



Professional GFP 18V-10

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 9TA (2025.09) 0 / 21



1 609 92A 9TA

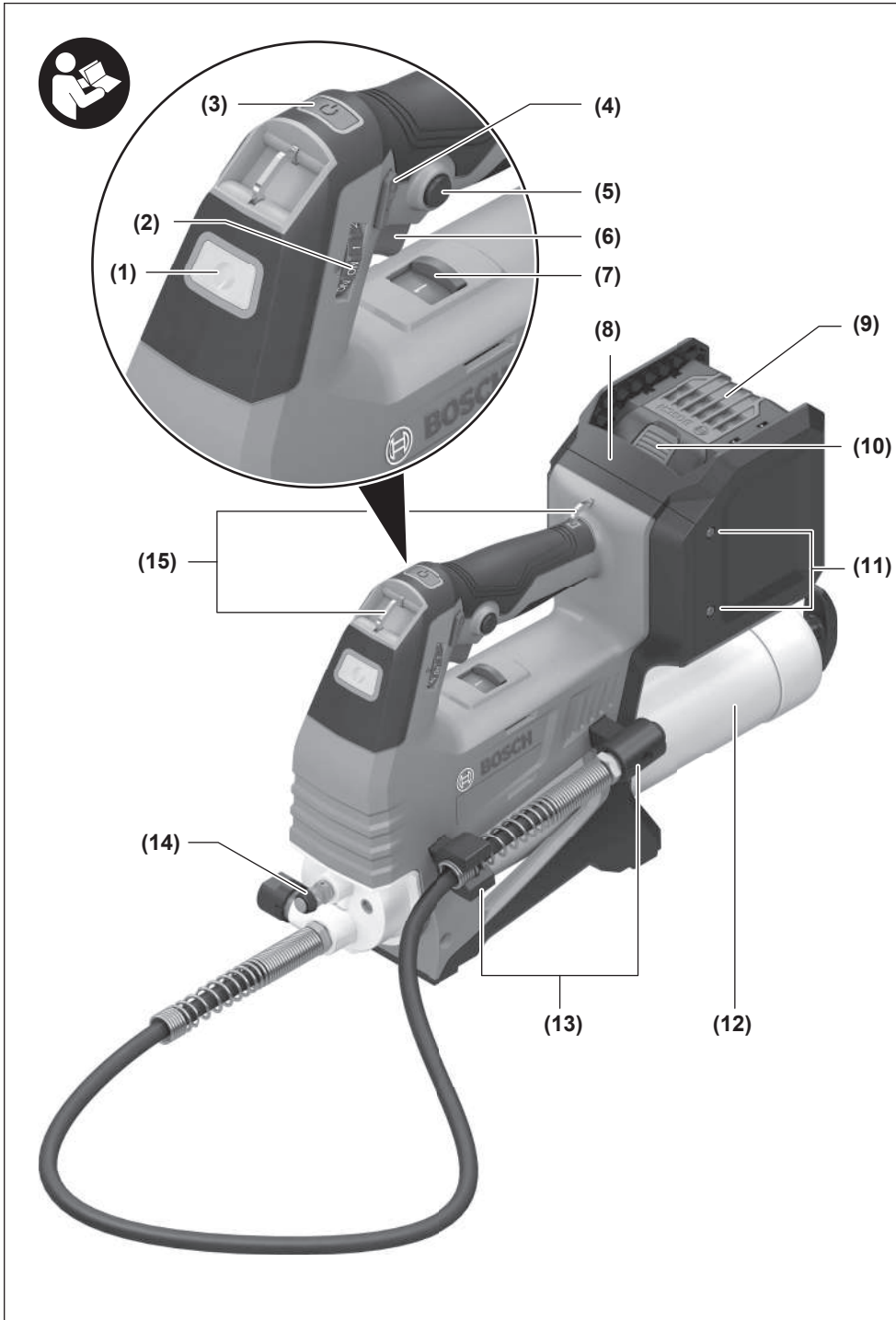


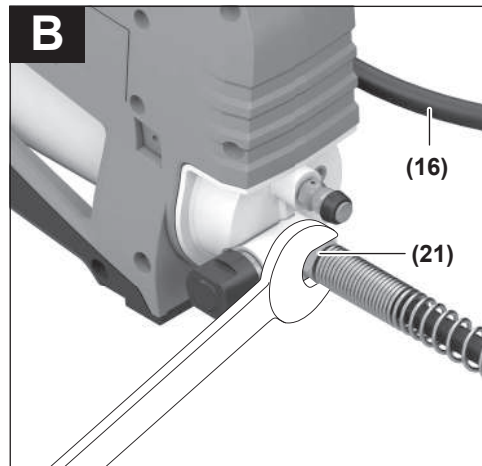
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ
ต้นแบบ

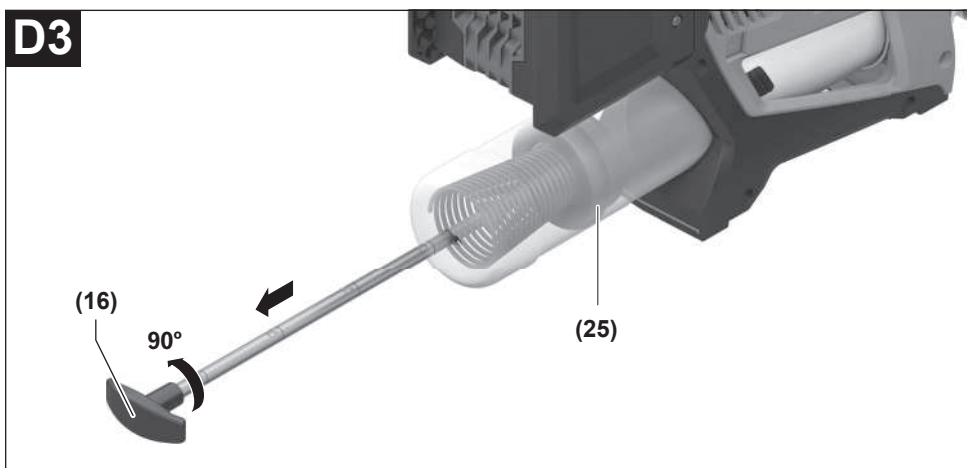
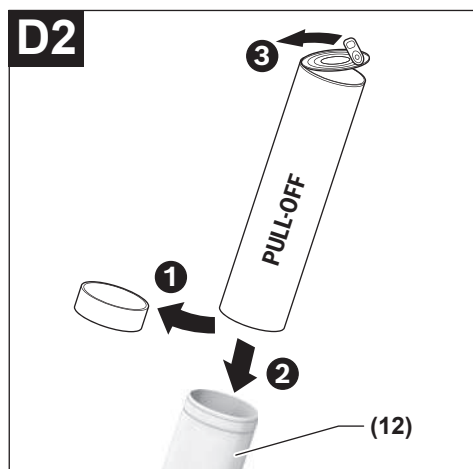
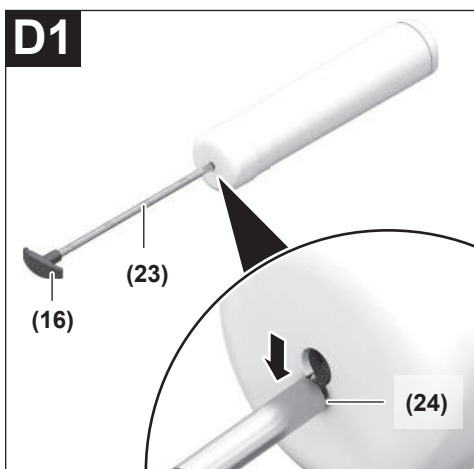
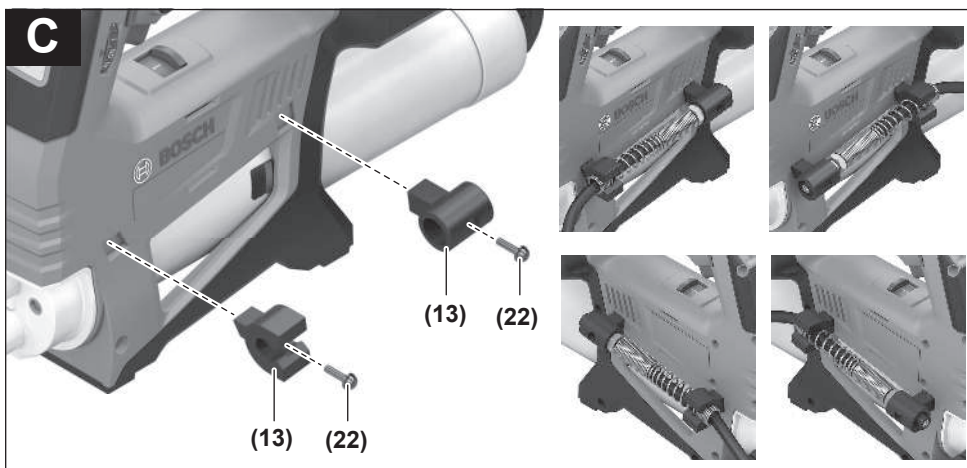


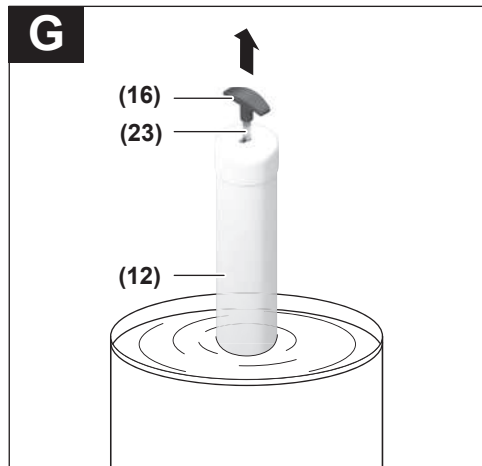
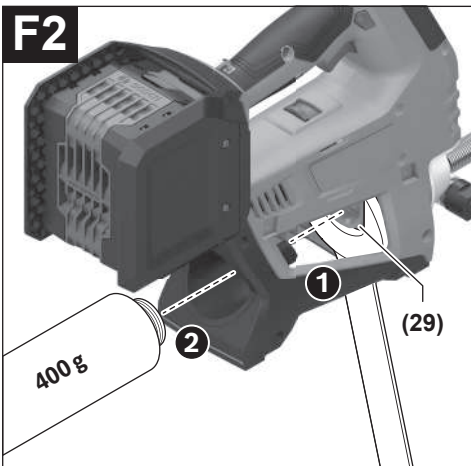
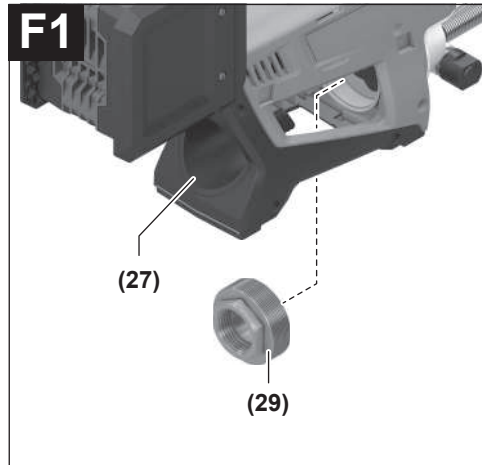
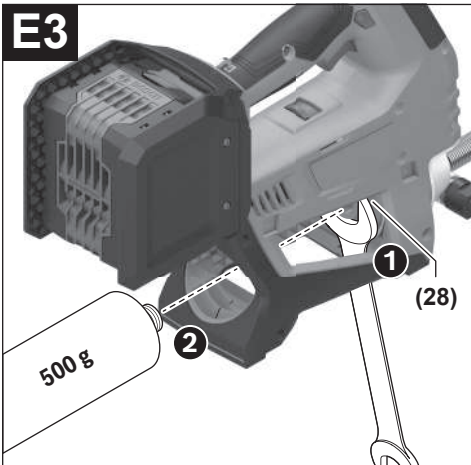
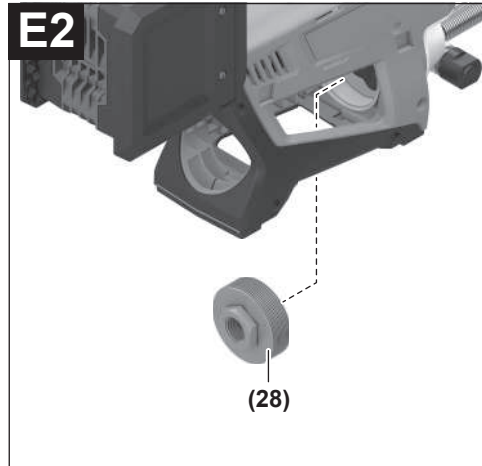
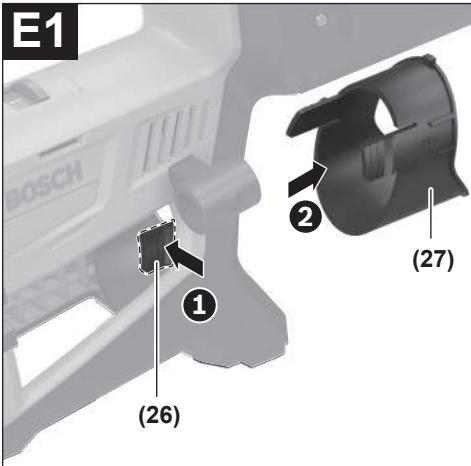
ไทย.....หน้า 8

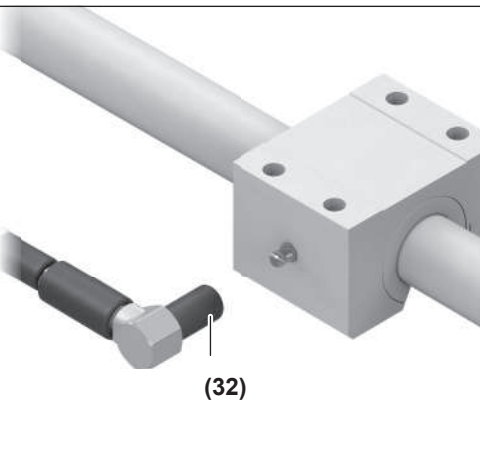
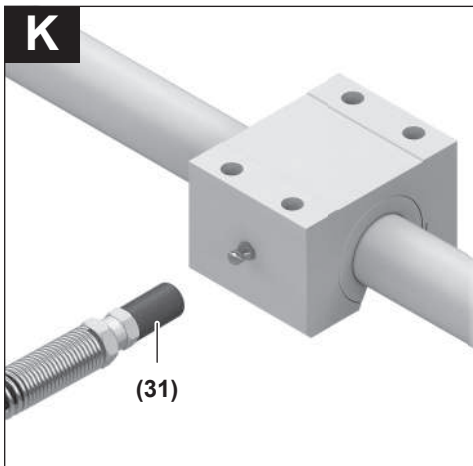
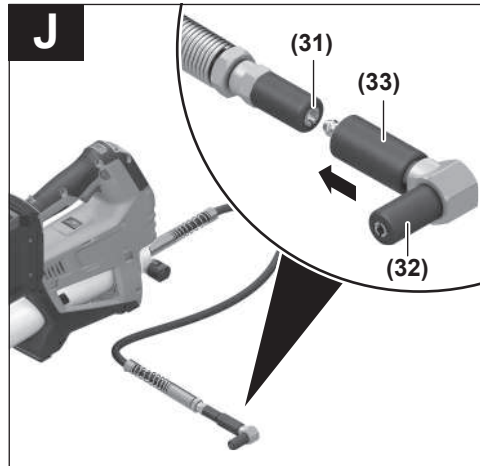
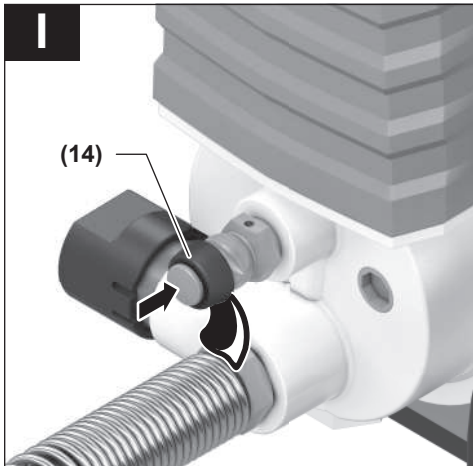
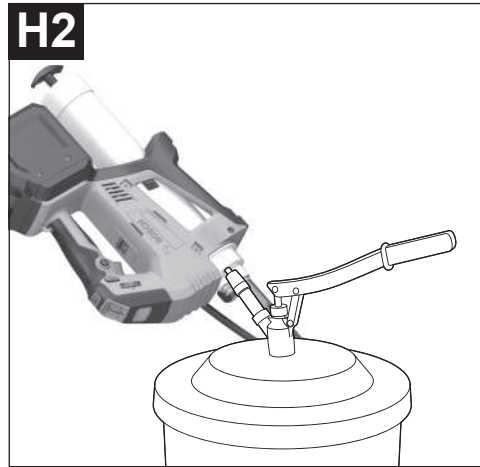
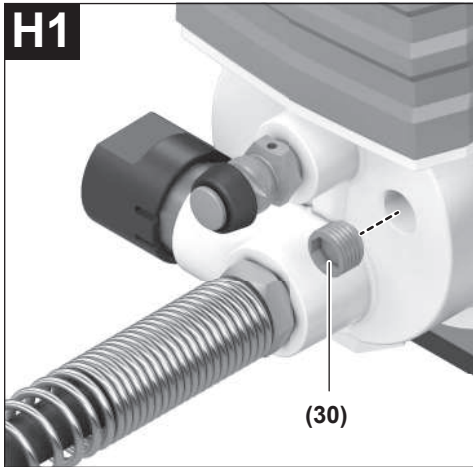
CE..... |











ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า

คำเตือน อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ สภาพประกอบ และข้อมูล

จำเพาะทั้งหมดที่จัดส่งมาพร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้า การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

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

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี สถานที่ที่มีมืดหรือรกรุงรังนำมาซึ่งอุบัติเหตุ
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพบรรยากาศที่จุดติดไฟได้ เช่น ในที่มีขี้ของเหลวไวไฟ ก๊าซ หรือฝุ่น เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดฝุ่นหรือไอให้ลุกเป็นไฟได้
- ▶ ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกั้นเด็กและผู้ยืนดูให้ออกห่าง การหันเหความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องได้

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ▶ ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมพอดีกับเต้าเสียบ อย่าดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าในลักษณะใดๆ อย่างเด็ดขาด อย่าใช้ปลั๊กฟิวส์ต่อใดๆ กับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีสายดิน ปลั๊กที่ไม่ดัดแปลงและเต้าเสียบที่เข้ากันช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ หลีกเลี่ยงอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวที่ต่อสายดินหรือลงกราวด์ไว้ เช่น ท่อ เครื่องทำความร้อน เตา และตู้เย็น จะเสี่ยงอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูดมากขึ้นหากกระแสไฟฟ้าวิ่งผ่านร่างกายของท่านลงดิน
- ▶ อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น หากนำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ อย่าใช้สายไฟฟ้าในทางที่ผิด อย่าใช้สายไฟฟ้าเพื่อยก ดึง หรือถอยปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า กับสายไฟฟ้าออกจากจากความร้อน น้ำมัน ขอบแหลมคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ สายไฟฟ้าที่ชำรุดหรือพันกันยุ่งเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด
- ▶ เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง การใช้สายไฟ

ไฟต่อที่เหมาะสมสำหรับงานกลางแจ้ง ช่วยลดอันตรายจากการถูกไฟฟ้าดูด

- ▶ หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสถานที่เปียกชื้นได้ ให้ใช้สวิทช์ตัดวงจรเมื่อเกิดการรั่วไหลของไฟฟ้าจากสายดิน (RCD) การใช้สวิทช์ตัดวงจรเมื่อเกิดการรั่วไหลของไฟฟ้าจากสายดินช่วยลดความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- ▶ ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แอลกอฮอล์ และยา เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ในช่วงเวลาที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
 - ▶ ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตานิยมป้องกันเสมอ อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือประคบหูกันเสียงดังที่ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
 - ▶ ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่แพ็ค ยกหรือถือเครื่องมือ การถือเครื่องโดยใช้นิ้วหัวแม่มือ หรือเสียบปลั๊กไฟฟ้าขณะสวิทช์เปิดอยู่ อาจนำไปสู่อันตรายที่ร้ายแรงได้
 - ▶ นำเครื่องมือปรับแต่งหรือประแจปากคายนอกก่อนเปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือหรือประแจปากคายนอกที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
 - ▶ อย่าเอื้อมไกลเกินไป ตั้งท้ายที่นั่งคนและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
 - ▶ แต่งกายอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ เหน็บและเสื้อผาออกจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับ และผมยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
 - ▶ หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเก็บผง ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง การใช้ข้ออุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
 - ▶ เมื่อใช้งานเครื่องมือบ่อยครั้งจะเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความซื่อเลอะและละเลยกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง การทำงานอย่างไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที
- การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า**
- ▶ อย่างพินิจกำลังเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงตามลักษณะงานของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
 - ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิทช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิทช์ได้ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องส่งซ่อมแซม

- ▶ ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข้าที่ ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่แพ็คเกจออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้ มาตราการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ
- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องมือในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และมอบญาติผู้ใหญ่ที่คุ้นเคยกับเครื่องมือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ที่วาง ไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจสอบการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องมือไม่ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดได้ลื่นไม่ติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้
- ▶ ดูแลน้ำมันจับและพื้นผิวจับให้แห้ง สะอาด และปราศจากคราบไขมันและจาระบี ตามจับและพื้นผิวจับที่ลื่นทำให้หยิบจับได้ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องที่ใช้แบตเตอรี่

- ▶ ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่บริษัทผู้ผลิตระบุไว้เท่านั้น เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบตเตอรี่แพ็คเกจชนิดนี้ หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่แพ็คเกจประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับแบตเตอรี่แพ็คเกจที่กำหนดไว้เท่านั้น การใช้แบตเตอรี่แพ็คเกจอื่นเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้หรือบาดเจ็บ
- ▶ เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่แพ็คเกจ ให้เก็บไว้ห่างวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งได้ การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการไหม้หรือไฟลุกได้
- ▶ หากใช้แบตเตอรี่อย่างอาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญให้ใช้น้ำล้าง หากของเหลวเข้าตา ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์ด้วย ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้
- ▶ อย่าใช้แบตเตอรี่แพ็คเกจหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือตัดแปลง แบตเตอรี่ที่ชำรุดหรือตัดแปลงอาจแสดงอาการที่ไม่สามารถคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ

- ▶ อย่าให้แบตเตอรี่แพ็คเกจหรือเครื่องมือสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป หากสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ▶ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับการชาร์จทั้งหมด และต้องไม่ชาร์จแบตเตอรี่แพ็คเกจหรือเครื่องมือ นอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนดในคำแนะนำ การชาร์จแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธีหรือชาร์จอุณหภูมิที่กำหนด อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

การบริการ

- ▶ ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใส่ซองใส่ที่เหมือนกันเท่านั้น ในลักษณะที่ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ▶ อยู่ย่นำบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คเกจที่ชำรุดอย่างเด็ดขาด ต้องส่งไปบริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คเกจเท่านั้น

คำแนะนำด้านความปลอดภัยสำหรับปืนอัดจาระบี

- ▶ โปรดสวมถุงมือนิรภัย แวนตาปัส และอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และรองเท้ากันลื่นขณะใช้งานปืนอัดจาระบี
- ▶ จับถือเครื่องมือโดยให้มืออยู่ห่างจากก้านสปริง เนื่องจากอาจหนีมือได้ขณะใช้งานปืนอัดจาระบี
- ▶ ห้ามวางปืนอัดจาระบีที่ถึงไวกลางแสงแดด จาระบีและวัสดุหลอกลื่นอาจติดไฟได้
- ▶ ห้ามจับเก็บและใช้งานจาระบีและสารหล่อลื่นในบริเวณใกล้กับเปลวไฟหรือมีความร้อน จาระบีและสารหล่อลื่นอาจติดไฟได้
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีก้านขนสายยางโดยไขแรงขัน 13–16 นิวตันเมตร มิฉะนั้นสายยางอาจหลวมขณะใช้งานกับปืนอัดจาระบี
- ▶ วาล์วเติมต้องสามารถใช้งานร่วมกับฐานเดิมและรองรับแรงดันอย่างน้อย 690 บาร์ ทั้งนี้เพื่อป้องกันความเสียหายที่ปืนอัดจาระบีและที่ปั๊มแรงดันต่ำ
- ▶ ใช้เฉพาะจาระบีที่สอดคล้องกับระดับ N.L.G.I ตามที่แสดงไว้ในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น ปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิตจาระบีเพิ่มเติม การใช้วัสดุอื่นที่ไม่ได้รับอนุญาต เช่น น้ำมัน อาจทำให้วัสดุดังกล่าวกระเด็นออกจากปืนอัดจาระบี และก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ดวงตาหรือปืนอัดจาระบีไม่ทำงาน
- ▶ อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำจากผู้ผลิตจาระบีก่อนการใช้งาน
- ▶ ถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่ปืนอัดจาระบี (เช่น การเปลี่ยนกระบอก) เนื่องจากการสังเคราะห์ชนิด-ชนิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้
- ▶ เมื่อใช้งานในตำแหน่งที่สูงขึ้น ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันการตกลงเพื่อยึดปืนอัดจาระบีไว้ วิธีนี้จะช่วยป้องกันความเสียหายต่อบุคคลและทรัพย์สินซึ่งอาจเกิดจากปืนอัดจาระบีที่หล่นลงมา ห้ามใช้สายสะพายไหล่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตกลง

- ▶ ตรวจสอบเป็นนิตจาระบีและสายยางก่อนใช้งานทุกครั้ง ห้ามใช้งานเป็นนิตจาระบี หากคุณสังเกตเห็นความเสียหายหรือการสึกหรอที่เป็นนิตจาระบีหรือที่สายยาง สายยางจะต้องไม่ตันหรือบวม สายยางอาจฉีกขาดเนื่องจากแรงดันสูงและจาระบีที่ไหลออกมาอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ▶ ห้ามใช้แรงบีบหรือถอดสายยางที่ยึดหุยน สายยางอาจขาดหรือเสียรูปได้
- ▶ ห้ามถือเป็นนิตจาระบีที่บริเวณสายยางหรือที่ตัวดิ่งกลับของกานสปริง
- ▶ ขณะใช้งานเป็นนิตจาระบี ห้ามหันปลายสายยางเข้าหาตัวเองหรือบุคคลอื่นในบริเวณนั้น จาระบีที่กระเด็นออกมาอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ▶ รักษาความสะอาดของเป็นนิตจาระบีและเข้ดจาระบีที่ติดอยู่ ออก ทั้งนี้เพื่อป้องกันการสั่นไหว ซึ่งจะทำให้เกิดการบาดเจ็บได้
- ▶ โปรดใช้เฉพาะอุปกรณ์เสริมของแท้จาก Bosch เท่านั้น
- ▶ ดูแลให้บริเวณที่ปฏิบัติงานมีความสะอาด แห้ง ระดับแสงสว่างเหมาะสม และระบายอากาศได้อย่างเพียงพอ
- ▶ เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้ แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวด ไอระเหยอาจทำให้ระบมหายใจระคายเคือง
- ▶ ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ อันตรายจากการลัดวงจร
- ▶ วัตถุที่แหลมคม ต. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระทำภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้ สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ใหม่ มีควันระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต ในลักษณะนี้ แบตเตอรี่แพคเกจได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งเป็นอันตราย



ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อน รวมทั้ง ต. ย. เช่น จากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่องจากไฟส่องสปริง น้ำ และความชื้น อันตรายจากการระเบิดและการลัดวงจร



รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่ง อาจเป็นสาเหตุให้อุปกรณ์เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างรุนแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนของคู่มือการใช้งาน

การใช้งานอย่างตรงตามวัตถุประสงค์

เครื่องมือไฟฟ้าออกแบบมาสำหรับการหล่อลื่นชิ้นส่วนเคลื่อนที่ใดผ่านจุดหล่อลื่นมาตรฐานที่กำหนด โดยใช้จาระบีในตลับหรือจากที่บัพที่มีวาล์วจำหน่ายทั่วไปที่ออกแบบมาสำหรับใช้กับเป็นนิตจาระบี

ส่วนประกอบที่แสดงในภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างอิงถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) ไฟส่องบริเวณทำงาน LED
- (2) ล้อปรับสำหรับเลือกช่วงการบีบล่วงหน้า
- (3) สวิตช์เปิด-ปิดไฟส่องบริเวณทำงาน
- (4) โบลท์ล็อก
- (5) บุ่มล็อก
- (6) สวิตช์เปิด-ปิด
- (7) สวิตช์เลือกเกียร์
- (8) ตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
- (9) แบตเตอรี่แบบชาร์จได้^{a)}
- (10) แป้นปลดล็อกแบตเตอรี่แบบชาร์จได้^{a)}
- (11) สกรูตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
- (12) ครอบจาระบี
- (13) ตัวยึดสายยาง
- (14) วาล์วโลลัม
- (15) แขนยึดสายสะพาย
- (16) ตัวดิ่งกลับของกานสปริง
- (17) ฝาครอบครอบ
- (18) วาล์วแรงดันส่วนเกิน
- (19) สายยาง
- (20) สายสะพายไหล่
- (21) น็อต (ยึดสายยาง/เครื่องมือไฟฟ้า)
- (22) สกรูตัวยึดสายยาง
- (23) กานสปริง
- (24) ร่องน๊อต
- (25) ตัวดันจาระบี
- (26) สปริงยึด
- (27) ตัวลดขนาด
- (28) อะแดปเตอร์สำหรับตลับเกลียวขนาด 500 กรัม^{a)}
- (29) อะแดปเตอร์สำหรับตลับเกลียวขนาด 400 กรัม^{a)}
- (30) สกรูล็อก
- (31) ปดล็อกสำหรับปาก
- (32) ปดล็อกประกอบ 90°
- (33) ปดล็อกหุ้ม

a) อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

เป็นนิตจาระบีไร้สาย	GFP 18V-10	
หมายเลขสินค้า	3 601 JN6 0..	
แรงดันไฟฟ้าฟัด	V=	18
ปริมาณการเติมจาระบี	กรัม	400
แรงดันสูงสุดในการทำงาน	psi	10000

บีน้อัจจะปริไสลาย		GFP 18V-10
ปริมาณการไหลออกสูงสุด	กรัม/นาที่	320
ความยาวของสายยาง	มม.	1200
ประเภทจาระบีที่ได้รับการรับรอง		NLGI 0-2
น้ำหนัก ^{A)}	กก.	4.4
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อใช้งาน ^{B)} และเมื่อจัดเก็บ	°C	-20 ... +50
แบตเตอรี่ที่แนะนำ		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

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

B) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คเกจด้วยกัน คุณสามารถดูได้จากบรรจุภัณฑ์ ขอบเขตการจัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คเกจหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

- ▶ **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เข้าชุดกับแบตเตอรี่ลิเธียม ไอออน ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับทางการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าไปในตำแหน่งจับรู้สึกเข้าล็อก

การถอดแบตเตอรี่



เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คเกจ ให้กดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่แพ็คเกจออกจากเครื่องมือไฟฟ้า **อย่าใช้กำลังดึง**

แบตเตอรี่แพ็คเกจมีการล็อก 2 ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่แพ็คเกจหลุดออกมาหากกดแป้นปลดล็อกแบตเตอรี่โดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ถูกบรรจุอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้า สปรिंगจะยึดแบตเตอรี่ให้เข้าตำแหน่ง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ไม่ใช่แบตเตอรี่ทุกประเภทที่จะมีไฟแสดงระดับการชาร์จ

ไฟ LED สีเขียวของการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัยท่านสามารถตรวจสอบสถานะการชาร์จเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทเท่านั้น

กดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่  หรือ  เพื่อแสดงสถานะการชาร์จ ท่านสามารถกดได้แม้อุปกรณ์แบตเตอรี่ออกแล้ว

หลังจากกดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้วไฟ LED ไม่ติดขึ้น แสดงว่าแบตเตอรี่พร้อมและต้องเปลี่ยนใหม่

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 %

แบตเตอรี่ชนิด ProCORE18V...



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 %

ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมที่สุด

ปกป้องแบตเตอรี่จากความชื้นและน้ำ

เก็บรักษาแบตเตอรี่แพ็คในช่วงอุณหภูมิ -20°C ถึง 50°C เท่านั้น ออชล่ายวางแบตเตอรี่แพ็คไว้ในรถยนต์ในช่วงฤดูร้อน

ทำความสะอาดช่องระบายอากาศเป็นครั้งคราวโดยใช้แปรงขนอ่อนที่แห้งและสะอาด หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่แพ็คมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่ อ่านและปฏิบัติตามข้อสังเกตสำหรับการกำจัดขยะ

การติดตั้ง

▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น)** เนื่องจากการลัดวงจรอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

การติดตั้งสายสะพายไหล่ (ดูภาพประกอบ A)

ในระหว่างการทำงาน คุณสามารถสะพายเครื่องมือไฟฟ้าไว้เหนือไหล่ได้โดยใช้สายสะพายไหล่ (20)

- เกี่ยวสายสะพายไหล่ (20) เข้าไปในขอเกี่ยว (15)

การเปลี่ยนสายยาง (ดูภาพประกอบ B)

เครื่องมือในชุดอุปกรณ์ที่จัดส่งจะได้รับการติดตั้งสายยาง (19) ที่มีความยาว 120 ซม.

เปลี่ยนสายยางที่พังหรือชำรุดเสียหาย

- คลายน็อต (21) ที่สายยางโดยใช้ประแจขันที่มีวงจำหน่ายทั่วไป 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
- เลียบตัวยึดสายยางเข้าไปในรูช่องที่กำหนดตามลักษณะทางการทำงาน แล้วขันให้แน่นอีกครั้ง

การเติมจาระบีที่เครื่องมือไฟฟ้า

ดลัมที่ได้รับการรับรอง

- ดลัมแบบดิ่งฝาดอกขนาด 400 กรัม
- ดลัมเกลียวขนาด 500 กรัม (สามารถใช้งานกับอะแดปเตอร์ (28): 2 608 001 205)
- ดลัมเกลียวขนาด 400 กรัม (สามารถใช้งานกับอะแดปเตอร์ (29): 2 608 001 204)

การใส่ดลัมแบบดิ่งฝาดอกขนาด 400 กรัม (ดูภาพประกอบ D1–D2)

- ขันกระบอกจาระบี (12) ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
- ดึงก้านสปริง (23) ที่ตัวดิ่งกลับ (16) ออกด้านนอกจนสุดแล้วล็อกไว้ในร่องนิริกัย (24)
- ถอดฝาดอกออกจากดลัมแบบดิ่งฝาดอกขนาด 400 กรัม แล้วเสียบดลัมเข้ากับกระบอกจาระบี (12) โดยให้ด้านที่เปิดออกอยู่ด้านล่าง
- ในขั้นตอนนี้ให้ฝาดอกแบบดิ่งออกที่ดลัมก่อน
- ขันกระบอกจาระบี (12) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าตามเข็มนาฬิกา
- ปลดก้านสปริง (23) ออกจากร่องนิริกัย (24) แล้วดันก้านสปริงเข้าไปในกระบอกจาระบี (12) จนสุดอย่างช้าๆ หรือ
- ปลดก้านสปริง (23) ออกจากร่องนิริกัย (24) แล้วล็อกก้านสปริงโดยใช้ตัวดันจาระบี (25) โดยการหมุน 90° วิธีนี้ทำให้ก้านสปริงไหลไปพร้อมกับจาระบี โดยที่คุณสามารถอ่านค่าปริมาณที่เหลือได้ที่สเกลบนก้านสปริง (ดูภาพประกอบ D3)
- โหลดมออกจากระบบ (ดู "การโหลดม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การใส่ดลัมเกลียวขนาด 500 กรัม (ดูภาพประกอบ E1–E3)

- ขันกระบอกจาระบี (12) ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
- ดันสปริงยึด (26) เข้าหากัน แล้วดึงตัวดลขนาด (27) ออกจากตัวเรือน
- ขันอะแดปเตอร์ (28) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า แล้วขันให้แน่นโดยใช้ประแจขัน (ความกว้างของปากประแจ 30 มม.)
- ขันดลัมเกลียวขนาด 500 กรัมเข้าไปในอะแดปเตอร์ (28)
- โหลดมออกจากระบบ (ดู "การโหลดม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การใส่ดลัมเกลียวขนาด 400 กรัม (ดูภาพประกอบ F1–F2)

- ขันกระบอกจาระบี (12) ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
- หากจำเป็น ให้ใส่ตัวดลขนาด (27) เข้าไปในตัวเรือนอีกครั้ง
- ขันอะแดปเตอร์ (29) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้า แล้วขันให้แน่นโดยใช้ประแจขัน (ความกว้างของปากประแจ 41 มม.)
- ขันดลัมเกลียวขนาด 400 กรัมเข้าไปในอะแดปเตอร์ (29)
- โหลดมออกจากระบบ (ดู "การโหลดม (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การเติมกระบอกจาระบีจากที่มัทอ (ดูภาพประกอบ G)

- ขันกระบอกจาระบี (12) ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าทวนเข็มนาฬิกา
- จุ่มกระบอกจาระบีเข้าไปในจาระบีจากตัวยึดที่มัทอ ประมาณ 5 ซม.
- ดึงก้านสปริง (23) ที่ตัวดิ่งกลับ (16) ออกด้านนอกจนสุดอย่างช้าๆ แล้วล็อกไว้ในร่องนิริกัย (24)
- ขันกระบอกจาระบี (12) เข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าตามเข็มนาฬิกา

- ปลดก้านสปริง (23) ออกจากร่องนირักย (24) แล้วดัน ก้านสปริงเข้าไปในกระบอกจาระบี (12) จนสุดอย่างช้าๆ *หรือ*
- ปลดก้านสปริง (23) ออกจากร่องนირักย (24) แล้วล็อก ก้านสปริงโดยใช้ตัวคั่นจาระบี (25) โดยการหมุน 90° วิธี นี้ทำให้ก้านสปริงไหลไปพร้อมก้านจาระบี โดยที่คุณสามารถ อ่านค่าปริมาณที่เหลือได้ที่สเกลบนก้านสปริง (ดูภาพ ประกอบ D3)
- โหลดออกจากกระบอก (ดู "การโหลด (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การเติมกระบอกจาระบีผ่านบีมเติม (ดูภาพ ประกอบ H1-H2)

คุณสามารถเติมกระบอกจาระบี (12) จากถังจาระบีโดยตรง ได้ผ่านวาล์วเติม (เกลียว NPT ขนาด 1/8") โดยใช้บีเอ็มแรงดันต่ำ

- ถอดสลักลอค (30) โดยใช้ประแจแม่เหล็กที่มีวางจำหน่ายทั่วไป แล้วขันวาล์วเติม (ส่วนประกอบของบีเอ็มแรงดันต่ำ) เข้ากับเกลียว
- เชื่อมต่อบีเอ็มแรงดันต่ำเข้ากับวาล์วเติม แล้วเติมกระบอกจาระบี (12)
- หากเชื่อมต่อกระบอกจาระบีเข้ากับบีเอ็มแรงดันสูงในการเติมเสมอ คุณสามารถปล่อยวาล์วเติมให้ขันเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าได้ มิฉะนั้น ให้ขันวาล์วเติมออกจากเครื่องมือไฟฟ้า แล้วเชื่อมต่อเกลียวเข้ากับสลักลอค (30) อีกครั้ง
- โหลดออกจากกระบอก (ดู "การโหลด (ดูภาพประกอบ I)", หน้า 13)

การโหลด (ดูภาพประกอบ I)

การโหลดผ่านวาล์วโหลด

- สำหรับการโหลดจากกระบอกจาระบี (12) หรือดรัมที่ใส่ไว้ในวาล์วโหลด (14) คางใจจนกระทั่งจาระบีไหลออกมาอย่างต่อเนื่อง

ในระหว่างการโหลด คุณสามารถสังเกตงานสวิตช์เปิด-ปิด (6) เพิ่มเติมได้

การโหลดแบบแอ็คทีฟ

- ล็อคก้านสปริง (23) โดยใช้ตัวคั่นจาระบี (25) โดยการหมุน 90° ดันวาล์วโหลด (14) แล้วเลื่อนก้านสปริงไปทาง ดานหน้าคางใจ จนกระทั่งจาระบีไหลออกจากวาล์วโหลด (14) *หรือ*
- ดันวาล์วโหลด (14) แล้วเลื่อนก้านดรัมที่ใส่ (ดรัมสลัก รูขนาด 500 กรัมหรือดรัมสลักรูขนาด 400 กรัม) ไปทาง ดานหน้าโดยใช้วัตถุที่เหมาะสมจนกระทั่งจาระบี (14) ไหลออกจากวาล์วโหลด

การติดตั้งปลอกประกอบ 90° (ดูภาพประกอบ J)

สำหรับจุดหล่อลื่นที่เข้าถึงได้ยาก คุณสามารถติดตั้งปลอก ประกอบที่ท่ามุม 90° (32) เข้ากับปลอกประกอบแบบปกติ (31) ได้

- เลียบปลอกประกอบ 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
- คลายสลัก (11) แล้วถอดตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ที่ชำรุดเสียหาย
- ขันตัวเรือนป้องกันแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ชิ้นใหม่ให้เข้าที่

การปฏิบัติงาน

การเตรียมการทำงาน

การตั้งค่าจำนวนช่วงการบีบ

คุณสามารถเติมจาระบีในปริมาณคงที่เข้าไปยังจุดหล่อลื่นที่แตกต่างกันได้โดยใช้การเลือกช่วงการบีบลดลง

- ตั้งค่าจำนวนช่วงการบีบที่ต้องการบนล้อปรับ (2)

ล้อปรับ (2)	จำนวนช่วงการบีบ
ON	ไม่จำกัดจนกระทั่งมีการสั่งงานสวิตช์เปิด-ปิด (6)
1 ... 50	หลังจากจำนวนช่วงการบีบไปถึงระดับที่ตั้งค่าไว้ เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ แม้ว่าจะมีการสั่งงานสวิตช์เปิด-ปิด (6) เพิ่มเติม

การปรับเกียร์

เครื่องมือไฟฟ้าพร้อมเกียร์สองระดับ ซึ่งใช้สำหรับควบคุมปริมาณการไหลออกของจาระบีโดยมีสัดส่วนสัมพันธ์กับแรงดันในการทำงาน

- ปรับเกียร์ที่ต้องการที่สวิตช์ (7)

สวิตช์ (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

จาระบีถูกใส่เข้าไปในปริมาณที่แตกต่างกันโดยขึ้นอยู่กับจำนวนช่วงการบีบ

จำนวนช่วงการบีบ	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

จำนวนช่วงการบั่น	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

- สำหรับการปลดล็อคสวิตช์เปิด-ปิด (6) ให้ดันตัวล็อค (4) จากทางด้านซ้ายไปทางด้านขวา
- เมื่อต้องการให้เครื่องมือไฟฟ้าเริ่มทำงาน ให้กดสวิตช์เปิด-ปิด (6) และกดคางไว้
- สำหรับการล็อคสวิตช์เปิด-ปิด (6) ให้ดันปุ่มล็อค (5) โดยดันสวิตช์เปิด-ปิดคางไว้
- เมื่อต้องการปิดสวิตช์ ให้ปล่อยนิ้วจากสวิตช์เปิด-ปิด (6) หรือในกรณีที่ถูกล็อคด้วยปุ่มล็อค (5) อยู่ ให้กดสวิตช์เปิด-ปิด (6) สั้นๆ และปล่อยนิ้ว
- หลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้น ให้ดันตัวล็อค (4) จากทางด้านขวาไปทางด้านซ้ายเพื่อป้องกันไม่ให้อจาระบีไหลออกมาโดยไม่พึงปรารถนา

ไฟส่องบริเวณทำงาน

- ไฟส่องบริเวณทำงาน LED (1) ช่วยให้มีการส่องสว่างบริเวณที่ปฏิบัติงานภายใต้สภาพแสงที่ไม่เอื้ออำนวย
- สำหรับการเปิดไฟส่องบริเวณทำงาน ให้ดันสวิตช์เปิด-ปิดของไฟส่องบริเวณทำงาน (3)
 - หากไม่มีการใช้งานเป็นเวลานานในขณะที่ไฟส่องบริเวณทำงานเปิดอยู่ ไฟส่องบริเวณทำงานจะปิดอีกครั้งโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาผ่านไประยะหนึ่ง
 - สำหรับการปิดไฟส่องบริเวณทำงาน ให้ดันสวิตช์เปิด-ปิดของไฟส่องบริเวณทำงาน (3) อีกครั้ง

คำแนะนำในการปฏิบัติงาน

- ▶ ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตจาระบี! วัสดุบางชนิดสามารถใช้ได้อย่างปลอดภัยในขณะอุณหภูมิที่กำหนดเท่านั้น
- ▶ เปิดและใช้ตามคำแนะนำของผู้ผลิต
- ▶ ขอเกี่ยวสำหรับสายสะพายไหล่ไม่ได้ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตก ใช้ขอเกี่ยว (15) เพื่อติดสายสะพายไหล่เท่านั้น

การหล่อลื่น (ดูภาพประกอบ K)

- เติมจาระบีที่เครื่องมือไฟฟ้า
- ติดตั้งปลอกประกอบที่ต้องการ: (31)/(32)
- ปรับเกียร์ที่ต้องการ (สวิตช์ (7))
- หากจำเป็น ให้ตั้งค่าจำนวนช่วงการบั่น (ล้อปรับ (2))
- เชื่อมต่อปลอกประกอบเข้ากับจุดหล่อลื่น
- ปลดล็อคสวิตช์เปิด-ปิด (ตัวล็อค (4))
- เปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า (สวิตช์เปิด-ปิด (6))
- หากจาระบีในจุดหล่อลื่นได้ปริมาณที่ต้องการ ให้ปิดใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า

หรือ

หลังจากจำนวนช่วงการบั่นถึงระดับที่ตั้งค่าไว้ เครื่องมือไฟฟ้าจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

วาล์วแรงดันส่วนเกิน

วาล์วแรงดันส่วนเกิน (18) จะเปิดออกในกรณีที่แรงดันในการทำงานสูงเกินแรงดันสูงสุดที่ 10,000 psi ขณะหล่อลื่นโดยจาระบีจะถูกปล่อยให้ยังฝากรอบ ของวาล์วแรงดันส่วนเกิน และเครื่องมือไฟฟ้าจะปิดการทำงานโดยอัตโนมัติ

- ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า
- ตรวจสอบการอุดตันที่อาจเกิดขึ้นบริเวณจุดหล่อลื่นและสายยาง (19)

หลังจากแก้ไขข้อขัดข้องที่เป็นไปได้แล้ว คุณจะสามารปฏิบัติงานต่อไปได้ตามปกติ

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ ไบรตถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการล้างงานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้
- ▶ เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตรวจสอบเครื่องมือและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้

ไทย

โทร: +66 2012 8888

เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผนป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่แพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ที่นำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ลงในขยะบ้าน!

ข้อมูลจากผลิตภัณฑ์ตามระเบียบบังคับ (EU) 2023/2854

ประเภทของข้อมูลจากผลิตภัณฑ์

การบันทึกข้อมูลจากผลิตภัณฑ์

การเข้าถึงข้อมูลและรูปแบบของข้อมูล



2 608 001 206





2 608 001 205



2 608 001 204

de	EU-Konformitätserklärung Akku-Fettpresse Sachnummer	Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die genannten Produkte allen einschlägigen Bestimmungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entsprechen und mit folgenden Normen übereinstimmen. Technische Unterlagen bei: *
en	EU Declaration of Conformity Cordless grease gun Article number	We declare under our sole responsibility that the stated products comply with all applicable provisions of the directives and regulations listed below and are in conformity with the following standards. Technical file at: *
fr	Déclaration de conformité UE Pompe à graisse sans-fil N° d'article	Nous déclarons sous notre propre responsabilité que les produits décrits sont en conformité avec les directives, règlements normatifs et normes énumérés ci-dessous. Dossier technique auprès de: *
es	Declaración de conformidad UE Bomba de engrase accionada por acumulador N° de artículo	Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que los productos nombrados cumplen con todas las disposiciones correspondientes de las Directivas y los Reglamentos mencionados a continuación y están en conformidad con las siguientes normas. Documentos técnicos de: *
pt	Declaração de Conformidade UE Bomba de lubrificação sem fio N.º do produto	Declaramos sob nossa exclusiva responsabilidade que os produtos mencionados cumprem todas as disposições e os regulamentos indicados e estão em conformidade com as seguintes normas. Documentação técnica pertencente à: *
it	Dichiarazione di conformità UE Ingrassatore a batteria Codice prodotto	Dichiariamo sotto la nostra piena responsabilità che i prodotti indicati sono conformi a tutte le disposizioni pertinenti delle Direttive e dei Regolamenti elencati di seguito, nonché alle seguenti Normative. Documentazione Tecnica presso: *
nl	EU-conformiteitsverklaring Accuvetspuit Productnummer	Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de genoemde producten voldoen aan alle desbetreffende bepalingen van de hierna genoemde richtlijnen en verordeningen en overeenstemmen met de volgende normen. Technisch dossier bij: *
da	EU-overensstemmelseserklæring Batteridrevet fedtpresse Typenummer	Vi erklærer som eneansvarlige, at det beskrevne produkt er i overensstemmelse med alle gældende bestemmelser i følgende direktiver og forordninger og opfylder følgende standarder. Tekniske bilag ved: *
sv	EU-konformitetsförklaring Batteridrivnen fettspruta Produktnummer	Vi förklarar under eget ansvar att de nämnda produkterna uppfyller kraven i alla gällande bestämmelser i de nedan angivna direktiven och förordningarnas och att de stämmer överens med följande normer. Teknisk dokumentation: *
no	EU-samsvarserklæring Batteri-Fettpistol Produktnummer	Vi erklærer under eneansvar at de nevnte produktene er i overensstemmelse med alle relevante bestemmelser i direktivene og forordningene nedenfor og med følgende standarder. Teknisk dokumentasjon hos: *
fi	EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus Akkukäyttöinen rasvapuristin Tuotenumero	Vakuutamme täten, että mainitut tuotteet vastaavat kaikkia seuraavien direktiivien ja asetusten asiaankuuluvia vaatimuksia ja ovat seuraavien standardien vaatimusten mukaisia. Tekniset asiakirjat saatavana: *
el	Δήλωση πιστότητας ΕΕ Γρασαδόρος μπαταρίας Αριθμός ευρετηρίου	Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι τα αναφερόμενα προϊόντα αντιστοιχούν σε όλες τις σχετικές διατάξεις των πιο κάτω αναφερόμενων οδηγιών και κανονισμών και ταυτίζονται με τα ακόλουθα πρότυπα. Τεχνικά έγγραφα στη: *
tr	AB Uygunluk beyanı Akülü gres tabancası Ürün kodu	Tek sorumlu olarak, tanımlanan ürünün aşağıdaki yönetmelik ve direktiflerin geçerli bütün hükümlerine ve aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz. Teknik belgelerin bulunduğu yer: *

pl	Deklaracja zgodności UE Smarownica akumulatorowa	Numer katalogowy	Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejsze produkty odpowiadają wszystkim wymaganiom poniżej wyszczególnionych dyrektyw i rozporządzeń, oraz że są zgodne z następującymi normami. Dokumentacja techniczna: *
cs	EU prohlášení o shodě Akumulátorový mazací lis	Objednací číslo	Prohlašujeme na výhradní zodpovědnost, že uvedený výrobek splňuje všechna příslušná ustanovení níže uvedených směrníc a nařízení a je v souladu následujícími normami: Technické podklady u: *
sk	EÚ vyhlásenie o zhode Akumulátorový mazací lis	Vecné číslo	Vyhlasujeme na výhradnú zodpovednosť, že uvedený výrobok spĺňa všetky príslušné ustanovenia nižšie uvedených smerníc a nariadení a je v súlade nasledujúcimi normami: Technické podklady má spoločnosť: *
hu	EU konformitási nyilatkozat Akkus zsírzóprés	Cikkszám	Egyedüli felelősséggel kijelentjük, hogy a megnevezett termék megfelelnek az alábbiakban felsorolásra kerülő irányelvek és rendeletek valamennyi idevágó előírásainak és megfelelnek a következő szabványoknak. Műszaki dokumentumok megőrzési pontja: *
ru	Заявление о соответствии ЕС Аккумуляторный смазочный шприц	Товарный №	Мы заявляем под нашу единоличную ответственность, что названные продукты соответствуют всем действующим предписаниям нижеуказанных директив и распоряжений, а также нижеуказанных норм. Техническая документация хранится у: *
uk	Заява про відповідність ЄС Акумуляторний мастильний пістолет	Товарний номер	Мизаявляємо під нашу одноособову відповідальність, що названі вироби відповідають усім чинним положенням нищеозначених директив і розпоряджень, а також нищеозначеним нормам. Технічна документація зберігається у: *
kk	EO сәйкестік мағлұмдамасы Аккумуляторлық майлағыш шприц	Өнім нөмірі	Өз жауапкершілікпен біз аталған өнімдер төменде жзылған директикалар мен жарлықтардың тиісті қағидаларына сәйкестігін және төмендегі нормаларға сай екенін білдіреміз. Техникалық құжаттар: *
ro	Declarație de conformitate UE Presă de lubrifiere cu acumulator	Număr de identificare	Declarăm pe proprie răspundere că produsele menționate corespund tuturor dispozițiilor relevante ale directivelor și reglementărilor enumerate în cele ce urmează și sunt în conformitate cu următoarele standarde. Documentație tehnică la: *
bg	ЕС декларация за съответствие Акумуляторна преса за грес	Каталожен номер	С пълна отговорност ние декларираме, че посочените продукти отговарят на всички валидни изисквания на директивите и разпоредбите по-долу и съответства на следните стандарти. Техническа документация при: *
mk	EU-Изјава за сообразност Батериски пиштол за подмачкување	Број на дел/артикл	Со целосна одговорност изјавуваме, дека опишаните производи се во согласност со сите релевантни одредби на следните регулативи и прописи и се во согласност со следните норми. Техничка документација кај: *
sq	Deklarata EU e konformitetit Pistoletë grasimi me bateri	Kodi i artikullit	Ne deklarojmë nën përgjegjësinë tonë të vetme se produktet e deklaruara përbushin të gjitha dispozitat e zbatueshme të direktivave dhe rregulloreve të renditura më poshtë dhe janë në përputhje me standardet e mëposhtme. Dokumentacioni teknik gjendet në: *
sr	EU-izjava o usaglašenosti Akumulatorska presa za mast	Broj predmeta	Na sopstvenu odgovornost izjavljujemo, da navedeni proizvodi odgovaraju svim dotičnim odredbama naknadno navedenih smernica u uredaba i da su u skladu sa sledećim standardima. Tehnička dokumentacija kod: *
sl	Izjava o skladnosti EU Akumulatorska tlačilka za mast	Številka artikla	Izjavljamo pod izključno odgovornostjo, da je omenjen izdelek v skladu z vsemi relevantnimi določili direktiv in uredb ter ustreza naslednjim standardom. Tehnična dokumentacija pri: *

hr	EU izjava o sukladnosti	Pod punom odgovornošću izjavljujemo da navedeni proizvodi odgovaraju svim relevantnim odredbama direktiva i propisima navedenima u nastavku i da su sukladni sa sljedećim normama. Tehnička dokumentacija se može dobiti kod: *
	Akumulatorska preša za mast Kataloški br.	
et	EL-vastavusdeklaratsioon	Kinnitame ainuvastutatatena, et nimetatud tooted vastavad järgnevalt loetletud direktiivide ja määruste kõikidele asjaomastele nõuetele ja on kooskõlas järgmiste normidega. Tehnilised dokumendid saadaval: *
	Akuga määrdepress Tootenumber	
lv	Deklarācija par atbilstību ES standartiem	Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šeit aplūkoti izstrādājumi atbilst visiem tālāk minētajās direktīvās un rīkojumos ietvertajām saistošajām nostādņēm, kā arī sekojošiem standartiem. Tehniskā dokumentācija no: *
	Akumulatora smērvielas pistole Izstrādājuma numurs	
lt	ES atitikties deklaracija	Atsakingai pareiškiamė, kad išvardyti gaminiai atitinka visus privalomus žemiau nurodytų direktyvų ir reglamentų reikalavimus ir šiuos standartus. Techninė dokumentacija saugoma: *
	Akumulatorinis tepalo švirkštas Gaminio numeris	
	GFP 18V-10	3 601 JN6 000
		2006/42/EC 2014/30/EU 2011/65/EU EN 62841-1:2015+A11:2022 EN IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 63000:2018
		
		BOSCH
		* Robert Bosch Power Tools GmbH (PT/ECS) 70538 Stuttgart GERMANY
		Thomas Donato Chairman of the Management Board
		Helmut Heinzelmann Head of Product Certification
		
		Robert Bosch Power Tools GmbH, 70538 Stuttgart, GERMANY Stuttgart, 05.12.2024

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>