



Professional GHO 12V-20

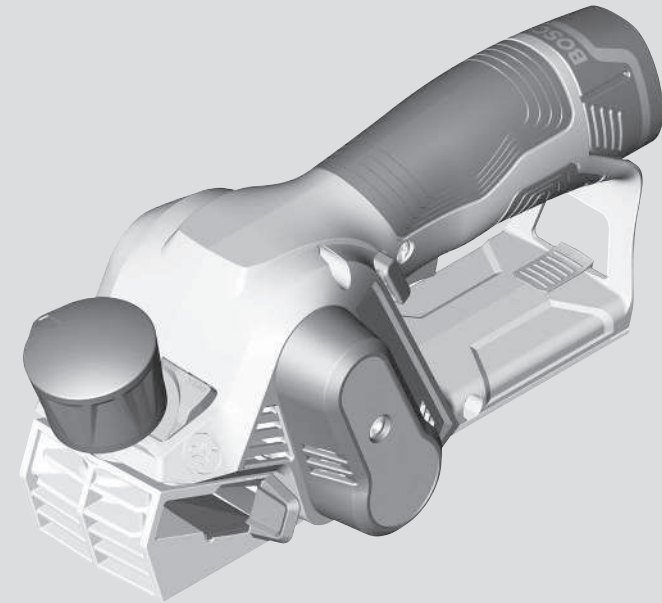
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 6FV (2025.11) O / 15



1 609 92A 6FV

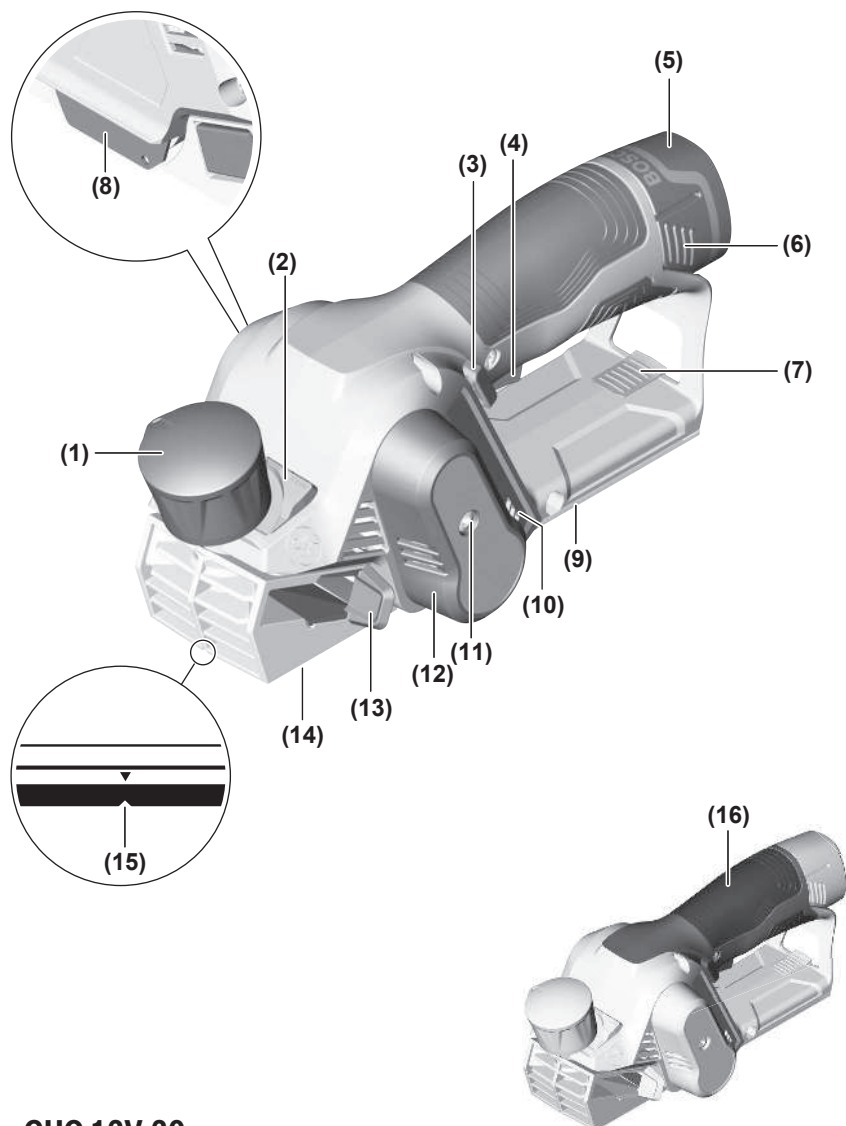


th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ
ต้นแบบ

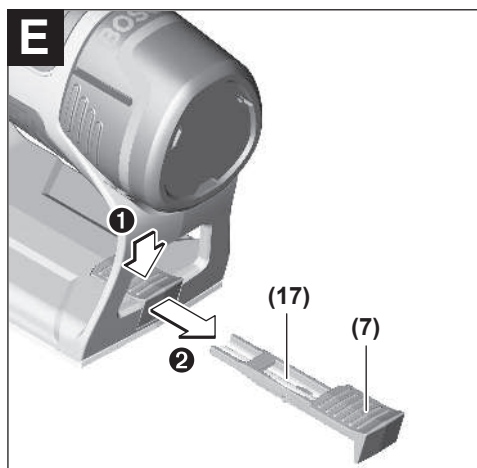
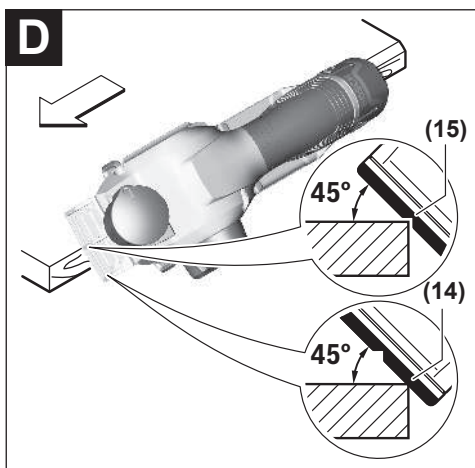
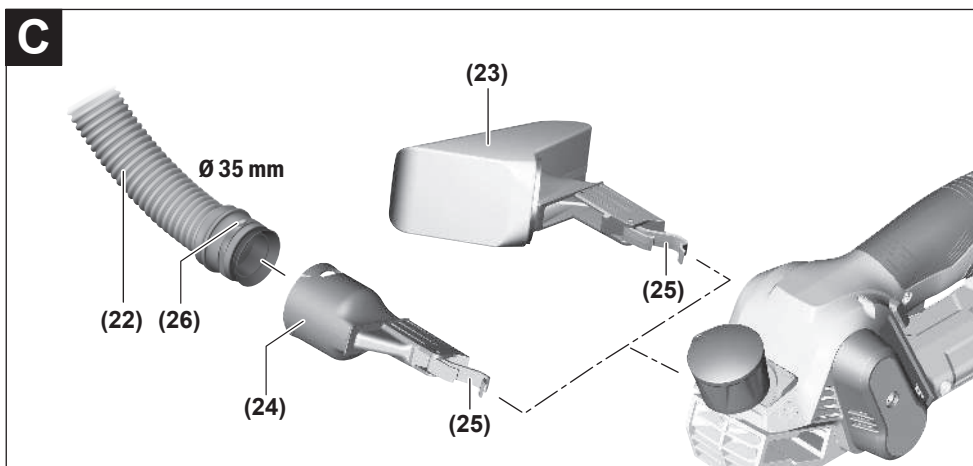
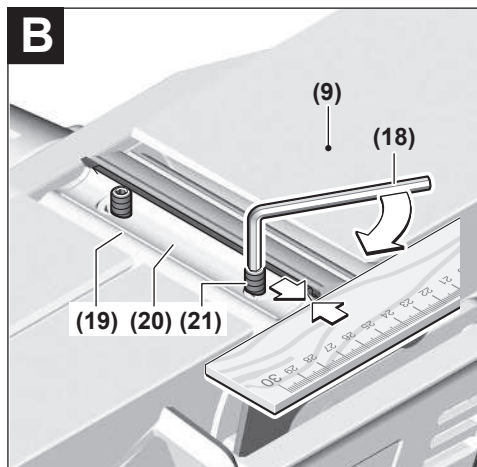
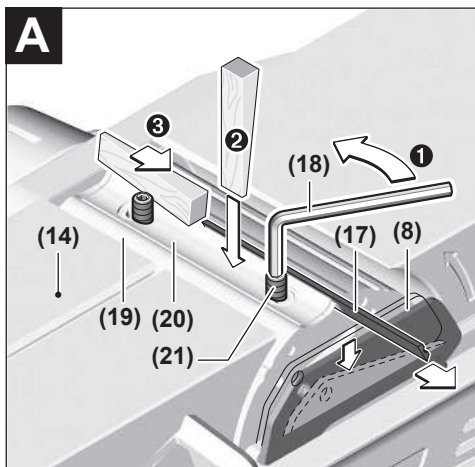


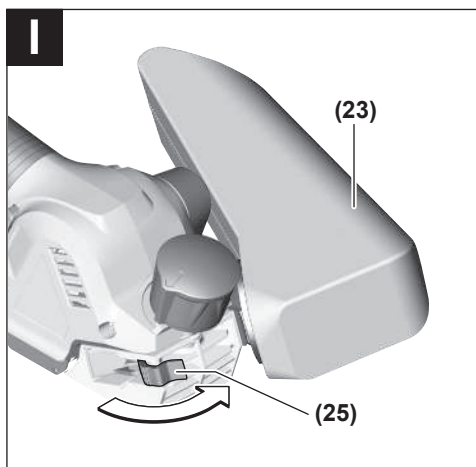
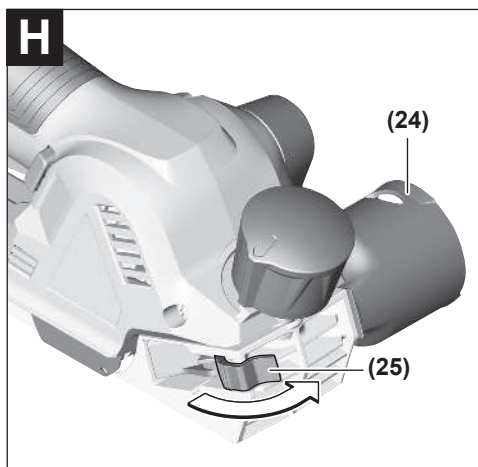
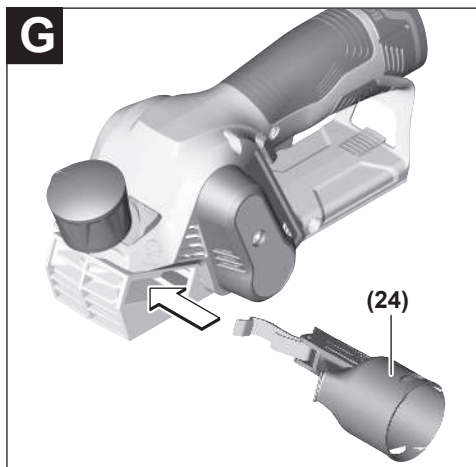
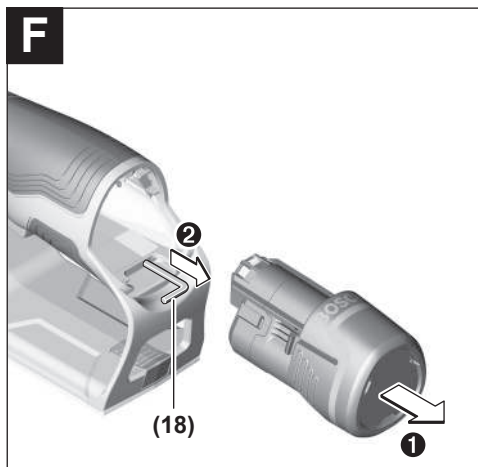
ไทย.....หน้า 6





GH0 12V-20





ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

คำเตือน อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูล

จำเพาะทั้งหมดที่จัดลงมาพร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้า

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนหมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าของงานที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลัก (มีสายไฟฟ้า) และเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี สถานที่ที่มีมืดหรือกรงรังนำมาซึ่งอุบัติเหตุ
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพบรรยากาศที่จุดติดไฟได้ เช่น ในที่มีของเหลวไวไฟ ก๊าซ หรือฝุ่น เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดฝุ่นหรือไอให้ลุกเป็นไฟได้
- ▶ ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกั้นเด็กและผู้ยืนดูให้ออกห่าง การหันความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องมือ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ▶ อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น หากนำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- ▶ ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แอลกอฮอล์ และยา เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ในส่วนที่ที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- ▶ ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือประคบทุกอันเสี่ยงดังที่ใช่ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- ▶ ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่แพ็ค ยกหรือถือเครื่องมือ การ

ถือเครื่องโดยใช้นิ้วหัวที่สวิตช์ หรือเปลี่ยนปลั๊กไฟฟ้าขณะสวิตช์เปิดอยู่ อาจนำไปสู่อุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้

- ▶ นำเครื่องมือพร้อมเบ็ดหรือประแจปากค้ายออกก่อนเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือหรือประแจปากค้ายที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
- ▶ อย่าเอื้อมไกลเกินไป ตั้งทำยีนที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
- ▶ แต่งกายอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ อาจเพิ่มและเสื่อผืนหมอนราตจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผาหลวม เครื่องประดับ และผมยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- ▶ หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเป่าลม ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
- ▶ เมื่อใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความประมาทและละเลยกฎเกณฑ์ความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง การทำงานอย่างไม่มีสมาธิอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ อย่างฝึกหัดเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้อง ตรงตามลักษณะงานของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์ได้เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องส่งซ่อมแซม
- ▶ ก่อนเริ่มดูแลเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข้าที่ ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้ มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ
- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องมือในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และไมอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ว่าวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจสอบการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องมือไม่ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอยู่จะต้องจะสามารถตัดได้โดยไม่ติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ การใช้เครื่องมือ

เมื่อไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้

- ▶ **ดูแลความชื้นและพื้นผิวจับที่แห้ง สะอาด และปราศจากคราบไขมันและจาระบี** ตามจับและพื้นผิวจับที่ลื่นทำให้หือจับได้ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องที่ใช้แบตเตอรี่

- ▶ **ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่บริษัทผู้ผลิตระบุไว้เท่านั้น** เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบตเตอรี่แพ็คประเภทนี้ใหม่ หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่แพ็คประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับแบตเตอรี่แพ็คที่กำหนดไว้เท่านั้น** การใช้แบตเตอรี่แพ็คประเภทอื่นเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้หรือบาดเจ็บ
- ▶ **เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่แพ็ค ให้เก็บไว้ห่างวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ ฤดูแล้ง ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งได้**
การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการไหม้หรือไฟลุกได้
- ▶ **หากใช้แบตเตอรี่อย่างอาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญ ให้ใช้น้ำล้าง หากของเหลวไหลเข้าตา ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ด้วย**
ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้
- ▶ **อย่าใช้แบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือดัดแปลง** แบตเตอรี่ที่ชำรุดหรือดัดแปลงอาจแสดงอาการที่ไม่สามารถคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ
- ▶ **อย่าให้แบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป** หากสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ▶ **ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการทำงานของแบตเตอรี่ และต้องไม่ชาร์จแบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือ**
นอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนดในคำแนะนำ การชาร์จแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธีหรือนอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนด อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

การบริการ

- ▶ **ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใส่อะไหล่ให้เหมือนกันเท่านั้น**
ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ▶ **อย่าบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คที่ชำรุดอย่างเด็ดขาด** ต้องส่งไปยังบริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนใช้

- ▶ **ต้องรอให้แบตเตอรี่เย็นลงก่อนนำเครื่องลงบนพื้น** วัสดุที่ไหลออกมาและที่หมื่นอยู่อาจชนเข้ากับพื้นผิว ซึ่งอาจทำให้สูญเสียการควบคุมและได้รับบาดเจ็บสาหัส

- ▶ **ใช้เครื่องมือหรือวิธีอื่นที่ปลอดภัยเพื่อยึดและหมุนชิ้นงานกับแท่นที่มั่นคง** การใช้มือจับชิ้นงานหรือชิ้นไม้กับร่างกายจะไม่มั่นคง และอาจทำให้สูญเสียการควบคุม
- ▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าหาชิ้นงานเมื่อเครื่องเปิดสวิตช์อยู่เท่านั้น** มิฉะนั้นอาจได้รับอันตรายจากการตีกลับหากเครื่องมือตัดติดขัดอยู่ในชิ้นงาน
- ▶ **อย่ายืนมือเข้าไปในช่องที่หนีบออก** ท่านอาจได้รับบาดเจ็บจากชิ้นส่วนที่หมุนอยู่
- ▶ **อย่าสวมวัสดุที่เป็นโลหะ ตะปู หรือสกรู อย่างเด็ดขาด** วัสดุและเพลาใบตัดอาจเสียหายและทำให้สั่นตัวมากยิ่งขึ้น
- ▶ **ใช้เครื่องมือจับที่เหมาะสมเพื่อตรวจหาสายไฟฟ้าหรือท่อสาธารณูปโภคที่อาจซ่อนอยู่ในบริเวณทำงาน หรือติดต่อบริษัทสาธารณูปโภคในพื้นที่เพื่อขอความช่วยเหลือ** การสัมผัสกับสายไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือถูกไฟฟ้าดูด การทำให้ท่อแก๊สเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าในท่อน้ำ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
- ▶ **เมื่อทำงานต้องจับกับสไลไม่ในลักษณะให้แผ่นฐานกับสไลไม่วางทาบอย่างราบเรียบบนชิ้นงานเสมอ** มิฉะนั้นกับสไลไม่อาจติดขัดและทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและตั้งท่ายืนให้มั่นคงขณะทำงาน** ท่านจะสามารถนำทางเครื่องมือไฟฟ้าได้ปลอดภัยกว่าเมื่อจับเครื่องมือทั้งสองข้าง
- ▶ **เมื่อแบตเตอรี่ชำรุดและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้ แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้** ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวด ไอระเหยอาจทำให้ระบหายในระยะยาว
- ▶ **ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้**
อันตรายจากการลัดวงจร
- ▶ **วัตถุที่แหลมคม ต. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระทำภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ไหม้ มีควันระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต** ในลักษณะนี้ แบตเตอรี่แพ็คจะได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งจะเป็นอันตราย



ระเบิดและการลัดวงจร



ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อน รวมทั้งจากการถูกแสงแดดส่องต่อ เนื่อง จากไฟ ลิงสกรก น้ำ และ ความชื้น ระวังอันตรายจากการ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่ง อาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องมือไฟฟ้านี้ใช้สำหรับไสวัสดุที่เป็นไม้ที่มีการรองรับอย่างแน่นหนา ต. ย. เช่น ไม้คานและไม้กระดาน เครื่องนี้ยังเหมาะสำหรับไสลignumและสับไม้

ส่วนประกอบที่แสดงภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างอิงถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) ปุ่มปรับความลึกการไส
- (2) ปุ่มเพื่อเพิ่มความลึกของการตัดสูงสุด (สูงสุด 2 มม.)
- (3) ปุ่มล็อคไม่ให้สวิตช์เปิด-ปิดทำงาน
- (4) สวิตช์เปิด-ปิด
- (5) แบตเตอรี่แพ็ค^{a)}
- (6) แป้นปลดล็อคแบตเตอรี่แพ็ค (2x)^{a)}
- (7) ลิ้นชักสำหรับมีดสำรอง
- (8) การป้องกันเพลาที่มีดด้านข้าง
- (9) แผ่นฐานเครื่องไส
- (10) ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- (11) สกรูยึดฝาครอบสายพาน
- (12) ฝาครอบสายพาน
- (13) ช่องพ่นซีก (เลือกได้: ด้านขวา/ซ้ายเลื่อนได้)
- (14) แผ่นฐานเครื่องไสแบบเคลื่อนที่ได้
- (15) ร่อง V
- (16) ด้ามจับ (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)
- (17) ใบมีด HM/TC
- (18) ประแจขันหกเหลี่ยม
- (19) ดรัมใบมีด
- (20) ส่วนประกอบสำหรับซิง
- (21) สกรูยึดสำหรับใบมีด (2x)
- (22) ท่อดูด (Ø 35 มม.) (Click & Clean)^{a)}
- (23) ถังเก็บผง/ซีก^{a)}
- (24) ข้อต่อท่อดูดออก (Click & Clean)^{a)}
- (25) โปสท์ล็อค^{a)}
- (26) ปุ่มกด

a) อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

เครื่องไสไม้		GHO 12V-20
หมายเลขสินค้า		3 601 EA7 0..
แรงดันไฟฟ้าฟัด	โวลท์	12
ความเร็วรอบเดินเครื่องเปล่า ^{A)}	นาที ¹	14500
ความลึกในการไส		
- มีประสิทธิภาพ	มม.	0-1.0
- สูงสุด	มม.	1.0-2.0

เครื่องไสไม้		GHO 12V-20
ความลึกของบั้งใบ	มม.	0-17
ความกว้างในการไสสูงสุด	มม.	56
น้ำหนัก ^{B)}	กก.	1.5
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อใช้งาน ^{C)} และเมื่อจัดเก็บ	°C	-20 ... +50
แบตเตอรี่ที่แนะนำ		GBA 12V ... GBA 10.8V ...
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL12V... GAL 12V... GAX 18...

A) ดำเนินการวัด ณ อุณหภูมิ 20-25 °C พร้อมแบตเตอรี่ GBA 12V 2.0 Ah

B) รวมใบมีดไส, ไม่รวมแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ (คุณสามารถดูน้ำหนักของแบตเตอรี่ได้ที่ www.bosch-professional.com)

C) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

ภายใต้สภาวะที่ไม่เอื้ออำนวย เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดสวิตช์เนื่องจากไฟฟ้าสถิต เมื่อเปิดสวิตช์ เครื่องมือไฟฟ้าอีกครั้งจะทำงานได้ตามวัตถุประสงค์

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คด้วยเช่นกัน คุณสามารถดูได้จากบรรจุภัณฑ์ขวา ขอบเขตการจัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

► **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เราชุดกับแบตเตอรี่ลิเธียม ไอออน ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้อย่างน้อยแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าในด้ามจับจนรู้สึกเข้าล็อค

การถอดแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออก ให้กดแป้นปลดล็อคแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าอย่างช้าๆ

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

ตัวแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่จะแสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่เป็นเวลาสองสามวินาทีเมื่อกดสวิตช์เปิด/ปิดลงครึ่งหนึ่ง

LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 3 x สีเขียว	68–100 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 2 x สีเขียว	22–68 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 1 x สีเขียว	2–22 %
ไฟกะพริบ 1 x สีเขียว	0–2 %

การป้องกันการใช้งานเกินกำลังโดยอาศัยอุณหภูมิ

เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าตรงตามวัตถุประสงค์ เครื่องจะไม่ทำงานเกินกำลัง หากเครื่องทำงานเกินกำลังหรือไม่อยู่ในช่วงอุณหภูมิแบตเตอรี่ที่อนุญาต ความเร็วจะลดลงหรือเครื่องมือไฟฟ้าจะปิดสวิตช์ ที่ความเร็วลดลงเครื่องมือไฟฟ้าจะทำงานอีกครั้งด้วยความเร็วเต็มปกติในทันทีที่ถึงอุณหภูมิแบตเตอรี่ที่อนุญาตหรือเมื่อภาระงานลดลง เมื่อเครื่องมือไฟฟ้าปิดสวิตช์โดยอัตโนมัติ ให้ปิดสวิตช์เครื่อง ปลดปล่อยแบตเตอรี่พักเย็นลง แล้วจึงเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าอีกครั้ง

ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมที่สุด

ปกป้องแบตเตอรี่จากความชื้นและน้ำ

เก็บรักษาแบตเตอรี่พักในช่วงอุณหภูมิ -20°C ถึง 50°C เท่านั้น อย่าปล่อยให้วางแบตเตอรี่พักไว้ในรถยนต์ในช่วงฤดูร้อน

หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่

แฟ้มมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แฟ้มเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่

อ่านและปฏิบัติตามข้อสังเกตสำหรับการกำจัดขยะ

การติดตั้ง

► **โปรดถอดแบตเตอรี่แบทชาร์จ์ได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น)** เนื่องจากการใช้งานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

การเปลี่ยนเครื่องมือ

ประแจขันทกเหลี่ยม (18) ที่จำเป็นสำหรับการเปลี่ยนใบมีดจะอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้าและควรเก็บไว้ที่นั่นเสมอ (ดูภาพประกอบ F)

► **ใช้ความระมัดระวังเมื่อเปลี่ยนใบมีด อย่าจับใบมีดตรงขอบตัด** ท่านอาจได้รับบาดเจ็บจากขอบตัดที่แหลมคมของใบมีด

ใช้เฉพาะใบมีด HM/TC ของแท้ของ **Bosch** เท่านั้น

ใบมีดคาร์ไบด์ (HM/TC) มีขอบตัด 2 ด้านที่สามารถกลับด้านใช้ได้ เมื่อขอบตัดทั้งสองด้านที่อ ต้องเปลี่ยนใบมีด (17) ใหม่ ใบมีด HM/TC ไม่สามารถนำมาใช้ซ้ำได้

การถอดใบมีด (ดูภาพประกอบ A)

เมื่อต้องการเปลี่ยนใบมีดใหม่หรือกลับด้านใบมีดเดิม (17) ให้หมุนตรึงใบมีด (19) จนก้ามหนีบชนกับแผ่นฐานกบไฟฟ้า (14)

❶ คลายสลักยึด (21) 2 ตัวโดยหมุนประแจปากตาย (18) ประมาณ 1–2 รอบ

❷ หากจำเป็น ให้คลายองค์ประกอบการจับยึด (20) โดยตะเบาะๆ ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เช่น ลิ้มไม้

❸ ถอดการป้องกันเหล้ามีดด้านข้าง (8) ลง และใช้ไม้ดันใบมีด (17) ไปทางด้านข้างออกจากตรึงใบมีด (19)

การติดตั้งใบมีด (ดูภาพประกอบ B)

เมื่อเปลี่ยนใบมีดใหม่หรือกลับด้านใบมีดเดิม ร่องนำใบมีดช่วยให้มั่นใจเสมอว่าใบมีดจะถูกปรับให้ตรงกับระดับความสูงอย่างคงเส้นคงวา

ทำความสะอาดที่วางใบมีดในส่วนประกอบสำหรับขึง (20) และมีดใส่ (17)

เมื่อติดตั้งใบมีด ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบมีดได้วางอยู่ในที่ยึดใบมีดของส่วนประกอบสำหรับขึง (20) ตั้งและวางแนวขิดกับขอบด้านข้างของแผ่นฐานกบไฟฟ้า (9) จากนั้นจึงขันสลักยึด 2 ตัว (21) ประแจขันทกเหลี่ยม (18)

หมายเหตุ: ก่อนเริ่มตนปฏิบัติงาน ให้ตรวจสอบสลักยึด (21) ว่าอยู่ในตำแหน่งแนบติดแล้วหรือไม หมุนตรึงใบมีด (19) ด้วยมือและตรวจสอบให้แน่ใจว่าใบมีดไม่ครูดกับชิ้นส่วนใดๆ

หมายเหตุ: ในลินซิก (7) สามารถวางมีดสำรอง (17) ไว้ได้ (ดูภาพประกอบ E)

การดูดฝุ่น/ซีเลื้อย

หลีกเลี่ยงการทำงานในสภาวะที่ไม่มีมาตรการสำหรับลดฝุ่นละออง

อุปกรณ์ดูดฝุ่นหรือกล่องเก็บฝุ่น/ถุงเก็บฝุ่นที่เหมาะสมจะช่วยลดความเสี่ยงจากฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดูแลให้สถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเสมอ เมื่อมีการใช้งานกล่องเก็บฝุ่น ให้ถ่ายฝุ่นออกอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดไส้กรองเป็นประจำ เพื่อให้การดูดฝุ่นมีประสิทธิภาพสูงสุด

เมื่อมีการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ต่อไป นี้ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวัสดุชิ้นงานที่มีการบังคับใช้ในประเทศของคุณ

► **ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน** ฝุ่นสามารถถูกไหลอย่างง่ายดาย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องดูดฝุ่น

เส้นผ่านศูนย์กลางมาตรฐานที่แนะนำสำหรับท่อ	มม.	35
ความดันสูญญากาศที่จำเป็น ^{A)}	mbar	≥ 230
	hPa	≥ 230
อัตราการไหลที่จำเป็น ^{A)}	l/s	≥ 36
	m³/h	≥ 129.6
ประสิทธิภาพตัวกรองที่แนะนำ	ฝุ่นประเภท M ^{B)}	

A) ค่ากำลังที่จุดต่อเครื่องดูดฝุ่นของเครื่องมือไฟฟ้า

B) ตามมาตรฐาน IEC/EN 60335-2-69

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเครื่องตัดฝุ่น หยุดการทำงานชั่วคราวเมื่อกำลังของเครื่องตัดฝุ่นลดลง และแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว

การตัดฝุ่นด้วยเครื่องตัดฝุ่นภายนอก (ภาพประกอบ C, G และ H)

การถอดช่องพ่นซีกมออก (13)

สามารถต่อข้อต่อท่อตัดออก (24) (อุปกรณ์เสริม) พร้อมท่อตัด (Ø 35 มม.) (22) (อุปกรณ์เสริม) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าได้ทั้งสองด้าน

ขั้นแรกให้ใส่ข้อต่อตัด (24) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า ล็อคตัวล็อค (25) ของข้อต่อตัด จากนั้นให้เสียบข้อต่อตัด (22) เข้าในข้อต่อตัด (24) จนได้ยินเสียงป๊อปทั้งสอง (26) จนกระทั่งได้ยินเสียงล็อคเข้า

เชื่อมต่อท่อตัดฝุ่น (22) เข้ากับเครื่องตัดฝุ่น (อุปกรณ์ประกอบ) กรุณาดูภาพรวมการเชื่อมต่อกับเครื่องตัดฝุ่นต่างๆ ในตอนท้ายของคู่มือการใช้งาน

เครื่องตัดฝุ่นต้องมีลักษณะการใช้งานที่เหมาะสมกับประเภทวัสดุชิ้นงาน

ในกรณีตัดฝุ่นแห้งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่งหรืออาจก่อให้เกิดมะเร็งได้ ให้ใช้เครื่องตัดฝุ่นพิเศษ

การตัดฝุ่นในตัว (ภาพประกอบ C และ I)

การถอดช่องพ่นซีกมออก (13)

สำหรับการดำเนินงานเล็กๆ สามารถเชื่อมต่อถุงเก็บผง/ซีกม (อุปกรณ์เสริม) (23) ได้

ขั้นแรกให้ใส่ถุงเก็บผง/ซีกม (23) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า ล็อคตัวล็อค (25) ของถุงเก็บผง/ซีกม

ย้ายถุงเก็บผง/ซีกม (23) ออกให้พ้นทางทั้งนี้ เพื่อรักษาการเก็บฝุ่นโดยยังมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

การเลือกด้านช่องพ่นซีกมออก

ในการกำหนดทิศทางซีกม ให้ใส่รางช่องพ่นซีกม (13) เข้าในระนาบทางด้านขวาหรือด้านซ้ายของกบไฟฟ้า

หากพ่นซีกม (13) ไม่เสียบเข้า ฝุ่นและซีกมจะถูกขับออกมาทั้งสองด้านของกบไฟฟ้า

การปฏิบัติงาน

หมายเหตุ: เครื่องมือไฟฟ้าใช้งานได้กับแบตเตอรี่ Bosch 10.8 โวลท์ และ 12 โวลท์ ทั้งหมด เพื่อประสิทธิภาพสูงสุด ขอแนะนำให้ใช้แบตเตอรี่ที่มีความจุอย่างน้อย 2.5 Ah

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

การปรับความลึกการไส

หมายเหตุ: เครื่องมือไฟฟ้าได้รับการปรับให้เหมาะสมกับความลึกของการตัดสูงสุด 1 มม.

ท่านสามารถปรับความลึกในการไสได้ด้วยปุ่มปรับ (1) และปรับได้อย่างต่อเนื่องจาก 0–1.0 มม. สำหรับความลึกของการตัดที่มากกว่า 1 มม. ต้องกดปุ่ม (2):

วัสดุ	ความกว้างในการไสเป็นหน่วย มม.	ความลึกในการไสเป็นหน่วย มม.	
		0–1.0	0–2.0
ไม้เนื้ออ่อน	< 30	●	●
	30–40	●	–
ไม้เนื้อแข็ง	< 20	●	●
	20–30	●	–
ไม้เนื้ออ่อน (ขึ้น)	0–40	●	–
ไม้อัด	< 20	●	●
	20–30	●	–
ไม้อัดเคลือบฟีนอลิก	< 15	●	●
	15–30	●	–
ไม้ MDF	< 20	●	●
	20–30	●	–
ไม้อัดบาง	1	●	●
ไม้เนื้อแข็งอัดบาง	3–5	●	●
ฟิลเลอร์ร่ององค์ประกอบ	3–5	●	●
กระดาดล้างแข็ง	2	●	●

การเปิด-ปิดเครื่อง

▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านสามารถใช้งานสวิตช์เปิด-ปิดได้โดยไม่ต้องปลดสายคัมจับ

เมื่อต้องการ **สตาร์ท** เครื่องมือไฟฟ้า ในขั้นแรกให้กดปุ่มล็อคไม่ให้สวิตช์เปิด-ปิดทำงาน (3) และจากนั้น จึงกดสวิตช์เปิด-ปิด (4) ค้างไว้

เมื่อต้องการ **ปิดสวิตช์** เครื่องมือไฟฟ้าให้ปล่อยนิ้วจากสวิตช์เปิด-ปิด (4)

หมายเหตุ: ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยจึงไม่สามารถล็อคสวิตช์เปิด-ปิด (4) ได้ จะต้องกดสวิตช์เปิด-ปิดตลอดเวลาทำงาน

ข้อแนะนำในการทำงาน

▶ โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการใช้งานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

การใส่พื้นรวม

ตั้งความลึกการไสที่ต้องการและวางเครื่องมือไฟฟ้าลงโดยให้แผ่นฐานกบไฟฟ้าซึ่งเคลื่อนที่ได้ออกไป (14) ตามบนชิ้นงาน

▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าหาชิ้นงานเมื่อเครื่องเปิดสวิตช์อยู่เท่านั้น** มิฉะนั้นอาจได้รับอันตรายจากการตีกลับหากเครื่องมือตัดติดขัดอยู่ในชิ้นงาน

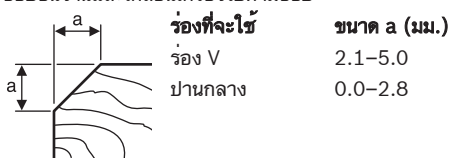
เปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าและจับเครื่องมือไปข้างหน้าอย่างสม่ำเสมอบนพื้นผิวที่ต้องการไส

เพื่อให้ได้ผิวหน้าคุณภาพเยี่ยม ต้องบ่อนเครื่องไปข้างหน้า
อย่างช้าๆ เท่านั้น และใช้แรงกดลงตรงกลางแผ่นฐานกบ
ไฟฟ้า

เมื่อไสวัสดุแข็ง ต. ย. เช่น ไม้เนื้อแข็ง รวมทั้งเมื่อใช้ความ
กว้างกบไฟฟ้ามากที่สุด ให้ตั้งความลึกการไสไว้ที่ระดับต่ำ
เท่านั้น และลดการบ่อนเครื่องไปข้างหน้า หากจำเป็น
การบ่อนเครื่องไปข้างหน้ามากเกินไปเกินความจำเป็นจะลดคุณภาพ
พื้นผิวและอาจทำให้ช่องฟันซี่กับอุดตันเร็ว
ใบมีดคมเท่านั้นที่จะตัดได้ดีและทำให้เครื่องมือไฟฟ้ามีอายุ
การใช้งานยืนยาว

การไลบลม (ดูภาพประกอบ D)

รูปร่างตัว V ตรงส่วนหน้าของแผ่นฐานกบไฟฟ้า (15) ช่วย
ให้สามารถไลบลมขบมขึ้นงานได้สะดวกและรวดเร็ว เมื่อ
ต้องการไลบลม ให้วางกบไฟฟ้าโดยให้รูปร่างตัว V อยู่บน
ขอบชิ้นงานและเคลื่อนเครื่องไปตามขอบ



การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้า**
ก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การ
บำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการสั่ง
งานลัดวงจร/เปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อ
ให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

▶ **เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย**
ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ

ทำความสะอาดไฟฟ้าเป็นประจำสม่ำเสมอโดยใช้ลมอัด
อย่าให้ตัวป้องกันเปลวมีติดด้านข้าง (8) ทำงานได้อย่างอิสระ
และทำความสะอาดสนัฟกเป็นประจำ

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

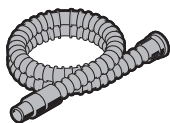
เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลข
สินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่แพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และที่บ่อ
ต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้
ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม

อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/
แบตเตอรี่ที่นำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ลงในขยะ
บ้าน!

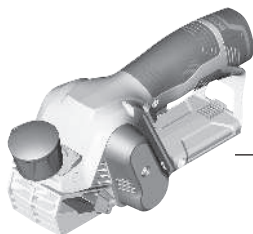




Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



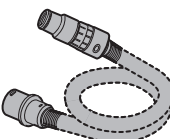
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

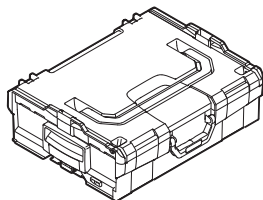


2x:
2 608 000 672

10x:
2 608 000 673



2 608 000 675



1 600 A00 1RR

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202507>