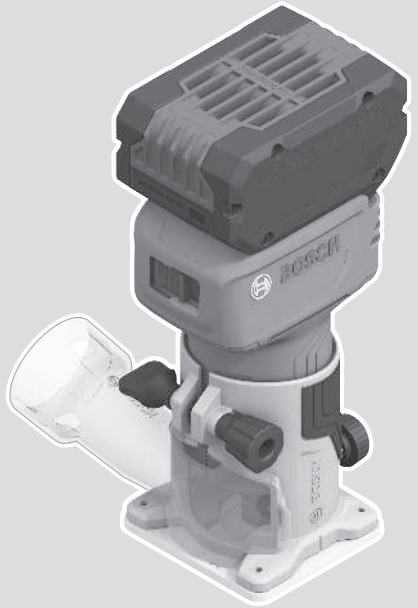
BOSCH

Professional

GLF 18V-8



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

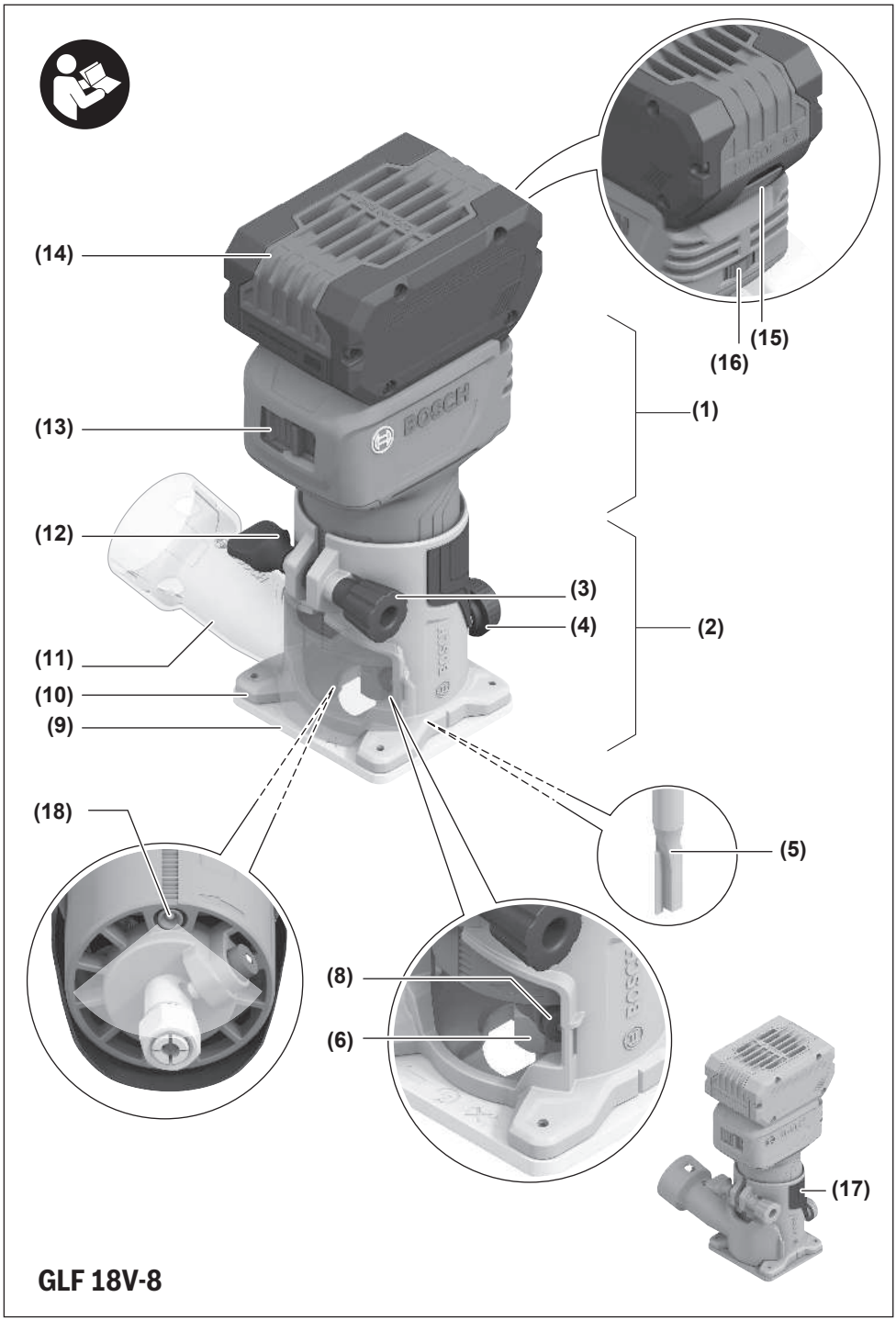
1 609 92A 91V (2026.04) O / 17

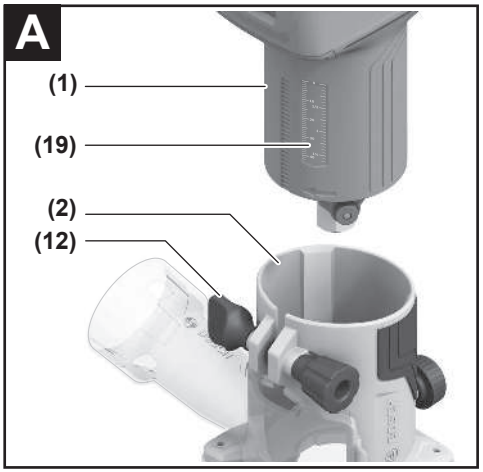
1 609 92A 91V

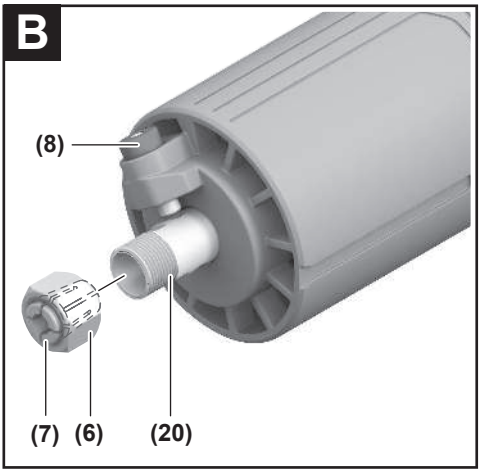
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ

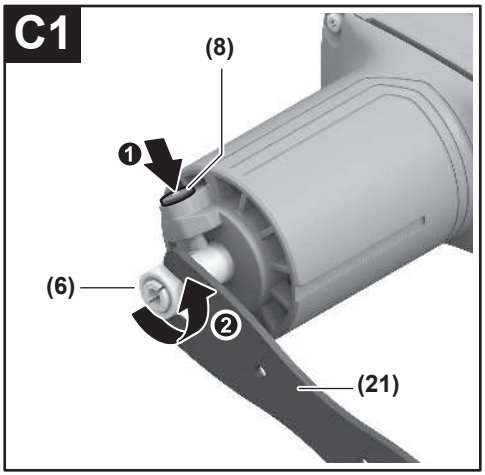
ไทย ..... หน้า 7

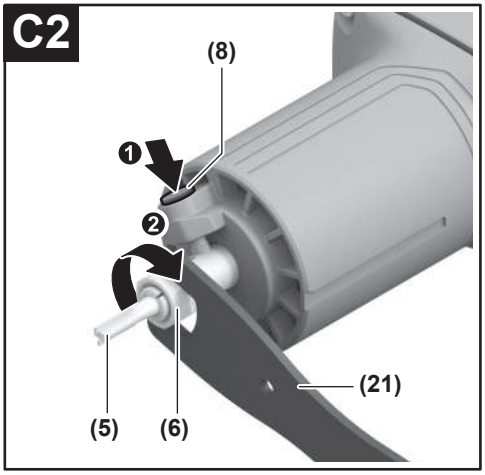


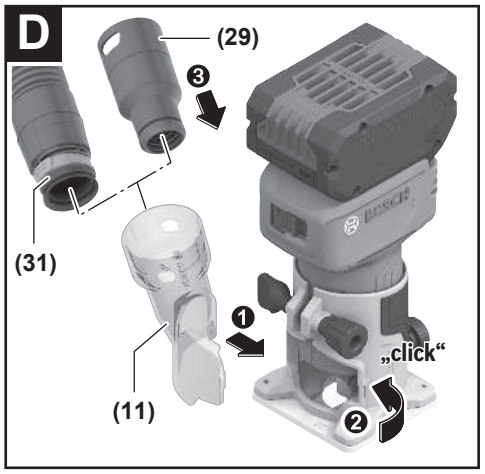

(14)
(13)
(12)
(11)
(10)
(9)
(18)
(16)
(15)
(1)
(3)
(4)
(2)
(5)
(8)
(6)
(17)
GLF 18V-8

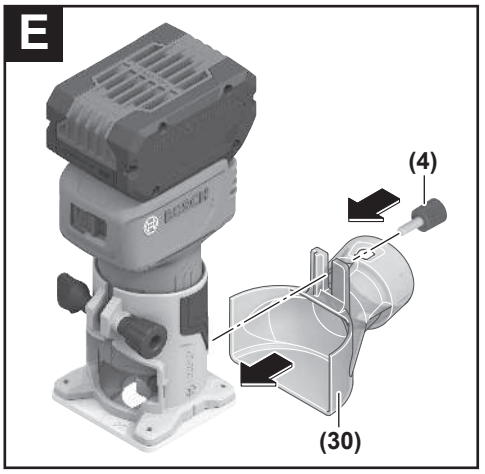

A
(1)
(19)
(2)
(12)


B
(8)
(7)
(6)
(20)

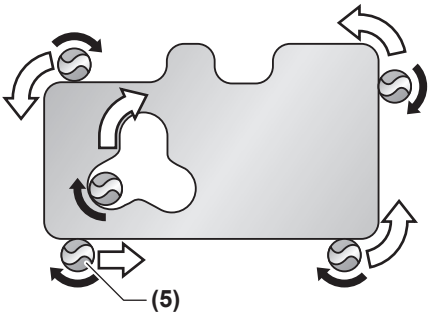

C1
(8)
1
(6)
2
(21)


C2
(8)
1
2
(5)
(6)
(21)

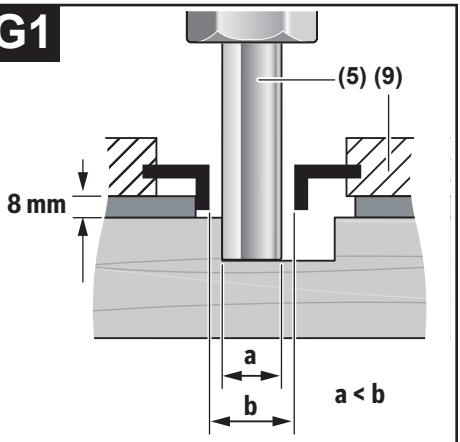

D
(29)
3
(31)
(11)
1
„click“
2


E
(4)
(30)

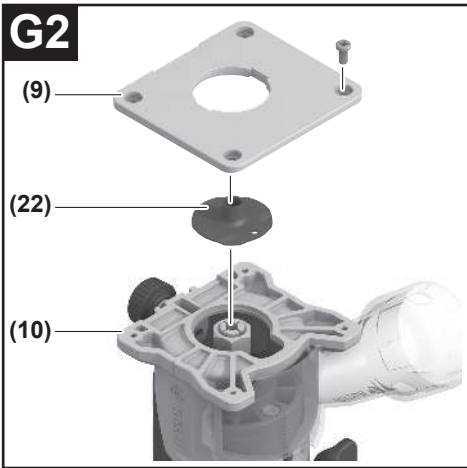
F



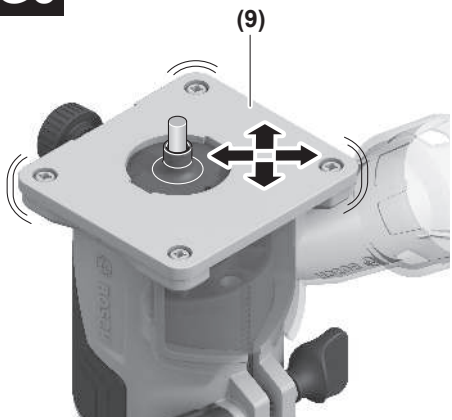
G1



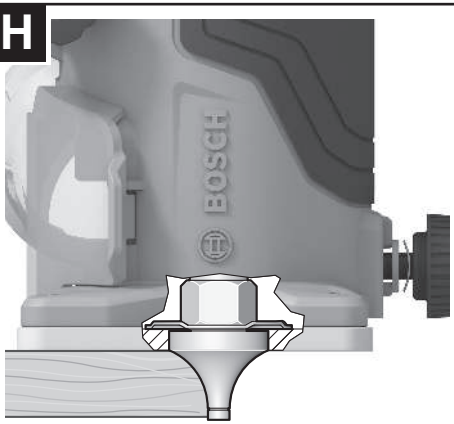
G2



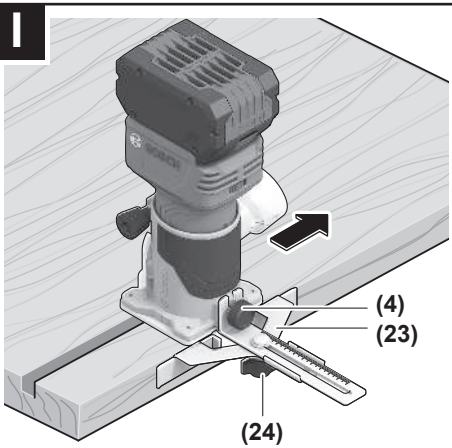
G3



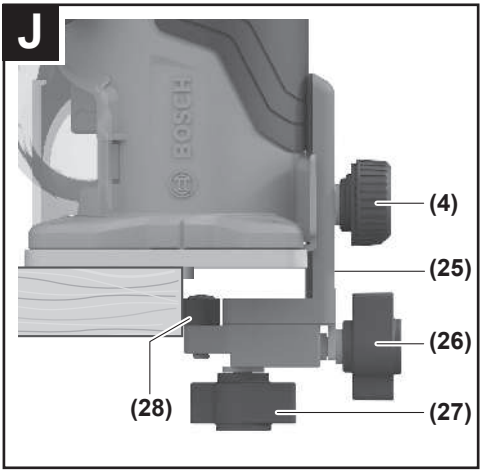
H



I



J



ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

⚠ คำเตือน **อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูลจำเพาะทั้งหมดที่จัดส่งมาพร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้า**
การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง
คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือนหมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าของท่านที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟหลัก (มีสายไฟฟ้า) และเครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานด้วยพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ (ไร้สาย)

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- **รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี** สถานที่ที่มืดหรือรกรุงรังนำมาซึ่งอุบัติเหตุ
- **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพบรรยากาศที่จุดติดไฟได้ เช่น ในที่ที่มีของเหลวไวไฟ ก๊าซ หรือฝุ่น** เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดฝุ่นหรือไอให้ลุกเป็นไฟได้
- **ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกันเด็กและผู้ยืนดูให้ออกห่าง** การหันเหความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องได

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- **อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น** หากน้ำเข้าในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- **ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แอลกอฮอล และยา** เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ในชั่วนาทีที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- **ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ** อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือประกบหูกันเสียงดังที่ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- **ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและ/หรือแบตเตอรี่แพ็ค ยกหรือถือเครื่องมือ** การถือเครื่องโดยใช้นิ้วหิ้วที่สวิทช์ หรือเสียบพลังไฟฟ้าขณะสวิทช์เปิดอยู่ อาจนำไปสู่อุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้
- **นำเครื่องมือปรับแต่งหรือประแจปากตายออกก่อนเปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้า** เครื่องมือหรือประแจปากตายที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
- **อย่าเอื้อมไกลเกินไป ตั้งท่ายืนที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา** ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
- **แต่งกายอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ เอาผมและเสื้อผ้าออกห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่** เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับ และผมยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- **หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเก็บผง ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง** การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
- **เมื่อใช้งานเครื่องบ่อยครั้งจะเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความชะล่าใจและละเลยกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง** การทำงานอย่างไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- **อย่างฝืนกำลังเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงตามลักษณะงานของท่าน** เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
- **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิทช์ไม่สามารถเปิดปิดได้** เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิทช์ได้เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องส่งซ่อมแซม
- **ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข้าที่ ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้** มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ
- **เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่อง** เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- **บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ว่าวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจหาการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน** อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่ดีพอ
- **รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด** หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดได้ลื่นไม่ติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- **ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ** การใช้เครื่อง

มือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้

- ▶ **ดูแลด้ามจับและพื้นผิวจับให้แห้ง สะอาด และปราศจากคราบน้ำมันและจาระบี** ด้ามจับและพื้นผิวจับที่ลื่นทำให้หยิบจับได้ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องที่ใช้แบตเตอรี่

- ▶ **ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่บริษัทผู้ผลิตระบุไว้เท่านั้น** เครื่องชาร์จที่เหมาะสำหรับชาร์จแบตเตอรี่แพ็คประเภทหนึ่ง หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่แพ็คประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับแบตเตอรี่แพ็คที่กำหนดไว้เท่านั้น** การใช้แบตเตอรี่แพ็คประเภทอื่นเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้หรือบาดเจ็บ
- ▶ **เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่แพ็ค ให้เก็บไว้ห่างวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งได้** การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการไหม้หรือไฟลุกได้
- ▶ **หากใช้แบตเตอรี่อย่างอาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญ ให้ใช้น้ำล้าง หากของเหลวเข้าตา ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ด้วย** ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้
- ▶ **อย่าใช้แบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือดัดแปลง** แบตเตอรี่ที่ชำรุดหรือดัดแปลงอาจแสดงอาการที่ไม่สามารถคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ
- ▶ **อย่าให้แบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป** หากสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ▶ **ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการชาร์จทั้งหมด และต้องไม่ชาร์จแบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือนอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนดในคำแนะนำ** การชาร์จแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธีหรือนอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนด อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

การบริการ

- ▶ **ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใช้อะไหล่ที่เหมือนกันเท่านั้น** ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ▶ **อย่าบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คที่ชำรุดอย่างเด็ดขาด** ต้องส่งให้บริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับทริมเมอร์เก็บขอบ

- ▶ **ใช้เครื่องหนีบหรือวิธีอื่นที่ได้ผลเพื่อยึดและหนุนชิ้นงานกับแท่นที่มั่นคง** การใช้มือจับชิ้นงานหรือยันไว้กับร่างกายจะไม่มั่นคง และอาจทำให้สูญเสียการควบคุม
- ▶ **ความเร็วรอบที่อนุญาตของเครื่องมือเซาะอย่างน้อยที่สุดต้องสูงเท่ากับความเร็วรอบสูงสุดที่ระบุไว้บนเครื่องมือไฟฟ้า** เครื่องมือเซาะที่หมุนเร็วกว่าความเร็วรอบกำหนดของตัวเองอาจกระเด็นออกเป็นชิ้นๆ
- ▶ **เครื่องมือเซาะหรืออุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ต้องประกอบเข้าในด้ามจับเครื่องมือ (แหวนรัดก้านเครื่องมือ) ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่านได้อย่างพอดี** เครื่องมือที่ไม่สามารถใส่เข้าในด้ามจับเครื่องมือของเครื่องมือไฟฟ้าได้อย่างพอดีจะหมุนไม่สม่ำเสมอ สั่นตัวมาก และอาจทำให้สูญเสียการควบคุมได้
- ▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าหาชิ้นงานเมื่อเครื่องเปิดสวิทช์อยู่เท่านั้น** มิฉะนั้นอาจได้รับอันตรายจากการดีกลับหากเครื่องมือตัดติดขัดอยู่ในชิ้นงาน
- ▶ **อย่าเซาะบนวัสดุที่เป็นโลหะ ตะปู หรือสกรู อย่างเด็ดขาด** เครื่องมือเซาะอาจเสียหายและทำให้สั่นตัวมากยิ่งขึ้น
- ▶ **ใช้เครื่องตรวจจับที่เหมาะสมเพื่อตรวจหาสายไฟฟ้าหรือท่อสาธารณูปโภคที่อาจซ่อนอยู่ในบริเวณทำงาน หรือติดต่อบริษัทสาธารณูปโภคในพื้นที่เพื่อขอความช่วยเหลือ** การสัมผัสกับสายไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือถูกไฟฟ้าดูด การทำให้ท่อแก๊สเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าในท่อน้ำ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
- ▶ **อย่าใช้เครื่องมือเซาะที่ที่อหรือชำรุด** เครื่องมือเซาะที่ที่อหรือชำรุดทำให้เกิดแรงเสียดทานมากขึ้น อาจทำให้เกิดการติดขัดและนำไปสู่ความไม่สมดุล
- ▶ **รอให้เครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทก่อนวางเครื่องลงบนพื้น** เครื่องมือที่ใส่อยู่อาจติดขัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
- ▶ **เมื่อแบตเตอรี่ชำรุดและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้ แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้** ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวด ไอระเหยอาจทำให้ระบบหายใจระคายเคือง
- ▶ **ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้** อันตรายจากการลัดวงจร
- ▶ **วัตถุที่แหลมคม ต. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระทำภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ไหม้ มีควัน ระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต** ในลักษณะนี้แบตเตอรี่แพ็คจะได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งเป็นอันตราย





ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อน รวมทั้ง ต. ย. เช่น จากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่อง จากไฟ สิ่งสกปรก น้ำ และความชื้น อันตรายจากการระเบิดและการลัดวงจร

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องมือไฟฟ้านี้ใช้สำหรับเซาะร่อง ขอบ รูปโครงร่าง และร่องตามยาว และยังใช้สำหรับเซาะคัดลอกในไม้ พลาสติก และวัสดุก่อสร้างน้ำหนักเบา โดยจับเครื่องวางบนชิ้นงานอย่างมั่นคง

ส่วนประกอบผลิตภัณฑ์

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

(1) มอเตอร์

(2) ฐานเซาะ

(3) สกรูขึ้นลายสำหรับฐานเซาะ

(4) สกรูขึ้นลายสำหรับแผงกำหนดแนวขนาน/ตัวช่วยนำทาง/อแดปเตอรดูดฝุ่นสำหรับเครื่องเซาะรอง

(5) เครื่องมือเซาะ[a)]

(6) น็อตยึดพร้อมแหวนรัดก้านเครื่องมือ

(7) แหวนรัดก้าน

(8) ปุ่มล็อคแกน

(9) แผ่นนำทาง

(10) แผ่นฐาน

(11) อะแดปเตอร์สำหรับอุปกรณ์ดูดฝุ่น

(12) น็อตปีกสำหรับฐานเซาะ

(13) สวิทช์เปิด-ปิด

(14) แบตเตอรี่แบบชาร์จได้[a)]

(15) แป้นปลดล็อคแบตเตอรี่แบบชาร์จได้[a)]

(16) ล้อปรับเลือกความเร็วรอบล่วงหน้า

(17) ด้ามจับ (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)

(18) ไฟส่องบริเวณทำงาน

(19) มาตราส่วนสำหรับปรับความลึกการตัด

(20) ตัวจับยึดเครื่องมือ

(21) ประแจปากตาย (13 มม., 17 มม.)

(22) ปลอกสวมสำหรับลอกแบบ[a)]

(23) แผงกำหนดแนวขนาน

(24) น็อตปีกสำหรับแผงกำหนดแนวขนาน

(25) ตัวช่วยนำทาง[a)]

(26) สกรูหางปลาสำหรับยึดอุปกรณ์จัดตำแหน่งแนวนอน[a)]

(27) สกรูหางปลาสำหรับอุปกรณ์จัดตำแหน่งแนวนอนของตัวช่วยนำทาง[a)]

(28) ลูกกลิ้ง[a)]

(29) ข้อต่อท่อดูดออก[a)]

(30) อแดปเตอร์ดูดฝุ่นสำหรับเครื่องเซาะร่อง[a)]

(31) ท่อดูดฝุ่น[a)]

a) **อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง**

ข้อมูลทางเทคนิค

เครื่องเซาะขอบ		**GLF 18V-8**
หมายเลขสินค้า		**3 601 FC6 0..**
แรงดันไฟพิกัด	โวลท์ ⎓	18
ความเร็วรอบเดินเครื่องเปล่าตามมาตรฐาน[A)]	นาที$^{-1}$	10000–30000
การเลือกความเร็วรอบล่วงหน้า		●
ระบบอิเล็กทรอนิกส์คงที่		●
การเชื่อมต่อสำหรับการดูดฝุ่นออก		●
แหวนรัดก้านเครื่องมือที่เข้ากันได้	มม. นิ้ว	6 / 8 1/4"
น้ำหนัก[B)]	กก.	1.1
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อใช้งาน[C)]และเมื่อจัดเก็บ	°C	–20 ... +50
แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ที่แนะนำ		GBA 18V... ProCORE18V...
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL 18... GAX 18... GAL 36...

A) ดำเนินการวัด ณ อุณหภูมิ 20–25 °C พร้อมแบตเตอรี่ **ProCORE18V 4.0Ah**

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

C) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คด้วยเช่นกัน คุณสามารถดูได้จากบรรจุภัณฑ์ว่า ขอบเขตการจัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

▶ **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เข้าชุดกับแบตเตอรี่ลิเธียม ไอออน ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

▶ **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เข้าชุดกับแบตเตอรี่ลิเธียมไอออน ที่ใช้ในเครื่องดูดฝุ่นของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าในด้ามจับจนรู้สึกเข้าล็อค

การถอดแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออก ให้กดแป้นปลดล็อคแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้า
อย่าใช้กำลังดึง

แบตเตอรี่แพ็คมีการล็อก 2 ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่แพ็คร่วงหลุดออกมาหากกดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ถูกบรรจุอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้า สปริงจะยึดแบตเตอรี่ให้เข้าตำแหน่ง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ไม่ใช่แบตเตอรี่ทุกประเภทที่จะมีไฟแสดงระดับการชาร์จ

ไฟ LED สีเขียวของการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยท่านสามารถตรวจสอบสถานะการชาร์จเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทเท่านั้น

กดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ หรือ เพื่อแสดงสถานะการชาร์จ ท่านสามารถกดได้แม้เมื่อได้ถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว

หลังจากกดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ไฟ LED ไม่ติดขึ้น แสดงว่าแบตเตอรี่บกพร่องและต้องเปลี่ยนใหม่

แบตเตอรี่แบบชาร์จได้รุ่น GBA 18V... | GBA18V...



LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 3× สีเขียว	60–100 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 2× สีเขียว	30–60 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 1× สีเขียว	5–30 %
ไฟกะพริบ 1× สีเขียว	0–5 %

แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ระบบ ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 5× สีเขียว	80–100 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 4× สีเขียว	60–80 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 3× สีเขียว	40–60 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 2× สีเขียว	20–40 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 1× สีเขียว	5–20 %
ไฟกะพริบ 1× สีเขียว	0–5 %

การตรวจหาความเสี่ยงต่อการเกิดข้อบกพร่องของแบตเตอรี่

EXPERT18V... | EXBA18V...

นอกเหนือจากการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ไฟ LED ส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ยังสามารถแสดงความเสี่ยงต่อการเกิดข้อบกพร่องของแบตเตอรี่ได้

เมื่อต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่มแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ค้างไว้ 3 วินาที ระบบจะวิเคราะห์แบตเตอรี่และแสดงสัญญาณการทำงานผ่านลักษณะของไฟที่ส่วนแสดงสถานะการชาร์จ จากนั้นจะแสดงผลลัพธ์ที่ส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่



ไฟ LED 1 ดวง: แบตเตอรี่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดข้อบกพร่อง ประสิทธิภาพและเวลาการทำงานอาจลดลง ขอแนะนำให้เปลี่ยนแบตเตอรี่



ไฟ LED 5 ดวง: แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีและมีความเสี่ยงน้อยต่อการเกิดข้อบกพร่อง

ข้อควรทราบ: ฟังก์ชันประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดข้อบกพร่องของแบตเตอรี่มีการทำงานสองระดับและให้การประเมินสถานะที่ไม่ซับซ้อน แบตเตอรี่อาจได้รับการประเมินว่าอยู่ในสภาพดีหรืออยู่ในสถานะที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดข้อบกพร่อง โดยไม่ได้มีการแสดงสถานะของแบตเตอรี่เป็นค่าเปอร์เซ็นต์

ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมที่สุด

ปกป้องแบตเตอรี่จากความชื้นและน้ำ

เก็บรักษาแบตเตอรี่แพ็คในช่วงอุณหภูมิ −20 °C ถึง 50 °C เท่านั้น อย่าปล่อยวางแบตเตอรี่แพ็คไว้ในรถยนต์ในช่วงฤดูร้อน

ทำความสะอาดช่องระบายอากาศเป็นครั้งคราวโดยใช้แปรงขนอ่อนที่แห้งและสะอาด

หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่แพ็คมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่

อ่านและปฏิบัติตามข้อสังเกตสำหรับการกำจัดขยะ

การติดตั้ง

- ▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น)** เนื่องจากการสั่งงานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

การเปลี่ยนเครื่องมือ

- ▶ **ขอแนะนำให้สวมถุงมือป้องกันอันตรายเมื่อใส่หรือเปลี่ยนเครื่องมือเซาะ**

หาซื้อเครื่องมือเซาะของแท้จากายการอุปกรณ์ประกอบของ Boschที่มีให้เลือกมากมายได้จากร้านขายอุปกรณ์เฉพาะด้าน

การถอดฐานเซาะ (ดูภาพประกอบ A)

ต้องถอดฐานเซาะ **(2)** ออกจากมอเตอร์ **(1)** ก่อนใส่เครื่องมือเซาะ

เปิดน็อตปีก **(12)** ที่ฐานเซาะ **(2)**

ดึงมอเตอร์ขึ้นด้านบนและนำออกไป

การเปลี่ยนแหวนรัดก้านเครื่องมือ (ดูภาพประกอบ B)

ท่านอาจต้องเปลี่ยนแหวนรัดก้านเครื่องมือพร้อมน็อตยึด **(6)** ก่อนใส่เครื่องมือเซาะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเครื่องมือเซาะที่ใช้

หากมีแหวนรัดก้านเครื่องมือที่ถูกต้องติดตั้งอยู่แล้ว ให้ทำตามขั้นตอนในส่วนต่อไปนี้

แหวนรัดก้านเครื่องมือต้องประกอบในน็อตยึดโดยมีระยะหลวมเล็กน้อย โดยแหวนรัดก้านเครื่องมือพร้อมน็อตยึด **(6)** ต้องอยู่ในตำแหน่งที่ติดตั้งได้ง่าย หากน็อตยึดหรือแหวนรัดก้านเครื่องมือชำรุด ให้เปลี่ยนใหม่ทันที

กดปุ่มล็อคแกน **(8)** และกดค้างไว้ ถ้าจำเป็นให้ใช้มือหมุนแกนมอเตอร์จนเข้าล็อค

คลายน็อตยึด **(6)** ด้วยประแจปากตาย **(21)** โดยหมุนในทิศทวนเข็มนาฬิกา

กดปุ่มล็อคแกน

หมายเหตุ: อีกวิธีหนึ่งในการเปลี่ยนแหวนรัดก้านเครื่องมือ (โดยไม่ต้องกดปุ่มล็อคปลอกแกน **(8)**): จัดวางประแจขันสองตัวโดยให้หัวประแจชิดเข้ากับเพลา เพื่อคลายน็อตยึด **(6)** หรือขันให้แน่น

ก่อนประกอบ ให้ทำความสะอาดชิ้นส่วนทั้งหมดที่จะติดตั้งด้วยแปรงขนอ่อนหรือเป่าด้วยลมอัด หากจำเป็น

ใส่น็อตยึดตัวใหม่บนด้ามจับเครื่องมือ **(20)**

ขันน็อตยึดเข้าอย่างหลวมๆ

- ▶ **อย่าขันน็อตยึดพร้อมแหวนรัดก้านเครื่องมือเข้าจนแน่นโดยไม่มีเครื่องมือเซาะใส่อยู่** มิฉะนั้นแหวนรัดอาจชำรุดได้

การใส่เครื่องมือเซาะ (ดูภาพประกอบ C1 – C2)

เครื่องมือเซาะมีให้เลือกหลายรูปแบบและคุณภาพต่างๆ กันมากมาย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์การใช้งาน

เครื่องมือเซาะทำจากเหล็กกล้าความเร็วสูง (HSS) เหมาะสำหรับเซาะวัตถุอ่อน ต. ย. เช่น ไม้เนื้ออ่อน และพลาสติก

เครื่องมือเซาะเลี่ยมปลายด้วยคาร์ไบด์ (HM) เหมาะอย่างยิ่งสำหรับเซาะวัตถุแข็งและวัตถุที่กัดกร่อน ต. ย. เช่น ไม้เนื้อแข็ง และอะลูมิเนียม

หาซื้อเครื่องมือเซาะของแท้จากรายการอุปกรณ์ประกอบของบอช ที่มีให้เลือกมากมายได้จากร้านขายอุปกรณ์เฉพาะด้าน

ใช้เฉพาะเครื่องมือเซาะที่สะอาดและมีสภาพสมบูรณ์เท่านั้น

การติดตั้งฐานเซาะ (ดูภาพประกอบ A)

เมื่อต้องการเซาะ ท่านต้องติดตั้งฐานเซาะ **(2)** เข้ากับมอเตอร์ **(1)** อีกครั้ง

เปิดน็อตปีก **(12)** ที่ฐานเซาะ **(2)**

เลื่อนมอเตอร์ **(1)** ลงในฐานเซาะ **(2)**

ปิดน็อตปีก **(12)** ที่ฐานเซาะ **(2)**

หมายเหตุ: สกรูหางปลา **(12)** และสกรูขึ้นลาย **(3)** สามารถเปลี่ยนสลับกันได้

- ▶ **ทุกครั้งหลังติดตั้ง ให้ตรวจสอบว่ามอเตอร์ได้วางอยู่ในฐานเซาะอย่างแน่นหนาแล้วหรือไม่**

การดูดฝุ่น/ขี้เลื่อย

หลีกเลี่ยงการทำงานในสภาวะที่ไม่มีมาตรการสำหรับลดฝุ่นละออง อุปกรณ์ดูดฝุ่นที่เหมาะสมจะช่วยลดความเสี่ยงจากฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดูแลให้สถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเสมอ ใช้ระบบดูดฝุ่นที่เหมาะสมกับประเภทวัสดุมากที่สุด ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวัสดุชิ้นงานที่มีการบังคับใช้ในประเทศของคุณ

- ▶ **ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน** ฝุ่นสามารถลุกไหม้อย่างง่ายดาย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องดูดฝุ่น		
เส้นผ่านศูนย์กลางมาตรฐานที่แนะนำสำหรับท่อ	มม.	**35**
ความดันสุญญากาศที่จำเป็น[A)]	mbar	≥ **230**
	hPa	≥ **230**
อัตราการไหลที่จำเป็น[A)]	l/s	≥ **36**
	m^3/h	≥ **129.6**
ประสิทธิภาพตัวกรองที่แนะนำ		ฝุ่นประเภท M[B)]

A) ค่ากำลังที่จุดต่อเครื่องดูดฝุ่นของเครื่องมือไฟฟ้า

B) ตามมาตรฐาน IEC/EN 60335-2-69

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น หยุดการทำงานชั่วคราวเมื่อกำลังของเครื่องดูดฝุ่นลดลง และแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว

การประกอบข้อต่อท่อดูดออก

เพื่อให้ดูดฝุ่นออกได้ดีที่สุด ต้องทำความสะอาดข้อต่อท่อดูดออก **(29)** เป็นประจำ

การต่ออุปกรณ์ดูดฝุ่น (ดูภาพประกอบ D)

ใส่อะแดปเตอร์สำหรับอุปกรณ์ดูดฝุ่น **(11)** เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจากทางด้านหน้า คุณจะได้ยินเสียงอะแดปเตอร์ล็อคเข้าที่ หากต้องการถอดออก ให้จับบริเวณด้านข้างของอะแดปเตอร์ **(11)** แล้วดึงออกทางด้านหน้า

เสียบท่อดูด (Ø 35 มม.) **(31)** (อุปกรณ์เสริม) หรืออะแดปเตอร์ดูดฝุ่น **(29)** (อุปกรณ์เสริม) เข้าไป เชื่อมต่อท่อดูด **(31)** เข้ากับเครื่องดูดฝุ่น (อุปกรณ์เสริม)

เครื่องดูดฝุ่นต้องเหมาะสำหรับชิ้นงานที่นำมาปฏิบัติงาน ในกรณีที่ดูดฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่ง ฝุ่นที่อาจก่อให้เกิดมะเร็ง หรือฝุ่นแห้ง ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นพิเศษ

การติดตั้งอะแดปเตอร์ดูดฝุ่นสำหรับเครื่องเซาะร่อง (ดูภาพประกอบ E)

คุณสามารถใช้อะแดปเตอร์ดูดฝุ่นสำหรับเครื่องเซาะร่อง **(30)** เพิ่มเติมสำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณขอบร่อง

ยึดอะแดปเตอร์ดูดฝุ่นสำหรับเครื่องเซาะร่อง **(30)** โดยใช้สกรูขึ้นลาย **(4)**

สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณพื้นผิวเรียบ ให้ถอดอะแดปเตอร์ดูดฝุ่นออกอีกครั้ง

การปฏิบัติงาน

การปรับความลึกการเซาะ

- ▶ **ปรับความลึกการเซาะเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าปิดสวิทช์อยู่เท่านั้น**
- – วางเครื่องมือไฟฟ้าที่ใส่เครื่องมือเซาะแล้วลงบนชิ้นงาน
- – เปิดสกรูหางปลา **(12)** ที่ฐานเซาะ **(2)** อีกครั้งเพื่อปรับความลึกในการเซาะที่ต้องการด้วยมือหรือสกรูขึ้นลาย **(3)** โดยใช้สเกลปรับความลึกในการเซาะ **(19)**
- – ปิดน็อตปีก **(12)** ที่ฐานเซาะ **(2)**
- – ตรวจสอบความลึกการเซาะที่ปรับไว้โดยการทดลองเซาะและปรับซ้ำ หากจำเป็น

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

การเลือกความเร็วรอบล่วงหน้า

คุณสามารถหมุนปุ่มปรับความเร็วรอบล่วงหน้า **(16)** เพื่อเลือกความเร็วรอบที่ต้องการได้แม้ขณะเครื่องกำลังเดินอยู่

ตำแหน่งของล้อปรับ	ความเร็ว [นาที$^{-1}$]	
1–2	10000–14000	ความเร็วรอบต่ำ
3–4	18000–24000	ความเร็วรอบปานกลาง
5–6	26000–30000	ความเร็วรอบสูง

ค่าที่แสดงในตารางต่อไปนี้เป็นค่าแนะนำ อัตราความเร็วรอบที่ต้องใช้ขึ้นอยู่กับประเภทวัสดุและเงื่อนไขในการทำงาน และสามารถกำหนดได้จากการทดลองฝึกปฏิบัติ

วัสดุ	เส้นผ่านศูนย์กลางเครื่องมือเซาะ [มม.]	ตำแหน่งของล้อปรับ
ไม้เนื้อแข็ง (ไม้บีช)	4–10	5–6
	12–20	3–4
	> 20	1–2
ไม้เนื้ออ่อน (ไม้สน)	4–10	5–6
	12–20	3–6
	> 20	1–3
ชิปบอร์ด	4–10	3–6
	12–20	2–4
	> 20	1–3
พลาสติก	4–15	2–3
	> 15	1–2

หลังจากทำงานที่ความเร็วรอบต่ำเป็นเวลานาน ควรปล่อยให้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในรอบเดินเครื่องเปล่าที่ความเร็วสูงสุดเป็นเวลาครู่หนึ่งเพื่อระบายความร้อน

การเปิด-ปิดเครื่อง

สำหรับ**การเปิดสวิทช์**เครื่องมือไฟฟ้า ให้ตั้งสวิทช์เปิด-ปิด **(13)** ไปที่ **I**

สำหรับ**การปิดสวิทช์** เครื่องมือไฟฟ้า ให้ตั้งสวิทช์เปิด-ปิด **(13)** ไปที่ **0**

ระบบอิเล็กทรอนิกส์คงที่

ระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์คงที่จะรักษาความเร็วรอบขณะเดินเครื่องตัวเปล่าและขณะใช้งานให้มีค่าเกือบคงที่ และทำให้ได้ประสิทธิภาพการทำงานที่สม่ำเสมอ

ข้อแนะนำในการทำงาน

- ▶ **ป้องกันไม่ให้เครื่องมือเซาะถูกกระทบกระแทก**
- ▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น)** เนื่องจากการสั่งงานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

ทิศทางการป้อนและกระบวนการเซาะ (ดูภาพประกอบ F)

- ▶ **ต้องเซาะทวนทิศทางการหมุนของเครื่องมือเซาะ (5) เสมอ (เคลื่อนที่สวนทาง)** หากเซาะไปในทิศทางเดียวกับการหมุนของเครื่องมือเซาะ (เคลื่อนที่ทางเดียวกันไปข้างหน้า) เครื่องมือไฟฟ้าจะถูกฉุดออกจากมือ
- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะเมื่อได้ติดตั้งฐานเซาะแล้วเท่านั้น (2)** การสูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

ข้อสังเกต: พึงคำนึงว่าเครื่องมือเซาะ **(5)** จะโผล่ออกมานอกแผ่นฐาน **(10)** เสมอเพื่อทำให้แผ่นลอกลายหรือชิ้นงานเสียหาย

ปรับตั้งความลึกการตัดที่ต้องการ

เปิดสวิทช์เครื่องทำงานและนำเครื่องไปยังตำแหน่งที่จะทำการเซาะ

เมื่อเซาะเสร็จแล้ว ให้ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ **อย่าวางเครื่องมือไฟฟ้าลงจนกว่าเครื่องมือเซาะจะหยุดสนิทแล้ว** เครื่องมือที่ยังวิ่งต่ออาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

การเซาะด้วยปลอกสวมสำหรับลอกแบบ (ดูภาพประกอบ G1 – G3)

ปลอกสวมสำหรับลอกแบบ **(22)** ทำให้สามารถถ่ายทอดเส้นโครงร่างจากแพทเทิร์นหรือแผ่นลอกลายลงบนชิ้นงานได้

เลือกปลอกสวมสำหรับลอกแบบที่เหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความหนาของแผ่นลอกลายหรือแพทเทิร์น เนื่องจากปลอกสวมสำหรับลอกแบบมีความสูงยื่นออกมา แผ่นลอกลายจึงต้องมีความหนาอย่างน้อยที่สุด 8 มม. (ดูภาพประกอบ **G1**)

- ▶ **เลือกเครื่องมือเซาะที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางด้านในของปลอกสวมสำหรับลอกแบบ**

คลายสกรูเกลียวปล่อยสีตัวที่ด้านล่างของแผ่นนำทาง **(9)** ออก และถอดแผ่นนำทางออก

สวมปลอกสวมสำหรับลอกแบบ **(22)** ลงในแผ่นนำทาง (ดูภาพประกอบ **G2**)

ขันแผ่นนำทางอย่างหลวมๆ กลับไปที่แผ่นฐาน **(10)** อีกครั้ง แผ่นนำทางต้องยังคงเคลื่อนไปมาได้อย่างอิสระ

เพื่อให้แน่ใจว่าระยะห่างจากจุดศูนย์กลางเครื่องมือเซาะและขอบปลอกสวมสำหรับลอกแบบจะเหมือนกันทุกที่ ท่านต้อง

ปรับปลอกสวมสำหรับลอกแบบและแผ่นนำทางเข้าหากันและกัน หากจำเป็น
– จัดตำแหน่งแผ่นนำทางในลักษณะให้เครื่องมือเซาะและปลอกสวมสำหรับลอกแบบอยู่ตรงกลางช่องเปิดในแผ่นนำทาง (ดูภาพประกอบ G3)
– จับแผ่นนำทางไว้ในตำแหน่งนี้และขันสกรูยึดให้แน่น

สำหรับการเซาะด้วยปลอกสวมสำหรับลอกแบบ (22) ให้ปฏิบัติดังต่อไปนี้:
– เคลื่อนนำเครื่องมือไฟฟ้าที่มีปลอกสวมสำหรับลอกแบบ (22) ไปยังแผ่นลอกลาย
– จับเครื่องพร้อมปลอกสวมสำหรับลอกแบบที่ยื่นออกมาเคลื่อนไปตามแผ่นลอกลายโดยกดลงด้านข้างเล็กน้อย

การเซาะขอบหรือรูปร่าง (ดูภาพประกอบ H)

สำหรับการเซาะขอบหรือรูปร่างโดยไม่ใช้แผงกำหนดแนวขนาน เครื่องมือเซาะต้องมีหมุดนำร่องหรือตลับลูกลื่นประกอบติด

จับเครื่องที่เปิดสวิทช์ทำงานเข้าหาชิ้นงานทางด้านข้างโดยให้หมุดนำร่องหรือตลับลูกลื่นของเครื่องมือเซาะแตะกับขอบชิ้นงานที่จะเซาะ

เคลื่อนนำเครื่องมือไฟฟ้าเทียบไปตามขอบชิ้นงาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือวางอยู่บนชิ้นงานที่มุมที่ถูกต้องการออกแรงดันมากเกินไปอาจทำให้ขอบของชิ้นงานเสียหายได้

การเซาะด้วยแผงกำหนดแนวขนาน (ดูภาพประกอบ I)

สำหรับการตัดขนานกับขอบ ให้ติดตั้งแผงกำหนดแนวขนาน (23)

ยึดแผงกำหนดแนวขนาน (23) ด้วยน็อต (2) ด้วยสกรูตอก (4)

ตั้งค่าความลึกที่ต้องการด้วยน็อตปีกที่แผงกำหนดแนวขนาน(24)

เคลื่อนนำเครื่องมือไฟฟ้าที่เปิดสวิทช์อยู่ไปข้างหน้าโดยป้อนเครื่องอย่างสม่ำเสมอ และกดลงด้านข้างบนแผงกำหนดแนวขนานไปตามขอบชิ้นงาน

การเซาะด้วยตัวช่วยนำทาง (ดูภาพประกอบ J)

ตัวช่วยนำทาง (25) ใช้สำหรับเซาะขอบด้วยเครื่องมือเซาะโดยไม่มีหมุดนำร่องหรือตลับลูกลื่น

ยึดตัวช่วยนำทางที่ฐานเซาะ (2) ด้วยน็อต (4)

เคลื่อนนำเครื่องมือไฟฟ้าไปข้างหน้าโดยป้อนเครื่องอย่างสม่ำเสมอไปตามขอบชิ้นงาน

ช่องว่างด้านข้าง: เมื่อต้องการเปลี่ยนปริมาณเนื้อวัสดุที่จะเซาะออก ท่านสามารถปรับช่องว่างระหว่างชิ้นงานและลูกกลิ้ง (28) ที่ตัวช่วยนำทาง (25)

คลายน็อตปีก (26) ออก ปรับช่องว่างด้านข้างที่ต้องการโดยหมุนน็อตปีก (27) และขันน็อตปีก (26) กลับเข้าให้แน่น

ความสูง: ปรับแนวตั้งของตัวช่วยนำทางตามเครื่องมือเซาะที่ใช้และความหนาของวัสดุที่จะทำงาน

คลายน็อต (4) ที่ตัวช่วยนำทางออก เลื่อนตัวช่วยนำทางไปยังตำแหน่งที่ต้องการและขันน็อตให้แน่น

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น)** เนื่องจากการสั่งงานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้
- ▶ **เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ**

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่แพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ที่นำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ลงในขยะบ้าน!



6 mm 2 608 570 133
8 mm 2 608 570 134



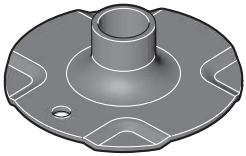
1/4" 2 608 570 142



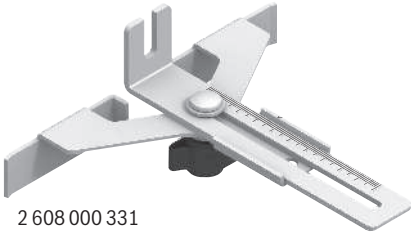
2 608 000 332



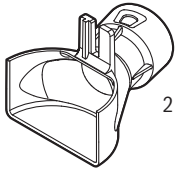
1 619 PC2 086



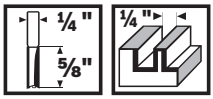
2 608 000 803



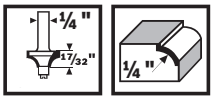
2 608 000 331



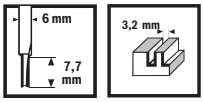
2 608 190 062



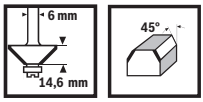
2 608 628 411



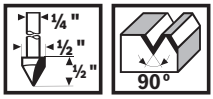
2 608 628 421



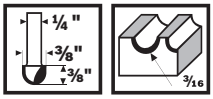
2 609 256 650



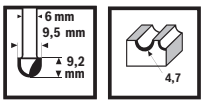
2 609 256 660



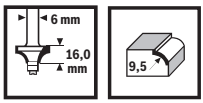
2 608 628 415



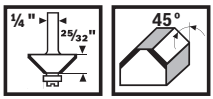
2 608 628 432



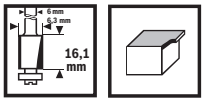
2 609 256 663



2 609 256 669

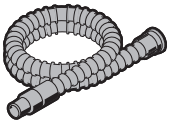


2 608 628 416



2 609 256 673



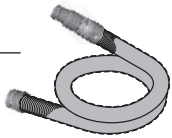


Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



GAS 18V-12 MC





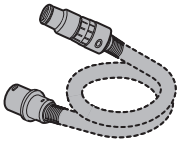
Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



GAS 35 M AFC



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



GAS 55 M AFC



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

Servicekontakte
Service Contacts
Contacts de Service
Contactos de Servicio
Контакты сервисных центров

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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía
Условия гарантии

https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601