



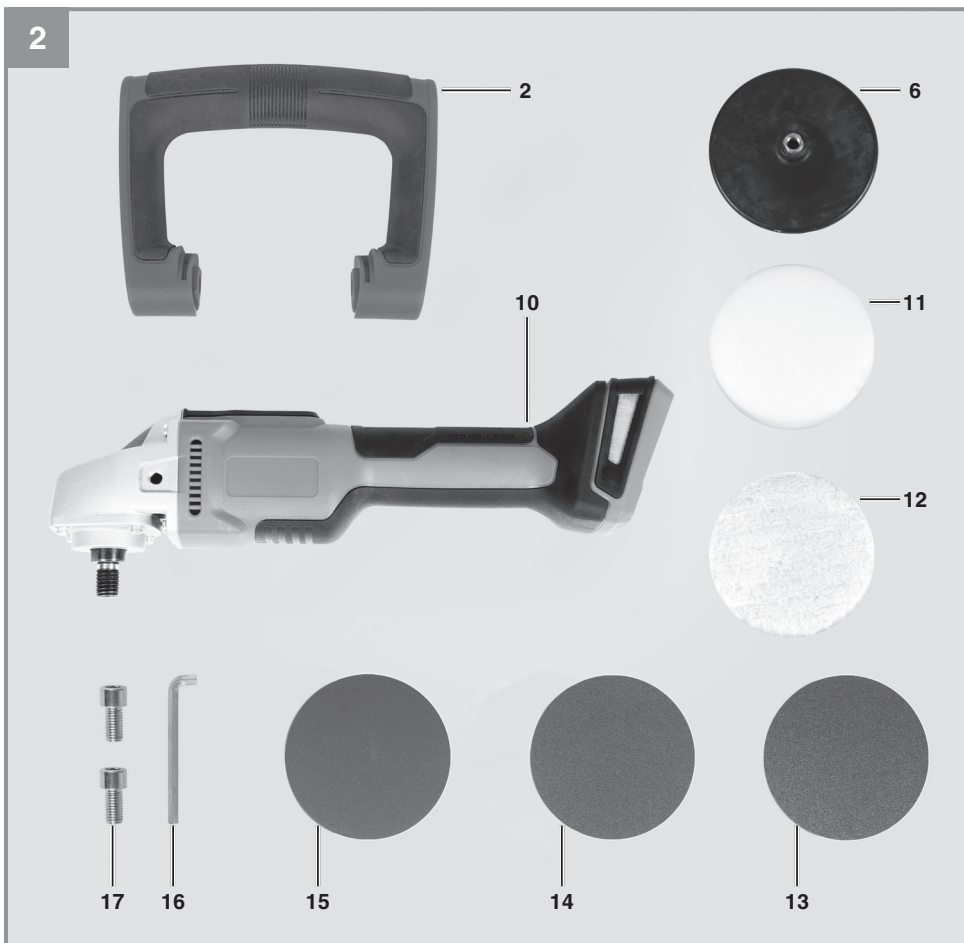
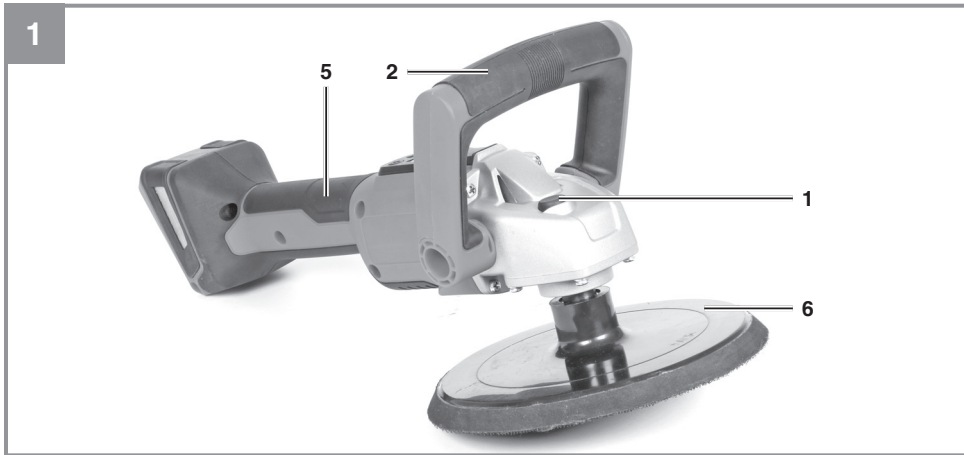
CE-CP 18/180 Li E

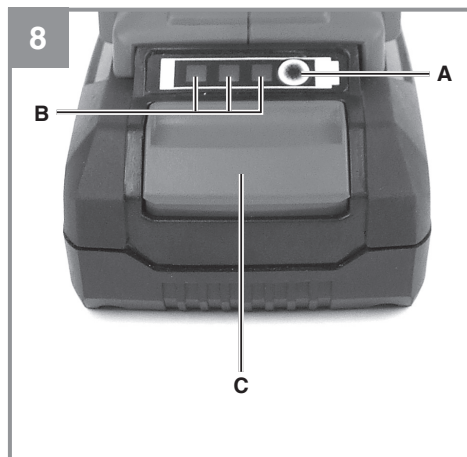
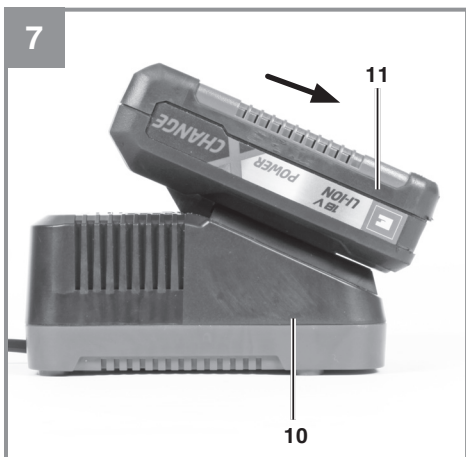
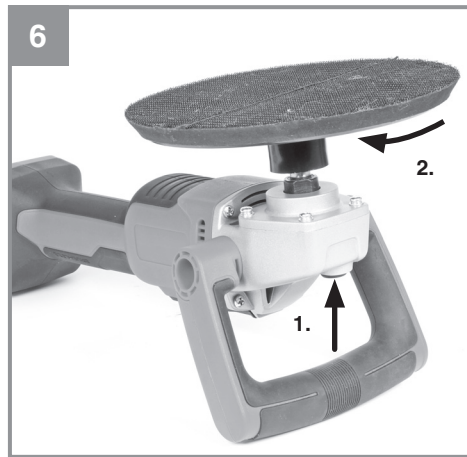
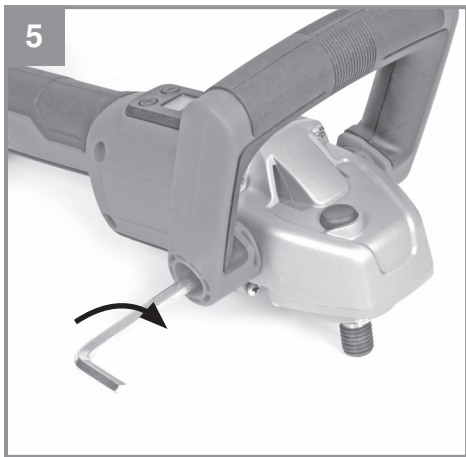
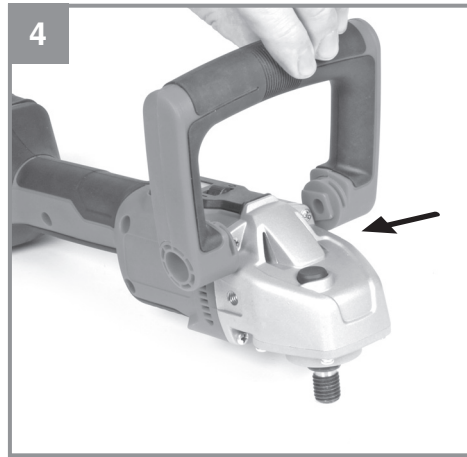
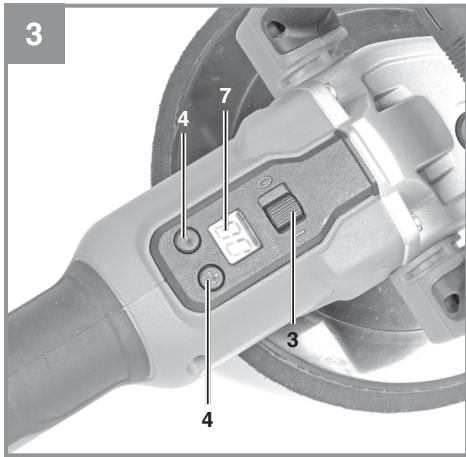
- TH** คู่มือการใช้งาน
เครื่องขัดสีและขัดเงา
- EN** Original operating instructions
Cordless Polishing/Sanding Machine

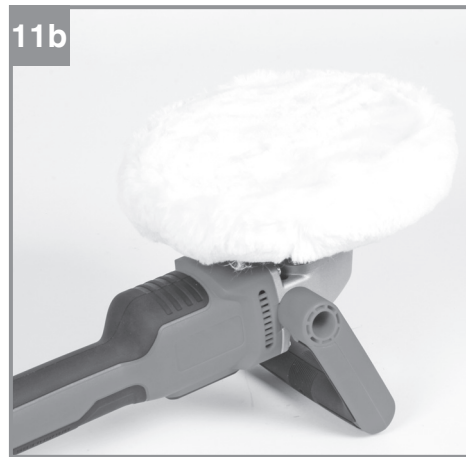
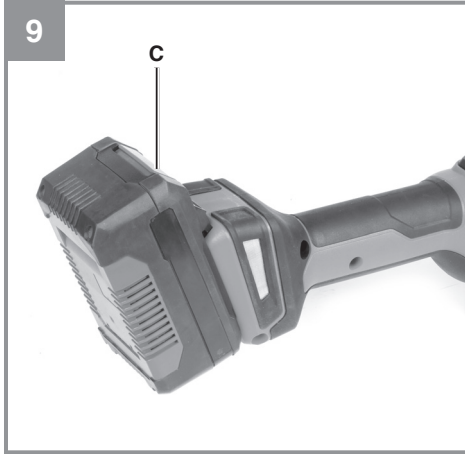


Art.-No.: 20.933.26

I.-No.: 21012







คำเตือน!

เมื่อใช้เครื่องมือ โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บและความเสียหาย โปรดอ่านคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยฉบับสมบูรณ์ เก็บคู่มือนี้ไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อให้มีข้อมูลอยู่ตลอดเวลา หากคุณมอบเครื่องมือให้บุคคลอื่น โปรดมอบคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยเหล่านี้ด้วย เราไม่สามารถยอมรับความรับผิดชอบใด ๆ สำหรับความเสียหายหรืออุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้

คำอธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้ (ดูรูปที่ 13)

- อันตราย! – อ่านคู่มือการใช้งานก่อนการใช้ เพื่อลดความเสี่ยงของการบาดเจ็บ
- ข้อควรระวัง! โปรดใส่ที่ครอบหู เนื่องจากผลกระทบของเสียงอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการได้ยิน
- ข้อควรระวัง! โปรดสวมหน้ากากช่วยหายใจ เนื่องจากฝุ่นเป็นอันตรายต่อสุขภาพ และสามารถเกิดขึ้นได้เมื่อทำงานกับไม้และวัสดุอื่นๆ ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับวัสดุใดๆ ที่มีแร่ใยหิน!
- ข้อควรระวัง! โปรดสวมแว่นตานิรภัย เนื่องจากประกายไฟ เศษและฝุ่นที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน อาจทำให้สูญเสียการมองเห็น
- คำแถลงอันตราย: ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บและความเสี่ยงต่อความเสียหายต่ออุปกรณ์

1. ข้อบังคับด้านความปลอดภัย

ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องสามารถอ่านได้ในคู่มือที่แนบมา

คำเตือน! อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดก่อนใช้งาน

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านบน ล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

โปรดเก็บข้อมูลและคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมดไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อใช้ในอนาคต

ห้ามบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีความสามารถทางร่างกาย ประสาทสัมผัส หรือจิตใจไม่ปกติหรือขาดประสบการณ์และความรู้ในการใช้งาน เว้นแต่จะได้รับการแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานโดยบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญ นอกจากนี้ห้ามให้เด็กเล่นเครื่องมือเด็ดขาด

2. ส่วนประกอบของตัวเครื่อง**2.1 ส่วนประกอบของตัวเครื่อง (รูปที่ 1/3)**

- ปุ่มล็อกแกนหมุน
- ด้ามจับด้านหน้า
- สวิตช์เปิด-ปิด
- ปุ่มควบคุมความเร็ว
- ด้ามจับด้านหลัง
- ฐานรองข้อ
- หน้าจอบอกระดับความเร็ว

2.2 ตรวจสอบอุปกรณ์มาตรฐานที่มาพร้อมกับตัวเครื่อง

โปรดตรวจสอบรายการอุปกรณ์มาตรฐานหลังซื้อสินค้า หากรายการอุปกรณ์มาตรฐานไม่ครบ โปรดติดต่อศูนย์บริการหรือร้านตัวแทนจำหน่าย ที่ทำการซื้อภายใน 5 วันทำการหลังจากซื้อผลิตภัณฑ์ โดยต้องแสดงใบเสร็จเก็บเงิน และนอกจากนี้โปรดดูตารางการรับประกันในข้อมูลการบริการที่บัตรรับประกัน

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

สำคัญ!

อย่าปล่อยให้เด็กเล่นตุ๊กตาสติก ฟอยล์ หรือชิ้นส่วนเล็กๆ เพื่อป้องกันอันตรายจากการกลืนหรือหายใจไม่ออก

- ด้ามจับเสริม
- จานรองข้อ
- เครื่องขัดสีและขัดเงา
- แผ่นโฟม
- ผ้าขัดเงา
- กระดาษทราย เบอร์ 60
- กระดาษทราย เบอร์ 80
- กระดาษทราย เบอร์ 120
- ประแจหกเหลี่ยม ขนาด 8 มม.
- สกรูหัวซ็อกเก็ท M10 x 20 มม. (2 ชิ้น)
- คู่มือการใช้งานเบื้องต้น

- คำแนะนำด้านความปลอดภัย

3. การใช้งานที่เหมาะสม

เครื่องขัดสีไร้สายได้รับการออกแบบมาสำหรับการขัดพื้นผิวเพื่อเคลือบและสำหรับการขัดไม้ เหล็ก พลาสติกหรือวัสดุที่คล้ายกัน โดยต้องเลือกใช้กระดาษขัดที่เหมาะสม

ให้ใช้อุปกรณ์ตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดเท่านั้น การใช้งานอื่นใดถือเป็นกรณีของการใช้ในทางที่ผิด ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการบาดเจ็บใดๆ ที่เกิดจากการใช้ในทางที่ผิดวิธี

การใช้งานที่ไม่เหมาะสม

การใช้งานทั้งหมดที่ไม่ได้ระบุไว้ใน "การใช้งานตามวัตถุประสงค์" จะถือว่าขัดต่อวัตถุประสงค์การใช้งาน ห้ามใช้อุปกรณ์เพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้:

- ใช้งานเกี่ยวกับสารเคลือบที่มีตะกั่วและไม้/โลหะที่สร้างฝุ่นอันตรายหรือเป็นพิษ
- การลับคม การแกะสลัก ด้วยอุปกรณ์เสริม
- การทำงานกับวัสดุที่มีแร่ใยหิน
- ใช้งานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการระเบิด
- ชัดบนผนังที่มีความชื้น

ความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ

ผู้ใช้งานจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย ทั้งทรัพย์สินและการบาดเจ็บส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หากมีการใช้ส่วนประกอบอื่น ๆ หรือส่วนประกอบที่ไม่ใช่ของแท้ที่ได้รับการรับประกันของผู้ผลิตจะถือเป็นโมฆะ

โปรดทราบว่าคุณสมบัติไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ในเชิงพาณิชย์ การค้า หรืออุตสาหกรรม การรับประกันของเราจะถือเป็นโมฆะหากใช้เครื่องมือในธุรกิจการค้า หรืออุตสาหกรรม หรือเพื่อวัตถุประสงค์ที่เทียบเท่า

ความเสี่ยงอื่นๆ

แม้ว่าจะใช้เครื่องมือไฟฟ้าตามคำแนะนำ แต่ก็มีความเสี่ยงบางอย่างที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ โดยความเสี่ยงนี้เกิดจากโครงสร้างและรูปแบบของอุปกรณ์ ดังนี้:

- การสัมผัสกับใบขัดที่ไม่มีฝาครอบป้องกัน (อาจทำให้บาดเจ็บจากการขัด)
- การเอื้อมมือเข้าไปในใบขัด ขณะที่ยังหมุนอยู่ (อาจทำให้บาดเจ็บจากการขัด)

- การสัมผัสวัสดุที่ติดตั้งอยู่บนจานขัดระหว่างการหมุน (อาจทำให้บาดเจ็บจากการขัดหรือมีรอยฟกช้ำ)
- การปรับระดับความเร็วระหว่างการใช้งาน (อาจทำให้บาดเจ็บจากการขัดหรือมีรอยฟกช้ำ)
- ความเสี่ยงไฟไหม้ ที่เกิดจากประกายไฟ
- อาจส่งผลเสียต่อการได้ยิน หากไม่ได้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินภาคบังคับ (อาจสูญเสียการได้ยิน)
- อันตรายที่เกิดจากการสูดดมสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนจากวัสดุและลือ
- ไฟฟ้าช็อตเมื่อสัมผัสกับชิ้นส่วนไฟฟ้าที่ไม่หุ้มฉนวน

หากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน การจัดการอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงอื่น ๆ

4. ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟ.....	18 โวลต์ (กระแสตรง)
ความเร็วรอบ	500-3000 รอบ/นาที
ขนาดจานรองขัดØ	180 มม
เกลียวข้อต่อ	M14
ระดับการป้องกัน	III
น้ำหนัก.....	1.6 กก.

สำคัญ!

ไม่มีเครื่องชาร์จแบตเตอรี่และก้อนแบตเตอรี่แถมมาพร้อมกับตัวเครื่องและอนุญาตให้ใช้ร่วมกับแบตเตอรี่ลิเธียมไอออนของซีร์ลี Power X-Change เท่านั้น
แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนของซีร์ลี Power X-Change ได้รับอนุญาตให้ชาร์จด้วยเครื่องชาร์จซีร์ลี Power-X-charger เท่านั้น

อันตราย!

เสียงและการสั่นสะเทือน

เสียงและการสั่นสะเทือนถูกวัดตามมาตรฐาน EN 60745-1, EN 60745-2-3.

L_{pa} ระดับความดันเสียง	71.7 dB(A)
K_{pa} ความไม่แน่นอน	3 dB
L_{wa} ระดับพลังเสียง	82.7 dB(A)
K_{wa} ความไม่แน่นอน	3 dB

โปรดใส่ที่ครอบหู

ผลกระทบของเสียงอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อการได้ยิน

ค่าการสั่นสะเทือนทั้งหมด (ผลรวมเวกเตอร์ของสามทิศทาง)
ข้อกำหนดตาม EN 60745-1, EN 60745-2-3.

โหมดการทำงาน: ชัดด้วยกระดาษทราย

ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน $a_{h,DS} = 5.194$ ม./วินาที²
ค่าความไม่แน่นอนของ $K = 1.5$ ม./วินาที²

โหมดการทำงาน: ชัดเงา

ค่าการปล่อยการสั่นสะเทือน $a_{h,P} = 4.275$ ม./วินาที²
ค่าความไม่แน่นอนของ $K = 1.5$ ม./วินาที²

ระดับการสั่นสะเทือนและการปล่อยเสียงรบกวนอาจแตกต่างกันไปจากระดับที่ระบุระหว่างการใช้งานจริง ขึ้นอยู่กับวิธีการใช้เครื่องมือไฟฟ้า โดยเฉพาะประเภทของชิ้นงานที่ใช้

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนและค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่ระบุถูกวัดตามเกณฑ์มาตรฐาน และสามารถเปรียบเทียบเครื่องมือไฟฟ้าเครื่องหนึ่งกับอีกเครื่องหนึ่งได้

ระดับการปล่อยแรงสั่นสะเทือนและค่าการปล่อยเสียงรบกวนที่ระบุยังสามารถนำมาใช้เพื่อประเมินการสัมผัสเบื้องต้นได้อีกด้วย

การปล่อยเสียงรบกวนและการสั่นสะเทือนให้น้อยที่สุด

- ใช้เฉพาะเครื่องมือที่อยู่ในสภาพสมบูรณ์เท่านั้น
- บำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องมืออย่างสม่ำเสมอ
- ปรับรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับอุปกรณ์
- อย่าใช้งานเครื่องมือเกินกำลัง
- ส่งเครื่องมือซ่อมบำรุง เมื่อถึงกำหนด
- ปิดเครื่องมือ และถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่อง เมื่อไม่ใช้งาน
- สวมถุงมือนิรภัยเพื่อป้องกัน
- ติดตั้งด้ามจับและที่จับป้องกันการสั่นสะเทือน (ถ้ามี) ที่เป็นอุปกรณ์เสริมเข้ากับตัวเครื่องอย่างแน่นหนา

ในขณะที่ใช้งานเครื่องขัด หากมีอาการไม่พึงประสงค์หรือสีผิวที่มือเปลี่ยน ให้หยุดใช้งานทันที ต้องมีการหยุดพักอย่างเพียงพอ หากไม่หยุดพักอย่างเพียงพอ อาการไม่พึงประสงค์เหล่านี้สามารถพัฒนาเป็นโรคแขนมือสั่นได้

ควรประเมินระดับความเครียดที่เกี่ยวข้องกับงานและการใช้เครื่อง ควรหยุดพักอย่างเพียงพอ เพื่อช่วยให้ลดระดับ

ความเครียดจากการทำงานและลดความเสี่ยงที่ได้รับจากการสั่นสะเทือน

แนะนำให้ใช้เครื่องมือด้วยความระมัดระวัง และปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งานอย่างเคร่งครัด

หากเครื่องมือมีการใช้งานประจำ ควรสำรองอุปกรณ์เสริมป้องกันการสั่นสะเทือน (ด้ามจับ) ติดต่อตัวแทนจำหน่าย

อย่าใช้เครื่องมือที่อุณหภูมิ $t = 10$ ° C หรือต่ำกว่า ให้ลองคิดแผนงานที่ช่วยจำกัดการใช้งานกับการสั่นสะเทือนได้

เสียงรบกวนเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้กับอุปกรณ์นี้ สามารถยอมรับได้หากมีการดำเนินงานที่มีเสียงรบกวนมากในบางครั้ง หากเป็นไปได้ ให้จัดสรรเวลาพักและจำกัด เวลาทำงานให้น้อยที่สุด โดยต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานและเพื่อความปลอดภัยของผู้อื่นในบริเวณใกล้เคียง

5. ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องมือ

ถอดตัวล็อกแกนหมุนเมื่ออุปกรณ์หยุดนิ่งเท่านั้น

5.1 การประกอบอุปกรณ์ (รูปที่ 4-6)

สำคัญ! ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนเริ่มงานประกอบ

ไม่มีแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จแถมมากับเครื่องมือนี้**5.2 การติดตั้งแบตเตอรี่**

กดปุ่มกดด้านข้าง (c) ของก้อนแบตเตอรี่ดังแสดงในรูปที่ 9 แล้วดันก้อนแบตเตอรี่เข้าไปในตัวยึดที่ให้มา เมื่อแบตเตอรี่อยู่ในตำแหน่งเดียวกับในรูปที่ 9 ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่มล็อกปุ่มกดเข้าที่! และในการถอดก้อนแบตเตอรี่ให้ดำเนินการย้อนกลับ

5.3 การชาร์จแบตเตอรี่ลิเธียม (รูปที่ 7)

1. ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง ด้วยการกดปุ่มล็อกแบบกด
2. ตรวจสอบแรงดันไฟหลัก ให้ตรงตามที่กำหนดไว้ของเครื่องชาร์จ เสียบปลั๊กไฟของเครื่องชาร์จ (6) เข้าไปในเต้ารับไฟฟ้าหลัก ไฟ LED สีเขียวจะเริ่มกะพริบ
3. ดันก้อนแบตเตอรี่ (11) เข้ากับเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ (10)
4. ในส่วนที่ "ตัวแสดงสถานะการชาร์จ" สามารถตรวจสอบตารางพร้อมคำอธิบายของไฟ LED บนเครื่องชาร์จได้

ก่อนแบตเตอรี่อาจอุ่นขึ้นเล็กน้อยในระหว่างการชาร์จ ถือเป็นเรื่องปกติ

หากก้อนแบตเตอรี่ไม่สามารถชาร์จได้ โปรดตรวจสอบ ดังนี้

- มีแรงดันไฟฟ้าที่ต่ำกว่าหรือไม่
- ตรวจสอบหน้าสัมผัสของแบตเตอรี่และเครื่องชาร์จ ว่ามีการสัมผัสที่เหมาะสมหรือไม่

หากแบตเตอรี่ยังคงชาร์จไฟไม่เข้า โปรดนำ

- เครื่องชาร์จ
- ก้อนแบตเตอรี่

ติดต่อศูนย์บริการหรือร้านตัวแทนจำหน่าย

เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ได้รับการบรรจุและจัดส่งอย่างเหมาะสมเมื่อคุณส่งมาให้เรา
โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าหรือจุดขายที่ซื้ออุปกรณ์

เมื่อจัดส่งหรือวางแบตเตอรี่และเครื่องมือไร้สาย โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าบรรจุในถุงพลาสติกแยกกันเพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรและไฟไหม้

เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ใช้งานได้ยาวนาน ควรระมัดระวังในการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่โดยทันที เมื่อสังเกตเห็นว่าประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลง อย่านำแบตเตอรี่คายประจุจนหมด ซึ่งจะทำให้แบตเตอรี่เกิดปัญหาได้

5.4 ไฟแสดงความจุแบตเตอรี่ (รูปที่ 8)

ปุ่มกดเพื่อแสดงความจุของแบตเตอรี่ (A)

ไฟแสดงระดับความจุของแบตเตอรี่ (B) 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

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชิ้นงานถูกยึดอย่างแน่นหนา โดยอุปกรณ์จับยึด

สวิตช์เปิด-ปิดเครื่อง

เปิดเครื่อง (I) และปิดเครื่อง (O) ด้วยสวิตช์เปิด/ปิด (รูปที่ 3 / ข้อ 3) อย่างไรก็ตาม เครื่องจะเริ่มทำงานหลังจากเปิดใช้งานการควบคุมความเร็วแล้วเท่านั้น (ดูหัวข้อ 6.3)

ก่อนปิดเครื่อง ให้ยกเครื่องออกจากพื้นผิวงานไปยังพื้นที่จัดเก็บ

6.1 การใช้ขีดงา

ใช้แว็กซ์และน้ำยาขัดพิเศษที่เหมาะสมสำหรับเครื่องเท่านั้น **เมื่อใช้แว็กซ์และสารขัดงาให้ปฏิบัติตามคำแนะนำที่กำหนดโดยผู้ผลิต!**

ตัวยึดแบบตะขอและห่วง ช่วยเปลี่ยนชุดขัดได้ง่าย

ความระมัดระวัง!

เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวของชิ้นงานที่ต้องการขัดงา โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้:

- ล้างรถและเช็ดทำความสะอาดให้ปราศจากสิ่งแปลกปลอม ก่อนการขัดงา
- ตรวจสอบอุปกรณ์ในการขัดงาให้ปราศจากสิ่งแปลกปลอม ก่อนการใช้งาน
- ตรวจสอบการตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ขัดงาให้อยู่ตรงกลางของจานขัด
- ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ขัดงาให้แน่นหนา ก่อนเริ่มใช้งาน
- อย่านำสัมผัสบริเวณที่ต้องการขัดด้วยขอบของจานขัด
- ในการขัดให้เลือกความเร็วที่เหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์ของงาน โดยขึ้นอยู่กับวัสดุที่ต้องการขัด ซึ่งสามารถใช้ตัวควบคุมความเร็ว (ดูหัวข้อ 6.3) ในการปรับเลือกความเร็ว
- เครื่องขัดต้องสัมผัสผิวชิ้นงานที่จะขัดแบบเต็มหน้าแผ่นขัด
- เมื่อใช้งานเครื่องขัดงาแล้ว ชิ้นส่วนพลาสติกอาจมีการเปลี่ยนสีกลายเป็นลักษณะที่ไม่สวยได้
- ขัดงาในที่ร่มเท่านั้น ไม่ควรใช้งานขัดสีในบริเวณที่มีความร้อน
- การขัดงาบริเวณมุมและขอบต้องใช้ความระมัดระวัง

- อย่างมาก เนื่องจากเป็นบริเวณที่ขึ้นสีบางที่สุด เพื่อเป็นการป้องกัน แนะนำให้ขัดด้วยมือแทนการใช้เครื่อง
- พื้นผิวที่บอบบางอาจได้รับความเสียหายจากการใช้ความเร็วที่มากเกินไปหรือออกแรงกดมากเกินไป ผลลัพธ์ของชิ้นงานที่ได้มีประสิทธิภาพต่ำ

สำคัญ! ก่อนใช้งานเครื่อง ต้องเลือกความเร็วให้เหมาะกับพื้นผิวที่ทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อทำงานกับแผ่นพลาสติก โฟม ความเร็วอาจต่ำลงและมีการผันผวนไปตามคุณภาพพื้นผิวที่แตกต่างกัน (แรงเสียดทานที่แตกต่างกัน) ไม่ใช่ข้อบกพร่องของอุปกรณ์

การใช้ขัดเงาโดยใช้แผ่นพลาสติกโฟม (รูปที่ 10)

- เริ่มทำงานบนพื้นผิวขนาดใหญ่ก่อน เช่น ฝากระโปรง เครื่องยนต์ ฝากระโปรงหลัง และหลังคา
- นำยาขัดเงาถูกกดลงในแผ่นพลาสติกโฟมและถ่ายโอนลงบนพื้นผิวเพื่อขัดเงา โดยเกลี่ยการขัดจุดต่างๆที่ละเอียดน้อย ให้เริ่มแตะแผ่นพลาสติกโฟมลงบนพื้นผิวเพื่อขัดหลาย ๆ ครั้ง วิธีนี้จะป้องกันไม่ให้เกิดการขัดเงาบนแผ่นพลาสติกโฟมถูกพันไปรอบ ๆ เมื่อเปิดเครื่อง
- ใช้รอบความเร็วต่ำในการขัดเงา
- ในการขัดเงาพื้นที่เล็ก ให้ทำให้เสร็จในครั้งเดียว
- ในการขัดเงาให้ขัดตามขวางและตามยาว (ขัดในแนวตั้งก่อนแล้วจึงขัดแนวนอน)
- จากนั้นไปขัดพื้นที่ทำงานที่เล็กกว่า (เช่น ประตู)

การขัดเก็บรายละเอียดเพื่อจบการทำงาน

- ใช้แผ่นขัดสังเคราะห์ที่แถมมาพร้อมเครื่อง (รูปที่ 11b) เพื่อลบชั้นของสารขัดเงาและเสริมเงาสีการขัดผิว
- เพื่อให้การติดตั้งแผ่นขัดสังเคราะห์พอดี ให้ดึงขอบพื้นผิวขึ้นด้านบน (รูปที่ 11a) แล้วดึงขอบตะขอและห่วงของแผ่นขัดลงอีกครั้ง (รูปที่ 11b) ขอบของแผ่นขัดจะถูกปกคลุมด้วยแผ่นขัดสังเคราะห์
- สำคัญ! อย่าใช้แรงกดบนเครื่องขัดเงา!

เคล็ดลับการดูแล

- ล้างรถอย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์ โดยหลีกเลี่ยงการใช้ผงซักฟอกเพราะอาจทำให้สีของรถเสียหายและขจัดชั้นของแว็กซ์ออกได้
- ล้างรถด้วยฟองน้ำที่สะอาด โดยล้างจากด้านบนลงด้านล่าง
- กำจัดแมลง มูลนก และคราบน้ำมัน ทั้งหมดออกจากสีรถทุกวัน
- หากใช้สารทำความสะอาดหน้าต่างให้ฉีดลงบนผ้าก่อน

โดยไม่ฉีดลงบนหน้าต่างโดยตรง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทำสีเปียก

6.2 การใช้งานเครื่องขัด (รูปที่ 12)

ใช้อุปกรณ์ขัดที่ให้มา เพื่อวัตถุประสงค์ในการขัดเท่านั้น ตัวยึดแบบตะขอและห่วงช่วยให้เปลี่ยนอุปกรณ์การขัดได้ง่าย

- วางงานขัดบนวัสดุที่ต้องการขัด
- เคลื่อนย้ายเครื่องด้วยแรงกดเบาๆบน "ชิ้นงาน" โดยเคลื่อนที่เป็นวงกลมหรือตามขวางและเชิงเส้น
- ใช้กระดาษทรายหยาบสำหรับการขัดหยาบและกระดาษทรายละเอียดสำหรับการขัดผิวที่ต้องการความละเอียด โดยสามารถทดสอบการขัดก่อนใช้งานจริง เพื่อเลือกความละเอียดที่เหมาะสมที่สุดสำหรับงานได้

6.3 จอแสดงผลควบคุมความเร็ว (รูปที่ 3)

ใช้การควบคุมความเร็วเพื่อตั้งค่าความเร็วในการทำงานที่ต้องการ

กดปุ่ม "+" เพื่อเพิ่มความเร็ว

กดปุ่ม "-" เพื่อลดความเร็ว

ให้อ้างอิงกับหน้าจอ (8) สำหรับความเร็วที่ตั้งไว้

การตั้งค่าความเร็ว = จอแสดงผล x 100

สำคัญ! ปรับความเร็วให้เข้ากับพื้นผิวที่จะทำงานก่อนใช้เครื่อง และอาจใช้เวลาสองสามวินาที ในปล่อยให้เครื่องทำงานด้วยความเร็วที่เลือก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเร็วที่เลือก

7. การทำความสะอาด บำรุงรักษา และสิ่งอזה

อันตราย! ทุกครั้งก่อนเริ่มทำความสะอาด ต้องดึงปลั๊กไฟออกหรือถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องให้เรียบร้อย

7.1 การทำความสะอาด

- ตรวจสอบชิ้นส่วนความปลอดภัย ช่องระบายอากาศ และตัวเรือนมอเตอร์ให้ปราศจากสิ่งสกปรกและฝุ่นละอองให้มากที่สุด โดยการเช็ดอุปกรณ์ด้วยผ้าสะอาดหรือเป่าด้วยลมอัดที่ความเร็วต่ำ
- แนะนำให้ทำความสะอาดอุปกรณ์ทันที ทุกครั้งที่ใช้งานเสร็จ
- ทำความสะอาดอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอด้วยผ้าชุบน้ำหมาดๆและสบู่อ่อนๆ ห้ามใช้สารทำความสะอาดหรือตัวทำละลาย สิ่งเหล่านี้สามารถทำลายชิ้นส่วนพลาสติกของ

อุปกรณ์ได้ และต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีน้ำซึมเข้าไป
ในอุปกรณ์ เนื่องจากกรณีที่น้ำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะ
เพิ่มความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต

- ล้างแผ่นขัดด้วยมือเท่านั้นและนำไปตากอากาศให้แห้ง
สามารถใช้สบู่อ่อนๆ ในการทำความสะอาดได้เท่านั้น

7.2 การบำรุงรักษา

ไม่มีชิ้นส่วนภายในอุปกรณ์ที่ต้องบำรุงรักษาเพิ่มเติม

7.3 การสั่งซื้ออะไหล่และอุปกรณ์เสริม

โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้าน หรือติดต่อมาที่บริษัท

ช่องทาง www.zinsano.com



ช่องทาง LINE : @zinsano

หรือสแกน QR Code

8. การกำจัดและการรีไซเคิล

วัสดุคืบในบรรจุภัณฑ์นี้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิล
ได้ เนื่องจากเครื่องมือและอุปกรณ์เสริมทำจากวัสดุประเภท
ต่างๆ เช่น โลหะและพลาสติก ดังนั้นโปรดอย่าทิ้งอุปกรณ์ที่
ชำรุดในถังขยะทั่วไป ควรนำไปทิ้งที่ศูนย์รวบรวมเพื่อการกำจัด
อย่างเหมาะสม หากไม่ทราบตำแหน่งของจุดรวบรวมดังกล่าว
โปรดสอบถามตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่าน

9. การจัดเก็บ

เก็บอุปกรณ์และอุปกรณ์เสริมให้พ้นมือเด็ก โดยต้องอยู่ในที่มืด
และแห้ง อุณหภูมิสูงกว่าจุดเยือกแข็ง ซึ่งอุณหภูมิในการจัดเก็บ
ที่เหมาะสมคือระหว่าง 5 °C ถึง 30 °C โปรดเก็บเครื่องมือ
ไฟฟ้าไว้ในบรรจุภัณฑ์เดิม

การพิมพ์ซ้ำหรือทำซ้ำโดยวิธีการอื่นใด ทั้งหมดหรือบางส่วน
ของเอกสารและเอกสารที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์จะได้รับ
อนุญาตเมื่อได้รับความยินยอมอย่างชัดแจ้งจาก Einhell
Germany AG หรือพันธมิตรผู้ให้บริการที่เกี่ยวข้องในทุก
ประเทศที่มีชื่ออยู่ในใบรับรองการรับประกันของเรา

อาจมีการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

10. ความผิดพลาด

a) เครื่องไม่ทำงาน

ตรวจสอบการชาร์จแบตเตอรี่แล้วชาร์จไฟเข้าหรือไม่

b) รหัสข้อผิดพลาดปรากฏขึ้น

รหัสข้อผิดพลาด	สาเหตุที่เป็นไปได้	มาตรการแก้ไขที่เป็นไปได้
E1	- แบตเตอรี่อาจมีกระแสไฟฟ้าผิดปกติ - ช้อบกพร่องของอุปกรณ์	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ - ให้อุปกรณ์เริ่มทำงานใน โหมดรอบเดินเบา
E3	- อุปกรณ์ไม่สามารถเริ่มทำงานได้ - ช้อบกพร่องของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - เปลี่ยนแบตเตอรี่หรือเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ - ให้อุปกรณ์เริ่มทำงานใน โหมดรอบเดินเบา
E4	- มอเตอร์ทำงานหนักเกินไป - ช้อบกพร่องของอุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และวางแผนการใช้งานอย่างเหมาะสม - เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ - ให้อุปกรณ์เริ่มทำงานใน โหมดรอบเดินเบา
E5	- เมื่อเครื่องถูกใช้งานต่อเนื่องนานๆ จะมีความร้อนสะสมสูง	- ปล่อยให้เครื่องเย็นลงประมาณ 30 นาที เครื่องจะสามารถทำงานได้อีกครั้ง
E6	- ระดับแรงดันไฟแบตเตอรี่ต่ำ ตรวจสอบเช็คโดยการกดปุ่มที่ก้อนแบตเตอรี่	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ - ชาร์จแบตเตอรี่
E7	- ปัญหาทางกล (เกียร์)	- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์สามารถสตาร์ทเครื่องได้ - เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ - ให้อุปกรณ์เริ่มทำงานใน โหมดรอบเดินเบา
E8	- ปัญหาทางกล (มอเตอร์)	- ตรวจสอบว่าอุปกรณ์สามารถเปิดเครื่องได้ - เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ - ให้อุปกรณ์เริ่มทำงานใน โหมดรอบเดินเบา
E9	- การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน	- เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ - ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าของเครื่องชาร์จ (สูงสุดไม่เกิน 21V)

หากเครื่องมีการแก้ไขตามที่แนะนำและแหล่งจ่ายแรงดันไฟฟ้าปกติ แต่เครื่องยังไม่สามารถทำงานได้ โปรดส่งเครื่องไปยังที่อยู่บริการลูกค้าตามข้อมูลด้านล่าง

11. 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 - อุณหภูมิแบตเตอรี่อยู่นอกช่วงที่เหมาะสม การกระทำ: หลังจากนั้นรอให้การชาร์จเสร็จสิ้น ยังคงสามารถชาร์จก้อนแบตเตอรี่ต่อไปได้
กระพริบ	กระพริบ	ความผิดพลาด ไม่สามารถชาร์จได้อีกต่อไป ก้อนแบตเตอรี่มีข้อบกพร่อง การกระทำ: ห้ามชาร์จก้อนแบตเตอรี่ที่ชำรุด นำก้อนแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์จ
ติด	ติด	ความผิดพลาดของอุณหภูมิ ก้อนแบตเตอรี่ร้อนเกินไป (เช่น โดรนแสงแดดโดยตรง) หรือเย็นเกินไป (ต่ำกว่า 0°C). การกระทำ: ถอดก้อนแบตเตอรี่ออกและเก็บไว้ในที่อุณหภูมิห้อง (ประมาณ 20°C) เป็นเวลาหนึ่งวัน

ข้อมูลการให้บริการ

เรามีพันธมิตรผู้ให้บริการที่เชี่ยวชาญในทุกประเทศที่มีชื่ออยู่ในใบรับรองการรับประกัน ซึ่งมีรายละเอียดการติดต่ออยู่ในใบรับรองการรับประกัน พันธมิตรเหล่านี้จะช่วยคุณในการร้องขอบริการทั้งหมด เช่น การซ่อมแซม การสั่งซื้ออะไหล่และการประกอบ หรือการซื้อวัสดุสิ้นเปลือง โปรดทราบว่าชิ้นส่วนต่อไปนี้เป็นผลิตภัณฑ์ที่อาจมีการสึกหรอตามปกติหรือตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีชิ้นส่วนต่อไปนี้เป็นวัสดุสิ้นเปลือง

หมวดหมู่	ตัวอย่าง
ชิ้นส่วนที่มีการสวม/ใส่*	แบตเตอรี่
วัสดุสิ้นเปลือง*	แผ่นขัด, แปรงถ่าน
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 used (see Fig. 13)

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. Hazard statement: Risk of injury and risk of damage to the device.

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.

Children are not allowed to use this equipment. Children should be supervised so that they do not play with the equipment. Children are not allowed to carry out cleaning or maintenance. This equipment is not allowed to be used by people with limited physical, sensory or mental capacities or by those with insufficient knowledge or experience unless they are supervised or instructed by a person who is responsible for them.

2. Layout and items supplied**2.1 Layout (Fig. 1/3)**

1. Spindle lock
2. Front handle
3. On/Off switch
4. Speed control
5. Rear handle
6. Polishing / sanding disk
7. Speed indicator

2.2 Items supplied (Fig. 2)

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!

2. Additional handle
6. Polishing / sanding disk
10. Sanding and polishing machine
11. Foamed plastic attachment
12. Synthetic polishing attachment
13. Sanding attachment K = 60
14. Sanding attachment K = 80
15. Sanding attachment K = 120
16. Hexagon key 8 mm
17. Socket head screw M 10 x 20 mm (2 pcs)
 - Original operating instructions
 - Safety instructions

3. Proper use

The machine is designed for polishing coated surfaces and for sanding wood, iron, plastic and similar materials using the appropriate abrasive paper.

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.

Improper use

All applications with the device which are not stated in the chapter "Intended use" are deemed to be contrary to the intended use.

The device must not be used for the following purposes:

- Working on coatings containing lead and working on types of wood and metal which generate harmful or toxic dust
- Sharpening, engraving with corresponding attachments
- Working on materials containing asbestos
- Use in areas where there is a risk of explosion
- Sanding on damp walls

There is a risk of injury.

The user of the device is liable for all damage to property and personal injuries arising as a result of incorrect use.

If any other components or non-original components are used on the machine, the manufacturer's guarantee shall become void.

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.

Residual risks

Even if you use this electric power tool in accordance with instructions, certain residual risks cannot be ruled out. The following hazards may arise in connection with the equipment's construction and layout:

- Contact with the unguarded wheel (injuries through cutting)
- Reaching into the wheel while it is still rotating (injuries through cutting)
- Catapulting of parts of the wheel (injuries through cutting or bruising)

- Catapulting of parts of the material being processed (injuries through cutting or bruising)
- Risk of fire from flying sparks
- Damage to hearing if the compulsory hearing protection is not used (hearing loss)
- Inhalation of abrasive particles from the material and wheel
- Electric shock upon contact with non-insulated electrical parts

If the instructions listed in the operating instructions are not adhered to, improper handling of the equipment may result in other residual risks

4. Technical data

Operating voltage: 18 V DC
 Speed n: 500-3000 min⁻¹
 Polishing disk Ø: 180 mm
 Connection thread: M14
 Protection class: III
 Weight: 1,6 kg

Important!

The equipment is supplied without batteries and without a charger and is allowed to be used only with the lithium-ion batteries of the Power X-Change series!

The lithium-ion batteries of the Power X-Change series are allowed to be charged only with the Power X-charger.

Danger!

Sound and vibration

Sound and vibration values were measured in accordance with EN 60745-1, EN 60745-2-3.

L_{PA} sound pressure level 71,7 dB(A)
 K_{PA} uncertainty 3 dB
 L_{WA} sound power level 82,7 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 60745-1, EN 60745-2-3.

Operating mode: Sanding with sanding paper

Vibration emission value $a_{h,DS} = 5,194 \text{ m/s}^2$
 K uncertainty = 1.5 m/s^2

Operating mode: Polishing

Vibration emission value $a_{h,P} = 4.275 \text{ m/s}^2$
 K uncertainty = 1.5 m/s^2

The specified vibration value was established in accordance with a standardized testing method. It may change according to how the electric equipment is used and may exceed the specified value in exceptional circumstances.

The specified vibration value can be used to compare the equipment with other electric power tools.

The specified vibration value can be used for initial assessment of a harmful effect.

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.
- Fit the handles and, if applicable, the optional anti-vibration handles securely to the machine body.

If you experience an unpleasant feeling or skin discoloration on your hands while using the machine, stop your work immediately. Take adequate breaks from your work. If you do not take adequate breaks from your work, you could develop hand-arm vibration syndrome.

You should evaluate the level of strain in relation to the work involved and the use of the machine and take adequate work breaks accordingly. This will enable you to significantly reduce the level of strain over the whole period of work. Minimize the risk to which you are exposed from vibrations. Look after this machine with care in accordance with the operating instructions.

If the machine is deployed or used often, you should consult your dealer and possibly consider obtaining anti-vibration accessories (handles).

Do not use the machine at temperatures of $t=10^\circ\text{C}$ or lower. Think out a work plan which enables you to limit your exposure to vibrations.

A certain level of noise nuisance is inevitable with this equipment. Carry out noise-intensive jobs at times that are acceptable and allowed. Where applicable, observe rest periods and restrict your working time to a minimum. Suitable ear protection must be worn for your own safety and for the safety of others nearby.

5. Before starting the equipment

Only press the spindle lock when the equipment is at a standstill.

5.1 Assembling the equipment (Fig. 4-6)

Important! Remove the rechargeable battery before starting the assembly work.

The equipment is supplied without batteries and without a charger.

5.2. Fitting the battery

Press the side pushlock button (c) of the battery pack as shown in Fig. 9 and push the battery pack into the mount provided. When the battery is positioned as in Fig. 9, make sure that the pushlock button latches in place! To remove the battery pack, proceed in reverse order.

5.3 Charging the battery (Fig. 7)

1. Take the battery pack out of the equipment. Do this by pressing the pushlock button.
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 into the socket outlet. The green LED will then begin to flash.
3. Insert the battery pack (11) into the battery charger (10).
4. In the section entitled „Charger indicator“ you will find a table with an explanation of the LED indicator on the charger.

The battery pack can become a little warm during the charging. This is normal.

If the battery pack fails to charge, check:

- whether there is voltage at the socket outlet
- whether there is good contact at the charging contacts

If the battery pack still fails to charge, send

- the charging unit
- 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.

5.4 Battery capacity indicator (Fig. 8)

Press the button for the battery capacity indicator (Item A). The battery capacity indicator (Item B) 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

Secure your workpiece. Make sure that the workpiece is held securely by a clamping device or a vise.

Switching the equipment ON/OFF

The equipment is turned on (I) and off (O) with the ON/OFF switch (Fig. 3 / Item 3). However, the equipment will only start running after the speed control has been activated (see section 6.3).

Before switching off, lift the machine off the surface to be worked.

6.1 Using as a polishing machine

Only use special waxing and polishing agents suitable for the machine.

When using waxing and polishing agents, observe the instructions issued by their manufacturer!

The hook-and-loop fastener enables easy changing of the polishing attachment.

CAUTION!

To prevent damage to the surfaces of the workpieces you wish to polish, make sure that you observe the following instructions:

- Wash the vehicle before polishing, and keep it free of any foreign bodies.
- Make sure that the polishing attachment supplied is free of any foreign bodies when being used.
- Make sure that the polishing attachment is always mounted precisely in the center of the sanding/grinding disk.
- Before you start the equipment, check to ensure that the attachments are securely fitted.
- Never touch the area you wish to polish with the edge of the sanding/grinding disk.
- To polish, select the speed required for your purposes using the speed controller (see section 6.3). The optimum working speed depends on the material to be worked and the (polishing) agent used. If necessary, this can be established by conducting practical tests.
- The polishing machine must lie fully on the surface to be polished.
- Mask plastic parts, since these change color when polished and can become unattractive in appearance.
- Only polish in the shade, and never polish hot paint.
- Polish corners and edges very carefully. The paint layer is thinnest at corners and edges. As a precaution, you can mask these and polish them by hand.

- Excessive pressure results in poor performance and early wearing of the accessory used. Sensitive surfaces may be damaged e.g. due to excessive speed or too high a contact pressure.

Important! Adjust the speed to the surface to be worked **before** applying the machine to it and allow the machine to run up to the selected speed. Depending on the speed, this may take a few seconds. Particularly when working with the foam plastic pad, the speed may fluctuate due to different surface qualities (different friction) in the lower speed ranges. This is not an equipment defect.

Use the foam plastic pad to apply the polishing agent (Fig. 10).

- First work on the large level surfaces such as the engine hood, boot lid and roof.
- Spread a little polish at points over the foam plastic pad. Press the foam plastic pad onto the surface to be polished several times. The polish is pressed into the foam plastic pad and transferred onto the surface to be polished. This prevents the polish on the foam plastic pad from being sprayed around when the machine is switched on.
- Apply the polish at low speed.
- Only work smaller sections in one go.
- Work the sections evenly, crosswise and lengthwise (first vertically, then horizontally).
- Then move on to working the smaller areas (e.g. doors).

Finish-polishing

- Use the synthetic polishing attachment (Fig. 11b) to remove the layer of polishing agent and finish the polishing work.
- To fit the synthetic polishing attachment, pull the edge upwards (Fig. 11a), press the attachment onto the hook-and-loop surface of the polishing disk and then pull the edge downwards again (Fig. 11b). The edge of the polishing disk is covered by the polishing attachment.
- **Important!** Do not exert any pressure on the polishing machine!

Care tips

- Wash your car at least every 2 weeks. Avoid using household detergents as these can damage the paintwork and remove the layer of wax.
- Wash your car with a clean sponge, working

from top to bottom.

- Remove all insects, bird droppings and tar stains from the paintwork daily.
- If you use any window-cleaning agents, spray them onto a cloth and not directly onto the windows in order to prevent them wetting the paintwork.

6.2 Using as a sanding machine

Use the supplied sanding attachments (Fig. 12) for sanding purposes.

The hook-and-loop fastener enables easy changing of the sanding attachments.

- Place the whole surface area of the sanding disk on the material.
- Move the machine with gentle pressure over the „workpiece“, making circular or transverse and linear movements.
- Use a coarse grit for coarse sanding and a finer grit for finish sanding. You can find the best grit size for the job by carrying out sanding tests.

6.3 Speed Control Display (Fig. 3)

Use the speed control to set the desired working speed.

Press the “+” button to increase the speed.

Press the “-” button to decrease the speed.

Refer to the display (8) for the set speed. Set speed = Display x 100

Important! Adjust the speed to the surface to be worked before applying the machine, and allow the machine to run up to the selected speed. Depending on the speed, this may take a few seconds.

7. Cleaning, maintenance and ordering of spare parts

Danger!

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

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.
- Wash the polishing attachments only by hand and let them air-dry. Use only mild soap for the purpose.

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

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

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 5 and 30 °C. Store the electric tool in its original packaging.

10. Faults

a) The equipment does not work

Check that the battery is charged and whether the charging unit is working.

b) An error code is displayed

Error code	Possible cause	Possible remedial measures
E1	<ul style="list-style-type: none"> - The rechargeable battery is subject to excessive current. - Equipment defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Change the rechargeable battery - Have the equipment start up in idle mode
E3	<ul style="list-style-type: none"> - The equipment cannot start up because of, e.g. pressure load - Equipment defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Check whether the equipment can start up unhindered - Change the rechargeable battery - Have the equipment start up in idle mode
E4	<ul style="list-style-type: none"> - The motor is overloaded - Equipment defect 	<ul style="list-style-type: none"> - Check whether the equipment can start up unhindered - Change the rechargeable battery - Have the equipment start up in idle mode
E5	<ul style="list-style-type: none"> - The equipment has been running for a lengthy period of time and has become hot. 	<ul style="list-style-type: none"> - Allow the equipment to cool for about 30 minutes. It will only run again when there has been a significant decrease in the temperature of the equipment again.
E6	<ul style="list-style-type: none"> - The low-voltage protection has switched off the rechargeable battery. 	<ul style="list-style-type: none"> - Change the rechargeable battery - Charge battery
E7	<ul style="list-style-type: none"> - Mechanical problem (gear unit) 	<ul style="list-style-type: none"> - Check whether the equipment can start up unhindered - Change the rechargeable battery - Have the equipment start up in idle mode
E8	<ul style="list-style-type: none"> - Mechanical problem (motor) 	<ul style="list-style-type: none"> - Check whether the equipment can start up unhindered - Change the rechargeable battery - Have the equipment start up in idle mode
E9	<ul style="list-style-type: none"> - The overvoltage protection has switched off the rechargeable battery. 	<ul style="list-style-type: none"> - Change the rechargeable battery - Check the voltage of the rechargeable battery (max. 21V)

If the equipment will not work in spite of the troubleshooting measures and the voltage supply being OK, please send it to the customer service address below.

11. Charger indicator

Indicator status		Explanations and actions
Red LED	Green LED	
Off	Flashing	<p>Ready for use The charger is connected to the mains and is ready for use; there is no battery pack in the charger</p>
On	Off	<p>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.</p>
Off	On	<p>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.</p>
Flashing	Off	<p>Adapted charging 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. Action: Wait for the charging to be completed; you can still continue to charge the battery pack.</p>
Flashing	Flashing	<p>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.</p>
On	On	<p>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 .</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*	Battery
Consumables*	polishing attachments, polishing bonnets, carbon brushes
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 pencil tip and extending across the page.



EH 07/2023 (01)

