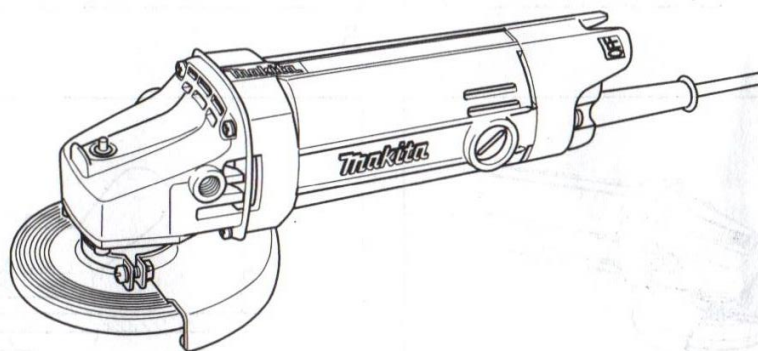


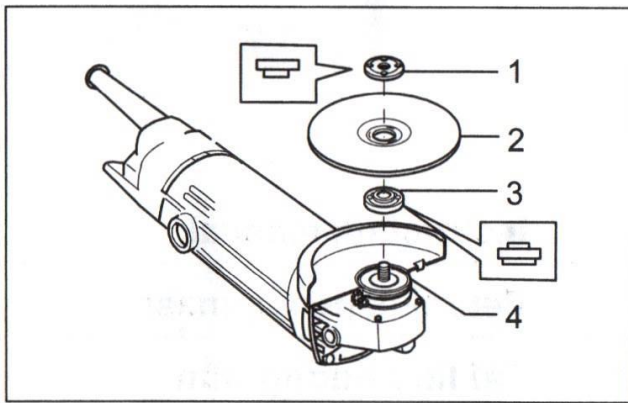


ต้นฉบับ

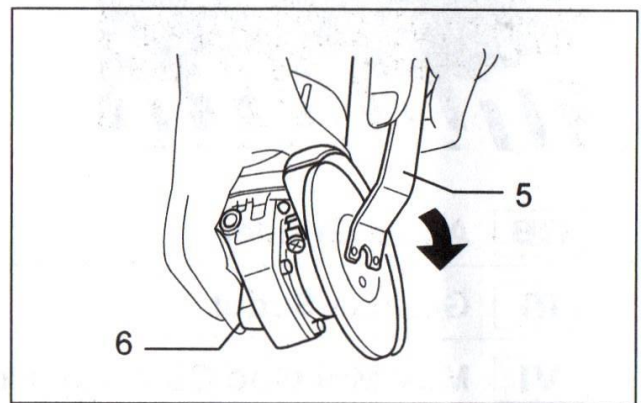
GB	Angle Grinder	Instruction manual
ID	Gerinda Sudut	Petunjuk penggunaan
VI	Máy Mài Góc Cầm Tay Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện	Tài liệu hướng dẫn
TH	เครื่องเจียไฟฟ้า	คู่มือการใช้งาน

9500NB

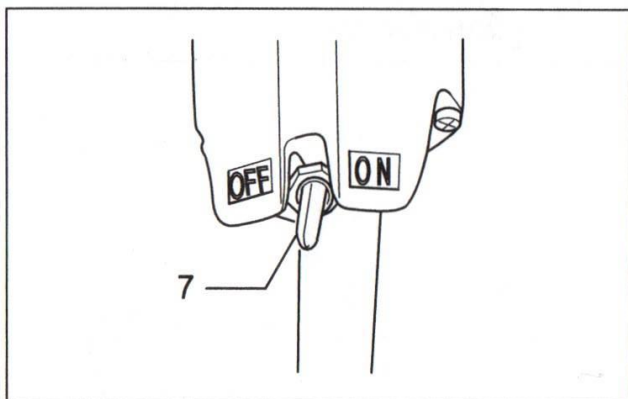




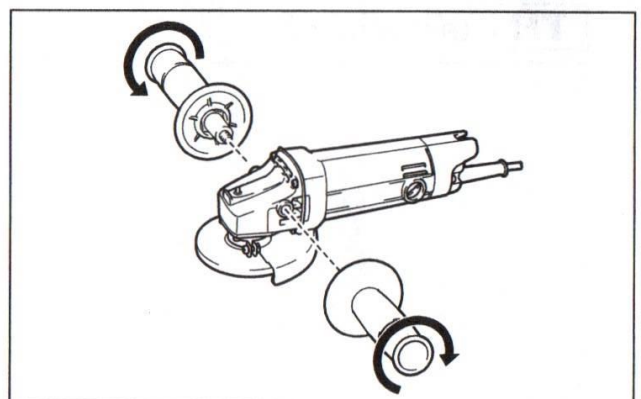
1



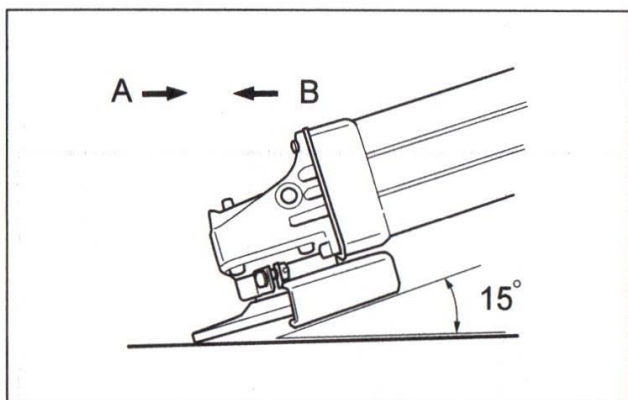
2



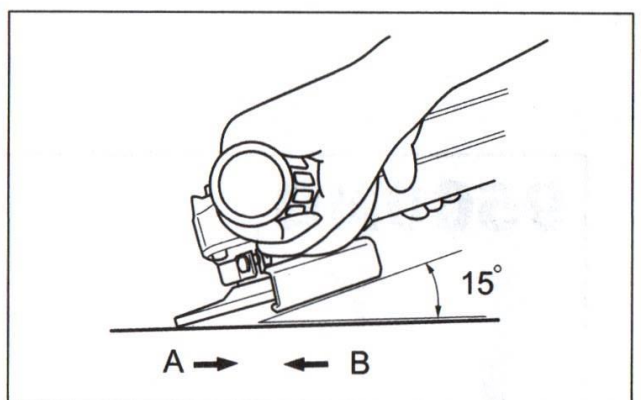
3



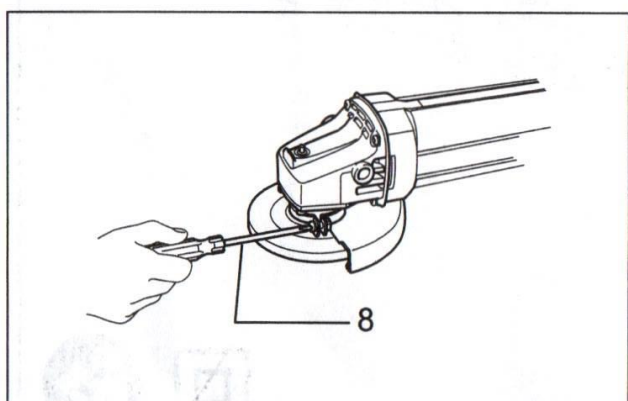
4



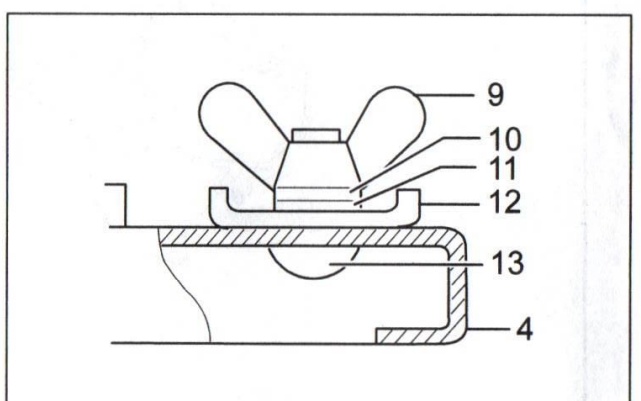
5



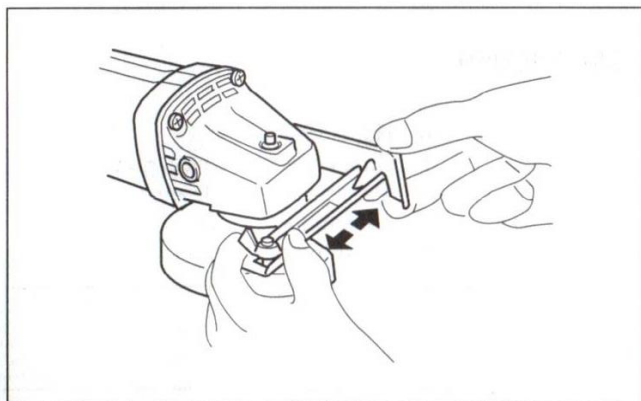
6



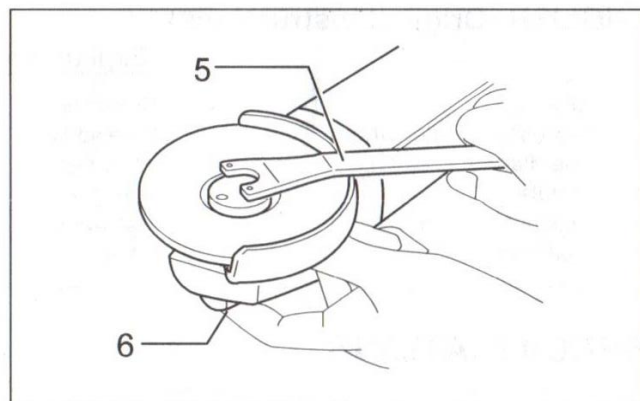
7



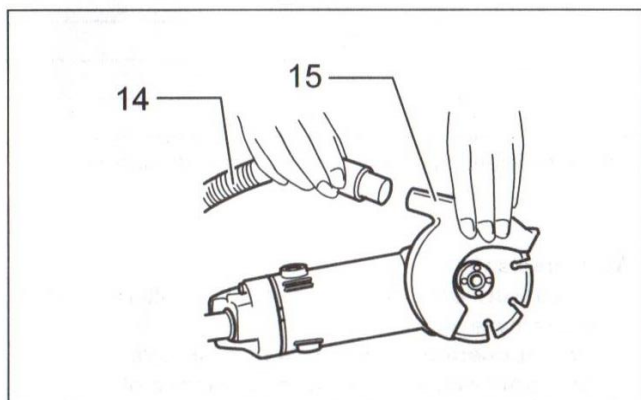
8



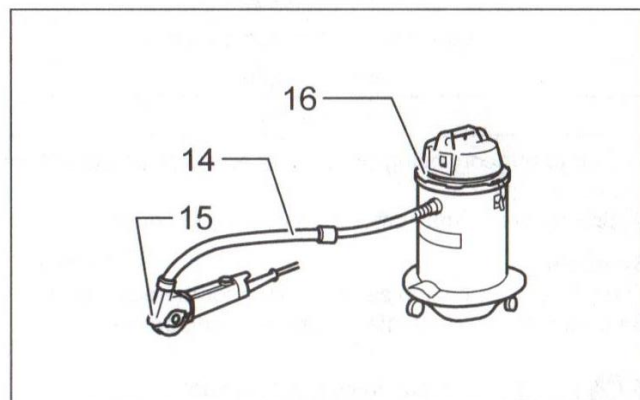
9



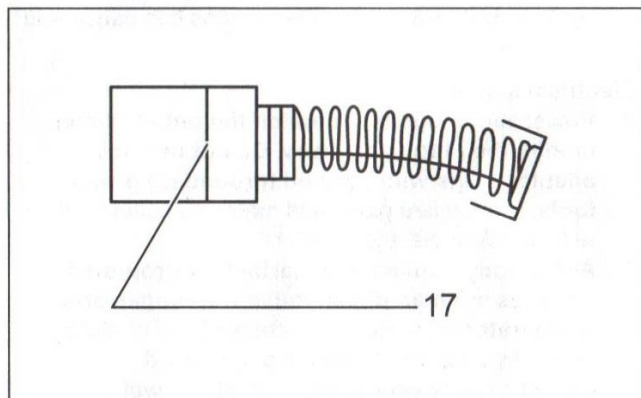
10



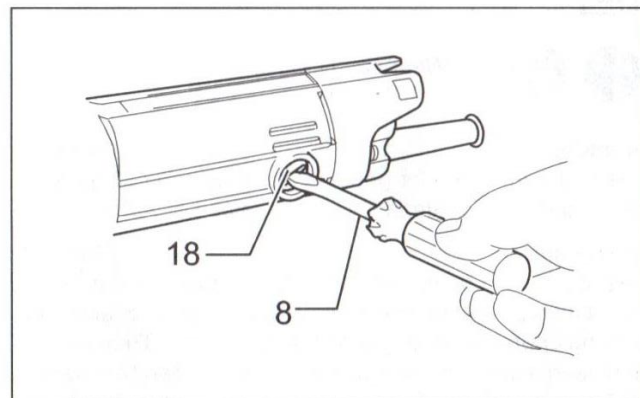
11



12



13



14

ภาษาไทย (คำแนะนำฉบับ)

คำอธิบายของมุมมองทั่วไป

1. น็อตล็อค	7. คันโยกสวิตช์	13. โบลต์
2. ไขควง	8. ไขควง	14. สาย 19-2.5
3. ขอบด้านใน	9. น็อตหางปลา	15. ฝาครอบไขควงเพื่อจับผู้ปฏิบัติงาน
4. เพลานหมุน	10. แหวนสปริง	16. เครื่องดูดฝุ่น Makita
5. ประแจน็อตล็อค	11. แหวนรองชนิดหน้าเรียบ	17. เครื่องหมายขีดจำกัด
6. ตัวล็อคเพลลา	12. ฐาน	18. ฝาปิดมือจับแปรง

ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	9500NB
เส้นผ่าศูนย์กลางของใบเจียศูนย์คม	100 มม.
เกลียวจับ	M10
อัตราความเร็ว (n)/ความเร็วขณะเดินเครื่องเปล่า (n ₀)	12,000 นาที ⁻¹
ความยาวทั้งหมด	253 มม.
น้ำหนักสุทธิ	1.5 กก.

- เนื่องจากการวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

สัญลักษณ์

END202-6

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์ โปรดศึกษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการใช้งาน



..... อ่านคู่มือการใช้งาน



..... ฉนวนหุ้มสองชั้น



..... สวมแว่นตานิรภัย

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ENE048-1

เครื่องมือชนิดนี้ผลิตขึ้นเพื่อใช้สำหรับการเจีย การขัดผิวลบคม การตัดโลหะ และหินก่อสร้างต่างๆ โดยไม่ต้องใช้น้ำ

แหล่งจ่ายไฟ

ENF002-1

ควรเชื่อมต่อเครื่องมือนี้เข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่มีจำนวนโวลต์ตามที่ระบุในแผ่นชื่อ และเครื่องมือนี้สามารถทำงานได้กับแหล่งจ่ายไฟ AC หนึ่งเฟสเท่านั้น เครื่องมือนี้มีฉนวนหุ้มสองชั้นตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานของสหภาพยุโรป และสามารถใช้เสียบตัวรับไฟฟ้าที่ไม่มีสายดินได้

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าทั่วไป

GEA005-3

⚠ คำเตือน

อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด

การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนนี้ หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้า (มีสาย) ที่ทำงานโดยใช้กระแสไฟฟ้า หรือเครื่องมือไฟฟ้า (ไร้สาย) ที่ทำงานโดยใช้แบตเตอรี่

ความปลอดภัยของพื้นที่ทำงาน

- ดูแลพื้นที่ทำงานให้มีความสะอาดและมีแสงไฟสว่าง พื้นที่ที่กระเบื้องหรือมิดชิดอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุได้
- อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่อาจเกิดการระเบิด เช่น ในสถานที่ที่มีของเหลว ก๊าซ หรือฝุ่นผงที่มีคุณสมบัติไวไฟ เครื่องมือไฟฟ้าจะสร้างประกายไฟเพื่อจุดชนวนฝุ่นผงหรือก๊าซดังกล่าว

3. ดูแลไม่ให้มีเด็ก ๆ หรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณที่กำลังใช้เครื่องมือไฟฟ้า การมีสิ่งรบกวนสมาธิอาจทำให้คุณสูญเสียการควบคุม

ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

4. ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องพอดีกับเต้ารับ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่ากรณีใดๆ อย่าใช้ปลั๊กอะแดปเตอร์กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน (กราวด์) ปลั๊กที่ไม่ถูกดัดแปลงและเต้ารับไฟฟ้าที่เข้ากันพอดีจะช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
5. ระมัดระวังไม่ให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อเครื่องทำความร้อน เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัว และตู้เย็น มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อตสูงขึ้น หากร่างกายของคุณสัมผัสกับพื้น
6. อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น น้ำที่ไหลเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
7. อย่าใช้สายไฟอย่างไม่เหมาะสม อย่าใช้สายไฟเพื่อยก ดึง หรือ ถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายที่ชำรุดหรือพันกันจะเพิ่มความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
8. ขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ควรใช้สายต่อพ่วงที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคาร การใช้สายที่เหมาะสมกับงานภายนอกอาคารจะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
9. หากต้องใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟรั่ว (RCD) การใช้ RCD จะลดความเสี่ยงของการเกิดไฟฟ้าช็อต
10. ขอแนะนำให้ใช้แหล่งจ่ายไฟผ่าน RCD ที่มีกระแสไฟรั่วในอัตราไม่เกิน 30 mA เสมอ

ความปลอดภัยส่วนบุคคล

11. ให้ระมัดระวัง และสังเกตเสมอว่าคุณกำลังทำอะไรอยู่ และใช้สามัญสำนึกในขณะที่ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย หรือในสภาพที่มึนเมาจากยาเสพติด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ หรือการใส่ยา ช่วงเวลาที่ขาดความระมัดระวังเมื่อกำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง
12. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันลื่น หมวกนิรภัย หรือเครื่องป้องกันการได้ยินที่ใช้ในสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดการบาดเจ็บ
13. ป้องกันไม่ให้เปิดใช้งานอย่างไม่ตั้งใจ ตรวจสอบว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ ชูตแบตเตอรี่ หรือก่อนการยกหรือถือเครื่องมือ การถอดนิ้วมือบริเวณสวิตช์เพื่อถือเครื่องมือไฟฟ้า หรือการชาร์จไฟเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่เปิดสวิตช์อยู่อาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุ

14. นำกุญแจปรับแต่งหรือประแจออกก่อนที่จะเปิดเครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือคีย์ที่เสียบค้างอยู่ในชิ้นส่วนที่หมุนได้ของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณได้รับบาดเจ็บ
15. อย่าทำงานในระบะที่มืดเอี่ยม จัดทำการยืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา เพราะจะทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
16. แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไป หรือสวมเครื่องประดับ ดูแลไม่ให้เส้นผม เสื้อผ้า และถุงมืออยู่ใกล้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้ารุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่มีความยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
17. หากมีการจัดอุปกรณ์สำหรับดูดและจับฝุ่นไว้ในสถานที่ ให้ตรวจสอบว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอุปกรณ์นั้นอย่างเหมาะสม การใช้เครื่องดูดและจับฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นผงได้

การใช้และดูแลเครื่องมือไฟฟ้า

18. อย่าฝืนใช้เครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมจะทำให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยกว่าตามขีดความสามารถของเครื่องที่ได้รับการออกแบบมา
19. อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้า หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ใช้สวิตช์ควบคุมไม่ได้จัดเป็นอันตรายและต้องได้รับการซ่อมแซม
20. ถอดปลั๊กจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ ชูตแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้า วิธีการป้องกันด้านความปลอดภัยดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงของการเปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ตั้งใจ
21. จัดเก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานให้ห่างจากมือเด็ก และอย่าอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้า หรือคำแนะนำเหล่านี้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายเมื่ออยู่ในมือของผู้ที่ไม่ได้รับการฝึกอบรม
22. การดูแลเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบการประกอบที่ไม่ถูกต้องหรือการเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน และสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากมีความเสียหาย ให้นำเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนการใช้งาน อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้าอย่างไม่ถูกต้อง
23. ลับความคมและทำความสะอาดเครื่องมือการตัดอยู่เสมอ เครื่องมือการตัดที่มีการดูแลอย่างถูกต้องและมีขอบการตัดคม มักจะมีปัญหาติดขัดน้อยและควบคุมได้ง่ายกว่า
24. ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริม และวัสดุสิ้นเปลือง ฯลฯ ตามคำแนะนำดังกล่าว พิจารณาสภาพการทำงานและ

งานที่จะลงมือทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าเพื่อทำงานอื่น
นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ อาจทำให้เกิดอันตราย

การบริการ

25. นำเครื่องมือไฟฟ้าเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่ผ่านการรับรองโดยใช้อะไหล่แบบเดียวกันเท่านั้น เพราะจะทำให้การใช้เครื่องมือไฟฟ้ามีความปลอดภัย
26. ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม
27. ดูแลมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน

คำเตือนด้านความปลอดภัยของ เครื่องเจีย

GEB033-3

คำเตือนด้านความปลอดภัยทั่วไปสำหรับการใช้งานเจีย

การขัดผิวลบคม การใช้แปรงลวด หรือการตัดโลหะ

1. เครื่องมือไฟฟ้าชนิดนี้ผลิตขึ้นเพื่อให้ทำงานเป็นเครื่องเจีย เครื่องขัดผิวลบคม แปรงลวด หรือเครื่องตัด อ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดที่มีมากับเครื่องมือไฟฟ้านี้ การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำดังทั้งหมดที่แสดงอยู่ด้านล่าง อาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง
2. ไม่แนะนำให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้านี้ทำงานต่าง ๆ เช่น การขัดเงา การใช้งานเครื่องมืออื่นนอกเหนือจากวัตถุประสงค์ที่ได้ออกแบบมา อาจก่อให้เกิดอันตรายและทำให้ได้รับบาดเจ็บ
3. อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ออกแบบมาโดยเฉพาะและ ไม่แนะนำจากผู้ผลิตเครื่องมือนี้ แม้ว่าอุปกรณ์เสริมนี้จะสามารถประกอบเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าได้ แต่ก็ไม่ได้รับประกันว่าการทำงานจะมีความปลอดภัย
4. อัตราความเร็วของอุปกรณ์เสริมต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่ระบุไว้บนเครื่องมือไฟฟ้าเป็นอย่างน้อย อุปกรณ์เสริมที่ทำงานเร็วกว่าอัตราความเร็วของเครื่องอาจชำรุดแตกหักหรือกระเด็นออกมา
5. เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกและความหนาของอุปกรณ์เสริมต้องอยู่ภายในขนาดที่กำหนดของเครื่องมือไฟฟ้า เพราะจะไม่สามารถป้องกันหรือควบคุมอุปกรณ์เสริมที่มีขนาดไม่ถูกต้องได้อย่างเหมาะสม
6. ขนาดรูปของใบเจีย ขอบ แผ่นรอง หรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ ต้องพอดีกับเพลาลูกของเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่มีรูปไม่พอดีกับตัวยึดของเครื่องมือไฟฟ้าจะทำงานอย่างไม่สมดุล สั่นสะเทือนแรงเกินไป และอาจทำให้สูญเสียการควบคุมได้
7. อย่าใช้งานอุปกรณ์เสริมที่ชำรุดเสียหาย ก่อนการใช้งานแต่ละครั้ง ให้ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมต่างๆ เช่น ใบเจีย

ว่ามีการแตกหักและชำรุดเสียหายหรือไม่ แผ่นรอง มีการชำรุด ฉีกขาด หรือสึกหรอเกินไปหรือไม่ และ แปรงลวดว่าลวดหลวมหรือชำรุดเสียหายหรือไม่ หากเครื่องมือไฟฟ้าหรืออุปกรณ์เสริมร่วงหล่นกับพื้น ให้ตรวจสอบความชำรุดเสียหาย หรือประกอบอุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้รับความเสียหาย หลังจากการตรวจสอบและการประกอบอุปกรณ์เสริม คุณและบุคคลรอบข้าง ควรอยู่ห่างจากระยะของอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่ จากนั้นให้เปิดเครื่องมือไฟฟ้าด้วยความเร็วสูงสุด ขณะเดินเครื่องเปล่าประมาณหนึ่งนาที โดยปกติแล้ว อุปกรณ์เสริมที่ชำรุดเสียหายจะแตกหักออกมาในช่วงเวลาของการทดสอบนี้

8. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ใช้หน้ากากป้องกัน หน้า แวนครอบตา กันฝุ่น/ลม หรือแว่นตานิรภัยตามลักษณะการใช้งาน ให้สวมหน้ากากกันฝุ่น เครื่องป้องกัน การได้ยิน ถุงมือและชุดป้องกันที่สามารถป้องกันเศษชิ้นงานหรือเศษผงจากการขัดถูชิ้นเล็กๆ ตามความเหมาะสม ชุดป้องกันสายตาดังกล่าวต้องสามารถป้องกันเศษชิ้นงานที่ปลิวอยู่ในอากาศซึ่งเกิดจากการทำงานในรูปแบบต่างๆ หน้ากากกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันพิษต้องสามารถกรองอนุภาคเล็กๆ ที่เกิดจากการทำงานของคุณ การได้ยิน เสี่ยงรบกวนที่มีความดังสูงติดต่อกันเป็นเวลานานอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน
9. จัดให้บุคคลรอบข้างอยู่ในระยะห่างที่ปลอดภัยจากพื้นที่การทำงาน บุคคลที่เข้าสู่พื้นที่การทำงานต้องสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกัน เศษชิ้นงานหรืออุปกรณ์เสริมที่แตกหักอาจปลิวกระเด็นออกมา และเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บได้โดยตรงจากพื้นที่การทำงาน
10. ถึงเครื่องมือไฟฟ้าบริเวณมือจับที่มีฉนวนหุ้มเท่านั้น ขณะทำงานอุปกรณ์เสริมที่ใช้ตัดอาจสัมผัสกับสายไฟที่ซ่อนอยู่หรือสายไฟของเครื่องเอง อุปกรณ์เสริมที่ใช้ตัดซึ่งสัมผัสกับสายไฟที่ "มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน" อาจทำให้ส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนหุ้ม "มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน" และทำให้ผู้ปฏิบัติงานถูกไฟฟ้าช็อตได้
11. จัดตำแหน่งให้สายไฟอยู่ห่างจากอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่ หากคุณสูญเสียการควบคุม สายไฟอาจถูกตัดหรือถูกเกี่ยวและทำให้มือหรือแขนของคุณถูกดึงเข้าไปในอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่
12. อย่าวางเครื่องมือไฟฟ้าลง จนกว่าอุปกรณ์เสริมจะหยุดทำงานจนสนิท อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่อาจสัมผัสถูกพื้นและดึงเครื่องมือไฟฟ้าจนหลุดจากการควบคุมของคุณ
13. อย่าเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า ในขณะที่กำลังถึงเครื่องหันมาทางตัวของคุณเอง การสัมผัสกับอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่โดยไม่ตั้งใจอาจเกี่ยวเข้ากับเสื้อผ้าของคุณ ซึ่งจะดึงอุปกรณ์เสริมเข้าหาตัวคุณได้

14. ให้ทำความสะอาดช่องระบายอากาศของเครื่องมือไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ พัดลมของมอเตอร์จะพัดเศษฝุ่นผงเข้าไปภายในเครื่องและการสะสมของเศษผงโลหะที่มากเกินไปอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้าช็อตได้
15. อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าใกล้วัตถุไวไฟ ประกายไฟอาจทำให้เกิดวัตถุดังกล่าวลุกไหม้
16. อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่ต้องมีน้ำยาหล่อเย็น การใช้น้ำหรือน้ำยาหล่อเย็นอื่นๆ อาจทำให้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดหรือไฟฟ้าช็อต

การติดกลับและคำเตือนที่เกี่ยวข้อง

การติดกลับ คือ ปฏิบัติการสะท้อนกลับที่เกิดขึ้นทันทีจากการกระทบหรือการเกี่ยวของกับใบเจีย แผ่นรอง แปรง หรืออุปกรณ์เสริมอื่นๆ การกระทบหรือการเกี่ยวทำให้ทำให้อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่หยุดทำงานทันที ซึ่งเป็นสาเหตุให้เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมได้ถูกผลักให้ไปอยู่ในทิศทางตรงกันข้ามกับการหมุนของอุปกรณ์เสริม ณ จุดที่มีการสัมผัส ตัวอย่างเช่น หากใบเจียเกี่ยวหรือกระทบกับชิ้นงาน ขอบของใบเจียในจุดที่มีการกระทบจะก๊อกลงเข้าไปในพื้นผิวของวัสดุซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ใบเจียบินออกมาหรือติดกลับ ใบเจียอาจติดเข้าหาหรือออกจากผู้ใช้งาน ขึ้นอยู่กับทิศทางการเคลื่อนที่ของใบเจีย ณ จุดที่มีการกระทบ และอาจทำให้ใบเจียชำรุดแตกหักในสภาพดังกล่าว การติดกลับคือผลจากการใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าผิดวัตถุประสงค์และ/หรือขั้นตอนหรือสภาพการปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง แต่สามารถหลีกเลี่ยงได้หากใช้มาตรการป้องกันที่เหมาะสมต่อไปนี้

- a) ถึงมือจับของเครื่องมือไฟฟ้าอย่างมั่นคง และจัดตำแหน่งร่างกายและแขนของคุณให้สามารถต้านทานแรงติดกลับได้ ใช้มือจับเสริมเสมอ (ถ้ามี) เพื่อให้สามารถควบคุมได้อย่างเต็มที่เมื่อมีการติดกลับหรือเกิดปฏิกิริยาของแรงบิดระหว่างการเปิดใช้งานเครื่อง ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมปฏิกิริยาของแรงบิดหรือแรงติดกลับได้ หากใช้มาตรการป้องกันที่เหมาะสม
- b) อย่าให้มืออยู่ใกล้อุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่ อุปกรณ์เสริมอาจติดกลับมาที่มือของคุณ
- c) อย่าให้ตัวของคุณเข้าไปอยู่ในระยะที่เครื่องมือไฟฟ้าจะเคลื่อนที่ หากมีการติดกลับเกิดขึ้น การติดกลับอาจผลักเครื่องมือให้ไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่ของใบเจีย ณ จุดที่มีการเกี่ยวกัน
- d) ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อกำลังทำงานกับมุม ขอบที่มีความคม ฯลฯ ป้องกันไม่ให้มีการติดกลับหรือการเกี่ยวของอุปกรณ์เสริม มุม ขอบที่มีความคม หรือการติดกลับอาจเกี่ยวเข้ากับอุปกรณ์เสริมที่กำลังหมุนอยู่ และเป็นสาเหตุให้สูญเสียการควบคุมหรือการติดกลับ
- e) อย่าประกอบใบเลื่อยแกะสลักไม่มีโซ่หรือใบเลื่อยแบบมีฟัน ใบเลื่อยดังกล่าวมักจะทำให้เกิดการติดกลับหรือสูญเสียการควบคุมบ่อยครั้ง

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับการเจียและการตัดโลหะโดยเฉพาะ

- a) ใช้ใบเจีย/ใบตัดในประเภทที่แนะนำสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าของคุณและฝาดครอบที่ออกแบบมาโดยเฉพาะกับใบเจีย/ใบตัดที่เลือกไว้เท่านั้น ใบเจีย/ใบตัดที่ไม่ได้ออกแบบมาสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าจะไม่สามารถป้องกันได้อย่างเพียงพอและไม่มีความปลอดภัย
- b) ต้องประกอบฝาดครอบเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าอย่างแน่นหนาและจัดวางตำแหน่งให้มีความปลอดภัยที่สุด โดยให้ใบเจีย/ใบตัดในส่วนที่ไม่มีฝาดครอบหันไปทางผู้ปฏิบัติงานน้อยที่สุด ฝาดครอบจะช่วยป้องกันผู้ปฏิบัติงานจากเศษใบเจีย/ใบตัดที่แตกหักและการสัมผัสกับใบเจีย/ใบตัดอย่างไม่ตั้งใจ
- c) ต้องใช้ใบเจีย/ใบตัดตามการใช้งานที่แนะนำเท่านั้น ตัวอย่างเช่น อย่าเจียโดยใช้ด้านข้างของใบตัด ใบตัดโลหะผลิตขึ้นมาเพื่อใช้ในการเจียจากขอบด้านนอก การใช้แรงกดด้านข้างของใบตัดอาจทำให้ใบเจีย/ใบตัดแตกหักได้
- d) ใช้ขอบใบเจีย/ใบตัดที่ไม่ชำรุดเสียหายโดยมีขนาดและรูปทรงที่เหมาะสมกับใบเจีย/ใบตัดที่คุณเลือกไว้เสมอ ขอบใบเจีย/ใบตัดที่เหมาะสมจะช่วยยึดใบเจีย/ใบตัดไว้ จึงช่วยลดโอกาสของการที่ใบเจีย/ใบตัดชำรุดเสียหาย ขอบของใบตัดอาจมีขนาดแตกต่างจากขอบของใบเจีย
- e) อย่าใช้ใบเจีย/ใบตัดที่สึกหรอจากเครื่องมือไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่า ใบเจีย/ใบตัดที่ใช้งานสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่กว่าไม่เหมาะสมกับเครื่องมือที่มีขนาดเล็กกว่าและมีความเร็วสูงกว่า และอาจแตกหักได้

คำเตือนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติมสำหรับการตัดโลหะโดยเฉพาะ:

- a) อย่า "กด" ใบตัดหรือใช้แรงดันมากเกินไป อย่าพยายามสร้างรอยตัดให้ลึกเกินไป การใช้แรงกดใบตัดมากเกินไปจะเป็นการเพิ่มภาระในการทำงานและอาจทำให้ใบตัดบิดหรือโค้งงอในขณะตัดได้ง่าย และมีโอกาสที่จะเกิดการติดกลับหรือการแตกหักของใบตัด
- b) อย่าให้ร่างกายของคุณอยู่ในตำแหน่งเดียวกันหรืออยู่ด้านหลังใบตัดที่กำลังหมุน เมื่อใบตัดกำลังเคลื่อนที่ออกห่างจากคุณ ณ จุดที่กำลังทำงานอยู่ การติดกลับที่อาจเกิดขึ้นจะผลักให้ใบตัดที่กำลังหมุนและเครื่องมือไฟฟ้าเข้าหาคุณ
- c) เมื่อใบตัดติดขัดหรือเมื่อมีการขัดจังหวะการตัดด้วยเหตุผลบางประการ ให้ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าและถึงเครื่องมือไว้ไม่ให้เคลื่อนไหว จนกว่าใบตัดจะหยุดหมุนจนสนิท อย่าพยายามนำเอาใบตัดออกจากการตัด เมื่อใบตัดกำลังเคลื่อนที่ มิฉะนั้นการเกิดการติดกลับขึ้น การตรวจสอบและการดำเนินการแก้ไขจะช่วยกำจัดสาเหตุการติดขัดของใบตัดได้
- d) อย่าเริ่มการตัดในชิ้นงาน ปล่อยให้ใบตัดหมุนจนถึงความเร็วสูงสุดและค่อยๆ เข้าสู่การตัดช้าอย่าง

ระมัดระวัง ใบตัดอาจติดขัด ปีนขึ้น หรือติดกลับ หากเปิด
เครื่องมือไฟฟ้าซ้ำในขณะที่เครื่องอยู่ในชิ้นงาน

- e) การยึดแผ่นรองหรือชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่เกินไปจะ
ช่วยลดความเสี่ยงของการติดขัดและการติดกลับของ
ใบตัด ชิ้นงานขนาดใหญ่มักจะห้อยตกลงมาเนื่องจาก
น้ำหนักของมัน ดังนั้นจะต้องมีตัวยึดวางไว้ข้างใต้ชิ้นงาน
ใกล้แนวการตัดและใกล้ขอบของชิ้นงานทั้งสองด้านของใบตัด
- f) ให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เมื่อทำ "การตัดช่อง" ใน
ผนังที่มีอยู่เดิมหรือในพื้นที่ตาบอดอื่น ๆ ใบตัดที่ยื่นออกมา
อาจตัดไปถูกท่อส่งแก๊สหรือท่อน้ำ สายไฟ หรือวัตถุอื่นๆ ที่
อาจทำให้เกิดการติดกลับ

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับการขัดผิวลบคม
โดยเฉพาะ:

- a) อย่าใช้กระดาษทรายที่มีขนาดใหญ่เกินไป ปฏิบัติตาม
คำแนะนำของผู้ผลิตเมื่อทำการเลือกกระดาษทราย
กระดาษทรายขนาดใหญ่ที่มีพื้นที่เกินออกมานอกแผ่นรอง
อาจเสี่ยงต่อการฉีกขาด และอาจทำให้จานถูกเกี่ยว ฉีกขาด
หรือเกิดการติดกลับได้

คำเตือนด้านความปลอดภัยสำหรับการแปรงลดโดยเฉพาะ:

- a) ระมัดระวังอย่าให้เส้นลวดหลุดร่วงออกจากแปรง
แม้ในขณะที่ใช้งานตามปกติ อย่ากดเส้นลวดแรงโดย
การลงน้ำหนักที่แปรงมากเกินไป เส้นลวดสามารถแทง
ทะลุเสื้อผ้าที่มีความบาง และ/หรือผิวหนังได้ง่าย
- b) หากมีการแนะนำให้ใช้ผ้าครอบสำหรับการแปรงลด
อย่าปล่อยให้ผ้าครอบเข้าไปรบกวนการทำงานของ
ใบเจีย ลวดหรือแปรง แปรงหรือแปรงลดคลอมาจะมี
เส้นผ่าศูนย์กลางขยายขึ้น เนื่องจากปริมาณงานและ
แรงหนีศูนย์กลาง

คำเตือนด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม:

17. ในขณะที่ใช้งานใบเจียศูนย์จม ให้ตรวจสอบว่าได้ใช้
เฉพาะใบเจียที่เสริมไฟเบอร์กลาสเท่านั้น
18. ระมัดระวังอย่าให้เพลาหมุน ขอบ (โดยเฉพาะบริเวณพื้นผิว
ที่มีการติดตั้ง) หรือน็อตล็อกชำรุดเสียหาย การทำให้
ชิ้นส่วนเหล่านี้ชำรุดเสียหายอาจทำให้ใบเจียแตกหักได้
19. ตรวจสอบว่าใบเจียไม่ได้สัมผัสถูกชิ้นงานก่อนที่จะ
เปิดสวิตช์
20. ก่อนใช้เครื่องมือกับชิ้นงานจริง ให้เปิดเดินเครื่องเปล่า
สักครู่หนึ่ง ตรวจสอบการสั่นสะเทือนหรือการโคลงเคลง
ที่อาจชี้ให้เห็นว่ามีการติดตั้งที่ไม่เหมาะสมหรือใบเจีย
ไม่มีความสมดุล
21. ใช้พื้นผิวของใบเจียที่ระบุไว้เพื่อทำการเจีย
22. ระมัดระวังประกายไฟกระเด็นมาถูก ถือเครื่องมือใน
ทิศทางที่ให้ประกายไฟอยู่ห่างจากคุณและบุคคลอื่น
หรือจากวัตถุไวไฟ
23. อย่าปล่อยให้เครื่องมือทำงานค้างไว้ ใช้งานเครื่องมือ
ในขณะที่ถืออยู่เท่านั้น

24. ห้ามสัมผัสกับชิ้นงานทันทีที่ทำงานเสร็จ เนื่องจากชิ้นงาน
อาจมีความร้อนสูงและลวกผิวหนังของคุณได้
25. ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องแล้ว หรือถอด
แบตเตอรี่ออกก่อนที่จะใช้งานใดๆ กับเครื่อง
26. ศึกษาคำแนะนำของผู้ผลิตสำหรับการติดตั้งและ
การใช้งานใบเจียอย่างถูกต้อง ดูแลและจัดเก็บใบเจีย
อย่างระมัดระวัง
27. อย่าใช้บูชหรือตัวแปลงเพื่อแปลงใบเจียที่มีขนาดใหญ่
28. ให้เฉพาะขอบที่ระบุไว้สำหรับเครื่องมือนี้เท่านั้น
29. สำหรับเครื่องมือที่ใช้สอดลงไปในห้องเกลียวของใบเจีย
ให้ตรวจสอบว่าเกลียวจับในใบเจียมีความยาวพอที่จะรับ
กับความยาวของเพลาหมุน
30. ตรวจสอบว่ามีกรยึดชิ้นงานอย่างเหมาะสม
31. ให้ความระมัดระวังในขณะที่ใบเจียยังคงหมุนอยู่
หลังจากปิดสวิตช์เครื่องมือ
32. หากสถานที่ทำงานมีความร้อนและความชื้นมากเกินไป
หรือมีการปนเปื้อนฝุ่นผงที่เป็นตัวนำไฟฟ้า ให้ใช้เครื่อง
ตัดกระแสไฟช็อต (30 mA) เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ปฏิบัติงาน
จะมีความปลอดภัย
33. อย่าใช้งานเครื่องมือกับวัสดุที่ประกอบไปด้วยแร่ใยหิน
34. อย่าใช้น้ำหรือน้ำยาหล่อลื่นการเจีย
35. ตรวจสอบว่าปากทางของช่องระบายอากาศไม่มีสิ่ง
กีดขวาง ในขณะที่ทำงานในสภาพที่เต็มไปด้วยฝุ่นผง
หากต้องมีการทำความสะอาดฝุ่นผงในช่องระบายอากาศ
ก่อนอื่นให้ถอดปลั๊กเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟหลัก
(ใช้วัสดุที่ไม่ใช่โลหะ) และป้องกันไม่ให้ชิ้นส่วนภายใน
ได้รับความเสียหาย
36. ในขณะที่ใช้ใบตัด ให้ใช้ผ้าครอบใบตัดเพื่อจัดเก็บฝุ่นผง
ตามข้อกำหนดของกฎหมายท้องถิ่น
37. ต้องไม่ใช่แรงกดด้านข้างของใบตัด

บันทึกคำแนะนำเหล่านี้

⚠ คำเตือน:

อย่าให้ความไม่ระมัดระวังหรือความคุ้นเคยกับผลิตภัณฑ์
(จากการใช้งานซ้ำหลายครั้ง) อยู่เหนือการปฏิบัติตาม
กฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่าง
เคร่งครัด การปฏิบัติอย่างไม่เหมาะสมหรือการไม่ปฏิบัติ
ตามกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในคู่มือใช้งานนี้อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บอย่างรุนแรง

คำแนะนำในการปฏิบัติงาน

การประกอบหรือการนำใบเจียศูนย์จุมออก (ภาพที่ 1 & 2)

ข้อสำคัญ:

ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องแล้วก่อนทำการประกอบหรือการนำใบเจียออก

ประกอบขอบด้านในลงบนเพลลาหมุน ประกอบใบเจียลงบนขอบด้านใน และขันน็อตล็อกเพลลาหมุน

ในการขันน็อตล็อก ให้กดตัวล็อกเพลลาให้แน่นเพื่อให้เพลลาหมุนไม่สามารถหมุนได้ จากนั้นให้ใช้ประแจขันน็อตล็อกตามเข็มนาฬิกาให้แน่น

ในการถอดใบเจียออก ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการประกอบในด้านที่ตรงกันข้าม

การทำงานของสวิตช์ (ภาพที่ 3)

⚠ ข้อควรระวัง:

ก่อนการเสียบปลั๊กเครื่องมือ ให้ตรวจสอบทุกครั้งว่าได้ปิดสวิตช์เครื่องมือแล้ว

ในการเปิดทำงานเครื่อง ให้เลื่อนคันโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง "เปิด"

ในการหยุดการทำงาน ให้เลื่อนคันโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง "ปิด"

การประกอบด้ามจับด้านข้าง (อุปกรณ์เสริม) (ภาพที่ 4)

ขันน็อตด้ามจับด้านข้างให้แน่นในตำแหน่งของเครื่องมือที่แสดงไว้ในภาพประกอบ

การทำงาน

⚠ คำเตือน:

- ไม่จำเป็นต้องใช้แรงกดเครื่องมือ น้ำหนักของเครื่องมือก็มีแรงกดเพียงพออยู่แล้ว การฝืนและใช้แรงกดมากเกินไปอาจทำให้ใบเจียชำรุดเสียหายได้
- การใช้งานใบเจียที่มีการสึกหรออยู่ต่อไปอาจทำให้ใบเจียระเบิดและทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัสได้ ไม่ควรใช้ใบเจียศูนย์จุมหลังจากที่เส้นผ่าศูนย์กลางของใบเจียสึกจนถึงระดับ 75 มม. (3") การใช้ใบเจียศูนย์จุมหลังจากนี้เป็นสิ่งที่ไม่ปลอดภัย ควรถอดใบเจียออกจากการใช้งาน และควรนำไปทิ้งทำลายเนื่องจากไม่สามารถใช้งานได้

การเจียและการขัดผิวลบคม

ไม่มีด้ามจับด้านข้าง (อุปกรณ์เสริม) (ภาพที่ 5)

ให้ถือเครื่องมืออย่างมั่นคงทุกครั้งด้วยมือเพียงมือเดียวบนที่ครอบตัวเครื่อง อย่าสัมผัสกับส่วนที่เป็นโลหะ

มีด้ามจับด้านข้าง (อุปกรณ์เสริม) (ภาพที่ 6)

ให้ถือเครื่องมืออย่างมั่นคงทุกครั้ง โดยให้มือหนึ่งจับตรงที่ครอบตัวเครื่อง และอีกมือหนึ่งจับตรงด้ามจับด้านข้าง เปิดสวิตช์เครื่องมือ แล้วใช้งานหรือใบเจียทำงานกับชิ้นงาน โดยทั่วไปแล้ว ให้จัดตำแหน่งระหว่างขอบของงานหรือใบเจียกับพื้นผิวของชิ้นงานทำมุมประมาณ 15 องศา

ในระยะแรกของการใช้ใบเจียใหม่ อย่าให้เครื่องเจียไฟฟ้าทำงานในทิศทาง B มิฉะนั้นเครื่องจะกินเข้าไปในชิ้นงาน เมื่อขอบของใบเจียเริ่มเรียบม่นจากการใช้งาน จึงสามารถใช้ใบเจียให้ทำงานได้ทั้งในทิศทาง A และ B

ฐาน (อุปกรณ์เสริม)

เมื่อคุณต้องการใช้ใบตัดเพชร ให้ติดตั้งฐานรองเครื่องมือ ใช้ไขควงคลายสกรูบนฝาครอบใบเจียออก ย้ายฝาครอบใบเจียไปไว้ในตำแหน่งที่ใช้งานสะดวกและปลอดภัยโดยการขันสกรูให้แน่น

(ภาพที่ 7)

ประกอบฐานรองฝาครอบใบเจียโดยใช้รูที่อยู่ในฝาครอบใบเจีย

(ภาพที่ 8)

ยึดฐานรองด้วยการขันน็อตทางปลาให้แน่น (ภาพที่ 9)

พลิกด้านตรงข้ามของขอบด้านใน และประกอบใบตัดเพชรลงบนขอบด้านใน (ด้านที่ไม่มีพื้นผิวเป็นยางควรสัมผัสกับใบตัดเพชร)

ยึดน็อตล็อกบนเพลลาหมุน จากนั้น ขันน็อตล็อกให้แน่นด้วยประแจขันน็อตล็อก (ภาพที่ 10)

ฝาครอบใบเจียเพื่อจัดเก็บฝุ่นผง (อุปกรณ์เสริม)

เมื่อคุณต้องการทำความสะอาดการตัดด้วยใบตัดเพชร ให้เชื่อมต่อเครื่องมือเข้ากับเครื่องดูดฝุ่น Makita โดยใช้ฝาครอบใบเจียเพื่อจัดเก็บฝุ่นผง

ประกอบฝาครอบใบเจียเพื่อจัดเก็บฝุ่นผงเข้ากับเครื่องมือหมุนฝาครอบใบเจียไปยังตำแหน่งที่คุณสามารถใช้เครื่องมือได้สะดวก จากนั้นให้ยึดฝาครอบใบเจียด้วยสกรูสองตัว (ภาพที่ 11) เชื่อมต่อเครื่องมือเข้ากับเครื่องดูดฝุ่น Makita (รุ่น 406) ตามที่แสดงในภาพ (ภาพที่ 12)

⚠ ข้อควรระวัง:

อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นหรืออุปกรณ์จัดเก็บฝุ่นในขณะที่ทำงานที่มีประกายไฟ

การดูแลรักษา

⚠ ข้อควรระวัง:

- ตรวจสอบว่าปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องแล้วก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่อง
- อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือลื่นหรือเกิดประกายไฟหรือแตกหักได้

การเปลี่ยนแปรงคาร์บอน (ภาพที่ 13 & 14)

ถอดและตรวจสอบแปรงคาร์บอนเป็นประจำ
 เปลี่ยนแปรงใหม่ หากแปรงสึกถึงขีดหมายขีดจำกัด
 รักษาความสะอาดแปรงคาร์บอนและดูแลไม่ให้มือจับทั้งสองข้าง
 มีความชื้น ควรเปลี่ยนแปรงคาร์บอนทั้งสองอันในเวลาเดียวกัน
 ให้ใช้แปรงคาร์บอนที่เหมือนกันเท่านั้น
 ใช้ไขควงถอดฝาหม้อจับแปรงออก
 นำแปรงคาร์บอนที่สึกออกมา ใส่คู่มือเข้าไปแทนและปิดฝาหม้อจับ
 แปรงให้แน่น
 เพื่อดูแลให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและไว้วางใจได้ ควรนำส่ง
 ผลิตภัณฑ์ให้แก่ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Makita ดำเนินการ
 ซ่อมแซม ตรวจสอบและเปลี่ยนอะไหล่

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

884330B372

www.makita.com