BOSCH

Professional

GFP 18V-10



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

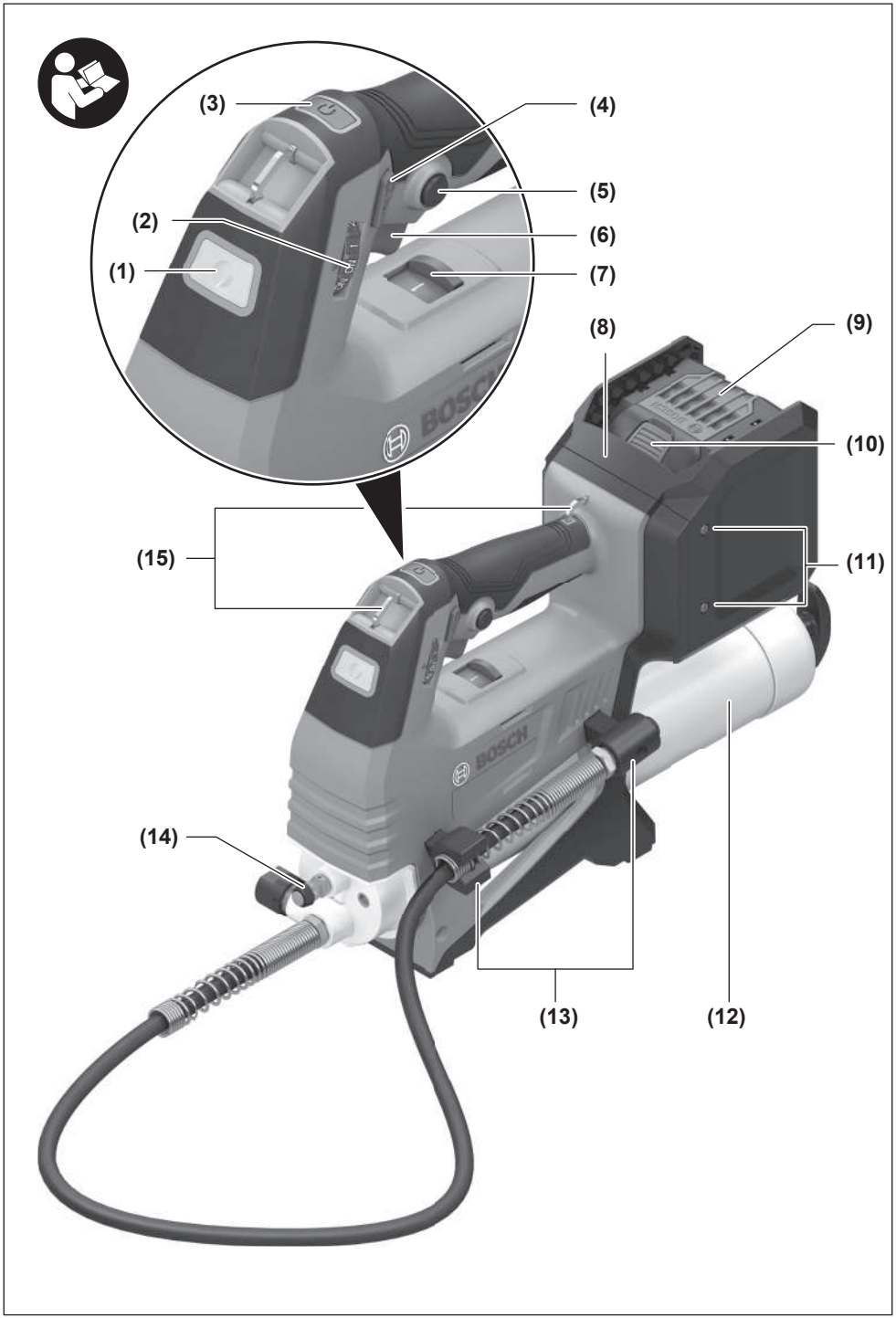
1 609 92A 9TA (2026.10) O / 17

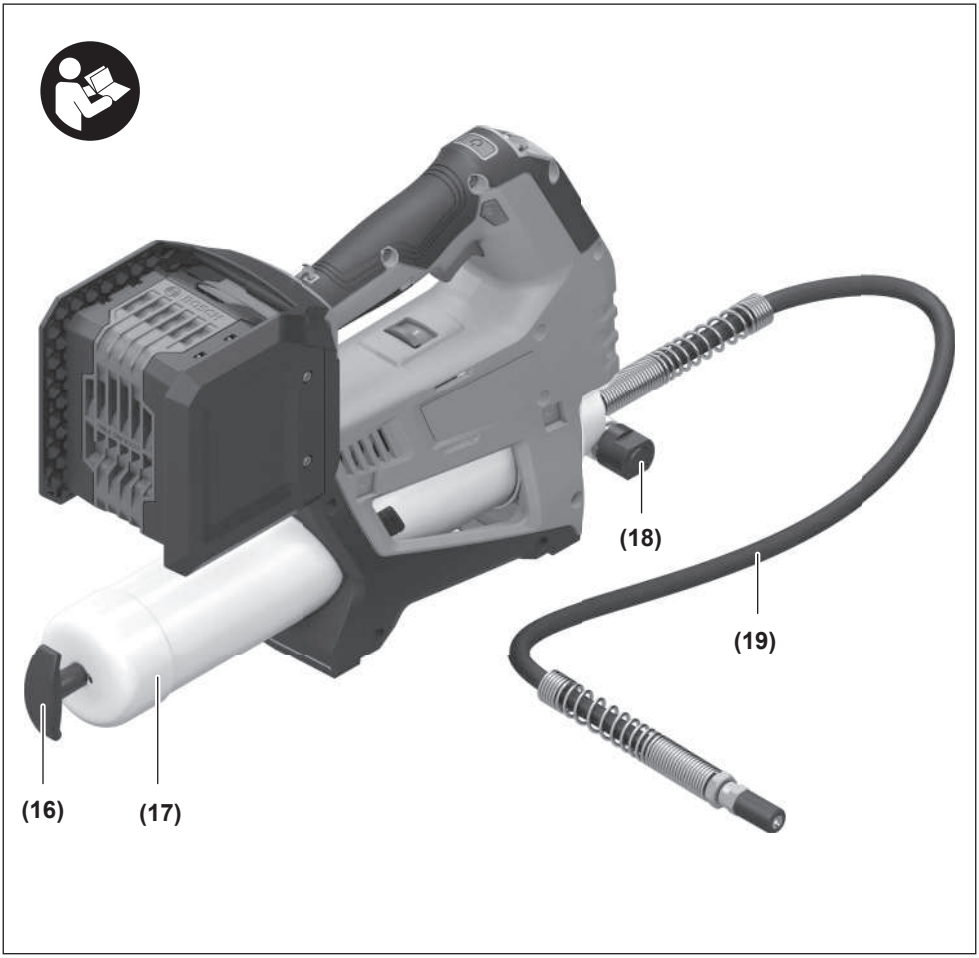
1 609 92A 9TA

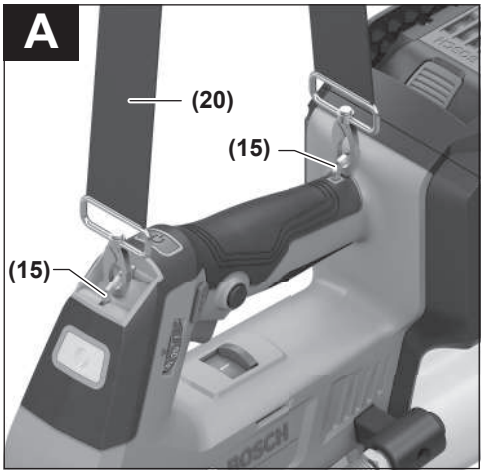
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ

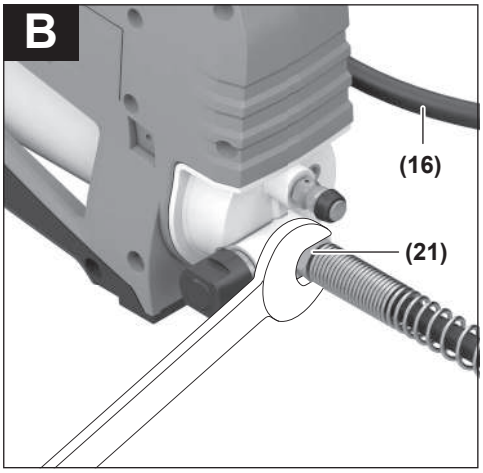
ไทย ..... หน้า 8

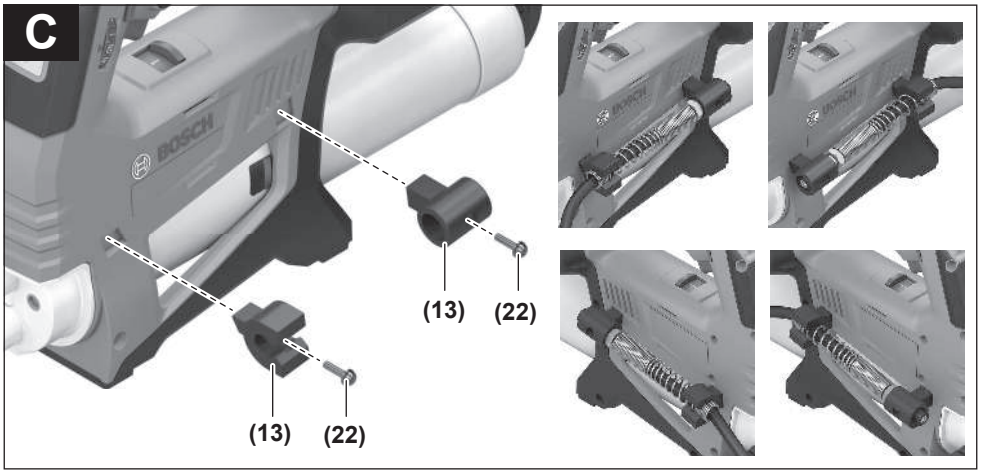
https://eu-doc.bosch.com/

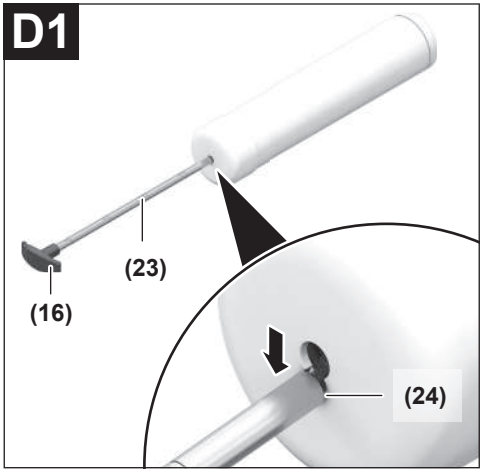

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
(15)
BOSCH

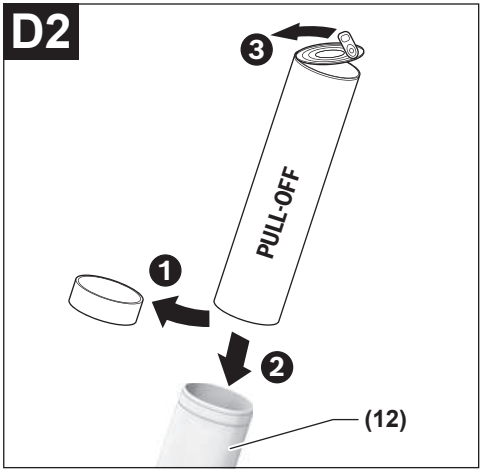

(18)
(19)
(16)
(17)

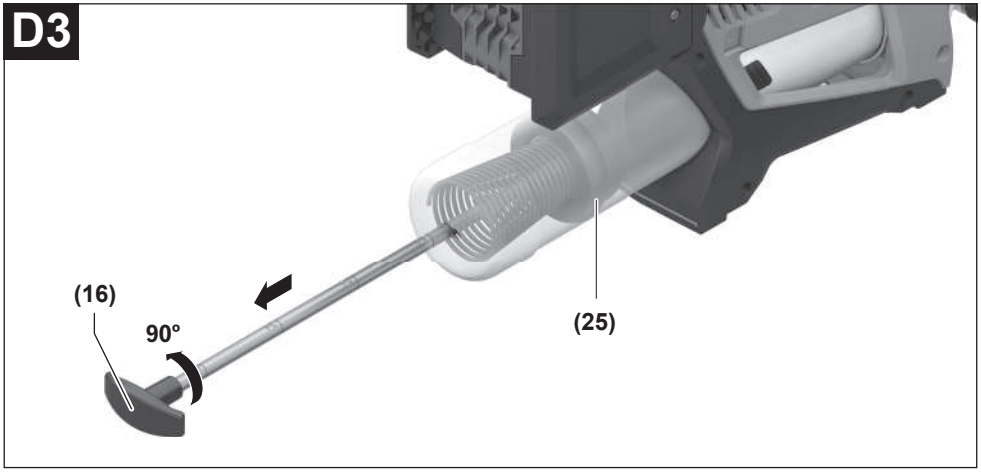

A
(20)
(15)
(15)
BOSCH

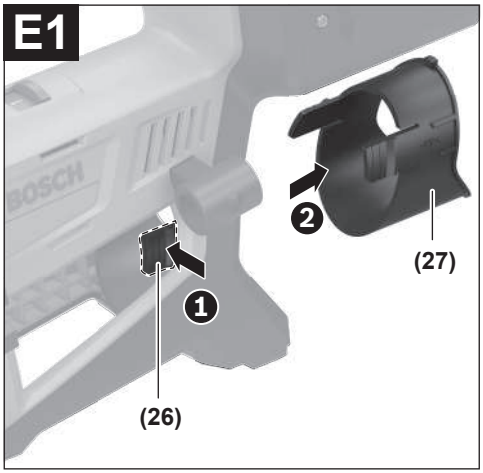

B
(16)
(21)

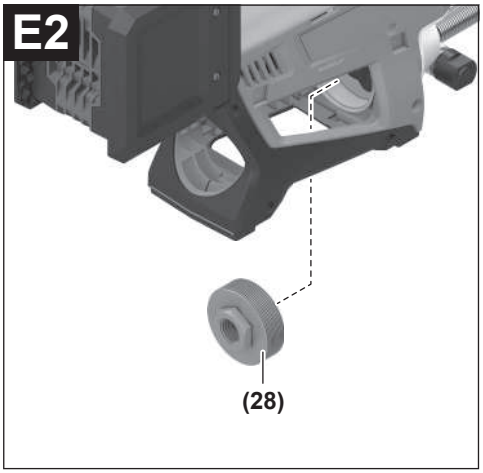

C
(13)
(22)
(13)
(22)

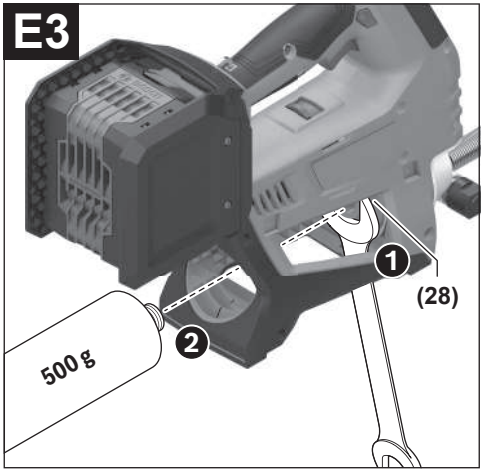

D1
(23)
(16)
(24)

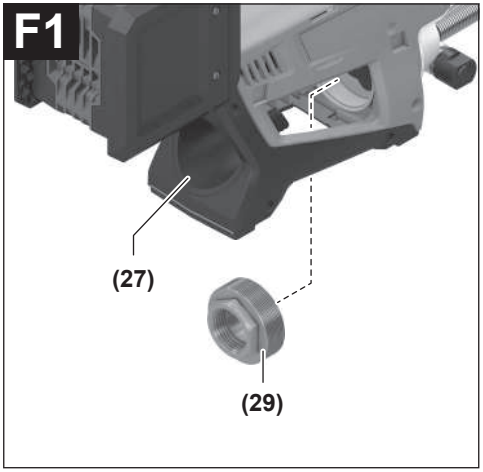

D2
3
PULL-OFF
1
2
(12)

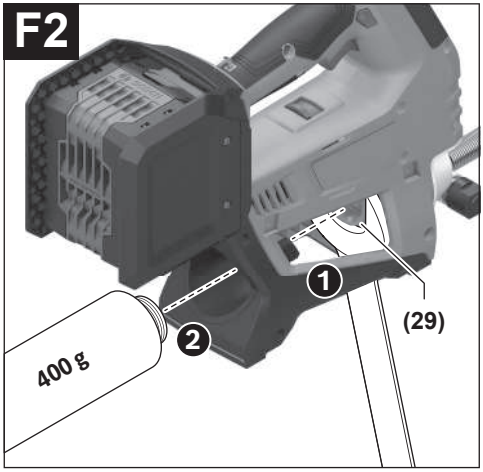

D3
(16)
90°
(25)

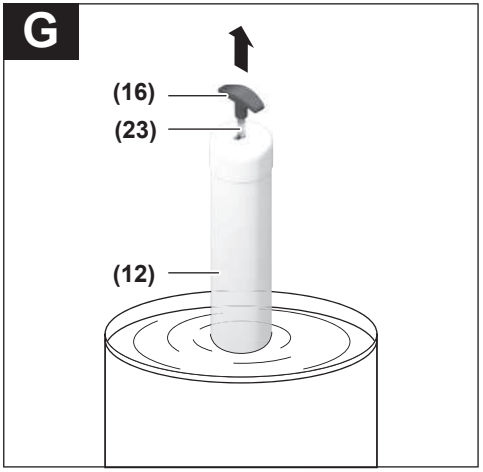

E1
BOSCH
2
(27)
1
(26)


E2
(28)

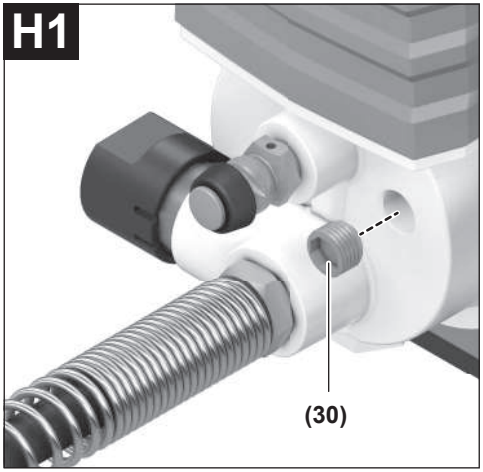

E3
1
(28)
2
500 g


F1
(27)
(29)

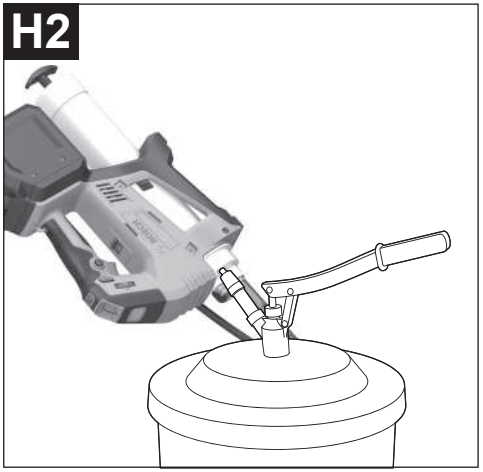

F2
1
(29)
2
400 g


G
(16)
(23)
(12)

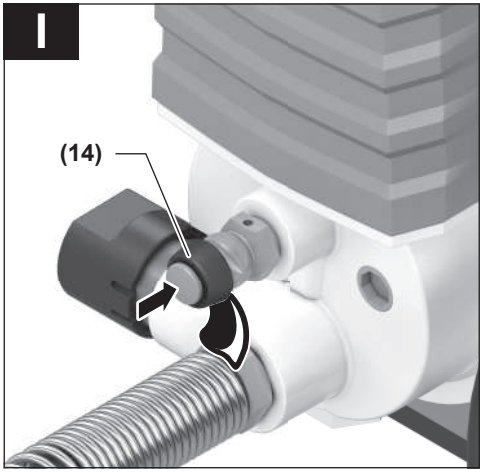
H1



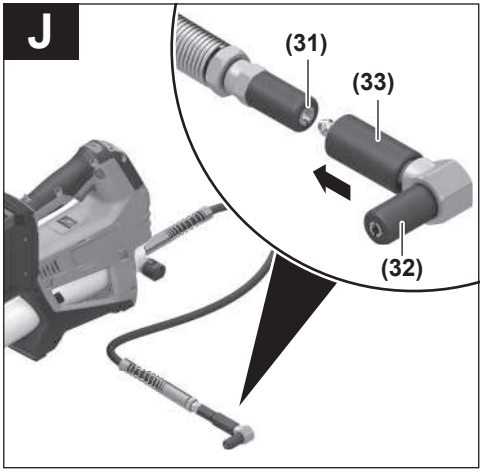
H2



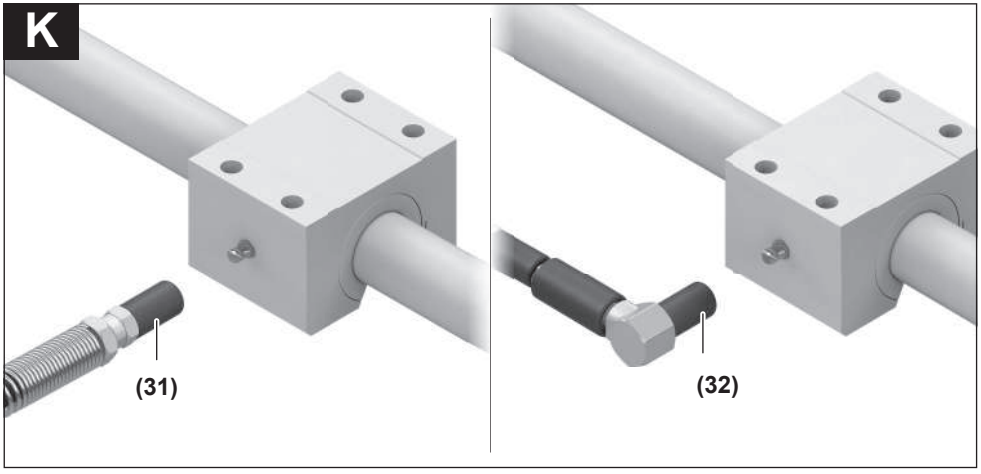
I



J



K



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 ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/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

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับปืนอัดจาระบี

- ▶ **โปรดสวมถุงมือนิรภัย แว่นตานิรภัย อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และรองเท้ากันลื่นขณะใช้งานปืนอัดจาระบี**
- ▶ **จับถือเครื่องโดยให้มืออยู่ห่างจากก้านสปริง** เนื่องจากอาจหนีบมือได้ขณะใช้งานปืนอัดจาระบี
- ▶ **ห้ามวางปืนอัดจาระบีทิ้งไว้กลางแสงแดด** จาระบีและวัสดุหล่อลื่นอาจติดไฟได้
- ▶ **ห้ามจัดเก็บและใช้งานจาระบีและสารหล่อลื่นในบริเวณใกล้กับเปลวไฟหรือมีความร้อน** จาระบีและสารหล่อลื่นอาจติดไฟได้
- ▶ **ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการขันสายยางโดยใช้แรงขัน 13–16 นิวตันเมตร** มิฉะนั้นสายยางอาจหลวมขณะใช้งานกับปืนอัดจาระบี
- ▶ **วาล์วเติมต้องสามารถใช้งานร่วมกับฐานเติมและรองรับแรงดันอย่างน้อย 690 บาร** ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่ปืนอัดจาระบีและที่ปั๊มแรงดันต่ำ
- ▶ **ใช้เฉพาะจาระบีที่สอดคล้องกับระดับ NLGI ตามที่แสดงไว้ในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น ปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิตจาระบีเพิ่มเติม** การใช้วัสดุอื่นที่ไม่ได้รับอนุญาต เช่น น้ำมัน อาจทำให้วัสดุดังกล่าวกระเด็นออกจากปืนอัดจาระบี และก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ดวงตาหรือปืนอัดจาระบีไม่ทำงาน
- ▶ **อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิตจาระบีก่อนการใช้งาน**
- ▶ **ถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่ปืนอัดจาระบี (เช่น การเปลี่ยนกระบอก)** เนื่องจากการสั่งงานสวิทช์เปิด-ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้
- ▶ **เมื่อใช้งานในตำแหน่งที่สูงขึ้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นเพื่อยึดปืนอัดจาระบีไว้** วิธีนี้จะช่วยป้องกันความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินซึ่งอาจเกิดจากปืนอัดจาระบีที่หล่นลงมา ห้ามใช้สายสะพายไหล่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่น
- ▶ **ตรวจเช็คปืนอัดจาระบีและสายยางก่อนใช้งานทุกครั้ง ห้ามใช้งานปืนอัดจาระบี หากคุณสังเกตเห็นความเสียหายหรือการสึกหรอที่ปืนอัดจาระบีหรือที่สายยาง สายยางจะต้องไม่ต้นหรือพับงอ** สายยางอาจฉีกขาดเนื่องจากแรงดันสูงและจาระบีที่ไหลออกมาอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ▶ **ห้ามใช้แรงบิดหรืองอสายยางที่ยืดหยุ่น** สายยางอาจขาดหรือเสียรูปได้
- ▶ **ห้ามถือปืนอัดจาระบีที่บริเวณสายยางหรือที่ตัวดึงกลับของก้านสปริง**
- ▶ **ขณะใช้งานปืนอัดจาระบี ห้ามหันปลายสายยางเข้าหาตัวเองหรือบุคคลอื่นในบริเวณนั้น** จาระบีที่กระเด็นออกมาอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ▶ **รักษาความสะอาดของปืนอัดจาระบีและเช็ดจาระบีที่ติดอยู่ออก** ทั้งนี้เพื่อป้องกันการลื่นไถล ซึ่งจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ▶ **โปรดใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมของแท้จาก Bosch เท่านั้น**
- ▶ **ดูแลให้บริเวณที่ปฏิบัติงานมีความสะอาด แห้ง ระดับแสงสว่างเหมาะสม และระบายอากาศได้อย่างเพียงพอ**
- ▶ **เมื่อแบตเตอรี่ชำรุดและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้ แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้** ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บป่วย ไอระเหยอาจทำให้ระบบหายใจระคายเคือง
- ▶ **ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้** อันตรายจากการลัดวงจร

- ▶ **วัตถุที่แหลมคม ต. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระทำภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ไหม้ มีควัน ระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต** ในลักษณะนี้ แบตเตอรี่แพ็คจะได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งเป็นอันตราย



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

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

การใช้งานอย่างตรงตามวัตถุประสงค์

เครื่องมือไฟฟ้านี้ออกแบบมาสำหรับการหล่อลื่นชิ้นส่วนเคลื่อนที่ได้ผ่านจุดหล่อลื่นมาตรฐานที่กำหนด โดยใช้จาระบีในตลับหรือจากหีบห่อที่มีวางจำหน่ายทั่วไปที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับปืนอัดจาระบี

ส่วนประกอบที่แสดงในภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

(1) ไฟส่องบริเวณทำงาน LED
(2) ล้อปรับสำหรับเลือกช่วงการปั๊มล่วงหน้า
(3) สวิทช์เปิด-ปิดไฟส่องบริเวณทำงาน
(4) โบลท์ล็อค
(5) ปุ่มล็อค
(6) สวิทช์เปิด-ปิด
(7) สวิทช์เลือกเกียร์
(8) ตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
(9) แบตเตอรี่แบบชาร์จได้[a)]
(10) แป้นปลดล็อคแบตเตอรี่แบบชาร์จได้[a)]
(11) สกรูตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
(12) กระบอกจาระบี
(13) ตัวยึดสายยาง
(14) วาล์วไล่ลม
(15) แขนยึดสายสะพาย
(16) ตัวดึงกลับของก้านสปริง
(17) ฝาครอบกระบอก
(18) วาล์วแรงดันส่วนเกิน
(19) สายยาง
(20) สายสะพายไหล่
(21) น็อต (ยึดสายยาง/เครื่องมือไฟฟ้า)
(22) สกรูตัวยึดสายยาง
(23) ก้านสปริง
(24) ร่องนิรภัย
(25) ตัวดันจาระบี
(26) สปริงยึด
(27) ตัวลดขนาด
(28) อะแดปเตอร์สำหรับตลับเกลียวขนาด 500 กรัม[a)]
(29) อะแดปเตอร์สำหรับตลับเกลียวขนาด 400 กรัม[a)]
(30) สกรูล็อค
(31) ปลอกสำหรับปาก
(32) ปลอกประกอบ 90°
(33) ปลอกหุ้ม

a) **อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง**

ข้อมูลทางเทคนิค

ปืนอัดจาระบีไร้สาย		GFP 18V-10
หมายเลขสินค้า		**3 601 JN6 0..**
แรงดันไฟฟ้าพิกัด	V=	18
ปริมาณการเติมจาระบี	กรัม	400
แรงดันสูงสุดในการทำงาน	psi	10,000
ปริมาณการไหลออกสูงสุด	กรัม/นาที	320
ความยาวของสายยาง	มม.	1200
ประเภทจาระบีที่ได้รับการรับรอง		**NLGI 0–2**
น้ำหนัก[A)]	กก.	4.4
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตขณะใช้งาน[B)] และขณะจัดเก็บ	°C	-20 ... +50
แบตเตอรี่ที่ใช้งานร่วมกันได้		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...

บีนอัดจาระบีไร้สาย	GFP 18V-10
	GAX 18... EXAL18...

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

B) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คด้วยเช่นกัน คุณสามารถดูได้จากบรรจุภัณฑ์ว่า ขอบเขตการจัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

- ▶ **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เข้าชุดกับแบตเตอรี่ลิเธียม Iooooน ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียมIooooนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าในด้ามจับจนรู้สึกเข้าล็อค

การถอดแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออก ให้กดแป้นปลดล็อคแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้า **อย่าใช้กำลังดึง**

แบตเตอรี่แพ็คมีการล็อก 2 ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่แพ็ครวงหลุดออกมาหากกดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ถูกบรรจุอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้า สปริงจะยึดแบตเตอรี่ให้เข้าตำแหน่ง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ไม่ใช่แบตเตอรี่ทุกประเภทที่จะมีไฟแสดงระดับการชาร์จ

ไฟ LED สีเขียวของการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยท่านสามารถตรวจสอบสถานะการชาร์จเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทเท่านั้น

กดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ หรือ เพื่อแสดงสถานะการชาร์จ ท่านสามารถกดได้แม้เมื่อได้ถอดแบตเตอรี่ออกแล้ว

หลังจากกดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ไฟ LED ไม่ติดขึ้น แสดงว่าแบตเตอรี่บกพร่องและต้องเปลี่ยนใหม่

สถานะการชาร์จแบตเตอรี่จะปรากฏบน User Interface ไฟแสดงสถานะ

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

การติดตั้งสายสะพายไหล่ (ดูภาพประกอบ A)

ในระหว่างการทำงาน คุณสามารถสะพายเครื่องมือไฟฟ้าไว้เหนือไหล่ได้โดยใช้สายสะพายไหล่ **(20)**

– เกี่ยวสายสะพายไหล่ **(20)** เข้าไปในขอเกี่ยว **(15)**

การเปลี่ยนสายยาง (ดูภาพประกอบ B)

เครื่องมือในชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งจะได้รับการติดตั้งสายยาง **(19)** ที่มีความยาว 120 ซม.

เปลี่ยนสายยางที่พับงอหรือชำรุดเสียหาย

– คลายน็อต **(21)** ที่สายยางโดยใช้ประแจขันที่มีวางจำหน่ายทั่วไป แล้วขันสายยาง **(19)** ที่ติดตั้งออกจากเครื่องมือไฟฟ้า
– ขันสายยาง **(19)** เส้นใหม่เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า จากนั้นขันน็อต **(21)** ให้แน่นโดยใช้แรงขัน 13–16 Nm

การติดตั้งตัวยึดสายยางใหม่ (ดูภาพประกอบ C)

คุณสามารถปรับเปลี่ยนการจัดวางตัวยึดสายยาง **(13)** บนเครื่องมือไฟฟ้าได้

– ปลดสายยาง **(19)** ออกจากตัวยึดสายยาง **(13)**
– คลายสกรู **(22)** แล้วดึงตัวยึดสายยางออกจากตัวเรือน
– เสียบตัวยึดสายยางเข้าไปในร่องที่กำหนดตามลักษณะทางการทำงาน แล้วขันให้แน่นอีกครั้ง

การเติมจาระบีที่เครื่องมือไฟฟ้า

ตลับที่ได้รับการรับรอง

– ตลับแบบดึงฝาออกขนาด 400 กรัม
– ตลับเกลียวขนาด 500 กรัม (สามารถใช้งานกับอะแดปเตอร์ **(28)**: **2 608 001 205**)
– ตลับเกลียวขนาด 400 กรัม (สามารถใช้งานกับอะแดปเตอร์ **(29)**: **2 608 001 204**)

การใส่ตลับแบบดึงฝาออกขนาด 400 กรัม (ดูภาพประกอบ D1–D2)

– ขันกระบอกจาระบี **(12)** ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
– ดึงก้านสปริง **(23)** ที่ตัวดึงกลับ **(16)** ออกด้านนอกจนสุดแล้วล็อคไว้ในร่องนิรภัย **(24)**
– ถอดฝาปิดออกจากตลับแบบดึงฝาออกขนาด 400 กรัม แล้วเสียบตลับเข้ากับกระบอกจาระบี **(12)** โดยให้ด้านที่เปิดออกอยู่ด้านล่าง
– ในขั้นตอนนี้ให้ฉีกฝาปิดแบบดึงออกที่ตลับก่อน
– ขันกระบอกจาระบี **(12)** เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าตามเข็มนาฬิกา
– ปลดก้านสปริง **(23)** ออกจากร่องนิรภัย **(24)** แล้วดันก้านสปริงเข้าไปในกระบอกจาระบี **(12)** จนสุดอย่างช้าๆ
หรือ
ปลดก้านสปริง **(23)** ออกจากร่องนิรภัย **(24)** แล้วล็อคก้านสปริงโดยใช้ตัวดันจาระบี **(25)** โดยการหมุน 90° วิธีนี้ทำให้ก้านสปริงไหลไปพร้อมกับจาระบี โดยที่คุณสามารถอ่านค่าปริมาณที่เหลือได้ที่สเกลบนก้านสปริง (ดูภาพประกอบ **D3**)
– ไล่ลมออกจากระบบ (ดู "การไล่ลม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การใส่ตลับเกลียวขนาด 500 กรัม (ดูภาพประกอบ E1–E3)

– ขันกระบอกจาระบี **(12)** ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
– ดันสปริงยึด **(26)** เข้าหากัน แล้วดึงตัวลดขนาด **(27)** ออกจากตัวเรือน
– ขันอะแดปเตอร์ **(28)** เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า แล้วขันให้แน่นโดยใช้ประแจขัน (ความกว้างของปากประแจ 30 มม.)
– ขันตลับเกลียวขนาด 500 กรัมเข้าในอะแดปเตอร์ **(28)**
– ไล่ลมออกจากระบบ (ดู "การไล่ลม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การใส่ตลับเกลียวขนาด 400 กรัม (ดูภาพประกอบ F1–F2)

– ขันกระบอกจาระบี **(12)** ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
– หากจำเป็น ให้ใส่ตัวลดขนาด **(27)** เข้าไปในตัวเรือนอีกครั้ง
– ขันอะแดปเตอร์ **(29)** เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า แล้วขันให้แน่นโดยใช้ประแจขัน (ความกว้างของปากประแจ 41 มม.)
– ขันตลับเกลียวขนาด 400 กรัมเข้าในอะแดปเตอร์ **(29)**
– ไล่ลมออกจากระบบ (ดู "การไล่ลม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การเติมกระบอกจาระบีจากหีบห่อ (ดูภาพประกอบ G)

– ขันกระบอกจาระบี **(12)** ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
– จุ่มกระบอกจาระบีเข้าไปในจาระบีจากตัวยึดหีบห่อประมาณ 5 ซม.
– ดึงก้านปริง **(23)** ที่ตัวดึงกลับ **(16)** ออกด้านนอกจนสุดอย่างช้าๆ แล้วล็อคไว้ในร่องนิรภัย **(24)**
– ขันกระบอกจาระบี **(12)** เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าตามเข็มนาฬิกา

– ปลดก้านสปริง **(23)** ออกจากร่องนิรภัย **(24)** แล้วดันก้านสปริงเข้าไปในกระบอกจาระบี **(12)** จนสุดอย่างช้าๆ
หรือ
ปลดก้านสปริง **(23)** ออกจากร่องนิรภัย **(24)** แล้วล็อคก้านสปริงโดยใช้ตัวดันจาระบี **(25)** โดยการหมุน 90° วิธีนี้ทำให้ก้านสปริงไหลไปพร้อมกับจาระบี โดยที่คุณสามารถอ่านค่าปริมาณที่เหลือได้ที่สเกลบนก้านสปริง (ดูภาพประกอบ **D3**)
– ไล่ลมออกจากระบบ (ดู "การไล่ลม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การเติมกระบอกจาระบีผ่านปั๊มเติม (ดูภาพประกอบ H1–H2)

คุณสามารถเติมกระบอกจาระบี **(12)** จากถังจาระบีโดยตรงได้ผ่านวาล์วเติม (เกลียว NPT ขนาด 1/8") โดยใช้ปั๊มแรงดันต่ำ

– ถอดสกรูล็อค **(30)** โดยใช้ประแจเบ้าหกเหลี่ยมที่มีวางจำหน่ายทั่วไป แล้วขันวาล์วเติม (ส่วนประกอบของปั๊มแรงดันต่ำ) เข้ากับเกลียว
– เชื่อมต่อปั๊มแรงดันต่ำเข้ากับวาล์วเติม แล้วเติมกระบอกจาระบี **(12)**
– หากเชื่อมต่อกระบอกจาระบีเข้ากับปั๊มแรงดันสูงในการเติมเสมอ คุณสามารถปล่อยวาล์วเติมให้ขันเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าได้
มิฉะนั้น ให้ขันวาล์วเติมออกจากเครื่องมือไฟฟ้า แล้วเชื่อมต่อเกลียวเข้ากับสกรูล็อค **(30)** อีกครั้ง
– ไล่ลมออกจากระบบ (ดู "การไล่ลม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การไล่ลม (ดูภาพประกอบ I)

การไล่ลมผ่านวาล์วไล่ลม

– สำหรับการไล่ลมจากกระบอกจาระบี **(12)** หรือตลับที่ใส่ไว้ ให้ดันวาล์วไล่ลม **(14)** ค้างไว้จนกระทั่งจาระบีไหลออกมาอย่างต่อเนื่อง

ในระหว่างการไล่ลม คุณสามารถสั่งงานสวิทช์เปิด-ปิด **(6)** เพิ่มเติมได้

การไล่ลมแบบแอ็คทีฟ

– ล็อคก้านสปริง **(23)** โดยใช้ตัวดันจาระบี **(25)**โดยการหมุน 90° ดันวาล์วไล่ลม **(14)** แล้วเลื่อนก้านสปริงไปทางด้านหน้าค้างไว้ จนกระทั่งจาระบีไหลออกจากวาล์วไล่ลม **(14)**
หรือ
ดันวาล์วไล่ลม **(14)** แล้วเลื่อนก้นตลับที่ใส่ (ตลับสกรูขนาด 500 กรัมหรือตลับสกรูขนาด 400 กรัม) ไปทางด้านหน้าโดยใช้วัตถุที่เหมาะสมจนกระทั่งจาระบี **(14)** ไหลออกจากวาล์วไล่ลม

การติดตั้งปลอกประกอบ 90° (ดูภาพประกอบ J)

สำหรับจุดหล่อลื่นที่เข้าถึงได้ยาก คุณสามารถติดตั้งปลอกประกอบที่ทำมุม 90° **(32)** เข้ากับปลอกประกอบแบบปกติ **(31)** ได้

– เสียบปลอกประกอบ 90° **(32)** เข้ากับปลอกประกอบแบบปกติ **(31)** บนสายยาง **(19)** แล้วเลื่อนปลอกหุ้ม **(33)** ไปไว้เหนือจุดต่อ
– สำหรับการถอดปลอกประกอบ 90° **(32)** ให้เลื่อนปลอกหุ้ม **(33)** กลับเข้าที่ แล้วดึงปลอกประกอบ 90° **(32)** ออกจากปลอกประกอบ **(31)**

การเปลี่ยนตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้

หากตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ **(8)** ชำรุดเสียหาย ชิ้นส่วนดังกล่าวต้องได้รับการเปลี่ยนใหม่

– นำแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ **(9)** ออก
– คลายสกรู **(11)** แล้วถอดตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ที่ชำรุดเสียหาย
– ขันตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ชิ้นใหม่ให้เข้าที่

การปฏิบัติงาน

การเตรียมการทำงาน

การตั้งค่าจำนวนช่วงการปั๊ม

คุณสามารถเติมจาระบีในปริมาณคงที่เข้าไปยังจุดหล่อลื่นที่แตกต่างกันได้โดยใช้การเลือกช่วงการปั๊มล่วงหน้า

– ตั้งค่าจำนวนช่วงการปั๊มที่ต้องการบนล้อปรับ **(2)**

ล้อปรับ (2)	จำนวนช่วงการปั๊ม
ON	ไม่จำกัดจนกระทั่งมีการสั่งงานสวิทช์เปิด-ปิด **(6)**
1 ... 50	หลังจากจำนวนช่วงการปั๊มไปถึงระดับที่ตั้งค่าไว้ เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ แม้ว่าจะมีการสั่งงานสวิทช์เปิด-ปิด **(6)** เพิ่มเติม

การปรับเกียร์

เครื่องมือไฟฟ้ามาพร้อมเกียร์สองระดับ ซึ่งใช้สำหรับควบคุมปริมาณการไหลออกของจาระบีโดยมีสัดส่วนสัมพันธ์กับแรงดันในการทำงาน

– ปรับเกียร์ที่ต้องการที่สวิทช์ **(7)**

สวิทช์ (7)	ปริมาณจาระบี/แรงดันในการทำงาน
เกียร์ 1	– ปริมาณการไหลออกของจาระบี: 100 กรัม/นาที – แรงดันสูงสุดในการทำงาน: 10,000 psi
เกียร์ 2	– ปริมาณการไหลออกสูงสุดของจาระบี: 320 กรัม/นาที – แรงดันในการทำงาน: 6,000–8,000 psi

ภาพรวมปริมาณจาระบี

จาระบีถูกใส่เข้าไปในปริมาณที่แตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับจำนวนช่วงการปั๊ม

จำนวนช่วงการปั๊ม	ปริมาณจาระบี[A)] [กรัม]
1	0.7
2	1.4
3	2.1
4	2.8
5	3.5
6	4.2
7	4.9
8	5.6

จำนวนช่วงการปั๊ม	ปริมาณจาระบี[A)] [กรัม]
9	6.3
10	7.0
15	10.5
20	14.0
25	17.5
50	35.0

A) ± 5 %

การเริ่มใช้งาน

การเปิด/ปิดใช้งาน

– สำหรับ**การปลดล็อค**สวิทช์เปิด-ปิด **(6)** ให้ดันตัวล็อค **(4)** จากทางด้านซ้ายไปทางด้านขวา
– เมื่อต้องการให้เครื่องมือไฟฟ้า**เริ่มต้นทำงาน** ให้กดสวิทช์เปิด-ปิด **(6)** และกดค้างไว้
– สำหรับ**การล็อค**สวิทช์เปิด-ปิด **(6)** ให้ดันปุ่มล็อค **(5)** โดยดันสวิทช์เปิด-ปิดค้างไว้
– เมื่อต้องการ**ปิดสวิทช์** ให้ปล่อยนิ้วจากสวิทช์เปิด-ปิด **(6)** หรือในกรณีที่ถูกล็อคด้วยปุ่มล็อค **(5)** อยู่ ให้กดสวิทช์เปิด-ปิด **(6)** สั้นๆ และปล่อยนิ้ว
– หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น ให้ดันตัวล็อค **(4)** จากทางด้านขวาไปทางด้านซ้ายเพื่อป้องกันไม่ให้จาระบีไหลออกมาโดยไม่พึงปรารถนา

ไฟส่องบริเวณทำงาน

ไฟส่องบริเวณทำงาน LED **(1)** ช่วยให้มีการส่องสว่างบริเวณที่ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแสงที่ไม่เอื้ออำนวย

– สำหรับการเปิดไฟส่องบริเวณทำงาน ให้ดันสวิทช์เปิด-ปิดของไฟส่องบริเวณทำงาน **(3)**
หากไม่มีการสั่งงานปืนอัดจาระบีขณะที่ไฟส่องบริเวณทำงานเปิดอยู่ ไฟส่องบริเวณทำงานจะปิดอีกครั้งโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไประยะหนึ่ง
– สำหรับการปิดไฟส่องบริเวณทำงาน ให้ดันสวิทช์เปิด-ปิดของไฟส่องบริเวณทำงาน **(3)** อีกครั้ง

คำแนะนำในการปฏิบัติงาน

▶ **ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตจาระบี!** วัสดุบางชนิดสามารถใช้ได้ภายในช่วงอุณหภูมิที่กำหนดเท่านั้น
▶ **เปิดและใช้ตลับตามคำแนะนำของผู้ผลิต**
▶ **ขอเกี่ยวสำหรับสายสะพายไหล่ไม่ได้ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตก** ใช้ขอเกี่ยว **(15)** เพื่อติดสายสะพายไหล่เท่านั้น

การหล่อลื่น (ดูภาพประกอบ K)

– เติมจาระบีที่เครื่องมือไฟฟ้า
– ติดตั้งปลอกประกอบที่ต้องการ: **(31)**/**(32)**
– ปรับเกียร์ที่ต้องการ (สวิทช์ **(7)**)
– หากจำเป็น ให้ตั้งค่าจำนวนช่วงการปั๊ม (ล้อปรับ **(2)**)
– เชื่อมต่อปลอกประกอบเข้ากับจุดหล่อลื่น
– ปลดล็อคสวิทช์เปิด-ปิด (ตัวล็อค **(4)**)
– เปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า (สวิทช์เปิด-ปิด **(6)**)
– หากจาระบีในจุดหล่อลื่นได้ปริมาณที่ต้องการ ให้ปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า

หรือ
หลังจากจำนวนช่วงการปั๊มถึงระดับที่ตั้งค่าไว้ เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

วาล์วแรงดันส่วนเกิน

วาล์วแรงดันส่วนเกิน **(18)** จะเปิดออกในกรณีที่แรงดันในการทำงานสูงเกินแรงดันสูงสุดที่ 10,000 psi ขณะหล่อลื่น โดยจาระบีจะถูกปล่อยไปยังฝาครอบ ของวาล์วแรงดันส่วนเกิน และเครื่องมือไฟฟ้าจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

– ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้า
– ตรวจหาการอุดตันที่อาจเกิดขึ้นบริเวณจุดหล่อลื่นและสายยาง **(19)**

หลังจากแก้ไขข้อขัดข้องที่เป็นไปได้แล้ว คุณจะสามารถปฏิบัติงานต่อไปได้ตามปกติ

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

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

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน



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

ไทย
โทร: +66 2012 8888
เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่แพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ที่นำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ลงในขยะบ้าน!

การรับประกันจากผู้ผลิต



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



2 608 001 206



2 608 001 205



2 608 001 204

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