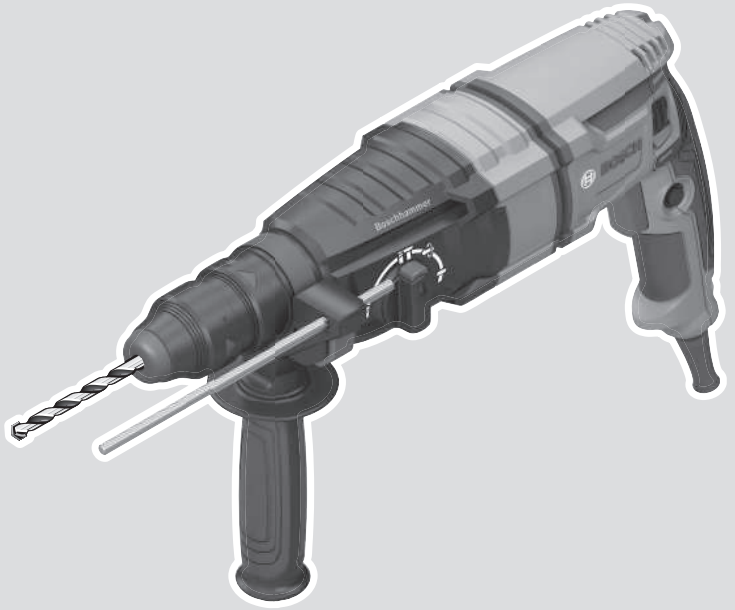
BOSCH

Professional HEAVY DUTY

GBH 2-26 | GBH 2-26 F



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

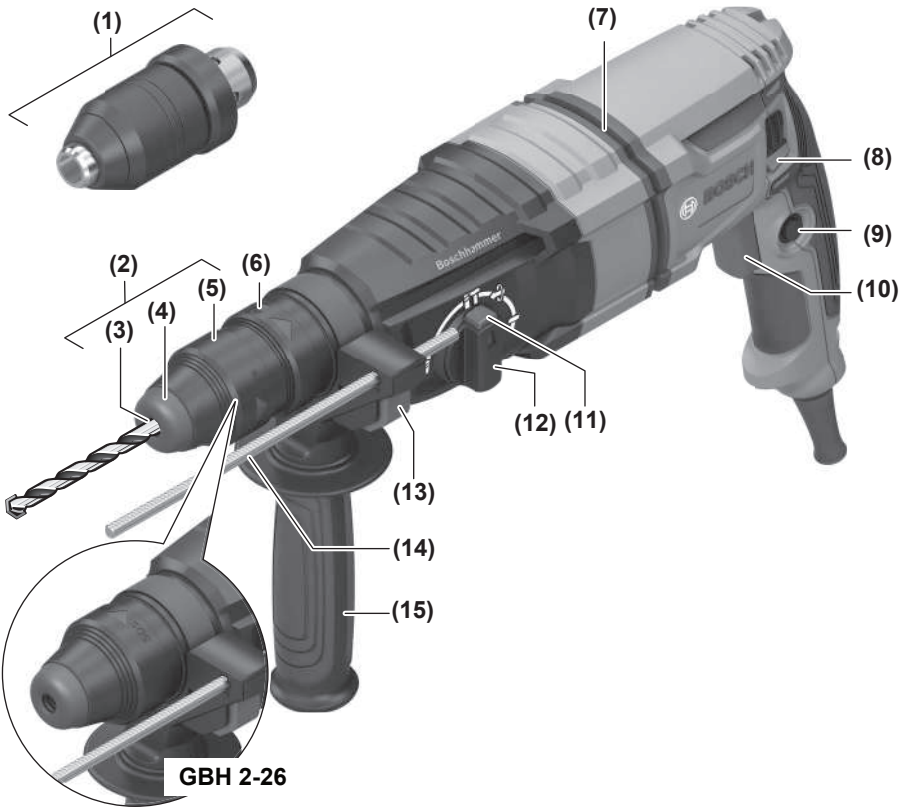
1 609 92A B3B (2026.10) PS / 17

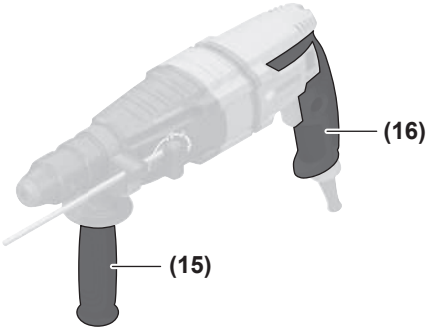
1 609 92A B3B

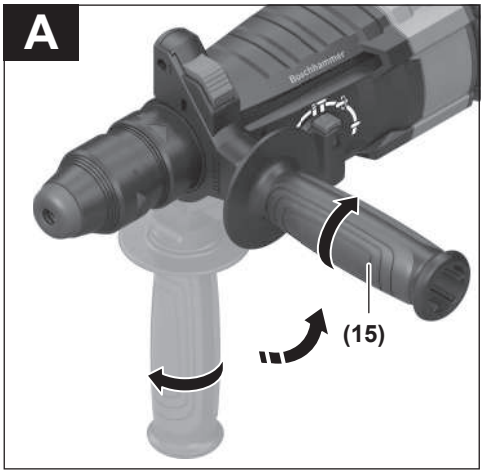
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับดั้นแบบ

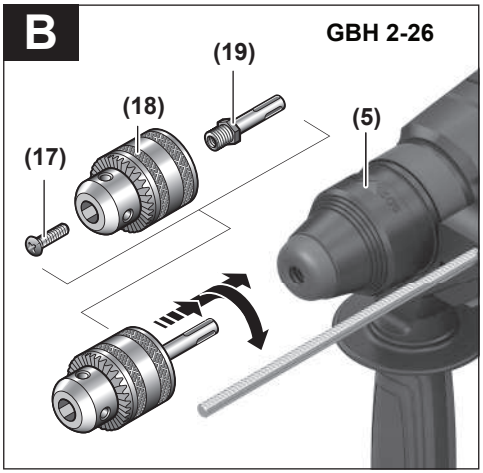
ไทย ..... หน้า 6

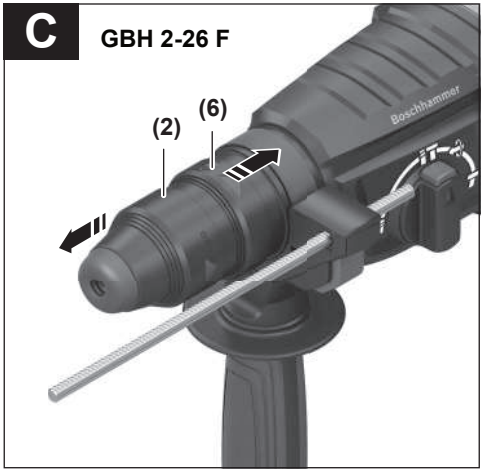
https://eu-doc.bosch.com/

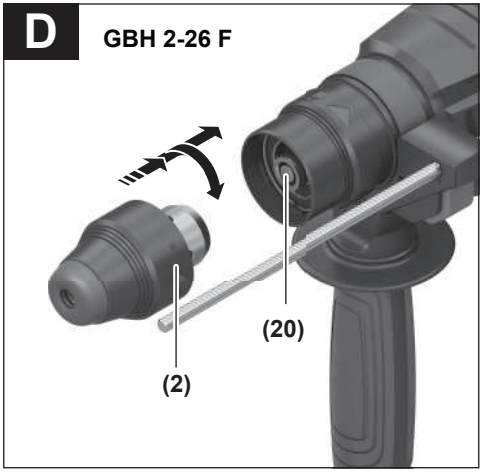

(1)
(7)
(8)
(9)
(10)
(2)
(6)
(5)
(4)
(3)
(12)
(11)
(13)
(14)
(15)
GBH 2-26

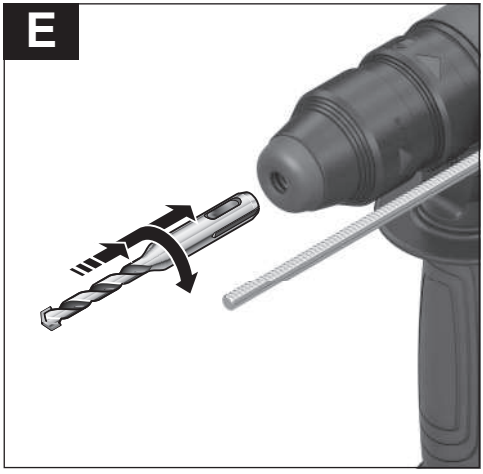

(16)
(15)

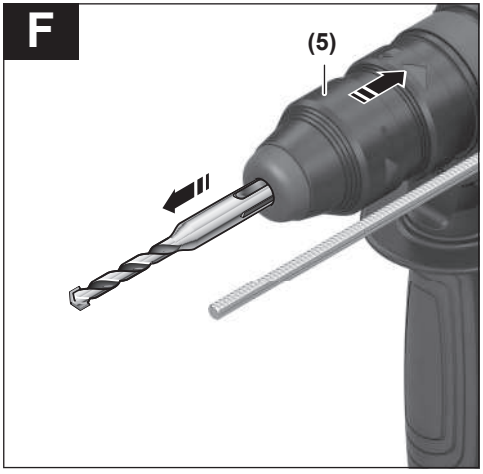

A
(15)


B
GBH 2-26
(19)
(18)
(17)
(5)

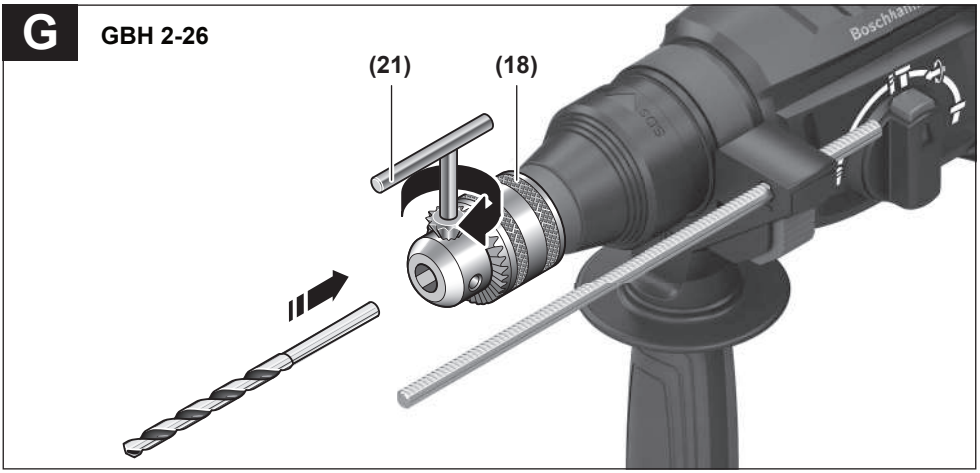

C
GBH 2-26 F
(2)
(6)


D
GBH 2-26 F
(20)
(2)

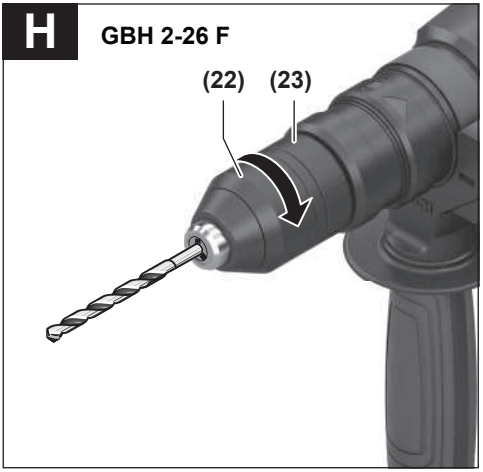

E


F
(5)

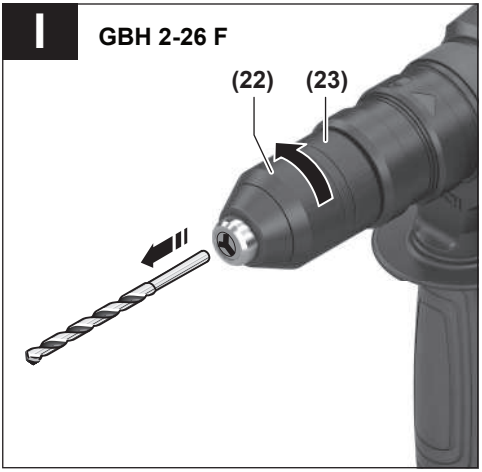
G GBH 2-26



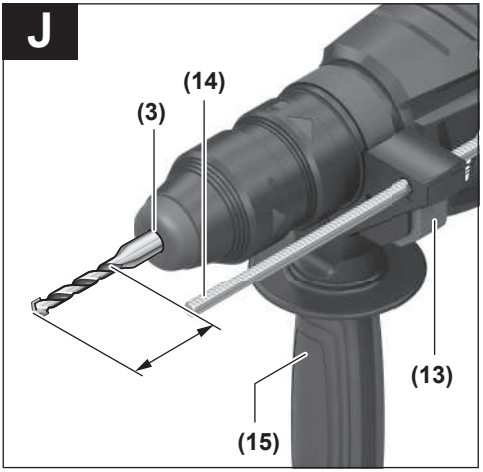
H GBH 2-26 F



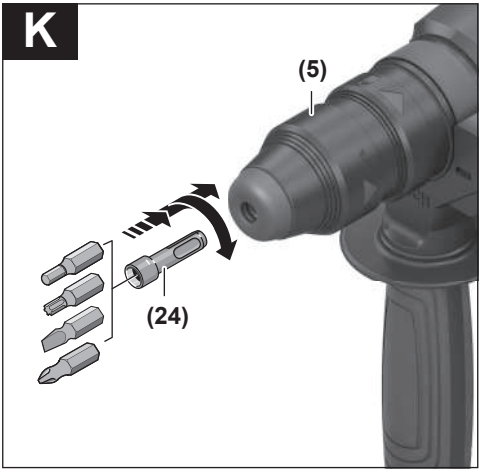
I GBH 2-26 F



J



K



ไทย

กฎระเบียบเพื่อความปลอดภัย

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

- **ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะพอดีกับเต้าเสียบ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าในลักษณะใดๆ อย่างเด็ดขาด อย่าใช้ปลั๊กพ่วงต่อใดๆ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีสายดิน** ปลั๊กที่ไม่ดัดแปลงและเต้าเสียบที่เข้ากันช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- **หลีกเลี่ยงอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดินหรือลงกราวด์ไว้ เช่น ท่อ เครื่องทำความร้อน เตา และตู้เย็น** จะเสี่ยงอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดมากขึ้นหากกระแสไฟฟ้าวิ่งผ่านร่างกายของท่านลงดิน
- **อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น** หากน้ำเข้าในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- **อย่าใช้สายไฟฟ้าในทางที่ผิด อย่าใช้สายไฟฟ้าเพื่อยก ดึง หรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า กันสายไฟฟ้าออกห่างจากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่** สายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือพันกันยุ่งเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- **เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟต่อที่เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง** การใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับงานกลางแจ้งช่วยลดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด
- **หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสถานที่เปียกชื้นได้ ให้ใช้สวิทช์ตัดวงจรเมื่อเกิดการรั่วไหลของไฟฟ้าจากสายดิน (RCD)** การใช้สวิทช์ตัดวงจรเมื่อเกิดการรั่วไหลของไฟฟ้าจากสายดินช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- **ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แอลกอฮอล์ และยา** เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในชั่วนาทีที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- **ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ** อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือประกบหูกันเสียงดังที่ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- **ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและ/หรือแบตเตอรี่แพ็ค ยกหรือถือเครื่องมือ** การถือเครื่องโดยใช้นิ้วหัวที่สวิทช์ 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/หรือ ถอดแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้** มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ▶ **เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่อง** เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ **บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ว่าวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจหาการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน** อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่ดีพอ
- ▶ **รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด** หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดได้ลื่นไม่ติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ** การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้
- ▶ **ดูแลด้ามจับและพื้นผิวจับให้แห้ง สะอาด และปราศจากคราบน้ำมันและจาระบี** ด้ามจับและพื้นผิวจับที่ลื่นทำให้หยิบจับได้ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การบริการ

- ▶ **ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใช้อะไหล่ที่เหมือนกันเท่านั้น** ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับค้อน

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับการทำงานทั้งหมด

- ▶ **สวมประกบหูป้องกันสียงดัง** การรับฟังเสียงดังอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน
- ▶ **ใช้ด้ามจับเพิ่มหากจัดส่งมาพร้อมกับเครื่อง**การสูญเสียการควบคุมอาจทำให้บุคคลได้รับบาดเจ็บ
- ▶ **เมื่อทำงานในบริเวณที่เครื่องมือตัดหรือสกรูอาจสัมผัสสายไฟฟ้าที่ซ่อนอยู่หรือสายไฟฟ้าของตัวเครื่องเอง ต้องจับเครื่องมือไฟฟ้าตรงพื้นผิวจับที่หุ้มฉนวน** หากเครื่องมือตัดและสกรูสัมผัสสายที่ “มีกระแสไฟฟ้า” ไหลผ่าน จะทำให้ชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือไฟฟ้าเกิด “มีกระแสไฟฟ้า” ด้วย และส่งผลให้ผู้ใช้งานเครื่องถูกไฟฟ้าดูดได

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเมื่อใช้ดอกสว่านยาวด้วยค้อนหมุน

- ▶ **เริ่มต้นเจาะด้วยความเร็วต่ำและให้ปลายดอกสว่านสัมผัสชิ้นงานเสมอ** ที่ความเร็วที่สูงกว่า ดอกสว่านอาจโค้งงอเมื่อปล่อยให้หมุนอย่างอิสระโดยไม่สัมผัสชิ้นงาน และส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บทางร่างกาย
- ▶ **ใช้แรงกดให้ตรงกับแนวดอกสว่านเท่านั้นและอย่าใช้แรงกดมากเกินไป** ไปดอกสว่านอาจโค้งงอทำให้แตกหักหรือสูญเสียการควบคุม และส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บทางร่างกาย

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม

- ▶ **ใช้เครื่องตรวจจับที่เหมาะสมเพื่อตรวจหาสายไฟฟ้าหรือท่อสาธารณูปโภคที่อาจซ่อนอยู่ในบริเวณทำงาน หรือติดต่อบริษัทสาธารณูปโภคในพื้นที่เพื่อขอความช่วยเหลือ** การสัมผัสกับสายไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือถูกไฟฟ้าดูด การทำให้ท่อแก๊สเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าในท่อน้ำทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจเป็นเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูดได้
- ▶ **รอให้เครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทก่อนวางเครื่องลงบนพื้น** เครื่องมือที่ใส่อยู่อาจติดขัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
- ▶ **ยึดชิ้นงานให้แน่น** การยึดชิ้นงานด้วยเครื่องหนีบหรือแท่นจับจะมั่นคงกว่าการยึดด้วยมือ
- ▶ **ห้ามสัมผัสเครื่องมือหรือชิ้นส่วนใดๆ ที่อยู่ติดกันหลังเสร็จสิ้นการใช้งานแล้วไม่นาน** ชิ้นส่วนเหล่านี้อาจร้อนจัดระหว่างการทำงานและทำให้เกิดแผลไหม้ได้
- ▶ **เครื่องมืออาจติดขัดในขณะเจาะ ตั้งท่ายืนที่มั่นคงและจับเครื่องมือไฟฟ้าด้วยมือทั้งสองข้างอย่างแน่นหนา** มิฉะนั้นคุณอาจสูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
- ▶ **ใช้ความระมัดระวังในขณะรื้อถอนด้วยสิ่ว** เศษวัสดุการรื้อถอนที่ร่วงหล่นอาจทำให้ผู้คนรอบข้างหรือตัวคุณเองบาดเจ็บได้
- ▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและตั้งท่ายืนให้มั่นคงขณะทำงาน** ท่านจะสามารถนำทางเครื่องมือไฟฟ้าได้ปลอดภัยกว่าเมื่อจับเครื่องด้วยมือทั้งสองข้าง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ

อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องนี้ใช้สำหรับเจาะตอกในคอนกรีต อิฐ และหิน และยังใช้สำหรับงานสกัดเบาๆ เครื่องนี้ยังเหมาะสำหรับเจาะโดยไม่กระแทกในไม้ โลหะ เซรามิก และพลาสติกอีกด้วย เครื่องมือไฟฟ้านี้มีระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และการหมุนซ้าย/ขวาสามารถใช้ขันสกรูได้ด้วย

ส่วนประกอบที่แสดงในภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

(1) หัวจับดอกสว่านชนิดเปลี่ยนเร็ว (**GBH 2-26 F**)

(2) หัวจับดอกสว่านชนิดถอดเปลี่ยนได้ระบบ SDS plus (**GBH 2-26 F**)

(3) ตัวจับยึดเครื่องมือ SDS plus

(4) ฝาครอบกันฝุ่น
(5) ปลอกล็อค
(6) แหวนล็อคสำหรับหัวจับดอก (**GBH 2-26 F**)
(7) ตัวหน่วงการสั่นสะเทือน
(8) สวิทช์ปรับทิศทางการหมุน
(9) ปุ่มล็อคสวิทช์เปิด-ปิด
(10) สวิทช์เปิด-ปิด
(11) ปุ่มปลดล็อคสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน
(12) สวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน
(13) ปุ่มสำหรับปรับก้านวัดความลึก
(14) ก้านวัดความลึก
(15) ด้ามจับเสริม (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)
(16) ด้ามจับ (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)
(17) สกรูยึดสำหรับหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน[a)]
(18) หัวจับดอกชนิดมีเฟือง[a)]
(19) ก้านติดตั้ง SDS plus สำหรับหัวจับดอกสว่าน[a)]
(20) ข้อรับหัวจับดอก (**GBH 2-26 F**)
(21) ประแจหัวจับดอกสว่าน[a)]
(22) ปลอกหน้าของหัวจับดอกชนิดเปลี่ยนเร็ว (**GBH 2-26 F**)
(23) แหวนกั้นของหัวจับชนิดเปลี่ยนเร็ว (**GBH 2-26 F**)
(24) ตัวยึดอเนกประสงค์พร้อมก้านติดตั้ง SDS plus[a)]

a) **อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง**

ข้อมูลทางเทคนิค

สว่านเจาะกระแทก		**GBH 2-26**	**GBH 2-26 F**
หมายเลขสินค้า		**3 611 B53 4..**	**3 611 B54 4..**
การควบคุมความเร็ว		●	●
การหยุดหมุน		●	●
การหมุนทางขวา/ซ้าย		●	●
หัวจับดอก		–	●
กำลังไฟฟ้าพิกัดด้านเข้า	วัตต์	830	830
อัตราการกระแทก	นาที$^{-1}$	0–4350	0–4350
ความเร็วรอบเดินเครื่องเปล่า	นาที$^{-1}$	0–1300	0–1300
ด้ามจับเครื่องมือ		SDS plus	SDS plus
เส้นผ่านศูนย์กลางปลอกแกน	มม.	50	50
เส้นผ่านศูนย์กลางรูเจาะสูงสุด			
– คอนกรีต	มม.	26	26
– อิฐก่อผนัง (โดยใช้ดอกเจาะคว้าน)	มม.	68	68
– เหล็กกล้า	มม.	13	13
– ไม้	มม.	30	30
น้ำหนัก[A)]	กก.	3.0	3.2
ระดับความปลอดภัย		⧈ / II	⧈ / II

A) รวมด้ามจับเสริม **(15)** ไม่รวมสายเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ

ข้อมูลนี้ใช้กับแรงดันไฟฟ้าพิกัด [U] 230 โวลต์ โดยข้อมูลอาจแตกต่างกันในกรณีที่ใช้แรงดันไฟฟ้าอื่นหรือเป็นรุ่นเฉพาะประเทศ

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

การติดตั้ง

▶ **ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง**

ด้ามจับเพิ่ม

▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าร่วมกับด้ามจับเพิ่ม (15)** เสมอ
▶ **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ได้ขันที่จับเสริมให้แน่นเสมอ** มิฉะนั้น คุณอาจสูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าขณะทำงานได้

การหมุนด้ามจับเพิ่ม (ดูภาพประกอบ A)

ท่านสามารถจับด้ามจับเพิ่ม **(15)** หันไปยังตำแหน่งใดก็ได้ เพื่อให้ได้ท่าทำงานที่มั่นคงและเหนื่อยน้อย

– หมุนก้านจับด้านล่างของด้ามจับเพิ่ม **(15)** ทวนเข็มนาฬิกา และหันด้ามจับเพิ่ม **(15)** ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นจึงหมุนก้านจับด้านล่างของด้ามจับเพิ่ม **(15)** ในทิศตามเข็มนาฬิกากลับเข้าที่ให้แน่น ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายรัดปรับความตึงของด้ามจับเพิ่มอยู่ในร่องที่ตัวเครื่อง

การเลือกหัวจับดอกและเครื่องมือ

สำหรับการเจาะกระแทกและการสกัด คุณจำเป็นต้องใช้เครื่องมือ SDS plus สำหรับใส่เข้าไปในหัวจับดอกสว่าน SDS plus

สำหรับการเจาะโดยไม่กระแทกในไม้ โลหะ เซรามิก และพลาสติก รวมถึงการขันสกรู คุณจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus (เช่น ดอกสว่านที่มีก้านทรงกระบอก) โดยคุณต้องใช้หัวจับดอกสว่านชนิดเปลี่ยนเร็วหรือหัวจับดอกสว่านชนิดเฟืองสำหรับเครื่องมือดังกล่าว

การใส่/การถอดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน

(GBH 2-26)

สำหรับการทำงานกับเครื่องมือที่ไม่มี SDS plus (เช่น ดอกสว่านที่มีก้านทรงกระบอก) จำเป็นต้องติดตั้งหัวจับดอกสว่านที่เหมาะสม (หัวจับดอกสว่านชนิดมีเฟืองหรือหัวจับดอกสว่านชนิดจับเร็ว)

การติดตั้งหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (ดูภาพประกอบ B)

– ขันสกรูก้านติดตั้ง SDS plus **(19)** ในหัวจับดอกสว่านชนิดมีเฟือง **(18)** ยึดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน **(18)** ด้วยสกรูยึด **(17)** **โปรดทราบว่าสกรูล็อคเป็นสกรูเกลียวซ้าย**

การใส่หัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (ดูภาพประกอบ B)

– ทำความสะอาดปลายก้านติดตั้ง และเคลือบจาระบีบางๆ
– จับหัวจับดอกชนิดมีเฟืองในพร้อมก้านติดตั้งหมุนใส่ในด้ามจับเครื่องมือจนเขาล็อคโดยอัตโนมัติ
– ดึงหัวจับดอกชนิดมีเฟืองในเพื่อตรวจสอบการล็อค

การถอดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน

– ดันปลอกสำหรับล็อค **(5)** ไปด้านหลัง และดึงหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน **(18)** ออก

การถอด/การใส่หัวจับดอกชนิดเปลี่ยนเร็ว

(GBH 2-26 F)

การถอดหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็ว (ดูภาพประกอบ C)

– ดึงแหวนล็อคสำหรับหัวจับดอกสว่านชนิดถอดเปลี่ยนได้ **(6)** ไปด้านหลัง จับแหวนล็อคไหอยู่ในตำแหน่งนี้ และดึงหัวจับดอกสว่านชนิดถอดเปลี่ยนได้ระบบ SDS plus **(2)** หรือหัวจับดอกชนิดเปลี่ยนเร็ว **(1)** ออกทางด้านหน้า
– เมื่อถอดออกแล้ว ต้องป้องกันหัวจับดอกไม่ให้เปื้อนสกปรก

การใส่หัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็ว (ดูภาพประกอบ D)

– ทำความสะอาดหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วก่อนใส่ และเคลือบจาระบีบางๆ ที่ปลายก้าน
– จับหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็ว SDS-plus **(2)** หรือหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วหนีบเร็ว **(1)** เต็มๆ มือ ดันหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วหมุนใส่บนขอรับหัวจับดอก **(20)** จนได้ยินเสียงขบเขาล็อคอย่างชัดเจน
– หัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วจะล็อคโดยอัตโนมัติ ดึงหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วเพื่อตรวจสอบการล็อค

การเปลี่ยนเครื่องมือ

ฝาครอบกันฝุ่น **(4)** ส่วนใหญ่จะป้องกันไม่ให้ฝุ่นที่เกิดจากการเจาะลอดเข้าไปในด้ามจับเครื่องมือในระหว่างการใช้งาน เมื่อใส่เครื่องมือต้องระวังอย่าให้ฝาครอบกันฝุ่น **(4)** เสียหาย

▶ **ต้องเปลี่ยนฝาครอบกันฝุ่นที่ชำรุดโดยทันที เราขอแนะนำว่า ควรส่งให้ศูนย์บริการหลังการขายเปลี่ยนให้**

การเปลี่ยนเครื่องมือ (SDS plus)

การใส่เครื่องมือ SDS-plus (ดูภาพประกอบ E)

หัวจับดอกสว่าน SDS plus ช่วยให้เปลี่ยนเครื่องมือเจาะได้ง่ายและสะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมืออื่นๆ ช่วย

– **GBH 2-26 F**: ใส่หัวจับดอกสว่านชนิดถอดเปลี่ยนได้ระบบ SDS plus **(2)**
– ทำความสะอาดและทาจาระบีบางๆ ที่ปลายก้านเครื่องมือ
– จับเครื่องมือเจาะหมุนใส่ในตัวยึดเครื่องมือจนเข้าล็อคโดยอัตโนมัติ
– ดึงเครื่องมือเพื่อตรวจสอบการล็อค

เครื่องมือเจาะ SDS plus สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างอิสระตามเงื่อนไขการทำงานของระบบ ดังนั้นเมื่อเดินตัวเปล่าเครื่องมือจะวิ่งสายจากแนวรัศมี การวิ่งดังกล่าวจะไม่มีผลต่อความเที่ยงตรงของรูเจาะ เนื่องจากดอกสว่านจะปรับศูนย์กลางได้เองระหว่างการเจาะ

การถอดเครื่องมือเจาะ SDS plus (ดูภาพประกอบ F)

– ดันปลอกสำหรับล็อค **(5)** ไปด้านหลังและถอดเครื่องมือออก

การเปลี่ยนเครื่องมือ (ไม่มี SDS plus)

(GBH 2-26)

การใส่เครื่องมือ (ดูภาพประกอบ G)

หมายเหตุ: อย่าใช้เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus สำหรับงานเจาะกระแทกหรืองานสกัด! เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus และหัวจับดอกเครื่องมืออาจได้รับความเสียหายขณะทำงานเจาะกระแทกหรืองานสกัด

– ใส่หัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน **(18)**
– เปิดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน **(18)** โดยการหมุนจนสามารถใส่เครื่องมือได้ ใส่เครื่องมือ
– สอดประแจหัวจับดอก **(21)** เข้าในรูที่ลงรอยกันบนหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน **(18)** และหนีบเครื่องมือเข้าเสมอกัน
– หมุนสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)** ไปที่ตำแหน่ง "การเจาะ"

การถอดเครื่องมือ

– หมุนปลอกของหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน **(18)** ด้วยประแจหัวจับดอก **(21)** ไปในทิศทวนเข็มนาฬิกาจนสามารถถอดเครื่องมือออกมาได้

การเปลี่ยนเครื่องมือ (ไม่มี SDS plus)

(GBH 2-26 F)

การใส่เครื่องมือ (ดูภาพประกอบ H)

หมายเหตุ: อย่าใช้เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus สำหรับงานเจาะกระแทกหรืองานสกัด! เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus และหัวจับดอกเครื่องมืออาจได้รับความเสียหายขณะทำงานเจาะกระแทกหรืองานสกัด

– ใส่หัวจับดอกชนิดเปลี่ยนเร็ว **(1)**
– จับแหวนยึด **(23)** ของหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วหนีบเร็วให้แน่น เปิดด้ามจับเครื่องมือโดยหมุนปลอกหนา **(22)** จนสามารถใส่เครื่องมือเข้าไปได้ จับแหวนยึด **(23)** ให้แน่นและหมุนปลอกหนา **(22)** ไปในทิศทางลูกศรจนได้ยินเสียงขบเขาล็อคอย่างชัดเจน
– ดึงเครื่องมือเพื่อตรวจสอบการเข้าในตำแหน่งอย่างแน่นหนา

หมายเหตุ: หากด้ามจับเครื่องมือถูกเปิดออกจนสุด อาจได้ยินเสียงขบเขาล็อคขณะหมุนด้ามจับเครื่องมือให้ปิด และด้ามจับเครื่องมือไม่ปิดลง
ในกรณีนี้ให้หมุนปลอกหน้า **(22)** ไปในทิศตรงข้ามกับทิศทางลูกศรหนึ่งครั้ง จากนั้นด้ามจับเครื่องมือจะสามารถปิดได้
– หมุนสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)** ไปที่ตำแหน่ง "การเจาะ"

การถอดเครื่องมือ (ดูภาพประกอบ I)
– จับแหวนยึด **(23)** ของหัวจับดอกแบบเปลี่ยนเร็วหนึบเร็วไหแน่น เปิดด้ามจับเครื่องมือโดยหมุนปลอกหน้า **(22)** ไปตามทิศทางลูกศรจนสามารถถอดเครื่องมือออกมาได

การลดฝุ่น

หลีกเลี่ยงการทำงานในสภาวะที่ไม่มีมาตรการสำหรับลดฝุ่นละออง เครื่องมือไฟฟ้านี้สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับลดฝุ่นตลอดจนเครื่องดูดฝุ่นได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน
ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเสมอ
ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวัสดุชิ้นงานที่มีการบังคับใช้ในประเทศของคุณ
▶ **ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน** ฝุ่นสามารถลุกไหม้อย่างง่ายดาย

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

A) ค่ากำลังที่จุดต่อเครื่องดูดฝุ่นของเครื่องมือไฟฟ้า

B) ตามมาตรฐาน IEC/EN 60335-2-69

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น หยุดการทำงานชั่วคราวเมื่อกำลังของเครื่องดูดฝุ่นลดลง และแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว

การดูดฝุ่นด้วย GDE 16 Plus (อุปกรณ์เสริม)

สำหรับการดูดฝุ่น จำเป็นต้องใช้ GDE 16 Plus (อุปกรณ์เสริม)
เครื่องดูดฝุ่นต้องเหมาะสำหรับวัสดุที่ใช้ในการปฏิบัติงาน
ในกรณีดูดฝุ่นแห้งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่งหรืออาจก่อให้เกิดมะเร็งได้ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นพิเศษ

การปฏิบัติงาน

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

▶ **ให้สังเกตแรงดันไฟฟ้า!** แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าต้องมีค่าตรงกับค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายพิกัดเครื่อง

การตั้งโหมดทำงาน
ท่านสามารถเลือกโหมดทำงานของเครื่องมือไฟฟ้าด้วยสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)**
– เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมดทำงาน ให้กดปุ่มปลดล็อค **(11)** และหมุนสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)** ไปยังตำแหน่งที่ต้องการจนได้ยินเสียงเข้าล็อค

หมายเหตุ: เปลี่ยนโหมดทำงานเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าปิดสวิทช์อยู่เท่านั้น! มิฉะนั้นเครื่องมือไฟฟ้าอาจชำรุดได้

ตำแหน่งสำหรับ **การเจาะตอก** ในคอนกรีตหรือหิน

ตำแหน่งสำหรับ **การเจาะ** โดยไม่กระแทกในไม้ โลหะ เซรามิก และพลาสติก รวมทั้งการขัน
การขันสกรู

ตำแหน่ง Vario-Lock สำหรับปรับตำแหน่งสกัด
สวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)** จะไม่ล็อคในตำแหน่งนี้

ตำแหน่งสำหรับ **การสกัด**

การกลับทิศทางการหมุน
ท่านสามารถใช้สวิทช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน **(8)** เพื่อเปลี่ยนทิศทางการหมุนของเครื่องมือไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม หากสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** ถูกกดอยู่ จะไม่สามารถเปลี่ยนทิศทางการหมุน
▶ **หมุนสวิทช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน (8) เมื่อเครื่องหยุดนิ่งอยู่กับที่เท่านั้น**
ตั้งทิศทางการหมุนสำหรับการเจาะตอก การเจาะ และการสกัด ไว้ที่การหมุนทางขวาเสมอ
– **การหมุนทางขวา:** หมุนสวิทช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน **(8)** ทั้งสองข้างจนสุดไปที่ตำแหน่ง ⬅
– **การหมุนทางซ้าย:** หมุนสวิทช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน **(8)** ทั้งสองข้างจนสุดไปที่ตำแหน่ง ➡

การเปิด-ปิดเครื่อง
– **เปิดสวิทช์**เครื่องมือไฟฟ้าโดยกดสวิทช์เปิด-ปิด **(10)**
– **ล็อค**สวิทช์เปิด-ปิดโดยกดสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** ค้างไว้และดันปุ่มล็อค **(9)** เพิ่ม
– **ปิดสวิทช์**เครื่องมือไฟฟ้าโดยปล่อยนิ้วจากสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** หากสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** ถูกล็อค ให้กดสวิทช์เปิด-ปิดก่อน แล้วจึงปล่อยนิ้ว

ระบบป้องกันการกลับมาเดินเครื่อง

ระบบป้องกันการกลับมาเดินเครื่องช่วยป้องกันไม่ให้เครื่องมือไฟฟ้าเริ่มทำงานใหม่โดยไม่มีการควบคุมหลังจากการจ่ายกระแสไฟขัดของ
– เมื่อต้องการ**เริ่มต้นทำงานอีกครั้ง** ให้สับสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** ไปยังตำแหน่งปิด แล้วเปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าอีกครั้ง

การตั้งอัตราความเร็ว/อัตรากระแทก

ท่านสามารถปรับอัตราความเร็ว/อัตรากระแทกของเครื่องมือไฟฟ้าที่เปิดสวิทช์ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแรงที่กดลงบนสวิทช์เปิด-ปิด **(10)**

กดสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** เบาจะได้อัตราความเร็ว/อัตรากระแทกต่ำ กดสวิทช์แรงยิ่งขึ้นจะได้อัตราความเร็ว/อัตรากระแทกเพิ่มขึ้น

การเปลี่ยนตำแหน่งสกัด (Vario-Lock)

ท่านสามารถล็อคดอกสกัดได้ **36** ตำแหน่ง ในลักษณะนี้ท่านสามารถตั้งท่าทำงานได้เหมาะสมที่สุดสำหรับแต่ละรูปแบบการทำงาน

– ใส่ดอกสกัดเข้าในด้ามจับเครื่องมือ
– หมุนสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)** ไปที่ตำแหน่ง "Vario-Lock"
– หมุนเครื่องมือไปยังตำแหน่งการสกัดที่ต้องการ
– หมุนสวิทช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน **(12)** ไปที่ตำแหน่ง "การสกัด" ดวยวิธีนี้ดามจับเครื่องมือจะถูกล็อคไว้
– ตั้งทิศทางการหมุนสำหรับการสกัดไว้ที่การหมุนทางขวา

ข้อแนะนำในการทำงาน

การปรับความลึกการเจาะ (ดูภาพประกอบ J)

คุณสามารถใช้ก้านวัดความลึก **(14)** เพื่อตั้งความลึกการเจาะ **X** ที่ตองการ

– กดปุ่มสำหรับปรับก้านวัดความลึก **(13)** และใส่ก้านวัดความลึกเขาในดามจับเสริม **(15)**
พื้นผิวที่เป็นรองบนก้านวัดความลึก **(14)** ต้องหันลงด้านล่าง
– ดันเครื่องมือเจาะ SDS plus เข้าในตัวจับยึดเครื่องมือ SDS plus **(3)** หากเครื่องมือเจาะ SDS plus เคลื่อนไหว อาจทำให้ปรับความลึกการเจาะได้ไม่ถูกต้อง
– ดึงก้านวัดความลึกออกมาจนระยะห่างระหว่างปลายดอกสว่านและปลายก้านวัดความลึกเท่ากับความลึกการเจาะที่ตองการ **X**

คลัตช์ตัดการทำงานเกินกำลัง

▶ **หากเครื่องมือที่ใส่อยู่เกิดขัดหรือติดแน่น แรงขับไปยังเพลาสว่านจะสะดุดหยุด เนื่องจากแรงบิดที่เกิดขึ้น ต้องถือเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและหาที่ยืนที่มั่นคงเสมอ**

▶ **หากเครื่องมือไฟฟ้าติดขัด ให้ปิดสวิทช์เครื่องและปลดเครื่องมือที่ใส่อยู่ออก หากเปิดสวิทช์โดยที่เครื่องมือเจาะติดขัดอยู่ อาจเกิดแรงปฏิกิริยาบิดสูง**

การปิดระบบอย่างรวดเร็ว (KickBack Control)

การปิดระบบอย่างรวดเร็ว (KickBack Control) ช่วยให้สามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นและปกป้องผู้ใช้มากยิ่งขึ้นเมื่อเทียบกับเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มี KickBack Control เมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหมุนรอบแกนสว่านอย่างฉับพลันและไม่คาดคิด เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดสวิทช์

– เมื่อต้องการ**เริ่มต้นทำงานอีกครั้ง** ให้สับสวิทช์เปิด-ปิด **(10)** ไปยังตำแหนงปิด แล้วเปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าอีกครั้ง

ตัวหน่วงการสั่นสะเทือน

ตัวหน่วงการสั่นสะเทือนเบ็ดเสร็จช่วยลดการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น

▶ **หากองค์ประกอบตัวหน่วงการสั่นสะเทือนชำรุด อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานต่อไป**

การใส่ดอกไขควง (ดูภาพประกอบ K)

▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าบนหัวสกรู/น็อตเมื่อเครื่องปิดอยู่เท่านั้น** เครื่องมือที่หมุนอยู่อาจลื่นไถล

เมื่อใช้ดอกไขควงทำงาน จำเป็นต้องใช้ด้ามจับดอกทั่วไป **(24)** ที่มีก้านติดตั้ง SDS plus รวมด้วย

– ทำความสะอาดปลายก้านติดตั้ง และเคลือบจาระบีบางๆ
– จับด้ามจับดอกทั่วไปหมุนใส่ในด้ามจับเครื่องมือจนเข้าล็อคโดยอัตโนมัติ
– ดึงด้ามจับดอกทั่วไปเพื่อตรวจสอบการล็อค
– ใส่ดอกไขควงเข้าในด้ามจับดอกทั่วไป ใช้ดอกไขควงที่มีขนาดพอดีกับหัวสกรูเท่านั้น
– หากต้องการนำตัวยึดอเนกประสงค์ออก ให้ดึงปลอกล็อค **(5)** ไปดานหลัง และนำอเนกประสงค **(24)** ออกจากดามจับเครื่องมือ

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

▶ **ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง**

▶ **เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ**

หากจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ต้องส่งเครื่องให้ **Bosch** หรือศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับมอบหมายสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า **Bosch** เปลี่ยนให้ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

▶ **ต้องเปลี่ยนฝาครอบกันฝุ่นที่ชำรุดโดยทันที เราขอแนะนำว่าควรส่งให้ศูนย์บริการหลังการขายเปลี่ยนให้**

– ทำความสะอาดด้ามจับเครื่องมือ **(3)** ทุกครั้งหลังใช้งาน

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

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

ไทย

โทร: +66 2012 8888

เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

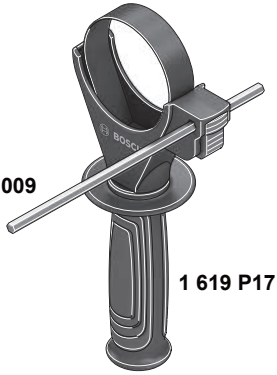
การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อ ต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อการรีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าลงในขยะบ้าน!

การรับประกันจากผู้ผลิต

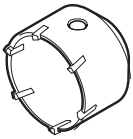
https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601



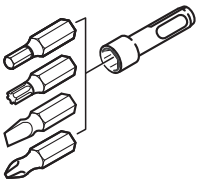
1 613 001 009

1 619 P17 171

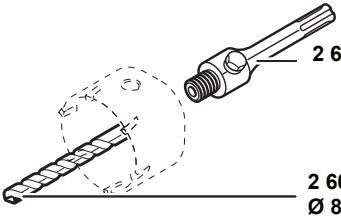
2 608 002 021



2 608 550 074 (Ø 40 mm)
2 608 550 075 (Ø 50 mm)
2 608 550 076 (Ø 68 mm)



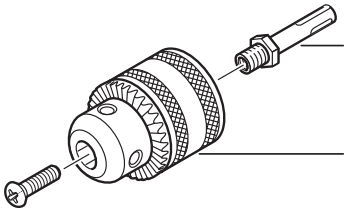
2 607 000 207



2 608 550 057

2 608 596 157
Ø 8 mm

GBH 2-26



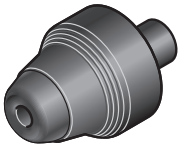
1 617 000 132
SDS-plus

1 608 571 062
Ø 1,5 - 13 mm

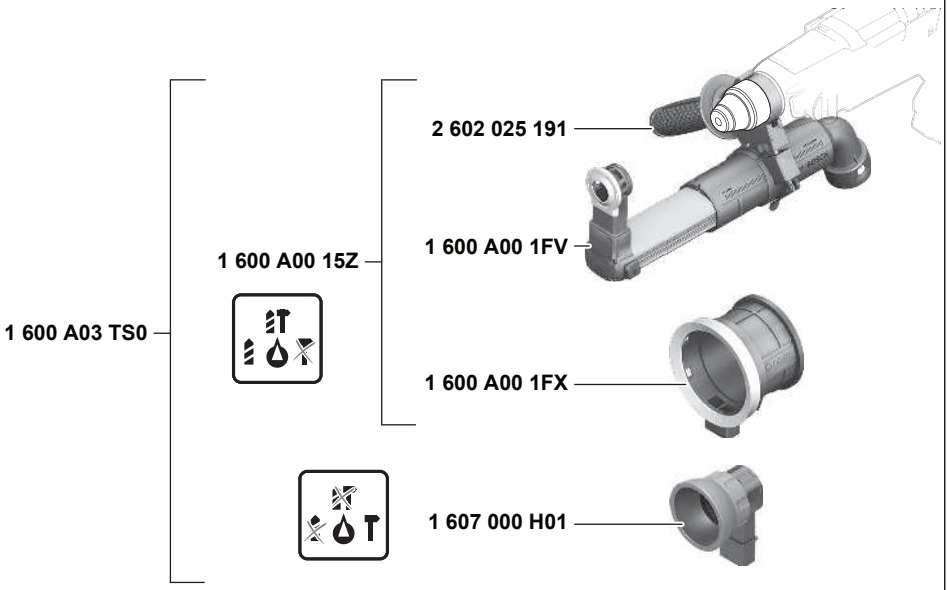
1 607 950 045

GBH 2-26 F

2 608 572 212
Ø 1,5 - 13 mm



1 619 PS3 438
SDS-plus


1 600 A03 TS0
1 600 A00 15Z
2 602 025 191
1 600 A00 1FV
1 600 A00 1FX
1 607 000 H01

Legal Information and Licenses

Copyright (c) 2020, Texas Instruments Incorporated
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of Texas Instruments Incorporated nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".

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