



GP-LC 36/30 Li BL

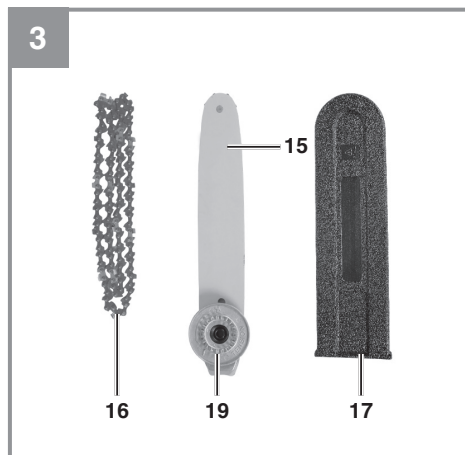
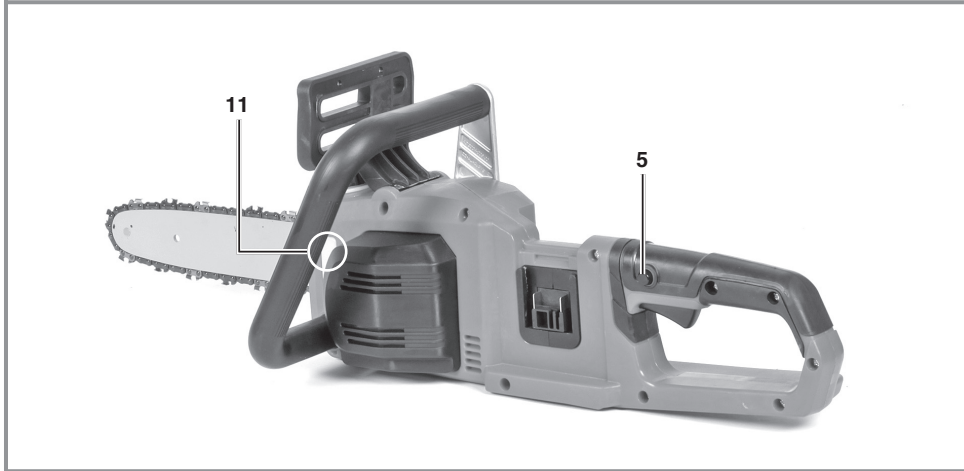
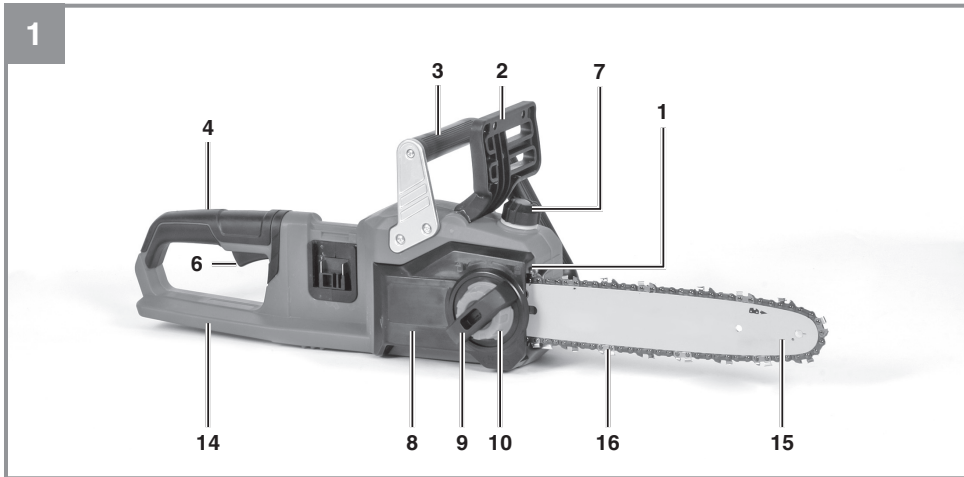
TH คู่มือการใช้งาน  
เลื่อยโซ่ไร้สาย

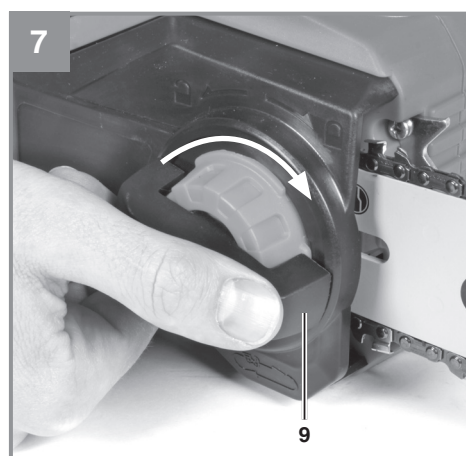
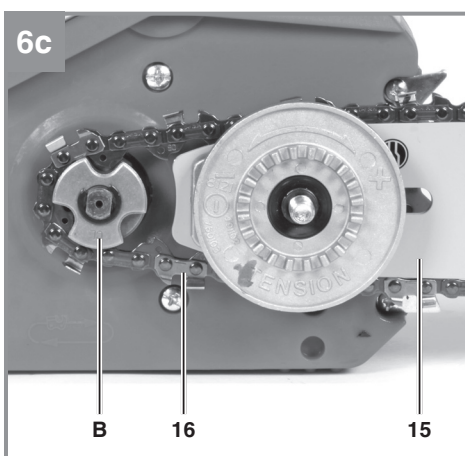
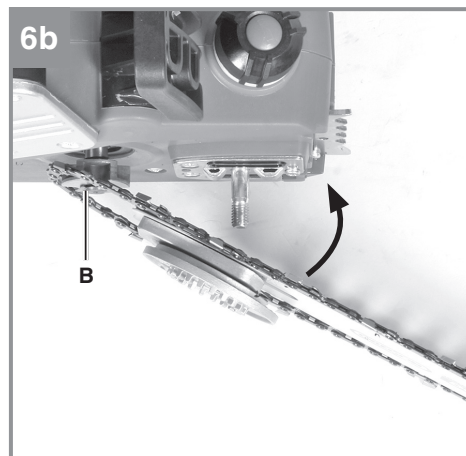
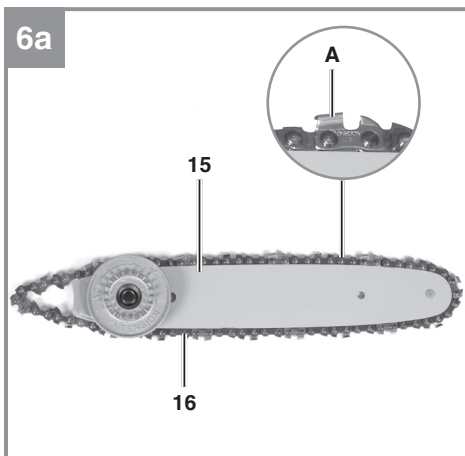
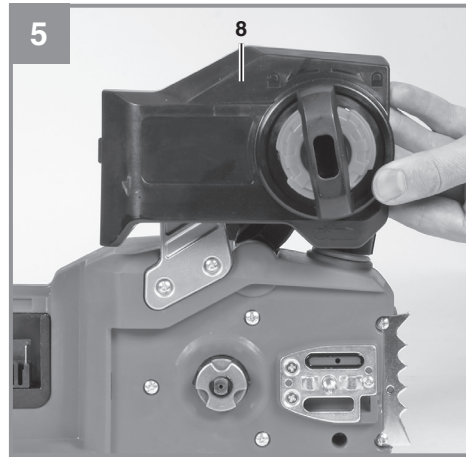
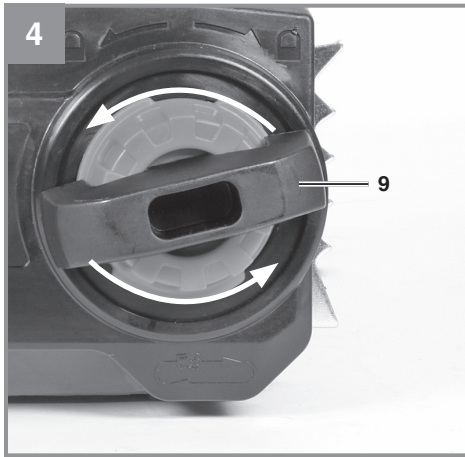
EN Original operating instructions  
Cordless Chainsaw

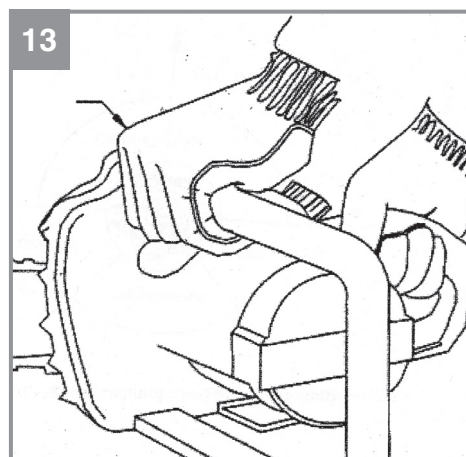
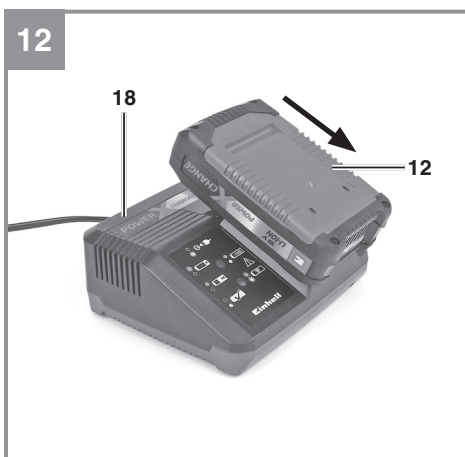
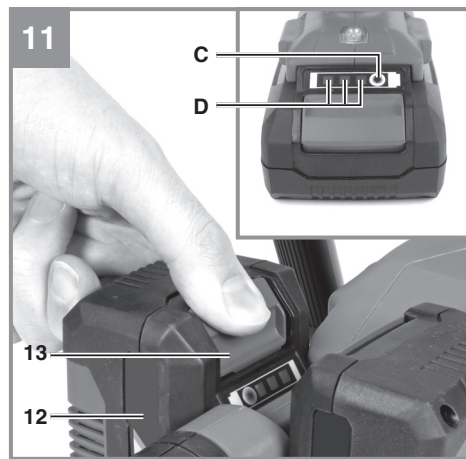
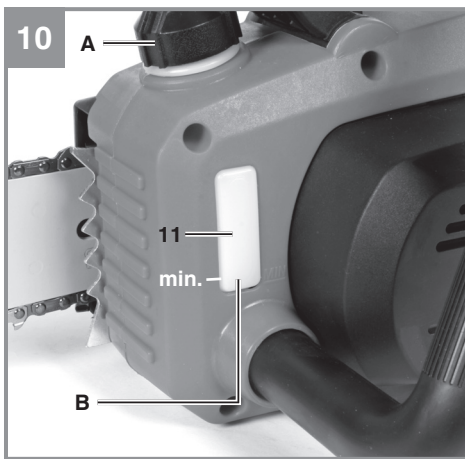
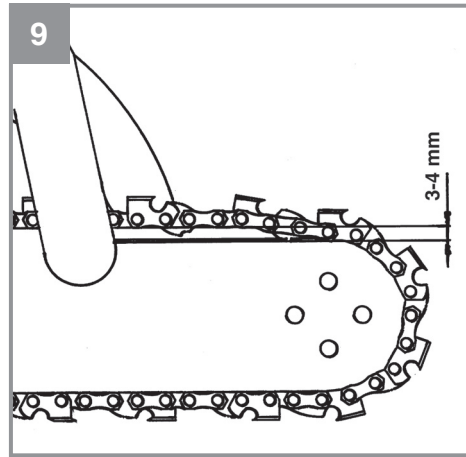
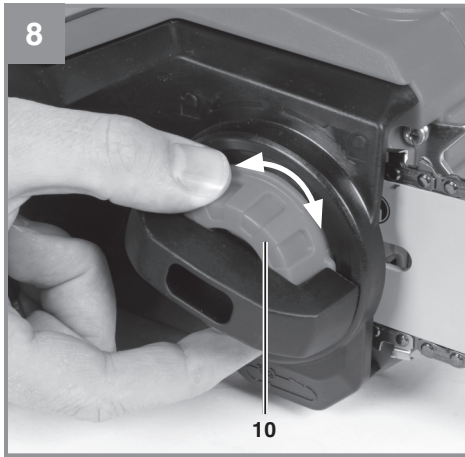


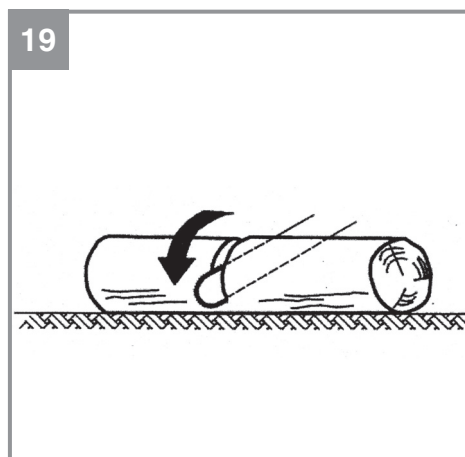
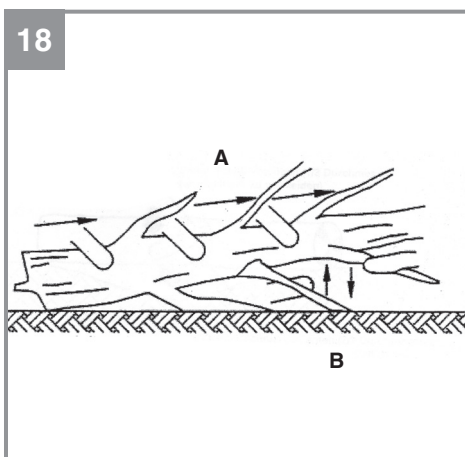
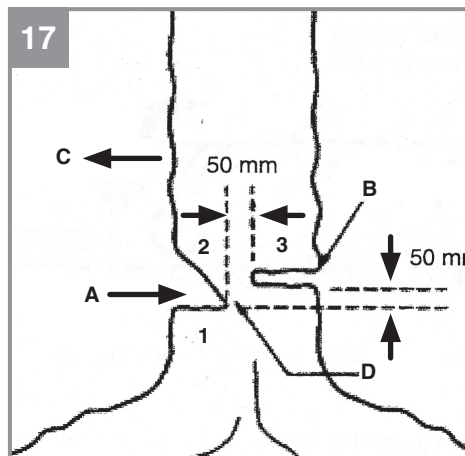
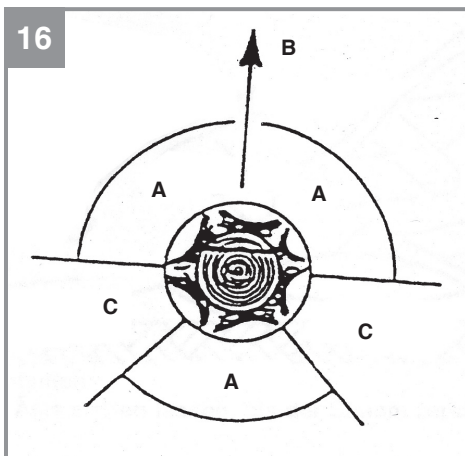
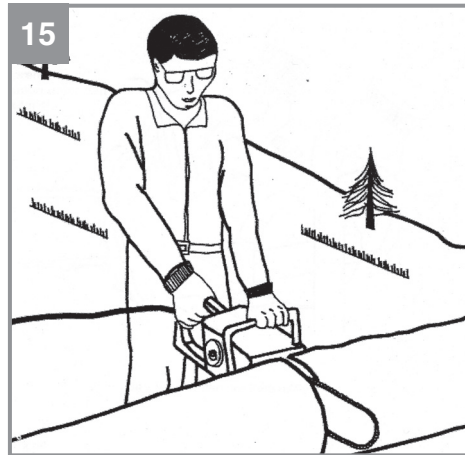
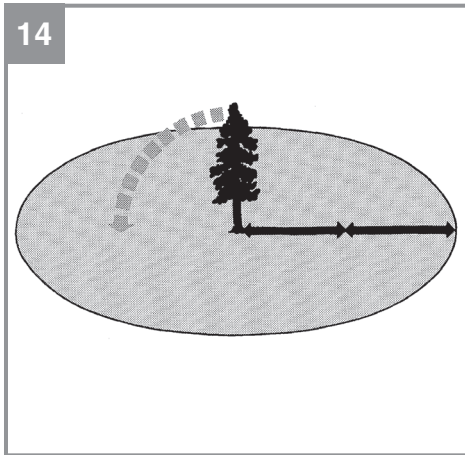
Art.-Nr.: 45.018.85

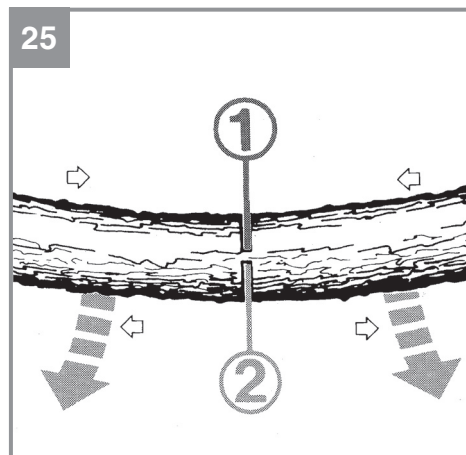
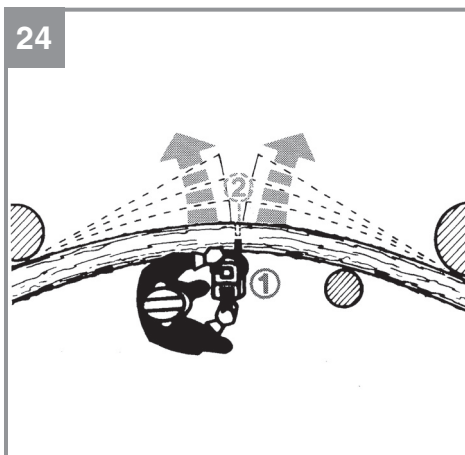
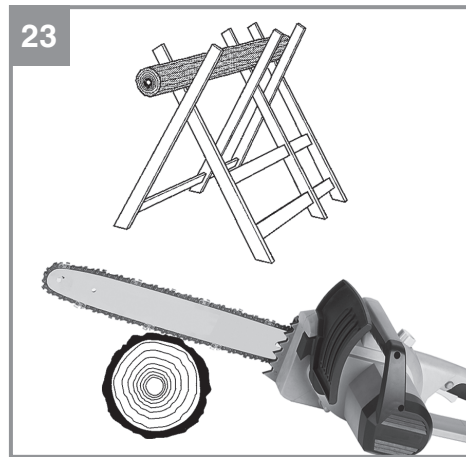
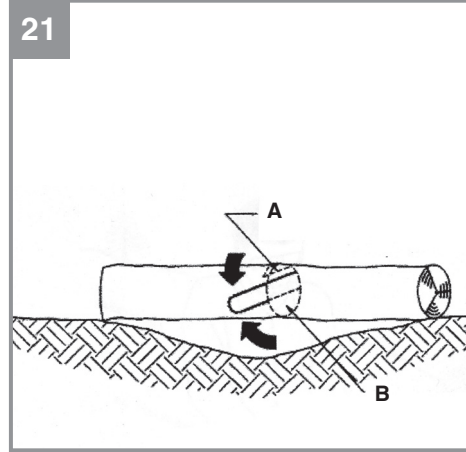
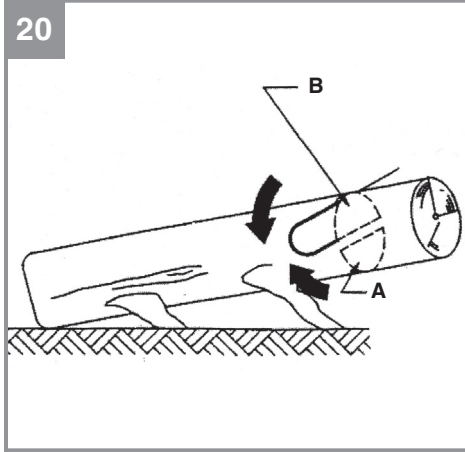
I.-Nr.: 21014

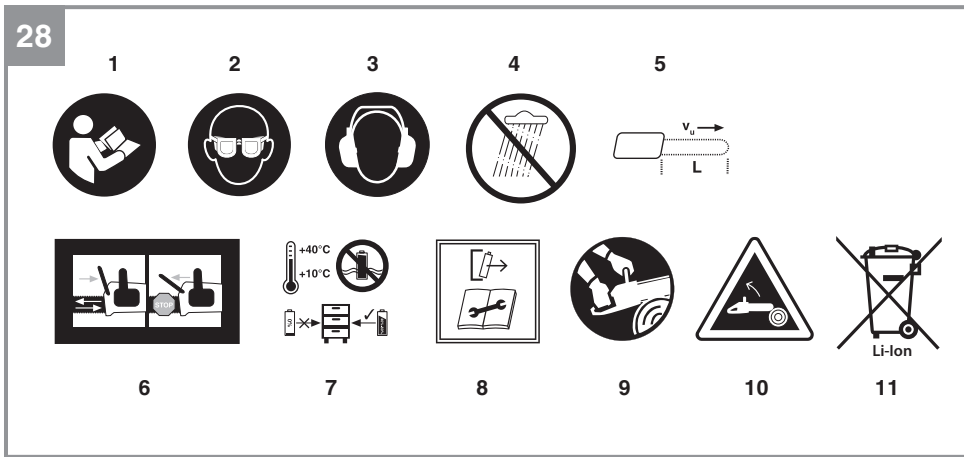
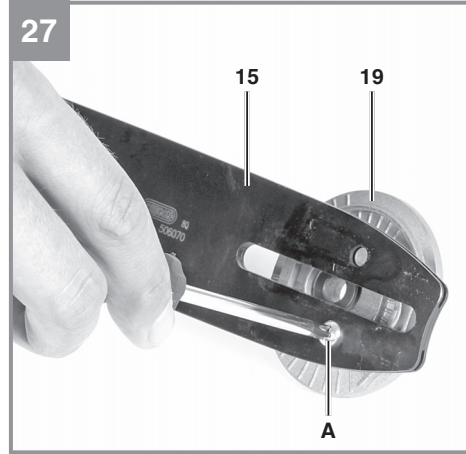












**คำเตือน!**

เมื่อใช้เครื่องมือ โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและความเสียหาย โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยฉบับสมบูรณ์ เก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อให้มีข้อมูลอยู่ตลอดเวลา หากคุณมอบเครื่องมือให้บุคคลอื่น โปรดมอบคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยเหล่านี้ด้วย

เราไม่สามารถยอมรับความรับผิดชอบใด ๆ สำหรับความเสียหายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้

**คำอธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้ (ดูรูปที่ 2B)**

1. อ่านคู่มือการใช้งานก่อนการใช้
2. ต้องสวมแว่นตานิรภัยเสมอ
3. ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
4. อย่าให้เครื่องโดนฝน
5. ความยาวตัดสูงสุด / ความเร็วโซ่ 15 เมตร/วินาที
6. ปลดล็อกเบรกของโซ่ก่อนเริ่มใช้งาน!
7. เก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่แห้งที่มีอุณหภูมิแวดล้อม +10°C ถึง +40°C เท่านั้น จัดเก็บเฉพาะแบตเตอรี่ที่ชาร์จจนเต็มแล้วเท่านั้น (ชาร์จอย่างน้อย 40%)
8. ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือก่อนการปรับ
9. จับเลื่อยโซ่ไร้สายให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างเสมอ
10. การตัดกลับของเครื่องมือ อาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บบาดเจ็บสาหัส
11. ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือก่อนทิ้ง วิธีทิ้งแบตเตอรี่: ไม่อนุญาตให้ทิ้งแบตเตอรี่เป็นขยะในครัวเรือน

**1. ข้อบังคับด้านความปลอดภัย**

ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสามารถอ่านได้ในคู่มือที่แนบมา

**คำเตือน! อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดก่อนใช้งาน**

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

**โปรดเก็บข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อใช้ในอนาคต**

**2. ส่วนประกอบของตัวเครื่อง****2.1 ส่วนประกอบของตัวเครื่อง (รูปที่ 1-3,10,11,12)**

1. กรงเล็บ
2. ตัวป้องกันมือด้านหน้า (เบรกโซ่)
3. ที่จับด้านหน้า
4. ด้ามจับด้านหลัง
5. ปุ่มล๊อคนิรภัย
6. สวิตช์เปิด-ปิด
7. ฝาถังน้ำมัน
8. ฝาครอบโซ่
9. สกรูยึดสำหรับฝาครอบโซ่
10. สกรูปรับความตึงโซ่
11. ตัวบ่งชี้ระดับการเติมน้ำมัน
12. แบตเตอรี่ (ไม่มาพร้อมเครื่อง)
13. ปุ่มปลดล๊อคก่อนแบตเตอรี่
14. ตัวป้องกันมือด้านหลัง
15. ใบเลื่อย
16. โซ่เลื่อย
17. ฝาครอบรางตัด
18. เครื่องชาร์จ (ไม่มาพร้อมเครื่อง)
19. แผ่นอะแดปเตอร์

**2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์มาตรฐานที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง**

โปรดตรวจสอบรายการอุปกรณ์มาตรฐานหลังซื้อสินค้า หากรายการอุปกรณ์มาตรฐานไม่ครบ โปรดติดต่อศูนย์บริการหรือร้านตัวแทนจำหน่าย ที่ทำการซื้อภายใน 5 วันทำการหลังจากซื้อผลิตภัณฑ์ โดยต้องแสดงใบเสร็จเก็บเงิน และนอกจากนี้ โปรดดูตารางการรับประกันในข้อมูลการบริการที่บัตรรับประกัน

- เปิดบรรจุภัณฑ์และนำอุปกรณ์ออกอย่างระมัดระวัง
- ถอดวัสดุบรรจุภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์และ/หรือเครื่องมือขนส่ง (ถ้ามี)
- ตรวจสอบเพื่อดูว่ามีรายการอุปกรณ์มาตรฐานทั้งหมดหรือไม่
- ตรวจสอบความเสียหายจากการขนส่งของอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริม
- ถ้าเป็นไปได้ โปรดเก็บบรรจุภัณฑ์ไว้จนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลารับประกัน

**สำคัญ!**

อย่าปล่อยให้เด็กเล่นตุ๊กพลาสติก ฟอยล์ หรือชิ้นส่วนเล็กๆ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกลืนหรือหายใจไม่ออก



- คู่มือการใช้งานเบื้องต้น
- คำแนะนำด้านความปลอดภัย

### 3. การใช้งานที่เหมาะสม

เลื่อยถูกออกแบบมาสำหรับการตัดต้นไม้และลำต้น กิ่งไม้ คานไม้ กระดาน ชลข และสามารถใช้ในการตัดขวางและการตัดตามยาวได้ ไม่เหมาะกับการตัดวัสดุใดๆนอกเหนือจากไม้

ให้ใช้อุปกรณ์ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดเท่านั้น การใช้งานอื่นใดถือเป็นกรณีของการใช้ในทางที่ผิด ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บใด ๆ ที่เกิดจากการใช้ในทางที่ผิด

### 4. ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟ.....36 โวลต์ (กระแสตรง)  
 ความเร็วรอบเดินเบา.....สูงสุด 8200 รอบ/นาที  
 ความเร็วการตัดรอบต่อนาที.....สูงสุด 15 เมตร/วินาที  
 ความจุถังน้ำมัน .....115 มล.  
 น้ำหนักรางคัตเตอร์+โซ่+แบตเตอรี่.....โดยประมาณ 5 กก.  
 น้ำหนักเครื่อง (ไม่รวมแบตเตอรี่) .....โดยประมาณ 4.13 กก.  
 โซ่ .....Oregon® 90PX045X  
 บาร์ .....Oregon® 124MLEA041

#### แบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ

โปรดใช้เฉพาะแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จจากซีรีส์ Power-X-Change เช่น แบตเตอรี่ 1.5Ah และ 5.2Ah และเครื่องชาร์จ 3A Power-X-Charger

#### อันตราย!

##### เสียงและการสั่นสะเทือน

เสียงและการสั่นสะเทือนถูกวัดตามมาตรฐาน EN 62841-1 และ EN 62841-2-13

ระดับความดันเสียง  $L_{pa}$  .....92.1 dB(A)  
 ความไม่แน่นอน  $K_{pa}$  .....3 dB  
 ระดับพลังเสียง  $L_{wa}$  .....102 dB(A)  
 ความไม่แน่นอน  $K_{wa}$  .....2.7 dB  
 ระดับพลังเสียงที่รับประกัน  $L_{wa}$  ..... 105 dB(A)

#### โปรดใส่ที่ครอบหู

ผลกระทบของเสียงอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการได้ยิน ค่าการสั่นสะเทือนทั้งหมด (ผลรวมเวกเตอร์ของสามทิศทาง) ซึ่งกำหนดตาม EN 62841-1 และ EN 62841-4-1

#### ด้ามจับในขณะที่มีโหลด

ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือนของด้ามจับด้านหน้า  
 $a_{h1}$  =3.613 ม./วินาที<sup>2</sup>

ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือนของด้ามจับด้านหลัง

$a_{h2}$  =2.836 ม./วินาที<sup>2</sup>

ค่าความไม่แน่นอนของ  $K$  = 1.5 ม./วินาที<sup>2</sup>

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนและค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่ระบุถูกวัดตามเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถใช้ในการเปรียบเทียบเครื่องมือไฟฟ้าเครื่องหนึ่งกับอีกเครื่องหนึ่งได้

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนและค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่ระบุยังสามารถนำมาใช้เพื่อประเมินการสัมผัสเบื้องต้นได้อีกด้วย

#### คำเตือน:

ระดับการสั่นสะเทือนและการปล่อยเสียงรบกวนอาจแตกต่างกันไปจากระดับที่ระบุระหว่างการใช้งานจริง ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้เครื่องมือไฟฟ้า โดยเฉพาะประเภทของชิ้นงานที่ใช้

#### การปล่อยเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนให้น้อยที่สุด

- ใช้เฉพาะเครื่องมือที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์เท่านั้น
- บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ
- ปรับรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับอุปกรณ์
- อย่าใช้งานเครื่องมือเกินกำลัง
- ส่งเครื่องมือซ่อมบำรุง เมื่อถึงกำหนด
- ปิดเครื่องมือ และถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่อง เมื่อไม่ใช้งาน
- สวมถุงมือนิรภัยเพื่อป้องกัน

## 5. ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องมือ

### คำเตือน!

ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกทุกครั้งก่อนทำการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์

**อันตราย!** อย่าใส่แบตเตอรี่ จนกว่าจะประกอบเลื่อยไฟฟ้าและตั้งค่าความตึงของโซ่ให้เรียบร้อย สวมถุงมือป้องกันทุกครั้งเมื่อทำงานกับเลื่อยไฟฟ้าเพื่อป้องกันจากการบาดเจ็บ

### 5.1 การติดตั้งรางคัตเตอร์และโซ่

- แกะชิ้นส่วนทั้งหมดออกอย่างระมัดระวังและตรวจสอบว่าเสร็จสมบูรณ์แล้ว (รูปที่ 2-3)
  - ปลดสลักยึดของฝาครอบล้อยโซ่ (8) (รูปที่ 4)
  - ถอดฝาครอบล้อยโซ่ (8) (รูปที่ 5)
  - วางโซ่ (16) ตามที่แสดงในร่องที่วิ่งไปรอบรางคัตเตอร์ (15) (รูปที่ 6a / รายการ A)
  - ใส่รางคัตเตอร์และโซ่ตามที่แสดงในการติดตั้งเลื่อยไฟฟ้าไร้สาย โดยให้นำโซ่ไปรอบๆ ล้อยโซ่ (รูปที่ 6b และ 6c / รายการ B)
  - ติดฝาครอบล้อยโซ่และยึดให้แน่นด้วยสลักยึด (9) (รูปที่ 7)
- สำคัญ!** ให้ปรับความตึงของโซ่ก่อน แล้วจึงขันยึดสลักจนแน่น (ดูหัวข้อ 5.2)

### 5.2 การปรับโซ่เลื่อยให้ตึง

**ข้อควรระวัง!** ถอดปลั๊กไฟทุกครั้งก่อนทำการตรวจสอบหรือปรับค่าใดๆ และสวมถุงมือป้องกันเสมอเมื่อทำงานกับเลื่อยไฟฟ้าเพื่อป้องกันจากการบาดเจ็บ

- ปลดสลักยึดของฝาครอบล้อยโซ่ (9) สองสามรอบ (รูปที่ 4)
- ปรับความตึงของโซ่ด้วยสลักปรับความตึง (รูปที่ 8/ ข้อ 10) โดยการหมุนสลักตามเข็มนาฬิกาจะเพิ่มความตึงและการหมุนวนเข็มนาฬิกาจะช่วยลดความตึงของโซ่ หากการปรับความตึงของโซ่เลื่อยถูกต้อง โซ่จะต้องสามารถถอยขึ้นได้ประมาณ 3-4 มม. ตรงกลางรางคัตเตอร์ (รูปที่ 9)
- ขันสลักยึดของฝาครอบล้อยโซ่ให้แน่น (9) (รูปที่ 7)

**อันตราย!** โซ่ทั้งหมดจะต้องอยู่ในร่องนำทางของรางคัตเตอร์อย่างเหมาะสม

### หมายเหตุเกี่ยวกับการปรับความตึงของโซ่:

โซ่เลื่อยต้องปรับความตึงอย่างเหมาะสมเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานปลอดภัย หากมีการปรับอย่างเหมาะสม การยกโซ่ตรงกลางรางคัตเตอร์ต้องสามารถยกได้ประมาณ 3-4 มม. เนื่องจากโซ่เลื่อยจะมีความร้อนเพิ่มขึ้นในระหว่างการตัดและ

ทำให้ความยาวเปลี่ยนไป ดังนั้นโปรดตรวจสอบความตึงของโซ่ทุก ๆ 10 นาทีและปรับอีกครั้งตามความต้องการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับโซ่เลื่อยใหม่ เมื่อทำงานเสร็จแล้วให้ปรับหย่อนโซ่อีกครั้งเนื่องจากโซ่จะสั้นลงเมื่อเย็นลง วิธีนี้จะป้องกันไม่ให้โซ่เสียหาย

### 5.3 การหล่อลื่นโซ่

**คำเตือน!** ดึงแบตเตอรี่ออกทุกครั้งก่อนทำการตรวจสอบหรือปรับค่าใดๆ และสวมถุงมือป้องกันเสมอเมื่อทำงานกับเลื่อยไฟฟ้าเพื่อป้องกันจากการบาดเจ็บ

**สังเกต!** ห้ามใช้งานโซ่หากไม่ได้หล่อลื่นด้วยน้ำมัน การใช้เลื่อยไฟฟ้าโดยไม่มีน้ำมันโซ่หรือหากระดับน้ำมันต่ำกว่าเครื่องหมาย "ต่ำ" (รูปที่ 10 / ข้อ B) จะทำให้เลื่อยไฟฟ้าเสียหาย

**สังเกต!** ระวังสภาพอุณหภูมิ: การเลือกใช้ใช้น้ำมันหล่อลื่นในอุณหภูมิแวดล้อมที่แตกต่างกัน ต้องใช้น้ำมันหล่อลื่นที่มีความหนืดแตกต่างกัน โดยอุณหภูมิที่ต่ำกว่า ต้องใช้น้ำมันที่มีความหนืดต่ำเพื่อให้ได้ฟิล์มหล่อลื่นที่เพียงพอ อย่างไรก็ตามหากใช้น้ำมันที่มีความหนืดต่ำในช่วงฤดูร้อน ฟิล์มหล่อลื่นอาจบางลงและเป็นผลทำให้โซ่มีความร้อนเกินไปจนเสียหายได้ นอกจากนี้ น้ำมันอาจจะเผาไหม้และเกิดมลพิษ

### การเติมน้ำมัน:

- เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ทำความสะอาดบริเวณรอบ ๆ ฝาครอบถังน้ำมัน (รูปที่ 10/รายการ A) แล้วทำความสะอาดฝาครอบถังน้ำมัน
- เติมน้ำมันโซ่เลื่อยลงในถัง โดยตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีสิ่งสกปรกเข้าสู่ถังเพราะอาจทำให้หัวฉีดน้ำมันอุดตันได้
- ปิดฝาครอบถังน้ำมัน

### 5.4 การชาร์จแบตเตอรี่ลิเธียม (รูปที่ 11-12)

แบตเตอรี่ได้รับการปกป้องจากการคายประจุ โดยวงจรป้องกันในตัวเครื่องจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อแบตเตอรี่หมด

**คำเตือน!** อย่ากดสวิตช์เปิด-ปิดใช้งานต่อ หากวงจรป้องกันตัดการทำงาน สิ่งนี้อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้

1. ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากที่จับ กดปุ่มล๊อคแบบกด (13) ลงด้านล่าง
2. ตรวจสอบแรงดันไฟหลัก ให้ตรงตามที่กำหนดไว้ของเครื่องชาร์จ เสียบปลั๊กไฟของเครื่องชาร์จ (18) เข้าไปในเต้ารับไฟฟ้าหลัก ไฟ LED สีเขียวจะเริ่มกะพริบ
3. ดันก้อนแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่

ในส่วนที่ 12 "ตัวแสดงสถานะการชาร์จ" สามารถตรวจสอบตารางพร้อมคำอธิบายของไฟ LED บนเครื่องชาร์จได้

หากก้อนแบตเตอรี่ไม่สามารถชาร์จได้ โปรดตรวจสอบ ดังนี้

- มีแรงดันไฟฟ้าที่ต่ำกว่าหรือไม่
- ตรวจสอบหน้าสัมผัสของแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ ว่ามีการสัมผัสที่เหมาะสมหรือไม่

หากแบตเตอรี่ยังคงชาร์จไฟไม่เข้า โปรดนำ

- เครื่องชาร์จ
- ก้อนแบตเตอรี่

ติดต่อศูนย์บริการหรือร้านตัวแทนจำหน่าย

**เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ได้รับการบรรจุและจัดส่งอย่างเหมาะสมเมื่อคุณส่งมาให้เรา โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าหรือจุดขายที่ซื้ออุปกรณ์**

**โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าการจัดส่งหรือวางแบตเตอรี่และเครื่องมือไร้สาย บรรจุในถุงพลาสติกที่แยกกันเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟไหม้**

ควรชาร์จแบตเตอรี่ทันที เมื่อสังเกตเห็นว่าประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลง เพื่อรักษาอายุการใช้งานของก้อนแบตเตอรี่ให้ยาวนาน ห้ามปล่อยให้แบตเตอรี่หมดโดยเด็ดขาด สิ่งนี้จะทำให้แบตเตอรี่ได้รับความเสียหาย

### 5.5 ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ (รูปที่ 1c/รายการ 9)

ปุ่มกดเพื่อแสดงสถานะของแบตเตอรี่ (C) ไฟแสดงระดับความจุของแบตเตอรี่ (D) ไฟ LED 3ดวง แสดงระดับพลังงานของแบตเตอรี่

**ไฟ LED ทั้ง 3 ดวงติดสว่าง :** แบตเตอรี่ชาร์จเต็มแล้ว

**ไฟ LED ดวงที่ 1 หรือ 2 ดวงติดสว่าง :** แบตเตอรี่มีประจุไฟคงเหลือเพียงพอ

**ไฟ LED ติด 1ดวงและกะพริบ :** แบตเตอรี่หมด โปรดชาร์จแบตเตอรี่

**ไฟ LED ทั้ง 3ดวงกะพริบ :** อุณหภูมิแบตเตอรี่ต่ำเกินไป ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ และเก็บไว้ในห้องที่มีอุณหภูมิเหมาะสม เป็นเวลาหนึ่งวัน หากเกิดข้อผิดพลาดขึ้นอีก แสดงว่าแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ ได้ผ่านการคายประจุจนหมดและมีข้อบกพร่อง โปรดถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือ และห้ามใช้หรือชาร์จแบตเตอรี่ที่ชำรุด

## 6. การใช้งาน

### 6.1 การใช้งานสวิตช์เปิด-ปิด

#### การเปิดใช้งาน

- เสียบแบตเตอรี่เข้ากับตัวเครื่อง
- จับเลื่อยไฟฟ้าด้วยมือทั้งสองข้างดังแสดงในรูปที่ 13 (นิ้วหัวแม่มืออยู่ใต้ที่จับ)
- กดปุ่มลัดคณิรภัยค้างไว้ (รูปที่ 1/ข้อ 5)
- เปิดใช้งานเลื่อยไฟฟ้าที่สวิตช์เปิด-ปิด (รูปที่ 1/ข้อ 6) จากนั้นสามารถปล่อยปุ่มการลัดคณิรภัยได้

#### การปิดใช้งาน

ปล่อยปุ่มสวิตช์เปิด-ปิด (รูปที่ 1/ข้อ 6)

เบรกจะทำให้เลื่อยไฟฟ้าที่กำลังทำงานอยู่ หยุดนิ่งภายในระยะเวลาอันสั้น และควรถอดปลั๊กไฟทุกครั้งเมื่อหยุดใช้งานแม้ว่าจะเป็นเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ก็ตาม

**คำเตือน!** จับเลื่อยที่ด้ามจับด้านหน้าเสมอ หากเลื่อยเสียบปลั๊กอยู่และผู้ใช้งานพกดัดตัวไว้ข้างที่จับด้านหลัง (ซึ่งเป็นตำแหน่งที่มีสวิตช์อยู่) มีความเสี่ยงที่อาจโดนปุ่มลัดคณิรภัยและสวิตช์เปิด-ปิดโดยไม่ได้ตั้งใจ ส่งผลให้เลื่อยไฟฟ้าเริ่มทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ

### 6.2 อุปกรณ์ความปลอดภัย

#### เบรกมอเตอร์

มอเตอร์เบรกโซ่ทำงานทันทีที่สวิตช์เปิด-ปิด (รูปที่ 1 / ข้อ 6)

ถูกปล่อยออกหรือแหล่งจ่ายไฟถูกขัดจังหวะ สิ่งนี้จะช่วยลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บอย่างมีนัยสำคัญหากโซ่ยังค้างทำงานต่อไปหลังจากถูกปิดหรือตัดการเชื่อมต่อ

#### เบรกโซ่

เบรกโซ่เป็นกลไกความปลอดภัยที่เรียกใช้ผ่านตัวป้องกันมือด้านหน้า (รูปที่ 1/ข้อ 2) หากการเตะกลับทำให้เลื่อยไฟฟ้ากระตุกกลับกะทันหันจากนั้นเบรกโซ่จะเคลื่อนที่และหยุดโซ่เลื่อยภายในเวลา 0.1 วินาที ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบการทำงานของเบรกโซ่เป็นประจำ ในการทำเช่นนี้ให้พับตัวป้องกันมือ (รูปที่ 1 / ข้อ 2) ไปข้างหน้าและเปิดการทำงานของเลื่อยไฟฟ้าสั้น ๆ โดยโซ่เลื่อยต้องไม่เริ่มทำงาน ดึงตัวป้องกันมือด้านหน้า (รูปที่ 1/ข้อ 2) กลับจนเกิดการปลดเบรกโซ่

**อันตราย!** ห้ามใช้เลื่อยหากอุปกรณ์ความปลอดภัยทำงานไม่ถูกต้อง อย่าพยายามซ่อมแซมระบบป้องกันที่เกี่ยวข้องกับ



เลื้อยออกจากการตัด ปิดสวิตช์และวางไว้บนพื้น จากนั้นผู้ใช้งานต้องออกจากเขตอันตรายโดยใช้เส้นทางหลบหนีที่วางแผนไว้ ต้องระวังกิ่งไม้ที่ร่วงหล่น

### การตัดกิ่งไม้

การตัดกิ่งไม้ออกจากต้นไม้ที่ถูกโค่น ควรหักกิ่งที่เล็กกว่าออกก่อน ดังแสดงในรูปที่ 18 (A= ทิศทางการตัดเมื่อถอดกิ่งออก B= ให้ห่างจากพื้นดิน! ควรหักกิ่งที่รองรับไว้จนกว่าลำต้นจะงอ) เพื่อป้องกันไม่ให้เลื้อยติด ควรตัดกิ่งไม้ใดๆ จากด้านล่างไปด้านบน

### ตัดลำต้นของต้นไม้เป็นท่อนยาว

กระบวนการตัดต้นไม้เป็นท่อนๆ ต้องตรวจสอบการยืนของผู้ใช้งานให้แน่ใจว่ามีฐานรากที่แน่นอนและกระจายน้ำหนักตัวอย่างสม่ำเสมอบนเท้าทั้งสองข้าง จากนั้นทำตามคำแนะนำ ดังนี้ หากลำต้นของต้นไม้ถูกวางบนฐานอย่างสม่ำเสมอแสดงในรูปที่ 19 ให้ดำเนินการตัดจากบนลงล่าง โดยระวังอย่าตัดถึงพื้น

หากลำต้นวางอยู่บนปลายด้านหนึ่ง ดังแสดงในรูปที่ 20 ให้เริ่มตัดผ่าน 1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นจากด้านล่าง (A) ก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้แตกเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อย จากนั้นทำการตัดครั้งที่สองจากด้านบน (2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง) ถึงความสูงของการตัดครั้งแรก (B) (ซึ่งจะป้องกันไม่ให้เลื้อยติด)

หากลำต้นของต้นไม้วางอยู่บนปลายทั้งสองข้างดังแสดงในรูปที่ 21 ให้เริ่มตัดผ่าน 1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นจากด้านบน (A) ก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้แตก จากนั้นทำการตัดครั้งที่สองจากด้านล่าง (2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง) ถึงความสูงของการตัดครั้งแรก (B) (ซึ่งจะป้องกันไม่ให้เลื้อยติด)

เมื่อทำงานบนทางลาด ให้ผู้ใช้งานอยู่ในจุดที่เหนือต้นไม้ ดังแสดงในรูปที่ 15 เพื่อให้สามารถควบคุมได้อย่างเต็มที่ และในขณะที่การตัด ให้ลดแรงกดจนถึงจุดสิ้นสุดของการตัดโดยไม่ปล่อยมือจากด้ามจับของเลื่อยเพื่อให้แน่ใจว่าเลื่อยไม่ได้สัมผัสพื้น หลังจากเสร็จสิ้นการตัด ต้องรอให้เลื่อยหยุดนิ่งก่อนที่จะถอดเลื่อย จากนั้นปิดมอเตอร์ของเครื่องทุกครั้งก่อนย้ายจากต้นไม้หนึ่งไปอีกต้นหนึ่ง

### 7.3 การสะท้อนกลับ

คำว่า "kickback" อธิบายถึงสิ่งที่เกิดขึ้นเมื่อเลื่อยไฟฟ้าที่ทำงานอยู่เด็งขึ้นและลงอย่างกะทันหัน โดยปกติแล้วสิ่งนี้เกิดจากการสัมผัสระหว่างปลายรางตัดกับชิ้นงานหรือโซ่เลื่อยติดอยู่ ในกรณีที่มีการเตะกลับอย่างกะทันหันและรุนแรง เป็นผลให้เลื่อยไฟฟ้ามักจะไม่สามารถควบคุมได้ ส่งผลให้คนงานหรือ

บุคคลในบริเวณใกล้เคียงได้รับบาดเจ็บสาหัส

ควรหลีกเลี่ยงการตัดมุมและการตัดตามยาว เนื่องจากไม่สามารถใช้อุปกรณ์หยุดการตัดได้ ดังนั้นควรระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อหลีกเลี่ยงการตัดลักษณะนี้ไม่ได้ โดยความเสี่ยงของการสะท้อนกลับมีมากที่สุด เมื่อเลื่อยอยู่ในตำแหน่งบริเวณปลายรางตัด (รูปที่ 22) วิธีการที่ทำให้ปลอดภัยที่สุดคือการวางตำแหน่งเลื่อยให้แบนและใกล้กับอุปกรณ์หยุดการตัดให้มากที่สุดก่อนที่จะทำการตัด (รูปที่ 23)

### คำเตือน!

- ตรวจสอบการปรับความตึงของโซ่เสมอ
- ใช้เลื่อยในสภาพการทำงานที่สมบูรณ์แบบเท่านั้น
- ใช้เครื่องกับการกลับคมอย่างถูกต้องตามคำแนะนำเท่านั้น
- ห้ามใช้งานเหนือความสูงของไหล่ของผู้ใช้งาน
- ห้ามตัดด้วยขอบด้านบนหรือปลายเลื่อย
- จับเลื่อยไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างเสมอ
- เมื่อใดก็ตามที่เป็นไปได้ ให้ใช้อุปกรณ์หยุดเป็นจุดยกระดับ

### การตัดไม้ที่อยู่ภายใต้แรงดึง

ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากไม้ที่อยู่ภายใต้แรงดึงอาจมีการตอบสนองที่คาดเดาไม่ได้และไม่สามารถควบคุมได้ในกรณีเลวร้ายที่สุด อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บที่รุนแรงหรือถึงแก่ชีวิตได้ (รูปที่ 24-26) งานประเภทนี้ต้องดำเนินการโดยบุคคลที่ได้รับการฝึกฝนมาเป็นพิเศษเท่านั้น

## 8. การทำความสะอาด บำรุงรักษา และสังเคราะห์

### อันตราย!

- ทุกครั้งก่อนเริ่มทำความสะอาด ต้องดึงปลั๊กไฟออกหรือถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องให้เรียบร้อย
- ห้ามทำความสะอาด โดยการจุ่มเครื่องลงในน้ำหรือของเหลวอื่นๆ

### 8.1 การทำความสะอาด

- ทำความสะอาดกลไกการจับยึดเป็นประจำโดยการเป่าออกด้วยอากาศอัดหรือทำความสะอาดด้วยแปรง
- รักษาตามจับให้ปราศจากจาระบีเพื่อให้อายุการใช้งานที่ยืดเกาที่มั่นคง
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ตามต้องการด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆ และหากจำเป็นให้ล้างออกด้วยของเหลวเนื้ออ่อน

- หากไม่ได้ใช้เลื่อยไฟฟ้าเป็นเวลานาน ควรถอดน้ำมันโซ่ ออกจากถัง จุ่มโซ่เลื่อยและรางคัตเตอร์ลงในอ่างน้ำ แล้ว ท่อด้วยกระดาษน้ำมัน

## 8.2 การบำรุงรักษา

### การเปลี่ยนโซ่เลื่อยและรางคัตเตอร์

รางคัตเตอร์จำเป็นต้องเปลี่ยนหาก

- ร่องนำของรางคัตเตอร์สึกหรอ
- เฟืองในรางคัตเตอร์เสียหายหรือสึกหรอ

ถอดแผ่นอะแดปเตอร์ (ข้อ 19) ออกจากรางคัตเตอร์ดังแสดง ในรูปที่ 27 และใส่แผ่นอะแดปเตอร์เข้ากับรางคัตเตอร์ใหม่ ดำเนินการต่อตามที่อธิบายไว้ในส่วน "การประกอบรางคัตเตอร์และโซ่เลื่อย"

### ตรวจสอบการหล่อลื่นโซ่อัตโนมัติ

ควรตรวจสอบการทำงานของระบบหล่อลื่นโซ่อัตโนมัติเป็นประจำ เพื่อป้องกันความร้อนสูงเกินไปและความเสียหายที่เกี่ยวข้องกับรางคัตเตอร์และโซ่เลื่อย เมื่อต้องการทำเช่นนี้ให้ชี้ปลายรางคัตเตอร์ไปทางพื้นผิวเรียบและปล่อยให้เลื่อยไฟฟ้าทำงาน

หากร่องรอยของน้ำมันเพิ่มขึ้น ปรากฏให้เห็นในระหว่างกระบวนการนี้ แสดงว่าระบบหล่อลื่นโซ่อัตโนมัติทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่มีร่องรอยน้ำมัน โปรดดูคำแนะนำที่เกี่ยวข้องใน "การแก้ไขปัญหา" หากข้อมูลที่มีอยู่ยังไม่สามารถแก้ไขปัญหาสถานการณ์ได้ โปรดติดต่อแผนกบริการหรือเวิร์กช็อปอื่นที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน

**อันตราย!** อย่าสัมผัสพื้นผิวด้วยปลายรางคัตเตอร์ และเมื่อทำการทดสอบนี้ ให้รักษาระยะห่างที่ปลอดภัย (ประมาณ 20 ซม.)

### การลับคมโซ่เลื่อย

ประสิทธิภาพในการใช้งานเลื่อยไฟฟ้า จะเกิดขึ้นได้เฉพาะในกรณีที่โซ่เลื่อยอยู่ในสภาพดีและคม นอกจากนี้ยังช่วยลดความเสี่ยงของการเตะกลับ โซ่เลื่อยสามารถลับคมได้โดยตัวแทนจำหน่ายรายใดก็ได้ อย่าพยายามลับคมโซ่เลื่อยด้วยตัวเอง เว้นแต่ผู้ใช้งานจะมีเครื่องมือและประสบการณ์

## 8.3 การสั่งซื้ออะไหล่และอุปกรณ์เสริม

โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน หรือติดต่อมาที่บริษัท ช่องทาง [www.zinsano.com](http://www.zinsano.com)



ช่องทาง LINE : @zinsano  
หรือสแกน QR Code

## 9. การกำจัดและการรีไซเคิล

วัสดุดิบในบรรจุภัณฑ์นี้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้ เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์เสริมทำจากวัสดุประเภทต่างๆ เช่น โลหะและพลาสติก ดังนั้นโปรดอย่าทิ้งอุปกรณ์ที่ชำรุดในถังขยะทั่วไป ควรนำไปทิ้งที่ศูนย์รวบรวมเพื่อการกำจัดอย่างเหมาะสม หากไม่ทราบตำแหน่งของจุดรวบรวมดังกล่าว โปรดสอบถามตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

## 10. การจัดเก็บเครื่องมือ

เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมให้พ้นมือเด็ก โดยต้องอยู่ในที่มืดและแห้ง อุณหภูมิสูงกว่าจุดเยือกแข็ง ซึ่งอุณหภูมิในการจัดเก็บที่เหมาะสมคือระหว่าง 5 ถึง 30 °C  
โปรดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม

การพิมพ์ซ้ำหรือทำซ้ำโดยวิธีการอื่นใด ทั้งหมดหรือบางส่วน ของเอกสารและเอกสารที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จะได้รับอนุญาตเมื่อได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจาก Einhell Germany AG หรือพันธมิตรผู้ให้บริการที่เชี่ยวชาญในทุกประเทศที่มีชื่ออยู่ในใบรับรองการรับประกันของเรา

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

## 11. การแก้ไขปัญหา

### อันตราย!

ก่อนแก้ไขปัญหาให้ปิดเครื่องและดึงแบตเตอรี่ออก

ตารางด้านล่างมีรายการอาการผิดปกติและอธิบายสิ่งที่สามารถแก้ไขได้ หากปฏิบัติตามแล้ว ปัญหายังคงมีอยู่ โปรดติดต่อศูนย์บริการที่ใกล้ที่สุด

ปัญหา	สาเหตุความผิดปกติ	วิธีการแก้ไข
เครื่องไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เบรคหยุดอย่างรวดเร็วถูก</li> <li>- ไม่มีแหล่งจ่ายไฟ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดึงการป้องกันมือกลับสู่ตำแหน่งปกติ</li> <li>- ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟ</li> </ul>
เครื่องทำงานไม่ต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การเชื่อมต่อหลวม (ภายนอก)</li> <li>- การเชื่อมต่อหลวม (ภายใน)</li> <li>- สวิตช์เปิด-ปิด ชำรุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>- ตรวจสอบผู้เชี่ยวชาญ</li> <li>- ตรวจสอบผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul>
โซ่แห้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีน้ำมันในถัง</li> <li>- ช่องระบายอากาศของฝาลังน้ำมันอุดตัน</li> <li>- ช่องเก็บน้ำมันอุดตัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เติมน้ำมัน</li> <li>- ทำความสะอาดฝาลังน้ำมัน</li> <li>- ล้างช่องจ่ายน้ำมัน</li> </ul>
ระบบเบรกโซ่ไม่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาเกี่ยวกับกลไกสวิตช์ของมือจับด้านหน้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผู้เชี่ยวชาญ</li> </ul>
โซ่/รางนำ มีความร้อนสูง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีน้ำมันในถัง</li> <li>- ฝาลังน้ำมันอุดตัน</li> <li>- ช่องระบายอากาศน้ำมันอุดตัน</li> <li>- โซ่ตื้อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เติมน้ำมัน</li> <li>- ทำความสะอาดฝาลังน้ำมัน</li> <li>- ล้างช่องจ่ายน้ำมัน</li> <li>- ลับคมหรือเปลี่ยนโซ่อีกครั้ง</li> </ul>
โซ่สั้น ทำงานไม่ถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความตึงของโซ่หลวมเกินไป</li> <li>- โซ่ตื้อ</li> <li>- โซ่สึกหรอ</li> <li>- ฟันเลื่อยซี่ไปในทิศทางที่ไม่ถูกต้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับความตึงของโซ่</li> <li>- ลับคมหรือเปลี่ยนโซ่ใหม่</li> <li>- เปลี่ยนโซ่</li> <li>- ติดตั้งโซ่เลื่อยใหม่โดยหันหน้าไปในทิศทางที่ถูกต้อง</li> </ul>

## 12. ไฟแสดงสถานะเครื่องชาร์จ

สถานะบ่งชี้		คำอธิบายสถานะ
ไฟ LED สีแดง	ไฟ LED สีเขียว	
ดับ	กระพริบ	<b>เครื่องชาร์จพร้อมใช้งาน</b> มีการเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟหลัก แต่ไม่มีก้อนแบตเตอรี่อยู่ในเครื่องชาร์จ
ติด	ดับ	<b>เครื่องชาร์จกำลังชาร์จก้อนแบตเตอรี่ในโหมดชาร์จด่วน</b> โดยเวลาในการชาร์จจะแสดงบนเครื่องชาร์จ สำคัญ! เวลาในการชาร์จจริงอาจแตกต่างกันเล็กน้อยจากเวลาในการชาร์จที่ระบุ ขึ้นอยู่กับการชาร์จแบตเตอรี่ที่มีอยู่
ดับ	ติด	<b>ชาร์จแบตเตอรี่แล้วและพร้อมใช้งาน</b> จากนั้นเครื่องจะเปลี่ยนเป็นโหมดการชาร์จแบบนุ่มนวลจนกว่าแบตเตอรี่จะชาร์จเต็ม ให้ทิ้งแบตเตอรี่ไว้บนเครื่องชาร์จประมาณ อีก 15 นาที <b>การกระทำ:</b> หลังจากนั้นนำก้อนแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จ ถอดอุปกรณ์ชาร์จออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก
กระพริบ	ดับ	<b>การชาร์จแบบปรับได้</b> เครื่องชาร์จอยู่ในโหมดการชาร์จที่นุ่มนวล ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย โดยจะใช้เวลามากขึ้น ใช้ในกรณีที่ : - แบตเตอรี่แบบรีชาร์จที่ไม่ได้ใช้งานมาเป็นเวลานานมาก - อุณหภูมิแบตเตอรี่อยู่นอกช่วงที่เหมาะสม <b>การกระทำ:</b> หลังจากนั้นรอให้การชาร์จเสร็จสิ้น ยังคงสามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ต่อไปได้
กระพริบ	กระพริบ	<b>ความผิดพลาด</b> ไม่สามารถชาร์จได้อีกต่อไป ก้อนแบตเตอรี่มีข้อบกพร่อง <b>การกระทำ:</b> ห้ามชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่ชำรุด นำก้อนแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จ
ติด	ติด	<b>ความผิดพลาดของอุณหภูมิ</b> ก้อนแบตเตอรี่ร้อนเกินไป (เช่น โดรนแสงแดดโดยตรง) หรือเย็นเกินไป (ต่ำกว่า 0°C). <b>การกระทำ:</b> ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกและเก็บไว้ในที่อุณหภูมิห้อง (ประมาณ 20°C) เป็นเวลาหนึ่งวัน



## ข้อมูลการให้บริการ

เรามีพันธมิตรผู้ให้บริการที่เชี่ยวชาญในทุกประเทศที่มีชื่ออยู่ในใบรับรองการรับประกัน ซึ่งมีรายละเอียดการติดต่ออยู่ในใบรับรองการรับประกัน พันธมิตรเหล่านี้จะช่วยคุณในการร้องขอบริการทั้งหมด เช่น การซ่อมแซม การสั่งซื้ออะไหล่และการประกอบ หรือการซื้อวัสดุสิ้นเปลือง โปรดทราบว่าชิ้นส่วนต่อไปนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจมีการสึกหรอตามปกติหรือตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีชิ้นส่วนต่อไปนี้เป็นวัสดุสิ้นเปลือง

หมวดหมู่	ตัวอย่าง
ชิ้นส่วนที่มีการสวม/ใส่*	บาร์ตัด, แบตเตอรี่
วัสดุสิ้นเปลือง*	โซ่
ชิ้นส่วนที่หายไป	

\* ไม่จำเป็นต้องรวมอยู่ในขอบเขตของการจัดส่ง!

โปรดลงทะเบียนการรับประกันสินค้าผ่านทางอินเทอร์เน็ตกลุ่มสินค้าแบรนด์ Einhell ลูกค้านำต้องสแกน QR Code ของ Serial no. ในตัวสินค้า หรือบนกล่อง ลูกค้าจะได้ รับสิทธิ์การรับประกันเพิ่มขึ้น 6 เดือนทั้งตัวเครื่องแบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (หมายเหตุ: โปรดอ่านคู่มือการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดสอบถามทางบริษัทและตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน) ที่ <https://www.zinsano.com/>

โปรดสแกน QR Code ของ Serial no. ในตัวสินค้า หรือบนกล่อง



สแกน QR Code การรับประกัน  
ผ่านช่องทางออนไลน์

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานของเครื่องมือ โปรดสแกน QR Code แอดไลน์ เพิ่มเพื่อน เพื่อแจ้งปัญหาสินค้าช่องทาง LINE



สอบถามข้อมูล แจ้งซ่อม แนะนำ  
วิธีการใช้สินค้า และบริการอื่นๆ  
โปรดติดต่อศูนย์บริการ

**Danger!**

When using the equipment, a few safety precautions must be observed to avoid injuries and damage. Please read the complete operating instructions and safety regulations with due care. Keep this manual in a safe place, so that the information is available at all times. If you give the equipment to any other person, hand over these operating instructions and safety regulations as well. We cannot accept any liability for damage or accidents which arise due to a failure to follow these instructions and the safety instructions.

**Explanation of the symbols on the machine (Fig. 28):**

1. Read the operating instructions.
2. Wear safety goggles.
3. Wear ear protectors.
4. Never expose the device to rain.
5. Maximum cutting length / chain speed vu: 15 m/s
6. Unlock chain brake before putting into operation!
7. Store the battery only in dry rooms with an ambient temperature of +10°C to +40°C. Place only charged batteries in storage (charged at least 40%).
8. Always remove the battery pack before making adjustments to the equipment.
9. Always hold the cordless chainsaw firmly with both hands.
10. Kick-back may result in fatal injuries from cuts.
11. The batteries must be removed from the tool before it is disposed of. How to dispose of batteries: Batteries are not allowed in household waste.

**1. Safety regulations**

The corresponding safety information can be found in the enclosed booklet.

**Warning!**

**Read all the safety information, instructions, illustrations and technical data provided on or with this power tool.** Failure to adhere to the following instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

**Keep all the safety information and instructions in a safe place for future use.**

**2. Layout and items supplied****2.1 Layout (Fig. 1-3, 10, 11, 12)**

1. Claw stop
2. Front hand guard (chain brake)
3. Front handle
4. Rear handle
5. Safety lock-off
6. ON/OFF switch
7. Oil tank cover
8. Chain wheel cover
9. Fixing screw for the chain wheel cover
10. Chain tensioning screw
11. Chain oil fill level indicator
12. Battery pack (not included in delivery)
13. Pushlock button
14. Rear hand guard
15. Cutter bar
16. Saw chain
17. Cutter guard
18. Charger (not included in delivery)
19. Adapter plate

**2.2 Items supplied**

Please check that the article is complete as specified in the scope of delivery. If parts are missing, please contact our service center or the sales outlet where you made your purchase at the latest within 5 working days after purchasing the product and upon presentation of a valid bill of purchase. Also, refer to the warranty table in the service information at the end of the operating instructions.

- Open the packaging and take out the equipment with care.
- Remove the packaging material and any packaging and/or transportation braces (if available).
- Check to see if all items are supplied.
- Inspect the equipment and accessories for transport damage.
- If possible, please keep the packaging until the end of the guarantee period.

**Danger!**

**The equipment and packaging material are not toys. Do not let children play with plastic bags, foils or small parts. There is a danger of swallowing or suffocating!**

- Original operating instructions
- Safety instructions

### 3. Proper use

The chainsaw is intended for felling trees and for cutting trunks, branches, wooden beams, boards etc. and can be used for cross cuts and longitudinal cuts. It is not suitable for cutting any materials other than wood.

The equipment is to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse. The user / operator and not the manufacturer will be liable for any damage or injuries of any kind caused as a result of this.

### 4. Technical data

Motor power supply: ..... 36 V DC  
 Idle speed  $n_0$ : ..... max. 8200 min<sup>-1</sup>  
 Cutting speed at rated rpm: ..... max. 15 m/s  
 Oil tank capacity: ..... 115 ml  
 Weight with  
 cutter rail + chain + battery: ..... approx. 5 kg  
 Net weight  
 (without rechargeable batteries) .. approx. 4.13 kg  
 Chain: ..... Oregon® 90PX045X  
 Bar: ..... Oregon® 124MLEA041

#### Battery and charger

Please use only batteries and chargers from the Power-X-Change series, e.g. 1.5Ah and 5.2Ah batteries and the 3A Power-X charger.

#### Danger!

#### Sound and vibration

Sound and vibration values were measured in accordance with EN 62841-1 and EN 62841-2-13.

$L_{pA}$  sound pressure level ..... 92.1 dB(A)  
 $K_{pA}$  uncertainty ..... 3 dB  
 $L_{WA}$  sound power level ..... 102 dB(A)  
 $K_{WA}$  uncertainty ..... 2.7 dB  
 $L_{WA}$  sound power level guaranteed ..... 105 dB(A)

#### Wear ear-muffs.

The impact of noise can cause damage to hearing.

Total vibration values (vector sum of three directions) were determined in accordance with EN 62841-1 and EN 62841-4-1.

#### Handle under load

Vibration emission value front handle  
 $a_h = 3,613 \text{ m/s}^2$

Vibration emission value rear handle  
 $a_h = 2,836 \text{ m/s}^2$   
 $K$  uncertainty = 1.5 m/s<sup>2</sup>

The stated vibration emission levels and stated noise emission values were measured in accordance with a set of standardized criteria and can be used to compare one power tool with another.

The stated vibration emission levels and stated noise emission values can also be used to make an initial assessment of exposure.

#### Warning:

The vibration and noise emission levels may vary from the level specified during actual use, depending on the way in which the power tool is used, especially the type of workpiece it is used for.

#### Keep the noise emissions and vibrations to a minimum.

- Only use appliances which are in perfect working order.
- Service and clean the appliance regularly.
- Adapt your working style to suit the appliance.
- Do not overload the appliance.
- Have the appliance serviced whenever necessary.
- Switch the appliance off when it is not in use.
- Wear protective gloves.

### 5. Before starting the equipment

#### Warning!

Always remove the battery pack before making adjustments to the equipment.

**Danger!** Do not fit the battery until the chainsaw has been fully assembled and the chain tension has been set. Always wear protective gloves when working on the chainsaw to protect yourself against injury.

### 5.1 Assembly of the cutter rail and the saw chain

- Carefully unpack all parts and check that they are complete (Fig. 2-3).
- Undo the fixing screw of the chain wheel cover (8) (Fig. 4).
- Take off the chain wheel (8) (Fig. 5).
- Lay the chain (16) as shown in the groove which runs around the cutter rail (15) (Fig. 6a/Item A).
- Insert the cutter rail and chain as shown in the mounting in the chainsaw. At the same time guide the chain around the chain wheel (Fig. 6b/6c/Item B).
- Attach the chain wheel cover and secure it with the fixing screw (9) (Fig. 7). **Caution:** Do not fully tighten the fixing screw until after adjusting the chain tension (refer to point 5.2).

### 5.2 Tensioning the saw chain

**Warning!** Always disconnect the mains plug before performing any checks or adjustments. Always wear protective gloves when working on the chainsaw to protect yourself against injury.

- Undo the fixing screw (9) of the chain wheel cover a few turns (Fig. 4).
- Adjust the chain tension with the chain tensioning screw (Fig. 8/Item 10). Turning the screw clockwise increases the tension, turning it counter-clockwise decreases the chain tension. The saw chain is correctly tensioned if it can be lifted around 3-4 mm in the middle of the cutter rail (Fig. 9).
- Tighten the fixing screw (9) of the chain wheel cover (Fig. 7).

**Danger!** All of the chain links must lie properly in the guide groove of the cutter rail.

#### Notes on tensioning the chain:

The saw chain must be properly tensioned to ensure safe operation. You can tell that the chain tension is perfect if the saw chain can be lifted by around 3-4 mm in the middle of the cutter rail. As the saw chain heats up during cutting and thus changes in length, please check the chain tension every 10 minutes and adjust it again as required. This applies in particular to new saw chains. When you have finished working slacken the chain again, as the chain will shorten when it cools down. This will prevent the chain from being damaged.

### 5.3 Saw chain lubrication

**Warning!** Always pull out the battery before performing any checks or adjustments. Always wear

protective gloves when working on the chainsaw to protect yourself against injury.

**Notice!** Never operate the chain if it is not lubricated with saw chain oil. Use of the chainsaw without saw chain oil or if the oil level is below the "min" mark (Fig. 10/Item B) will damage the chainsaw.

**Notice!** Be aware of the temperature conditions: different lubricants with completely different viscosities are required at different ambient temperatures. At lower temperatures you will need low viscosity oils in order to achieve a sufficient lubricating film. However, if the same low viscosity oil is used during the summer it will become even thinner due to the ambient temperatures alone, and as a result the lubricating film could break down, causing the chain to overheat and become damaged. In addition, the chain oil would burn and produce unnecessary pollutants.

#### Filling the oil tank:

- Place the chainsaw on a flat surface.
- Clean the area around the oil tank cover (Fig. 10/Item A) and then clean the oil tank cover.
- Fill the tank with saw chain oil. In the process, make sure that no dirt enters the tank, as this could cause the oil nozzle to become blocked.
- Close the oil tank cover.

### 5.4 Charging the Li battery pack (Fig. 11-12)

The battery is protected from exhaustive discharge. An integrated protective circuit automatically switches off the equipment when the battery is flat.

**Warning!** Do not actuate the On/Off switch any more if the protective circuit has tripped. This may damage the battery.

1. Remove the battery pack from the handle, pressing the pushlock button (13) downwards to do so.
2. Check that your mains voltage is the same as that marked on the rating plate of the battery charger. Insert the power plug of the charger (18) into the socket outlet. The green LED will then begin to flash.
3. Push the battery pack onto the battery charger.

In section 12 (Charger indicator) you will find a table with an explanation of the LED indicator on the charger.

If the battery pack fails to charge, check for the following:

- voltage at the power socket
- whether there is good contact at the charging contacts of the charging unit

If the battery pack still fails to charge, send

- the charger and charging adapter
- and the battery pack

to our customer service center.

**To ensure that items are properly packaged and delivered when you send them to us, please contact our customer service or the point of sale at which the equipment was purchased.**

**When shipping or disposing of batteries and cordless tools, always ensure that they are packed individually in plastic bags to prevent short circuits and fires.**

To ensure that the battery pack provides long service, you should take care to recharge it promptly. You must recharge the battery pack when you notice that the performance of the device drops. Never allow the battery pack to become fully discharged. This will cause it to develop a defect.

#### 5.5 Battery capacity indicator (Fig. 11)

Press the button for the battery capacity indicator (C). The battery capacity indicator (D) shows the charge status of the battery using 3 LEDs.

##### All 3 LEDs are lit:

The battery is fully charged.

##### 2 or 1 LED(s) are lit:

The battery has an adequate remaining charge.

##### 1 LED flashes:

The battery is empty, recharge the battery.

##### All LEDs blink:

The battery temperature is too low. Remove the battery from the equipment, keep it at room temperature for one day. If the fault reoccurs, this means that the rechargeable battery has undergone exhaustive discharge and is defective. Remove the battery from the equipment. Never use or charge a defective battery.

## 6. Operation

### 6.1 Switching on/off

#### Switching on

- Plug in the battery on the equipment.
- Hold the chainsaw by the handles with both hands as shown in Fig. 13 (thumbs under the handles).
- Press and hold the safety lock-off (Fig. 1/Item 5).
- Switch on the chainsaw at the ON/OFF switch (Fig. 1/Item 6). You can then release the safety lock-off.

#### Switching off

Release the ON/OFF switch (Fig. 1/Item 6).

The integrated brake will bring the running chainsaw to a standstill within a very short space of time. Always disconnect the mains plug when you stop working, even if it is only for a short time.

**Warning!** Always carry the saw by the front handle. If the saw is plugged in and you carry it by the rear handle (which is where the switches are located), then there is a risk that you could accidentally press the safety lock-off and the ON/OFF switch at the same time, and the chainsaw could inadvertently start up.

### 6.2 Safety devices

#### Motor brake

The motor brakes the saw chain as soon as the ON/OFF switch (Fig. 1/Item 6) is released or the power supply is interrupted. This significantly reduces the risk of injury that would otherwise be present if the chain continued to run after being switched off or disconnected.

#### Chain brake

The chain brake is a safety mechanism which is triggered via the front hand guard (Fig. 1/Item 2). If kickback causes the chainsaw to suddenly jerk back then the chain brake trips and stops the saw chain in less than 0.1 seconds. You must check the operation of the chain brake on a regular basis. To do this, fold the hand guard (Fig. 1/Item 2) forward and briefly switch the chainsaw on. The saw chain must not start up.

Pull back the front hand guard (Fig. 1/Item 2) until it engages to release the chain brake.

**Danger!** Never use the saw if the safety equipment is not working properly. Never try to repair safety related protection systems yourself – always have any work done by our service department or by a similarly qualified workshop.

#### Hand guard

The front hand guard (which also acts as the chain brake at the same time) (Fig. 1/Item 2) and the rear hand guard (Fig. 1/ Item 14) protect against finger injuries resulting from contact with the saw chain if the chain breaks because it is overloaded.

## 7. Working with the chainsaw

### 7.1 Preparations

To ensure that you can work safely, check the following points before every use:

#### Condition of the chain saw

Inspect the chainsaw before the start of work for damage to the housing, the power cable, the saw chain and the cutter rail. Never use a chainsaw which is obviously damaged.

#### Oil container

Fill level of the oil container. Even while working, keep checking that sufficient oil is in the system. To avoid damaging the chainsaw, never run the saw if there is no oil in the system or if the oil drops below the “min” mark (Fig. 10/Item B). On average, a single filling will last around 15 minutes depending on the number of pauses in cutting and the loads involved.

#### Saw chain

Tension of the saw chain, condition of the cutting elements. The sharper the chainsaw, the easier and more controllable it is to operate the chainsaw. The same also applies to the chain tension. Again, while working also check the chain tension every 10 minutes in order to increase your safety. New saw chains in particular often tend to expand more.

#### Chain brake

Check the operation of the chain brake as described in the chapter “Safety devices” and then release it.

#### Safety clothing

Always wear appropriate tight-fitting safety clothing like special trousers which protect against cuts, protective gloves and safety shoes.

#### Hearing protection and protective goggles.

When felling trees or performing forest work, always wear a protective helmet with integral face and hearing protection. This will offer protection against falling branches and any branches if they spring back.

### 7.2 Description of the correct procedures for basic use of the chainsaw

#### Felling a tree (Figs. 14-17)

If two or more persons are working at the same time on felling and cutting back then the minimum distance between the tree being felled and the tree being cut back should be at least twice the height of the tree being felled (Fig. 14). When felling trees, care must be taken to ensure that no other persons are endangered, no power supply lines are hit and no material damage is caused to equipment or property. In the event that a tree comes into contact with a power supply line, the responsible power supply company should be informed immediately.

When working with the saw on a slope, the operator of the chainsaw must be standing at a higher point on the slope than the tree being felled, as the tree will roll or slip downhill once it has been felled (Fig. 15).

Before felling the tree you must first plan and if necessary clear an escape route. This escape route must lead away diagonally in the opposite direction to the expected fall direction – this can be seen in Fig. 16 (A= danger zone, B= direction of fall, C= escape zone).

Before felling the tree you must take into account the natural inclination of the tree, the location of larger branches and the wind direction, as this will help you to correctly determine the direction in which the tree will fall.

Dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire must be removed from the tree.

#### Making the felling notch (Fig. 17)

Cut a notch (A) at right angles to the fall direction to a depth of 1/3 of the tree diameter as shown in Fig. 17. First make the lower horizontal felling notch (1). This prevents the saw chain or the guide rail from becoming trapped when the second felling notch is made.

### Making the felling cut (Fig. 17)

The felling cut should be positioned at least 50 mm above the horizontal felling notch. Make the felling cut (B) parallel to the horizontal felling notch. The felling cut should be cut to a depth which leaves a thin strip (felling hinge strip) (D) which can act as a hinge. This strip prevents the tree from rotating and falling in the wrong direction. Do not cut through the strip. When the felling cut gets close to the strip the tree should start to fall. If it becomes clear that the tree may well fall in a different direction to the desired fall direction (C) or it starts to lean back and traps the saw chain, interrupt the felling cut and insert wedges made of wood, plastic or aluminum to open out the cut and control the lean of the tree until it leans in the required direction.

When the tree starts to fall, remove the chainsaw from the cut, switch it off, place it on the ground and exit the danger zone via the planned escape route. Watch out for falling branches and take care not to trip.

### Removing branches

Here we are talking about removing branches from the felled tree. When removing branches, leave any downward facing branches which are supporting the tree until the trunk of the tree has been cut up. Smaller branches should be removed as shown in Fig. 18 (A= cutting direction when removing branches, B= keep away from the ground! Supporting branches should be left until the trunk is cut up) in a single cut from the bottom to the top. Any branches which are under tension should be cut from the bottom to the top to prevent the saw from becoming trapped.

### Cutting the tree trunk into lengths

Here we are looking at the process of cutting the felled tree into sections. Make sure you have a sure footing and distribute your body weight evenly onto both feet. If possible the trunk should be underlaid and supported with branches, beams or wedges. For easy cutting follow the simple instructions below.

If the full length of the tree trunk is evenly supported as shown in Fig. 19 then proceed by cutting from the top down. Take care not to cut into the ground in the process.

If the weight of the tree trunk is resting on one end as shown in Fig. 20, first cut through 1/3 of the trunk diameter from the underside (A) in order to prevent it from splintering. Make the second cut from the top (2/3 of the diameter) to the height of

the first cut (B) (this prevents the chainsaw from being trapped).

If the weight of the tree trunk is resting on both ends as shown in Fig. 21, first cut through 1/3 of the trunk diameter from the top (A) in order to prevent it from splintering. Make the second cut from underneath (2/3 of the diameter) to the height of the first cut (B) (this prevents the chainsaw from being trapped).

When working with the saw on a slope, always position yourself at a higher point on the slope above the tree as shown in Fig. 15. In order to retain full control at the moment when the cut goes through, reduce pressure towards the end of the cut without releasing your firm grip on the handles of the chainsaw. Take care to ensure that the chainsaw does not touch the ground.

After completing the cut, wait for the chain saw to come to a standstill before removing the chainsaw. Always switch off the motor of the chainsaw before moving from tree to tree.

### 7.3 Kickback

The term "kickback" describes what happens when the running chainsaw suddenly kicks upward and backward. Usually, this is caused by contact between the tip of the cutter rail and the workpiece or the saw chain becoming trapped. In the event of kickback, large forces occur suddenly and violently. As a result, the chainsaw usually reacts uncontrollably. This can often result in very serious injuries to the worker or persons in the vicinity. The risk of kickback is particularly great when performing cross cuts, angled cuts and longitudinal cuts, as it is not possible to use the claw stop on these cuts. You should therefore avoid these cuts as far as possible and take particular care when they are unavoidable.

The risk of kickback is at its greatest when the saw is positioned for a cut in the region of the tip of the cutter rail, as the leverage effect is greatest there (Fig. 22). It is therefore safest to position the saw flat and as close as possible to the claw stop before making the cut (Fig. 23).

#### Warning!

- Make sure that the chain tension is always correctly adjusted.
- Only use a chainsaw if it is in perfect working order.
- Only work with a saw chain that has been properly sharpened in accordance with the

instructions.

- Never operate the saw above shoulder height.
- Never cut with the upper edge or the tip of the sword.
- Always hold the chainsaw firmly with both hands.
- Whenever possible, use the claw stop as a leverage point.

#### Cutting wood which is under tension

Special care is required when cutting wood which is under tension. Wood which is under tension from which it is released by cutting may in some cases react completely unpredictably and uncontrollably. In the worst case this could result in extremely severe or even fatal injuries (Fig. 24-26). This type of work must only be performed by persons who have been specially trained.

## 8. Cleaning, maintenance and ordering of spare parts

#### Danger!

- Remove the battery each time before cleaning.
- Never immerse the unit in water or other liquids in order to clean it.

#### 8.1 Cleaning

- Regularly clean the clamping mechanism by blowing it out with compressed air or cleaning it with a brush. Do not use tools for cleaning.
- Keep the handles free of grease so that you can maintain a firm grip.
- Clean the device as required with a damp cloth and, if necessary, mild washing up liquid.
- If the chainsaw is not to be used for an extended period of time then you should remove the chain oil from the tank. Briefly immerse the saw chain and the cutter rail in an oil bath and then wrap them in oil paper.

#### 8.2 Maintenance

##### Replacing the saw chain and cutter rail

The cutter rail needs to be replaced if

- the guide groove of the cutter rail is worn;
- the nose sprocket in the cutter rail is damaged or worn.

Remove the adapter plate (Item 19) from the cutter rail as shown in Fig. 27. Now fit the adapter plate to the new cutter rail. Proceed as described

in the section "Assembly of the cutter rail and the saw chain".

#### Checking the automatic chain lubrication

You should check the operation of the automatic chain lubrication system on a regular basis in order to guard against overheating and the associated damage to the cutter rail and the saw chain. To do this, point the tip of the cutter rail towards a smooth surface (board, section of a cut tree) and allow the chainsaw to run.

If an increasing oil trace becomes evident during this process then the automatic chain lubrication system is working properly. If no clear oil trace is evident then please refer to the corresponding instructions in "Troubleshooting". If the information contained there still fails to remedy the situation then please contact our service department or another similarly qualified workshop.

**Danger!** Do not actually touch the surface with the tip of the cutter rail when performing this test. Keep a safe distance (approx. 20 cm).

#### Sharpening the saw chain

Effective working with the chainsaw is only possible if the saw chain is in good condition and sharp. This also reduces the risk of kickback. The saw chain can be re-sharpened by any dealer. Do not attempt to sharpen the saw chain yourself unless you have the necessary special tools and experience.

#### 8.3 Ordering spare parts and accessories

Please contact the dealer that near home or contact through company [www.zinsano.com](http://www.zinsano.com)



LINE : @zinsano  
or scan this QR Code



## 9. Notes on environmental protection / disposal

The equipment is supplied in packaging to prevent it from being damaged in transit. The raw materials in this packaging can be reused or recycled. The equipment and its accessories are made of various types of material, such as metal and plastic. Never place defective equipment in your household refuse. The equipment should be taken to a suitable collection center for proper disposal. If you do not know the whereabouts of such a collection point, you should ask in your local council offices.

## 10. Storage

Store the equipment and accessories out of children's reach in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 5 and 30 °C. Store the electric tool in its original packaging.

The reprinting or reproduction by any other means, in whole or in part, of documentation and papers accompanying products is permitted only with the express consent of the Einhell Germany AG.

Subject to technical changes.

## 11. Troubleshooting

### Danger!

Before troubleshooting, switch off the equipment and pull out the battery.

The table below contains a list of fault symptoms and explains what you can do to remedy the problem if your tool fails to work properly. If the problem still persists after working through the list then please contact your nearest service workshop.

Cause	Fault	Remedy
Chainsaw does not work at all	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quick stop brake (chain brake) tripped</li> <li>- No power supply</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pull the hand protection back to the normal position.</li> <li>- Check the power supply.</li> </ul>
Chainsaw operates intermittently	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Loose connection (external)</li> <li>- Loose connection (internal)</li> <li>- ON/OFF switch defective</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consult a specialist workshop.</li> <li>- Consult a specialist workshop.</li> <li>- Consult a specialist workshop.</li> </ul>
Saw chain dry	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No oil in the tank</li> <li>- Oil tank cap breather blocked</li> <li>- Oil outlet blocked</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fill up with oil.</li> <li>- Clean the oil tank cap.</li> <li>- Clear the oil outlet.</li> </ul>
Chain brake does not work	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Problem with the switch mechanism in the front hand guard</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Consult a specialist workshop.</li> </ul>
Chain/guide rail hot	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No oil in the tank</li> <li>- Oil tank cap breather blocked</li> <li>- Oil outlet blocked</li> <li>- Blunt chain</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fill up with oil.</li> <li>- Clean the oil tank cap.</li> <li>- Clear the oil outlet</li> <li>- Re-sharpen or replace the chain.</li> </ul>
Chainsaw juddering, vibrating or not sawing properly	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chain tension too loose</li> <li>- Blunt chain</li> <li>- Worn chain</li> <li>- Saw teeth pointing in the wrong direction</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjust the chain tension.</li> <li>- Re-sharpen or replace the chain.</li> <li>- Replace the chain.</li> <li>- Reinstall the saw chain with the teeth facing in the correct direction.</li> </ul>

## 12. Charger indicator

Indicator status		Explanations and actions
Red LED	Green LED	
Off	Flashing	<p><b>Ready for use</b> The charger is connected to the mains and is ready for use; there is no battery pack in the charger</p>
On	Off	<p><b>Charging</b> The charger is charging the battery pack in quick charge mode. The charging times are shown directly on the charger. <b>Important!</b> The actual charging times may vary slightly from the stated charging times depending on the existing battery charge.</p>
Off	On	<p><b>The battery is charged and ready for use. (READY TO GO)</b> The unit then changes over to gentle charging mode until the battery is fully charged. To do this, leave the rechargeable battery on the charger for approx. 15 minutes longer. <b>Action:</b> Take the battery pack out of the charger. Disconnect the charger from the mains supply.</p>
Flashing	Off	<p><b>Adapted charging</b> The charger is in gentle charging mode. For safety reasons the charging is performed less quickly and takes more time. The reasons can be: - The rechargeable battery has not been used for a very long time. - The battery temperature is outside the ideal range. <b>Action:</b> Wait for the charging to be completed; you can still continue to charge the battery pack.</p>
Flashing	Flashing	<p><b>Fault</b> Charging is no longer possible. The battery pack is defective. <b>Action:</b> Never charge a defective battery pack. Take the battery pack out of the charger.</p>
On	On	<p><b>Temperature fault</b> The battery pack is too hot (e.g. due to direct sunshine) or too cold (below 0° C). <b>Action:</b> Remove the battery pack and keep it at room temperature (approx. 20° C) for one day .</p>

## Service information

We have competent service partners in all countries named on the guarantee certificate whose contact details can also be found on the guarantee certificate. These partners will help you with all service requests such as repairs, spare and wearing part orders or the purchase of consumables.

Please note that the following parts of this product are subject to normal or natural wear and that the following parts are therefore also required for use as consumables.

Category	Example
Wear parts*	Cutter bar, Battery
Consumables*	Saw chain
Missing parts	

\* Not necessarily included in the scope of delivery!

Please register the product warranty of Einhell brand products. Customers must scan the QR Code of the Serial number in the product or QR code on the box, to additional 6 months warranty for the whole battery and battery charger

(Note: Promotion is change without prior notice. Please contact with the company and dealers nearby. home) at <https://www.zinsano.com/>

Please scan the QR Code of the Serial number in the product or QR code on the box



Scan the QR Code for online product warranty

For ask about how to use the tool, Please scan the QR Code, add Line, add friends to report product problems via LINE.



Ask information, report product, recommend How to use the product and other services Please contact the service center.



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right of the page and extending downwards. The first line is partially occupied by the pencil illustration.



A series of horizontal lines for writing, starting from the top right of the page and extending downwards. The first line is partially occupied by the pencil illustration.



A page of ruled paper with 20 horizontal lines. The first two lines are partially occupied by a pencil icon and a squiggly line.



EH 04/2024 (01)

