигатель цепной пилы, прежде чем переходить от дерева к дереву.

е) Упор зубчатый (рисунок 19)

- Углубите зубчатый упор в бревно и используйте его в качестве точки опоры. Пилите дугообразными движениями, чтобы направляющая шина вонзалась в дерево.
- При необходимости повторите несколько раз, изменяя точку углубления зубчатого упора.

ж) Распиловка бревна по длине на козлах (рис. 19)

Бревно лежит при этом на козлах, как показано на рис. 19.

1. Держите пилу справа от себя обеими руками.
2. Левая рука должна быть максимально выпрямлена.
3. Распределите вес тела на обе ноги.

Данный инструмент следует использовать в соответствии с предписаниями. При пилении держите пилу обеими руками и достаточно далеко от себя.

Пила должна быть выведена на полную скорость, прежде чем начать процесс пиления. При резании используйте зубчатый упор (16). Он действует как рычаг и опора при пилении.

Техобслуживание

Перед выполнением всех работ по техобслуживанию вытащить вилку из сети.

- После каждого использования чистите Вашу цепную пилу от опилок и масла. Обращайте особое внимание на то, чтобы вентиляционные щели для охлаждения двигателя на корпусе цепной пилы были свободны от мусора (опасность перегрева).
- При сильном загрязнении цепи, при смолообразовании, цепь необходимо демонтировать и очистить. Для этого положите цепь на несколько часов в ёмкость с чистящим средством для цепи. Затем промойте в чистой воде и, в случае, если цепь сразу не будет использоваться, обработайте её сервис-аэрозолем или стандартным антикоррозионным аэрозолем.
- Только при применении биомасла: Так как некоторые сорта биомасел по прошествии длительного времени склонны к образованию корки, необходимо прополаскивать смазочную систему перед длительным хранением цепной пилы. Наполните для этого пустой масляный бак до половины (около 100 мл) чистящим средством для цепной пилы и закройте его, как обычно. Затем включите цепную пилу без шины и цепи и ждите, пока вся жидкость для промывки выйдет из отверстия цепной пилы. Перед следующим употреблением цепной пилы снова наполнить бак маслом.
- Не хранить пилу на улице или во влажном помещении.
- После каждого употребления проверяйте все части цепной пилы на износ, особенно цепь, шина и ведущее колесо цепного привода.
- Всегда обращайте внимание на правильное напряжение цепи пилы. Слишком свободно сидящая цепь может соскочить при работе и привести к травмам. При повреждении цепи необходимо сразу же заменить её. Минимальная длина резцов должна

быть, по меньшей мере, 4 мм.

- После использования пилы проверяйте корпус мотора и кабель на повреждения. При признаках повреждения передайте, пожалуйста, Вашу цепную пилу в электромастерскую или в сервисную мастерскую.
- При каждом употреблении Вашей пилы проверяйте уровень масла и функцию смазывания цепи. Недостаточная смазка маслом приводит к повреждению цепи, шины и двигателя.
- Проверьте перед каждым употреблением пилы остроту цепи. Тупые цепи приводят к перегреву двигателя.
- Так как для заточки цепи требуются специальные знания, мы рекомендуем, отдавать цепи для заточки в специальные мастерские.
- Перед транспортировкой цепной пилы обязательно выньте вилку из сетевой розетки и наденьте на цепную шину защитный кожух. Если необходимо выключать между этими распилами.
- При перевозке пилы автомобилем расположите ее в безопасном месте и надежно закрепите, чтобы она не представляла опасности для людей.
- **Внутри данного инструмента нет деталей и узлов, требующих техобслуживания; поэтому действительно следующее:**
 - Не проводите какие-либо работы по техобслуживанию, которые не описаны в данном руководстве. Мы не несём никакой ответственности за несчастные случаи и повреждения, вызванные самостоятельными попытками ремонта, неправильным и непропорциональным использованием.

При технических проблемах

- **Устройство не запускается:** проверьте, имеется ли в сети электрический ток (например, включением в другую штепсельную розетку или с помощью индикатора напряжения). Если устройство не запускается при наличии сетевого напряжения в штепсельной розетке, вышлите прибор в наше представительство или уполномоченную мастерскую.
- **Цепь не движется:** Проверить положение щитка (см. рисунок 10). Цепь движется только при отключенной тормозной системе.
- **Сильное искрообразование в двигателе:** повреждены двигатель или угольная щетка. Отдайте прибор для ремонта в наше представительство или уполномоченную мастерскую.
- **Масло не поступает:** Проверьте уровень масла. Очистите отверстия для поступления масла в шине (см. соответствующие указания по техобслуживанию). Если это не помогает, отдайте прибор для ремонта в наше представительство или уполномоченную мастерскую.



Внимание: Работы по ремонту и техобслуживанию, не указанные в этой инструкции по эксплуатации, не проводить, а обратиться к уполномоченному специалисту.



Внимание: Поврежденный соединительный кабель прибора могут заменить только в нашем представительстве или в названной изготовителем ремонтной мастерской, так как для этого требуется специализированный инструмент.

Служба ремонта

Ремонт электроинструмента может выполняться только уполномоченным специалистом. Пожалуйста, опишите при отправлении в ремонт установленную Вами неисправность.

Сведения по защите окружающей среды / утилизации

Следует должным образом утилизировать изношенный инструмент. Во избежание несанкционированного использования инструмента, следует отсоединить сетевой шнур. Запрещается утилизировать устройство с ТБО. В целях защиты окружающей среды отвезите инструмент в пункт сбора и утилизации электрических приборов. Компетентные местные органы предоставят вам адреса и время работы таких пунктов. Изношенные вспомогательные устройства и упаковочный материал также следует утилизировать в соответствии с назначением.



Только для стран ЕС

Не бросайте электроприборы в контейнеры для ТБО!

Согласно Директиве ЕС 2012/19/ЕС об утилизации электронных и электрических приборов и внедрению данного регламента на местных законодательных уровнях отходы подлежат разделному сбору и последующей экологически приемлемой переработке. Переработка – альтернатива возврата оборудования: Вместо возврата электрического оборудования, владельцу в качестве альтернативы предлагается должным образом распорядиться подлежащим утилизации оборудованием. Такое оборудование можно отвезти в пункт сбора и переработки отходов, функционирующий в рамках национальной программы управления переработкой отходов и законодательных актов о переработке отходов. Это не касается вспомогательных устройств и аксессуаров, не имеющих в своем составе электрических компонентов.

Запасные части

Использовать только оригинальные запчасти. Для этого обращайтесь в специализированную мастерскую. Использование неоригинальных запасных частей может привести к тяжелым ранениям оператора, повреждению машины и отмене гарантии.

При заказе запасных частей необходимо указать следующие данные:

- тип высотореза;
- номер артикула высотореза.

Įvadas į naudojimo instrukciją

Ši instrukcija Jums padės susipažinti su įrenginiu ir jo panaudojimu pagal paskirtį. Naudojimo instrukcijoje pateikiama svarbi informacija apie tai, kaip kvalifikuotai ir ekonomiškai naudoti įrenginį, išvengti pavojų, sumažinti remonto skaičių ir prastovų trukmę, padidinti įrenginio patikimumą ir prailginti tarnavimo laiką. Naudojimo instrukcija turi nuolat būti įrenginio naudojimo vietoje.

Naudojimo instrukciją privalo perskaityti kiekvienas, kam tenka atlikti bet kokį darbą su įrenginiu (pavyzdžiui, naudojimas, techninis aptarnavimas ar transportavimas).

Kartu su naudojimo instrukcija ir šalyje veikiančiais įstatymais dėl nelaimingų atsitikimų išvengimo reikia kartu laikytis pripažintų profesionalių darbo saugumo taisyklių, taip pat kompetentingų profesinių sąjungų paruoštų instrukcijų nelaimingiems atvejams išvengti.

TURINYS

	Puslapis
Įvadas į naudojimo instrukciją	1
Techniniai duomenys	2
Illustracijos ir piktogramų paaiškinimas	2
Paskirtis	3
Bendrieji saugumo technikos nurodymai	4
Bendrieji elektros įrenginio saugumo technikos nurodymai	4
Eksploatacijos pradžia	8
Grandinės stabdžio saugos įtaisai	9
Tinkamos grandinio pjūklo eksploatacijos instrukcijos	10
Techninė priežiūra ir aptarnavimas	11
Kilus techninėms problemoms	11
Remonto darbai	12
Atliekų šalinimas ir aplinkos apsauga	12
Atsarginės dalys	12
Garantija	12
EB atitikties deklaracija	

Techniniai duomenys

Prietaisai yra gaminami pagal EN 62841-1 ir EN 62841-4-1 nuostatas ir visiškai atitinka Vokietijos įrangos ir produktų saugos įstatymą.

Elektrinis grandininis pjūklas	IECS 1835	
Vardinė įtampa	V~	230-240
Vardinis dažnis	Hz	50
Greitis be apkrovos n_0	min ⁻¹	7000
Vardinė atiduodamoji galia	W	2200
Kreiptuvo tipas		M1501657-1041TL
Kreiptuvas	mm	406 / 16
Grandinė		CL15057TL
Greitis	m/s	12
Svoris	kg	5,0
Alyva	ml	210
Išmatuotas garso galios lygis	dB(A)	105,9 K=3,0
Garso slėgio lygis L_{pA} (EN 62841-1)	dB(A)	85,9 K=3,0
Vibracija (EN 62841-1)	m/s ²	8,393 K=1,5

Apsaugos klasė: II/DIN EN 62841/VDE 0740

Emisija

- Naudojama - Nurodyto dydžio emisijos svyravimai buvo matuojami standartiniais bandymų metodais ir negali būti lyginami su kitais įrenginiais su varikliais.
- Naudojama - Nurodytas emisijos svyravimų dydis gali būti būtinas darbo pertraukų nustatymui.
- Nurodytas emisijos svyravimų dydis gali skirtis faktinio įrenginio naudojimo metu nuo nustatyto dydžio, ir priklauso nuo to, kaip elektrinis įrenginys yra naudojamas.
- Dėmesio: norint išvengti rankų, kraujagyslių sistemos ligų, kurias sukelia vibracija, darykite darbe pertraukas.

Iliustracijos ir piktogramų paaiškinimas



- 1 Dėvėkite akių ir ausų apsaugas!
- 2 Įspėjimas!
- 3 Prieš naudojimą perskaitykite naudojimo instrukciją
- 4 Saugokite šį elektrinį prietaisą nuo lietaus
- 5 Jei laidas yra pažeistas arba perpjautas, nedelsiant ištraukite kištuką.
- 6 Dėmesio, atatranka!
- 7 Laikykite abiem rankomis!
- 8 Nenaudokite grandininio pjūklo viena ranka
- 9 Dėmesio aplinkos apsaugai! Šio prietaiso negalima išmesti kartu su buitinėmis atliekomis / likutinėmis atliekomis. Seną įrenginį atiduokite tik į viešą surinkimo punktą.
- 10 Garantuotas garso galios lygis LWA 112 dB(A)
- 11 II apsaugos klasė / dviguba izoliacija

Paskirtis

Šį grandininį pjūklą gali naudoti tik vienas žmogus ir tik medienos pjovimui. Grandininį pjūklą būtina laikyti dešine ranka už galinės rankenos ir kaire ranka už priekinės rankenos. Prieš naudojant grandininį pjūklą, naudotojas turi perskaityti ir suprasti visus naudojimo instrukcijoje pateiktus nurodymus. Naudotojas turi naudoti asmens apsaugos priemonės (AAP).



Grandininį pjūklą leidžiama naudoti tik medienos pjovimui. Neleidžiama pajuti tokių medžiagų kaip plastikas, akmuo, metalas ar mediena su pašalinėmis medžiagomis (pavyzdžiui, vyns ar varžtai).

Likutinė rizika

Likutinė rizika išlieka, net jei naudojate šį įrankį pagal paskirtį. Su šio įrankio konstrukcija ir dizainu siejami tokie pavojai:

1. Plaučių pažeidimas, jei nedėvima tinkama nuo dulkių apsauganti kaukė.
2. Klausos pažeidimas, jei nedėvima tinkama klausos apsauga.
3. Įpjovimai, jei nedėvimi tinkami apsauginiai rūbai.
4. Pakenkimas sveikatai, kurį sąlygoja plaštakoms ir rankoms tenkanti vibracija, jei prietaisas yra naudojamas ilgą laiko tarpą arba jei jis nėra tinkamai eksploatuojamas ar techniškai prižiūrimas.
- 5.



Įspėjimas! Naudojant šį įrenginį, sukuriama elektromagnetinis laukas. Esant tam tikroms aplinkybėms, šis laukas gali paveikti aktyvius arba pasyvius medicininius implantus. Siekiant sumažinti sunkaus sužalojimo ar mirties pavojų, prieš naudojant įrenginį, rekomenduojame žmonėms, turintiems medicininių implantų, pasikonsultuoti su savo gydytoju ar medicininių implantų gamintoju.



Įspėjimas!

Ilgiau naudojant įrankį, naudotojas patiria vibraciją ir smūgius, kurie gali sukelti Reino ligą ir riešo kanalo sindromą.

Ši liga blogina rankų gebėjimą jausti ir reguliuoti temperatūrą, sukelia sustingimą ir karščio pojūtį bei gali sąlygoti nervų sistemos ir kraujo apytakos sistemos pažeidimą ir nekrozę.

Ne visi Reino ligą sukeliantys veiksniai yra žinomi, tačiau vis dėlto yra žinoma, kad tokie veiksniai kaip šaltas vanduo, rūkymas bei kraujagysles ir kraujo apytakos sistemą paveikiančios ligos, taip pat stiprios ar ilgai trunkančios vibracijos poveikis prisideda prie Reino ligos vystymosi.

Norėdami sumažinti Reino ligos ir riešo kanalo sindromo pavojų, imkitės šių priemonių:

- Mūvėkite pirštines ir palaikykite rankų šilumą.
- Pasirūpinkite tinkama prietaiso technine priežiūra. Jei įrankio dalys yra atsilaisvinusios ar pažeistos, arba jei amortizatoriai yra pažeisti ar nusidėvėję, tai sąlygos didesnę vibraciją.
- Visada tvirtai laikykite rankeną, bet pastoviai per stipriai nespauskite jos. Dažnai darykite pertraukas.

Visos minėtosios atsargumo priemonės nepašalina Reino ligos ir riešo kanalo sindromo pavojaus. Todėl, naudojant ilgą laiko tarpą arba reguliariais intervalais, patariama atidžiai stebėti rankų ir pirštų būklę. Nedelsiat kreipkitės į gydytoją, jei atsirastų bet kurie minėtieji simptomai.


Bendrieji saugumo technikos nurodymai

Nurodymas dėl garso lygio pagal įstatymo dėl įrenginio saugumo (ProdSG) reikalavimus ir/arba ES Direktyvas įrenginių atžvilgiu: Darbo metu garso galingumas gali viršyti 80 dB (A). Siekiant apsaugoti operatoriaus klausą būtina naudoti apsaugos nuo garso priemonės (pavyzdžiui, ausines).

Dėmesio: Netinkamai naudojant grandininį pjūklą padidėja traumos rizika. Prašome visada laikytis naudojimo instrukcijos reikalavimų!

Dėmesio: apsauga nuo triukšmo! Atkreipkite į tai dėmesį, kai regione pradedama įrenginio eksploatacija.

Bendrosios saugos nuorodos dirbantiems su elektriniais įrankiais

 **Įspėjimas!** Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateikiamus saugos įspėjimus, instrukcijas, peržiūrėkite iliustracijas ir specifikacijas. Jei nepaisysite visų žemiau pateiktų instrukcijų, galite patirti elektros smūgį, sukelti gaisrą ir sunkiai susižaloti arba sužaloti kitus asmenis.

Išsaugokite šias saugos nuorodas ir reikalavimus, kad ir ateityje galėtumėte jais pasinaudoti.

Toliau pateiktame tekste vartojama sąvoka „Elektrinis įra-nkis“ apibūdina įrankius, maitinamus iš elektros tinklo (su maitinimo laidu), ir akumulatorinius įrankius (be maitinimo laido).

1) Darbo vietos saugumas

- Darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta.** Netvarkinga arba blogai apšviesta darbo vieta gali tapti nelaimingų atsitikimų priežastimi.
- Nedirbkite su elektriniu įrankiu aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai gali kibirkščiuoti, o nuo kibirkščių dulksės arba susikaukę garai gali užsidegti.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu neleiskite šalia būti vaikams ir pašaliniais asmenims.** Nukreipę dėmesį į kitus asmenis galite nebesuvaldyti prietaiso.

2) Elektrosauga

- Elektrinio įrankio maitinimo laido kištukas turi atitikti tinklo kištukinio lizdo tipą.** Kištuko jokiu būdu negalima modifikuoti. Nenaudokite kištuko adapterių su įžemintais elektriniais įrankiais. Originalūs

kištukai, tiksliai tinkantys elektros tinklo kištukiniam lizdai, sumažina elektros smūgio pavojų.

- Saugokitės, kad neprisiliestumėte prie įžemintų paviršių, pvz., vamzdžių, šildytuvų, viryklių ar šaldytuvų.** Kai jūsų kūnas yra įžemintas, padidėja elektros smūgio rizika.
 - Saugokite elektrinį įrankį nuo lietaus ir drėgmės.** Jei į elektrinį įrankį patenka vandens, padidėja elektros smūgio rizika.
 - Nenaudokite maitinimo laido ne pagal paskirtį.** Neneškite elektrinio įrankio paėmę už laido, nekabinkite ant laido, netraukite už jo, jei norite iš kištukinio lizdo ištraukti kištuką. Laidą patieskite taip, kad jo neveiktų karštis, jis neišsitemptų alyva ir jo nepažeistų aštrios detalės ar judančios prietaiso dalys. Pažeisti arba susipynę laidai gali tapti elektros smūgio priežastimi.
 - Jei su elektriniu įrankiu dirbate lauke, naudokite tik tokius ilginamuosius laidus, kurie tinka ir lauko darbams.** Naudojant lauko darbams pritaikytus ilginamuosius laidus, sumažėja elektros smūgio pavojus.
 - Jei su elektriniu įrankiu neišvengiamai reikia dirbti drėgnoje aplinkoje, naudokite nuotėkio srovės saugiklį.** Dirbant su nuotėkio srovės saugikliu sumažėja elektros smūgio pavojus.
- ### 3) Žmonių sauga
- Būkite atidūs, sutelkite dėmesį į tai, ką darote, ir dirbdami su elektriniu įrankiu vadovaukitės sveiku protu.** Nedirbkite su elektriniu įrankiu, jei esate pavargę arba vartojote narkotikų, alkoholio ar medikamentų. Akimirksnio neatidumas dirbant su elektriniu įrankiu gali tapti sunkių sužalojimų priežastimi.
 - Visada dirbkite su asmens apsaugos priemonėmis.** Būtinai dėvėkite apsauginius akinius. Naudojant asmens apsaugos priemones, pvz., respiratorių ar apsauginę kaukę, neslystančius batus, apsauginį šalną, klausos apsaugos priemones ir kt., rekomenduojamas atitinkamai pagal naudojamą elektrinį įrankį, sumažėja rizika susižeisti.
 - Saugokitės, kad elektrinio įrankio neįjungtumėte atsitiktinai.** Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir

- (arba) akumuliatoriaus, prieš pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad jis yra išjungtas. Jeigu nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba prietaisą įjungsite į elektros tinklą, kai jungiklis yra įjungtas, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- d) **Prieš įjungdami elektrinį įrankį pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržlinius raktus.** Besisukančioje prietaiso dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
- e) **Stenkitės, kad kūnas visada būtų normalioje padėtyje.** Dirbdami stovėkite saugiai ir visada išlaikykite pusiausvyrą. Tvirtai stovėdami ir gerai išlaikydami pusiausvyrą galėsite geriau kontroliuoti elektrinį įrankį netikėtose situacijose.
- f) **Dėvėkite tinkamą aprangą. Nedėvėkite plačių drabužių ir papuošalų. Saugokite plaukus ir drabužius nuo besisukančių elektrinio įrankio dalių.** Laisvus drabužius, papuošalus bei ilgus plaukus gali įtraukti besisukančios dalys.
- g) **Jei yra numatyta galimybė prijungti dulkių nusiurbimo ar surinkimo įrenginius, visada įsitikinkite, ar jie yra prijungti ir ar tinkamai naudojami.** Naudojant dulkių nusiurbimo įrenginius sumažėja kenksmingas dulkių poveikis.
- h) **Dažnai naudodami įrankį ir gerai su juo susipažinę pernelyg neatsipalaiduokite ir nepradėkite nepaisyti įrankio saugos principų.** Neatidus veiksmas gali sukelti sunkią traumą per sekundės dalį.
- 4) **Rūpestinga elektrinių įrankių priežiūra ir naudojimas**
- a) **Neperkraukite elektrinio įrankio. Naudokite jūsų darbui tinkamą elektrinį įrankį.** Su tinkamu elektriniu įrankiu jūs dirbsite geriau ir saugiau, jei neviršysite nurodyto galingumo.
- b) **Nenaudokite elektrinio įrankio su sugedusiu jungikliu.** Elektrinis įrankis, kurio nebe galima įjungti ar išjungti, yra pavojingas ir jį reikia remontuoti.
- c) **Prieš reguliuodami elektrinį įrankį, keisdami darbo įrankius ar prieš valydami elektrinį įrankį, iš elektros tinklo lizdo ištraukite kištuką ir (arba) išimkite akumuliatorių, jeigu jis išimamas.** Ši atsargumo priemonė apsaugos jus nuo netikėto elektrinio įrankio įsijungimo.
- d) **Nenaudojamą elektrinį įrankį sandėliuokite vaikams ir nemokantiems juo naudotis asmenims neprieinamoje vietoje.** Elektriniai įrankiai yra pavojingi, kai juos naudoja nepatyrę asmenys.
- e) **Pržiūrėkite elektrinį įrankį ir priedus. Patikrinkite, ar besisukančios įrankio dalys tinkamai veikia ir niekur nestringa, ar nėra sulūžusių ar pažeistų dalių, kurios trikdytų elektrinio įrankio veikimą. Prieš vėl naudojant elektrinį įrankį, pažeistos įrankio dalys turi būti sutaisytos.** Daugelio nelaimingų atsitikimų priežastis yra blogai pržiūrimi elektriniai įrankiai.
- 5) **Techninė priežiūra**
- a) **Elektrinį įrankį turi remontuoti tik kvalifikuoti specialistai ir naudoti tik originalias atsargines dalis.** Taip galima garantuoti, jog elektrinis įrankis išliks saugus naudoti.
- Saugumo technikos nurodymai, naudojant grandininį pjūklą**
- **Stebėkite, kad kabelis būtų nutolęs nuo pjovimo zonos.** *Darbo metu krūmai gali paslėpti kabelį ir Jūs galite jį perpjauti, to nepastebėję.*
 - **Stebėkite, kad visos kūno dalys būtų toli nuo pjūklo grandinės.** *Prieš pjūklo įjungimą įsitikinkite, kad pjūklo grandinė prie nieko nesiliečia.* *Dirbant su grandininio pjūklu akimirka neatidumo gali baigtis tuo, kad pjūklo grandinė gali įtraukti drabužius ar kūno dalį.*
 - **Grandininį pjūklą visada laikykite dešiniąja ranka už galinės rankenėlės, o kairiąja ranka už priekinės rankenėlės.** *Grandininį pjūklą laikyti kitokioje pozicijoje draudžiama, nes tai gali padidinti traumos riziką.*
 - **Elektros įrenginį reikia laikyti už izoliuotų dalių, nes pjūklo grandinė gali prisiliesti prie savo elektros maitinimo kabelio.** *Esant pjūklo grandinės kontaktui su laidu, kuriame yra įtampa, ši įtampa gali patekti į metalines įrenginio dalis ir sukelti elektros smūgį.*

- Dirbkite su apsauginiais akiniais ir naudokite klausos organų apsaugos priemones. Rekomenduojama naudoti apsaugos priemones galvai, kojomis ir pėdoms. *Tinkami darbiniai rūbai mažina traumų dėl atšokusių skiedrų ir atsitiktinio prisilietimo prie pjūklo grandinės pavojų.*
- Su grandininio pjūklu nedirbkite medyje. *Dirbant medyje su grandininio pjūklu kyla traumos pavojus.*
- Visada atkreipkite dėmesį į stabilumą ir grandininį pjūklą naudokite tik tuo atveju, jei stovite ant tvirto, patikimo ir lygaus grunto. *Slidus gruntas ar nestabili atrama, pavyzdžiui, kopėčios, gali būti priežastis to, kad Jūs prarasite stabilumą ar grandininio pjūklo kontrolę.*
- Pjaunant nulenktas šakas būkite pasiruošę tam, kad jos gali spyruokliuoti. *Atsilaisvinus medienos pluošto tempimo jėgai spyruokliuojanti šaka gali užgauti dirbančiojo veidą ir/arba pašalinti grandininio pjūklo kontrolę.*
- Būkite ypač atsargūs, pjaudami pomiškį ar jaunus medžius. *Ploni medeliai gali įstrigti pjūklo grandinėje, suduoti Jums smūgį ir išvesti jus iš pusiausvyros.*
- Grandininį pjūklą neškite, kai jis yra išjungtas, paėmę už priekinės rankenėlės. Pjūklo grandinė turi būti nukreipta nuo Jūsų kūno. Transportuojant ar saugant ant pjūklo grandinės visada turi būti uždėtas apsauginis uždangalas. *Atsargi elgsena su grandininio pjūklu sumažina prisilietimo prie veikiančios pjūklo grandinės tikimybę.*
- Vykdykite nurodymus dėl tepimo, grandinės įtempimo ir priedų keitimo. *Netinkamai įtempta ar blogai sutepta pjūklo grandinė gali arba nutrūkti, arba padidinti atgalinio smūgio riziką.*
- Rankenėlės turi būti sausos ir švarios, ant jų negali būti alyvos ar tepalo. *Riebalais ar alyva padengtos rankenėlės slysta ir nebeleidžia tinkamai kontroliuoti grandininio pjūklo.*
- Pjaukite tik medieną. Negalima grandininio pjūklo naudoti darbams, kuriems jis neskirtas. Pavyzdžiui, grandininio pjūklu

negalima pjauti plastmasės, plytų ar kitų statybinių medžiagų, kurios yra ne iš medienos. *Grandininio pjūklo naudojimas ne pagal paskirtį gali sukelti pavojingas situacijas.*

Atgalinio smūgio priežastys ir jo išvengimas

Atgalinis smūgis gali įvykti, kai nukreipiančiosios pjovimo juostos galas liečia kokį daiktą arba jeigu mediena linksta ir pjūklo grandinė yra suspaudžiama įpjovoje.

Kai kuriais atvejais prisilietimas su nukreipiančiosios pjovimo juostos galu gali sukelti netikėtą atbulinę reakciją, kai pjovimo juosta yra atmetama aukštyr link dirbančiojo žmogaus veido.

Pjūklo grandinės užstrigimas viršutinėje dalyje gali staigiai atmesti pjovimo juostą link dirbančiojo žmogaus veido.

Bet kuris šis atvejis gali baigtis tuo, kad Jūs prarasite pjūklo kontrolę ir, greičiausiai, patirsite sunkią traumą. Nepasitikėkite vien tik grandiniame pjūkle sumontuotais apsaugos prietaisais. Kaip grandininio pjūklo naudotojas Jūs turite imtis visų priemonių, užtikrinančių saugų darbą.

Atgalinis smūgis yra netinkamo ar klaidingo elektros įrenginio naudojimo rezultatas. Jo galima išvengti atitinkamomis saugumo priemonėmis, kurios pateikiamos žemiau:

- Pjūklą stipriai laikykite abejomis rankomis, nykščiais ir kitais pirštais apkabinę grandininio pjūklo rankenėles. Suteikite savo kūnui tokią poziciją, kurioje Jūs galėsite pasipriešinti atgalinio smūgio poveikiui. *Jeigu imtasi tinkamų saugumo priemonių, dirbantis žmogus gali pasipriešinti atgalinio smūgio jėgai. Jokių būdu nepaleiskite iš rankų grandininio pjūklo.*
- Venkite nenormalios kūno padėties ir nepjaukite aukščiau pečių. *Tai leidžia išvengti prisilietimo prie pjovimo juostos galo ir užtikrina geresnę grandininio pjūklo kontrolę netikėtose situacijose.*
- Visada naudokite pjovimo juostas ir pjūklo grandines, kurias rekomendavo gamintojas. *Netinkamos pjovimo juostos ir pjūklo grandinės naudojimas gali baigtis grandinės nutrūkimu ir/arba atgaliniu smūgiu.*
- Laikykites gamintojo nurodymų dėl pjūklo grandinės galandimo ir techninės

priežiūros. *Pernelyg žemi įpjovimo ribotuvai padidins atgalinio smūgio tikimybę.*

- **Elektros maitinimo laidą laikyti tokioje padėtyje, kad pjovimo metu jis neužsikabintų už šakos ir nebūtų pažeistas kitokiu būdu.**

Svarbus reikalavimai dėl Jūsų asmeninės saugos

A) Bendrieji saugos reikalavimai

1. Laikykitės nurodymų dėl reguliarių techninės priežiūros darbų, parengimo naudoti procedūrų ir kasdienių priežiūros darbų. Dėl netinkamai atliktų priežiūros darbų įrenginys gali rimtai sugesti. Dėl neleistinų keičiamųjų dalių įrenginys gali rimtai sugesti.
2. Šis įrenginys neskirtas naudotis asmenims (įskaitant vaikus) su ribotu fiziniu, jutiminiu arba protiniu veiksmumu ar neturintiems pakankamų įgūdžių ir (arba) reikiamų žinių, kad galėtų tinkamai juo naudotis, nebent dirbtų prižiūrimi asmens, atsakingo už jų saugumą, arba gavę iš jo nurodymus, kaip naudotis įrenginiu.
3. Vaikams ir paaugliams iki 18 metų neleidžiama dirbti su grandininiais pjūklais. Išimtis: mokinys, vyresnis negu 16 metų, prižiūrimas specialisto.
4. Su grandininio pjūklu gali dirbti tiktai asmenys, turintys pakankamos patirties.
5. Šią naudojimo instrukciją reikia laikyti kartu su grandininio pjūklu.
6. Skolinti arba perleisti grandininį pjūklą galima tiktai asmenims, žinantiems, kaip juo naudotis. Perduodant įrenginį kartu reikia atiduoti ir naudojimo instrukciją.

B) Nurodymai dėl saugaus darbo su grandininio pjūklu

7. Dėmesio! Prieš naudojantis grandininio pjūklu pirmą kartą reikia įdėmiai perskaityti naudojimo instrukciją.
8. Įrenginys turi būti laikomas sausoje, tinkamoje vietoje. Saugoti, kad juo negalėtų pasinaudoti nekompetentingi asmenys (pavyzdžiui, vaikai).
9. Nuolatos tikrinti ilginamąjį kabelį; pažeistą nedelsiant pakeisti.

10. Prieš naudojantis grandininio pjūklu patikrinti jungimo kabelį – ar jis nesudilęs, nepažeistas (nesutrūkusi izoliacija). Jei yra įtrūkimų ar kitokių pažeidimų, kabelį būtina pakeisti.
11. Dirbant grandininį pjūklą laikyti abiem rankomis.
12. Įtempiant arba keičiant grandinę, taip pat šalinant gedimus, grandininis pjūklas turi būti atjungtas nuo elektros tinklo – būtina ištraukite kabelio kištuką iš elektros lizdo!
13. Darydami darbo pertraukas padėkite įrenginį taip, kad jo nebūtų galima netyčia įjungti ir padaryti jokios žalos. Kištuką ištraukite iš elektros lizdo.
14. Jungdami grandininį pjūklą turite stovėti tvirtai ir laikyti jį abiem rankomis. Plovimo grandinė ir juosta turi būti be gaubtų (juostos dėklą reikia nuimti iš anksto).
15. Jeigu perpjaunamas ar kitaip pažeidžiamas įrenginio kabelis, reikia nedelsiant ištraukti kištuką iš elektros lizdo.
16. Grandininį pjūklą galima jungti tiktai prie įžeminto elektros lizdo. Rekomenduojame naudoti apsauginį jungiklį (16 A). Prie jo neįjungti kitų elektrą vartojančių įrenginių.
17. Jeigu naudojamas ilgutuvas, jo kabelis turi būti išvyniotas iki galo.
18. Žiūrėkite, kad jungiamasis kabelis nebūtų sulenktas ar pažeistas.
19. Darbą galima pradėti tiktai su visiškai ir taisyklingai sukomplektuotu grandininio pjūklu. Draudžiama dirbti, jeigu trūksta kokių nors apsauginių įtaisų.
20. Jei įrenginys ima netaisyklingai veikti, nedelsdami jį išjunkite.
21. Šalia visada reikia turėti vaistinėlę su tvarsliava pagal DIN 13164, tam atvejui, jeigu įvyktų nelaimingas atsitikimas.
22. Jeigu ant pjovimo juostos arba grandinės atsirastų žemių, akmenėlių, vinių ar kitų daiktų, reikia iš karto išjungti įrenginį, ištraukti kištuką iš lizdo, nuvalyti įrenginį ir patikrinti jo veikimą.
23. Dirbdami žiūrėkite, kad akyva nelašėtų ant žemės. Alyvos likučių negalima pilti į kanalizaciją. Tausokite gamtą! Per pertraukas nedėkite grandininio pjūklo tiesiai ant žemės, visada patieskite paklotą, nes nuo pjovimo juostos ir grandinės gali nulašėti alyva.

24. Nesinaudokite grandininio pjūklų esant prastam orui, ypač esant stipriam vėjui arba artėjant audrai.

C) Nurodymai dėl atatranks darbo metu

25. Jei yra galimybė, pjaudami naudokitės „ožiu“.
26. Pjaudami stebėkite pjovimo juostos galą.
27. Prie pjaunamos medienos reikia pridėti jau veikiančių pjūklą. Negalima jungti grandininio pjūklų pridėjus pjovimo juostą prie pjaunamos medžiagos.
28. Atlikti techniškai sudėtingus pjūvius ir pjauti pjovimo juostos galu leidžiama tik tinkamai išmokyti asmenys, turintys reikiamų įgūdžių ir patirties. Nurodymai dėl darbų saugos naudojantis grandininio pjūklų
29. Griežtai draudžiama dirbti su grandininio pjūklų užsilipus ant kopėčių, statybinių pastolių ir medžiuose.
30. Žiūrėkite, kad pjaunama medžiaga būtų įtvirtinta taip, kad pjovimo metu nepersisuktų.
31. Stebėkite medienos atplaišas. Pjaunant kyla pavojus užsiteršti arba susižeisti akis, jeigu į jas patektų medienos atplaišos ir pjūvenos.
32. Nesinaudokite grandininio pjūklų medienai drožti obliuoti ir perkelti.
33. Pjaukite tikiai apatiniu pjovimo juostos kraštu. Pjaunant viršutiniu kraštu pjūklas gali atsokti į operatoriaus pusę.
34. Prieš pjaudami patikrinkite, ar medienoje nėra akmenų, vinių ir kt.
35. Rekomenduojame, kad pradėdantį operatorių prieš pirmą kartą naudojantis grandininio pjūklų praktiniu būdu apmokytų asmuo, turintis reikiamos patirties. Iš pradžių reikia pasitreniruoti pjaunant apvalią medieną, įtaisyta ant „ožio“ arba stovo.
36. Dirbant reikia žiūrėti, kad veikiantis pjūklas nepaliestų žemės ir gyvatvorių tinklų, nepjauti labai plonų medžių.
37. Neleiskite žmonėms ir gyvūnams artintis prie pjovimo geležtės.
38. Paklokite maitinimo kabelį taip, kad pjaunant jo neužkliudytų šakos ar kiti panašūs objektai.

Eksplotacijos pradžia

Prieš eksploatacijos pradžia

Įtampa ir srovės teikimas turi atitikti tipo lentelėje nurodytus koeficientus. Prieš pradėdant darbą, visada patikrinkite, ar grandininis pjūklas tinkamai veikia ir ar jį galima saugiai eksploatuoti. Taip pat patikrinkite, ar grandinė yra tinkamai sutepama ir ar alyvos matuoklis yra tinkamos būklės.

1. Alyvos bakelio pripildymas (1 pav.)

Niekada negalima eksploatuoti grandininio pjūklų, jei grandinėje yra nepakankamas alyvos kiekis, nes taip galite pažeisti grandinę, geležtę ar variklį. Neprimate jokios pretenzijos dėl garantijos, jei prietaisas yra eksploatuojamas be alyvos grandinėje.

Prašome naudoti tik grandininiam pjūklams skirtą alyvą, t.y. alyva turi būti 100% biologiškai suskaidoma..

Grandininiam pjūklams skirtą biologinę turėtumėte rasti bet kurioje savo vietinėje specializuotoje prekyboje atstovybėje. Nenaudokite senos alyvos. Taip pažeisite grandininį pjūklą ir prarasite garantiją.

- Prieš pripildant alyvos bakelį, ištraukite kištuką iš maitinimo tinklo.
- Atsukite dangtelį ir saugiai padėkite šalia, kad sandarinimo žiedas ir bakelio dangtelis nepasimestų.
- Naudodami piltuvėlį, įpilkite maždaug 210 ml alyvos į bakelį ir vėl tvirtai užsukite dangtelį.
- Alyvos lyg galima patikrinti per patikrinimui skirtą langelį (1). Jei planuojate ilgą laiką nenaudoti įrenginio, derėtų išimti grandinę iš alyvos bakelio.
- Alyvos bakelį taip pat derėtų ištuštinti, prieš transportuojant grandininį pjūklą arba siunčiant jį remontui.
- Prieš pradėdant darbą, patikrinkite, ar grandininis pjūklas tinkamai veikia. Įjunkite pjūklą su sumontuotomis pjovimo detalėmis ir palaikykite šviesiame fone saugiu atstumu (Bukite atsargūs ir nesilieskite prie žemės!). Alyvos pėdsakai parodys, kad grandinė yra pakankamai sutepta.
- Po naudojimo, padėkite grandininį pjūklą horizontaliai ant kokio nors gerai absorbuojančio paviršiaus. Ant geležtės, grandinės ir pavaros pasklidusi alyva gali toliau šiek tiek lašėti.

2. Geležtės ir grandinės montavimas (2 – 5 pav.)

ATSARGIAI! Pavojus susižaloti! Montuojant grandinę, visada naudokite apsaugines pirštines!

- Padėkite grandininį pjūklą ant stabilios atramos.
- Atleiskite ir nuimkite tvirtinimo veržlę (7).
- Nutraukite dantratuko dangtelį (8).
- Uždėkite pjūklą grandinės (6) ant geležtės (5) ir stebėkite grandinės kryptį. **Pjovimo dantukai turi būti atsukti į priekį ant geležtės** (žr. 5 pav.).
- Uždėkite nepritvirtintą pjūklą grandinės galą ant grandinės pavaros ratuko (žr. 3, B pav.) ir geležtės 5 su paiginta anga virš geležtės kreiptuvo ir grandinės įtempimo varžto.
- Įsitikinkite, kad grandinės įtempimo varžtas būtų įstatytas tiksliai ant geležtės esančioje mažoje angoje (žr. 3, A pav.). Jis turi būti matomas pro angą.

- Dabar stumkite geležtę kartu su grandine į priekį.
- Įsitinkinkite, kad visos grandinės jungtys būtų įstatytos tiksliai geležtės griovelyje ir pjūklo grandinė suktųsi tiksliai apie grandinės pavaros ratuką.
- Vėl uždėkite dantratuko dangtelį (8) ir tvirtai spauskite jį, kol patikimai pritvirtinsite.
- Vėl uždėkite tvirtinimo veržlę (7). Iš pradžių tvirtinimo veržlė turėtų būti priveržiama tik ranka.

3. Įtemkite grandinę

- Norėdami tai padaryti, pasukite grandinės įtempimo varžtą (žr. 4, C pav.) pagal laikrodžio rodyklę. Grandinę derėtų įtempti tiek, kad ją vis dar būtų galima pakelti maždaug 3 mm ties geležtės viduriu (5 pav.).
- Galiausiai priveržkite tvirtinimo veržlę, naudodant galinį veržliaraktį (7).

Grandinės įtempimas yra labai svarbus pjovimo dalių eksploataavimo laikotarpiui, todėl jį reikia reguliariai tikrinti. Grandinei įšilus iki darbinės temperatūros, ji išsiplės, todėl būtina ją vėl įtempti. Naują pjūklo grandinę reikės dažniau įtempti, kol ji pasieks visą savo ilgį.



ATSARGIAI: pradinio eksploataavimo laikotarpio grandinę reikia dažniau įtempti. Grandinę būtina nedelsiant įtempti, jei ji dreba arba iškrenta iš griovelio!

Norėdami įtempti grandinę, atlaisvinkite veržlę (7). Tada pagal laikrodžio rodyklę pasukite grandinės įtempimo varžtą (4, C pav.), esantį grandininio pjūklo priekyje. Veržkite grandinę tol, kol ties geležtės viduriu ją būtų galima pakelti maždaug 3 mm, kaip parodyta (5 pav.)

4. Grandininio pjūklo prijungimas (6 pav.)

Mes rekomenduojame eksploatuoti grandininį pjūklą kartu su apsauginiu avarinės srovės jungikliu su maksimalia 30mA išjungimo srove.

Šis prietaisas yra skirtas eksploatavimui su maitinimu iš tinklo su maksimalia sistemos varža ties prijungimo tašku (namo elektros tinklo įvadas) Z_{max} 0.315 Ohm. Naudotojas privalo užtikrinti, kad prietaiso eksploatavimui būtų naudojama tik šiuos reikalavimus atitinkanti elektros energijos tiekimo sistema. Jei reikalinga, sistemos varžos duomenis galima gauti iš vietinės elektros energijos tiekimo įmonės.

Naudokite tik ilgutuvus, kurie yra patvirtinti kaip tinkami naudojimui lauko sąlygomis ir yra ne plonesni nei H07 RN-F tipo kabeliai su gumos apdanga pagal DIN/VDE 0282, kurių skersmuo yra mažiausiai 1,5 kv. mm. Jų laidai turi būti atsparūs tiškalams. Pažeidus šio prietaiso prijungimo kabelį, jį būtina pakeisti tik gamintojo nurodytose dirbtuvėse, nes šio darbo atlikimui reikia naudoti specialius įrankius. Lauke skirtus naudoti mobilius prietaisus derėtų prijungti per apsauginį avarinės srovės jungiklį.

Siekiant apsaugoti prijungimo kabelį nuo įtempimo, šiame grandininiam pjūkle yra įrengtas įtempimo mažinimo įtaisas. Pirmiausia prijunkite įrankio kištuką prie maitinimo tinklo kabelio. Tada suformuokite tvirtą kilpą iš

prijungimo kabelio ir prakiškite šią kilpą pro angą galinėje rankenos pusėje. Uždėkite kilpą ant įtempimo mažinimo kablo, kaip parodyta atitinkamame paveikslėlyje. Dabar kištuko jungtis yra apsaugota nuo netyčinio atsijungimo.

5. Įjungimas (7 + 8 pav.)

- Tvirtai laikykite pjūklą su abiem rankomis taip, kad nykščiais ir pirštais suimtumėte grandininio pjūklo rankeną (7 pav.).
- Nykščiais paspauskite stabdymo mygtuką 13, esantį galinės rankenos kairėje pusėje, o tada – valdymo jungiklį 9.
- Stabdymo mygtukas 13 yra naudojamas įjungimo mechanizmo atblokimui ir, įjungus prietaisą, jo nebereikia vėl spausti.
- Norėdami išjungti prietaisą, atleiskite jungiklį 9.



Dėmesio: Pjovimo grandinė tuoju pat pradės veikti dideliu greičiu. Padedant pjūklą, pasirūpinkite, kad grandinė niekada nesiliestų prie akmenų ar metalinių objektų.

Grandinės stabdžio saugos įtaisiai

1. Grandinės stabdys (9 pav.)

Šiame grandiniame pjūkle yra įrengtas mechaninis grandinės stabdys. Nekontriuojamų judesių atveju, kai [pjūklo] geležtės galiukas prisiliečia prie medžio ar kieto objekto, grandinės pavara yra nedelsiant stabdoma, įjungiant rankų apsaugą (4), variklis neišsijungia. Ši stabdžio funkcija įjungiama išorine rankos puse paspaudžiant rankos apsaugą ant priekinės rankenos (2). Prieš kaskart naudojant pjūklą, būtina patikrinti, ar pjūklo grandinės stabdys veikia tinkamai.



ATSARGIAI: Nederėtų spausti jokių mygtukų, kol grandinės stabdys yra atleistas (rankų apsauga atitraukta rankenos kryptimi ir užfiksuota)

Prieš įjungiant grandininį pjūklą, visada įsitinkinkite, ar rankų apsauga 4 yra užfiksuota naudojimo padėtyje. Norėdami tai padaryti, atitraukite rankų apsaugą rankenos kryptimi.

2. Inercinis stabdys

Pagal naujausius reglamentus šiame grandininiam pjūkle yra įrengtas mechaninis inercinis stabdys. Šis stabdys yra prijungtas prie grandinės stabdžio ir stabdo veikiančią grandinę, išjungus grandininį pjūklą. Jis įjungiamas, atleidžiant ON/OFF įjungimo/ išjungimo mygtuką. Inercinis stabdys padeda išvengti sužalojimų, kuriuos galėtų sąlygoti inercinis grandinės judėjimas.

3. Grandinės sugavimo varžtas (10 pav.)

Šiame grandininiam pjūkle yra įrengtas grandinės sugavimo varžtas (17). Jeigu, dirbant su pjūkle, nutrūksta grandinė, grandinės sugavimo varžtas sugaus atsilaisvinusį grandinės galą, kad jis nesužalotų operatoriaus rankų.

Tinkamos grandinio pjūklo eksploatacijos instrukcijos (11 – 18 pav.)



ATSARGIAI!

Pjaukite tik rąstus, kurių skersmuo yra mažesnis nei pjūklo pjovimo ilgis. Neprofesionalai ir prietaisą buitiniems reikmėms naudojančios žmonės negali naudoti pjovimo, smeigiant žemyn proceso medžių pjovimui ir kirtimui, nes tai sąlygoja grandininiam pjūklui tenkančią atitrąną, o esant tam tikroms aplinkybėms, tai gali sąlygoti sužalojimus ar net mirtį.

Visada laikykite pjūklą abiem rankomis; laikykitės saugos instrukcijų ir vadovaukitės 7 paveikslėliu.

Svarbios instrukcijos pjovimui ir genėjimui: pjaunant ant šlaito, visada stovėkite aukščiau rąsto atžvilgiu, nes rąstas gali nuriedėti!

a) Medžių pjovimas

Jeigu medžius pjauna ir verčia vienu metu du ar keli darbininkai, atstumas tarp medžius kertančių ir juos pjaustančių darbininkų turi būti bent dvigubai didesnis už kertamo medžio aukštį. Kertant medžius reikia žiūrėti, kad nekiltų pavojus kitiems žmonėms, nebūtų pažeistos vandens, dujų, šilumos ir elektros tiekimo linijos ir nebūtų padaryta materialinė žala. Jeigu virstantis paliečia vandens, dujų, šilumos ar elektros tiekimo liniją, reikia nedelsiant pranešti atitinkamoms komunalinėms įmonėms.

Pjaunant medžius, augančius ant šlaito, su grandininio pjūklo dirbantis darbininkas turi būti aukščiau negu kertamas medis, nes nupjautas kamienas greičiausiai nusiris arba nuslys šlaitu žemyn.

Prieš kertant medį reikia suplanuoti ir, jeigu reikia, išvalyti atsitraukimo kelią. Šis kelias turi eiti įstrižai numatomos medžio virtimo kryptimi, kaip parodyta 11 pav.

Prieš pjaunant medį reikia atsižvelgti į natūralų jo pasvirimą, didelių šakų padėtį ir vėjo kryptį, kad būtų galima teisingai nustatyti medžio virtimo kryptį.

Nuo medžio reikia pašalinti teršalus, akmenis, nukarusią žievę, vėnis, kablius ir vieląde.

b) Kamieno pjovimas (pleištinis pjovimas) pjaunant medį

Įpjaukite kamieną stačiu kampu, medžio virtimo kryptimi; pjūvis turi sudaryti 1/3 kamieno skersmens, kaip parodyta 12 pav. Iš pradžių atlikite apatinį horizontalų pjūvį. Tada darant antrą pjūvį neužstrigs pjovimo grandinė ar pjovimo juosta.

c) Galutinis pjovimas medžiui nuversti

Pradėkite pjauti mažiausiai 50 mm atstumu virš horizontalaus pjovimo, iš kitos pusės, kaip parodyta 12 pav. Galutinį pjūvį darykite lygiagrečiai horizontaliam pjovimui. Pjaukite tikiai iki tokio gylio, kad dar liktų neperpjauta šerdis, kuri gali veikti kaip savotiškas lankstas. Šerdis neleis medžiui pasisukti ir nuvirsti netinkama kryptimi, todėl jos nereikia iki galo perpjauti.

Tuo momentu, kai galutinis pjūvis priartėja prie šaknies, medis turi pradėti virsti. Jeigu matyti, kad jis gali nuvirsti netinkama kryptimi arba palinksta atgal suspausdamas grandininį pjūklą, nutraukite pjovimą ir mediniai, plastmasiniai arba aliuminiai pleištais išskėskite pjūvį, kad medis nuvirtų reikiama kryptimi.

Kai medis pradės virsti, iš karto ištraukite grandininį pjūklą iš pjūvio ir greitai pasitraukite iš pavojingos zonos suplanuotu atsitraukimo keliu. Stebėkite krintančias šakas ir nesuklukpkite.

d) Šakų nupjovimas

Tai šakų atskyrimas nuo nuvirtusio medžio kamieno. Nupjauant šakas iš pradžių negalima liesti didelių šakų, nukreiptų žemyn, kuriomis nuviręs kamienas remiasi į žemę. Nedideles šakas atskirkite vienu pjūviu, kaip parodyta 13 pav. Įtemptas šakas reikia pjauti iš apačios aukštyn, kad pjūklas neužstrigtų.

e) Kamieno pjaustymas

Tai nuvirtusio kamieno supjaustymas skersai į atskiras dalis. Pjaustydami žiūrėkite, kad būtumėte tinkamai atsirėmę, o Jūsų kūno svoris būtų tolygiai paskirstytas abiem kojomis. Jeigu įmanoma, kamieną reikia paremti šakomis, šjomis arba pleištais. Laikykitės čia pateiktų nurodymų, kad būtų lengviau pjaustyti. Jeigu kamienas remiasi tolygiai per visą, kaip parodyta 14 pav., pjaustykite iš viršaus.

Jeigu kamienas remiasi vienu galu, kaip parodyta 15 pav., iš pradžių įpjaukite 1/3 kamieno skersmens iš apačios, o likusią dalį – iš viršaus, iki apatinio pjovimo aukščio.

Jeigu kamienas remiasi abiem galais, kaip parodyta 16 pav., iš pradžių įpjaukite 1/3 kamieno skersmens iš viršaus, o paskui 2/3 skersmens iš apačios, iki viršutinio pjovimo aukščio.

Pjaunant ant šlaito visada reikia stovėti aukščiau medžio, kaip parodyta 17 pav. Kad galėtumėte visiškai kontroliuoti „perpjovimo“ momentu, sumažinkite pjūklo spaudimą baigdami pjauti, tačiau pjūklą ir toliau tvirtai laikykite abiem rankomis. Žiūrėkite, kad pjovimo grandinė nepaliestų žemės. Baigus pjauti palaukti, kol pjovimo grandinė visiškai sustos, ir tik tada ištraukti pjūklą. Prieš eidami nuo vieno medžio prie kito būtinai išjunkite grandininio pjūklo variklį.

f) Smailius ribotuvą (18 pav.)

- Įstatykite šį ribotuvą į kamieną ir naudokitės juo kaip ataramos tašku. Pjaukite lankiniais judesiais, kad pjovimo juosta įsmigtų į medį.
- Jeigu reikia, pakartokite kelis kartus, keisdami ribotuvo įleidimo gylį.

g) Rąsto pjovimas palei ožio malkoms pjauti ilgį (18 pav.)

Rąstas guli ant ožio malkoms pjauti, kaip iliustruojama 18 pav.

- Tvirtai abiem rankomis laikykite pjūklą dešinėje kūno pusėje.

- Laikykite kairę ranką kiek įmanoma tiesiai.
- Paskirstykite savo kūno svorį taip, kad jis tektų abiem kojoms.

Prietaisas turi būti naudojamas pagal paskirtį. Pjaudami laikykite pjūklą abiem rankomis ir išlaikykite pakankamą atstumą nuo kūno.

Prieš pradėdant pjovimo procesą, pjūklas turi veikti visu greičiu. Pjaunant būtina naudoti smailų ribotuvą (16). Pjovimo metu jis atlieka svirties ir atramos funkciją.

Techninė priežiūra ir aptarnavimas



Atliekant techninės priežiūros ir aptarnavimo darbus, visada ištraukite kištuką.

- Po naudojimo visada nuvalykite medžio drožles ir alyvą nuo grandininio pjūklo. Ypatingai visada įsitikinkite, ar grandininio pjūklo korpusė esančios variklio aušinimui skirtos variklio ventiliacinės angos yra laisvos (perkaitimo pavojus).
- Jei pjūklo grandinė yra ypač nešvari, pvz., aplipusi sakais, nuimkite grandinę ir nuvalykite ją. Kelioms valandoms įdėkite grandinę į indą su grandininiais pjūklams skirtu valikliu. Po to nuplaukite grandinę su švariu vandeniu. Jei grandinė nebus tuojau pat vėl naudojama, ją būtina padengti technikam aptarnavimui naudojamu purškiamu skysčiu arba įprastu antikoroziniu purškiamu skysčiu.
- Tik tuo atveju, jei yra naudojama biologinė alyva: kadangi iš kai kurių rūšių biologinės alyvos per ilgesnį laiką susidaro kamščiai, tepimo sistemą derėtų kruopščiai išskalauti, jeigu grandininis pjūklas ilgesnį laiką bus paliekamas stovėti. Todėl prašome į alyvos bakelį pripilti iki pusės (apie 100 ml) ploviklio, skirto grandininiais pjūklams, ir užsukti kaip visada. Tada įjunkite grandininį pjūklą be pjovimo juostos ir grandinės ir palikite įjungtą, kol visas ploviklis išgaruos pro grandininio pjūklo angą. Prieš vėl naudojantis grandininio pjūklu, į bakelį reikia pripilti alyvos.
- Nelaikykite pjūklo lauke arba šlapiose ir drėgnose vietose.
- Po kiekvieno naudojimo patikrinkite visas grandininio pjūklo dalis, ypač patikrinkite, ar nesudilo grandinė, juosta ir krumpliaratis.
- Įsitikinkite, ar pjūklo grandinė yra tinkamai įtempta. Jei grandinė yra pernelyg laisva, eksploatacavimo metu ji gali nusprūsti ir sužaloti. Pažeistą grandinę būtina nedelsiant pakeisti. Vidutinis grandinės pjaunamojo danties ilgis turi būti mažiausiai 4 mm.
- Po kiekvieno naudojimo patikrinkite, ar nepažeistas variklio korpusas ir maitinimo kabelis. Jei yra pažeidimo požymių, pasirūpinkite, kad grandininį pjūklą patikrintų specializuotos dirbtuvės arba garantinį aptarnavimą atliekanti tarnyba.
- Po kiekvieno naudojimo patikrinkite grandininio pjūklo alyvos lygį ir grandinės tepimą. Nepakankamas tepimas sąlygoja grandinės, juostos ir variklio pažeidimą.
- Kaskart prieš naudojant grandininį pjūklą, patikrinkite grandinės aštrumą. Dėl atšipusios grandinės perkaista variklis.
- Norint pagaląsti pjūklo grandinę, tam reikia patirties ir specialių žinių. Todėl mes rekomenduojame ją galąsti

specializuotose dirbtuvėse.

- Prieš transportuojant grandininį pjūklą, visada ištraukite kištuką iš maitinimo lizdo ir užstumkite grandinės apsaugą virš bėgelio ir grandinės. Jei grandininis pjūklas naudotinas keliems pjovimo darbams, tarp pjovimų grandininis pjūklas turi būti išjungtas.
- Transportuojant įrenginį transporto priemone, padėkite jį taip, kad jis nekeltų jokio pavojaus žmonėms ir gerai pritvirtinkite.
- Prietaiso viduje nėra dalių, kurių techninę priežiūrą reikėtų atlikti; todėl yra taikoma ši sąlyga:
- Neatlikite jokių techninės priežiūros darbų, kurie nėra aprašyti šiose instrukcijose. Mes negalime prisiimti atsakomybės už nelaimingus atsitikimus ir žalą, kurios sąlygojo nesankcionuoti bandymai atlikti remontą, netinkamas naudojimas ar naudojimas ne pagal paskirtį.

Kilus techninėms problemoms

- Pjūklas neįsijungia: patikrinkite, ar yra elektros maitinimas, pavyzdžiui, įjunkite į kitą rozetę arba patikrinkite įtampos buvimą indikatoriumi. Jeigu įtampa rozetėje yra, tačiau įrenginys neįsijungia, išsiųskite pjūklą į mūsų atstovybę arba įgaliotam remonto atstovui.**
- Grandinė nesisuka: Patikrinkite skydelio padėtį (žr. 9 pav.). Grandinė sukasi tik tokiu atveju, kai išjungta stabdymo sistema.**
- Stiprus variklio kibirkščiajimas: pažeistas variklis arba anglinis šepetėlis. Perduokite įrankį remontuoti į mūsų atstovybę arba įgaliotam remonto atstovui.**
- Nepaduodama alyva: patikrinkite alyvos lygį. Išvalykite alyvos padavimo angas juostoje (žr. atitinkamą techninės priežiūros nurodymą). Jeigu tai nepadeda, perduokite įrenginį remontuoti į mūsų atstovybę arba įgaliotam remonto atstovui.**



Dėmesio: šioje instrukcijoje nenurodytų remonto ir techninės priežiūros darbų neatlikite, o kreipkitės į įgaliotą specialistą.



Dėmesio: pažeistą įrenginį kabelį galima pakeisti tik mūsų atstovybėje arba gamintojo nurodytoje remonto įmonėje, nes šiam darbui atlikti reikalingi specialūs instrumentai.

Remonto darbai

Elektrinių įrankių remonto darbus turi atlikti tik kvalifikuoti elektros įrangos specialistai.

Visada išsaugokite originalią pakuotę, jei prireiktų išsiųsti įrankį

Atliekų šalinimas ir aplinkos apsauga

Kai įrankis susidėvėjo, jį reikia tinkamai pašalinti. Norėdami išvengti netinkamo naudojimo, išjunkite maitinimo kabelį. Įrankio negalima šalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Dėl aplinkosaugos priežasčių, pristatykite įrankį į elektrinių įrankių surinkimo punktą. Jūsų regione atsakingoji institucija gali suteikti informacijos apie tokio punkto adresą ir darbo laiką. Pakuotės medžiagas ir susidėvėjusius priedus taip pat pristatykite į atitinkamą surinkimo punktą.



Tik ES šalims

Elektrinių įrankių neišmeskite kartu su buitinėmis atliekomis!

Remiantis Europos Direktyvos 2012/96/EB dėl elektrinių ir elektroninių įrenginių atliekų ir ją įgyvendinančių nacionalinių teisės aktų nuostatomis, elektrinių įrankių atliekos turi būti surenkamos atskirai, siekiant jas panaudoti aplinkai nekenksmingu būdu.

Perdirbimas ir grąžinimas:

Vietoje to, kad grąžintų elektrinį įrankį, savininkas yra įsipareigojęs prisidėti prie tinkamo įrankio perdirbimo. Įrangos atliekas galima pristatyti į surinkimo punktą, kuriame jos bus pašalintos, laikantis nacionalinių atliekų perdirbimo ir šalinimo teisės aktų nuostatų. Tai nėra taikoma priedams ir papildomai įrangai, kurioje nėra elektrinių dalių.

Atsarginės dalys

Prireikus priedų arba atsarginių dalių, kreipkitės į klientų aptarnavimo skyrių.

Naudodami šį įrankį nenaudokite atsarginių dalių, kurių nerekomenduojame naudoti su įrankiu. Naudojant nerekomenduojamas atsargines dalis, gali kilti sunkių sužalojimų arba įrankio gedimų rizika.

Atsarginių dalių užsakymo metu reikia nurodyti šią informaciją:

- Įrankio tipas
- Įrankio prekės kodas

Garantiedauer:

IKRA leistet für einen Zeitraum von 2 Jahren Garantie nach Maßgabe der nachstehenden Bedingungen bei Mängeln an IKRA-Produkten, die nachweislich innerhalb der Garantiezeit auf einen Herstellungs- oder Materialfehler beruhen. Die Garantiezeit beginnt mit dem Kauf, so dass das Datum auf dem Original-Kaufbeleg maßgebend ist.

Garantiegeber:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Deutschland (im Folgenden IKRA genannt)

Geltungsbereich:

Die Garantie richtet sich nur an Verbraucher. Ein Verbraucher (im Folgenden Käufer genannt) ist jede natürliche Person, die ein Rechtsgeschäft zu Zwecken abschließt, die überwiegend weder ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit zugerechnet werden können. Die Garantie ist gültig für IKRA-Produkte, welche innerhalb der EU erworben wurden.

Keine Einschränkung der gesetzlichen Rechte des Käufers:

Die Mängelgewährleistungsansprüche des Käufers aus dem Kaufvertrag mit dem Verkäufer sowie gesetzliche Rechte werden durch diese Garantie nicht berührt, die Inanspruchnahme der vorgenannten Rechte ist unentgeltlich.

Die Garantie besteht nicht oder erlischt in folgenden Fällen:

- Akkus, Ladegeräte sowie Zubehör, die auf einen gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind
- Vorführgeräte / gebrauchte Produkte
- Mängel durch unsachgemäße oder zweckwidrige Verwendung, z.B. gewerblicher Gebrauch, Nichtbeachtung von Bedienungshinweisen, nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch, mangelnde Wartung und Pflege
- Mängel, die durch Verwendung falscher Zubehörteile entstanden sind
- Mängel durch äußere Einwirkung, z.B. Transportschäden, Witterungsschäden, Schlag oder Bruch
- IKRA-Produkte, an denen Veränderungen oder Ergänzungen vorgenommen- oder die komplett oder teilweise demonstert wurden
- Mängel, die durch falsche Stromspannung entstanden sind (Netzspannung) z.B. bei Verwendung im Ausland
- Reparaturen mit Nichtoriginalteilen (Originalersatzteile findet man hier: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Gewaltanwendungen, mutwillige Motorüberlastung

Garantiereparaturen dürfen nur von autorisierten Werkstätten durchgeführt werden, ansonsten erlischt die Garantie. Serviceadressen findet man unter www.ikra.de/serviceadressen.

Geltendmachung der Garantie (Garantiefall):

Funktioniert das Produkt während der Garantiedauer nicht oder nicht wie für die Verwendung vorgesehen, handelt es sich um einen Garantiefall. Im Garantiefall trägt IKRA die Reparatur- und Materialkosten der defekten Teile.

Die kompetenten Mitarbeiter der Kundenhotline und Technikhotline der IKRA stehen dem Käufer während der kompletten Garantiezeit mit Rat und Tat zur Seite und können prüfen, inwieweit ein Ersatzteil ohne Reparatureinsendung den Defekt beheben kann.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-Mail: kundenservice@ikra.de

Sofern nur eine Reparatur den Defekt beseitigen kann, können Sie unter Angabe von wichtigen Daten (u.a. Kassenbeleg) innerhalb Deutschlands unser Melde-Formular nutzen, so dass die Einsendung für Sie kostenfrei ist:

www.ikra.de/defektes-produkt

Versandkosten aus oder in andere Länder als Deutschland sowie Zoll- und Einfuhrkosten hat der Käufer zu tragen.

Ist eine Reparatur unwirtschaftlich, behält sich IKRA vor dem Käufer ein Austauschgerät (ggf. auch Nachfolgemodell) zur Verfügung zu stellen. Die Erstattung des Kaufpreises ist im Rahmen der Garantie ausgeschlossen. Eine Reparatur oder ein Austauschgerät führen nicht zum Neubeginn der Garantie Während der Reparatur stellt IKRA dem Käufer keine Leihgeräte zur Verfügung. Die Abtretung von Ansprüchen aus dieser Garantie ist ausgeschlossen. Auf diese Garantie findet deutsches Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechtsübereinkommens (CISG) Anwendung. Erfüllungsort für die Garantieverpflichtung ist Deutschland.

Warranty period:

IKRA provides a warranty for a period of 2 years in accordance with the following conditions for defects in IKRA products that are proven to be due to a manufacturing or material defect within the warranty period. The warranty period begins with the purchase, so that the date on the original purchase receipt is decisive.

Warranty provider:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Germany (hereafter referred to as IKRA)

Area of validity:

The warranty is only intended for consumers. A consumer (hereafter referred to as the purchaser) is any natural person who concludes a legal transaction for purposes that are predominantly attributed neither to commercial activities nor to self-employed work-related activities. The warranty is valid for IKRA products purchased within the EU.

No restriction of the legal rights of the purchaser:

The purchaser's warranty claims arising from the purchase contract with the seller as well as statutory rights are not affected by this warranty, the claiming of the aforementioned rights is free of charge.

The warranty shall not apply or shall expire in the following cases:

- Batteries, chargers and accessories that are due to use or other natural wear
- Demonstration devices / used products
- Defects due to improper or inappropriate use, e.g. commercial use, non-observance of operating instructions, use other than for the intended purpose, lack of maintenance and care
- Defects that arise from the use of incorrect accessory parts
- Defects due to external influences, e.g. transport damage, weather damage, impact or breakage
- IKRA products on which modifications or additions have been made or which have been completely or partially dismantled
- Defects caused by incorrect voltage (mains voltage), e.g. when used abroad
- Repairs with non-original parts (original spare parts can be found here: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Use of force, deliberate overloading of the motor

Repairs under warranty may only be carried out by authorised workshops, otherwise the warranty shall be voided. Service addresses can be found at www.ikra.de/serviceadressen.

Enforcement of the warranty (warranty claim):

If the product does not function during the warranty period or does not function as intended for use, this is a warranty claim. In the event of a warranty claim, IKRA shall bear the repair and material costs for defective parts. The competent staff of the IKRA customer hotline and technical hotline are available to the purchaser for advice and assistance during the entire warranty period and can check to what extent a replacement part can remedy the defect without sending for repair.

Tel: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

If only a repair can remedy the defect, you can use our report form within Germany, providing important data (including the receipt), so that the return is free of charge for you:

www.ikra.de/defektes-produkt

Shipping costs incurred from or within countries other than Germany, as well as customs and import duties, shall be borne by the purchaser.

If a repair is uneconomical, IKRA reserves the right to provide the purchaser with a replacement device (incl. successor models). The refund of the purchase price is excluded within the scope of the warranty. A repair or replacement device does not lead to a new start of the warranty, IKRA does not provide the purchaser with loan devices during the repair. The assignment of any claims against this warranty is excluded. The laws of the Federal Republic of Germany shall apply to this contract, with the exception of the UN Convention on the International Sale of Goods (CISG). The place of performance for the warranty obligation is Germany.

Durée de garantie :

Conformément aux conditions ci-dessous, la société IKRA accorde une garantie de 2 ans en cas de défauts sur les produits IKRA s'il est prouvé qu'ils résultent d'un défaut de fabrication ou d'un vice de matériau survenant pendant la période de garantie. La période de garantie débute à la date d'achat, la date figurant sur l'original de la preuve d'achat faisant foi.

Garant :

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Allemagne (ci-après dénommée IKRA)

Domaine de validité :

La garantie s'adresse uniquement aux consommateurs. Un consommateur (ci-après dénommé acheteur) est une personne physique qui conclut un acte juridique dans un but qui ne peut pas être imputé à son activité commerciale ou indépendante. La garantie s'applique aux produits IKRA qui ont été achetés au sein de l'UE.

Aucune limitation des droits légaux de l'acheteur :

Ni les droits de garantie contre les défauts concédés à l'acheteur par le contrat de vente conclu avec le vendeur, ni les droits légaux ne sont affectés par cette garantie. Le recours aux droits mentionnés précédents est gratuit.

La garantie est exclue ou nulle dans les cas suivants :

- Batteries, chargeurs et accessoires résultant d'une usure due à l'utilisation ou à une autre usure naturelle
- Appareils de démonstration/produits d'occasion
- Défauts résultant d'une utilisation incorrecte ou non conforme à l'usage prévu, par exemple utilisation professionnelle, non-respect des instructions d'utilisation, utilisation non conforme, négligence en matière de maintenance et d'entretien
- Défauts liés à l'utilisation d'accessoires incorrects
- Défauts liés aux influences extérieures, par exemple dommages causés pendant le transport, aléas climatiques, foudre ou casse
- Produits IKRA auxquels des modifications ou ajouts ont été apportés, ou qui ont été entièrement ou partiellement démontés
- Défauts liés à une tension électrique incorrecte (tension secteur), par exemple en cas d'utilisation à l'étranger
- Réparations avec des pièces non d'origine (pour les pièces de rechange d'origine, voir : www.ikra.de/ersatzteile/)
- Recours à la force, surcharge délibérée du moteur

Les réparations sous garantie doivent uniquement être réalisées par des ateliers agréés. Sinon, la garantie devient nulle. Pour les adresses des services après-vente, voir www.ikra.de/serviceadressen.

Mise en œuvre de la garantie :

Si le produit ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas conformément à son usage prévu pendant la période de garantie, il est possible de pouvoir bénéficier de la garantie. Dans le cadre de la garantie, IKRA prend en charge les frais de réparation et de matériel des pièces défectueuses.

Les collaborateurs compétents de la ligne d'assistance aux clients et de la ligne d'assistance technique d'IKRA sont à la disposition de l'acheteur pendant toute la durée de la garantie pour le conseiller et l'aider à vérifier dans quelle mesure une pièce de rechange peut remédier au défaut sans qu'il soit nécessaire de retourner l'appareil pour réparation.

Tél. : +49 (0) 6071-3003-0

E-mail : kundenservice@ikra.de

Si seule une réparation est en mesure d'éliminer le défaut, vous pouvez utiliser notre formulaire de communication en Allemagne en indiquant les informations importantes (notamment le ticket de caisse). Ainsi, vous pouvez retourner le matériel gratuitement :

www.ikra.de/defektes-produkt

Les frais d'expédition en provenance d'autres pays ou vers d'autres pays que l'Allemagne, ainsi que les droits de douane et d'importation sont à la charge de l'acheteur.

Si une réparation n'est pas rentable, la société IKRA se réserve le droit de fournir au client un appareil de rechange (au besoin aussi un modèle plus récent). Le remboursement du prix d'achat est exclu dans le cadre de la garantie. Une réparation ou un appareil de remplacement ne réinitialise pas la garantie. Pendant la réparation, la société IKRA ne met pas d'appareil de prêt à la disposition de l'acheteur. Toute cession des droits concédés dans le cadre de cette garantie est exclue. La présente garantie est soumise au droit allemand, à l'exclusion de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises (CIVM). L'Allemagne est le lieu d'exécution de l'obligation de garantie.

Periodo di garanzia:

IKRA concede un periodo di garanzia pari a 2 anni in conformità con le seguenti condizioni in caso di difetti dei prodotti IKRA, che è stato provato essere riconducibili a vizi di produzione o del materiale durante il periodo di garanzia. Il periodo di garanzia decorre dal momento dell'acquisto, definito in modo inequivocabile dalla data riportata sulla ricevuta di acquisto originale.

Garante:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Germania (nel seguito citata solo come IKRA)

Ambito di validità:

La garanzia si estende solo ai consumatori. Si definisce consumatore (indicato come acquirente nel seguito) qualsiasi persona fisica che stipula un negozio giuridico per scopi che esulano prevalentemente da attività commerciali e di libera professione. La garanzia è valida per i prodotti IKRA acquistati all'interno della UE.

Nessuna limitazione dei diritti legali dell'acquirente:

I diritti alla garanzia dell'acquirente in caso di difetti, come da contratto di acquisto stipulato con il venditore e da norme di legge, rimangono immutati all'applicazione di questa garanzia ed possibile fare valere tali diritti gratuitamente.

La garanzia non sussiste o decade nei seguenti casi:

- Batterie, caricatori e accessori con difetti riconducibili al normale uso o altra usura naturale
- Articoli dimostrativi / prodotti usati
- Difetti dovuti a un utilizzo improprio o inadeguato, ad es. uso industriale, inosservanza delle indicazioni per l'uso, utilizzo non conforme alla destinazione d'uso, manutenzione e cura scadenti
- Difetti derivanti dall'impiego di pezzi accessori scorretti
- Difetti causati da influssi esterni, per esempio danni di trasporto, danni causati dalle intemperie, urti o rotture
- Prodotti IKRA ai quali sono state apportate modifiche o integrazioni o che sono stati smontati del tutto o in parte
- Difetti derivanti da una tensione elettrica scorretta (tensione di rete), per esempio in caso di impiego all'estero
- Riparazioni con pezzi non originali (i pezzi di ricambio originali sono reperibili qui: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Uso della forza, sovraccarico deliberato del motore

Le riparazioni in garanzia possono essere effettuate solo da officine autorizzate, pena il decadimento della garanzia. Gli indirizzi di assistenza sono reperibili all'indirizzo www.ikra.de/serviceadressen.

Rivendicazione della garanzia (richiesta di garanzia):

Se il prodotto non funziona durante il periodo di garanzia o non funziona come previsto per l'impiego, ciò costituisce una richiesta di garanzia. In caso di richiesta di garanzia, IKRA si fa carico dei costi di riparazione e del materiale per i pezzi difettosi.

Gli addetti specializzati del numero verde di assistenza clienti e del reparto tecnico d IKRA affiancano con scienza e coscienza il cliente durante l'intera durata della garanzia e possono verificare in che misura un pezzo di ricambio possa risolvere il problema senza spedizione a scopo di riparazione.

Telefono: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Qualora l'eliminazione del difetto sia possibile solo mediante riparazione, è possibile utilizzare in Germania il nostro modulo di comunicazione, indicando i dati importanti (tra cui ricevuta di cassa), in modo che la spedizione risulti gratuita per voi: www.ikra.de/defektes-produkt

Le spese di spedizione da o verso Paesi diversi dalla Germania, nonché le spese doganali e di importazione, sono a carico dell'acquirente.

Se una riparazione risulta antieconomica, IKRA si riserva il diritto di mettere a disposizione dell'acquirente un dispositivo sostitutivo (eventualmente anche un modello successivo). Il rimborso del prezzo di acquisto è escluso dall'ambito della garanzia. Una riparazione o un dispositivo sostitutivo non comportano una ripartenza della garanzia. Durante la riparazione IKRA non mette a disposizione dell'acquirente dispositivi a noleggio. La cessione diritti derivanti da questa garanzia è esclusa. A questa garanzia si applica il diritto tedesco, ad esclusione della Convenzione sulla vendita internazionale di beni (CISG). Il luogo di adempimento dell'obbligo di garanzia è la Germania.

Período de garantía:

De acuerdo con las siguientes condiciones IKRA ofrece una garantía por un período de 2 años para los defectos de los productos IKRA que sean demostrables por un fallo de fabricación o de material dentro del período de garantía. El período de garantía comienza con la compra, por lo que es decisiva la fecha del recibo de compra original.

Garante:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Alemania (en lo sucesivo denominado IKRA)

Ámbito de validez:

La garantía solo está destinada a consumidores. Se entiende por consumidor (en lo sucesivo denominado comprador) toda persona física que cierre una transacción legal con fines que no sean predominantemente comerciales ni tengan que ver con una actividad profesional independiente. La garantía es válida para los productos adquiridos en la UE.

No hay limitación de los derechos legales del comprador:

Los derechos del comprador para la garantía por desperfectos derivados del contrato de compraventa con el vendedor, así como los derechos legales, no se ven afectados por esta garantía; el ejercicio de los derechos mencionados es gratuito.

La garantía no existe o caduca en los siguientes casos:

- Baterías, cargadores y accesorios atribuibles al uso o a cualquier otro desgaste natural
- Aparatos de demostración / productos usados
- Defectos debidos a un uso incorrecto o inadecuado, p. ej., uso comercial, inobservancia de las instrucciones de uso, uso distinto al previsto, falta de mantenimiento y cuidado
- Defectos causados por utilización de accesorios equivocados
- Defectos causados por influencias externas, p. ej., daños de transporte, daños climáticos, impactos o roturas
- Productos de IKRA en los que se hayan realizado modificaciones o adiciones, o que hayan sido desmontados total o parcialmente
- Defectos causados por tensión incorrecta (tensión de red), p. ej., si se utiliza en el extranjero
- Reparaciones realizadas con piezas que no sean originales (encontrará las piezas de repuesto originales aquí: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Uso de la fuerza, sobrecarga deliberada del motor

Las reparaciones en garantía solo pueden realizarlas los talleres autorizados, de lo contrario, la garantía quedará anulada. Las direcciones de servicio técnico se encuentran en www.ikra.de/serviceadressen.

Reclamación por garantía (caso de garantía):

Si el producto no funciona durante el período de garantía o no lo hiciera según el uso previsto, se trata de una reclamación por garantía. En caso de reclamación por garantía, IKRA asumirá los gastos de reparación y material de las piezas defectuosas.

El personal competente de la línea de atención al cliente y de la línea de asistencia técnica de IKRA está a disposición del comprador para asesorarle y ayudarle durante todo el período de garantía, y puede comprobar hasta qué punto una pieza de repuesto puede subsanar el defecto sin necesidad de enviar una reparación.

Teléfono: +49 (0) 6071-3003-0

Correo electrónico: kundenservice@ikra.de

Si el defecto solo se puede subsanar mediante una reparación, puede utilizar nuestro formulario de notificación dentro de Alemania, proporcionando datos importantes (p. ej., el recibo de caja), para que la devolución le sea gratuita:

www.ikra.de/defektes-produkt

Los gastos de envío desde o hacia países distintos de Alemania, así como los gastos de aduana e importación, correrán a cargo del comprador.

Si una reparación no resultara económica, IKRA se reserva el derecho de proporcionar al comprador un aparato de reemplazo (si es necesario también un modelo sucesor). El reembolso del precio de compra está excluido del alcance de la garantía. Una reparación o sustitución del aparato no conlleva un nuevo inicio de la garantía durante la reparación, IKRA no proporciona al comprador aparatos de préstamo. Queda excluida la cesión de reclamaciones derivadas de esta garantía. Esta garantía se registró por el derecho alemán, con exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías (CISG). El lugar de cumplimiento de la obligación de garantía es Alemania.

Duração da garantia:

A IKRA dispõe de um período de 2 anos de garantia, de acordo com as condições descritas abaixo, para casos de defeitos de fabrico ou danos materiais, nos produtos IKRA, comprovados e abrangidos pelo período de garantia. O período de garantia entra em vigor a partir da compra, de modo que a data vigente seja a do comprovativo de compra original.

Emitente da garantia:

Ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Alemanha (doravante designado como IKRA)

Âmbito de aplicação:

A garantia destina-se unicamente ao consumidor. Por consumidor (doravante designado como Comprador) entende-se qualquer pessoa singular que realiza uma transação para fins que não podem ser atribuídos, predominantemente, à sua atividade profissional, seja ela comercial ou independente. A garantia é válida para produtos IKRA, que tenham sido adquiridos dentro da UE.

Sem limitação dos direitos legais do comprador:

Os direitos de garantia por defeito de Comprador presentes no contrato de venda com Vendedor, bem como os direitos legais, não serão afetados por esta garantia. A reivindicação dos referidos direitos é gratuita.

A garantia não existe ou perde a validade nos seguintes casos:

- Baterias, carregadores ou acessórios, cujo desgaste ocorra por meio da utilização ou por causas naturais
- Modelos de exposição / produtos utilizados
- Danos decorrentes de emprego incorreto ou inadequado, p. ex., uso comercial, incumprimento das instruções de utilização, uso desadequado, cuidados ou manutenção insuficientes
- Danos decorrentes do emprego de acessórios incorretos
- Danos por motivos externos, p. ex., danos de transporte, danos causados por intempérie, impacto ou rutura
- Produtos IKRA aos quais foram feitas alterações ou acrescentos ou que foram total ou parcialmente desmontados
- Danos provocados por uma tensão elétrica incorreta (tensão de rede), p. ex., durante a utilização no estrangeiro
- Reparações com peças não originais (as peças de substituição originais encontram-se aqui: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Recurso à violência, sobrecarga voluntária do motor

As reparações no âmbito da garantia apenas devem ser efetuadas por oficinas autorizadas; de outro modo, a garantia perde a validade. É possível encontrar os endereços de assistência em www.ikra.de/serviceadressen.

Acionamento da garantia (caso de garantia):

Se, durante o período de duração da garantia, o produto não funciona ou não funciona conforme a utilização prevista, trata-se de um caso de garantia. No caso em que a garantia seja acionada, a IKRA suporta os custos de reparação e de material das peças defeituosas.

Os colaboradores competentes da linha de apoio ao cliente e de suporte técnico da IKRA fornecem ao comprador, durante todo o período de garantia, conselhos e assistência, podendo avaliar até que ponto uma peça de substituição pode remediar o dano sem enviar para a reparação.

Telefone: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Caso seja necessária apenas uma reparação para solucionar o problema e resida na Alemanha, pode preencher o nosso formulário de inscrição, indicando dados importantes (e ainda o comprovativo de compra) para que o envio seja grátis: <https://www.ikra.de/defektes-produkt>

Os custos de envio de ou para outros países que não a Alemanha, assim como as taxas alfandegárias e de importação são suportados pelo comprador.

Se a reparação não for rentável, a IKRA reserva-se o direito de colocar um aparelho de substituição (ou até um modelo superior) à disposição do comprador. No âmbito da garantia, exclui-se o reembolso do preço de compra. A reparação ou a disponibilização de um aparelho de substituição não é sinónimo do recomeço do período de garantia. Durante a reparação a IKRA não procede ao empréstimo de aparelhos. A cessão de reclamações, no âmbito desta garantia, está excluída. Esta garantia enquadra-se na lei alemã e não se aplica a Convenção das Nações Unidas sobre contratos de compra e venda internacional de mercadorias (CISG). O lugar de cumprimento da obrigação da garantia é a Alemanha.

Garantieperiode:

IKRA verstrekt garantie voor een periode van 2 jaar in overeenstemming met de volgende voorwaarden bij gebreken aan IKRA-producten, die aantoonbaar binnen de garantieperiode te wijten zijn aan een fabricage- of materiaalfout. De garantieperiode begint met de aanschaf, zodat de datum op de originele aankoopbonn bepalend is.

Garantieverstrekker:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Duitsland (hierna IKRA)

Geldingsbereik:

De garantie richt zich uitsluitend aan de gebruiker. Een gebruiker (hierna koper) is elke natuurlijke persoon die een juridische transactie aangaat voor doeleinden die niet commercieel is en niet tot hun zelfstandige beroepsactiviteit kan worden gerekend. De garantie is geldig voor IKRA-producten, die binnen de EU zijn aangeschaft.

Geen beperking van de wettelijke rechten van de koper:

De aanspraak op garantie van de koper bij gebreken die voortvloeien uit de koopovereenkomst met de verkoper alsmede de wettelijke rechten worden door deze garantie niet aangetast; de uitoefening van voornoemde rechten is kosteloos.

De garantie bestaat niet of vervalt direct in de volgende gevallen:

- Accu's, opladers, alsook accessoires, die te wijten zijn aan slijtage of andere natuurlijke slijtage
- Demonstratie-apparatuur / gebruikte producten
- Gebreken die zijn veroorzaakt door oneigenlijk of ongeschikt gebruik, bijv. commercieel gebruik, niet-naleving van de gebruiksaanwijzing, gebruik dat niet in overeenstemming is met het beoogde doel, gebrek aan onderhoud
- Gebreken die zijn veroorzaakt door het gebruik van onjuiste accessoires
- Gebreken die zijn veroorzaakt door invloeden van buitenaf, bijv. transportschade, weersinvloeden, stoten of breken
- IKRA-producten waaraan wijzigingen of toevoegingen zijn aangebracht of die geheel of gedeeltelijk zijn gedemonteerd
- Gebreken die door onjuiste stroomspanning zijn ontstaan (netspanning) bijv. bij gebruik in het buitenland
- Reparaties met niet-originele onderdelen (originele onderdelen vindt u hier: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Gebruik van geweld, opzettelijke motor overbelasting van de motor

Reparaties onder garantie mogen alleen worden uitgevoerd door geautoriseerde werkplaatsen, anders vervalt de garantie. Serviceadressen vindt u onder www.ikra.de/serviceadressen.

Aanspraak op garantie (garantieclaim):

Als het product niet functioneert tijdens de garantieperiode of niet functioneert zoals beoogd, is er sprake van een garantieclaim. In geval van een garantieclaim draagt IKRA de reparatie- en materiaalkosten voor defecte onderdelen.

De deskundige medewerkers van de klantenservice en technische hotline van IKRA staan de koper gedurende de garantieperiode met raad en daad terzijde en kunnen controleren in hoeverre een vervangend onderdeel het defect kan verhelpen zonder een reparatie in te zenden.

Telefoon: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Als het defect uitsluitend door reparatie kan worden verholpen, kunt u binnen Duitsland ons meldingsformulier gebruiken en daarbij belangrijke gegevens (bijv. kassabon) verstrekken, zodat de terugzending voor u kosteloos is:

www.ikra.de/defektes-produkt

Verzendkosten van of naar andere landen dan Duitsland en douane- en invoerkosten zijn voor rekening van de koper.

Als een reparatie onrendabel is, behoudt IKRA zich het recht voor om de koper een vervangend apparaat (evt. een opvolgend model) ter beschikking te stellen. Het vergoeden van de aanschafwaarde is in het kader van de garantie uitgesloten. Een reparatie of een vervangend apparaat leidt niet tot het opnieuw starten van de garantie. Tijdens de reparatie stelt IKRA geen leenapparaten ter beschikking aan de koper. De overdracht van claims die op deze garantie berusten is uitgesloten. Op deze garantie is Duits recht van toepassing met uitsluiting van het VN-verdrag inzake internationale koopovereenkomsten betreffende roerende zaken (CISG). Plaats van uitvoering voor de garantieverplichting is Duitsland.

Garantiperiode:

IKRA yder 2 års garanti i henhold til nedenstående vilkår for fejl og mangler ved IKRA-produkter, der beviseligt skyldes fabriktions- eller materialefejl inden for garantiperioden. Garantiperioden begynder med købet, så datoen på den originale købskvittering er afgørende.

Garantigiver:

Ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Tyskland (i det følgende kaldet IKRA)

Gyldighedsområde:

Garantien er kun rettet mod forbrugere. En forbruger (i det følgende kaldet køber) er enhver fysisk person, som indgår en retshandel til formål, som overvejende hverken kan henføres til vedkommendes erhvervsmæssige aktiviteter eller aktiviteter som selvstændig erhvervsdrivende. Garantien gælder for IKRA-produkter der er købt i EU.

Ingen begrænsning af købers lovmæssige rettigheder:

Købers garantikrav for fejl og mangler jf. købsaftalen med sælger og lovbestemte rettigheder påvirkes ikke af denne garanti; brugen af de ovennævnte rettigheder er gratis.

Der er ingen garanti, eller garantien bortfalder i følgende tilfælde:

- (Genopladelige) batterier, opladere og tilbehør, der skyldes brugsrelateret eller anden naturlig slitage
- Demonstrationsenheder / brugte produkter
- Fejl og mangler forårsaget af forkert eller uhensigtsmæssig brug, f.eks. kommerciel brug, manglende overholdelse af betjeningsvejledningen, forkert brug, manglende vedligeholdelse og pleje
- Fejl og mangler, som måtte være opstået som følge af brug af forkert tilbehør
- Fejl og mangler som følge af ydre påvirkning f.eks. transportskader, vejrligsskader, slag eller brud
- IKRA-produkter, på hvilke der er foretaget ændringer eller tilføjelser, eller som er helt eller delvist demonteret
- Fejl og mangler, der er opstået som følge af forkert strømspænding (netspænding) f.eks. ved brug i udlandet
- Reparation med uoriginale dele (originale dele findes på: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Brug af vold, overbelastning af motoren i ond tro

Reparationer dækket af garantien må kun foretages på autoriserede værksteder; ellers bortfalder garantien. Serviceadresser findes på www.ikra.de/serviceadressen.

Fremsættelse af garantikrav (garantitilfælde):

Fungerer produktet ikke i garantiperioden eller ikke som tilsigtet, drejer det sig om et garantitilfælde. I garantitilfælde afholder IKRA reparations- og materialeudgifterne til defekte dele.

De kompetente medarbejdere hos IKRA's kundehotline og tekniske hotline står i hele garantiperioden ved købers side med råd og handling og kan kontrollere, i hvilket omfang en reservedel kan afhjælpe fejlen og/eller manglen uden at sende den til reparation.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Hvis kun reparation kan afhjælpe defekten, kan du i Tyskland bruge vores registreringsformular ved at opgive vigtige data (bl.a. kvittering), så indsendelsen er gratis for dig:

www.ikra.de/defektes-produkt

Forsendelsesudgifter fra eller til andre lande end Tyskland samt told- og importomkostninger betales af køber.

Hvis reparation ikke kan betale sig, forbeholder IKRA sig retten til at stille en udskiftningsenhed (evt. også en nyere model heraf) til rådighed for kunden. Refusion af købsprisen er udelukket inden for rammerne af garantien. Reparation eller udskiftningsenhed medfører ikke, at garantiperioden starter; i garantiperioden stiller IKRA ikke låneenheder til disposition for køber. Overdragelse af krav med hjemmel i denne garanti er udelukket. Tysk lov er gældende for denne garanti med undtagelse af FN's konvention om kontrakter om internationale køb af varer (CISG). Opfyldelsesstedet for garantiforpligtelsen er Tyskland.

Okres gwarancji:

IKRA udziela gwarancji na okres 2 lat zgodnie z poniższymi warunkami w przypadku udokumentowanych wad produktów IKRA, które wystąpią w okresie gwarancji i są spowodowane błędami produkcyjnymi lub materiałowymi. Okres gwarancji rozpoczyna się w momencie zakupu, zgodnie z datą na oryginalnym dowodzie zakupu.

Poreczyciel:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Niemcy (zwany dalej IKRA)

Zakres obowiązywania:

Gwarancja jest tylko dla konsumentów. Konsumentem (zwanym dalej kupującym) jest każda osoba fizyczna, która dokonuje czynności prawnej w celach, które w przeważającej mierze nie mają charakteru komercyjnego ani nie są związane z jej samodzielną działalnością zawodową. Gwarancja obowiązuje dla wszystkich produktów IKRA, które zostały nabyte na terenie UE.

Brak ograniczenia ustawowych praw kupującego:

Niniejsza gwarancja nie narusza prawa kupującego do roszczeń gwarancyjnych wynikających z umowy sprzedaży ze sprzedawcą ani praw ustawowych, korzystanie z powyższych praw jest wolne od opłat.

Gwarancja nie istnieje lub wygasa w następujących przypadkach:

- akumulatory, ładowarki oraz akcesoria, ulegające zużyciu naturalnemu lub zużyciu eksploatacyjnemu
- urządzenia pokazowe / produkty używane
- wady spowodowane nieprawidłowym lub niewłaściwym użytkowaniem, np. użytkowanie komercyjne, nieprzestrzeganie wskazówek obsługi, użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem, brak konserwacji i czyszczenia
- wady spowodowane użyciem niewłaściwych akcesoriów
- wady spowodowane czynnikami zewnętrznymi, np. uszkodzeniami transportowymi, uszkodzeniami pogodowymi, uderzeniami lub pęknięciami
- produkty IKRA, które zostały poddane modyfikacjom lub uzupełnieniom – bądź które zostały całkowicie lub częściowo zdemontowane
- wady spowodowane niewłaściwym napięciem (napięcie sieciowe), np. podczas użytkowania za granicą
- naprawy z nieoryginalnymi częściami (oryginalne części zamienne można znaleźć tutaj: www.ikra.pl/czescizamienne/)
- użycie siły, celowe przecięcie silnika

Naprawy gwarancyjne mogą być wykonywane tylko przez autoryzowane warsztaty, w przeciwnym razie gwarancja zostanie unieważniona. Adresy usług można znaleźć pod adresem www.ikra.pl/adresyuslug.

Zapewnienie gwarancji (w przypadku gwarancyjnym):

Jeżeli produkt nie będzie działał w okresie gwarancyjnym lub nie będzie działał zgodnie z jego przeznaczeniem, jest to przypadek gwarancyjny. W przypadku reklamacji gwarancyjnej, IKRA ponosi koszty naprawy i koszty materiałowe wadliwych części.

Kompetentni pracownicy infolinii serwisowej oraz technicznej firmy IKRA są dostępni dla kupującego przez cały okres obowiązywania gwarancji, służą radą i są w stanie sprawdzić, czy możliwe jest usunięcie wady przez zastosowanie części zamiennej, bez potrzeby wysyłania urządzenia do naprawy.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Jeżeli uszkodzenie wymaga naprawy, na terenie Niemiec mogą Państwo skorzystać z naszego formularza zgłoszeniowego, podając istotne dane (m.in. dowód zakupu). Wysyłka jest wówczas bezpłatna:

www.ikra.pl/uszkodzony-produkt

Koszty wysyłki z lub do krajów innych niż Niemcy, jak również koszty celne i importowe ponosi kupujący.

Jeśli naprawa jest nieekonomiczna, IKRA zastrzega sobie prawo do dostarczenia kupującemu urządzenia zastępczego (ew. nowszego modelu). Zwrot ceny zakupu jest wykluczony w ramach gwarancji. Naprawa lub dostarczenie urządzenia zastępczego nie powodują rozpoczęcia nowego okresu gwarancji. Firma IKRA nie wypożycza kupującemu żadnych urządzeń na czas naprawy. Klientowi nie przysługuje prawo do cesji roszczeń gwarancyjnych. Niniejsza gwarancja podlega prawu niemieckiemu z wyłączeniem Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów (CISG). Miejszem wykonania zobowiązania z tytułu gwarancji są Niemcy.

Délka záruky:

Společnost IKRA poskytuje záruku po dobu 2 let v souladu s následujícími podmínkami v případě vad výrobků společnosti IKRA, u kterých lze prokázat, že jsou způsobeny výrobní vadou nebo vadou materiálu v záruční době. Záruční doba začíná nákupem, takže datum na původním dokladu o koupi je směrodatné.

Poskytovatel záruky:

Ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Německo (dále jen IKRA)

Oblast platnosti:

Záruka se týká pouze spotřebitele. Spotřebitelem (dále jen Kupujícím) se rozumí každá fyzická osoba uzavírající právní úkon za účely, které nelze považovat za komerční ani živnostenskou činnost. Záruka je platná pro produkty IKRA zakoupené v rámci EU.

Bez omezení zákonných práv kupujícího:

Záruční nároky kupujícího z odpovědnosti za vady vyplývající z kupní smlouvy s prodávajícím, jakož i zákonná práva nejsou touto zárukou dotčeny, využití výše uvedených práv je bezplatné.

Záruka se nevztahuje na následující případy (nebo pozbývá platnosti):

- Akumulátorové baterie, nabíječky a příslušenství, u kterých došlo k opotřebenému používáním nebo jiným přirozeným opotřebením
- Předváděcí zařízení / použité výrobky
- Vady způsobené nesprávným nebo nevhodným použitím, např. komerční použití, nedodržování návodu k obsluze, použití v rozporu s určením, nedostatečná údržba a péče
- Vady způsobené použitím nesprávných součástí příslušenství
- Závady způsobené vnějšími vlivy, např. poškození při přepravě, poškození způsobená povětrnostními vlivy, náraz nebo prasknutí
- Výrobky IKRA, u nichž byly provedeny změny nebo doplňky nebo které byly zcela nebo částečně demontovány
- Vady způsobené nesprávným napětím proudu (síťové napětí) např. při použití v zahraničí
- Opravy neoriginálními díly (originální náhradní díly naleznete zde: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Použití síly, svévolné přetížení motoru

Záruční opravy smí provádět pouze autorizované dílny, jinak záruka zaniká. Adresy servisů naleznete www.ikra.de/serviceadressen.

Uplatnění záruky (záruční případ):

Pokud výrobek během doby trvání záruky nefunguje nebo nefunguje tak, jak je určeno, jedná se o záruční případ. V případě uplatnění nároků ze záruky nese náklady na opravu a materiál vadných dílů IKRA.

Kompetentní pracovníci zákaznické horké linky a technické horké linky společnosti IKRA jsou kupujícímu k dispozici po celou záruční dobu s pomocí a radou a mohou zkontrolovat, do jaké míry může náhradní díl odstranit závadu bez zaslání opravy.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Pokud může závadu odstranit pouze oprava, můžete použít náš registrační formulář v rámci Německa s uvedením důležitých údajů (m. j. pokladní doklad), takže zaslání je pro Vás bezplatné:

www.ikra.de/defektes-produkt

Zasílatelské náklady z jiných nebo do jiných zemí než je Německo a celní a dovozní náklady nese kupující.

Je-li oprava nevhodná, vyhrazuje si společnost IKRA právo poskytnout kupujícímu nový přístroj výměnou (popř. také nástupnický model). Náhrada kupní ceny v rámci záruky je vyloučená. Oprava nebo poskytnutí přístroje výměnou nevedou k novému začátku záruky. Během opravy nezapůjčuje společnost IKRA kupujícímu náhradní přístroje. Postoupení pohledávek vyplývajících z této záruky je vyloučeno. Tato záruka se řídí německým právem s vyloučením Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (CISG). Místem plnění záručního závazku je Německo.

Záručná doba:

Spoločnosť IKRA poskytuje záruku po dobu 2 rokov v súlade s nižšie uvedenými podmienkami na chyby produktov IKRA, ktoré boli preukázateľne spôsobené výrobou chybou alebo chybou materiálu. Záručná doba začína plynúť kúpou. Rozhodujúci je pritom dátum na originálnom doklade o kúpe.

Poskytovateľ záruky:

Ikra GmbH, Schliesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Nemecko (ďalej len IKRA)

Rozsah platnosti:

Záruka je určená len spotrebiteľovi. Spotrebiteľ (ďalej len kupujúci) je každá fyzická osoba, ktorá uzatvára transakciu na účely, ktoré nie sú prevažne komerčné ani samostatne zárobkovo činné. Záruka platí pre produkty IKRA, ktoré boli nadobudnuté v rámci EÚ.

Žiadne obmedzenie zákonných práv kupujúceho:

Záručné nároky kupujúceho na chyby vyplývajúce z kúpnej zmluvy s predávajúcim a zákonné práva nie sú touto zárukou dotknuté, využitie vyššie uvedených práv je bezplatné.

Záruka neplatí alebo zaniká v nasledujúcich prípadoch:

- Batérie, nabíjačky a príslušenstvo, ktoré sa bežne používajú alebo inak podliehajú prirodzenému opotrebovaniu
- Predvádzacie prístroje/použité produkty
- Chyby spôsobené nesprávnym alebo nevhodným používaním, napríklad priemyselné použitie, nedodržiavanie návodu na obsluhu, nesprávne používanie, nedostatočná údržba a starostlivosť
- Chyby, ktoré sú dôsledkom používania nesprávneho príslušenstva
- Chyby v dôsledku vonkajších vplyvov, napr. prepravné škody, škody v dôsledku nepriaznivého počasia, náraz alebo zlomenie
- Produkty IKRA, na ktorých boli vykonané zmeny alebo doplnky, alebo ktoré boli úplne alebo čiastočne demontované
- Chyby, ktoré sú dôsledkom nesprávneho napätia prúdu (sieťové napätie) napr. pri používaní v zahraničí
- Opravy s použitím neoriginálnych dielov (originálne náhradné diely nájdete tu: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Použitie nadmernej sily, úmyselné preťaženie motora

Záručné opravy smú vykonávať iba autorizované servisy, v opačnom prípade zaniká záruka. Servisné adresy nájdete na stránke www.ikra.de/serviceadressen.

Poskytnutie záruky (prípade poškodenia v záruke):

Ak produkt nefunguje počas záručnej doby alebo nie je určený na použitie, ide o prípad poškodenia v záruke. V prípade záručnej reklamácie znáša spoločnosť IKRA náklady na opravu a materiál za chybné diely.

Kompetentní pracovníci zákazníckej linky a technickej linky spoločnosti IKRA sú počas celej záručnej doby k dispozícii poskytnúť kupujúcemu poradenstvo a skontrolovať, do akej miery môže náhradný diel odstrániť chybu bez jeho odoslania do opravy.

Telefón: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Ak chybu môže odstrániť iba oprava, môžete použiť náš registračný formulár v rámci Nemecka a poskytnúť nám dôležité údaje (napr. pokladničný doklad), aby bolo pre vás odoslanie bezplatné:

www.ikra.de/defektes-produkt

Náklady na dopravu z alebo do iných krajín ako Nemecko, ako aj colné a dovozné náklady musí znášať kupujúci.

Ak je oprava neekonomická, spoločnosť IKRA si vyhradzuje právo poskytnúť kupujúcemu náhradné zariadenie (prípadne aj nástupnícky model). Náhrada kúpnej ceny je vylúčená zo záruky. Oprava alebo výmena zariadenia nevedie k novému začiatku plynutia záruky. Spoločnosť IKRA nezapožičiava kupujúcemu počas opravy žiadne náhradné zariadenia. Postúpenie pohľadávok z tejto záruky je vylúčené. Na túto záruku sa vzťahujú nemecké právo s výnimkou Dohovoru OSN o zmluvách o medzinárodnej kúpe tovaru (CISG). Miestom plnenia záručných povinností je Nemecko.

A garancia időtartama:

Az IKRA a következő feltételek alapján 2 éves garanciát biztosít az IKRA-termékek hiányosságai esetén, amelyek a garanciális időn belül gyártási vagy anyaghibák miatt jelentkeznek. A garanciális időszak a vásárlás napján kezdődik, tehát az eredeti számla dátuma az irányadó.

Garantőr:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Németország (a továbbiakban: IKRA)

Érvényességi terület:

A garancia csak a fogyasztóra vonatkozik. Fogyasztó (a továbbiakban: vásárló) az a természetes személy, aki jogi ügyletet köt olyan célokra, amelyek túlnyomórészt sem üzleti, sem önálló szakmai tevékenységéhez nem számíthatók hozzá. A garancia mindazon IKRA-termékekre érvényes, amelyeket az EU területén vásároltak.

A vásárló törvényes jogai nincsenek korlátozva:

A vásárlónak a hiányosságok miatti jótállási igényeit, amelyek a vásárlási szerződésből adódnak, valamint törvényes jogait ez a garancia nem érinti, az előbb említett jogok érvényesítése díjmentes.

A garancia nem érvényes vagy megszűnik a következő esetekben:

- Akkuk, töltőkészülékek, valamint tartozékok, amelyek meghibásodása a használattal vagy más, természetes elhasználódásból adódó okokra vezethetők vissza
- Bemutató készülékek / használt termékek
- Szakszerűtlen vagy nem a célnak megfelelő használat, pl. ipari méretű használat, a kezelési utasítások figyelmen kívül hagyása, nem rendeltetésszerű használat, hiányos karbantartás és gondozás
- Hiányosságok, amelyeket a nem megfelelő tartozékok használata okoz
- Külső hatások által okozott hiányosságok, pl. szállítási károk, időjárás által okozott károk, ütés vagy törés
- Olyan IKRA-termékek, amelyeken módosításokat vagy kiegészítéseket végeztek, vagy teljesen vagy részben szétszereltek
- Helytelen feszültség (hálózati feszültség) miatt keletkezett hiányosságok, pl. külföldön történő használat esetén
- Nem eredeti alkatrészekkel végzett javítások (eredeti pótalkatrészek itt találhatóak: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Túlzott mértékű használat, a motor szándékos túlterhelése

Garanciális javítások csak jogosult szakszervizzel végezethetők, különben a garancia érvényét veszti. A szervizek címei itt találhatóak: www.ikra.de/serviceadressen.

A garancia érvényesítése (garanciális eset):

Ha a termék a garancia időtartama alatt nem működik vagy nem a használatához tervezett módon működik, akkor garanciális esetről van szó. Garanciális esetben az IKRA magára vállalja a hibás alkatrészek javítását és anyagköltségeit. Az IKRA ügyfél-hotline és műszaki hotline részlegei a garancia teljes időtartama alatt a vásárlók rendelkezésére állnak tanácsokkal és segítséggel, és kivizsgálják, hogy egy pótalkatréssel kijavítható-e a hiba a javításra való visszaküldés nélkül.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-mail: kundenservice@ikra.de

Amennyiben a hiba elhárítása csak javítással lehetséges, akkor az alábbi fontos adatok (pl. a pénztárbizonylat) bemutatásával Németországban használhatja jelentési úrlapunkat, és a beküldés költségmentes:

<https://www.ikra.de/defektes-produkt>

A Németországon kívüli országokba vagy onnan történő szállítási költségek, valamint a vám- és behozatali költségek a vásárlót terhelik.

Ha a javítás nem gazdaságos, akkor az IKRA cserekészüléket bocsát a vásárló rendelkezésére (adott esetben egy újabb modell is). A garancia keretein belül a vételár visszatérítése kizárt. A javítás vagy egy cserekészülék nem jelenti a garancia megújulását. A javítás során az IKRA egy kölcsönkészüléket biztosít a vásárlónak. A jelen garanciából adódó igények átruházásának lehetősége kizárt. Erra a garanciára a német jog érvényes az ENSZ egységes kereskedelmi egyezményének (CISG) kizárásával. A garanciális kötelezettség teljesítésének helyszíne Németország.

Garancijsko obdobje:

IKRA za obdobje 2 let pod naslednjimi pogoji nudi garancijo v primeru napak v izdelavi ali v materialu na izdelkih IKRA, ki nastanejo v garancijskem roku. Garancijski rok prične teči z dnevom nakupa, torej je odločilen datum na originalnem potrdilu o nakupu.

Dajalec garancije:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Nemčija (v nadaljnjem imenovan tudi IKRA)

Področje uporabe:

Garancija je namenjena samo potrošniku. Potrošnik (v nadaljnjem imenovan tudi kupec) je vsaka fizična oseba, ki sklene transakcijo za namene, ki jih večinoma ni mogoče pripisati njeni pridobitni ali samostojni poklicni dejavnosti. Garancija velja za izdelke IKRA, kupljene v EU.

Brez omejitve pravnih pravic kupca:

Na garancijske zahtevke za napake kupca iz kupne pogodbe s prodajalcem ter zakonske pravice ta garancija ne vpliva, uveljavljanje prej omenjenih pravic je neodplačno.

Garancija ne velja ali preneha v naslednjih primerih:

- pri akumulatorskih baterijah, polnilcih ter dodatkih, zaradi z uporabo pogojene ali druge naravne obrabe,
- razstavnih napravah/rabljenih izdelkih,
- napake zaradi nepravilne ali nenamenske uporabe, npr. uporaba v poslovne namene, neupoštevanje navodil za uporabo, nepravilna uporaba, pomanjkljivo vzdrževanje in nega,
- napake, ki so nastale zaradi uporabe napačnih dodatkov,
- napake zaradi zunanjih dejavnikov, npr. škoda pri transportu, škoda zaradi vremena, udarca ali zloma,
- izdelki IKRA, na katerih so bile izvedene spremembe ali dopolnitve, ali so bili v celoti ali delno razstavljeni,
- napake, ki so nastale zaradi nepravilne električne napetosti (omrežna napetost), npr. pri uporabi v tujini,
- popravila z neoriginalnimi deli (originalne nadomestne dele najdete tukaj: www.ikra.de/ersatzteile/),
- uporaba sile, brezobzirna preobremenitev motorja.

Popravila v sklopu garancije lahko izvajajo samo pooblaščen delavnice, v nasprotnem primeru garancija preneha. Naslove serviserjev najdete na www.ikra.de/serviceadressen.

Uveljavljanje garancije:

Če izdelek v garancijskem obdobju ne dela ali ne dela tako, kot je predvideno, gre za uveljavljanje garancije. V primeru uveljavljanja garancije IKRA nosi stroške popravila in materiala za poškodovane dele.

Strokovni sodelavci na telefonskih linijah službe za stranke in servisne službe IKRA so med celotnim garancijskim rokom kupcu na voljo za nasvet in pomoč ter lahko preverijo, ali lahko okvaro odpravi nadomestni del, ne da bi izdelek poslali v popravilo.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-pošta: kundenservice@ikra.de

Če se s popravilom okvare ne da odpraviti, lahko z navedbo pomembnih podatkov (med drugim račun) znotraj Nemčije uporabite naš formular, da je pošiljanje izdelka za vas brezplačno:

www.ikra.de/defektes-produkt

Stroške pošiljanja iz drugih držav ali v druge države, kot tudi carinske datjave in stroške uvoza, mora poravnati kupec.

Če se popravilo ni rentabilno, si IKRA pridržuje pravico, da kupcu ponudimo alternativni aparat (lahko tudi novejši model). Povračilo kupnine je v okviru garancije izključeno. Popravilo ali alternativni aparat ne pomenita novega začetka garancije. Med popravilom IKRA kupcu ne ponudi aparatov za izposajo. Prenos zahtevkov iz te garancije je izključen. Za to garancijo je v rabi nemško pravo z izključitvijo sporazuma UN glede kupnega prava (CISG). Kraj izvedbe za garancijsko obveznost je Nemčija.

Trajanje garancije:

Tvrtka IKRA daje garanciju u trajanju od 2 godine u skladu sa sljedećim uvjetima za nedostatke na IKRA proizvodima za koje se može dokazati da su uzrokovani greškom u proizvodnji ili materijalu unutar razdoblja garancije. Razdoblje garancije počinje s kupnjom tako da je mjerodavan datum na originalnom računu.

Pružatelj garancije:

Ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Njemačka (u daljnjem tekstu: IKRA)

Područje primjene:

Garancija je namijenjena samo potrošaču. Potrošač (u daljnjem tekstu: kupac) je fizička osoba koja zaključi pravnu transakciju za svrhe koje pretežno nije moguće pripisati njezinoj komercijalnoj niti samostalnoj poslovnoj aktivnosti. Garancija vrijedi za sve proizvode tvrtke IKRA kupljene u EU-u.

Nema ograničavanja zakonskih prava kupca:

Ova garancija ne utječe na jamstvene zahtjeve kupca za nedostatke iz kupoprodajnog ugovora s prodavateljem niti na zakonska prava, prethodno navedena prava ostvaruju se besplatno.

Garancija ne postoji ili prestaje vrijediti u sljedećim slučajevima:

- za punjive baterije, punjače i dodatke koji su uzrokovani korištenjem ili drugim prirodnim habanjem
- za demonstracijske uređaje / korištene proizvode
- za kvarove uzrokovane nestručnom ili neprikladnom uporabom, npr. komercijalna uporaba, nepridržavanje uputa za uporabu, nepravilna uporaba, nedostatak održavanja i njege
- za nedostatke nastale uporabom pogrešnog pribora
- za nedostatke zbog vanjskog djelovanja, npr. štete kod transporta, oštećenja od vremenskih uvjeta, udarac ili lom
- za IKRA proizvode na kojima su izvršene izmjene ili dopune ili koji su potpuno ili djelomično demontirani
- za nedostatke nastale zbog pogrešnog električnog napona (mrežnog napona) npr. prilikom uporabe u inozemstvu
- za popravke s neoriginalnim dijelovima (originalne rezervne dijelove naći ćete ovdje: www.ikra.de/ersatzteile/)
- za upotrebu sile, obijesno preopterećivanje motora

Garancijske popravke smiju obavljati samo ovlaštene servisne radionice, u protivnom prestaje valjanost garancije. Adrese servisa naći ćete na adresi www.ikra.de/serviceadressen.

Ostvarivanje garancije (slučaj obuhvaćen garancijom):

Ako proizvod tijekom trajanja garancije ne funkcionira ili ne funkcionira kao što je predviđeno, nastao je slučaj obuhvaćen garancijom. U slučaju obuhvaćenom garancijom tvrtka IKRA snosi troškove popravka i materijala za neispravne dijelove. Nadležni zaposlenici dežurne linije za kupce i dežurne linije za tehničku pomoć tvrtke IKRA na raspolaganju su kupcima tijekom cijelog razdoblja garancije savjetima i podrškom i mogu provjeriti u kojoj mjeri rezervni dio može otkloniti kvar bez slanja na popravak.

Telefon: +49 (0) 6071-3003-0

E-adresa: kundenservice@ikra.de

Ako samo popravak može otkloniti kvar, unutar Njemačke možete upotrijebiti naš obrazac za prijavu kvara tako da navedete važne informacije (među ostalim račun) i stoga je povrat proizvoda u tom slučaju za vas besplatan:

www.ikra.de/defektes-produkt

Troškove otpreme iz drugih država ili u njih te carinske i uvozne troškove snosi kupac.

Ako je popravak neisplativ, zadržavamo pravo pružiti kupcu zamjenski uređaj (moguće i noviji model). Nadoknada kupoprodajne cijene u okviru garancije je isključena. Popravkom ili zamjenom uređaja ne počinje teći novo razdoblje garancije. Tijekom popravka tvrtka IKRA ne daje kupcu nikakve druge uređaje na raspolaganje. Ustupanje potraživanja iz ove garancije je isključeno. Na ovu garanciju primjenjuje se njemačko pravo uz isključenje Konvencije UN-a o ugovorima o međunarodnoj prodaji robe (CIGS). Mjesto ispunjenja obveza u okviru garancije je Njemačka.

Продължителност на гаранцията:

Съгласно условията по-долу, IKRA дава гаранция за срок от 2 години при дефекти на продукти на IKRA, които доказано се дължат на производствен дефект или дефект на материала в рамките на гаранционния срок. Гаранционният срок започва да тече с покупката, за която определяща е датата върху оригиналната касова бележка.

Предоставящ гаранцията:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Германия (по-долу наричан IKRA)

Обхват:

Гаранцията е само за потребителите. Потребител (наричан по-долу купувач) е всяко физическо лице, което сключва правна сделка за цели, които до голяма степен не могат да бъдат причислени нито към търговската му, нито към независимата му професионална дейност. Гаранцията важи за всички продукти на IKRA, закупени в рамките на ЕС.

Без ограничение на законните права на купувача:

Гаранционните искове на купувача за дефекти, произтичащи от договора за продажба с продавача, както и законните му права не се засягат от тази гаранция, а възползването от горните права е безвъзмездно.

Гаранцията не важи или отпада в следните случаи:

- Акумулаторни батерии, зарядни устройства и принадлежности, които са изложени на дължащо се на употребата или друго естествено износване
- Демонстрационни / използвани продукти
- Дефекти поради неправилно или неподходящо използване, напр. професионална употреба, неспазване на инструкциите за работа, употреба не по предназначение, липсваща поддръжка и грижи
- Дефекти, възникнали поради използване на грешни аксесоари
- Дефекти, дължащи се на външни влияния, напр. транспортни щети, повреди от атмосферни влияния, удар или счупване
- Продукти на IKRA, по които са извършени изменения или допълнения или са били напълно или частично разглобени
- Дефекти, причинени от грешно напрежение на тока (мрежово напрежение), напр. при използване в чужбина
- Ремонти с неоригинални части (оригинални резервни части могат да бъдат намерени тук: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Използване на сила, умишлено претоварване на двигателя

Гаранционните ремонти могат да се извършват само от упълномощени сервиси, в противен случай гаранцията отпада. Адресите на сервисите могат да бъдат намерени на www.ikra.de/serviceadressen.

Предявяване на гаранцията (гаранционен случай):

Ако по време на гаранционния период продуктът не работи или не работи по начина, предвиден за употребата му, става въпрос за гаранционен случай. При гаранционен случай разходите за ремонт и материали за дефектните части се поемат от IKRA.

Компетентните служители на горещата линия за обслужване на клиенти и техническата гореща линия на IKRA са на разположение на купувача с информация и подкрепа през целия гаранционен срок и могат да проверят доколко дадена резервна част или изпращане за ремонт могат да отстранят дефекта.

Телефон: +49 (0) 6071-3003-0

Имейл: kundenservice@ikra.de

Ако само ремонт може да отстрани дефекта, при посочване на важните данни (вкл. касова бележка) в рамките на Германия можете да използвате нашия регистрационен формуляр, така че изпращането да е безплатно за Вас:

www.ikra.de/defektes-produkt

Разходите за доставка от или до държави, различни от Германия, както и митническите разходи и разходите по вноса, трябва да се поемат от купувача.

Ако даден ремонт е икономически неизгоден, IKRA си запазва правото да предостави на клиента подменен уред (при нужда и следващ модел). Възстановяване на закупната цена в рамките на гаранцията е изключено. Ремонт или подменен уред не водят до започване на нов гаранционен срок. По време на ремонта IKRA не предоставя на купувача заместващ уред. Преотстъпването на искове по тази гаранция е изключено. По тази гаранция се прилага германското право, като се изключва Конвенцията на ООН относно правата за продажбите (CISG). Място на изпълнение на задълженията по гаранцията е Германия.

Срок гарантийного обслуживания:

ИКРА предоставляет гарантию сроком на 2 года на дефекты изделий ИКРА, в которых в течение гарантийного срока выявлен доказанный производственный брак или материальный брак, на следующих условиях. Гарантийный срок начинается с момента покупки, поэтому решающее значение имеет дата на оригинале товарного чека.

Гарантирующая сторона:

ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Deutschland (Германия) (далее: ИКРА)

Область действия:

Гарантия распространяется только на потребителя. Потребителем (далее: покупатель) является любое физическое лицо, которое имеет намерение заключить правовую сделку для нужд, преимущественно не связанных с промышленной или профессиональной предпринимательской деятельностью. Гарантия распространяется на все изделия ИКРА, приобретенные на территории ЕС.

Отсутствуют ограничения законных прав покупателя:

Настоящая гарантия не затрагивает гарантийные требования покупателя относительно дефектов, вытекающие из договора купли-продажи с продавцом, а также законные права; использование вышеупомянутых прав является безвозмездным.

Гарантия не действует или аннулируется в следующих случаях:

- Аккумуляторы, зарядные устройства и принадлежности, изменение состояния которых обусловлено их эксплуатацией или каким-либо другим естественным износом
- Демонстрационные образцы оборудования / бывшие в употреблении изделия
- Дефекты, вызванные неправильным или ненадлежащим использованием, например, применение в коммерческих целях, несоблюдение инструкций по эксплуатации, ненадлежащее использование, отсутствие технического обслуживания и ухода
- Дефекты, вызванные использованием ненадлежащих принадлежностей
- Дефекты, вызванные воздействием внешних факторов, например, повреждения, возникшие при транспортировке, в результате атмосферных воздействий, удара или разрушения
- Изделия ИКРА, в конструкцию которых были внесены изменения или дополнения, либо которые подверглись полному или частичному демонтажу
- Дефекты, возникшие в результате некорректного электрического напряжения (сетевого напряжения), например, при использовании за границей
- Ремонт с использованием неоригинальных запасных частей (оригинальные запасные части можно найти на сайте: www.ikra.de/ersatzteile/)
- Применение силы, преднамеренная перегрузка двигателя

Гарантийный ремонт разрешается выполнять только в уполномоченных мастерских, в противном случае гарантия будет аннулирована. Адреса организаций, осуществляющих сервисное обслуживание, можно найти на сайте www.ikra.de/serviceadressen.

Требования по гарантии (гарантийный случай):

Если в срок гарантийного обслуживания изделие не работает или не подходит для целевого использования, наступает гарантийный случай. При наступлении гарантийного случая компания ИКРА берет на себя ремонтные и материальные расходы за неисправные детали.

Компетентные специалисты нашей дежурной службы и горячей линии по техническим вопросам ИКРА обеспечивают консультацию и поддержку покупателя в течение всего гарантийного срока и проверяют возможность устранения дефекта с помощью запасной части без отправки изделия на ремонт.

Телефон: +49 (0) 6071-3003-0

Эл. почта: kundenservice@ikra.de

Если дефект можно устранить только ремонтом, то на территории Германии Вы можете воспользоваться бланком регистрации, предоставив наиболее важные данные (например, чек), чтобы пересылка изделия была для Вас бесплатной: www.ikra.de/defektes-produkt

Затраты на транспортировку из других стран или в другие страны (за пределами Германии), а также таможенные сборы и расходы по импорту несет покупатель.

Если ремонт экономически не выгоден, компания ИКРА оставляет за собой право предоставить покупателю сменное устройство (при необходимости даже более новой модели). Возмещение закупочной цены в рамках гарантийного обслуживания исключено. Ремонт или замена устройства не являются основанием для возобновления срока гарантии, компания ИКРА не предоставляет покупателю в аренду никаких резервных устройств во время ремонта. Переуступка требований по данной гарантии исключена. В отношении данной гарантии действует законодательство Германии за исключением Конвенции ООН о договорах международной купли-продажи товаров (CISG). Местом исполнения данного гарантийного обязательства является Германия.

Garantijos trukmė:

IKRA suteikia dvejų metų garantiją toliau nurodytomis sąlygomis IKRA gaminių trūkumams, kurie garantiniu laikotarpiu akivaizdžiai atsirado dėl gamybos ar medžiagų broko. Garantijos laikotarpis prasideda nuo įsigijimo, todėl lemiamą reikšmę turi originalaus pirkimo čekio data.

Garantas:

Ikra GmbH, Schlesier Straße 36, D-64839 Münster-Altheim, Vokietija (toliau vadinama „IKRA“)

Galiojimo sritis:

Garantija skirta tik vartotojui. Vartotojas (toliau vadinamas „Pirkėju“) yra bet kuris fizinis asmuo, kuris sudaro teisinį sandorį tikslais, kurie negali atitikti nei jo komercinės, nei savarankiškos profesinės veiklos. Garantija galioja IKRA gaminiams, kurie buvo įsigyti ES.

Jokių apribojimų pirkėjo įstatymais numatytais teisėms:

ši garantija neturi įtakos pirkėjo su trūkumais susijusiems garantiniams reikalavimams, kylantiems iš su pardavėju sudarytos pirkimo sutarties, ir įstatyminėms teisėms; minėtomis teisėmis naudojamas nemokamai.

Garantija netaikoma arba ji tampa negaliojanti šiais atvejais:

- akumulatoriams, įkrovikliams ir priedams, kurie susidėvėjo ar kitaip natūraliai nusidėvėjo,
- demonstraciniams / naudotiems gaminiams,
- trūkumams, atsiradusiems dėl netinkamo naudojimo ar naudojimo ne pagal paskirtį, pvz., naudojimo komerciniais tikslais, naudojimo instrukcijų nesilaikymo, paskirties neatitinkančio naudojimo, nepakankamos techninės priežiūros ir priežiūros,
- trūkumams, atsiradusiems naudojant netinkamus priedus,
- trūkumams dėl išorinio poveikio, pvz., transportavimo pažeidimų, audros, smūgių arba lūžių,
- IKRA gaminiams, kurie buvo modifikuoti ar papildyti arba kurie buvo visiškai ar iš dalies išmontuoti,
- trūkumams, atsiradusiems dėl netinkamos srovės įtampos (tinklo įtampos), pvz., naudojant užsienyje,
- remontui naudojant ne originalias dalis (originalias atsargines dalis rasite čia: www.ikra.de/ersatzteile/),
- naudojant jėgą, specialiai per daug padidinus apkrovą varikliui.

Garantinius remonto darbus leidžiama atlikti tik įgaliotoms dirbtuvėms. Kitaip garantija taps negaliojanti. Serviso adresus rasite ties www.ikra.de/serviceadressen.

Garantijos įteisinimas (garantinis atvejis):

jei garantiniu laikotarpiu gaminys neveikia arba veikia ne taip, kaip buvo numatyta naudojimui, tai yra garantinis atvejis. garantiniu atveju išlaidas už defektuotų dalių remontą ir medžiagas dengia IKRA.

Kompetentingi IKRA klientų karštosios linijos ir techninės karštosios linijos darbuotojai konsultuoja ir padeda pirkėjui visu garantiniu laikotarpiu ir gali patikrinti, koku mastu atsarginė dalis gali ištaisyti defektą nesiuočiant remontui.

Telefonas: +49 (0) 6071-3003-0

El. paštas: kundenservice@ikra.de

Jei defektą galima ištaisyti tik remontuojant, Vokietijoje galite pasinaudoti mūsų pranešimo forma ir pateikti svarbius duomenis (pvz., kasos čekį), kad siuntimas Jums būtų nemokamas:

www.ikra.de/defektes-produkt

Siuntimo išlaidas iš kitų arba į kitas šalis (ne Vokietiją) bei maito ir įvežimo išlaidas privalo padengti pirkėjas.

Jei remontuoti neekonomiška, bendrovė IKRA pasilieka teisę pirkėjui suteikti pakaitinį prietaisą (prireikus taip pat ir vėlesnį modelį). Pagal garantiją pirkimo kainos padengti nereikia. Atlikus remontą ar pakeitus prietaisą garantija nepradedama taikyti iš naujo. Remonto metu IKRA nesuteikia pirkėjui paskolintų prietaisų. Iš šios garantijos kylančius reikalavimus perleisti draudžiama. Šią garantiją reglamentuoja Vokietijos teisė, išskyrus JT konvenciją dėl tarptautinio prekių pirkimo–pardavimo sutarčių (CISG). Garantinių išpareigojimų vykdymo vieta yra Vokietija.

EG-KONFORMITÄTSERLÄRUNG / EC DECLARATION OF CONFORMITY**Ikra GmbH, Schlesierstrasse 36, 64839 Münster, Germany**

- D** - erklärt folgende Konformität gem B EU-Richtlinie und Normen f r Artikel
GB - explains the following conformity according to EU directives and norms for the following product
FR - déclare la conformit  suivante selon la directive CE et les normes concernant l'article
IT - dichiara la seguente conformit  secondo la direttiva UE e le norme per l'articolo
NL - verklaart de volgende overeenstemming conform EU richtlijn en normen voor het product
E - declara la siguiente conformidad a tenor de la directiva y normas de la UE para el articulo
PT - declara a seguinte conformidade, de acordo com a directiva CE e normas para o artigo
DK - attesterer f lgende overensstemmelse i medf r af EU-direktiv samt standarder for artiklen
SE - f rklarar f ljande  verensst mmelse enl. EU-direktiv och standarder f r artikeln
FIN - vakuuttaa, ett  tuote t ytt   EU-direktiivin ja standardien vaatimukset
EE - t endab toote vastavust EL direktiivile ja standarditele
CZ - vyd v  n sledujic  prohl sen  o shod  podle sm rnice EU a norem pro výrobek
SI - potrjuje slede o skladnost s smernico EU in standardi za izdelek
SK - vyd v  nasledujúce prehlásenie o zhode podla smernice E  a noriem pre výrobok
HU - a cikkekhez az EU-ir nyvonalt  s Norm k szerint a k vetkez  konformit st jelenti ki
PL - deklaruje zgodno c wymienionego poniżej artykułu z nast puj cymi normami na podstawie dyrektywy WE
BG - декларира съответното съответствие съгласно Директива на ЕС и норми за артикула
LV - paskaidro š du atbilstību ES direktīvai un standartiem
LT - apibūdina šj atitikim  EU reikalavimams ir prek s normoms
RO - declară următoarea conformitate conform directivei UE și normelor pentru articolul
GR - δηλώνει την ακόλουθη συμμόρφωση σύμφωνα με την Οδηγία ΕΚ και τα πρότυπα για το προϊόν
HR - potvrđuje sljedeću usklađenost prema smjernicama EU i normama za artikl
RU - следуюцим удостоверяется, что следующие продукты соответствуют директивам и нормам ЕС
TR - Ürünü ile ilgili AB direktifl eri ve normları gereğince a ağıda açıklanan uygunluđu belirtir
NO - erklærer følgende samsvar i henhold til EU-direktivet og standarder for artikkel

Elektro Kettensäge IECs 2240 TF

<input checked="" type="checkbox"/>	2006/42/EG	<input checked="" type="checkbox"/>	2000/14/EG+2005/88/EG		
<input checked="" type="checkbox"/>	2014/30/EU	<input checked="" type="checkbox"/>	Annex V	<input type="checkbox"/>	Annex VI
	2014/35/EU				
<input checked="" type="checkbox"/>	2011/65/EU	Noise: measured L _{WA}	105,9 dB (A)		
	2016/1628/EU+ 2017/656/EU	Noise: guaranteed L _{WA}	112 dB (A)		

Normen / Standard References:

EN IEC 61000-3-11:2019**EN IEC 63000:2018****EN 62841-1:2015****EN 62841-4-1:2020****EN IEC 55014-1:2021****EN IEC 55014-2:2021****EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021**

Seriennummern von 3018900000001 bis 3018999999999

Prüfstelle / Notify Body: **TÜV SÜD Product Service GmbH, No.0123 Ridlerstr. 65 80339 München****Baumusterprüfbescheinigung / Engineering type licence No.:No. M6A 032082 0158 Rev. 00**

Münster, 04.05.2023

Aufbewahrung der technischen Unterlagen:

Yi Zhou Head of Product Management Ikra GmbH

Ikra GmbH, Yi Zhou, Schlesierstrasse 36, 64839 Münster, Germany

SERVICE



Aktuelle Service-Adressen finden Sie immer unter:
Latest service addresses can be found under:
Vous trouvez nos adresses SAV sous:

Las direcciones actuales para asistencia técnica las encuentran siempre con:
www.ikra.de

DE | Ikra - Reparatur Service

Mogatec GmbH
Max-Wenzel-Str. 31
09427 Ehrenfriedersdorf
☎ 03725 449-335
✉ Service.DE@ikra.de

FR | Ikra Service France

20 Rue Hermes ZI de la Vigne, Bâtiment 5
31190 Auterive
☎ +801 840 884
✉ Service.FR@ikra.de

NL | Muldertechnik

Noorderkijl 1
9571 AR 2 e Exloermond
☎ +800 283 8000
✉ Service.NL@ikra.de

AT | Ikra - Reparatur Service

Mogatec GmbH
Max-Wenzel-Str. 31
09427 Ehrenfriedersdorf - Deutschland
☎ +43 7207 34115
✉ Service.AT@ikra.de

GB | BGR8 Ltd. c/o Seabourne Group

UK/N.Ireland: 0344 824 3524
✉ Service.GB@ikra.de

NO | Maskin Importøren AS

Verpelveien 34
1540 Vestby
☎ +47 64 95 35 00
✉ Service.NO@ikra.de

BE | Muldertechnik

Noorderkijl 1
9571 AR 2 e Exloermond
☎ +31 599 745024
✉ Service.BE@ikra.de

HR | VAR - ERCO d.o.o.

Stipana Vilova 14A
10090 ZAGREB
☎ +385 91 571 3164
✉ Service.HR@ikra.de

PL | ABEMATECH

ul. Ostroroga 18A
01-163 Warszawa
☎ +48 22 4245420
✉ Service.PL@ikra.de

BG | Denex Gradina EOOD

21 Shipchenski prohod Blvd.
1111 Sofia
☎ +359 2 971 50 44
✉ Service.BG@ikra.de

HU | Tooltechnic Kft.

Vaskapu Utca 10-14
H-1097 Budapest
☎ +36 1 330 4465
✉ Service.HU@ikra.de

PT | Cabostor LDA.

Zona Ind. do Salgueiro, Lote 29 Pav.B
3530-259 Mangualde
☎ +351 939 134 145
✉ Service.PT@ikra.de

CH | Ikra - Reparatur Service

Mogatec GmbH
Max-Wenzel-Str. 31
09427 Ehrenfriedersdorf - Deutschland
☎ 0 800 89 72 43
✉ Service.CH@ikra.de

IN | Agritech Floritech Inc.

206 - B Rajindera Arihant Tower
B-1 Community Centre Janak Puri
New Delhi - 110058 / India
☎ +91 11 45662679
✉ Service.IN@ikra.de

RO | BRONTO COMPROD S.R.L.

Str. Corneliu Coposu nr. 35-37
400235 Cluj-Napoca
☎ +40 264 435 337
✉ Service.RO@ikra.de

CZ | GentlemansTools s.r.o.

Nádražní 1585
Turnov 51101
☎ +420 737 858 868
✉ Service.CZ@ikra.de

IE | BGR8 Ltd. c/o Seabourne Group

+353 1800 8823 74
✉ Service.IE@ikra.de

SE | Ikra Service Sweden

Verkstadsgratan 8
57341 Tranås
☎ +46 763 268982
✉ Service.SE@ikra.de

DK | Bahn-Larsen Skov-Have- og Parkmaskiner

Vinkelvej 28
7840 Højeslev
☎ +45 48 28 70 20
✉ Service.DK@ikra.de

IT | Ikra Service Italia, by BRUMAR

Loc. Valgera 110/B
14100 ASTI (AT)
☎ +800 768 412
✉ Service.IT@ikra.de

SI | BIBIRO d.o.o.

Tržaška cesta 233
1000 Ljubljana
☎ +386 1 256 8668
✉ Service.SI@ikra.de

EE | Ikra

Kalvarijü g. 206
08314 Vilnius
☎ +370 641 76434 / +370 6491 5665
✉ Service.EE@ikra.de

JO | Taha & Qashou Agri Co. (LLC)

205 Mekka Street
Amman 11821, Jordan
☎ +962 6 585 0251
✉ Service.JO@ikra.de

SK | AGF Invest s.r.o.

Hlinková 365/39
95201 Vrábře
☎ +421 02 62 859549
✉ Service.SK@ikra.de

ES | RECALL

Cl Fragua, 20 - Pol. Ind Los Rosales
28932 Móstoles (Madrid)
☎ 900 983 432 (9.00-12.00+14.00-16.00)
✉ Service.ES@ikra.de

LT | LV | Ikra

Kalvarijü g. 206
08314 Vilnius
☎ +370 641 76434 / +370 6491 5665
✉ Service.LT@ikra.de

TR | ZİMAS Ziraat Makinaları San. ve Tic. A.Ş.

1202/1 Sokak No:101/G Yenışehir
35110 İZMİR
☎ +90 232 4364618/4594094
✉ Service.TR@ikra.de

FI | Railmit Oy

Hakunivahe 1
26100 Rauma
☎ 02-822 2887 arkisin klo. 09.00 - 18.00
✉ Service.FI@ikra.de

LU | Ikra Mogatec - Service

c/o Mogatec GmbH
Max-Wenzel-Str. 31
09427 Ehrenfriedersdorf
☎ +0 800 85 376
✉ Service.LU@ikra.de

