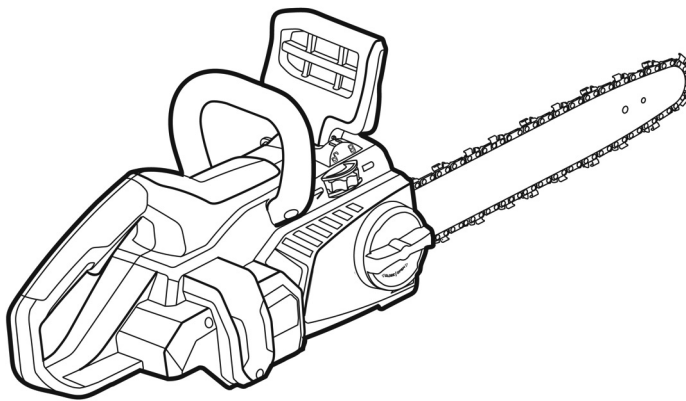


# KÄRCHER

makes a difference

## CS 330 Bp



Deutsch	3
English	21
Français	38
Italiano	57
Nederlands	75
Español	92
Português	110
Dansk	129
Norsk	146
Svenska	163
Suomi	180
Ελληνικά	198
Türkçe	216
Русский	234
Magyar	252
Čeština	269
Slovenščina	286
Polski	304
Românește	322
Slovenčina	339
Hrvatski	356
Srpski	373
Български	391
Eesti	410
Latviešu	427
Lietuviškai	444
Українська	461
Indonesia	480
中文	497
Việt	512
العربية	543

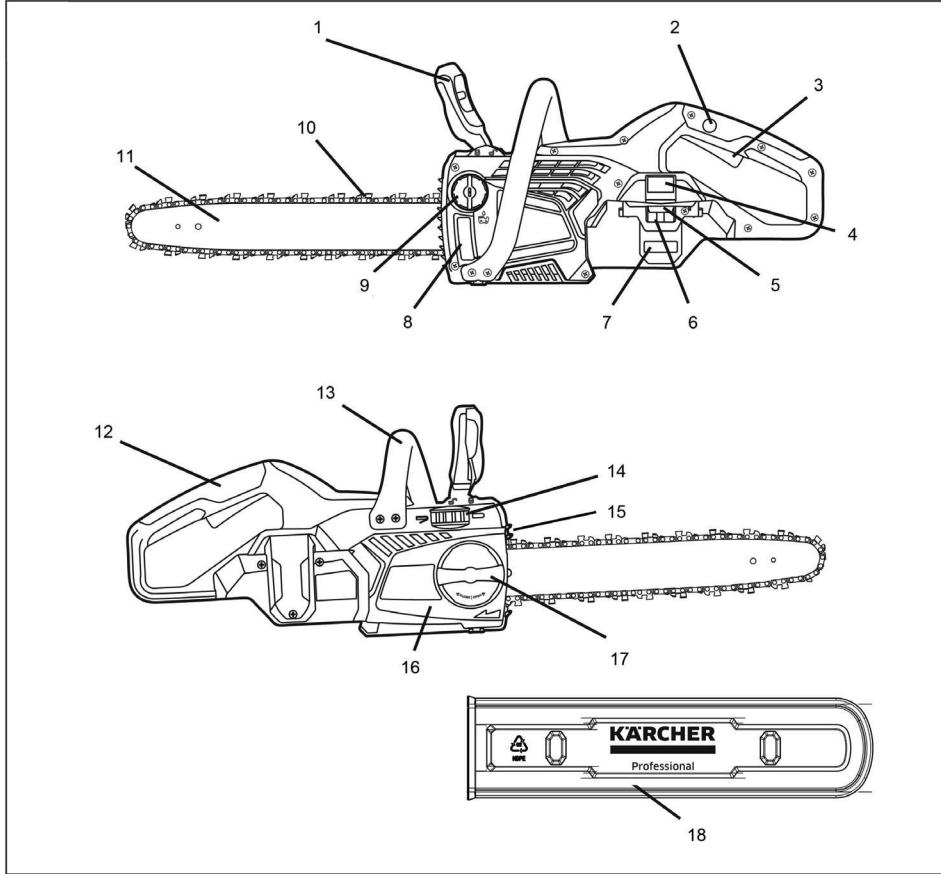
Register and win!  
[www.karcher.com/register-and-win](http://www.karcher.com/register-and-win)




EAC



59667960 01/18



 Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Gerätes diese Originalbetriebsanleitung und die beiliegenden Sicherheitshinweise. Handeln Sie danach. Bewahren Sie sie für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

## Inhaltsverzeichnis

Gerätebeschreibung . . . . .	DE	1
Gefahrenstufen . . . . .	DE	1
Sicherheitshinweise . . . . .	DE	2
Allgemeine Sicherheitshinweise . . . . .	DE	2
Richtige Handhabung . . . . .	DE	2
Reaktionseffekte . . . . .	DE	3
Sägekettenabriss . . . . .	DE	4
Sicherheitseinrichtungen . . . . .	DE	4
Kettenbremse . . . . .	DE	4
Entriegelungstaste . . . . .	DE	5
Schutzkleidung . . . . .	DE	5
Schutzhandschuhe . . . . .	DE	5
Kopfschutz . . . . .	DE	5
Körperschutz . . . . .	DE	5
Symbole auf dem Gerät . . . . .	DE	5
Umweltschutz . . . . .	DE	6
Sägekettenöl . . . . .	DE	6
Bestimmungsgemäße Verwendung . . . . .	DE	6
Inbetriebnahme . . . . .	DE	6
Sägeschiene und Sägekette montieren . . . . .	DE	6
Sägekettenöl einfüllen . . . . .	DE	7
Sägekettenspannung prüfen . . . . .	DE	8
Akku einsetzen . . . . .	DE	8
Akku entnehmen . . . . .	DE	8
Bedienung . . . . .	DE	9
Grundlegende Bedienung . . . . .	DE	9
Arbeitstechniken . . . . .	DE	9
Außerbetriebnahme . . . . .	DE	11
Akku/Ladegerät . . . . .	DE	11
Transport . . . . .	DE	12
Lagerung . . . . .	DE	12
Pflege und Wartung . . . . .	DE	12
Wartungsarbeiten . . . . .	DE	12
Hilfe bei Störungen . . . . .	DE	16
Garantie . . . . .	DE	15
Zubehör und Ersatzteile . . . . .	DE	15
EU-Konformitätserklärung . . . . .	DE	17
Technische Daten . . . . .	DE	18

## Gerätebeschreibung

**Abbildung siehe Umschlagseite**

- 1 Kettenbremse / Handschutz
- 2 Entriegelungstaste
- 3 Geräteschalter
- 4 Akkuentriegelungstaste
- 5 Akku Aufnahme
- 6 Steckkontakte
- 7 Akku Auswurfmechanismus
- 8 Ölschauglas
- 9 Öleinfülldeckel
- 10 Sägekette
- 11 Sägeschiene
- 12 Handgriff, hinten
- 13 Handgriff, vorne
- 14 Einstellrad Sägekettenspannung
- 15 Krallenanschlag
- 16 Abdeckung
- 17 Mutter
- 18 Sägekettenschutz

## Gefahrenstufen

### **⚠ GEFAHR**

*Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.*

### **⚠ WARNUNG**

*Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.*

### **⚠ VORSICHT**

*Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.*

### **ACHTUNG**

*Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.*

## Sicherheitshinweise

**Beim Arbeiten mit Kettensägen besteht ein sehr hohes Verletzungsrisiko, weil mit hohen Kettengeschwindigkeiten und sehr scharfen Sägezähnen gearbeitet wird. Daher müssen beim Arbeiten mit Kettensägen besondere Sicherheitsmaßnahmen und Verhaltensregeln unbedingt beachtet werden.**

Ergänzend zu diesen Sicherheitshinweisen müssen die länderspezifischen Sicherheits- und Ausbildungsvorschriften (zum Beispiel von Behörden, Berufsgenossenschaften oder Sozialkassen) beachtet werden.

Der Einsatz von Kettensägen kann durch örtliche Verordnungen zeitlich begrenzt sein (Tages- oder Jahreszeit). Örtliche Vorschriften beachten.

### Allgemeine Sicherheitshinweise

- Der Benutzer ist verantwortlich für die sichere Benutzung der Kettensäge, insbesondere gegenüber der eigenen Gesundheit und anderer Personen.
- Kettensäge nur in ausgeruhter und gesunder Verfassung betreiben. Unter Einfluss von Medikamenten oder Drogen, die das Reaktionsvermögen einschränken, darf die Kettensäge nicht betrieben werden.
- Der Benutzer muss in einer physischen Verfassung sein, die ihm erlaubt auf eventuell auftretenden Reaktionseffekte (Rückschlag, Einziehen oder Rückstoß) zu reagieren und diese durch körperliche Kraft abzumildern. Arbeitspausen einhalten um Erschöpfung vorzubeugen.
- Das Gerät darf nicht von Minderjährigen betrieben werden.
- Kinder und andere Personen während der Benutzung aus dem Arbeitsbereich fernhalten.
- Personen mit eingeschränkten sensorischen und geistigen Fähigkeiten dürfen die Kettensäge nicht benutzen.
- Erhöhte Unfallgefahr bei schlechten Wetterverhältnissen. Kettensäge nur verwenden, wenn sicheres Arbeiten gewährleistet ist.

### ⚠ GEFAHR

Längere Benutzungsdauer des Gerätes kann zu vibrationsbedingten Durchblutungsstörungen in den Händen führen.

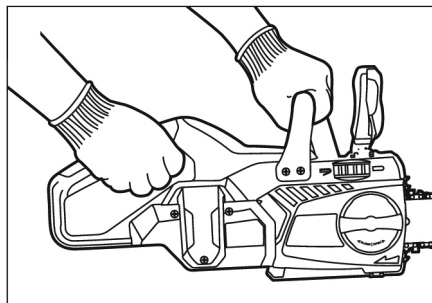
Eine allgemein gültige Dauer für die Benutzung kann nicht festgelegt werden, weil diese von mehreren Einflussfaktoren abhängt:

- Persönliche Veranlagung zu schlechter Durchblutung (häufig kalte Finger, Fingerkribbeln).
- Niedrige Umgebungstemperatur. Warme Handschuhe zum Schutz der Hände tragen.
- Festes Zugreifen behindert die Durchblutung.
- Ununterbrochener Betrieb ist schlechter als durch Pausen unterbrochener Betrieb.

Bei regelmäßiger, langandauernder Benutzung des Gerätes und bei wiederholtem Auftreten entsprechender Anzeichen (zum Beispiel Fingerkribbeln, kalte Finger) empfehlen wir eine ärztliche Untersuchung.

### Richtige Handhabung

#### Während der Arbeit

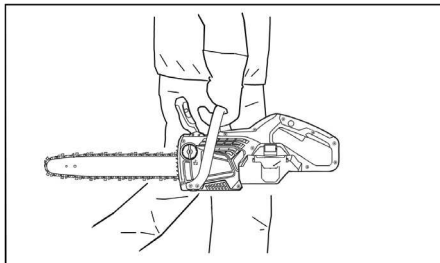


- Kettensäge immer mit beiden Händen festhalten, fest zugreifen.
- Linke Hand am vorderen, rechte Hand am hinteren Handgriff.

#### Arbeitspausen / Wartung / Pflege

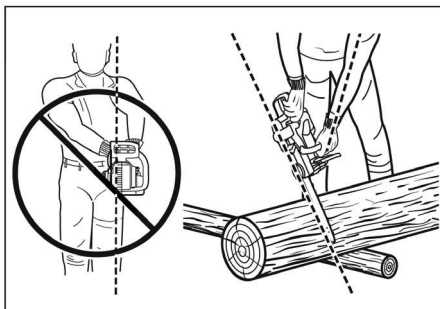
- Kettensäge nur mit blockierter Sägekette beiseite legen.
- In Arbeitspausen und bei Wartungs- / Pflegearbeiten immer den Akkupack aus dem Gerät entfernen.

### Kettensäge tragen



- Kettensäge nur mit blockierter Sägekette tragen.
- Kettensäge nur am Handgriff tragen.
- Kettensäge mit der Sägeschiene nach hinten tragen.
- Bei längeren Wegstrecken, Sägekettenschutz anbringen.

### Arbeitsposition



**⚠ GEFÄHR**  
*Lebensgefahr durch Schnittverletzungen, verursacht durch unkontrollierte Bewegung der Kettensäge oder des Sägeguts.*

- Kettensäge nicht in der Körperachse führen.
- Kettensäge seitlich am Körper führen, so dass keine Körperteile in den Bewegungsbereich der Kettensäge ragen.
- So viel Abstand wie möglich zum Sägegut einhalten.

**Weitere Verhaltensregeln im Kapitel „Arbeitstechniken“ beachten.**

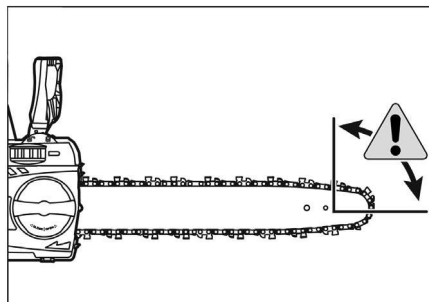
### Reaktionseffekte

#### **⚠ GEFÄHR**

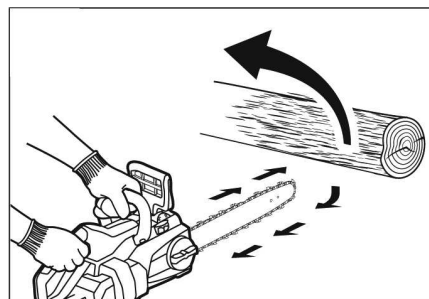
*Lebensgefahr durch Schnittverletzungen, verursacht durch plötzlich auftretende Reaktionseffekte.*

#### **Rückschlag (Kick-Back)**

Ein Rückschlag entsteht wenn:



- Die Sägekette im oberen Bereich der Sägeschienspitze unbeabsichtigt auf ein Hindernis trifft.
- Die Sägekette an der Sägeschienspitze eingeklemmt wird.



#### **⚠ GEFÄHR**

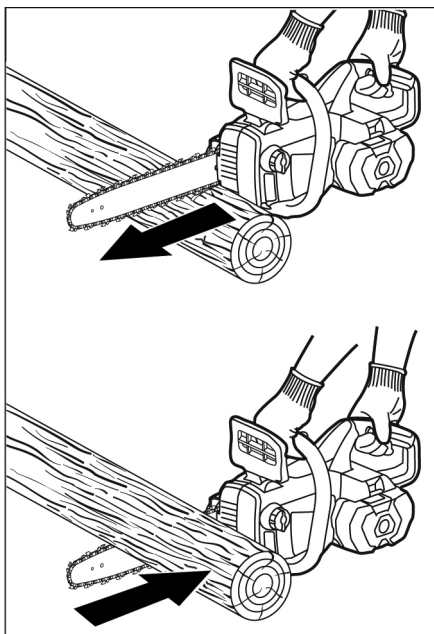
*Lebensgefahr durch zurückschlagende Kettensäge.*

- Vor dem Sägen den Schnitt planen und Gefahren erkennen.
- Kettensäge immer fest und mit beiden Händen festhalten
- Immer mit Vollgas sägen, warten bis die Kette ihre volle Drehzahl erreicht hat.
- Nicht mit der Sägeschienspitze sägen.
- Beim Sägen nicht zu weit nach vorne beugen.

- Beim Entasten nie mehrere Äste gleichzeitig sägen.
- Kettensäge nicht über Schulterhöhe führen.
- Nur mit scharfer und richtig gespannter Sägekette arbeiten.

#### Hineinziehen / Rückstoß

Grundsätzlich tritt dieser Effekt gegensätzlich zur Kettenlaufrichtung am Sägegut auf.



Beim Hineinziehen wird die Kettensäge ruckartig zum Sägegut gezogen.

Zum Hineinziehen kommt es wenn:

- Beim Sägen mit der Säge schienenerkante die Sägekette eingeklemmt wird oder auf ein Hindernis im Sägegut trifft.

Bei einem Rückstoß wird die Kettensäge ruckartig in Richtung Benutzer gestoßen.

Zum Rückstoß kommt es wenn:

- Beim Sägen mit der Säge schieneoberkante die Sägekette eingeklemmt wird oder auf ein Hindernis im Sägegut trifft.

#### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch unkontrollierte Bewegung der Kettensäge.*

- Vor dem Sägen den Schnitt planen und Gefahren erkennen.
- Kettensäge immer fest und mit beiden Händen festhalten
- Säge schiene beim Sägen nicht verdrehen oder verkanten.

#### Sägekettenabriss

#### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch abgerissene Sägekette.*

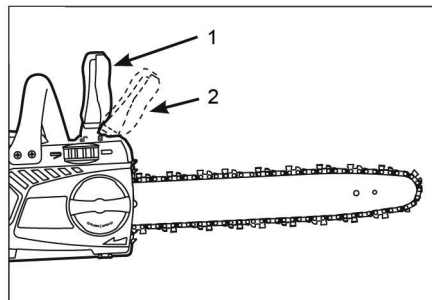
- Keine beschädigten Sägeketten verwenden.
- Nicht in den Boden sägen.
- Keine stumpfen Sägeketten verwenden.
- Darauf achten, dass die Sägekette immer ausreichend geschmiert ist.

#### Sicherheitseinrichtungen

Sicherheitseinrichtungen dienen dem Schutz des Benutzers und dürfen nicht außer Kraft gesetzt oder in ihrer Funktion umgangen werden.

#### Kettenbremse

Die Kettenbremse blockiert im Falle eines Rückschlags automatisch die Sägekette um das Verletzungsrisiko zu vermindern.



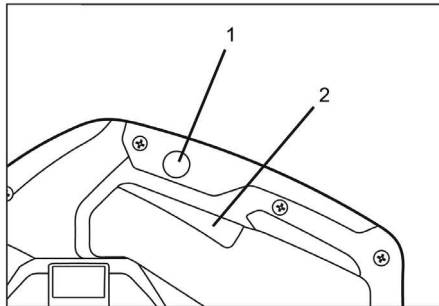
1 Kettenbremse gelöst

2 Sägekette blockiert

➔ Zum manuellen Auslösen der Kettenbremse Handschutz nach vorne drücken.

### Entriegelungstaste

Die Entriegelungstaste blockiert den Geräteschalter und verhindert somit ein unkontrolliertes Anlaufen der Kettensäge.



- 1 Entriegelungstaste
- 2 Geräteschalter

### Schutzkleidung

#### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch Schnittverletzungen!  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.*

Örtliche Vorschriften zur Unfallverhütung beachten!

### Schutzhandschuhe



Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe mit Schnittschutzausstattung tragen.

### Kopfschutz



Bei der Arbeit geeigneten Schutzhelm tragen.



Bei der Arbeit Gehörschutz tragen.



Zum Schutz vor herumfliegenden Splintern Schutzbrille oder Helmvisier tragen.

Im Fachhandel sind Schutzhelme mit integriertem Gehörschutz und Visier erhältlich.

### Körperschutz



Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung mit Schnittschutzeinlage tragen.  
Festes Schuhwerk mit Schnittschutzausstattung und Zehenschutzkappe tragen.

### Symbole auf dem Gerät



Lesen Sie die Betriebsanleitung und beachten Sie besonders die Sicherheitshinweise.



#### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch Rückschlag der Kettensäge!*



#### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch Rückschlag der Kettensäge.  
Nicht mit der Sägeschiennenspitze sägen.*





#### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch unkontrollierte Bewegungen der Kettensäge! Kettensäge immer mit beiden Händen festhalten.*



## Umweltschutz

	Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte werfen Sie die Verpackungen nicht in den Hausmüll, sondern führen Sie diese einer Wiederverwertung zu.
	Altgeräte enthalten wertvolle recyclingfähige Materialien, die einer Verwertung zugeführt werden sollten. Batterien, Öl und ähnliche Stoffe dürfen nicht in die Umwelt gelangen. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb über geeignete Sammelsysteme.

### Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter:

[www.kaercher.de/REACH](http://www.kaercher.de/REACH)

### Sägekettenöl

Nur umweltfreundliches, biologisch abbaubares Sägekettenöl aus nachwachsenden Rohstoffen wie zum Beispiel Raps verwenden. Keine mineralischen Öle wie zum Beispiel Motoren- oder Hydrauliköl verwenden.

Örtliche und nationale Vorschriften müssen beachtet werden.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch Schnittverletzung bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung!*

- Dieses Gerät ist für den gewerblichen Gebrauch geeignet.
- Die Kettensäge ist nur zum Sägen von Holz geeignet.
- Umbauten und nicht vom Hersteller autorisierte Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen untersagt.
- Die Kettensäge darf nur mit zugelassenen Akkupacks verwendet werden. Die Verwendung eines Akkurucksacks ist aus Sicherheitsgründen untersagt.
- Die Kettensäge ist zum Arbeiten im Freien geeignet.
- Die Kettensäge darf nur mit Sägeketten und Sägeschienen betrieben werden, die vom Hersteller zur Verwendung freigegeben wurden. Eine Übersicht befindet sich am Ende dieser Anleitung.

## Inbetriebnahme

### ⚠ **GEFAHR**

*Lebensgefahr durch Schnittverletzung! Bei allen vorbereitenden Arbeiten, den Akku aus dem Gerät nehmen.*

### Sägeschiene und Sägekette montieren

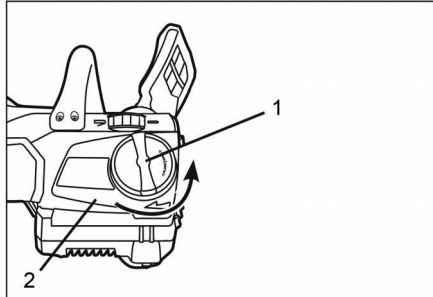
Vor der Inbetriebnahme muss die Sägeschiene und die Sägekette montiert werden.

### ⚠ **VORSICHT**

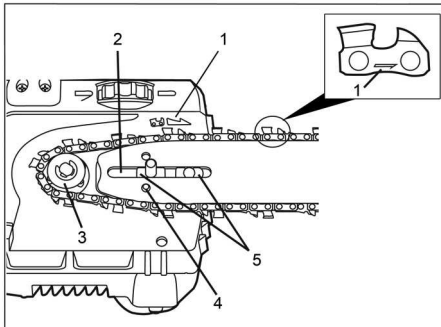
*Verletzungsgefahr durch Sägekette! Zur Vermeidung von Schnittverletzungen bei allen Arbeiten an der Sägekette Schutzhandschuhe tragen.*

Einstellung und Handhabung der Sägeschiene / Sägekette sind ausführlich im Kapitel „Pflege und Wartung“ beschrieben. Nach der Montage die Sägekettenspannung prüfen.

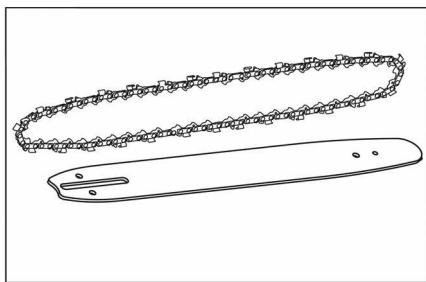




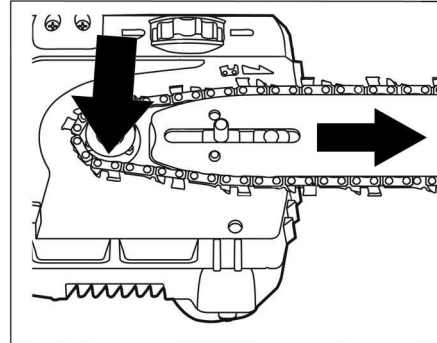
- 1 Mutter
- 2 Abdeckung
- Mutter lösen.
- Abdeckung abnehmen.



- 1 Drehrichtungspfeil
- 2 Langloch
- 3 Kettenrad
- 4 Mitnehmerstift
- 5 Führungsschiene



- Sägekette auf die Sägeschiene legen.
- Beim Auflegen der Sägekette Drehrichtungspfeil beachten.



- Sägeschiene auf den Mitnehmerstift legen.
- Sägekette auf Kettenrad legen.
- Abdeckung wieder anbringen.
- Sägekettenspannung am Einstellrad einstellen.

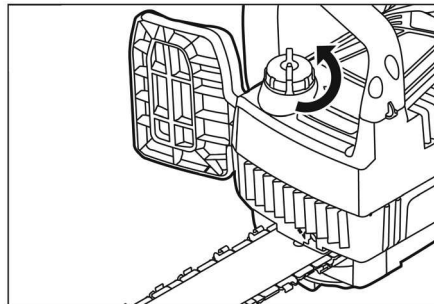
### Sägekettenöl einfüllen

#### ACHTUNG

Beschädigungsgefahr der Sägekette und Sägeschiene! Zum Betrieb der Kettensäge muss zwingend Sägekettenöl verwendet werden.

**Im Auslieferungszustand ist kein Sägekettenöl eingefüllt!**

- Bereich um die Einfüllöffnung von Sägespänen und Schmutz befreien.



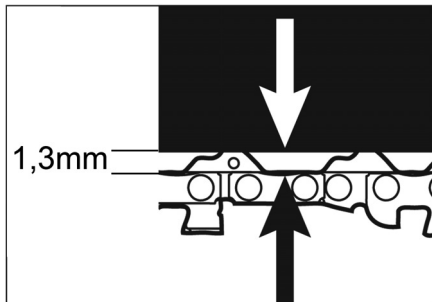
- Öleinfülldeckel abschrauben.
- Ölfiltereinsatz nicht entfernen.
- Sägekettenöl langsam einfüllen.
- Beim Einfüllen, regelmäßig Ölstand am Schauglas kontrollieren.
- Eventuell verschüttetes Öl mit einem Tuch aufnehmen.
- Öleinfülldeckel verschließen.

### Sägekettenspannung prüfen

Die Sägekette weitet sich mit zunehmender Nutzungsdauer aus.

#### ⚠ **GEFAHR**

Lebensgefahr durch abgerissene Sägekette. Vor der Arbeit immer Sägekettenspannung prüfen.

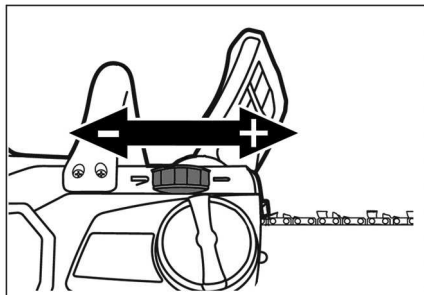


Die Sägekette muss bei Stillstand ein wenig durchhängen.

- Korrekter Abstand zur Sägeschiene: 1,3 mm

Wenn nötig, Sägekettenspannung korrigieren:

- ➔ Sägekettenspannung am Einstellrad einstellen.



- ➔ Sägekettenspannung während des Einstellens prüfen.
- ➔ Sägekettenspannung immer korrekt einstellen.

#### **ACHTUNG**

Beschädigungsgefahr der Sägekette und Sägeschiene durch erhöhten Verschleiß! Sägekette nicht zu sehr spannen.

#### **HINWEIS**

Lässt sich die Sägekette nicht mehr über das Einstellrad nachjustieren, muss die Sägeschiene nachgestellt oder die Sägekette ausgetauscht werden (siehe Kapitel „Pflege und Wartung“).

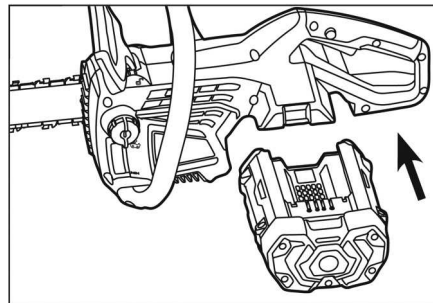
### Akku einsetzen

#### **HINWEIS**

Nur vollständig geladene Akkus verwenden.

#### **ACHTUNG**

Beschädigungsgefahr der Kettensäge und des Akkus. Akkuaufnahme und Kontakte vor dem Einsetzen auf Verschmutzung prüfen und gegebenenfalls reinigen.

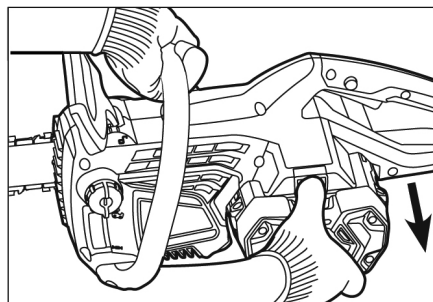


- ➔ Akku in die Aufnahme schieben, bis er hörbar einrastet.

### Akku entnehmen

#### ⚠ **WARNUNG**

Verletzungsgefahr! In Arbeitspausen und bei Wartungs- / Pflegearbeiten immer den Akkupack aus dem Gerät entfernen.

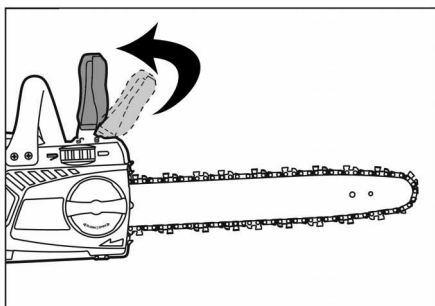


- ➔ Entriegelungstaste drücken.
- ➔ Akku aus dem Gerät nehmen.

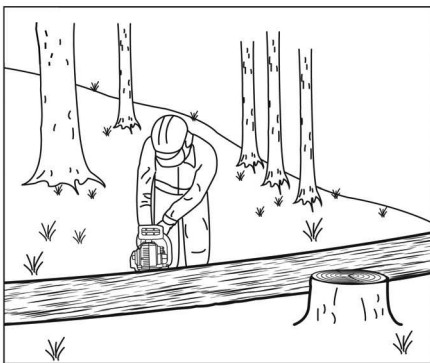
## Bedienung

Erstbenutzern wird vor der Arbeit empfohlen, sich von einer erfahrenen Person einweisen zu lassen und die Handhabung und Techniken an ungefährlichem Sägegut zu üben.

### Grundlegende Bedienung



- Kettenbremse lösen.
- Entriegelungstaste drücken.
- Geräteschalter drücken
- Warten, bis Sägekette volle Drehzahl erreicht hat.



- Kettensäge unter Beachtung aller Sicherheitshinweise an das Sägegut heranzuführen.
- Schnitt durchführen.
- Während der Arbeit regelmäßig den Sägekettenölstand kontrollieren.

## Arbeitstechniken

### Fällschnitt

Bauartbedingt ist eine Akku-Kettensäge nur bedingt für Baumfällarbeiten geeignet. Ist der Stammdurchmesser größer als die Schnittlänge der Motorsäge, wird vom Fällen abgeraten.

#### ⚠ GEFAHR

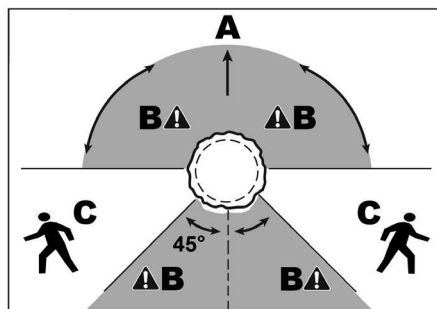
*Lebensgefahr durch fallenden Baum!*

*Baumfällarbeiten dürfen nur von dafür ausgebildeten Personen durchgeführt werden.*

*Beim Fällschnitt beachten:*

- Im Fällbereich dürfen sich keine Personen aufhalten.
- Keine Fällarbeiten bei starkem Wind. Baum kann unkontrolliert fallen.
- Fallrichtung anhand von Baumwuchs, Geländebeschaffenheit (Neigung) und Witterungsverhältnissen festlegen.
- Baum immer in eine Wuchslücke fallen lassen. Niemals auf andere Bäume.

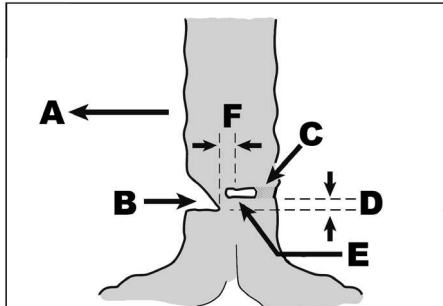
### Fallrichtung und Rückzugsweg planen



- A Fallrichtung
- B Gefahrenbereich
- C Sicherer Rückzugsweg, 45 Grad entgegen der Fallrichtung.

### Baum fällen

- Rückzugsweg von Hindernissen befreien.
- Schnittbereich am Stamm von Ästen oder Hindernissen befreien.



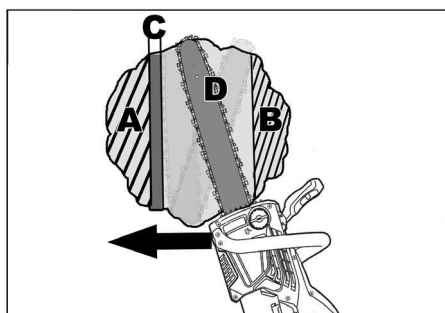
- A Fallrichtung
- B Fallkerbe
- C Halteband
- D Bruchleiste unter dem Fällschnitt
- E Einstich / Fällschnitt
- F Bruchleiste

**⚠ GEFAHR**

*Lebensgefahr durch fallenden Baum! Die Fallkerbe bestimmt die Fallrichtung:*

- Fallkerbe im rechten Winkel zur Fallrichtung einsägen.
- Fallkerbe bodennah anbringen.
- Für Fallkerbe maximal 1/4 des Stammes einschneiden.
- Zuerst den waagerechten (Sohlenschnitt), dann den schrägen Schnitt (Dachschnitt) durchführen.
- ➔ Fallkerbe anlegen.
- ➔ Halteband bestimmen - mindestens 1/8 des Stammdurchmessers.

**Vor dem Fällschnitt Warnzeichen (Ruf oder Signal) abgeben!**



- A Fallkerbe
- B Halteband
- C Bruchleiste
- D Einstich / Fällschnitt

**⚠ GEFAHR**

*Lebensgefahr durch Schnittverletzung! Sägekettenschiene beim Einstechen immer mit der Unterseite der Sägeschienspitze ansetzen. Niemals mit der Oberseite einstechen - Rückschlaggefahr!*

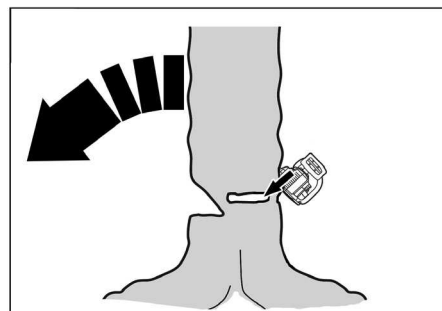
- ➔ Fällschnitt anlegen, dazu mindestens 3 cm über dem Sohlenschnitt der Fallkerbe einstechen.
- ➔ Einstich bis zur Bruchleiste ausweiten.
- ➔ Fällschnitt bis zum Halteband führen.
- ➔ **Halteband nicht durchtrennen!**

**⚠ GEFAHR**

*Lebensgefahr durch fallenden Baum! Ausreichendes Halteband stehen lassen.*

- ➔ Seitlich vom Stamm in den sicheren Rückzugsweg treten.

**Vor dem Durchtrennen des Haltebands Warnzeichen (Ruf oder Signal) abgeben!**

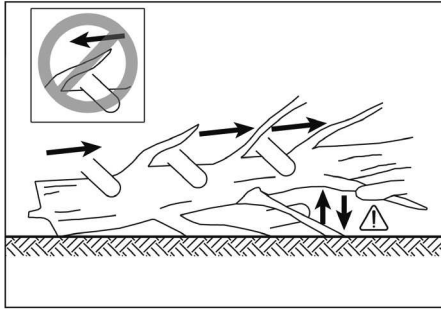


- ➔ Halteband schräg von oben nach unten durchtrennen.
- ➔ Kettenbremse auslösen und rasch vom fallenden Baum über den sicheren Rückzugsweg entfernen.

### Entasten

#### ⚠ **GEFAHR**

Lebensgefahr durch Rückschlag! Beim Entasten darauf achten, dass die Sägeschiene/ Sägekette nicht eingeklemmt wird.



- In Wuchsrichtung entasten - nicht entgegen.
- Von oben nach unten entasten.
- Arbeitsbereich regelmäßig von abgetrennten Ästen befreien.

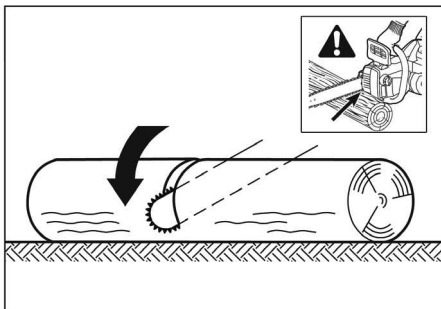
#### ⚠ **WARNUNG**

Verletzungsgefahr! Beim Entasten kann sich der Stamm durch ändernde Gewichtsverteilung bewegen. Arbeitsbereich so wählen, dass keine Gefährdung entsteht.

### Stamm ablängen

#### ⚠ **GEFAHR**

Lebensgefahr durch Rückschlag! Beim Ablängen darauf achten, dass die Sägeschiene/ Sägekette nicht eingeklemmt wird.



- Kettensäge am Krallenanschlag ansetzen.
- Stamm gleichmäßig durchsägen.

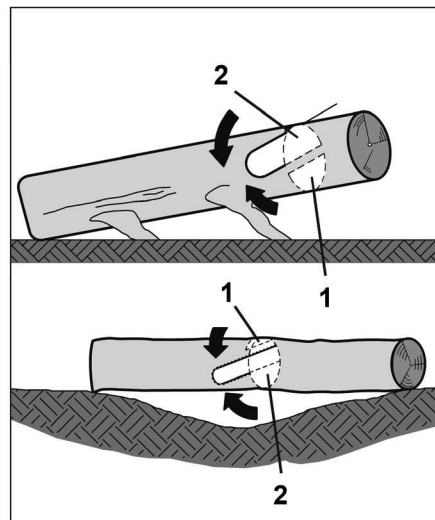
### ACHTUNG

Beschädigungsgefahr der Sägekette! Nicht in das Erdreich sägen.

### Stamm unter Spannung ablängen

#### ⚠ **GEFAHR**

Lebensgefahr durch Rückschlag, Einziehen oder Rückstoß der Kettensäge! Beim Ablängen schnitt planen und mit Entlastungsschnitten arbeiten. Immer Reihenfolge „zuerst Druckseite dann Zugseite“ einhalten..



1 Entlastungsschnitt

2 Trennschnitt

- Entlastungsschnitt an der Druckseite einsägen.
- Trennschnitt an der Zugseite einsägen.

### Außerbetriebnahme

- Akku aus dem Gerät nehmen.
- Kettensäge von Spänen und Verschmutzungen befreien.
- Sägekettenschutz anbringen.

### Akku/Ladegerät

Zur Handhabung des Akkus und des Ladegeräts Betriebsanleitung 5.966-814.0 und 5.966-815.0 lesen und beachten.

## Transport

### ⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!  
Gewicht des Gerätes beim Transport beachten.

### ⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!  
Kettensäge nur mit entferntem Akku und angebrachtem Sägekettenschutz transportieren.

## Lagerung

### ⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!  
Gewicht des Gerätes bei Lagerung beachten.

### ⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!  
Kettensäge nur mit entferntem Akku und angebrachtem Sägekettenschutz lagern.  
Dieses Gerät darf nur in Innenräumen gelagert werden.

## Pflege und Wartung

Mit Ihrem Händler können Sie eine regelmäßige Sicherheitsinspektion vereinbaren oder einen Wartungsvertrag abschließen. Bitte lassen Sie sich beraten.

Nur zugelassene Originalersatzteile und Originalzubehör verwenden, um die Sicherheit des Geräts nicht zu beeinträchtigen.

### ⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr! Vor allen Arbeiten an der Kettensäge, Akku aus dem Gerät nehmen.

### ⚠ VORSICHT

Verletzungsgefahr! Bei allen Arbeiten an der Kettensäge Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

- Kettensäge abkühlen lassen.
- Prüfen, ob Öleinfülldeckel verschlossen ist.
- Kettensäge vor dem Öffnen von grobem Schutz und Spänen befreien.

## Wartungsarbeiten

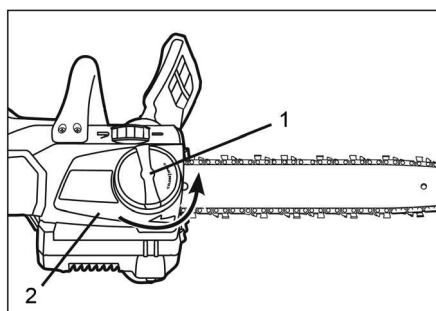
### Reinigung des Gerätes

#### ⚠ WARNUNG

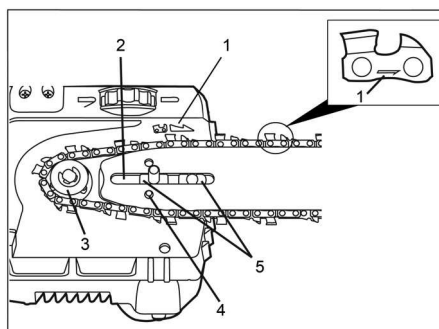
Beschädigungsgefahr! Zur Reinigung des Gerätes ein feuchtes Tuch, niemals einen Schlauch- oder Hochdruckwasserstrahl verwenden. Gerät nicht ins Wasser tauchen. Keine lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel verwenden.

- ➔ Sägekette, Sägeschiene und Motorgehäuse mit einer Bürste von Spänen und Schmutz befreien.
- ➔ Ölreste mit einem Tuch aufnehmen.
- ➔ Lüftungsschlitze der Kettensäge mit einer Bürste reinigen.

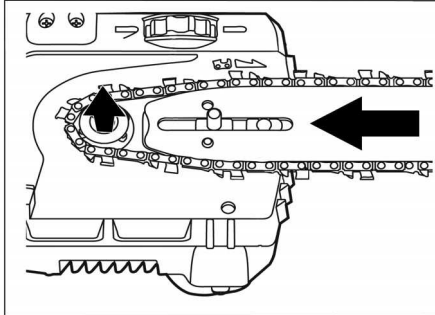
### Sägeschiene und Sägekette ausbauen



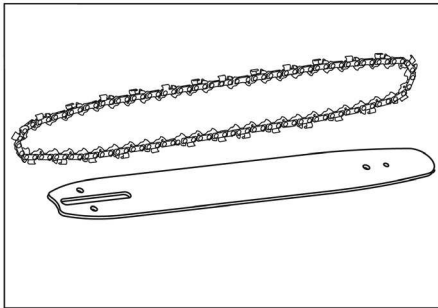
- 1 Mutter
  - 2 Abdeckung
- ➔ Mutter lösen.
  - ➔ Abdeckung abnehmen.



- 1 Drehrichtungspfeil
- 2 Langloch
- 3 Kettenrad
- 4 Mitnehmerstift
- 5 Führungsschiene



- Sägeschiene und Sägekette von den Führungsschienen und dem Mitnehmerstift nach oben abheben.
- Sägekette vom Kettenrad nehmen.

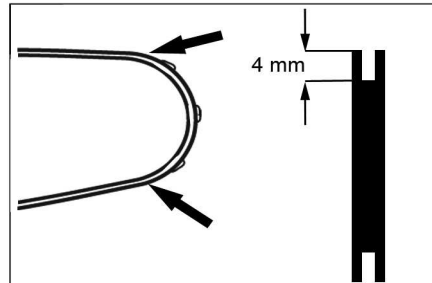


- Sägekette von der Sägeschiene abnehmen.

**HINWEIS**

Die Sägekette / Sägeschiene muss nur zum Austausch ausgebaut werden. Das Schärfen ist im eingebauten Zustand möglich.

**Sägeschiene auf Abnutzung prüfen**



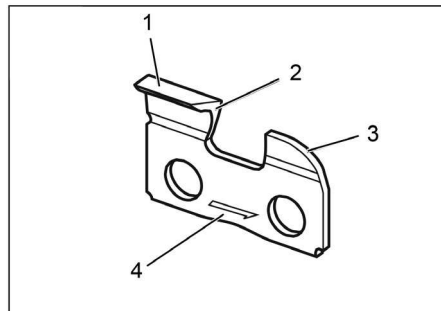
- Nuttiefe der Sägeschiene messen.
- Bei weniger als 4 mm, Sägeschiene austauschen.

**Sägekette schärfen**

Stumpfe oder beschädigte Sägekette führt zu mangelhafter Schnittleistung, und erhöht den Verschleiß von Antrieb und Sägeschiene.

Sägekette regelmäßig nachschärfen.

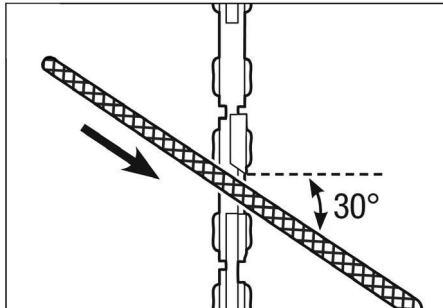
Ist ein Schärfen nicht mehr möglich, Sägekette ersetzen.



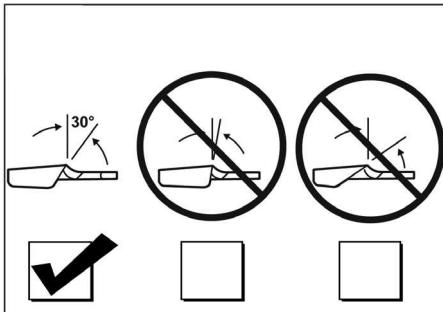
- 1 Zahndach
- 2 Schneide
- 3 Tiefenbegrenzer
- 4 Drehrichtung

**HINWEIS**

Zum Schärfen spezielle Sägekettenfeile (4,5 mm) verwenden. Herkömmliche Rundfeilen sind nicht geeignet.

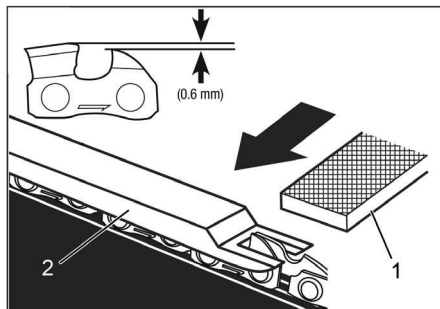


- Feile auf Höhe des Zahndachs ansetzen.
- Feile an der Schneide entlangziehen. Winkel: 30 Grad.



**HINWEIS**

Nur im 30 Grad Winkel arbeiten. Bei einem Winkel von mehr als 30 Grad wird die Kette zu scharf und nutzt sich schneller ab. Bei einem Winkel kleiner als 30 Grad, bleibt die Kette stumpf.

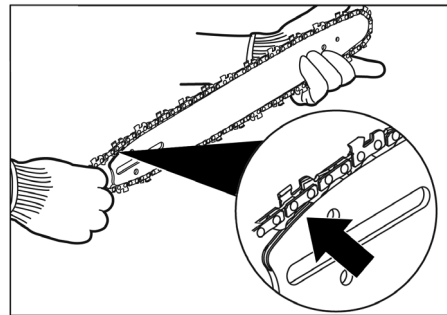


- 1 Flachfeile
- 2 Feillehre
- Feillehre auf den Sägezahn legen.
- Tiefenbegrenzer mit einer Flachfeile nachfeilen.

**HINWEIS**

Feillehren und Sägekettenfeilen sind im Fachhandel erhältlich.

**Sägeschiene und Sägekette einbauen**

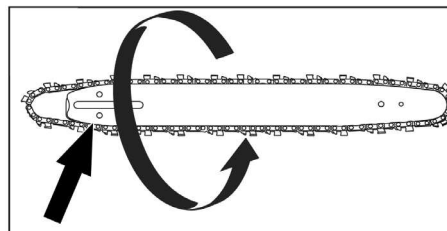


- Sägekette auf die Sägeschiene legen.

**HINWEIS**

Beim Auflegen darauf achten, dass Laufflächen der Sägezähne richtig in der Sägeschiene liegen.

- Beim Auflegen der Sägekette Drehrichtungspfeil beachten.



**HINWEIS**

Wurde die Sägekette gegen die Drehrichtung aufgelegt, Sägeschiene umdrehen. Eine Bohrung für den Mitnehmerstift ist oben und unten vorhanden.

- Sägekette auf das Kettenrad legen.
- Sägeschiene auf die Führungsschienen und Mitnehmerstift legen.
- Abdeckung anbringen.
- Mutter fest anziehen.



## **Garantie**

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebs-Gesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an dem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte.

## **Zubehör und Ersatzteile**

- Es dürfen nur Zubehör und Ersatzteile verwendet werden, die vom Hersteller freigegeben sind. Original-Zubehör und Original-Ersatzteile bieten die Gewähr dafür, dass das Gerät sicher und störungsfrei betrieben werden kann.
- Weitere Informationen über Ersatzteile erhalten Sie unter [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com) im Bereich Service.

## Hilfe bei Störungen

Störung	Ursache	Abhilfe	
Motor läuft nicht	Akku nicht richtig eingesetzt	Akku in Aufnahme schieben bis er einrastet.	
	Akku leer	Akku aufladen	
	Akku überhitzt	Akku abkühlen lassen.	
	Akku defekt	Akku austauschen.	
	Motor überhitzt	Motor abkühlen lassen	
	Kettenbremse blockiert	Kettenbremse lösen	
Motor läuft, Kette steht still	Sägekette im Sägegut blockiert	Kettensäge aus Sägegut lösen.	
	Kette vom Kettenrad gesprungen	Kette auf Kettenrad auflegen und korrekt spannen.	
	Kettenbremse funktioniert nicht	Mechanismus Kettenbremse verschmutzt	Mechanismus reinigen und mehrmals Kettenbremse blockieren / lösen.
		Kettenbremse defekt	Kundendienst kontaktieren.
	Sägekette und Sägeschiene werden beim Sägen heiss. Rauchentwicklung.	Sägekettenspannung zu hoch	Sägekettenspannung korrigieren.
		Keine Sägekettenschmierung Sägekettenöltank leer	Sägekettenschmierung prüfen, gegebenenfalls Sägekettenöl nachfüllen
		Sägeschiene mit Spänen verschmutzt	Sägeschiene von Verschmutzung befreien.

**Kann die Störung nicht behoben werden, muss das Gerät vom Kundendienst überprüft werden.**

## EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass die nachfolgend bezeichnete Maschine aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EU-Richtlinien entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung der Maschine verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

**Produkt:** Kettensäge  
**Typ:** CS 330 Bp

### Einschlägige EU-Richtlinien

2000/14/EG  
2006/42/EG (+2009/127/EG)  
2011/65/EU  
2014/30/EU

### Angewandte harmonisierte Normen

EN 50581  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997 + A2: 2008  
EN 60745-1  
EN 60745-2-13  
EN 62233: 2008

### Name der benannten Stelle:


**für 2006/42/EG, Anhang IX**  
TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg  
Kenn-Nr. 0197  
BM 50326005 0001

**Angewandtes Konformitätsbewertungsverfahren**  
**für 2000/14/EG**  
Anhang V

### Schalleistungspegel dB(A)

Gemessen: 97  
Garantiert: 100

Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.

  
H. Jenner  
Chief Executive Officer

  
S. Reiser  
Head of Approbation

Dokumentationsbevollmächtigter:


S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Tel.: +49 7195 14-0  
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017/10/01

## Technische Daten

Betriebsspannung	V	50
Sägeschielenlänge	mm	350
Sägekettentyp	OREGON	90PX052X
Sägekettengeschwindigkeit	m/s	12
Sägeschielentyp	OREGON	144MLEA041
<b>Ermittelte Werte gemäß EN 60745-2-13</b>		
Geräuschemission		
Schalldruckpegel $L_{pA}$	dB(A)	86
Unsicherheit $K_{pA}$	dB(A)	2,5
Schalleistungspegel $L_{WA}$ + Unsicherheit $K_{WA}$	dB(A)	99,5
Hand-Arm Vibrationswert		
Vorderer Handgriff	m/s <sup>2</sup>	4,2
Hinterer Handgriff	m/s <sup>2</sup>	5,4
Unsicherheit K	m/s <sup>2</sup>	1,5
<b>Betriebsstoffe</b>		
Füllmenge Sägekettenöl	ml	150
<b>Maße und Gewichte</b>		
Länge x Breite x Höhe	mm	780x240x247
Gewicht (ohne Akku)	kg	3,76
Typisches Betriebsgewicht Bp 200/400/800 Adv	kg	5,02/6,02/6,63

 Please read these original operating instructions and the enclosed safety instructions prior to the initial use of your device. Proceed accordingly. Retain them for future reference or for subsequent owners.

## Contents

Description of the Appliance . .	EN	1
Hazard levels . . . . .	EN	1
Safety instructions . . . . .	EN	2
General notes on safety	EN	2
Proper handling . . . . .	EN	2
Reaction effects . . . . .	EN	3
Saw chain rupture . . . . .	EN	4
Safety Devices . . . . .	EN	4
Chain brake . . . . .	EN	4
Release button . . . . .	EN	5
Protective clothing . . . . .	EN	5
Protective gloves . . . . .	EN	5
Head protection . . . . .	EN	5
Personal protection . . . . .	EN	5
Symbols on the machine . . . . .	EN	5
Environmental protection . . . . .	EN	6
Saw chain oil . . . . .	EN	6
Proper use . . . . .	EN	6
Start up . . . . .	EN	6
Assembling guide bar and saw chain . . . . .	EN	6
Filling in the saw chain oil	EN	7
Checking the saw chain tension . . . . .	EN	7
Insert the battery . . . . .	EN	8
Remove battery . . . . .	EN	8
Operation . . . . .	EN	8
Basic operation . . . . .	EN	8
Working techniques . . . . .	EN	9
Shutting down . . . . .	EN	11
Battery/charger . . . . .	EN	11
Transport . . . . .	EN	11
Storage . . . . .	EN	12
Care and maintenance . . . . .	EN	12
Maintenance Works . . . . .	EN	12
Warranty . . . . .	EN	15
Accessories and Spare Parts . .	EN	15
Troubleshooting . . . . .	EN	15
EU Declaration of Conformity .	EN	16
Technical specifications . . . . .	EN	17

## Description of the Appliance

### Illustration on the inside of the front cover

- 1 Chain brake / hand guard
- 2 Release button
- 3 Power switch
- 4 Battery unlocking button
- 5 Battery retainer
- 6 Plug contacts
- 7 Battery ejection mechanism
- 8 Oil sight glass
- 9 Oil filler cap
- 10 Saw chain
- 11 Guide bar
- 12 Handle, rear
- 13 Handle, front
- 14 Adjusting wheel saw chain tension
- 15 Spiked bumper
- 16 Cover
- 17 Nut
- 18 Saw chain guard

## Hazard levels

### **⚠ DANGER**

*Pointer to immediate danger, which leads to severe injuries or death.*

### **⚠ WARNING**

*Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to severe injuries or death.*

### **⚠ CAUTION**

*Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to minor injuries.*

### **ATTENTION**

*Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to property damage.*

## Safety instructions

***There is a high risk of injury when working with chain saws, as you are working with high chain speeds and very sharp sawteeth. Hence, special safety measures and rules of conduct must be observed when working with chain saws.***

In addition to these safety instructions, the country-related safety and training rules (e.g. of authorities, occupational insurance associations or social security benefits offices) must be observed.

The use of chain saws can be limited in time by local regulations (time of day or year). Observe the local regulations.

### General notes on safety

- The user is responsible for the safe use of the chain saw, especially with respect to personal health and other persons.
- Operate chain saws only in a rested and healthy condition. The chain saw must not be operated under the influence of medication or drugs that limit the capacity of reaction.
- The user must be in the physical condition to react to possibly occurring reaction effects (kick-back, drawing or recoil) and to soften them by physical strength.  
Take breaks in order to prevent fatigue.
- The device must not be operated by minors.
- Keep children and other individuals out of the working area during use.
- Persons with limited sensory and cognitive abilities must not use the chain saw.
- Increased risk of accident in bad weather conditions. Only use chain saw if safe working conditions are guaranteed.

### **⚠ DANGER**

*Long hours of using the appliance can cause circulation problems in the hands on account of vibrations.*

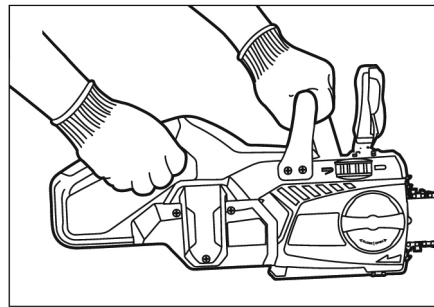
It is not possible to specify a generally valid operation time, since this depends on several factors:

- Proneness to blood circulation deficiencies (cold, numb fingers).
- Low ambient temperature. Wear warm gloves to protect hands.
- A firm grip impedes blood circulation.
- Continuous operation is worse than an operation interrupted by pauses.

In case of regular, long-term operation of the device and in case of repeated occurrence of the symptoms (e.g. cold, numb fingers) please consult a physician.

### Proper handling

#### During work

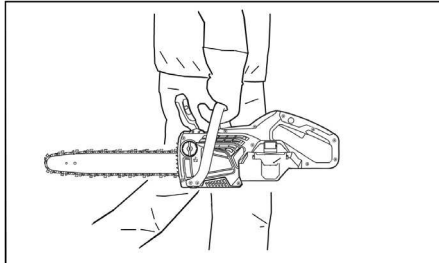


- Always hold the chain saw with both hands, grasp firmly.
- Left hand on the front, right hand on the rear handle.

#### Work breaks / maintenance / care

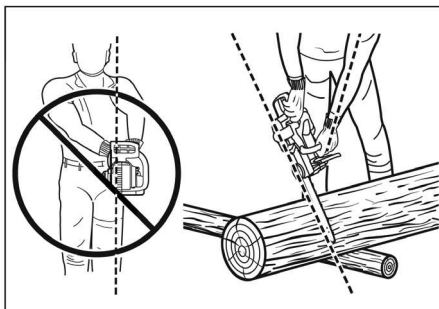
- Only put the chain saw aside when the saw chain is blocked.
- Always remove the battery pack during work breaks and for maintenance / care tasks.

### Carrying the chain saw



- Only carry the chain saw when the saw chain is blocked.
- Carry the chain saw only on the handle.
- Carry the chain saw with the guide bar pointing towards the back.
- Over longer distances, attach the saw chain guard.

### Working position



**⚠ DANGER**  
*Mortal danger on account of cuts, caused by uncontrolled movements of the chain saw or the workpiece.*

- Do not hold the chain saw in the body axis.
- Hold the chain saw at the side of the body so that no body parts project into the movement range of the chain saw.
- Keep as much distance to the workpiece as possible.

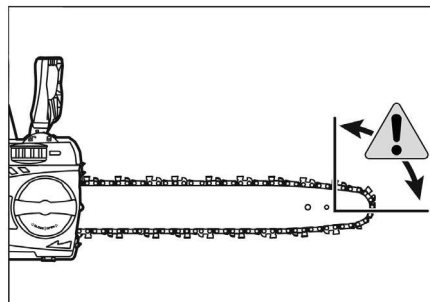
**Observe further rules of conduct in the Chapter "Working techniques".**

### Reaction effects

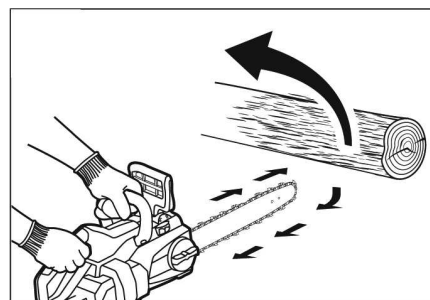
**⚠ DANGER**  
*Mortal danger on account of cuts, caused by suddenly arising reaction effects.*

### Kick-back

A kick-back occurs if:



- The saw chain accidentally hits an obstacle in the upper area of the guide bar tip.
- The saw chain is jammed at the guide bar tip.



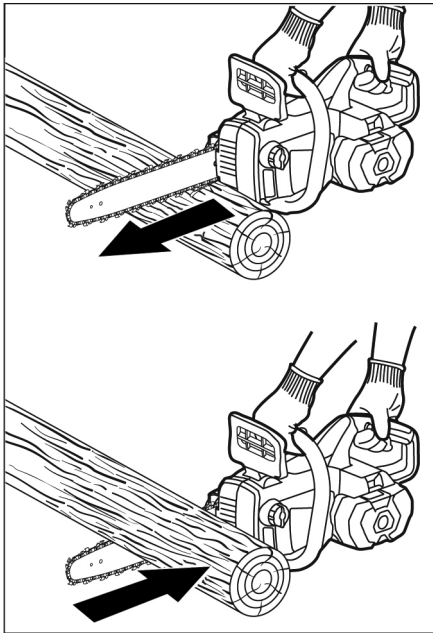
**⚠ DANGER**  
*Mortal danger on account of the chain saw kicking back.*

- Plan the cut and recognise dangers prior to sawing.
- Always hold the chain saw firmly and with both hands.
- Always saw with full speed, wait until the chain has reached its full speed.
- Do not saw with the guide bar tip.
- Do not lean too far forward when sawing.
- Never cut several branches at the same time during debranching.

- Do not hold the chain saw above shoulder height.
- Always work with sharp and properly tensioned saw chain.

#### Drawing in / recoil

Basically this effect occurs oppositional to the chain running direction on the work-piece.



With drawing in, the chain saw is jerkily pulled to the workpiece.

Drawing in occurs if:

- The saw chain is jammed during sawing with the lower edge of the guide bar or if it hits an obstacle in the workpiece.

With a recoil the chain saw is jerkily pushed towards the user.

A recoil occurs if:

- The saw chain is jammed during sawing with the upper edge of the guide bar or if it hits an obstacle in the workpiece.

#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of uncontrolled movement of the chain saw.*

- Plan the cut and recognise dangers prior to sawing.

- Always hold the chain saw firmly and with both hands.
- Do not twist or cant the guide bar during sawing.

#### Saw chain rupture

#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of ruptured saw chain.*

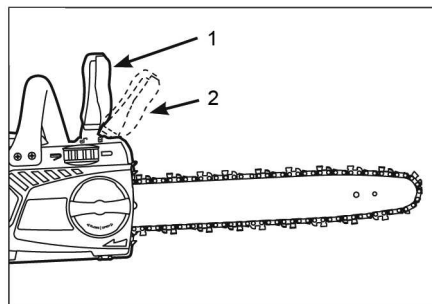
- Do not use damaged saw chains.
- Do not saw into the ground.
- Do not use dull saw chains.
- Ensure that the saw chain is always sufficiently lubricated.

#### Safety Devices

Safety devices serve for the protection of the user and must not be put out of operation or bypassed with respect to their function.

#### Chain brake

The chain brake automatically locks the saw chain in case of a kick-back in order to reduce the risk of injury.



1 Chain brake released

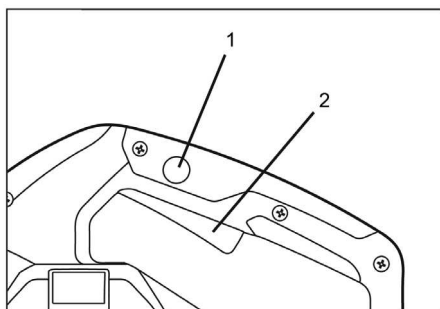
2 Saw chain locked

➔ For manually releasing the chain brake, push the hand guard towards the front.



### Release button

The unlocking button locks the power switch and thus prevents uncontrolled starting of the chain saw.



- 1 Release button
- 2 Power switch

### Protective clothing

#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of cuts! Wear suitable protective clothing during work. Please observe the local accident prevention regulations!*

#### Protective gloves



Wear suitable protective gloves with chain saw protected features during work.

#### Head protection



Wear a suitable hard hat during work.



Wear hearing protection during work.



Wear safety goggles or hard hat screen for protection against chips flying around.

Hard hats with integrated hearing protection and screen are available in specialist shops.

### Personal protection



Wear suitable protective clothing with chain saw protected inlays during work.

Wear sturdy shoes with chain saw protected features and protective toe-cap.

### Symbols on the machine



Read the operating instructions and observe the safety instructions in particular.



#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of kick-back of the chain saw!*



#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of kick-back of the chain saw. Do not saw with the guide bar tip.*



#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of uncontrolled movements of the chain saw! Always hold the chain saw with both hands.*



## Environmental protection



The packaging material can be recycled. Please do not throw the packaging material into household waste; please send it for recycling.



Old appliances contain valuable materials that can be recycled; these should be sent for recycling. Batteries, oil, and similar substances must not enter the environment. Please dispose of your old appliances using appropriate collection systems.

### Notes about the ingredients (REACH)

You will find current information about the ingredients at:

[www.kaercher.com/REACH](http://www.kaercher.com/REACH)

### Saw chain oil

Only use environmentally friendly, bio-degradable saw chain oil made of renewable resources such as rapeseed. Do not use mineral oils such as motor or hydraulic oil. Local and national regulations must be observed.

## Proper use

### ⚠ DANGER

*Mortal danger on account of cuts in case of unintended use!*

- This appliance is suitable for commercial use.
- The chain saw is only suitable for sawing wood.
- Modifications and changes that are not authorised by the manufacturer are prohibited for safety reasons.
- The chainsaw may only be used with approved battery packs. The use of a battery rucksack is forbidden for safety reasons.
- The chain saw is suitable for outdoor use.
- The chain saw must only be operated with saw chains and guide bars that were approved by the manufacturer. An overview can be found at the end of these instructions.

## Start up

### ⚠ DANGER

*Mortal danger on account of cut! Remove the battery from the device for all preparatory work.*

### Assembling guide bar and saw chain

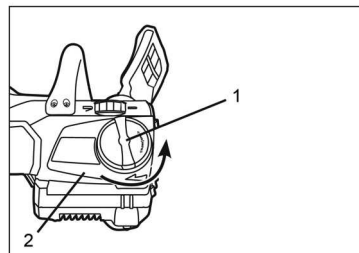
The guide bar and saw chain must be assembled before initial startup.

### ⚠ CAUTION

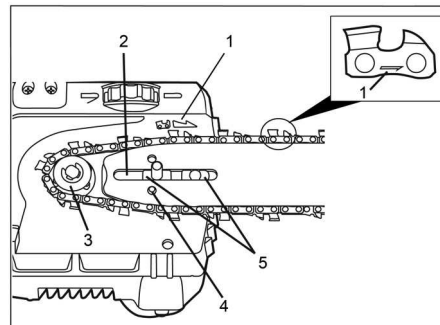
*Risk of injury from saw chain. Wear protective gloves to avoid cutting injuries when working with the saw chain.*

Adjustment and operation of the guide bar / saw chain are described in the chapter "Care and maintenance".

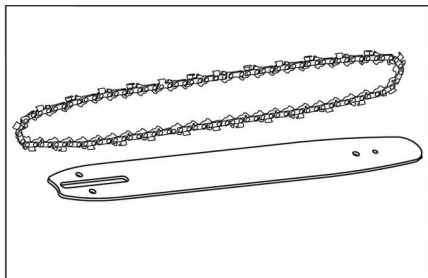
Test the saw chain tension after assembly.



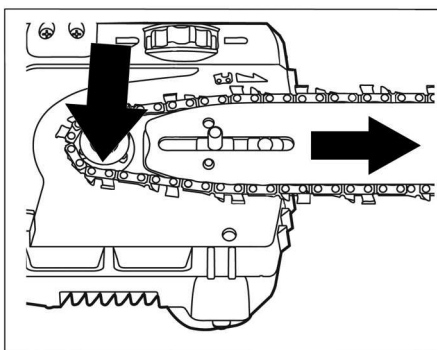
- 1 Nut
  - 2 Cover
- ➔ Loosen the nuts.  
➔ Remove cover.



- 1 Rotation direction arrow
- 2 Elongated hole
- 3 Chain wheel
- 4 Driver pin
- 5 Guide rail



- Place saw chain on the guide bar.
- Observe the rotation direction arrow upon applying the saw chain.



- Place guide bar on the driver pin.
- Place saw chain on the chain wheel.
- Reattach the cover.
- Adjust the saw chain tension on the adjusting wheel.

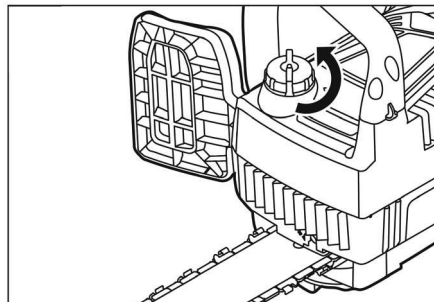
#### Filling in the saw chain oil

#### ATTENTION

Risk of damage of the saw chain and guide bar! It is obligatory to use saw chain oil for the operation of the chain saw.

**Upon delivery, no saw chain lubricant is filled in!**

- Clear the area around the filling hole from sawdust and dirt.



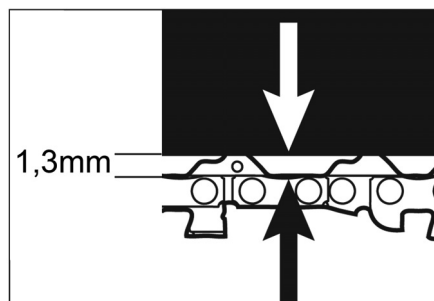
- Remove oil cap.
- Do not remove the oil filter inlay.
- Slowly fill in the saw chain lubricant.
- Regularly check the oil level at the sight glass during filling.
- Clean possibly spilled oil with a cloth.
- Close oil cap.

#### Checking the saw chain tension

The saw chain stretches with increasing operational time.

#### ⚠ DANGER

Mortal danger on account of ruptured saw chain. Always check the saw chain tension prior to starting work.

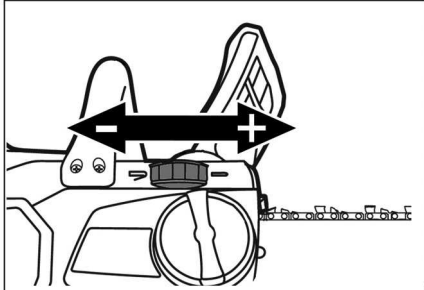


The saw chain must slightly sag when at a standstill.

- Correct distance to the guide bar: 1.3 mm

If necessary, correct the saw chain tension:

- Adjust the saw chain tension on the adjusting wheel.



- Check the saw chain tension during the adjustment.
- Always adjust the saw chain tension correctly.

**ATTENTION**

*Risk of damage of the saw chain and guide bar due to increased wear! Do not tension the saw chain too much.*

**NOTICE**

*If the saw chain can no longer be readjusted via the adjusting wheel, the guide bar must be readjusted or the saw chain must be replaced (see Chapter "Care and maintenance").*

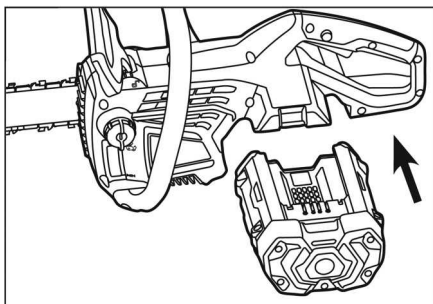
**Insert the battery**

**NOTICE**

*Only use completely charged batteries.*

**ATTENTION**

*Risk of damage of the chain saw and the battery. Check the battery retainer and contacts for soiling prior to installation and clean if necessary.*

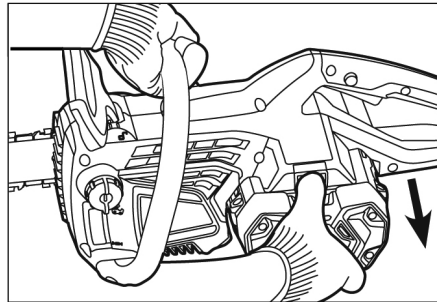


- Push the battery into the retainer until it audibly snaps into place.

**Remove battery**

**⚠ WARNING**

*Risk of injury! Always remove the battery pack during work breaks and for maintenance / care tasks.*

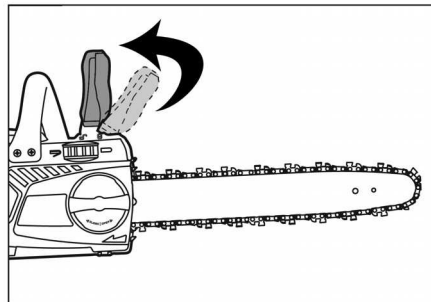


- Press the release button.
- Remove the battery from the device.

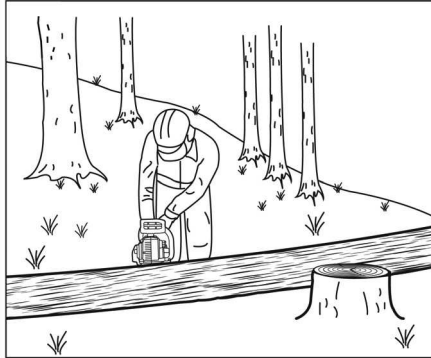
**Operation**

**First-time users are advised to have an experienced person brief them and to practice the handling and techniques on safe workpieces.**

**Basic operation**



- Release chain brake.
- Press the release button.
- Push the power switch
- Wait until the saw chain has reached full speed.



- Bring the chain saw close to the work-piece while observing all safety instructions.
- Make the cut.
- Check the saw chain oil level at regular intervals during work.

### Working techniques

#### Felling cut

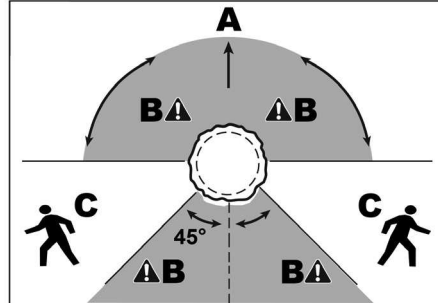
Due to the design, a battery operated chain saw is suitable for tree felling works only to a limited extent. If the stem dimension is larger than the cutting length of the power saw, felling is not recommended.

#### ⚠ DANGER

*Mortal danger on account of falling tree!  
Tree felling work must only be performed by trained persons. Observe with felling cut:*

- No persons must stay in the felling area.
- No felling work in case of strong wind. The tree can fall in an uncontrolled manner.
- Determine the fall direction based on the growth of tree, terrain character (inclination) and atmospheric conditions.
- Always drop the tree into a growth gap. Never onto other trees.

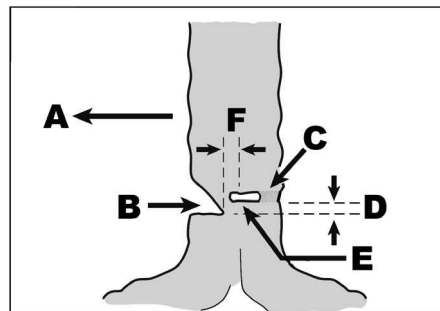
#### Plan the fall direction and route of withdrawal



- A Fall direction
- B Hazard zone
- C Safe route of withdrawal, 45 degree against the fall direction.

#### Felling a tree

- Clear the route of withdrawal from obstacles.
- Clear the cutting area on the stem from branches or obstacles.



- A Fall direction
- B Kerf
- C Holding band
- D Hinge underneath the felling cut
- E Insertion / felling cut
- F Hinge

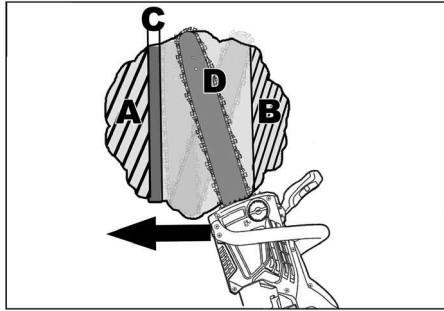
#### ⚠ DANGER

*Mortal danger on account of falling tree!  
The kerf determines the fall direction:*

- Saw the kerf perpendicular to the fall direction.
- Make the kerf close to the ground.
- Do not cut more than 1/4 of the stem for the kerf.
- Make the horizontal cut (bottom cut) first, then the diagonal cut (upper cut).

- Apply kerf.
- Determine holding band - at least 1/8 of the stem diameter.

**Give a warning sign (call or signal) prior to the felling cut!**



- A Kerf
- B Holding band
- C Hinge
- D Insertion / felling cut

**⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of cut! Always apply the saw chain guide bar with the bottom side of the guide bar tip upon the insertion. Never insert with the upper side - risk of kick-back!*

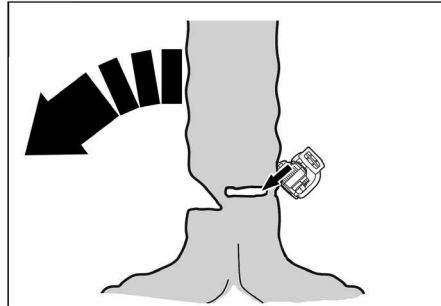
- Apply felling cut, for this purpose, insert at least 3 cm above the bottom cut of the kerf.
- Extend the insertion up to the hinge.
- Take the felling cut to the holding band.
- **Do not cut the holding band!**

**⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of falling tree! Leave an adequate holding band.*

- Step in the safe route of withdrawal at the side of the stem.

**Give a warning sign (call or signal) prior to cutting the retaining strap!**

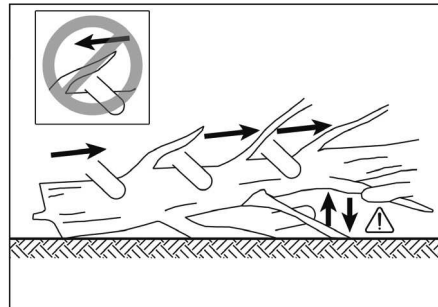


- Cut the retaining strap diagonally from top to bottom.
- Trigger the chain brake and quickly move away from the falling tree via the safe route of withdrawal.

**Debranching**

**⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of kick-back! During debranching, ensure that the guide bar / saw chain is not jammed.*



- Debranch in the direction of growth - not against it.
- Debranch from top to bottom.
- Free the work area from cut off branches at regular intervals.

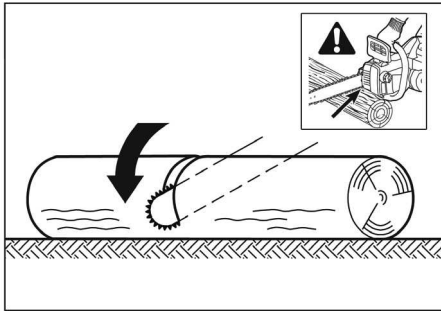
**⚠ WARNING**

*Risk of injury! The stem can move during debranching due to the changing weight distribution. Choose the work area in a way that there is no imperilment.*

### Cutting the stem into length

#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of kick-back!  
During cutting to length, ensure that the  
guide bar / saw chain is not jammed.*



- Apply the chain saw at the spiked bumper.
- Evenly saw through the stem.

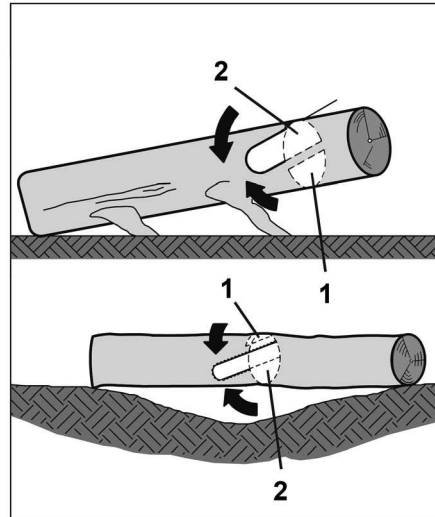
#### **ATTENTION**

*Risk of damage to the saw chain! Do not  
saw into the soil.*

### Cutting a stem under tension

#### **⚠ DANGER**

*Mortal danger on account of kick-back,  
drawing or recoil of the chain saw! When  
cutting into length, plan the cut and work  
with relief cuts. Always observe the order  
"pressure side first then tension side".*



1 Relief cut

2 Separating cut

- Saw the relief cut on the pressure side.
- Saw the separating cut on the tension side.

### Shutting down

- Remove the battery from the device.
- Free the chain saw from chips and soil-  
ing.
- Attach saw chain guard.

### Battery/charger

Read and comply with the operating in-  
structions 5.966-814.0 and 5.966-815.0 for  
handling the battery and the charger.

### Transport

#### **⚠ CAUTION**

*Risk of personal injury or damage! Mind the  
weight of the appliance during transport.*

#### **⚠ CAUTION**

*Risk of personal injury or damage! For  
transport of the chain saw, the battery must  
be removed and the saw chain guard must  
be attached.*

## Storage

### **⚠ CAUTION**

*Risk of personal injury or damage! Consider the weight of the appliance when storing it.*

### **⚠ CAUTION**

*Risk of personal injury or damage! For storage of the chain saw, the battery must be removed and the saw chain guard must be attached.*

This appliance must only be stored in interior rooms.

## Care and maintenance

You can sign with your dealer a contract for regular safety inspection or even sign a maintenance contract. Please take advice on this matter.

Only approved original spare parts and original accessories may be used in order not to impair the safety of the device.

### **⚠ WARNING**

*Risk of injury! Remove the battery from the device prior to working on the chain saw.*

### **⚠ CAUTION**

*Risk of injury! Wear protective gloves and safety goggles when working on the chain saw.*

- Allow chain saw to cool down.
- Check if the oil filler cap is closed.
- Free the chain saw from coarse dirt and chips prior to opening it.

## Maintenance Works

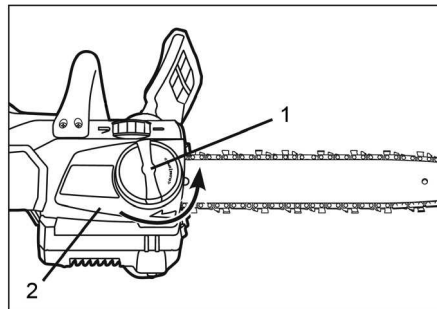
### Cleaning the appliance

### **⚠ WARNING**

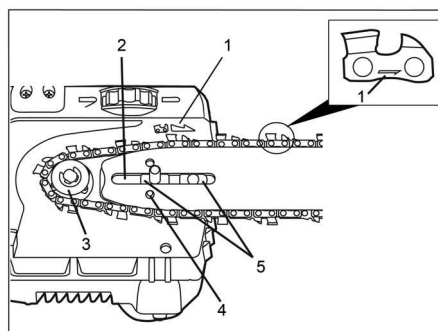
*Risk of damage! Use a moist cloth for cleaning the device, never use a hose or high-pressure water jet. Do not immerse the device into water. Do not use solvent-containing detergents.*

- Free the saw chain, guide bar and motor casing from chips and dirt using a brush.
- Take up oil residues by means of a cloth.
- Clean the ventilation slits of the chain saw by means of a brush.

## Uninstalling the guide bar and saw chain

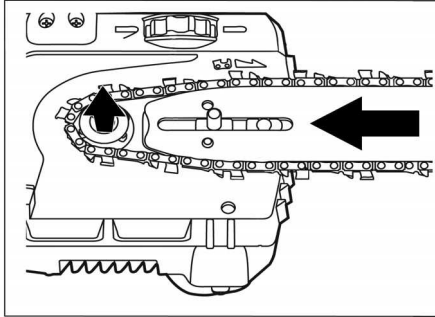


- 1 Nut
- 2 Cover
- Loosen the nuts.
- Remove cover.

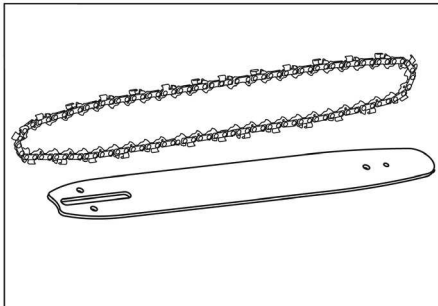


- 1 Rotation direction arrow
- 2 Elongated hole
- 3 Chain wheel
- 4 Driver pin
- 5 Guide rail





- Remove the guide bar and saw chain from the guide rails and the drive pin towards the top.
- Remove the saw chain from the chain wheel.

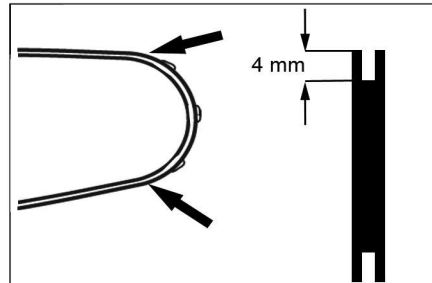


- Remove the saw chain from the guide bar.

**NOTICE**

*The saw chain / guide bar must be uninstalled only for replacement. Sharpening is possible in the installed condition.*

**Check guide bar for wear.**



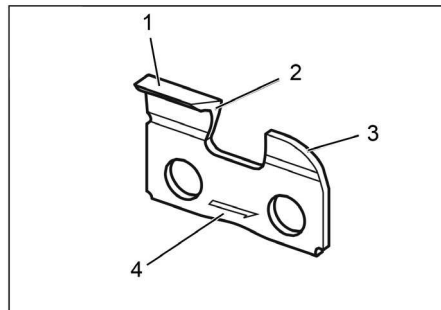
- Measure the groove depth of the guide bar.
- With less than 4 mm, replace the guide bar.

**Sharpening the saw chain**

Dull or damaged saw chains lead to poor cutting power and increase the wear of drive and guide bar.

Resharpener the saw chain at regular intervals.

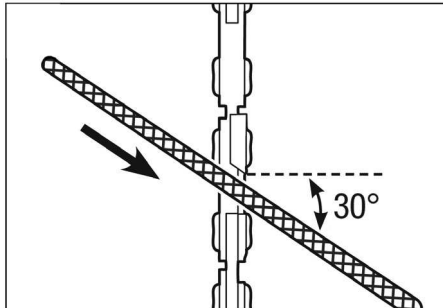
If sharpening is no longer possible, replace the saw chain.



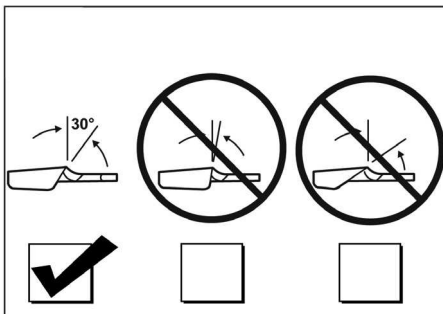
- 1 Top plate
- 2 Cutting edge
- 3 Depth limiter
- 4 Rotation direction

**NOTICE**

*Use a special saw chain file (4.5 mm) for sharpening. Traditional round files are not suitable.*

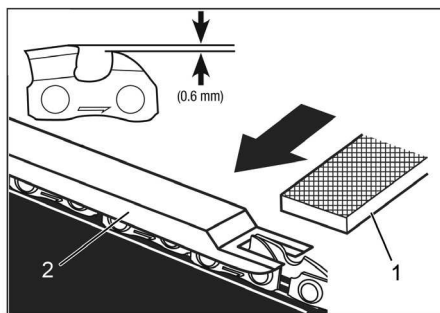


- Position the file at the level of the top plate.
- Pull the file along the cutting edge. Angle: 30 degree.



**NOTICE**

Only work at a 30 degree angle. At an angle of more than 30 degree, the chain becomes too sharp and wears faster. At an angle of less than 30 degree the chain remains dull.

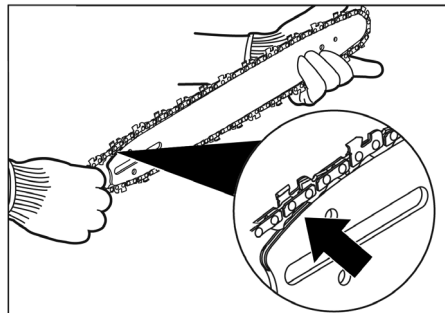


- 1 Flat file
- 2 Filing gauge
- Place the filing gauge onto the saw-tooth.
- Refile the depth limiter with a flat file.

**NOTICE**

Filing gauges and saw chain files are available in specialist shops.

**Installing the guide bar and saw chain**

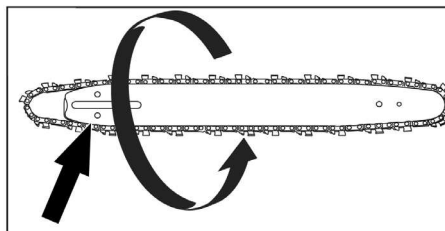


- Place the saw chain onto the guide bar.

**NOTICE**

Upon placement, ensure that the running surface of the sawteeth is correctly placed in the guide bar.

- Observe the rotation direction arrow upon applying the saw chain.



**NOTICE**

If the saw chain was applied opposite to the rotation direction, turn the guide bar around. A drilled hole for the drive pin is present at the top and bottom.

- Place the saw chain onto the chain wheel.
- Place the guide bar onto the guide rails and the drive pin.
- Replace cover.
- Tighten nut firmly.

## Warranty

The warranty terms published by our competent sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of the appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in fabrication.

## Accessories and Spare Parts

- Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and trouble free.
- For additional information about spare parts, please go to the Service section at [www.kaercher.com](http://www.kaercher.com).

## Troubleshooting

Failure	Cause	Remedy
Motor does not run	Battery inserted incorrectly	Insert the battery into the intake until it locks.
	Battery empty	Charge battery
	Battery overheated	Let the battery cool off.
	Battery defective	Replace battery.
	Motor overheated	Allow motor to cool down
	Chain brake locked	Release chain brake
	Saw chain jammed in the work-piece	Free the chain saw from the work-piece.
Motor is running, chain is at a standstill	Chain jumped off the chain wheel	Place the chain onto the chain wheel and tension it properly.
Chain brake does not work	Chain brake mechanism soiled	Clean mechanism and lock / release the chain brake several times.
	Chain brake defective	Contact customer service.
Saw chain and guide bar become hot during sawing. Formation of smoke.	Saw chain tension too high	Correct the saw chain tension.
	No saw chain lubrication Saw chain oil tank empty	Check the saw chain lubrication, refill saw chain oil if necessary
	Guide bar soiled with chips	Clean the guide bar from soiling.

**If malfunction can not be fixed, the device must be checked by customer service.**

## EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements of the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the machine is modified without our prior approval.

**Product:** Chain saw  
**Type:** CS 330 Bp

### Relevant EU Directives

2000/14/EC  
2006/42/EC (+2009/127/EC)  
2011/65/EU  
2014/30/EU

### Applied harmonized standards

EN 50581  
EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011  
EN 55014-2: 1997 + A2: 2008  
EN 60745-1  
EN 60745-2-13  
EN 62233: 2008

### Name of the appointed agency:

#### for 2006/42/EC, Appendix IX

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2  
90431 Nürnberg  
ID No. 0197  
BM 50326005 0001


### Applied conformity evaluation method for 2000/14/EG


Appendix V

### Sound power level dB(A)

Measured: 97  
Guaranteed: 100

The undersigned act on behalf and under the power of attorney of the company management.

  
H. Jenner  
Chief Executive Officer

  
S. Reiser  
Head of Approval

Authorised Documentation Representative  
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG  
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40  
71364 Winnenden (Germany)  
Phone: +49 7195 14-0  
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2017-10-01

## Technical specifications

Operating voltage	V	50
Guide bar length	mm	350
Saw chain type	OREGON	90PX052X
Saw chain speed	m/s	12
Guide bar type	OREGON	144MLEA041
<b>Values determined as per EN 60745-2-13</b>		
Noise emission		
Sound pressure level $L_{pA}$	dB(A)	86
Uncertainty $K_{pA}$	dB(A)	2.5
Sound power level $L_{WA}$ + Uncertainty $K_{WA}$	dB(A)	99.5
Hand-arm vibration value		
Front handle	$m/s^2$	4.2
Rear handle	$m/s^2$	5.4
Uncertainty K	$m/s^2$	1.5
<b>Fuel</b>		
Filling quantity saw chain oil	ml	150
<b>Dimensions and weights</b>		
Length x width x height	mm	780x240x247
Weight (without battery)	kg	3.76
Typical operating weight Bp 200/400/800 Adv	kg	5.02/6.02/6.63