BOSCH

Professional

GST 680



Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

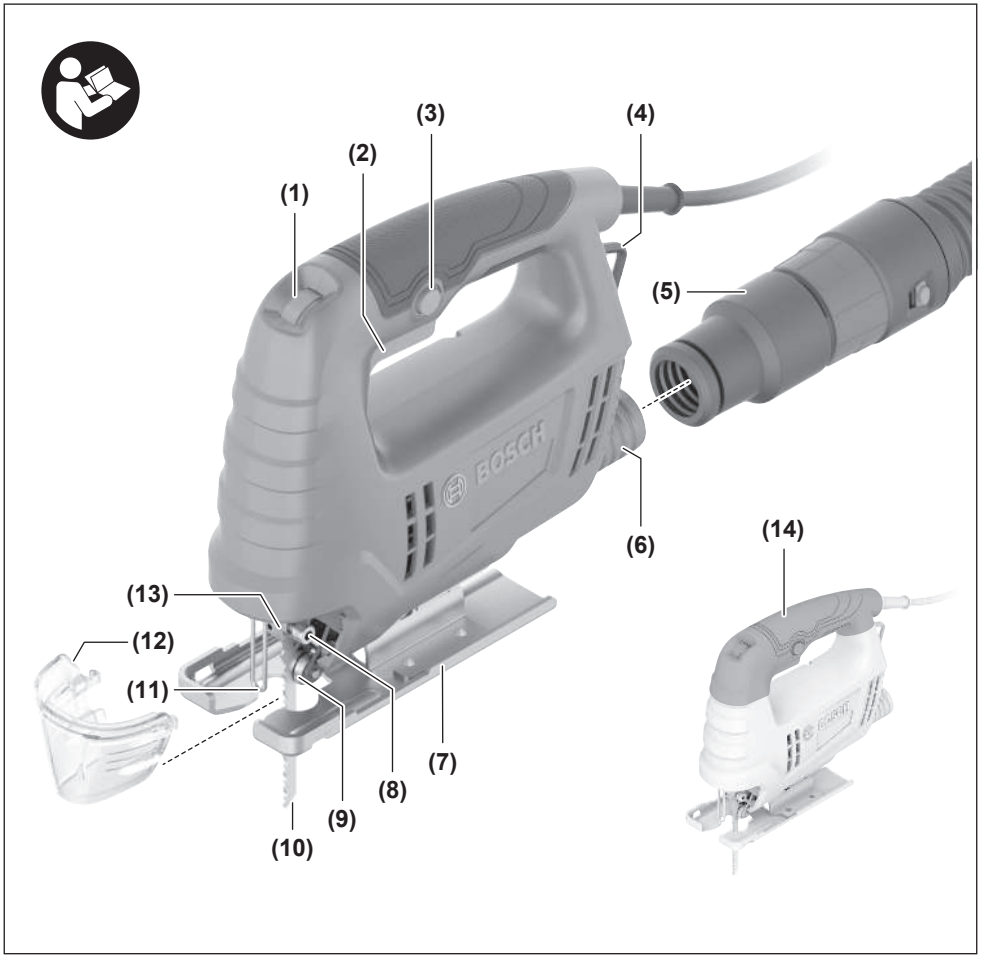
1 609 92A 89T (2026.06) T / 19

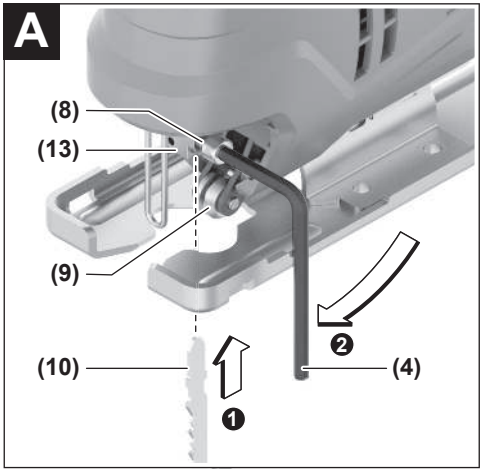
1 609 92A 89T

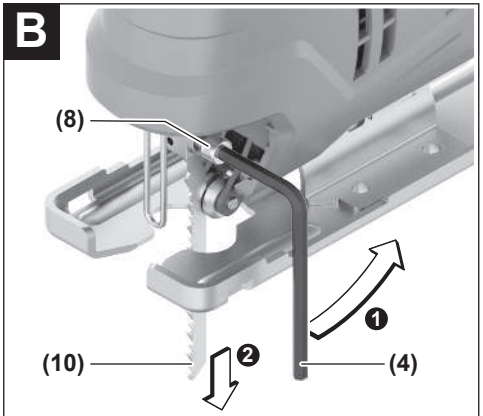
th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับต้นแบบ

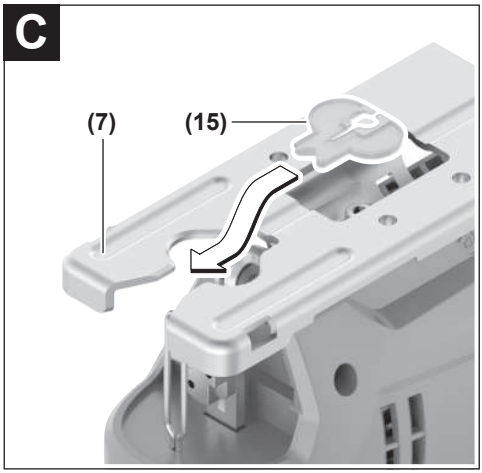
ไทย ..... หน้า 5

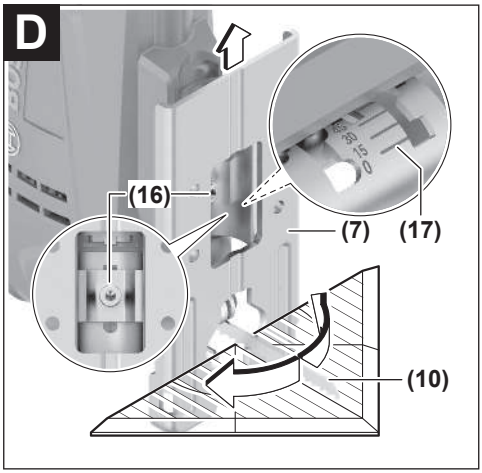
https://eu-doc.bosch.com/

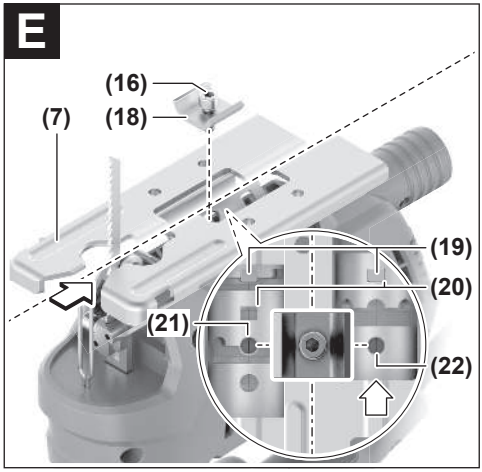

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)
(6)
(7)
(8)
(9)
(10)
(11)
(12)
(13)
(14)
BOSCH

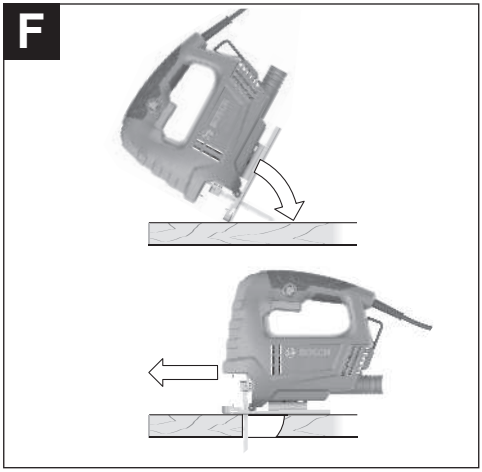

A
(8)
(13)
(9)
(10)
(4)
1
2

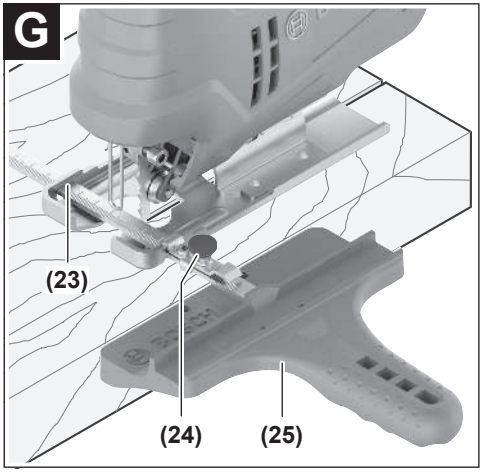

B
(8)
(10)
(4)
1
2

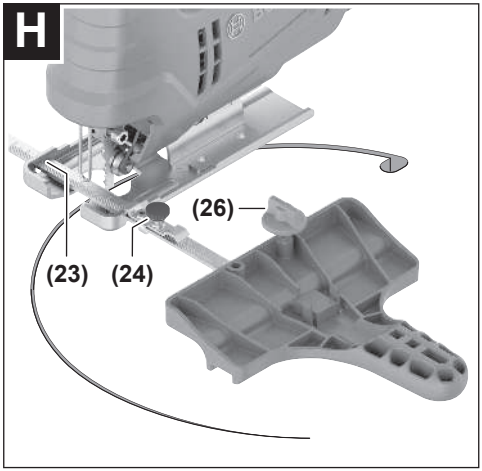

C
(7)
(15)


D
(16)
(7)
(17)
(10)


E
(16)
(7)
(18)
(19)
(20)
(21)
(22)


F


G
(23)
(24)
(25)


H
(26)
(23)
(24)

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

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

ความปลอดภัยของบุคคล

- **ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แอลกอฮอล์ และยา** เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในชั่วนาทีที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- **ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ** อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือประกบหูกันเสียงดังที่ใช้ตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- **ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟและ/หรือแบตเตอรี่แพ็ค ยกหรือถือเครื่องมือ** การถือเครื่องโดยใช้นิ้วหัวที่สวิทช์ หรือเสียบพลังไฟฟ้าขณะสวิทช์เปิดอยู่ อาจนำไปสู่อุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้
- **นำเครื่องมือปรับแต่งหรือประแจปากตายออกก่อนเปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้า** เครื่องมือหรือประแจปากตายที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
- **อย่าเอื้อมไกลเกินไป ตั้งท่ายืนที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา** ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
- **แต่งกายอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ เอาผมและเสื้อผ้าออกห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่** เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับ และผมยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- **หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเก็บผง ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง** การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
- **เมื่อใช้งานเครื่องบ่อยครั้งจะเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความชะล่าใจและละเลยกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง** การทำงานอย่างไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- **อย่างฝืนกำลังเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงตามลักษณะงานของท่าน** เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
- **อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิทช์ไม่สามารถเปิดปิดได้** เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิทช์ได้เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องส่งซ่อมแซม

- **ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข้าที่ ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ ถอดแบตเตอรี่แพ็คออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้** มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ได้ตั้งใจ
- **เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องไว้ในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องหรือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่อง** เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- **บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ว่าวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจหาการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน** อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่ดีพอ
- **รักษาเครื่องมือตัดให้คมและสะอาด** หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดได้ลื่นไม่ติดขัดและควบคุมได้ง่ายกว่า
- **ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ** การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้
- **ดูแลด้ามจับและพื้นผิวจับให้แห้ง สะอาด และปราศจากคราบน้ำมันและจาระบี** ด้ามจับและพื้นผิวจับที่ลื่นทำให้หยิบจับได้ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การบริการ

- **ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใช้อะไหล่ที่เหมือนกันเท่านั้น** ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเลื่อยฉลุ

- **เมื่อทำงานในบริเวณที่อุปกรณ์ตัดอาจสัมผัสสายไฟฟ้าที่ซ่อนอยู่หรือสายไฟฟ้าของตัวเครื่องเอง ต้องจับเครื่องมือไฟฟ้าตรงพื้นผิวจับที่หุ้มฉนวน** หากอุปกรณ์ตัดสัมผัสสายที่ “มีกระแสไฟฟ้า” ไหลผ่าน จะทำให้ชิ้นส่วนโลหะที่ไม่ได้หุ้มฉนวนของเครื่องมือไฟฟ้าเกิด “มีกระแสไฟฟ้า” ด้วย และส่งผลให้ผู้ใช้งานเครื่องถูกไฟฟ้าดูดได้
- **ใช้เครื่องหนีบหรือวิธีอื่นที่ได้ผลเพื่อยึดและหนุนชิ้นงานกับแท่นที่มั่นคง** การจับชิ้นงานด้วยมือหรือยันไว้กับร่างกายจะไม่มั่นคง และอาจทำให้สูญเสียการควบคุมได้
- **เอามือออกห่างจากบริเวณแนวเลื่อย อย่าเอื้อมมือเข้าใต้ชิ้นงาน** การสัมผัสกับใบเลื่อยจะทำให้บาดเจ็บได้
- **จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าหาชิ้นงานเมื่อเครื่องเปิดสวิทช์อยู่เท่านั้น** มิฉะนั้นอาจได้รับอันตรายจากการตีกลับหากเครื่องมือตัดติดขัดอยู่ในชิ้นงาน
- **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขณะเลื่อยได้วางแผ่นฐานไว้อย่างมั่นคง** ใบเลื่อยที่ติดขัดอาจแตกหัก หรือทำให้เกิดการตีกลับได้
- **เมื่อเสร็จสิ้นการทำงาน ให้ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าและดึงใบเลื่อยออกจากร่องตัดเมื่อใบเลื่อยหยุดนิ่งอยู่กับที่แล้วเท่านั้น** ในลักษณะนี้ท่านสามารถหลีกเลี่ยงการตีกลับและวางเครื่องลงได้อย่างปลอดภัย
- **รอให้เครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทก่อนวางเครื่องลงบนพื้น** เครื่องมือที่ใส่อยู่อาจติดขัดและทำให้สูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้า
- **ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่ไม่ชำรุดและมีสภาพที่สมบูรณ์เท่านั้น** ใบเลื่อยที่ที่อหรือบิดงอสามารถแตกหัก ส่งผลเชิงลบต่อการตัด หรือทำให้เกิดการตีกลับได้
- **หลังปิดสวิทช์ อย่าเบรกใบเลื่อยให้หยุดวิ่งโดยการกดลงด้านข้าง** ใบเลื่อยอาจชำรุด แตกหัก หรือทำให้เกิดการตีกลับได้
- **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าพร้อมแผ่นรองพื้นเท่านั้น** หากทำงานโดยไม่มีแผ่นรองพื้น อาจเสี่ยงต่อการสูญเสียการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้
- **ใช้เครื่องตรวจจับที่เหมาะสมเพื่อตรวจหาสายไฟฟ้าหรือท่อสาธารณูปโภคที่อาจซ่อนอยู่ในบริเวณทำงาน หรือติดต่อบริษัทสาธารณูปโภคในพื้นที่เพื่อขอความช่วยเหลือ** การสัมผัสกับสายไฟฟ้าอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือถูกไฟฟ้าดูด การทำให้ท่อแก๊ซเสียหายอาจทำให้เกิดระเบิด การเจาะเข้าในท่อน้ำทำให้ทรัพย์สินเสียหาย หรืออาจเป็นเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูดได้

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูลจำเพาะ



อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องนี้ใช้สำหรับตัดไม้ พลาสติก โลหะ แผ่นเซรามิค ยาง และลามิเนต/HPL (High Pressure Laminate) เครื่องนี้เหมาะสำหรับตัดแนวตรงและตัดโค้งด้วยมุมองศาถึง 45° อ่านและปฏิบัติตามข้อแนะนำเกี่ยวกับใบเลื่อย

ส่วนประกอบที่แสดงภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างถึงส่วนประกอบของเครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

(1) ปุ่มเลือกอัตราขยับชักล่วงหน้า

(2) สวิทช์เปิด-ปิด

(3) ปุ่มล็อคของสวิทช์เปิด-ปิด

(4) ประแจขันหกเหลี่ยม (5 มม.)

(5) ท่อดูดฝุ่น[a)]

(6) ท่อต่อดูดฝุ่น

(7) แผ่นฐาน

(8) สกรูสำหรับยึดใบเลื่อย

(9) หัวจับใบเลื่อย

(10) ใบเลื่อย
(11) กันชน
(12) ฝาครอบสำหรับดูดฝุ่น[a)]
(13) ตัวจับใบเลื่อย
(14) ด้ามจับ (พื้นผิวจับหุ้มฉนวน)
(15) แผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุ
(16) สกรูแผ่นฐาน
(17) มาตราส่วนมุมเอียง
(18) แถบโปรไฟล์แผ่นยึดฐาน
(19) ลูกเบี้ยวกำหนดตำแหน่ง
(20) ช่องสำหรับลูกเบี้ยวกำหนดตำแหน่ง
(21) รูสกรูมาตรฐานสำหรับตัวยึดแผ่นฐาน
(22) รูสกรูสำหรับเลื่อยชิดขอบ
(23) ช่องนำแผ่นนำเลื่อยแบบขนาน
(24) สกรูล็อคตัวนำเลื่อยแบบขนาน[a)]
(25) แผ่นนำเลื่อยแบบขนานพร้อมอุปกรณ์ตัดวงกลม[a)]
(26) ตัวหมายศูนย์ของอุปกรณ์ตัดวงกลม[a)]

a) **อุปกรณ์เสริมนี้ไม่อยู่ในรายการอุปกรณ์มาตรฐานที่จัดส่ง**

ข้อมูลทางเทคนิค

เลื่อยฉลุ		GST 680
หมายเลขสินค้า		**3 601 EB4 0..**
กำลังไฟฟ้าพิกัดด้านเข้า	วัตต์	500
อัตราช่วงชักขณะเดินเครื่องเปล่า n_0	นาที$^{-1}$	800–3100
ระยะช่วงชัก	มม.	20
ความลึกการตัดสูงสุด		
– ในไม้	มม.	68
– ในอะลูมิเนียม	มม.	10
– ในเหล็กกล้า (ไม่เจือ)	มม.	3
การตัดมุม (ซ้าย/ขวา) สูงสุด	°	45
น้ำหนัก[A)]	กก.	2.0
ระดับความปลอดภัย		⧈/II

A) รวมข้อต่อท่อดูดออก, ไม่รวมสายเชื่อมต่อแหล่งจ่ายไฟ

ค่าที่ให้นี้ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้านอมินอล [U] 230 โวลท์ค่าเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงไปสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่แตกต่างกันและโมเดลที่ผลิตสำหรับเฉพาะประเทศ

ค่าอาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

การติดตั้ง

▶ **ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง**

การใส่/การเปลี่ยนใบเลื่อย

▶ **เมื่อติดตั้งหรือเปลี่ยนเครื่องมือ ต้องสวมถุงมือป้องกัน** เครื่องมือมีความคมและอาจร้อนขึ้นเมื่อใช้งานเป็นเวลานาน

การเลือกใบเลื่อย

กรุณาดูภาพรวมของใบเลื่อยที่แนะนำในตอนท้ายของคู่มือการใช้งาน ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่มีด้ามแบบแคมเดี่ยว (ก้าน T) หรือด้ามอเนกประสงค์ 1/4"(ก้าน U) ใบเลื่อยไม่ควรยาวเกินกว่าที่จำเป็นสำหรับการตัดชิ้นงานที่ต้องการ

ใช้ใบเลื่อยบางเมื่อตัดโค้งแคบ

การใส่ใบเลื่อย (ดูภาพประกอบ A)

▶ **ทำความสะอาดก้านของใบเลื่อยก่อนใส่** ก้านที่สกปรกไม่สามารถยึดได้อย่างแน่นหนา

คลายสกรู **(8)** สำหรับยึดใบเลื่อยออกด้วยประแจขันหกเหลี่ยม **(4)**

ดันใบเลื่อย **(10)** เข้าในตัวจับใบเลื่อย **(13)** ❶ จนเข้าล็อคโดยให้ฟันอยู่ในทิศทางตัด

ขณะใส่ใบเลื่อยให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าส่วนหลังใบเลื่อยอยู่ในร่องของหัวจับใบเลื่อย **(9)**

ขันสกรู **(8)** ด้วยประแจขันหกเหลี่ยม **(4)** ให้แน่น ❷

▶ **ตรวจสอบให้ใบเลื่อยเข้าที่อย่างมั่นคง** ใบเลื่อยที่ใส่ไว้หลวมๆ อาจหลุดออกมาและทำให้บาดเจ็บได้

การถอดใบเลื่อย (ดูภาพประกอบ B)

คลายสกรู **(8)** สำหรับยึดใบเลื่อย ❶ และถอดใบเลื่อย **(10)** ❷ ออก

แผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุ (ดูภาพประกอบ C)

แผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุ **(15)** จะช่วยป้องกันไม่ให้ผิววัสดุลูยเป็นฝอยขณะเลื่อยไม้ แผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุใช้ได้กับใบเลื่อยบางประเภทเท่านั้น และยังใช้ได้เฉพาะสำหรับการตัดมุม 0° เท่านั้น ในขณะที่เลื่อยโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันเศษ แผ่นฐาน **(7)** ต้องไม่เหลื่อมไปทางด้านหลังเมื่อเลื่อยบริเวณใกล้ขอบ

กดแผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุ **(15)** จากด้านล่างเข้าในแผ่นฐาน **(7)**

การดูดฝุ่น/ขี้เลื่อย

หลีกเลี่ยงการทำงานในสภาวะที่ไม่มีมาตรการสำหรับลดฝุ่นละออง อุปกรณ์ดูดฝุ่นที่เหมาะสมจะช่วยลดความเสี่ยงจากฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดูแลให้สถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเสมอ ใช้ระบบดูดฝุ่นที่เหมาะสมกับประเภทวัสดุมากที่สุด ปฏิบัติตามกฎข้อบังคับเกี่ยวกับวัสดุชิ้นงานที่มีการบังคับใช้ในประเทศของคุณ

▶ **ป้องกันการสะสมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน** ฝุ่นสามารถลุกไหม้อย่างง่ายดาย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องดูดฝุ่น		
เส้นผ่านศูนย์กลางมาตรฐานที่แนะนำสำหรับท่อ	มม.	**35**

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

A) ค่ากำลังที่จุดต่อเครื่องดูดฝุ่นของเครื่องมือไฟฟ้า

B) ตามมาตรฐาน IEC/EN 60335-2-69

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น หยุดการทำงานชั่วคราวเมื่อกำลังของเครื่องดูดฝุ่นลดลง และแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว

ฝาครอบ

ติดตั้งฝาครอบ **(12)** ก่อนเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้าเข้ากับอุปกรณ์ดูดฝุ่น

สวมฝาครอบ **(12)** เข้าบนเครื่องมือไฟฟ้าในลักษณะให้ตัวยึดเข้าในช่องว่างที่ตัวเรือน

ถอดฝาครอบ **(12)** ออกเมื่อทำงานโดยไม่มีอุปกรณ์ดูดฝุ่น และเมื่อตัดมุมบาก เมื่อต้องการทำสิ่งนี้ให้กดตัวครอบเข้าด้วยกันโดยให้อยู่ในระดับตัวยึดภายนอกและดึงออกทางด้านหน้า

การต่ออุปกรณ์ดูดฝุ่น

เสียบท่อดูด **(5)** เข้ากับซ็อคเก็ตดูด **(6)** เชื่อมต่อท่อดูด **(5)** เข้ากับเครื่องดูดฝุ่น (อุปกรณ์เสริม)

ดูภาพรวมการเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นต่างๆ ได้ที่ตอนท้ายของคู่มือการใช้งานฉบับนี้

เพื่อให้ดูดฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ให้ติดตั้งแผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุ **(15)** หากเป็นไปได้

เครื่องดูดฝุ่นต้องมีลักษณะการใช้งานที่เหมาะกับประเภทวัสดุชิ้นงาน

ในกรณีดูดฝุ่นแห้งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่งหรืออาจก่อให้เกิดมะเร็งได้ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นพิเศษ

การปฏิบัติงาน

รูปแบบการทำงาน

▶ **ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง**

การปรับมุมตัด (ดูภาพประกอบ D)

แผ่นฐาน **(7)** สามารถเอียงซ้ายหรือขวาได้ถึง 45° เพื่อตัดมุมบาก

สำหรับการตัดมุมบาก ไม่สามารถนำแผ่นป้องกันการฉีกที่ผิววัสดุ **(15)** มาใส่ร่วมด้วย

– ถอดตัวป้องกันเสี้ยน **(15)** ออก
– คลายสกรู **(16)** ออกและเลื่อนแผ่นฐาน **(7)** ไปทางสายไฟฟ้าจนสุด
– บนแผ่นฐานมีร่องบากทั้งซ้ายและขวาที่ 0° และ 45° เพื่อใช้ปรับมุมบากให้ได้เที่ยงตรง หมุนแผ่นฐาน **(7)** ตามมาตราส่วน **(17)** ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ มุมบากอื่นๆ สามารถปรับได้โดยใช้ไม้โปรแทรคเตอร์
– จากนั้นเลื่อนแผ่นฐาน **(7)** ไปทางใบเลื่อย **(10)** จนสุด
– ยึดสกรู **(16)** กลับให้แน่นอีกครั้ง

การเลื่อนแผ่นฐาน (ดูภาพประกอบ E)

เมื่อต้องการเลื่อยชิดขอบ สามารถเลื่อนแผ่นฐาน **(7)** ไปด้านหลังได้

ขันสกรู **(16)** ด้วยประแจขันหกเหลี่ยม **(4)** ออกอย่างสมบูรณ์ ถอดสกรูออกพร้อมแถบโปรไฟล์ **(18)**

งัดแผ่นฐาน **(7)** ออก ยกแผ่นรองพื้นออก ย้ายฐานรองไปในทิศทางของสายไฟเพื่อให้รูสกรูสำหรับเลื่อย **(22)** ใกล้กับขอบอยู่เหนือรูเกลียวในตัวเรือนของเครื่องมือไฟฟ้า ในขณะเดียวกัน แคมกำหนดตำแหน่ง **(19)** ต้องล็อกเข้าในช่อง **(20)** แผ่นฐานพร้อมกัน ใส่สกรู **(16)** พร้อมแถบโปรไฟล์ **(18)** เข้าในรูเกลียวแล้วขันสกรูให้แน่น

การเลื่อยพร้อมแผ่นฐาน **(7)** ที่ถูกเลื่อนจะสามารถทำได้เฉพาะที่มุมบาก 0° เท่านั้น นอกจากนี้ยังห้ามใช้แผ่นนำเลื่อยแบบขนานพร้อมอุปกรณ์ตัดวงกลม **(25)** รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันเศษ **(15)**

การเริ่มต้นปฏิบัติงาน

▶ **ให้สังเกตแรงดันไฟฟ้า!** แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าต้องมีค่าตรงกับค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายพิกัดเครื่อง

การเปิด-ปิดเครื่อง

▶ **ตรวจสอบให้แน่ใจว่าท่านสามารถใช้งานสวิทช์เปิด-ปิดได้โดยไม่ต้องปล่อยด้ามจับ**

เปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าโดยกดสวิทช์เปิด-ปิด **(2)**

ล็อคสวิทช์เปิด-ปิด **(2)** โดยกดสวิทช์ค้างไว้และกดปุ่มล็อค **(3)** เพิ่ม

ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้าโดยปล่อยนิ้วจากสวิทช์เปิด-ปิด **(2)** หากสวิทช์เปิด-ปิด **(2)** ถูกล็อคไว้ ให้กดสวิทช์ก่อน แล้วจึงปล่อยนิ้ว

การตั้งอัตราขยับชักล่วงหน้า

สามารถตั้งความเร็วขยับชักล่วงหน้าด้วยปุ่มเลือกความเร็วขยับชักล่วงหน้า **(1)** และเปลี่ยนค่าได้ขณะเครื่องกำลังเดินอยู่

อัตราช่วงชักที่ต้องใช้ขึ้นอยู่กับประเภทวัสดุชิ้นงานและเงื่อนไขการทำงาน การทดลองภาคปฏิบัติจะช่วยให้ระบุได้ถึงอัตราช่วงชักที่เหมาะสม

ขอแนะนำให้ลดอัตราช่วงชักในกรณีดังนี้:
– เมื่อจัดวางใบเลื่อยบนชิ้นงาน เพื่อให้ปรับตำแหน่งของใบเลื่อยได้อย่างแม่นยำขึ้น
– เมื่อเลื่อยพลาสติกและอะลูมิเนียม เพื่อป้องกันไม่ให้วัสดุละลาย

ความเร็วขยับชักแบบปรับได้หกระดับช่วยให้สามารถปรับความเร็วการตัด ประสิทธิภาพการตัด และรูปแบบการตัดให้เหมาะสมกับวัสดุชิ้นงาน

ระดับ	ความเร็วขยับชักโดยประมาณ (min^{-1})	การใช้งาน/วัสดุ
1	800	โลหะ
2	1300	โลหะ การตัดโค้งแคบ
3	1800	การตัดโค้งแคบ
4	2200	การตัดโค้ง

ระดับ	ความเร็วขยับชัก โดยประมาณ (min^{-1})	การใช้งาน/วัสดุ
5	2600	การตัดโค้ง
6	3000	การตัดแบบมาตรฐาน การตัดแบบเร็ว

เมื่อทำงานที่อัตราขยับชักต่ำเป็นเวลานาน เครื่องอาจร้อนขึ้นมาก ให้ถอดใบเลื่อยออก และทำให้เครื่องมือไฟฟ้าเย็นลงโดยปล่อยให้เครื่องเดินด้วยความเร็วขยับชักสูงสุดนานประมาณ 3 นาที

ข้อแนะนำในการทำงาน

- ▶ **ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง**
- ▶ **หากใบเลื่อยติดขัด ให้ปิดสวิทช์เครื่องทันที**
- ▶ **หากเลื่อยชิ้นงานขนาดเล็กและบาง ให้ใช้อุปกรณ์ค้ำยันหรือโต๊ะเลื่อย (อุปกรณ์ประกอบ) เสมอ**

ก่อนเลื่อยในไม้ ไม้อัด วัสดุก่อสร้าง ฯลฯ ให้ตรวจหาสิ่งแปลกปลอม เช่น ตะปู สกรู หรือสิ่งคล้ายคลึงในวัสดุเหล่านี้ และหากจำเป็นให้ถอนสิ่งแปลกปลอมนั้นออกไป

เลื่อยฉลุได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับการตัดแบบโค้ง ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ Bosch-ยังรวมถึงอุปกรณ์เสริมที่ช่วยให้สามารถตัดตรงหรือตัดเป็นวงกลมได้ (ขึ้นอยู่กับรุ่นของเลื่อยฉล เช่น รั้วขนาน รางนำ หรือเครื่องตัดแบบวงกลม)

เลื่อยฉลุมักจะ "หนีศูนย์" นั่นคืออาจไม่มีมุมและความแม่นยำในการตัดอาจอีกต่อไป ปัจจัยชี้ขาดที่ส่งผลต่อความแม่นยำได้แก่ ความหนาของใบเลื่อย ความยาวของการตัด และความหนาแน่นของวัสดุ และความหนาของชิ้นงาน

ดังนั้น คุณควรตรวจสอบกับการทดสอบการตัดทุกครั้งว่า ผลการตัดของระบบที่เลือกนั้นสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้งานของคุณหรือไม่

การจ้วงตัด (ดูภาพประกอบ F)

- ▶ **การจ้วงตัดจะทำได้เฉพาะเมื่อตัดวัสดุนิ่ม ตัวอย่าง เช่น ไม้ แผ่นกระดานยิปซัม และอื่นๆ เท่านั้น!**

สำหรับการจ้วงตัด ให้ใช้เฉพาะใบเลื่อยสั้นเท่านั้น การจ้วงตัดกระทำได้เมื่อตั้งมุมบากไว้ที่ตำแหน่ง 0° เท่านั้น

วางเครื่องมือไฟฟ้าโดยให้ขอบหน้าของแผ่นฐาน **(7)** จดลงบนชิ้นงาน แต่ไม่ให้ใบเลื่อย **(10)** แตะชิ้นงาน และเปิดสวิทช์ สำหรับเครื่องมือไฟฟ้าที่มีการควบคุมความเร็วขยับชัก ให้ตั้งความเร็วขยับชักสูงสุด จับเครื่องมือไฟฟ้าเข้าหาชิ้นงานอย่างมั่นคง และจ่วงใบเลื่อยเข้าในชิ้นงานอย่างช้าๆ

เมื่อแผ่นฐาน **(7)** วางเต็มที่บนพื้นผิววัสดุแล้ว ให้เลื่อยตามเส้นตัดที่ต้องการต่อไป

แผ่นนำเลื่อยแบบขนานพร้อมอุปกรณ์ตัดวงกลม

สำหรับการตัดโดยใช้แผ่นนำเลื่อยแบบขนานพร้อมอุปกรณ์ตัดวงกลม **(25)** ความหนาสูงสุดของวัสดุชิ้นงานคือ 30 มม.

การตัดแบบขนาน (ดูภาพประกอบ G): คลายสกรูล็อค **(24)** ออกและเลื่อนมาตราส่วนของแผ่นนำเลื่อยแบบขนานเข้าในช่องนำ **(23)** ในแผ่นฐาน ตั้งความกว้างการตัดที่ต้องการเป็นค่ามาตราส่วนบนขอบด้านในของแผ่นฐาน ขันสกรูล็อค **(24)** เข้าให้แน่น

การตัดวงกลม (ดูภาพประกอบ H): เจาะรูใกล้กับเส้นตัดภายในวงกลมที่จะเลื่อย โดยรูต้องใหญ่พอที่จะใส่ใบเลื่อยแก้ไขรูเจาะด้วยเราเตอร์หรือตะไบเพื่อให้สามารถวางใบเลื่อยชิดกับเส้นตัดได้

ปรับตำแหน่งสกรูล็อค **(24)** ที่อีกด้านหนึ่งของแผ่นนำเลื่อยแบบขนาน เลื่อนมาตราส่วนของแผ่นนำเลื่อยแบบขนานเข้าในช่องนำ **(23)** ในแผ่นฐาน เจาะรูเข้าในชิ้นงานโดยให้รูอยู่ตรงกลางส่วนที่จะเลื่อยออก ใส่ตัวหมายศูนย์กลาง **(26)** ผ่านช่องเปิดด้านในของแผ่นนำเลื่อยแบบขนานและเข้าในรูที่เจาะไว้ ตั้งรัศมีเป็นค่ามาตราส่วนที่ขอบด้านในของแผ่นฐาน ขันสกรูล็อค **(24)** เข้าให้แน่น

สารหล่อเย็น/น้ำมันหล่อลื่น

เมื่อเลื่อยโลหะ ให้ชโลมสารหล่อเย็น/น้ำมันหล่อลื่นตามรอยตัดเนื่องจากวัสดุร้อนขึ้น

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

- ▶ **ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง**
- ▶ **เพื่อให้ทำงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ**

หากจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟฟ้า ต้องส่งเครื่องให้ Bosch หรือศูนย์บริการหลังการขายที่ได้รับมอบหมายสำหรับเครื่องมือไฟฟ้า Bosch เปลี่ยนให้ ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย

ทำความสะอาดที่จับใบเลื่อยเป็นประจำ

สำหรับการทำความสะอาด ให้ถอดใบเลื่อยออกจากตัวเครื่องและจับเครื่องเคาะบนพื้นราบเบาๆ

หากเครื่องมือไฟฟ้าสกปรกมาก เครื่องอาจทำงานผิดปกติได้ ดังนั้นอย่าเลื่อยวัสดุที่ให้ฝุ่นมากจากทางด้านล่างหรือเหนือศีรษะ

- ▶ **หากใช้เครื่องทำงานหนัก ให้ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นออกเท่าที่จะทำได้เสมอ เป่าช่องระบายอากาศเป็นประจำและติดตั้งเครื่องตัดไฟรั่ว** (RCD) เมื่อทำงานกับโลหะ ฝุ่นซึ่งมีคุณสมบัตินำความร้อนและกระแสไฟฟ้าอาจสะสมอยู่ข้างในเครื่องมือไฟฟ้า ฉนวนป้องกันทั้งหมดของเครื่องมือไฟฟ้าอาจได้รับผลเสีย

หากช่องทางออกฝุ่นเกิดอุดตัน ให้ปิดสวิทช์เครื่องมือไฟฟ้า ถอดอุปกรณ์ดูดฝุ่น และนำฝุ่นและเศษวัสดุออกไป

หล่อลื่นหัวจับใบเลื่อย **(9)** เป็นครั้งคราวโดยการหยอดน้ำมัน

ตรวจสอบหัวจับใบเลื่อย **(9)** เป็นประจำ หากสึกหรอ ต้องส่งไปยังศูนย์บริการหลังการขาย Bosch ที่ได้รับมอบหมายเพื่อทำการเปลี่ยนให้

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

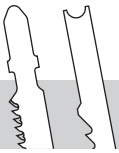
เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลักบนแผ่นป้ายรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การกำจัดขยะ

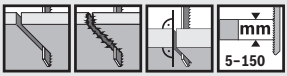
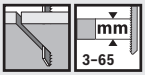
เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อ ต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อการรีไซเคิลที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

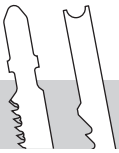


อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าลงในขยะบ้าน!



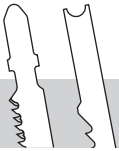
for wood

speed for Wood	T 144 D, ... U 144 D, ...	
precision for Wood	T 308 BP, ...	
progressor for Wood	T 234 X, ...	
clean for Wood	T 101 AO, ...	
extra-clean for Wood	T 308 B, ...	



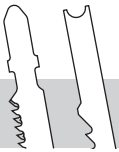
for hardwood

speed for HardWood	T 144 DF, ...	
precision for HardWood	T 308 BFP, ...	
clean for HardWood	T 101 AOF, ...	
extra-clean for HardWood	T 308 BF, ...	
special for Laminate	T 101 AOF, ...	

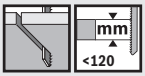
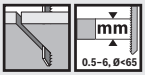
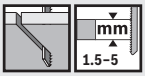


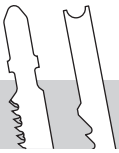
for wood and metal

progressor for Wood+Metal	T 345 XF, ... U 345 XF, ...	

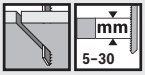
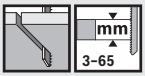
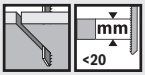
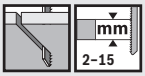


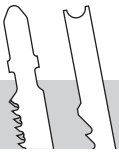
for metal

flexible Metal	T 118 AF, ...	
flexible MetalSandwich	T 718 BF, ...	
speed Metal	T 121 GF, ...	
precision MetalSandwich	T 1018 AFP, ...	
progressor Metal	T 123 XF, ...	
special Alu	T 127 D, ... U 127 D, ...	
endurance StainlessSteel	T 118 AHM, ...	



for plastics

clean for PP	T 102 D, ...	
clean for PVC	T 102 H, ...	
precision for PVC	T 1044 HP, ...	
clean for PMMA	T 102 BF, ...	
clean for PC	T 101 A, ...	
clean for CarbonFiber	T 108 BHM, ...	
clean for HPL	T 128 BHM, ...	
clean for PlasticComposites	T 301 CHM, ...	

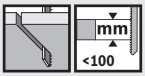


for special materials

precision **SoftMaterial** **T 1013 AWP, ...**



special **SoftMaterial** **T 113 A, ...**



special **Ceramic** **T 130 RF, ...**



endurance **FiberPlaster** **T 141 HM, ...**



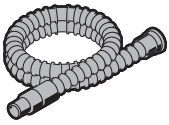


2 608 040 289



2 607 010 079
(5×)



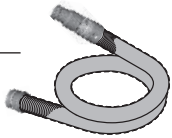


Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



GAS 18V-12 MC





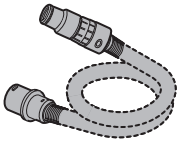
Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



GAS 35 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 567 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 565 (5 m)



GAS 55 M AFC



Ø 22 mm:
2 608 000 568 (5 m)
Ø 35 mm:
2 608 000 566 (5 m)

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