



Professional GAS 12V-LI

Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A G9A (2026.07) TAG / 9

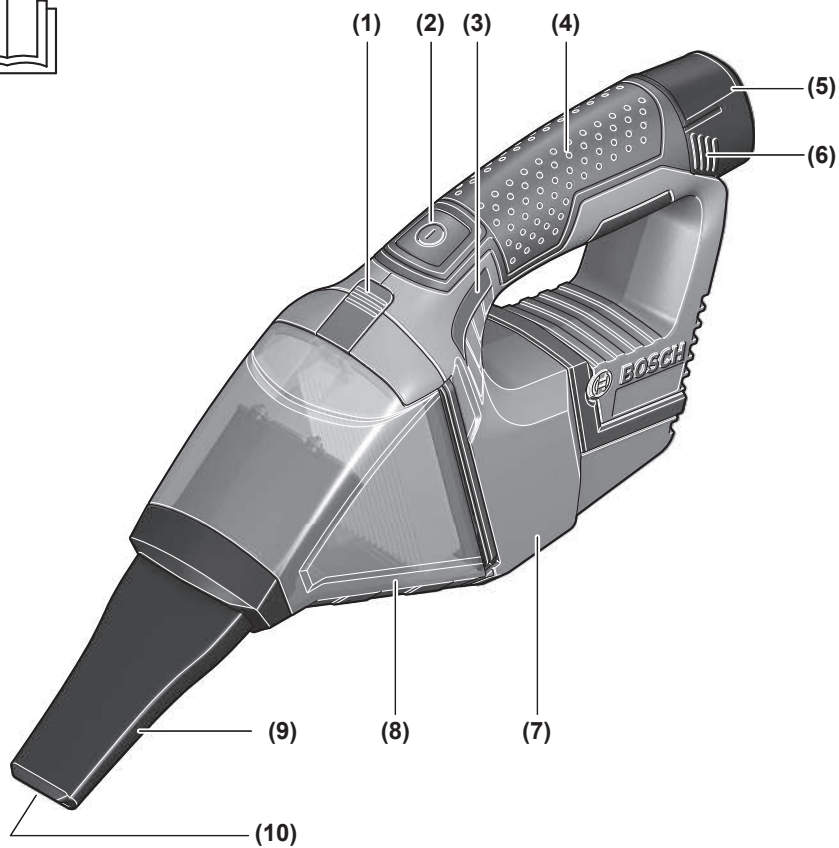
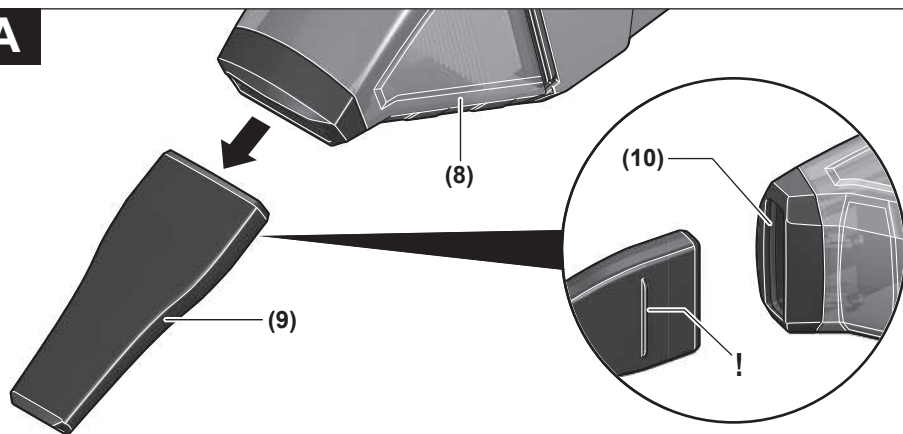


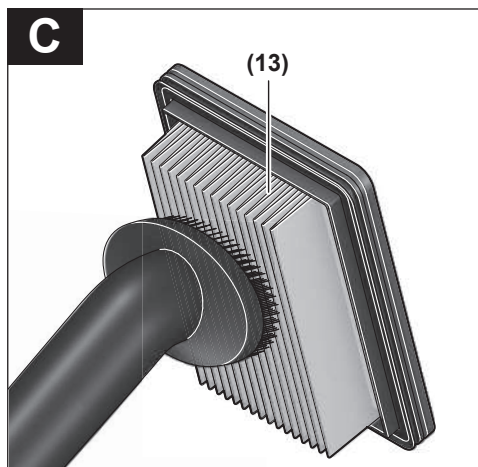
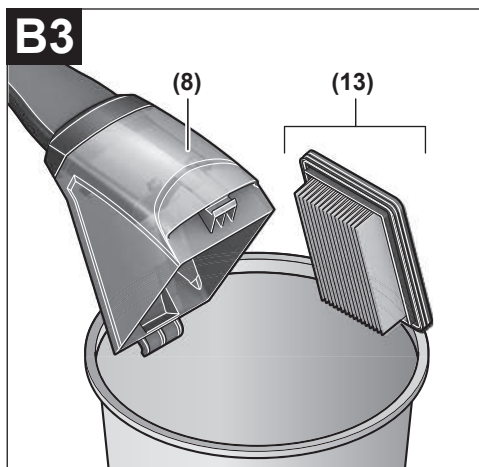
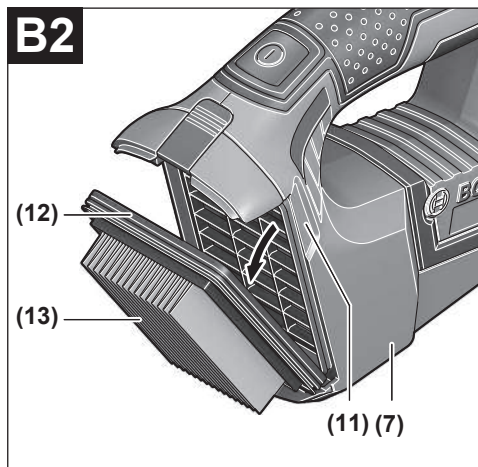
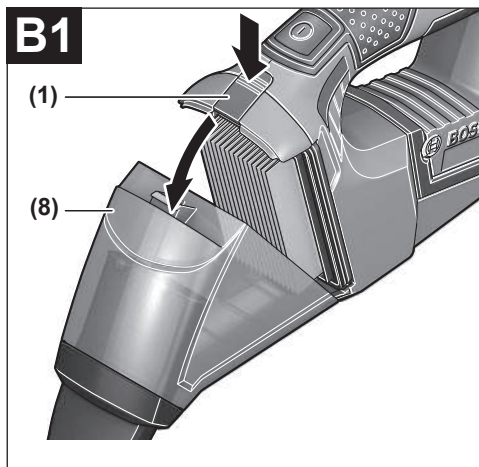
1 609 92A G9A



th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ
ต้นแบบ




A




ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเครื่องดูดฝุ่น



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้อุณหภูมิไฟฟาด เกิดไฟไหม และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

► **เครื่องดูดฝุ่นนี้ไม่ได้มีไว้เพื่อการใช้งานโดยเด็กและบุคคลที่มีความบกพร่องทางกายภาพ ทางประสาทสัมผัส หรือทางจิตใจ หรือบุคคลที่ขาดประสบการณ์และความรู้** มิฉะนั้นจะมีอันตรายจากความผิดพลาดในการปฏิบัติงานและได้รับบาดเจ็บ

► **ควบคุมดูแลเด็ก** ทั้งนี้เพื่อให้งานได้รวดเร็วๆ จะไม่เล่นเครื่องดูดฝุ่น

⚠ **คำเตือน** อย่าดูดวัสดุที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ด. ย. เช่น ฝุ่นจากไม้ปาร์เก้หรือไม้โอ๊ก ฝุ่นหิน หรือแร่ใยหินอย่างเด็ดขาด วัสดุเหล่านี้ถือเป็นสารก่อมะเร็ง อ่านกฎระเบียบ/กฎหมายเกี่ยวกับการจัดการกับฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพที่บังคับใช้ในประเทศของท่าน

► **ใช้เครื่องดูดฝุ่นเมื่อท่านได้รับข้อมูลที่เพียงพอสำหรับการใช้งานแล้วเท่านั้น** การชี้แนะอย่างละเอียดถี่ถ้วนจะลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานและการบาดเจ็บ

⚠ **คำเตือน** เครื่องดูดฝุ่นเหมาะสำหรับดูดวัสดุแห้งเท่านั้น หากของเหลวเข้าในมอเตอร์จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

► **โปรดระวัง!** ใช้เครื่องดูดฝุ่นและเก็บรักษาไว้เฉพาะภายในอาคารเท่านั้น การซึมผ่านของน้ำฝนและความชื้นเข้าในส่วนบนของเครื่องดูดฝุ่นจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

► **จัดสถานที่ทำงานให้มีอากาศถ่ายเทที่ดี**

► **ส่งเครื่องดูดฝุ่นเข้ารับบริการซ่อมแซมโดยช่างผู้เชี่ยวชาญและใช้อะไหล่เปลี่ยนของแท้เท่านั้น** ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องดูดฝุ่นอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

► **อย่าทำความสะอาดเครื่องดูดฝุ่นโดยฉีดพ่นน้ำไปที่เครื่องโดยตรง** การซึมผ่านของน้ำเข้าในส่วนบนของเครื่องดูดฝุ่นจะเพิ่มความเสี่ยงต่อการถูกไฟฟ้าดูด

► **ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดและปิดเครื่องแบบชาร์จได้** อันตรายจากการลัดวงจร

► **เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จและนำไปใช้งานอย่างไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้** แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวด ไอระเหยอาจทำให้ระบบหายใจระคายเคือง

► **หากใช้อย่างไม่ถูกต้องหรือหากแบตเตอรี่ชาร์จ ของเหลวไหลจากแบตเตอรี่ออกมาจากแบตเตอรี่ได้** หลีกเลี่ยงการสัมผัสของเหลว ในกรณีสัมผัสโดยไม่ตั้งใจ ให้ล้างออกด้วยน้ำ หากของเหลวเข้าตา ให้ไปพบแพทย์ด้วย

ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้

► **วัตถุที่แหลมคม ด. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระทำภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ใหม่ มีควันระเบิด หรือร้อนเกินไป

► **นำแบตเตอรี่ที่ไม่ได้ใช้งานออกห่างจากคลิปปหนีบกระดาม เหยี่ยว หนู แมลงสาบ สุนัข หรือวัตถุโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งได้** การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดการไหม้หรือไฟลุกได้

► **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต** ในลักษณะนี้แบตเตอรี่แพคเกจจะได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งจะเป็นอันตราย

► **ชาร์จแบตเตอรี่แพคเกจเครื่องชาร์จที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำเท่านั้น** เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบตเตอรี่ประเภทหนึ่ง หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่ประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้



ระเบิดและการลัดวงจร



ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อนรวมทั้งจากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่อง จากไฟ สิ่งสกปรก น้ำ และความชื้น ระวังอันตรายจากการ

► **อย่าดูดฝุ่นที่ร้อนหรือลุกไหม้ และอย่าดูดฝุ่นในห้องที่มีอันตรายจากการระเบิด** ฝุ่นสามารถจุดไฟหรือระเบิดได้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องดูดฝุ่นนี้ใช้สำหรับดูดฝุ่นและดูดวัตถุแห้งที่ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

ใช้เครื่องดูดฝุ่นเมื่อท่านเข้าใจฟังก์ชันทั้งหมดอย่างครบถ้วนแล้วเท่านั้น และสามารถปฏิบัติงานได้อย่างไม่มีข้อจำกัด หรือเมื่อได้รับคำแนะนำที่เหมาะสม

ส่วนประกอบที่แสดงภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วนประกอบของเครื่องดูดฝุ่นที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จได้
- (2) ปุ่มเปิด-ปิด
- (3) ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่
- (4) ตามจับ
- (5) แบตเตอรี่แบบชาร์จได้⁽¹⁾
- (6) แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนแบบชาร์จได้⁽²⁾
- (7) ตัวเรือนมอเตอร์
- (8) ถังเก็บฝุ่น
- (9) หัวดูดสำหรับซอกมุม
- (10) ช่องดูดเข้า

- (11) ช่อง
 (12) ซิลตัวกรอง
 (13) ชุดกรอง
 a) อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

เครื่องดูดฝุ่นแห้งไร้สาย		GAS 12V-LI
หมายเลขสินค้า		3 601 JE3 0..
ปริมาตรถังบรรจุ (รวมทั้งหมด)	ลิตร	0.4
ความดันสูญญากาศ ^{A)}	กิโลปาสคาล	4.5
อัตราการไหล ^{A)}	ลิตร/วินาที	15
น้ำหนัก ^{B)}	กก.	0.64
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อใช้งาน ^{C)} และเมื่อจัดเก็บ	°C	-20 ... +50
แบตเตอรี่ที่ใช้ร่วมกันได้		GBA 12V...
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL 12V... GAL 12V... GAX 18...

- A) ขึ้นอยู่กับแบตเตอรี่แพ็คที่ใช้
 B) ไม่รวมแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ (คุณสามารถดูน้ำหนักของแบตเตอรี่ได้ที่ www.bosch-professional.com)
 C) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คด้วยเช่นกัน คุณสามารถดูได้จากบรรจุภัณฑ์ว่า ขอบเขตการจัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

- **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เข้าชุดกับแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ที่ใช้ในเครื่องดูดฝุ่นของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบข้อบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าในด้ามจับจนรู้สึกเข้าล็อค

การถอดแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออก ให้กดแป้นปลดล็อคแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าอย่าใช้กำลังดึง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

ไฟ LED สีเขียว 3 ดวงของส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่จะแสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ไฟแสดงสถานะการชาร์จจะติดสว่างเพียง 3 วินาทีหลังจากเปิดใช้งาน

LED	ความจุ
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 3 x สีเขียว	68–100 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 2 x สีเขียว	22–68 %
ไฟส่องสว่างต่อเนื่อง 1 x สีเขียว	2–22 %
ไฟกะพริบ 1 x สีเขียว	0–2 %

ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมที่สุด

ปกป้องแบตเตอรี่จากความชื้นและน้ำ
 เก็บรักษาแบตเตอรี่แพ็คในช่วงอุณหภูมิ -20 °C ถึง 50 °C เท่านั้น อย่าปล่อยให้แบตเตอรี่แพ็คไว้ในรถยนต์ในช่วงฤดูร้อน

ทำความสะอาดช่องระบายอากาศเป็นครั้งคราวโดยใช้แปรงขนอ่อนที่แห้งและสะอาด
 หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่แพ็คมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่
 อ่านและปฏิบัติตามข้อสังเกตสำหรับการกำจัดขยะ

การติดตั้ง

- **ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดเครื่องดูด ปรบตึงค่า เปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ประกอบ หรือ จัดเก็บเครื่องดูด** มาตรการเพื่อความปลอดภัยนี้จะป้องกันไม่ให้เครื่องดูดฝุ่นติดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ

การติดตั้งอุปกรณ์ดูด

การติดตั้งหัวดูดชอกมุม (ดูภาพประกอบ A)

หัวดูดชอกมุม (9) สามารถเสียบเข้ากับคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) ได้โดยตรง

- เสียบหัวดูดชอกมุม (9) ตามเครื่องหมายที่แสดงในภาพลงในช่องดูด (10) เข้ากับคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) ให้แน่น

การปฏิบัติงาน

- **ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดเครื่องดูด ปรบตึงค่า เปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ประกอบ หรือ จัดเก็บเครื่องดูด** มาตรการเพื่อความปลอดภัยนี้จะป้องกันไม่ให้เครื่องดูดฝุ่นติดขึ้นโดยไม่ตั้งใจ

การเริ่มใช้งาน

- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าติดตั้งตัวกรองอย่างแน่นหนา**
 ► **ใช้ตัวกรองที่ไม่เสียหายเท่านั้น (ไม่มีรอยแตก ไม่มีรู ฯลฯ) เปลี่ยนตัวกรองที่เสียหายทันที**

การเปิด/ปิดใช้งาน

- สำหรับการเปิดใช้งานเครื่องดูดฝุ่น ให้กดปุ่มเปิด/ปิด (2)

- บิตสวิตช์เครื่องดูดฝุ่นโดยกดปุ่มเปิด-ปิด (2) อีกครั้ง

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ **ถอดแบตเตอรี่ออกก่อนซ่อมบำรุงหรือทำความสะอาดเครื่องดูด** ปรับตั้งค่า เปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ประกอบ หรือ **จัดเก็บเครื่องดูด** มาตรการเพื่อความปลอดภัยนี้จะป้องกันไม่ให้เครื่องดูดฝุ่นติดชิ้นโดยไม่ตั้งใจ
- ▶ **รักษาเครื่องดูดฝุ่นและช่องระบายอากาศให้สะอาดเพื่อจะ** ได้ทำงานได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ
- ▶ **สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นเมื่อบำรุงรักษาและทำความสะอาดเครื่องดูดฝุ่น**

ทำความสะอาดตัวเครื่องดูดฝุ่นเป็นครั้งคราวด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ

ทำความสะอาดพื้นผิวจุดชาร์จที่สกปรกด้วยผ้าแห้ง

การทำความสะอาดคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (ดูภาพประกอบ B1-B3)

ทำความสะอาดคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) หลังการใช้งานแต่ละครั้งเพื่อให้เครื่องดูดฝุ่นทำงานได้ดีที่สุด

- จับเครื่องดูดฝุ่นลงเล็กน้อยเพื่อไม่ให้ฝุ่นหล่นออกจากคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่นเมื่อเปิดเครื่องดูดฝุ่น
- กดปุ่มปลดล็อก (1) แล้วถอดคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) ออกจากตัวเรือนมอเตอร์ (7)
- จับในร่อง (11) ที่ตัวเรือนมอเตอร์ (7) แล้วดึงชุดกรอง (13) ที่ซิลตัวกรอง (12) ออกจากตัวเรือนมอเตอร์
- เทฝุ่นออกจากคอนเทนเนอร์ (8) ลงในถังขยะที่เหมาะสม
- หากจำเป็น ให้ทำความสะอาดคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่นด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ
- หากจำเป็น ให้ทำความสะอาดชุดกรอง
- ใส่ชุดกรอง (13) พร้อมซิลตัวกรอง (12) กลับเข้าไปในตัวเรือนมอเตอร์ (7)
- จากนั้นติดตั้งคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่นลงในตัวเรือนมอเตอร์ แล้วปล่อยให้คอนเทนเนอร์เก็บฝุ่นตันลงจนกระทั่งได้ยินเสียงล็อกเซาท์

การทำความสะอาดชุดกรอง (ดูภาพประกอบ C)

ห้ามทำความสะอาดชุดกรอง (13) แบบเปียกน้ำ

- จับเครื่องดูดฝุ่นลงเล็กน้อยเพื่อไม่ให้ฝุ่นหล่นออกจากคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่นเมื่อเปิดเครื่องดูดฝุ่น
- กดปุ่มปลดล็อก (1) แล้วถอดคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) ออกจากตัวเรือนมอเตอร์ (7)
- จับในร่อง (11) ที่ตัวเรือนมอเตอร์ (7) แล้วดึงชุดกรอง (13) ที่ซิลตัวกรอง (12) ออกจากตัวเรือนมอเตอร์
- ปล่อยให้ชุดกรองแห้งโดยแขวนในที่แห้ง
- ประกอบอุปกรณ์เข้าด้วยกันโดยทำขั้นตอนเดิมย้อนลำดับ

ความขัดข้อง

หากหลังดูคู่มือแล้วยังพอ:

- คอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) เต็มหรือไม่
 - ▷ ถ่ายฝุ่นออกจากคอนเทนเนอร์
- ไส้กรองจับมีสิ่งสกปรกอุดตันหรือไม่
 - ▷ ทำความสะอาดชุดกรอง (13)

- แบตเตอรี่แบบชาร์จได้ (5) เหลือประจุน้อยเกินไปหรือไม่
 - ▷ ชาร์จแบตเตอรี่

การถ่ายคอนเทนเนอร์เก็บฝุ่น (8) และทำความสะอาดชุดกรอง (13) เป็นประจำจะช่วยรักษากำลังการทำงานที่มีประสิทธิภาพของระบบดูดฝุ่น

หากประสิทธิภาพการดูดฝุ่นหลังจากนั้นยังไม่ถึงระดับที่กำหนด โปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ Bosch

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

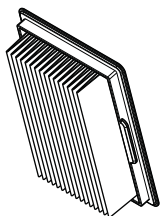
เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลังบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

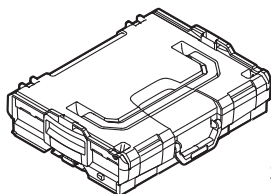
เครื่องดูดฝุ่น แบตเตอรี่ อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อ ต้องนำไปแยกประเภทขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



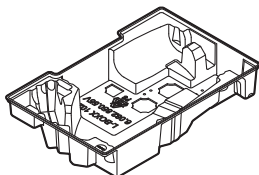
อย่าทิ้งเครื่องดูดฝุ่นและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ลงในขยะบ้าน!



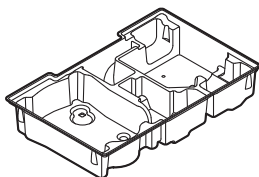
2 607 432 046



2 608 438 691



1 600 A00 3KW



1 600 A00 2WY

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>