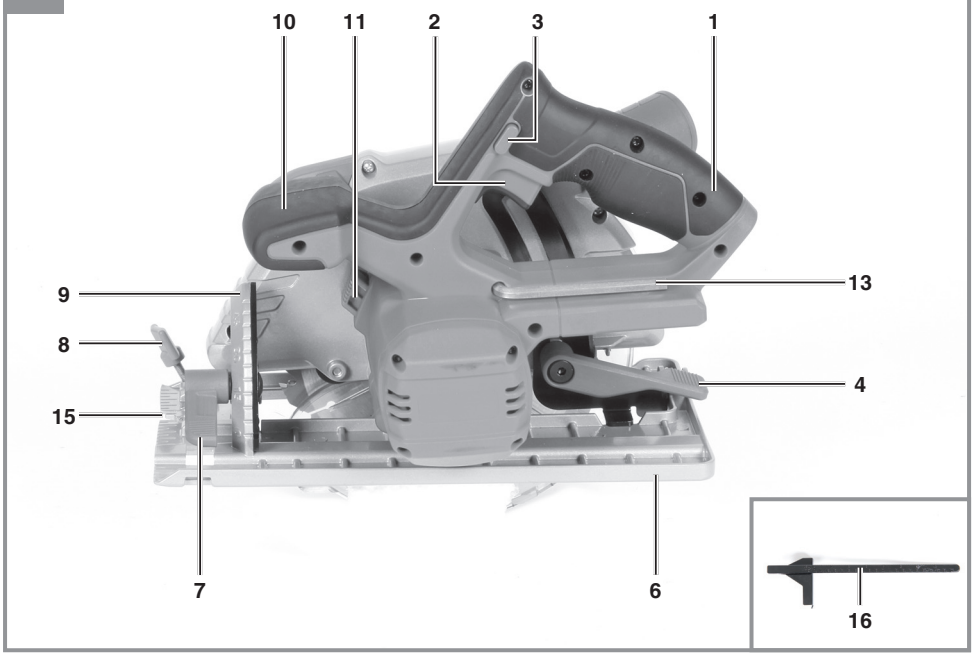
TP-CS 18/190 Li BL

TH **คู่มือการใช้งาน**
เลื่อยวงเดือนไร้สาย

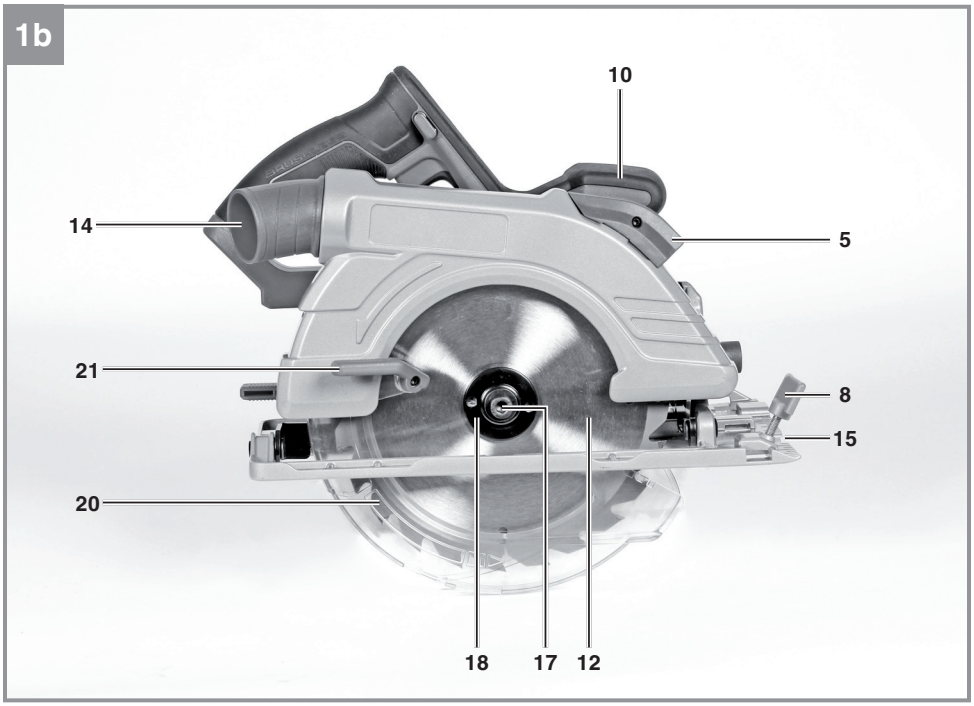
EN **Original operating instructions**
Cordless Handheld Circular Saw

Art.-No.: 43.312.12 **I.-No.: 21012**

1a

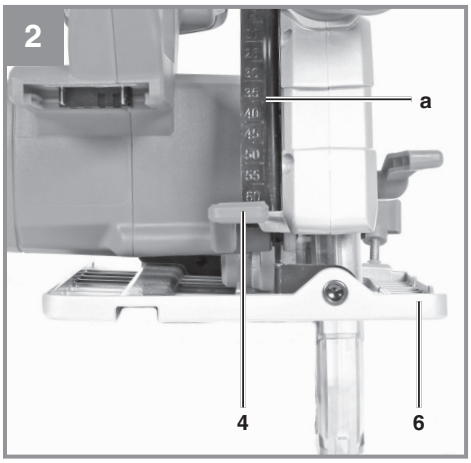


1b

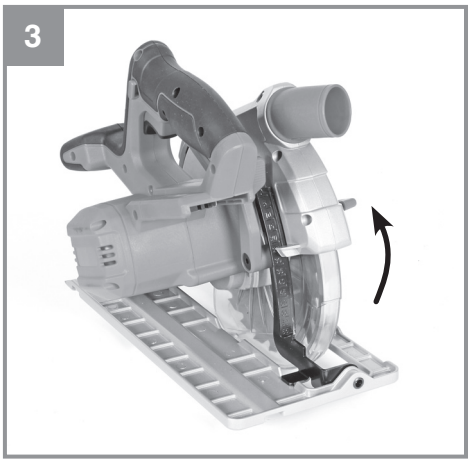


Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 2 06.07.2023 16:03:16

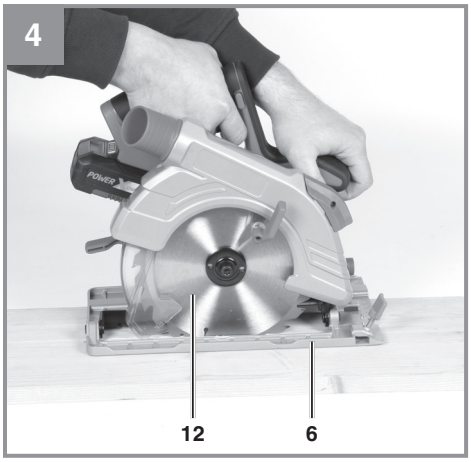
2



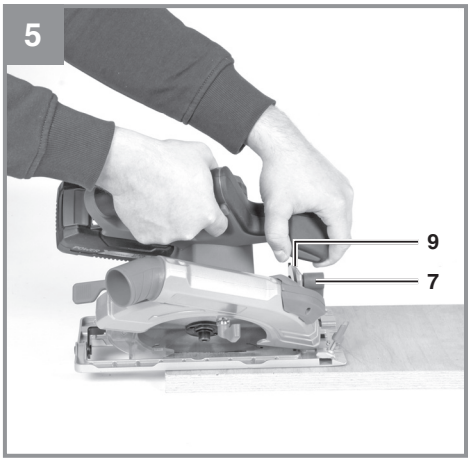
3



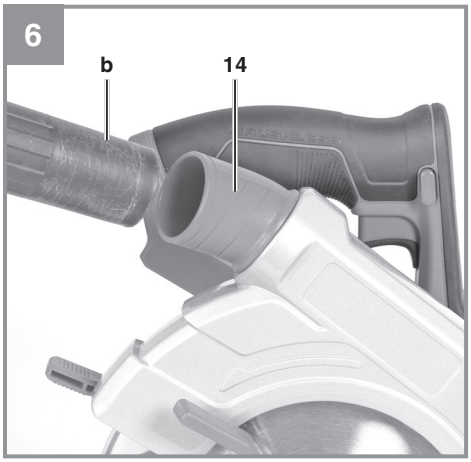
4



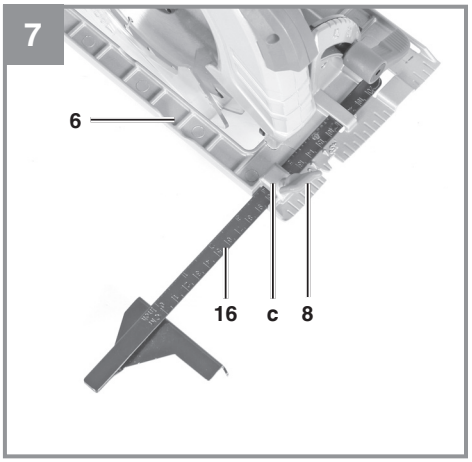
5



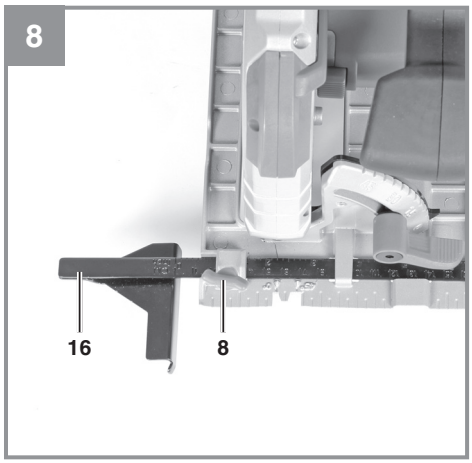
6

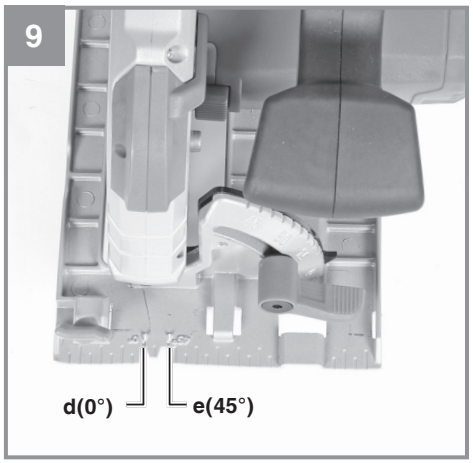


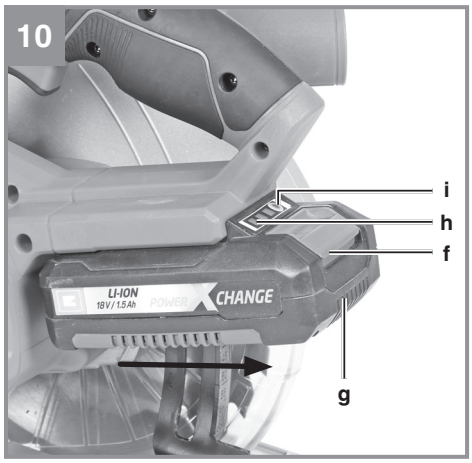
7

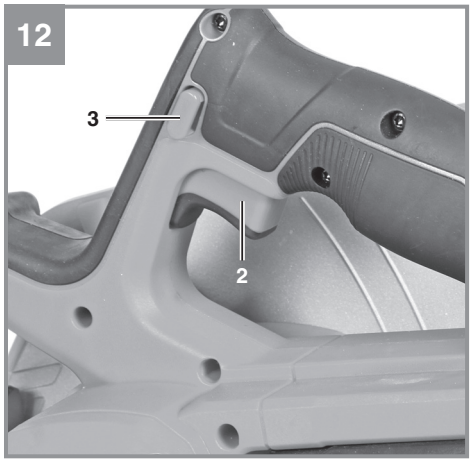


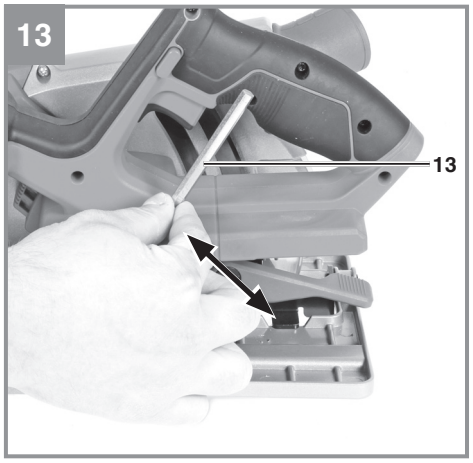
Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 3 06.07.2023 16:03:21



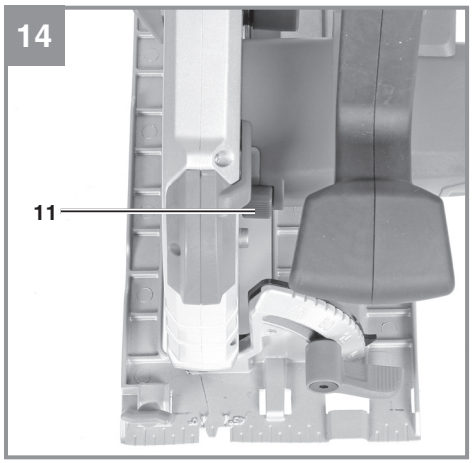


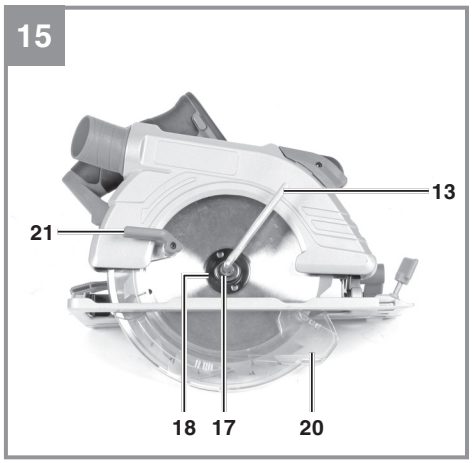


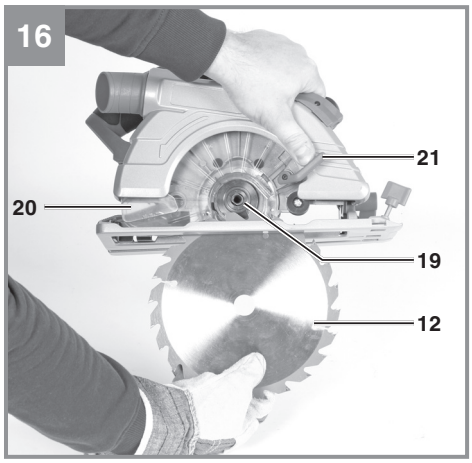


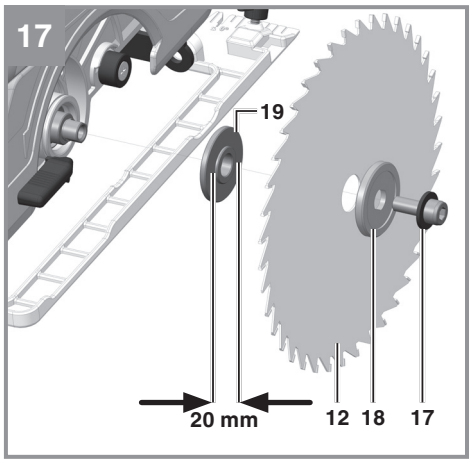


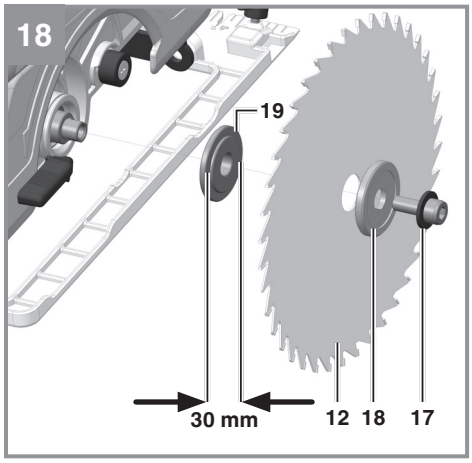
Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 4 06.07.2023 16:03:25





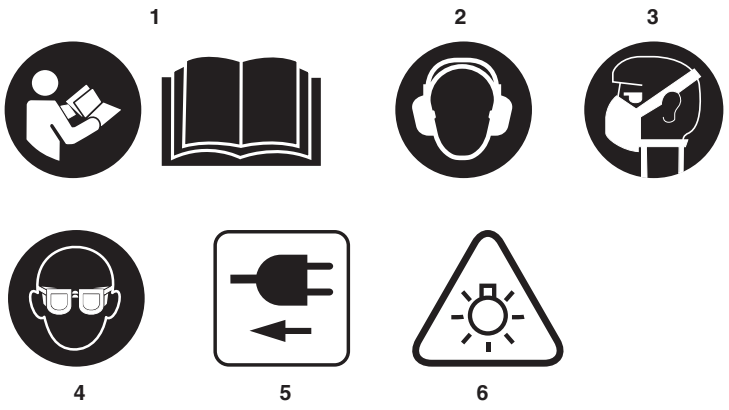






Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 5 06.07.2023 16:03:29

19



Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 6 06.07.2023 16:03:33

คำเตือน!
เมื่อใช้เครื่องมือ โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและความเสียหาย โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยฉบับสมบูรณ์ เก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อให้มีข้อมูลอยู่ตลอดเวลา หากคุณมอบเครื่องมือให้บุคคลอื่น โปรดมอบคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยเหล่านี้ด้วย
เราไม่สามารถยอมรับความรับผิดใด ๆ สำหรับความเสียหายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้

คำอธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้ (ดูรูปที่ 9)

1. **อันตราย!** – อ่านคู่มือการใช้งานก่อนการใช้ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ
2. **ข้อควรระวัง!** โปรดใส่ที่ครอบหู เนื่องจากผลกระทบของเสียงอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการได้ยิน
3. **ข้อควรระวัง!** โปรดสวมหน้ากากช่วยหายใจ เนื่องจากฝุ่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสามารถเกิดขึ้นได้เมื่อทำงานกับไม้และวัสดุอื่นๆ ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับวัสดุใดๆ ที่มีแร่ใยหิน!
4. **ข้อควรระวัง!** โปรดสวมแว่นตานิรภัย เนื่องจากประกายไฟ เศษและฝุ่นที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน อาจทำให้สูญเสียการมองเห็น
5. **ถอดปลั๊กหรือแบตเตอรี่ออกหลังจากใช้งานเสร็จ**
6. **ข้อควรระวัง! อย่ามองเข้าไปในลำแสง**

1. ข้อบังคับด้านความปลอดภัย

ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสามารถอ่านได้ในคู่มือที่แนบมา
คำเตือน! อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดก่อนใช้งาน
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้าน ล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง
โปรดเก็บข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อใช้ในอนาคต

2. ส่วนประกอบของตัวเครื่อง

2.1 ส่วนประกอบของตัวเครื่อง (รูปที่ 1a/1b)

1. ด้ามจับ
2. สวิตช์เปิด-ปิด
3. ปุ่มล็อคให้สวิตช์เปิด-ปิดทำงาน
4. คันหนีบสำหรับเลือกความลึกการตัดล่วงหน้า
5. หลอดไฟ LED
6. แผ่นฐาน
7. คันจับสำหรับเลือกมุมเอียงล่วงหน้า
8. น็อตลูกบิดสำหรับยึดแผงกำหนดแนวตัดขนาน
9. บอกมาตราส่วนมุมบาก
10. ด้ามจับเพิ่ม (พื้นผิวจับหุ้มยาง)
11. ปุ่มล็อคแกน
12. ใบเลื่อย
13. ประแจขันหกเหลี่ยม
14. ข้อต่อท่อดูดออก
15. เครื่องหมายตัด 0° และ 45°
16. แผงกำหนดแนวตัดขนาน
17. สกรูยึดใบเลื่อยหัวจม
18. หน้าแปลนยึดใบเลื่อย
19. หน้าแปลนติดตั้งใบเลื่อย
20. การ์ดป้องกันใบเลื่อย
21. คันจับสำหรับเลื่อนการ์ดบังใบเลื่อย

2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์มาตรฐานที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง
โปรดตรวจสอบรายการอุปกรณ์มาตรฐานหลังซื้อสินค้า หากรายการอุปกรณ์มาตรฐานไม่ครบ โปรดติดต่อศูนย์บริการหรือร้านตัวแทนจำหน่าย ที่ทำการซื้อภายใน 5 วันทำการหลังจากซื้อผลิตภัณฑ์ โดยต้องแสดงใบเสร็จเก็บเงิน และนอกจากนี้ โปรดดูตารางการรับประกันในข้อมูลการบริการที่บัตรรับประกัน

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

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 7 06.07.2023 16:03:34

สำคัญ!
อย่าปล่อยให้เด็กเล่นถุงพลาสติก ฟอยล์ หรือชิ้นส่วนเล็กๆ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกลืนหรือหายใจไม่ออก

- เลื่อยวงเดือนไร้สาย
- ใบเลื่อย
- ประแจขันประกอบใบเลื่อย
- แผงกำหนดแนวตัดขนาน
- คู่มือการใช้งานเบื้องต้น
- คำแนะนำด้านความปลอดภัย

3. การใช้งานที่เหมาะสม

เลื่อยวงเดือนไร้สายได้รับการออกแบบมาสำหรับเลื่อยตัดไม้ วัสดุประเภทไม้ และพลาสติก ในกรณีของชิ้นงานพลาสติก ระวังอย่าให้ปลายของใบเลื่อยร้อนเกินไป เนื่องจากอาจจะทำให้พลาสติกละลาย

ให้ใช้อุปกรณ์ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดเท่านั้น การใช้งานอื่นใดถือเป็นกรณีของการใช้ในทางที่ผิด ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บใด ๆ ที่เกิดจากการใช้ในทางที่ผิด

โปรดทราบว่าอุปกรณ์ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ การค้า หรืออุตสาหกรรม การรับประกันของเราจะถือเป็นโมฆะหากใช้เครื่องมือในธุรกิจการค้า หรืออุตสาหกรรม หรือเพื่อวัตถุประสงค์ที่เทียบเท่า

4. ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟ.....18 โวลต์ (กระแสตรง)
ความเร็วรอบเดินตัวเปล่า..... 3800 รอบ/นาที
ความลึกการตัดสูงสุด สำหรับมุมเอียง 90° .....65 มม
ความลึกการตัดสูงสุด สำหรับมุมเอียง 45°.....45 มม
เส้นผ่าศูนย์กลางใบเลื่อยสูงสุด .....Ø190 มม
เส้นผ่าศูนย์กลางรูใน.....Ø20/30
ความหนาใบเลื่อย.....1.6 มม
น้ำหนัก..... 3.4 กก

อันตราย!
เสียงและการสั่นสะเทือน ถูกวัดตามมาตรฐาน EN 62841

L_{pa} ระดับความดันเสียง.....81.4 dB(A)
K_{pa} ความไม่แน่นอน.....3 dB
L_{wa} ระดับพลังเสียง.....92.4 dB(A)
K_{wa} ความไม่แน่นอน.....3 dB

โปรดใส่ที่ครอบหู
ผลกระทบของเสียงอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการได้ยิน

ค่าการสั่นสะเทือนทั้งหมด (ผลรวมเวกเตอร์ของสามทิศทาง) ข้อกำหนดตาม EN 62841

ด้ามจับ
ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน $a_{h,w}$ = 2.293 ม./วินาที^{2}
ค่าความไม่แน่นอนของ K = 1.5 ม./วินาที^{2}

ด้ามจับเสริม
ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน $a_{h,w}$ = 2.743 ม./วินาที^{2}
ความไม่แน่นอน K = 1.5 ม./วินาที^{2}

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนและค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่ระบุถูกวัดตามเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถใช้เพื่อเปรียบเทียบเครื่องมือไฟฟ้าเครื่องหนึ่งกับอีกเครื่องหนึ่งได้

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนและค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่ระบุยังสามารถนำมาใช้เพื่อประเมินการสัมผัสเบื้องต้นได้อีกด้วย

คำเตือน:
ระดับการสั่นสะเทือนและการปล่อยเสียงรบกวนอาจแตกต่างกันไปจากระดับที่ระบุระหว่างการใช้งานจริง ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้เครื่องมือไฟฟ้า โดยเฉพาะประเภทของชิ้นงานที่ใช้

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

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 8 06.07.2023 16:03:34

คำเตือน!
ความเสี่ยงอื่นๆ
แม้ว่าจะใช้เครื่องมือไฟฟ้านี้ตามคำแนะนำ แต่ก็มีความเสี่ยงบางอย่างที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ โดยความเสี่ยงนี้เกิดจากโครงสร้างและรูปแบบของอุปกรณ์ ดังนี้:

1. ปอดอาจได้รับผลกระทบ หากไม่มีหน้ากากป้องกันฝุ่นที่เหมาะสม
2. มีความเสี่ยงต่อการได้ยินหากไม่มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันหูที่เหมาะสม
3. มีความเสี่ยงด้านสุขภาพร่างกายที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของเครื่องมือ หากใช้อุปกรณ์เป็นระยะเวลานานหรือไม่ได้รับการดูแลและบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม

5. ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องมือ

คำเตือน!
ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกก่อนทำการปรับอุปกรณ์เสมอ

5.1 การปรับความลึกการตัด (ดูภาพประกอบ 2/3)

- ปล่อยด้ามจับเพื่อทำการปรับคันหนีบสำหรับเลือกความลึกการตัดล่วงหน้า (4)
- วางแผ่นฐาน (6) ให้เรียบบนพื้นผิวของชิ้นงาน จากนั้นปรับยกใบเลื่อย (12) จนกระทั่งอยู่ในระยะความลึกของการตัดที่ต้องการ (a)
- ปรับคันหนีบล็อค (4) เข้าให้แน่น

5.2 การปรับมุมตัด (ภาพที่ 4/5)

- มุมมาตรฐานที่ตั้งไว้ล่วงหน้าระหว่างแผ่นฐาน (6) และใบเลื่อย (12) คือ 90°
- ปลดคันจับสำหรับเลือกมุมเอียงล่วงหน้า (7) ที่ด้านหน้าของฐานเครื่อง
- สามารถปรับมุมตัดเป็น 45 องศา โดยดูมุมตัดจากมาตราส่วนมุมบาก (9)
- เลื่อยมีจุดล็อคอัตโนมัติที่มุม 0 ° 15 ° 30 ° 45 °และ 50 °
- ยึดคันจับด้วยการหมุนล็อค (7) กลับเข้าที่ให้แน่น

5.3 การดูดฝุ่นและเศษขี้เลื่อย (รูปที่ 6)

- สวมข้อต่อท่อดูดออก (14) เข้ากับเลื่อยวงเดือน เพื่อให้สามารถดูดฝุ่นและเศษขี้เลื่อยได้ ทำให้พื้นที่ทำงานสะอาดและปลอดภัยยิ่งขึ้น เป็นการปกป้องทั้งอุปกรณ์และสุขภาพของผู้ใช้งาน
- ฝุ่นที่เกิดจากการทำงานอาจเป็นอันตรายได้ โปรดดูหัวข้อ “คำแนะนำด้านความปลอดภัย”
- สำคัญ! ใช้เครื่องดูดฝุ่นที่เหมาะสมกับการทำงาน
- ตรวจสอบการประกอบข้อต่อทั้งหมด ต้องประกอบอย่างถูกต้องและสมบูรณ์

5.4 การเลื่อยโดยใช้แผงกำหนดแนวตัดขนานในการตัด (รูปที่ 7/8)

- การเลื่อยโดยใช้แผงกำหนดแนวตัดขนาน (16) ช่วยให้เห็นเส้นคู่ขนาน
- คลายน็อตลูกบิดสำหรับยึดแผงกำหนดแนวตัดขนานออก (8) บนแผ่นฐาน (6)
- ในการประกอบ ให้เลื่อนแผงกำหนดแนวตัดขนานในการตัด (16) เข้าไปในช่อง (c) บนแผ่นฐาน (6) (ดูรูปที่ 7)
- กำหนดระยะห่างที่ต้องการแล้วขันลูกบิดล็อค (8) ให้แน่น
- เริ่มการตัด โดยใช้แผงกำหนดแนวตัดขนานในการตัด (16) เริ่มการตัดที่ขอบของชิ้นงาน

สำคัญ! ทดลองตัดด้วยเศษไม้ก่อนการตัดจริง

5.5 เครื่องหมายตัด 0° และ 45° (รูปที่ 9)
เลือกตำแหน่ง 0° หรือ 45° (15) เพื่อกำหนดแนวการตัด ช่วยให้สามารถตัดตามเส้นที่ทำเครื่องหมายไว้บนชิ้นงานได้อย่างแม่นยำ
ใช้เครื่องหมาย (d) สำหรับการปรับตั้งค่ามุม 0° หรือ 90° และเครื่องหมาย (b) สำหรับการปรับตั้งค่ามุม 45°
สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่ามุม ที่ข้อ 5.2

สำคัญ! ทดลองตัดด้วยเศษไม้ก่อนการตัดจริง

5.6 การชาร์จแบตเตอรี่ลิเธียม (รูปที่ 10-11)

1. ถอดก้อนแบตเตอรี่ (g) ออกจากที่จับ กดปุ่มล็อคแบบกด (f) ลงด้านล่าง
2. ตรวจสอบแรงดันไฟหลัก ให้ตรงตามที่กำหนดไว้ของเครื่องชาร์จ เสียบปลั๊กไฟของเครื่องชาร์จ (j) เข้าไปในเต้ารับไฟฟ้าหลัก ไฟ LED สีเขียวจะเริ่มกะพริบ
3. ดันก้อนแบตเตอรี่เข้ากับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่

ในส่วนที่ 10 "ตัวแสดงสถานะการชาร์จ" สามารถตรวจสอบตารางพร้อมคำอธิบายของไฟ LED บนเครื่องชาร์จได้

สำคัญ!
ใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้และอุปกรณ์ชาร์จ ในบริเวณที่มีความแห้งและอุณหภูมิแวดล้อมเท่ากับ 10-40 องศาเซลเซียสเท่านั้น

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 9 06.07.2023 16:03:34

จัดเก็บแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ เครื่องมือไร้สาย และเครื่องชาร์จในบริเวณที่มีความแห้งและอุณหภูมิแวดล้อม ดังนี้
แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ 10-20 องศาเซลเซียส
เครื่องมือไร้สายและเครื่องชาร์จ 10-40 องศาเซลเซียส

หากก้อนแบตเตอรี่ไม่สามารถชาร์จได้ โปรดตรวจสอบ ดังนี้
- มีแรงดันไฟฟ้าที่เต้ารับหรือไม่
- ตรวจสอบหน้าสัมผัสของแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ ว่ามีการสัมผัสที่เหมาะสมหรือไม่

หากแบตเตอรี่ยังคงชาร์จไฟไม่เข้า โปรดนำ
- เครื่องชาร์จ
- ก้อนแบตเตอรี่

ติดต่อศูนย์บริการหรือร้านตัวแทนจำหน่าย

เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ได้รับการบรรจุและจัดส่งอย่างเหมาะสมเมื่อคุณส่งมาให้เรา
โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าหรือจุดขายที่ซื้ออุปกรณ์

เมื่อจัดส่งหรือวางแบตเตอรี่และเครื่องมือไร้สาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าบรรจุในถุงพลาสติกแยกกันเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟไหม้

เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ใช้งานได้ยาวนาน ควรระมัดระวังในการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่โดยทันที เมื่อสังเกตเห็นว่าประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลง อย่าให้แบตเตอรี่คายประจุจนหมด ซึ่งจะทำให้แบตเตอรี่เกิดปัญหาได้

5.7 ไฟแสดงความจุแบตเตอรี่ (รูปที่ 10 - รายการที่ h)
ปุ่มกดเพื่อแสดงความจุของแบตเตอรี่ (i) ไฟแสดงระดับความจุของแบตเตอรี่ (h) 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

คำเตือน!
ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกก่อนทำการปรับอุปกรณ์เสมอ

6.1 การใช้งานเลื่อยวงเดือน
- จับเครื่องมือให้แน่น โดยใช้มือจับบริเวณด้ามจับและด้ามจับเพิ่ม (1 และ 10)
- การ์ดป้องกันใบเลื่อย (20) ถูกดันกลับโดยชิ้นงานโดยอัตโนมัติ
- ไม่ออกแรงกดชิ้นงาน!
- ขณะใช้งาน ให้เคลื่อนตัวเครื่องไปข้างหน้าเบา ๆ และสม่ำเสมอ
- ด้านขวาของตัวเครื่องถูกออกแบบให้มีพื้นที่ในการรองรับเศษจากชิ้นงาน
- หากกำลังเลื่อยไม่ตรงตำแหน่งที่ต้องการ สามารถใช้แผงกำหนดแนวตัดขนานในการตัด ให้เป็นไปตามรอยบากที่ต้องการได้
- ไม่ควรใช้มือจับชิ้นงานแทนการใช้แคลมป์ล็อคชิ้นงาน
- ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสวมใส่แว่นตานิรภัยเสมอ
- ห้ามใช้ใบเลื่อยที่ชำรุดหรือแตกหัก
- ห้ามใช้หน้าแปลนในที่มีขนาดใหญ่หรือเล็กกว่ารูติดตั้งใบเลื่อย
- ไม่ชะลอความเร็วของใบเลื่อย โดยการใช้แรงกดจากด้านข้างหรือมือของผู้ใช้งาน
- ตรวจสอบการทำงานของการ์ดป้องกันใบเลื่อย ต้องไม่ติดขัดและสามารถกลับสู่ตำแหน่งเริ่มต้นหลังจากใช้งานเสร็จ
- ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบและตรวจสอบการทำงานของการ์ดป้องกันใบเลื่อย ก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยก่อนการใช้งาน เช่น การ์ดป้องกันใบเลื่อย และหากต้องการปรับตั้งค่าการใช้งาน ให้ดำเนินการอย่างถูกต้องตามขั้นตอนด้วยความระมัดระวัง
- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ดูดฝุ่นและข้อต่อท่อดูดออก (14) ว่ามีการประกอบอย่างปลอดภัยและถูกต้อง
- ฝาครอบป้องกันต้องไม่ถูกยึดอยู่กับที่ ในขณะใช้งาน

6.2 การใช้เลื่อยวงเดือน
- การปรับระยะกินลึก มุมตัด และแผงกำหนดแนวตัดขนานในการตัด (ดูหัวข้อ 5.1, 5.2 และ 5.4)
- อย่าเปิดใช้งานเครื่อง จนกว่าจะติดตั้งใบเลื่อยอย่างถูก

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 10 06.07.2023 16:03:34

ต้องและปลอดภัย
- วางแผ่นฐานให้เรียบบนชิ้นงาน โดยใบเลื่อยต้องไม่สัมผัสกับชิ้นงาน
- จับเลื่อยวงเดือนให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้าง

6.3 การใช้งานสวิตช์เปิด-ปิด(รูปที่ 12)

วิธีเปิด:

กดปุ่มล็อค (3) และสวิตช์เปิด-ปิด (2) ในเวลาเดียวกัน

- ให้ใบเลื่อยเร่งความเร็วเต็มที่ แล้วค่อยๆ เคลื่อนใบมีดตามแนวตัด โดยไม่ออกแรงดันมากเกินไป

วิธีปิด:

ปล่อยปุ่มล็อคและสวิตช์เปิด-ปิด

- ตัวเครื่องหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ หากปล่อยด้ามจับ ซึ่งหมายความว่าจะไม่สามารถทำงานได้โดยบังเอิญ
- ตรวจสอบช่องระบายอากาศขณะใช้งานเครื่องมือ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง
- อย่าทำให้ใบเลื่อยช้าลงหลังจากที่ปิดเครื่อง โดยการกดไปด้านข้าง
- สำคัญ! อย่าวางเครื่องลงจนกว่าใบเลื่อยจะหยุดนิ่งสนิท

สำคัญ! ทดลองตัดด้วยเศษไม้ก่อนการตัดจริง

6.4 การเปลี่ยนใบเลื่อย (รูปที่ 13-18)

คำเตือน!

เพื่อความปลอดภัย ก่อนทำการปรับอุปกรณ์ต้องถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องเสมอ

ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่ผ่านมาตรฐาน EN 847-1 และเป็นประเภทเดียวกับเลื่อยที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง โดยสามารถสอบถามตัวแทนจำหน่ายเพื่อขอคำแนะนำได้

คำเตือน!

ห้ามใช้ล้อเจียร!

เส้นผ่านศูนย์กลางของใบเลื่อยที่ใช้ต้องสอดคล้องกับเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุบนใบเลื่อยและใช้ใบเลื่อยที่แนะนำเท่านั้น

ใช้ประแจขันใบเลื่อย (13) ที่ให้มาเพื่อเปลี่ยนใบเลื่อย โดยประแจ (13) ถูกเก็บไว้บนตัวเครื่อง หากต้องการเปลี่ยนใบเลื่อย ให้นำประแจ(13) ออกจากตัวเครื่องเพื่อใช้งาน (ดูรูปที่ 13)

สำคัญ. ไม่ใช้งานขณะที่เสียบประแจ (13) ค้างไว้

- กดล็อคแกนหมุน (11)
- คลายสกรูยึดใบเลื่อยหัวจม (17) โดยใช้ประแจ (13)
- ดันการ์ดป้องกันใบเลื่อย (20) กลับ ยึดให้แน่นโดยใช้ปุ่มเลื่อนการ์ดป้องกันใบเลื่อย (21)
- ถอดหน้าแปลน (18) และใบเลื่อยออก (12)
- ทำความสะอาดหน้าแปลนและใส่ใบเลื่อยใหม่ โดยสังเกตทิศทางการหมุน (ดูลูกศรบนฝาครอบป้องกันและใบเลื่อย)
- ถอดหน้าแปลน (18) และใบเลื่อย (12) ออกในทิศทางลง
- เลื่อยวงเดือนเป็นอุปกรณ์ที่สามารถใช้หน้าแปลน (19) ได้ 2 ขนาด เนื่องจากมีรูยึดขนาด 20 มม. และ30 มม.
- ในการติดตั้งใบเลื่อย 20 มม. ให้ใส่หน้าแปลน (19) ดังแสดงในรูปที่ 17
- ในการติดตั้งใบเลื่อย 30 มม. ให้เปลี่ยนใส่หน้าแปลน (19) ดังแสดงในรูปที่ 18
- ทำความสะอาดหน้าแปลนจับยึด (18) แล้วจึงประกอบเข้าที่หน้าแปลน (18) และใบเลื่อยใหม่ โดยให้สังเกตทิศทางการหมุนของใบเลื่อย (ดูลูกศรบนฝาครอบเครื่องป้องกันและใบเลื่อย)
- ขันสกรูเพื่อยึดใบเลื่อยให้แน่น (17)
- ก่อนที่จะกดสวิตช์เปิด/ปิด ให้ทำการตรวจสอบการติดตั้งใบเลื่อยว่าติดตั้งอย่างถูกต้องและชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวไม่ติดขัดและขันสกรูยึดให้แน่น

6.5 หลอดไฟ LED (ภาพที่ 1/รายการที่ 5)

หลอดไฟ LED (5) สามารถใช้ในที่แสงน้อยได้ เพื่อเพิ่มความสว่างให้กับตำแหน่งการตัด โดยไฟ LED (5) จะสว่างขึ้นโดยอัตโนมัติทันทีที่กดปุ่มล็อคสำหรับสวิตช์เปิด/ปิด (3)

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 11 06.07.2023 16:03:34

7. การทำความสะอาด บำรุงรักษา และสั่งอะไหล่

อันตราย! ทุกครั้งก่อนเริ่มทำความสะอาด ต้องดึงปลั๊กไฟออกหรือถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องให้เรียบร้อย

7.1 การทำความสะอาด

- ตรวจเช็คชิ้นส่วนความปลอดภัย ช่องระบายอากาศ และตัวเรือนมอเตอร์ให้ปราศจากสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองให้มากที่สุด โดยการเช็ดอุปกรณ์ด้วยผ้าสะอาดหรือเป่าด้วยลมอัดที่ความเร็วต่ำ
- แนะนำให้ทำความสะอาดอุปกรณ์ทันที ทุกครั้งที่ใช้งานเสร็จ
- ทำความสะอาดอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆและสบู่อ่อนๆ ห้ามใช้สารทำความสะอาดหรือตัวทำละลาย สิ่งเหล่านี้สามารถทำลายชิ้นส่วนพลาสติกของอุปกรณ์ได้ และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำซึมเข้าไปในอุปกรณ์ เนื่องจากการที่น้ำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต

7.2 การบำรุงรักษา

ไม่มีชิ้นส่วนภายในอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษาเพิ่มเติม

7.3 การสั่งซื้ออะไหล่และอุปกรณ์เสริม

โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน หรือติดต่อมาที่บริษัท
ช่องทาง www.zinsano.com

ช่องทาง LINE : @zinsano
หรือสแกน QR Code

8. การกำจัดและการรีไซเคิล

วัตถุดิบในบรรจุภัณฑ์นี้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิลได้ เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์เสริมทำจากวัสดุประเภทต่างๆ เช่น โลหะและพลาสติก ดังนั้นโปรดอย่าทิ้งอุปกรณ์ที่ชำรุดในถังขยะทั่วไป ควรนำไปทิ้งที่ศูนย์รวบรวมเพื่อการกำจัดอย่างเหมาะสม หากไม่ทราบตำแหน่งของจุดรวบรวมดังกล่าว โปรดสอบถามตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

9. การจัดเก็บ

เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมให้พ้นมือเด็ก โดยต้องอยู่ในที่มืดและแห้ง อุณหภูมิสูงกว่าจุดเยือกแข็ง ซึ่งอุณหภูมิในการจัดเก็บที่เหมาะสมคือระหว่าง 5 °C ถึง 30 °C โปรดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม

การพิมพ์ซ้ำหรือทำซ้ำโดยวิธีการอื่นใด ทั้งหมดหรือบางส่วนของเอกสารและเอกสารที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จะได้รับอนุญาตเมื่อได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจาก Einhell Germany AG หรือพันธมิตรผู้ให้บริการที่เชี่ยวชาญในทุกประเทศที่มีชื่ออยู่ในใบรับรองการรับประกันของเรา

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 12 06.07.2023 16:03:34

10. ไฟแสดงสถานะเครื่องชาร์จ

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

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 13 06.07.2023 16:03:35

ข้อมูลการให้บริการ

เรามีพันธมิตรผู้ให้บริการที่เชี่ยวชาญในทุกประเทศที่มีซื่ออยู่ในใบรับรองการรับประกัน ซึ่งมีรายละเอียดการติดต่ออยู่ในใบรับรองการรับประกัน พันธมิตรเหล่านี้จะช่วยคุณในการร้องขอบริการทั้งหมด เช่น การซ่อมแซม การสั่งซื้ออะไหล่และการประกอบ หรือการซื้อวัสดุสิ้นเปลือง โปรดทราบว่าชิ้นส่วนต่อไปนี้ของผลิตภัณฑ์นี้อาจมีการสึกหรอตามปกติหรือตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีชิ้นส่วนต่อไปนี้เพื่อใช้เป็นวัสดุสิ้นเปลือง

หมวดหมู่	ตัวอย่าง
ชิ้นส่วนที่มีการสวม/ใส่*	แบตเตอรี่
วัสดุสิ้นเปลือง*	ใบเลื่อย
ชิ้นส่วนที่หายไป	

* ไม่จำเป็นต้องรวมอยู่ในขอบเขตของการจัดส่ง!

โปรดลงทะเบียนการรับประกันสินค้าผ่านช่องทางอินเทอร์เน็ตกลุ่มสินค้าแบรนด์ Einhell ลูกค้าต้องสแกน QR Code ของ Serial no. ในตัวสินค้า หรือบนกล่อง ลูกค้าจะได้ รับสิทธิ์การรับประกันเพิ่มขึ้น 6 เดือนทั้งตัวเครื่องแบตเตอรี่ และเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (หมายเหตุ : โปรโมชั่นอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า โปรดสอบถามทางบริษัทและตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน) ที่https://www.zinsano.com/

โปรดสแกน QR Code ของ Serial no. ในตัวสินค้า หรือบนกล่อง

WARRANTY

แสกน QR Code การรับประกัน
ผ่านช่องทางออนไลน์

สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานของเครื่องมือ โปรดสแกน QR Code แอดไลน์ เพิ่มเพื่อน เพื่อแจ้งปัญหาสินค้าช่องทาง LINE

ZINSANO-SV

สอบถามข้อมูล แจ้งซ่อม แนะนำ
วิธีการใช้สินค้า และบริการอื่นๆ
โปรดติดต่อศูนย์บริการ

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 14 06.07.2023 16:03:35

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 used (see Fig. 19)
1. **Danger!** - Read the operating instructions to reduce the risk of injury.
2. **Caution! Wear ear-muffs.** The impact of noise can cause damage to hearing.
3. **Caution! Wear a breathing mask.** Dust which is injurious to health can be generated when working on wood and other materials. Never use the device to work on any materials containing asbestos!
4. **Caution! Wear safety goggles.** Sparks generated during working or splinters, chips and dust emitted by the device can cause loss of sight.
5. **Pull out the plug or battery pack!**
6. **Caution! Do not look into the light beam.**

1. Safety regulations

The corresponding safety information can be found in the enclosed booklet.
Danger!
Read all safety regulations and instructions. Any errors made in following the safety regulations and instructions may result in an electric shock, fire and/or serious injury.
Keep all safety regulations and instructions in a safe place for future use.

2. Layout and items supplied

2.1 Layout (Fig. 1a/1b)
1. Handle
2. ON/OFF switch
3. Locking button for ON/OFF switch
4. Locking lever for cutting depth setting
5. LED lamp
6. Soleplate
7. Locking lever for miter setting
8. Locking screw for parallel stop
9. Scale for miter angle
10. Additional handle
11. Spindle lock
12. Saw blade
13. Saw blade wrench
14. Connection for sawdust extractor
15. Line guide
16. Parallel stop
17. Screw for securing the saw blade
18. Clamping flange
19. Change flange
20. Swing guard hood
21. Lever for swing guard hood

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!

- Cordless Handheld Circular Saw
- Saw blade
- Saw blade wrench
- Parallel stop
- Original operating instructions
- Safety instructions

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 15 06.07.2023 16:03:35

3. Proper use

The cordless handheld circular saw is designed for sawing straight cuts in wood, wood-type materials and plastics. In the case of plastic workpieces, be careful not to overheat the tips of the saw blade and melt the plastic.

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.

Please note that our equipment has not been designed for use in commercial, trade or industrial applications. Our warranty will be voided if the machine is used in commercial, trade or industrial businesses or for equivalent purposes.

4. Technical data

Motor power supply: ..... 18 V DC
Idling speed: ..... 3800 min^{-1}
Cutting depth at 90°: ..... 65 mm
Cutting depth at 45°: ..... 45 mm
Saw blade: ..... Ø 190 mm
Blade holder: ..... Ø 20/30 mm
Blade thickness: ..... 1.6 mm
Weight: ..... 3.4 kg

Danger!
Sound and vibration
Sound and vibration values were measured in accordance with EN 62841.

L_{pA} sound pressure level ..... 81.4 dB(A)
K_{pA} uncertainty ..... 3 dB
L_{WA} sound power level ..... 92.4 dB(A)
K_{WA} uncertainty ..... 3 dB

Wear ear-muffs.
The impact of noise can cause damage to hearing.

Total vibration values (vector sum of three directions) determined in accordance with EN 62841.

Handle
Vibration emission value $a_{h,W}$ = 2.293 m/s^2
K uncertainty = 1.5 m/s^2

Additional handle
Vibration emission value $a_{h,W}$ = 2.743 m/s^2
K uncertainty = 1.5 m/s^2

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.

Caution!
Residual risks
Even if you use this electric power tool in accordance with instructions, certain residual risks cannot be rules out. The following hazards may arise in connection with the equipment's construction and layout:
1. Lung damage if no suitable protective dust mask is used.
2. Damage to hearing if no suitable ear protection is used.
3. Health damage caused by hand-arm vibrations if the equipment is used over a prolonged period or is not properly guided and maintained.

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 16 06.07.2023 16:03:35

5. Before starting the equipment

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

5.1 Setting the cutting depth (Figure 2/3)
- Release the handle on the rear of the guard hood for adjusting the cutting depth (4).
- Place the saw foot (6) flat on the surface of the workpiece you wish to saw. Raise the saw until the saw blade (12) is at the required cutting depth (a).
- Refasten the handle for adjusting the cutting depth (4). Check the handle is securely fastened.

5.2 Miter stop (Figure 4/5)
- The preset standard angle between the saw foot (6) and saw blade (12) is 90°. You can adjust this angle to carry out angled cuts.
- Release the locking lever for miter setting (7) on the front of the saw foot.
- You can now adjust the cutting angle to around 45°. Keep an eye on the cutting angle scale (9) as you do so.
- The saw has automatic locking points at angles of 0°, 15°, 30°, 45° and 50°.
- Refasten the locking lever for miter setting (7). Check the handle is securely fastened.

5.3 Extraction of dust and chips (Figure 6)
- Connect a suitable vacuum cleaner to the provided chip extractor connector (14) of your circular saw (vacuum cleaner not included). This will provide excellent dust extraction on the workpiece. The benefits are that you will protect both the equipment and your own health. Your work area will also be cleaner and safer.
- Dust created when working may be dangerous. Refer to the section entitled “Safety instructions”.
- Important! The vacuum cleaner you use for the extraction work must be suitable for the workpiece material.
- Check that all the parts are properly connected.

5.4 Parallel stop (Figure 7/8)
- The parallel stop (16) enables you to saw parallel lines.
- Loosen the locking screw for the parallel stop (8) on the saw foot (6).
- To assemble, slide the parallel stop (16) into the guide (c) on the saw foot (6) (see Figure 7)
- Set the required spacing and then tighten the locking screw (8) again.
- Using the parallel stop: Position the parallel stop (16) flat on the edge of the workpiece and start the cut.

Important! Carry out a trial cut in a piece of waste wood

5.5 Line guide (Fig. 9)
Using the line guide (15) you can carry out exact cuts following cutting lines marked on the workpiece.
Use the mark (d) for the 0° or 90°angle setting and the mark (b) for the 45° angle setting.
For information on the angle setting see 5.2

Important! Carry out a trial cut in a piece of waste wood

5.6 Charging the LI battery pack (Fig. 10-11)
1. Remove the battery pack (g) from the handle, pressing the pushlock buttons (f) 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 (j) into the mains socket outlet. The green LED will then begin to flash.
3. Push the battery pack onto the battery charger.

In section 10 “Charger indicator” you will find a table with an explanation of the LED indicator on the charger.

Important!
Only use the rechargeable battery and charger when dry and with an ambient temperature of 10-40°C.

Store the rechargeable battery, cordless tool and charger in a dry place with an ambient temperature of: Rechargeable battery = 10-20°C
Cordless tool, charger = 10-40°C.

If the battery pack fails to become charged, please check
- whether there is voltage at the socket-outlet
- whether there is proper contact at the charging contacts on the charger.

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 17 06.07.2023 16:03:35

If the battery still fails to become charged, please return

- the charger
- the battery pack

to our Customer Service Department.

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.

5.7 Battery capacity indicator (Fig. 10 – Item h)

Press the battery capacity indicator switch (i). The battery capacity indicator (h) 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 blinks:
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

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

6.1 Working with the hand-held circular saw

- Always hold the tool firmly by the handles provided (1 and 10) to ensure that you handle it safely when using it.
- The swing guard hood (20) is pushed back automatically by the workpiece.
- Do not use force!
- Push forwards gently and evenly with the circular saw.
- The waste piece should be on the right-hand side of the circular saw so that the wide section of the support bench supports its full area.
- If you are sawing down a line that has been drawn, guide the circular saw along the corresponding notch.
- Clamp small pieces of wood securely before sawing them. Never hold them with your hand.
- Always follow the safety instructions. Wear safety goggles.
- Do not use defective saw blades or blades that are cracked or broken.
- Do not use any flanges / flange nuts whose bore hole is larger or smaller than those in the saw blade.
- The saw blade must not be decelerated by hand or by applying lateral pressure to the blade.
- Check that the swing guard hood works properly. The swing guard hood must not jam, and it must return to its initial position when you have completed the cut.
- Before you use the circular saw, check the function of the swing guard hood with the mains plug disconnected.
- Before you use the machine, ensure that the safety equipment such as the swing guard hood, flanges and adjustment devices are in working order and are correctly adjusted and secure.
- You can connect a suitable dust extraction system to the sawdust extraction connector (14). Ensure that the dust extractor line is safely and correctly connected.
- The moving swing guard hood must not be fixed in the retracted guard hood when the saw is in use.

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 18 06.07.2023 16:03:35

6.2 Using the circular saw

- Adjust the cutting depth, cutting angle and parallel stop (see section 5.1, 5.2 and 5.4)
- Do not switch on the circular saw until you have fitted a saw blade.
- Place the saw foot flat on the workpiece you wish to saw. The saw blade must not be in contact with the workpiece.
- Hold the circular saw firmly with both hands.

6.3 Switching ON/OFF (Fig. 12)

To switch on:
Press the locking button (3) and the ON/OFF switch (2) at the same time

- Allow the saw blade to accelerate until it reaches full speed. Then slowly move the saw blade along the cutting line. Only exert gentle pressure on the saw blade as you do so.

To switch off:
Release the locking button and ON/OFF switch

- If you release the handle the equipment will shut down automatically which means that it cannot operate accidentally.
- Ensure that you do not cover or block the ventilation openings whilst working with the tool.
- Do not slow down the saw blade after you switch it off by pressing it sideways.
- Important! Do not put down the machine until the saw blade has reached a complete standstill.

Important. Carry out a trial cut in a piece of waste wood

6.4 Changing the saw blade (Fig. 13-18)
Warning!
Always remove the battery pack before making adjustments to the equipment.

Use only saw blades which comply with standard EN 847-1 and are of the same type as the saw blade supplied with this circular saw. Ask your dealer for advice.

Warning!
Do not use grinding wheels!
The diameters of the saw blades used must correspond to the diameters specified on the hand-held circular saw blade!
Use only recommended saw blades!

Use the saw blade key (13) supplied to change the saw blade. The saw blade key (13) is stored in the housing. If required, pull the saw blade key (13) out of the housing (see Figure 13).

Important. The hand-held circular saw must not be operated with the saw blade key (13) inserted in it.

- Press the spindle lock (11).
- Undo the screw to secure the saw blade (17) using the saw blade key (13).
- Push back and secure the moving swing guard hood (20) using the lever for the swing guard hood (21).
- Remove the flange (18) and the saw blade (12) in a downwards direction.
- Clean the flange and insert the new saw blade. Pay attention to the running direction (see arrow on the guard hood and saw blade).
- Remove the clamping flange (18) and the saw blade (12) in a downwards direction.
- The circular saw is equipped with a change flange (19) which can be turned to allow both saw blades with a 20 mm mounting hole and saw blades with a 30 mm mounting hole to be fitted.
- To mount a 20 mm saw blade, fit the change flange (19) as shown in figure 17.
- To mount a 30 mm saw blade, fit the change flange (19) as shown in figure 18.
- Clean the clamping flange (18) and then fit clamping flange (18) and new saw blade. Pay attention to the running direction (see arrow on the guard hood and saw blade).
- Tighten the screw to secure the saw blade (17), check it runs true.
- Before you press the On/Off switch, make sure that the saw blade is correctly fitted and that moving parts run smoothly and the clamping screws are tightened securely.

6.5 LED lamp (Fig. 1/Item 5)
The LED lamp (5) can be used in poor lighting conditions to additionally illuminate the cutting position. The LED lamp (5) will come on automatically as soon as you press the locking button for the On/Off switch (3).

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 19 06.07.2023 16:03:35

7. Cleaning, maintenance and ordering of spare parts

Danger!
Always pull out the battery pack before starting any cleaning work.

7.1 Cleaning

- Keep all safety devices, air vents and the motor housing free of dirt and dust as far as possible. Wipe the equipment with a clean cloth or blow it with compressed air at low pressure.
- We recommend that you clean the device immediately each time you have finished using it.
- Clean the equipment regularly with a moist cloth and some soft soap. Do not use cleaning agents or solvents; these could attack the plastic parts of the equipment. Ensure that no water can seep into the device. The ingress of water into an electric tool increases the risk of an electric shock.

7.2 Maintenance
There are no parts inside the equipment which require additional maintenance.

7.3 Ordering spare parts and accessories
Please contact the dealer that near home or contact through company www.zinsano.com

LINE : @zinsano
or scan this QR Code

8. Disposal and recycling

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.

9. Storage

Store the equipment and accessories in a dark and dry place at above freezing temperature. The ideal storage temperature is between 10 and 40 °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.

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 20 06.07.2023 16:03:35

10. Charger indicator

Indicator status		Explanations and actions
Red LED	**Green LED**	
Off	Flashing	**Ready for use** The charger is connected to the mains and is ready for use; there is no battery pack in the charger
On	Off	**Charging** The charger is charging the battery pack in quick charge mode. The charging times are shown directly on the charger. Important! The actual charging times may vary slightly from the stated charging times depending on the existing battery charge.
Off	On	**The battery is charged and ready for use. (READY TO GO)** 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. **Action:** Take the battery pack out of the charger. Disconnect the charger from the mains supply.
Flashing	Off	**Adapted charging** For safety reasons the charging is performed less quickly and takes more time. The reasons can be: - The battery pack has not been used for a very long time or an already flat battery was further discharged (exhaustive discharge). - The battery pack temperature is outside the ideal range (between 10° C and 40 °C). **Action:** Wait for the charging to be completed; you can still continue to charge the battery pack.
Flashing	Flashing	**Fault** Charging is no longer possible. The battery pack is defective. **Action:** Never charge a defective battery pack. Take the battery pack out of the charger.
On	On	**Temperature fault** The battery pack is too hot (e.g. due to direct sunshine) or too cold (below 0° C). **Action:** Remove the battery pack and keep it at room temperature (approx. 20° C) for one day .

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 21 06.07.2023 16:03:35

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*	Battery
Consumables*	Saw blade
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

WARRANTY

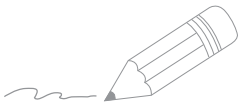
Scan the QR Code for online product warranty

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

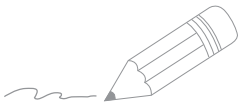
ZINSANO-SV

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

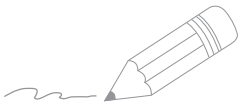
Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 22 06.07.2023 16:03:35



Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 23 06.07.2023 16:03:35



Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 24 06.07.2023 16:03:36



Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 25 06.07.2023 16:03:36

Anl_TP_CS_18_190_Li_BL_Solo_SPK7_THA.indb 26 06.07.2023 16:03:36