



Professional GBH 185-LI

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 7WU (2025.08) PS / 17



1 609 92A 7WU

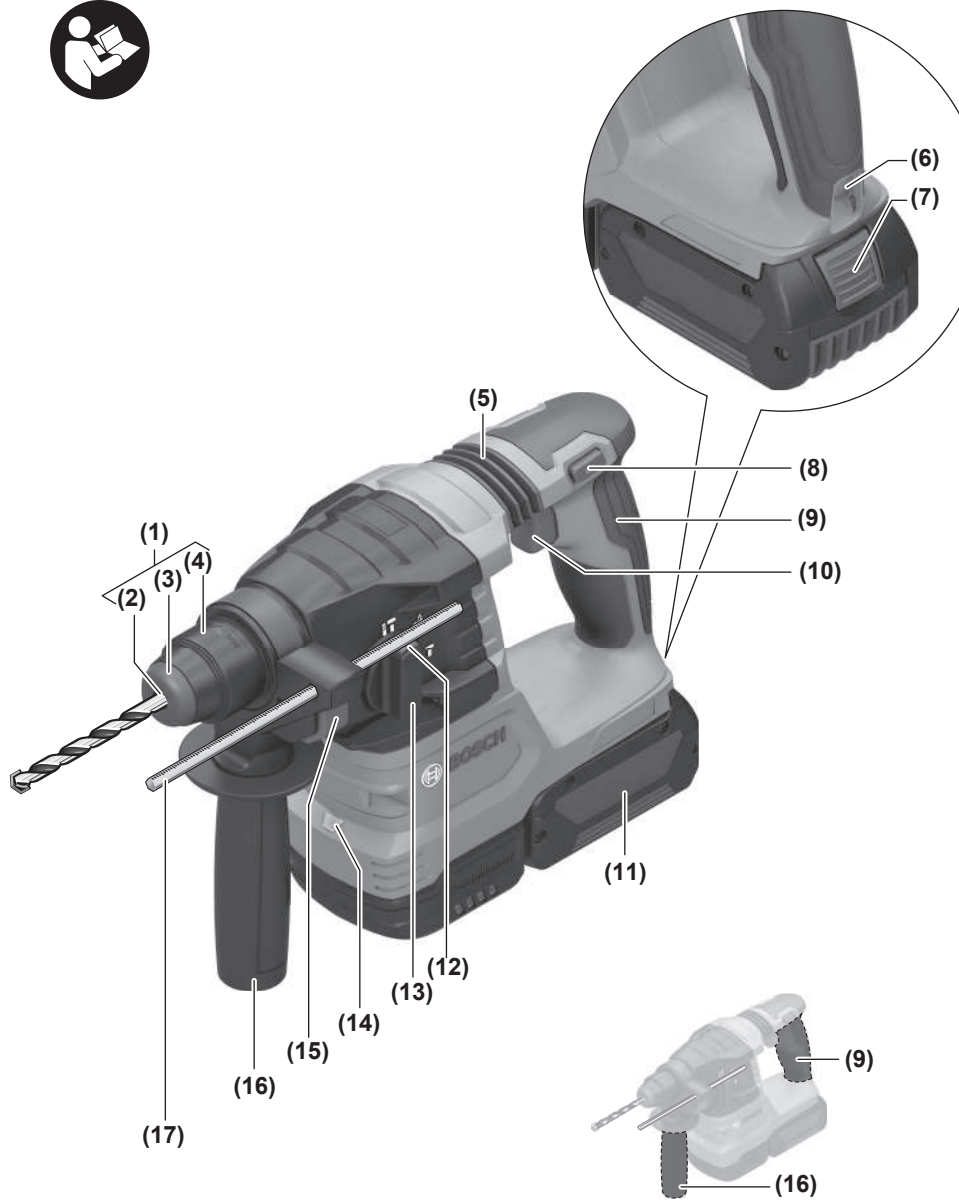


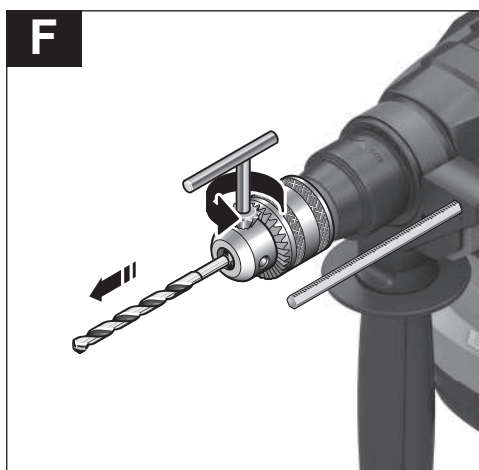
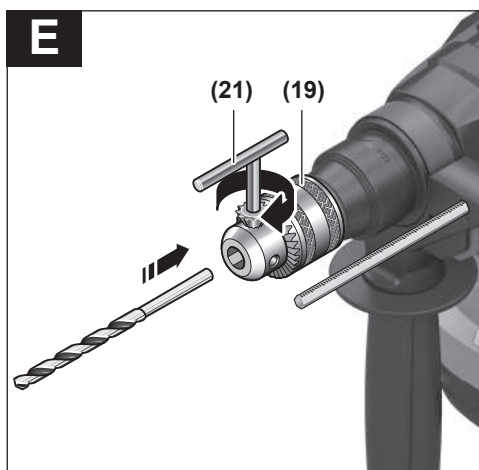
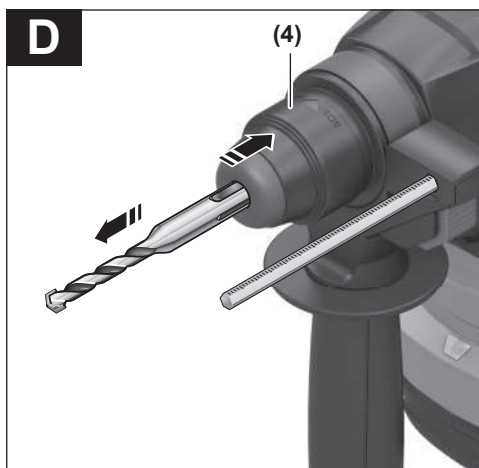
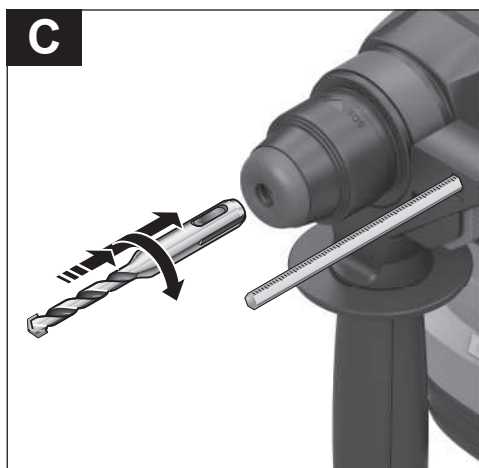
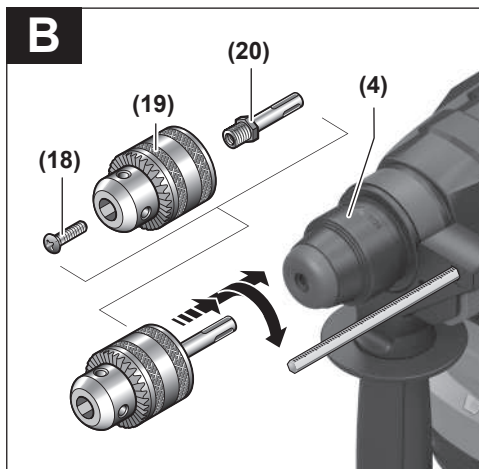
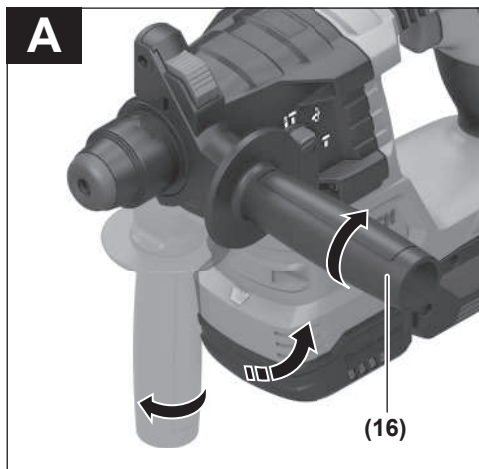
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ
ต้นแบบ

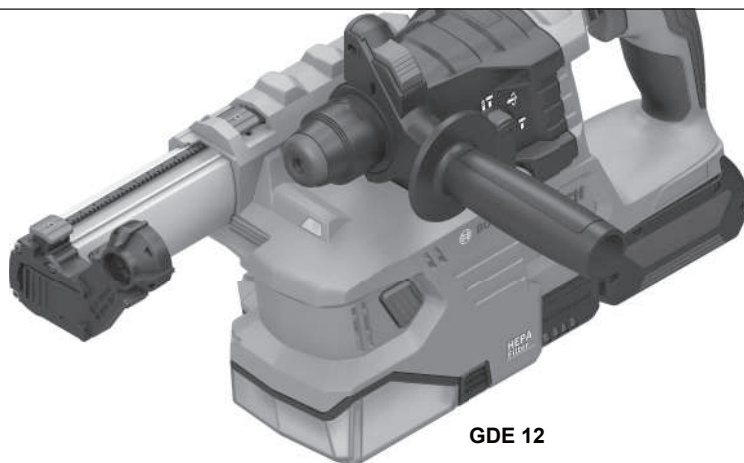
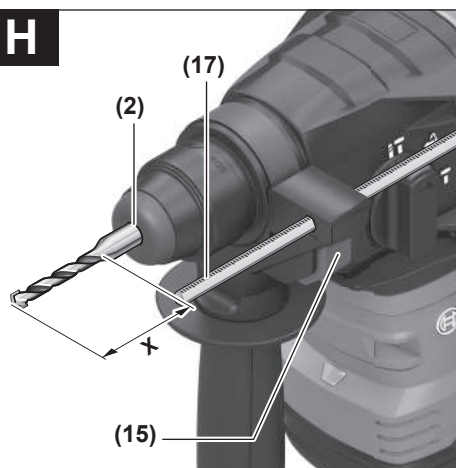
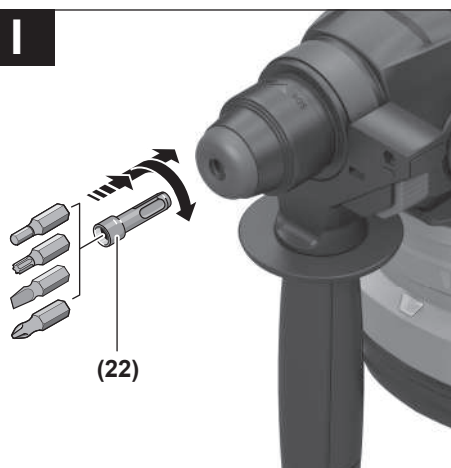
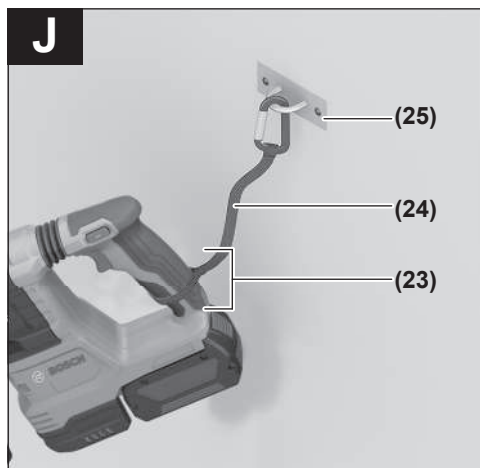


ไทย.....หน้า 6







G**H****I****J**

ไทย

กฎระเบียบเพื่อความปลอดภัย

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 ในช่วงเวลาที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- ▶ ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หนวดกั้นฝุ่น รองเทากันลื่น หมวกแข็ง หรือประภททุกชิ้นเสี่ยงดังที่ใช่ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- ▶ ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่แพ็ค ยกหรือถือเครื่องมือ การ

ถือเครื่องโดยใช้นิ้วหัวที่สวิตช์ หรือเปลี่ยนปลั๊กไฟฟ้าขณะสวิตช์เปิดอยู่ อาจนำไปสู่อุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้

- ▶ นำเครื่องมือปรับแต่งหรือประแจปากค้ายออกก่อนเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือหรือประแจปากค้ายที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
- ▶ อย่าเอื้อมไกลเกินไป ตั้งทำยีนที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
- ▶ แต่งกายอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ อาจเพิ่มและเสื่อผืนหมอนราตจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับ และผมยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- ▶ หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเป่าลม ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
- ▶ เมื่อใช้งานเครื่องมือเครื่องจักรเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความชะล่าใจและละเลยกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง การทำงานอย่างไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ อย่างฝึกหัดเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้อง ตรงตามลักษณะงานของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์ได้ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องส่งซ่อมแซม
- ▶ ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข้าที่ ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้ มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ
- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องมือในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และไมอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ว่าวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจสอบการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องมือไม่ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดได้โดยไม่ติดขัดและความคมคมได้ง่ายกว่า
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ การใช้เครื่องมือ

มือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การ
ใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้

- ▶ **คุณควรมีความระมัดระวังเป็นพิเศษ** เกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้าที่มือของคุณอาจสัมผัสได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีแรงดันไฟฟ้าสูง ซึ่งอาจทำให้เกิดการช็อตไฟฟ้าได้

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือไฟฟ้าของคุณได้รับการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม** เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับงานของคุณจะช่วยให้คุณทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย หากนำไปใช้กับงานที่ไม่เหมาะสม อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับแบตเตอรี่ที่เข้ากันได้** การใช้แบตเตอรี่ที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือบาดเจ็บได้
- ▶ **เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่แล้ว ให้เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น** เช่น คลังเก็บเครื่องมือไฟฟ้า หรือ ตู้เก็บเครื่องมือไฟฟ้าขนาดเล็กอื่น ๆ ที่สามารถเชื่อมต่อกับช่องไฟยังอีกข้างหนึ่งได้

การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการไหม้หรือไฟลุกได้

- ▶ **หากใช้แบตเตอรี่อย่างอาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้** ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญ ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดทันที หากมีอาการแพ้หรือระคายเคือง ให้รีบปรึกษาแพทย์
- ▶ **อย่าใช้แบตเตอรี่ที่แตกหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือดัดแปลง** แบตเตอรี่ที่ชำรุดหรือดัดแปลงอาจแสดงอาการที่ไม่สามารถคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสียหายต่อการใช้งานได้
- ▶ **อย่าให้แบตเตอรี่ที่แตกหรือเครื่องมือสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป** หากสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ▶ **ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งหมด และต้องไม่** ขาดข้อควรระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยทั้งหมด การชาร์จแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกต้องอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือระเบิดได้

การบริการ

- ▶ **ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม** โดยช่างซ่อมที่เหมือนกันเท่านั้น ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ▶ **อย่าบำรุงรักษาแบตเตอรี่ที่แตกหรือชำรุดอย่างเด็ดขาด** ต้องส่งไปยังบริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการบำรุงรักษาแบตเตอรี่ที่แตกเท่านั้น

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับคอน

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับการทำงานทั้งหมด

- ▶ **สวมอุปกรณ์ป้องกันสิ่งต่าง ๆ** การรับฟังเสียงดังอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน

- ▶ **ใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า** เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้

- ▶ **เมื่อทำงานในบริเวณที่มีเครื่องมีดัดหรือสกรูอาจสัมผัสสายไฟฟ้าที่ซ่อนอยู่** ต้องแจ้งช่างไฟฟ้าเกี่ยวกับตำแหน่งของสายไฟฟ้า หากเครื่องมือมีดัดและสกรูสัมผัสสายไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน จะทำให้ชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือไฟฟ้าเกิด "มีกระแสไฟฟ้า" ด้วย และส่งผลให้ผู้ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าบาดเจ็บได้

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยเมื่อใช้ดอกสว่านยาวด้วยคอนหมุน

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

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม

- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่เหมาะสมเพื่อตรวจหาสายไฟฟ้าหรือท่อที่สามารถพบได้ในพื้นที่เพื่อขอความช่วยเหลือ** การสัมผัสกับสายไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือถูกไฟฟ้าดูด การทำให้ท่อแก๊สเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าในท่อน้ำ ทำให้ทรัพย์สินเสียหาย
- ▶ **รอให้เครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทก่อนวางเครื่องมือลงบนพื้น** เครื่องมือที่ปล่อยอยู่อาจติดขัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
- ▶ **ยึดชิ้นงานให้แน่น** การยึดชิ้นงานด้วยเครื่องมือหรือแท่นจับจะมั่นคงกว่าการยึดด้วยมือ
- ▶ **เมื่อแบตเตอรี่ชำรุดและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้** แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวด ไอระเหยอาจทำให้ระบบหายใจระคายเคือง
- ▶ **ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้** อันตรายจากการลัดวงจร
- ▶ **วัตถุที่แหลมคม ด. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระแทกภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ไหม้ มีควันระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผู้ผลิตที่ระบุไว้เท่านั้น** ในลักษณะนี้ แบตเตอรี่แต่ละตัวจะได้รับปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งเป็นอันตราย



ป้องกันแบตเตอรี่จากความร้อน รวมทั้ง ด. ย. เช่น จากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่อง จากไฟส่องสว่าง น้ำ และความชื้น อันตรายจากการระเบิดและการลัดวงจร

- ▶ **ห้ามสัมผัสเครื่องมือหรือชิ้นส่วนใดๆ ที่อยู่ติดกับหลังเสร็จสิ้นการทำงานแล้วไม่นาน** ชิ้นส่วนเหล่านี้อาจร้อนจัดระหว่างการทำงานและทำให้เกิดแผลไหม้ได้
- ▶ **เครื่องมืออาจติดขัดในขณะเจาะ** ตั้งทำขึ้นที่มั่นคงและจับเครื่องมือไฟฟ้าด้วยมือทั้งสองข้างอย่างแน่นหนา มิฉะนั้นคุณอาจสูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ **ใช้ความระมัดระวังในขณะที่ถอดด้วยสว่า** เศษวัสดุการรื้อถอนที่ร่วงหล่นอาจทำให้ผู้คนรอบข้างหรือตัวคุณเองบาดเจ็บได้
- ▶ **จับเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและตั้งทำยืนให้มั่นคงขณะทำงาน** ท่านจะสามารถนำทางเครื่องมือไฟฟ้าได้ปลอดภัยกว่าเมื่อจับเครื่องมือทั้งสองข้าง
- ▶ **ที่ยึดสำหรับหัวสว่าสำหรับแวน (6) และหัวสว่าสำหรับแวนไม่ใช่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น** ใช้ตัวยึดหัวสว่าสำหรับแวนเท่านั้นเพื่อติดตั้งสำหรับแวน (6) เท่านั้นเพื่อติดตั้งสำหรับแวน
- ▶ **ห้ามยึดอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น (24) เข้ากับที่แวนสายคล้องโดยเด็ดขาด (6)**

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูล

จำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องนี้ใช้สำหรับเจาะตอกในคอนกรีต อิฐ และหิน และยังใช้สำหรับงานสลักเบาๆ เครื่องนี้ยังเหมาะสำหรับเจาะโดยไม่กระแทกในไม้ โลหะ เซรามิก และพลาสติกอีกด้วย เครื่องมือไฟฟ้าที่มีระบบควบคุมอิเล็กทรอนิกส์และการหมุนซ้าย/ขวาสามารถใช้ขันสกรูได้ด้วย

ส่วนประกอบที่แสดงภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างอิงถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) หัวจับตอก SDS plus
- (2) ตัวจับยึดเครื่องมือ SDS plus
- (3) ฝาครอบกันฝุ่น
- (4) ปลอกล้อ
- (5) ตัวหน่วงการสั่นสะเทือน
- (6) ที่แวนสายคล้อง
- (7) แผ่นปลดล็อกแบตเตอรี่แบบชาร์จได้^{a)}
- (8) สวิตช์ปรับทิศทางการหมุน
- (9) ด้ามจับ (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)
- (10) สวิตช์เปิด-ปิด
- (11) แบตเตอรี่แบบชาร์จได้^{a)}
- (12) ปุ่มปลดล็อกสวิตช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน
- (13) สวิตช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน
- (14) ไฟส่องบริเวณทำงาน
- (15) ปุ่มสำหรับปรับก้านวัดความลึก
- (16) ด้ามจับเสริม (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)
- (17) ก้านวัดความลึก
- (18) สกรูยึดสำหรับหัวจับตอกชนิดมีเฟือง^{a)}

- (19) หัวจับตอกสว่านชนิดมีเฟือง^{a)}
- (20) ก้านติดตั้ง SDS plus สำหรับหัวจับตอกสว่าน
- (21) ประแจหัวจับตอกสว่าน
- (22) ตัวยึดเนกประสงค์พร้อมก้านติดตั้ง SDS plus
- (23) ฟันที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า
- (24) อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น^{a)}
- (25) จุดยึดแบบตายตัวที่อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น^{a)}

a) อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คด้วยเช่นกัน คุณสามารถดูได้จากบรรจุภัณฑ์ว่า ขอบเขตการจัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

- ▶ **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เข้าชุดกับแบตเตอรี่ลิเทียม ไอออน ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าในด้ามจับจนรู้สึกเข้าล็อก

การถอดแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออก ให้กดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้า **อย่าใช้กำลังดึง**

แบตเตอรี่แพ็คมีการล็อก 2 ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่แพ็คร่วงหล่นออกมาหากกดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ถูกบรรจุอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้า สวิตช์จะยึดแบตเตอรี่ให้เข้าตำแหน่ง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ไม่ใช่แบตเตอรี่ทุกประเภทที่จะมีไฟแสดงระดับการชาร์จ

ไฟ LED สีเขียวของการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยท่านสามารถตรวจสอบสถานะการชาร์จเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทเท่านั้น

กดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ๑ หรือ ๓ เพื่อแสดงสถานะการชาร์จ ท่านสามารถกดได้เมื่อเปิดถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว

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

เก็บรักษาแบตเตอรี่พักในช่วงอุณหภูมิ -20°C ถึง 50°C เท่านั้น อย่าปล่อยให้วางแบตเตอรี่พักไว้ในรถยนต์ในช่วงฤดูร้อน

ทำมาบัสอะตาดของระยะอายุอากาศเป็นครั้งคราวโดยใช้แปรงขนอ่อนที่แห้งและสะอาด หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่พักมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่

อ่านและปฏิบัติตามข้อสังเกตสำหรับการกำจัดขยะ

การติดตั้ง

- ▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้า** ก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการลัดวงจรสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

คำม้เพิ่มเติม

- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าร่วมกับคำม้เพิ่มเติม (16) เสมอ**
- ▶ **ตรวจสอบให้แน่ใจว่า** **ใช้คำม้เพิ่มเติมที่แน่นอนเสมอ** มิฉะนั้นคุณอาจสูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าขณะทำงานได้

การหมุนคำม้เพิ่มเติม (ดูภาพประกอบ A)

ท่านสามารถจับตามคำม้เพิ่มเติม (16) ที่นั้ยังตำแหน่งใดก็ได้ เพื่อให้ได้ท่าทำงานที่มีมั่นคงและเหลือน้อย

- หมุนก้านจับด้านล่างของคำม้เพิ่มเติม (16) ทวนเข็มนาฬิกา และหันคำม้เพิ่มเติม (16) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นจึงหมุนก้านจับด้านล่างของคำม้เพิ่มเติม (16) ในทิศทางเข็มนาฬิกากลับเข้ที่แน่นอน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสายรัดปรับความตึงของคำม้เพิ่มเติมอยู่ในร่องที่ตัวเครื่อง

การเลือกหัวจับดอกและเครื่องมือ

สำหรับการเจาะกระแทกและการสกัด คุณจำเป็นต้องใช้เครื่องมือ SDS plus สำหรับใส่เข้าไปในหัวจับดอกสว่าน SDS plus

สำหรับการเจาะโดยไม่กระแทกในไม้ โลหะ เซรามิก และพลาสติก รวมถึงการขันสกรู คุณจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่ไม่ใช่ SDS plus (เช่น ดอกสว่านที่มีก้านทรงกระบอก) ต้องใช้หัวจับดอกชนิดนี้เพื่องในสำหรับเครื่องมือเจาะประเภทนี้

หมายเหตุ: ใช้เฉพาะหัวจับดอกชนิดนี้เพื่องในใน**โหมดการเจาะแบบไม่กระแทกเท่านั้น**

การเปลี่ยนหัวจับดอก

การใส่/การถอดหัวจับดอกชนิดนี้เพื่องใน

สำหรับการทำงานกับเครื่องมือที่ไม่ใช่ SDS plus (เช่น ดอกสว่านที่มีก้านทรงกระบอก) จำเป็นต้องติดตั้งหัวจับดอกสว่านที่เหมาะสม (หัวจับดอกสว่านชนิดนี้เพื่องหรือหัวจับดอกสว่านชนิดจับแรง)

การติดตั้งหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (รูปภาพประกอบ B)

- ชนสลักฐานติดตั้ง SDS plus (20) ในหัวจับดอกสว่านชนิดมีเฟือง (19) ยึดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (19) ด้วยสลักยึด (18) โปรดทราบว่าสลักยึดเป็นสลักเกลียวชาย

การใส่หัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (รูปภาพประกอบ B)

- ทำความสะอาดปลายก้านติดตั้ง และเคลือบจาระบีบางๆ
- จับหัวจับดอกชนิดมีเฟืองในพร้อมก้านติดตั้งหมุนใส่ในตามจับเครื่องมือจนเข้าล็อกโดยอัตโนมัติ
- ดึงหัวจับดอกชนิดมีเฟืองในเพื่อตรวจสอบการล็อก

การถอดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน

- ดันปลอกสำหรับล็อก (4) ไปด้านหลัง และดึงหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (19) ออก

การเปลี่ยนเครื่องมือ

ฝากรอบกันฝุ่น (3) ส่วนใหญ่จะป้องกันไม่ให้ฝุ่นที่เกิดจากการเจาะหลุดเข้าไปในตามจับเครื่องมือในระหว่างการใช้งาน เมื่อใส่เครื่องมือต้องระวังอย่าให้ฝากรอบกันฝุ่น (3) เสียหาย

► ต้องเปลี่ยนฝากรอบกันฝุ่นที่ชำรุดโดยทันที เราขอแนะนำว่า ควรส่งให้ศูนย์บริการหลังการขายเปลี่ยนให้

การเปลี่ยนเครื่องมือ (SDS plus)

การใส่เครื่องมือเจาะ SDS plus (รูปภาพประกอบ C)

- หัวจับดอกสว่าน SDS plus (1) ช่วยเปลี่ยนเครื่องมือเจาะได้ง่ายและสะดวกโดยไม่ต้องใช้เครื่องมืออื่นๆ ช่วย
- ทำความสะอาดและทาสีจาระบีบางๆ ที่ปลายก้านเครื่องมือ
- จับเครื่องมือหมุนใส่ในตามจับเครื่องมือ (2) จนเข้าล็อกโดยอัตโนมัติ
- ดึงเครื่องมือเพื่อตรวจสอบการล็อก

เครื่องมือเจาะ SDS plus สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างอิสระตามเงื่อนไขการทำงานของระบบ ดังนั้นเมื่อเดินด้วยลำเครื่องมือจะวิ่งส่ายจากแนวรัศมี การวิ่งดังกล่าวจะไม่มีผลต่อความเที่ยงตรงของรูเจาะ เนื่องจากดอกสว่านจะปรับศูนย์กลางตัวเองระหว่างการเจาะ

การถอดเครื่องมือเจาะ SDS plus (รูปภาพประกอบ D)

- ดันปลอกสำหรับล็อก (4) ไปด้านหลังและถอดเครื่องมือออก

การเปลี่ยนเครื่องมือหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน

การใส่เครื่องมือ (รูปภาพประกอบ E)

หมายเหตุ: อย่าใช้เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus สำหรับงานเจาะกระแทกหรืองานสลัก! เครื่องมือที่ไม่มี SDS plus และหัวจับดอกเครื่องมืออาจได้รับความเสียหายขณะทำงานเจาะกระแทกหรืองานสลัก

- ใส่หัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (19)
- เปิดหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (19) โดยการหมุนจนสามารถใส่เครื่องมือได้ ใส่เครื่องมือ
- สอดประแจหัวจับดอก (21) เข้าในรูที่ลงรอยกันบนหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (19) และหนีบเครื่องมือเข้าเสมอกัน
- หมุนสวิตช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน (13) ไปที่ตำแหน่ง "การเจาะ"

การถอดเครื่องมือ (รูปภาพประกอบ F)

- หมุนปลอกของหัวจับดอกชนิดมีเฟืองใน (19) ด้วยประแจหัวจับดอก (21) ไปในทิศทางเข็มนาฬิกาจนสามารถถอดเครื่องมือออกมาได้

การลดฝุ่น

หลีกเลี่ยงการทำงานในสภาวะที่ไม่มีมาตรการสำหรับลดฝุ่นละออง เครื่องมือไฟฟ้าสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เสริมสำหรับลดฝุ่นตลอดจนเครื่องดูดฝุ่นได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเสมอ ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวัสดุอันตรายที่มีการบังคับใช้ในประเทศของคุณ

► ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน ฝุ่นสามารถถูกไหลอย่างง่ายด้วย

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

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น หยุดการทำงานชั่วคราวเมื่อกำลังของเครื่องดูดฝุ่นลดลง และแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว

ระบบดูดฝุ่นที่มี GDE 12 (รูปภาพประกอบ G)

สำหรับภาคดูดฝุ่นคอนกรีตและหิน ต้องใช้อุปกรณ์ระบบดูดฝุ่น GDE 12

ระบบดูดฝุ่นนี้ไม่เหมาะสำหรับฝุ่นจากไม้ โลหะ และพลาสติก รวมทั้งฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ (ต. ย. เช่น แอสเบสทอส)

การปฏิบัติงาน

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

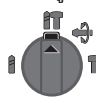
การตั้งโหมดทำงาน

ท่านสามารถเลือกโหมดทำงานของเครื่องมือไฟฟ้าด้วยสวิตช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน (13)

- เมื่อต้องการเปลี่ยนโหมดทำงาน ให้กดปุ่มปลดล็อก (12) และหมุนสวิตช์หยุดกระแทก/หยุดหมุน (13) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการจนได้ยินเสียงเข้าล็อก

หมายเหตุ: เปลี่ยนโหมดทำงานเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าปิดสวิตช์อยู่เท่านั้น! มิฉะนั้นเครื่องมือไฟฟ้าอาจชำรุดได้

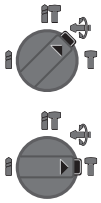
ตำแหน่งสำหรับ การเจาะดอก ในคอนกรีตหรือหิน



ตำแหน่งสำหรับ การเจาะ โดยไม่กระแทกในไม้ โลหะ เซรามิก และพลาสติก รวมทั้งการขัน



การขันสกรู



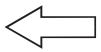
ตำแหน่ง Vario-Lock สำหรับปรับตำแหน่ง
สกด
สวิตช์หยุดกระแส/หยุดหมุน (13) จะไม่ล๊อค
ในตำแหน่งนี้
ตำแหน่งสำหรับ การสกด

การกลับทิศทางหมุน

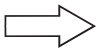
ท่านสามารถสวิตช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน (8) เพื่อเปลี่ยน
ทิศทางการหมุนของเครื่องมือไฟฟ้า อย่างไรก็ตามหากสวิตช์
เปิด-ปิด (10) ถูกกดอยู่จะไม่สามารถเปลี่ยนทิศทางการหมุน

► หมุนสวิตช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน (8) เมื่อเครื่องหยุดนิ่ง อยู่กับที่เท่านั้น

ตั้งทิศทางการหมุนสำหรับการเจาะตอก การเจาะ และการ
สกด ไว้ที่การหมุนทางขวาเสมอ



การหมุนทางขวา: สำหรับการเจาะและการขัน
สกรูเข้า ให้กดสวิตช์เปลี่ยนทิศทางการหมุน (8)
ไปทางซ้ายจนสุด



การหมุนทางซ้าย: สำหรับคลายหรือหมุนสกรู
และนอตออก ให้กดสวิตช์เปลี่ยนทิศทางการ
หมุน (8) ไปทางขวาจนสุด

หมายเหตุ: หากทิศทางการหมุนของสวิตช์อยู่ที่ตำแหน่งตรง
กลาง สวิตช์เปิด-ปิดจะถูกล็อค

การเปิด-ปิดเครื่อง

– **เปิดเครื่อง** เครื่องมือไฟฟ้าโดยกดสวิตช์เปิด-ปิด (10)
ไปสองบริเวณทำงาน (14) จะส่องสว่างเมื่อกดสวิตช์เปิด-ปิด
(10) เบาๆ หรือเต็มที่ และช่วยเพิ่มความสว่างในบริเวณ
ทำงานภายใต้สภาพแสงที่ไม่เอื้ออำนวย

เมื่อเปิดเครื่องมือไฟฟ้าเป็นครั้งแรกอาจเกิดความล่าช้าในการ
เริ่มต้นเนื่องจากอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องมือไฟฟ้า
ต้องได้รับการกำหนดค่าก่อน

หากเครื่องทำงานภายใต้อุณหภูมิต่ำ เครื่องจะเริ่มตอก/
กระแสแตกที่หลังจากเปิดเครื่องทำงานระยะหนึ่งแล้วเท่านั้น

– เมื่อต้องการ**ปิดสวิตช์** เครื่องมือไฟฟ้าให้ปล่อยนิ้วจากสวิตช์
เปิด-ปิด (10)

การตั้งอัตราความเร็ว/อัตรากระแสแตก

ท่านสามารถปรับอัตราความเร็ว/อัตรากระแสแตกของเครื่องมือ
ไฟฟ้าที่เปิดสวิตช์ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งขึ้นอยู่กับแรงที่
กดลงบนสวิตช์เปิด-ปิด (10)

กดสวิตช์เปิด-ปิด (10) เบาๆ ได้อัตราความเร็ว/อัตรา
กระแสแตกต่ำ กดสวิตช์แรงยิ่งขึ้นจะได้อัตราความเร็ว/อัตรา
กระแสแตกเพิ่มขึ้น

การเปลี่ยนตำแหน่งสกด (Vario-Lock)

ท่านสามารถล๊อคคอกสกดได้ 36 ตำแหน่ง ในลักษณะนี้ท่าน
สามารถตั้งท่าทำงานได้เหมาะสมที่สุดสำหรับแต่ละรูปแบบ
การทำงาน

- ใส่คอกสกดเข้าในตำแหน่งเครื่องมือ
- หมุนสวิตช์หยุดกระแส/หยุดหมุน (13) ไปที่ตำแหน่ง
"Vario-Lock"
- หมุนเครื่องมือไปยังตำแหน่งการสกดที่ต้องการ

- หมุนสวิตช์หยุดกระแส/หยุดหมุน (13) ไปที่ตำแหน่ง
"การสกด" ด้วยวิธีนี้ตามจับเครื่องมือจะถูกล๊อคไว้
- ตั้งทิศทางการหมุนสำหรับการสกดไว้ที่การหมุนทางขวา

ข้อแนะนำในการทำงาน

การรับความลึกการเจาะ (ดูภาพประกอบ H)

คุณสามารถใช้ก้านวัดความลึก (17) เพื่อตั้งความลึกการ
เจาะ X ที่ต้องการ

- กดปุ่มสำหรับปรับก้านวัดความลึก (15) และใส่ก้านวัด
ความลึกเข้าไปตามจับเสริม (16)
- พื้นผิวที่เป็นร่องบนก้านวัดความลึก (17) ต้องหันลงด้าน
ล่าง
- ดันเครื่องมือเจาะ SDS plus เข้าในตัวจับยึดเครื่องมือ
SDS plus (2) หากเครื่องมือเจาะ SDS plus
เคลื่อนไหว อาจทำให้ปรับความลึกการเจาะได้ไม่ถูกต้อง
- ตั้งก้านวัดความลึกออกมาจนระยะห่างระหว่างปลายคอก
สว่านและปลายก้านวัดความลึกเท่ากับความลึกการ
เจาะที่ต้องการ X

เคล็ดลับการทำงานเกินกำลัง

- หากเครื่องมือที่ใส่อยู่เกิดขัดหรือติดแน่น แรงขับไปยังเพลา
สว่านจะสะดุดหยุด เนื่องจากแรงปัดที่เกิดขึ้น
ต้องรอเครื่องมือไฟฟ้าให้แน่นควมมือทั้งสองข้างและหาที่
ยืนที่มั่นคงเสมอ
- หากเครื่องมือไฟฟ้าติดขัด ให้ปิดสวิตช์เครื่องและ
ปลดเครื่องมือที่ใส่อยู่ออก หากเปิดสวิตช์โดยที่เครื่อง
มีองศาติดขัดอยู่ อาจเกิดแรงปฏิกิริยาปัดสูง

การปิดระบบอย่างรวดเร็ว (KickBack Control)



การปิดระบบอย่างรวดเร็ว (KickBack Control) ช่วยให้เราสามารถควบคุมเครื่องมือ
ไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นและปกป้องผู้ใช้งานยิ่งขึ้นเมื่อ
เทียบกับเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่มี KickBack
Control เมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหมุนรอบแกนสว่านอย่างฉับ
พลันและไม่คาดคิด เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดสวิตช์

– เมื่อต้องการ**เริ่มต้นทำงานอีกครั้ง** ให้ปล่อยนิ้วจากสวิตช์
เปิด-ปิด (10) และกดสวิตช์อีกครั้ง

การปิดการทำงานของระบบอย่างรวดเร็วจะส่งสัญญาณโดย
การกระพริบของไฟสองบริเวณทำงาน (14) ที่เครื่องมือไฟฟ้า

ตัวหน่วงการสั่นสะเทือน



Vibration Control ตัวหน่วงการสั่นสะเทือนเบ็ดเสร็จช่วย
ลดการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น

- หากองค์กรประกอบตัวหน่วงการสั่นสะเทือนชำรุด
อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานต่อไป

การใส่คอกไขว้ง (ดูภาพประกอบ I)

- **จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าบนหัวสกรู/นอตเมื่อเครื่องเปิดอยู่
เท่านั้น** เครื่องมือที่หมุนอยู่อาจลื่นไถล

เมื่อใช้คอกไขว้งทำงาน จำเป็นต้องใช้ตามจับคอกทัว (22)
ที่มิก้านติดตั้ง SDS plus ร่วมด้วย

- ทำความสะอาดปลายก้านติดตั้ง และเคลือบจาระบีบางๆ
- จับคอกไขว้งคอกทัวไปหมุนใส่ในตำแหน่งจับเครื่องมือจนเข้าล๊อค
โดยอัตโนมัติ
- ดึงตามจับคอกทัวไปเพื่อตรวจสอบการล๊อค

- ใส่ดอกไขควงเข้าในตำแหน่งจับดอกทั่วไป ใช้ดอกไขควงที่มีขนาดพอดีกับหัวสกรูเท่านั้น
- หากต้องการนำตัวยึดตลับประสงค์ออก ให้ดึงปลอกล็อก (4) ไปด้านหลัง และนำออกประสงค์ (22) ออกจากตามจับเครื่องมือ



อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ที่นำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ลงในขยะบ้าน!

การยึดอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น (ดูภาพประกอบ J)

หมายเหตุ: เพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องมือไฟฟ้าตกลงมา ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น (24) ที่เหมาะสมกับน้ำหนักของระบบ โปรดสังเกตพื้นที่ติดตั้งที่อนุญาต (23) บนเครื่องมือไฟฟ้าด้วยเสมอ

ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นที่เป็นแถบเชือกสลิงยึดกับห่วงคล้องหรืออุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นที่มีใช้ค้ำ

ปฏิบัติตามคำแนะนำในการยึดอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น (24) ตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด

- ▶ **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งตรงข้ามของอุปกรณ์กันตกหล่นเข้ากับโครงสร้างที่มั่นคง (เช่น อาคารหรือผนัง) และห้ามติดยึดกับตัวผู้ใช้**
อุปกรณ์ป้องกันการตกต้องสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระและสามารถติดเข้ากับจุดยึดแบบตายตัว (25) และในพื้นที่ที่ยึดที่อนุญาต (23) บนเครื่องมือไฟฟ้าเท่านั้น
เลือกจุดยึดแบบตายตัว (25) เพื่อให้เครื่องมือไฟฟ้าสามารถตกลงสู่ระบบป้องกันการตกได้อย่างอิสระในกรณีที่เกิดการตกโดยไม่พันตัวผู้ใช้หรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้
ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของเครื่องมือไฟฟ้ากับเครื่องแยกฝุ่นที่ติดตั้ง GDE 12

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้า** ก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการลัดวงจรสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้
- ▶ **เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย**
ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ
- ▶ **ต้องเปลี่ยนผ้าครอบกันฝุ่นที่ชำรุดโดยทันที** เราขอแนะนำว่าควรส่งให้ศูนย์บริการหลังการขายเปลี่ยนให้
- ทำความสะอาดตามจับเครื่องมือ (2) ทุกครั้งหลังใช้งาน

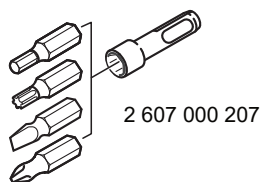
การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

คุณสามารถดูลิงก์ไปยังที่อยู่ฝ่ายบริการและเงื่อนไขการรับประกันได้ในหน้าสุดท้ายของเอกสาร

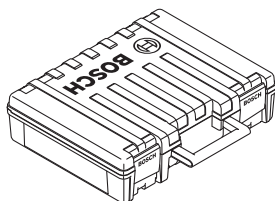
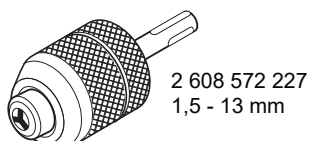
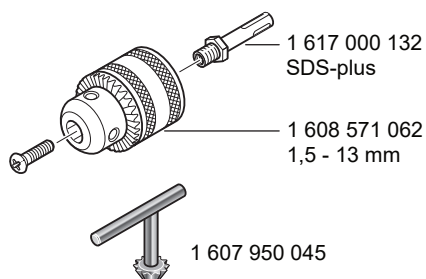
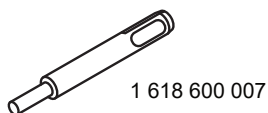
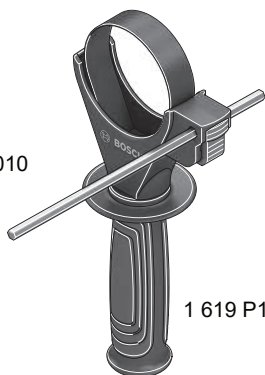
เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

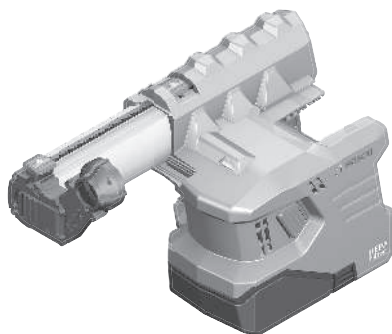
การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่แพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และที่บดต้องนำไปแยกประเภทที่สุดเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



1 613 001 010

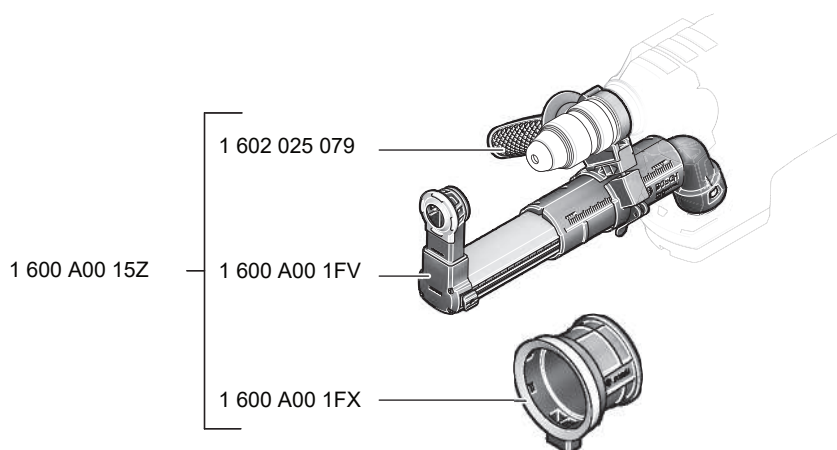




1 600 A02 BV9
1 600 A02 BW0



1 600 A00 1G7



Legal Information and Licenses

Copyright (c) 2015, Infineon Technologies AG

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 the copyright holders 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 HOLDER 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



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

Garantiebedingungen
Guarantee Conditions
Conditions de Garantie
Condiciones de Garantía



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