



Professional **HEAVY DUTY**
GCM 18V-216 D

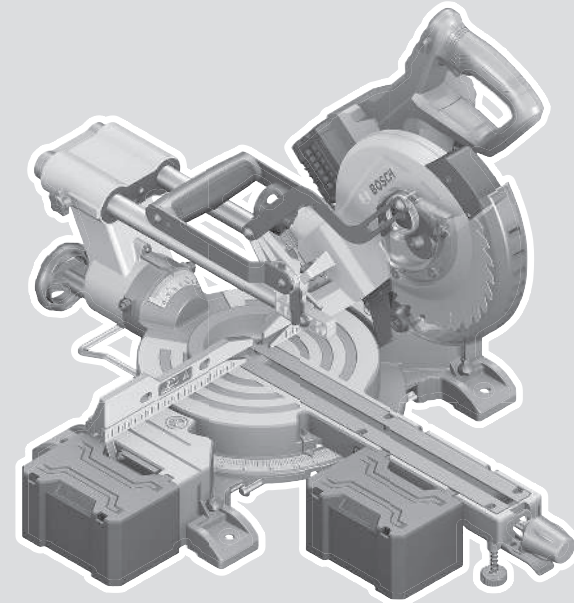
Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 Stuttgart
GERMANY

www.bosch-pt.com

1 609 92A 7BM (2026.03) PS / 33



1 609 92A 7BM



th หนังสือคู่มือการใช้งานฉบับ
ต้นแบบ

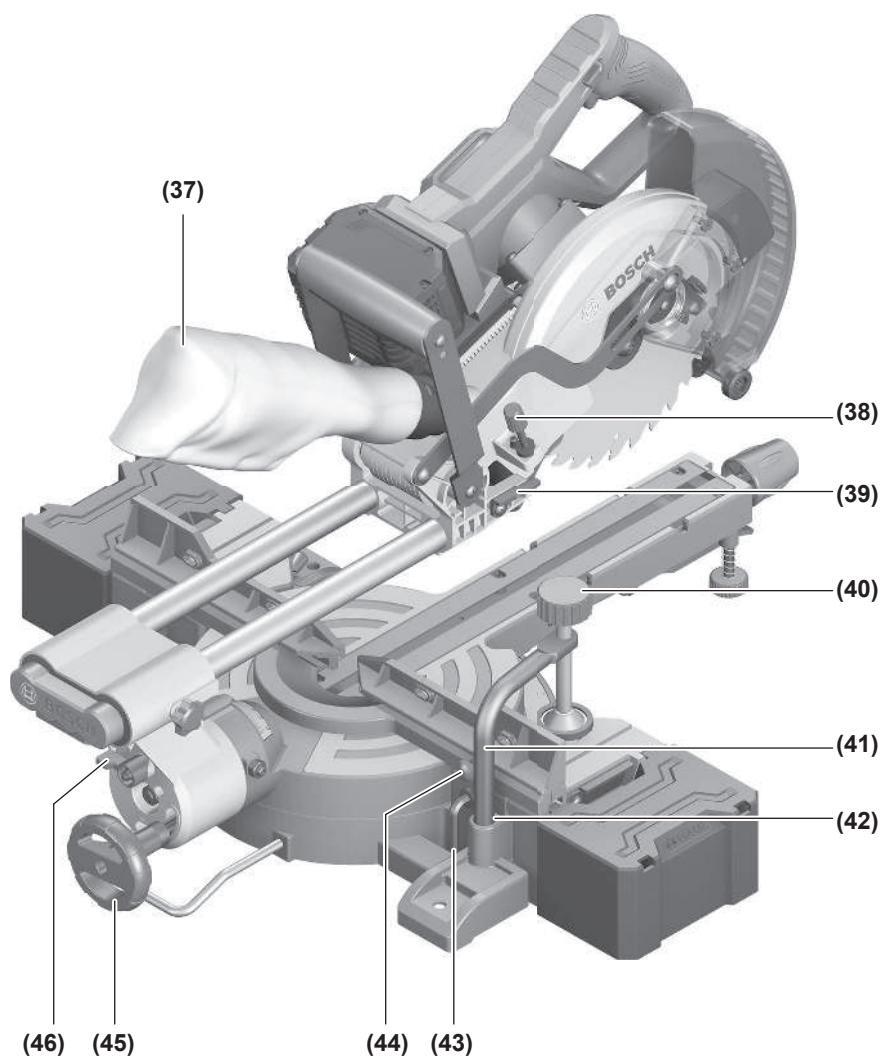


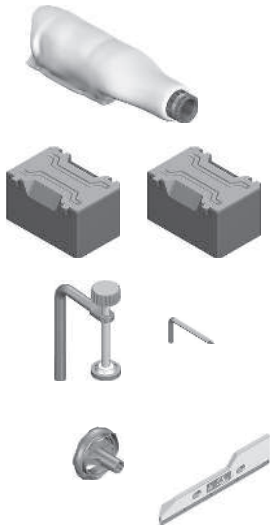
ไทย.....หน้า 14



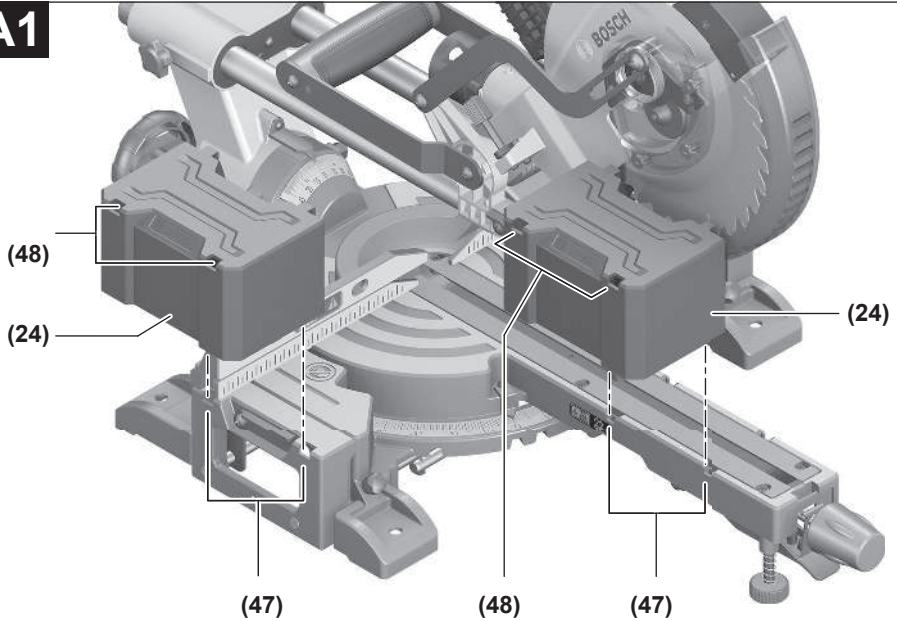


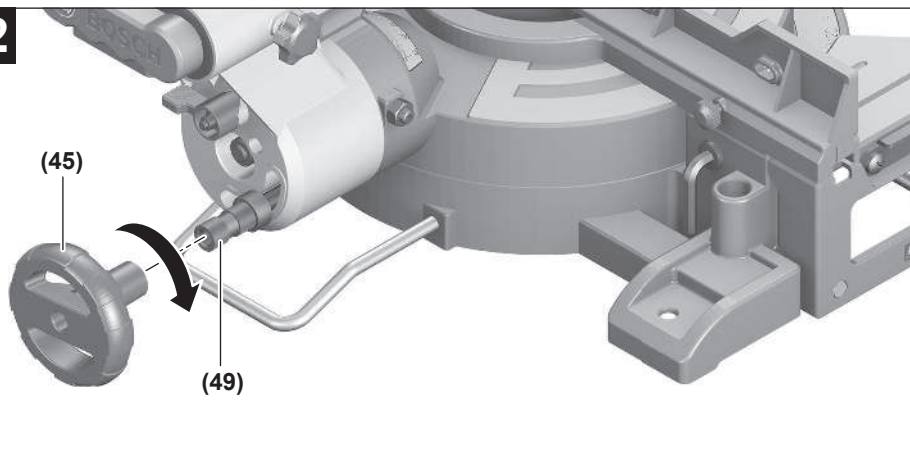
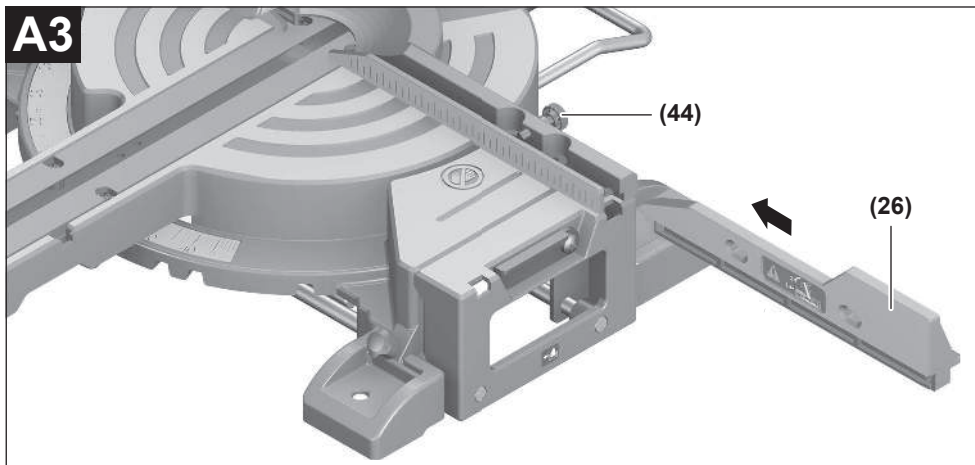
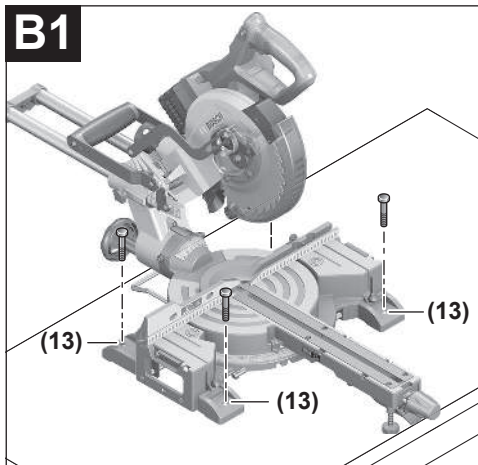
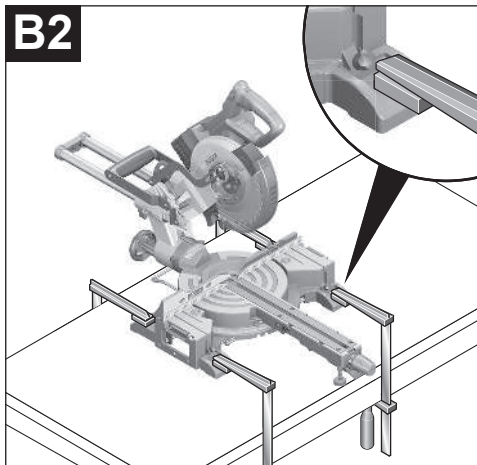




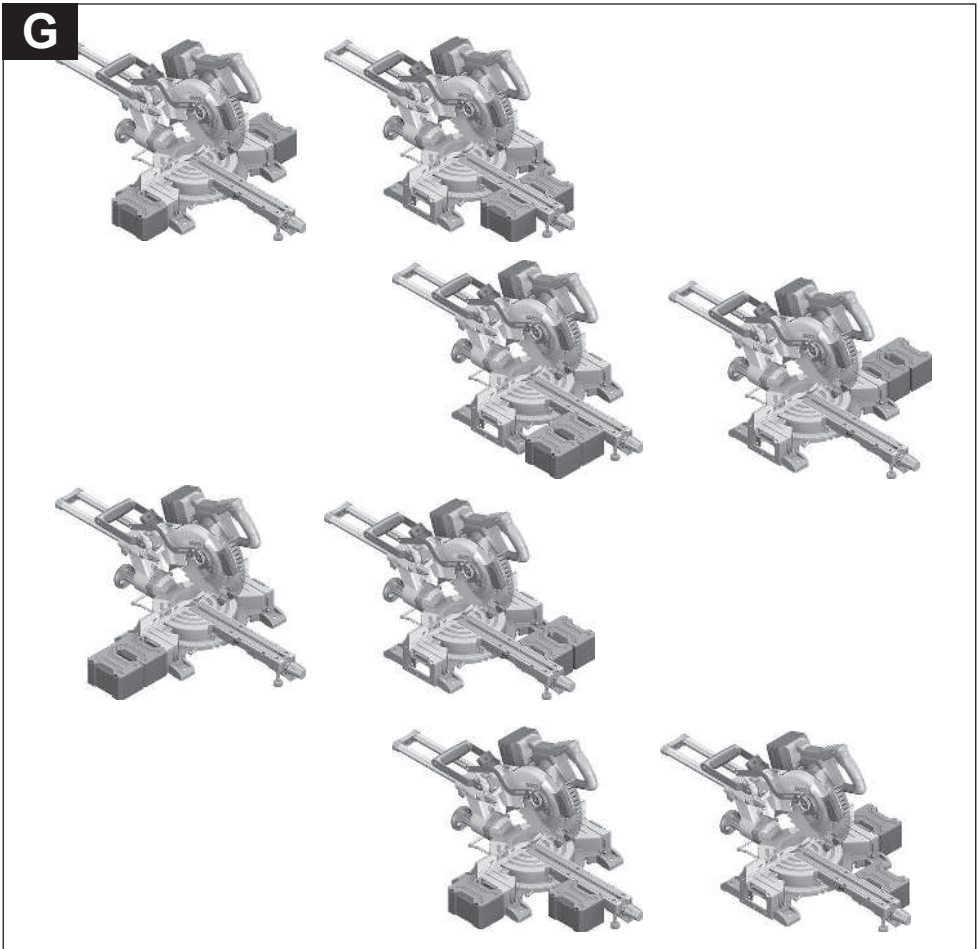
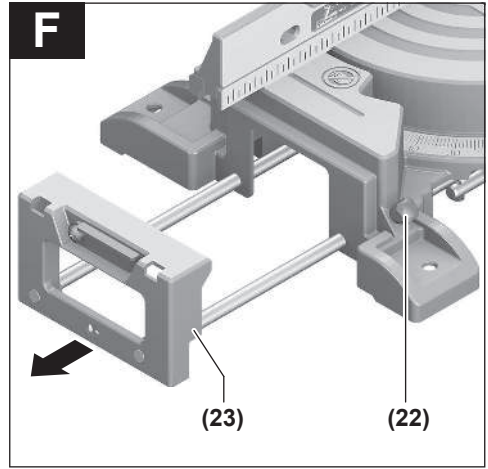


A1



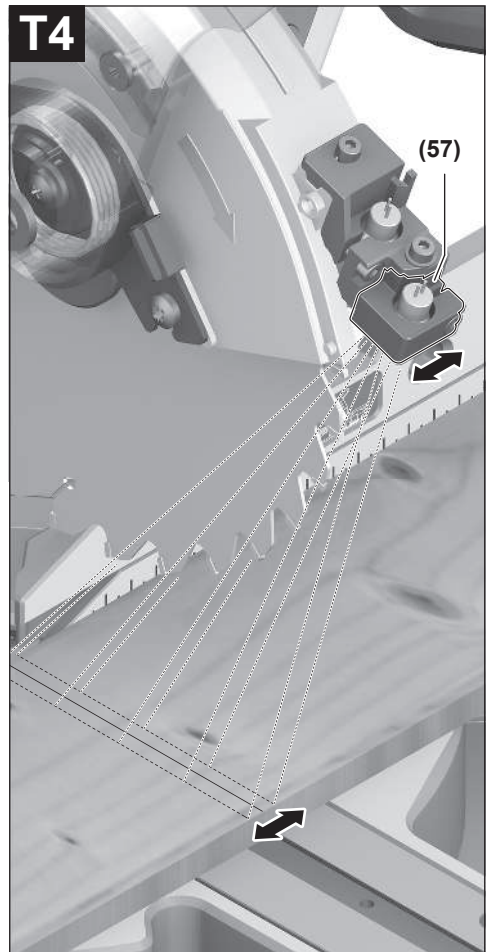
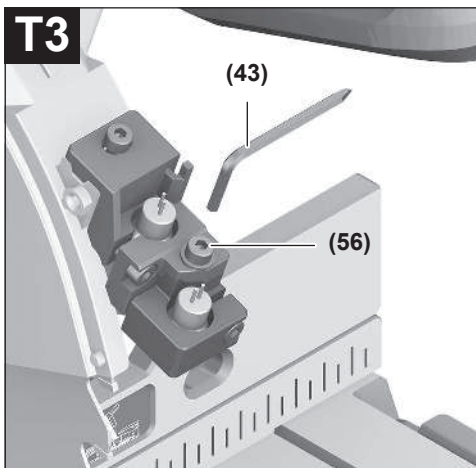
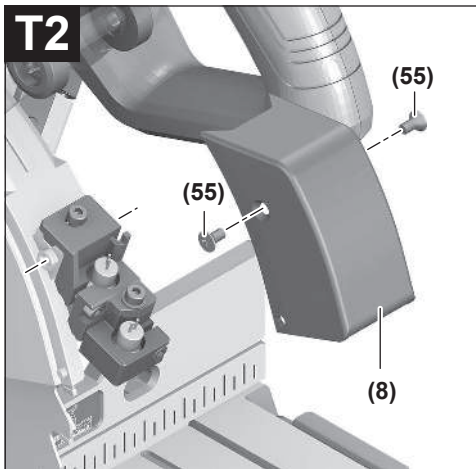
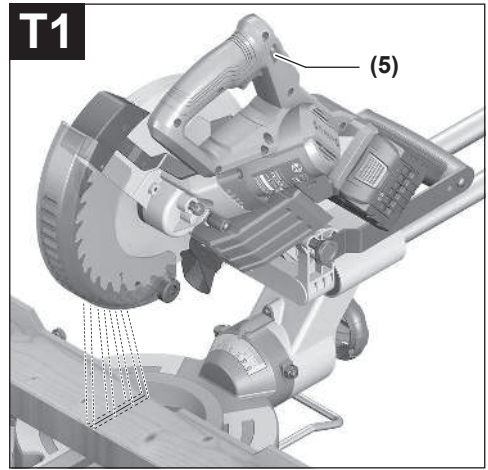
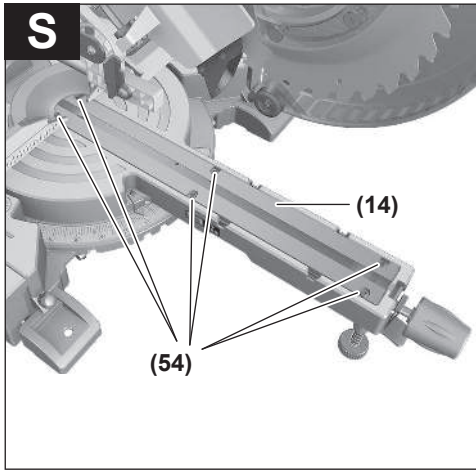
A2**A3****B1****B2**













ไทย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยทั่วไปในการใช้เครื่องมือไฟฟ้า

คำเตือน อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพประกอบ และข้อมูล

จำเพาะทั้งหมดที่จัดลงมาพร้อมกับเครื่องมือไฟฟ้า

การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำทั้งหมดที่ระบุไว้ด้านล่างนี้อาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

เก็บรักษาคำเตือนและคำสั่งทั้งหมดสำหรับเปิดอ่านในภายหลัง

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

ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- ▶ รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาดและมีไฟส่องสว่างดี สถานที่ที่มีมืดหรือรุงรังนำมาซึ่งอุบัติเหตุ
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานในสภาพบรรยากาศที่จุดติดไฟได้ เช่น ในที่มีของเหลวไวไฟ ก๊าซ หรือฝุ่น เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าจะเกิดประกายไฟซึ่งอาจจุดฝุ่นหรือไอให้ลุกเป็นไฟได้
- ▶ ขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ต้องกั้นเด็กและผู้ยืนดูให้ออกห่าง การหันความสนใจอาจทำให้ท่านขาดการควบคุมเครื่องมือ

ความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า

- ▶ อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรืออยู่ในสภาพเปียกชื้น หากนำเข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้า จะเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟฟ้าดูด

ความปลอดภัยของบุคคล

- ▶ ท่านต้องอยู่ในสภาพเตรียมพร้อม ระมัดระวังในสิ่งที่ท่านกำลังทำอยู่ และมีสติขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าขณะที่ท่านกำลังเหนื่อย หรืออยู่ภายใต้การครอบงำของฤทธิ์ของยาเสพติด แอลกอฮอล์ และยา เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงาน ในส่วนที่ที่ท่านขาดความเอาใจใส่อาจทำให้บุคคลบาดเจ็บอย่างรุนแรงได้
- ▶ ใช้อุปกรณ์ปกป้องร่างกาย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ปกป้อง เช่น หมวกกันน็อก รองเท้ากันลื่น หมวกแข็ง หรือประคบทุกชิ้นเสี่ยงดังที่ไซตามความเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จะลดการบาดเจ็บทางร่างกาย
- ▶ ป้องกันการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิทช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเชื่อมต่อนำกับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่แห้ง ยกหรือถือเครื่องมือ การ

ถือเครื่องโดยไม่ใช้วิธีที่ที่สวิตช์ หรือเสียบปลั๊กไฟฟ้าขณะสวิตช์เปิดอยู่ อาจนำไปสู่อุบัติเหตุที่ร้ายแรงได้

- ▶ นำเครื่องมือปรับแต่งหรือประแจปากค้ายออกก่อนเปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า เครื่องมือหรือประแจปากค้ายที่วางอยู่กับส่วนของเครื่องที่กำลังหมุนจะทำให้บุคคลบาดเจ็บได้
- ▶ อย่าเอื้อมไกลเกินไป ตั้งทำยีนที่มั่นคงและวางน้ำหนักให้สมดุลตลอดเวลา ในลักษณะนี้ท่านสามารถควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิดได้ดีกว่า
- ▶ แต่งกายอย่างเหมาะสม อย่าใส่เสื้อผ้าหลวมหรือสวมเครื่องประดับ แขนงและเสื้อผ้ออกห่างจากชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับ และผม ยาวอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่
- ▶ หากเครื่องมือไฟฟ้ามีข้อเชื่อมต่อกับเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องเป่าลม ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เชื่อมต่อและใช้งานอย่างถูกต้อง การใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นช่วยลดอันตรายที่เกิดจากฝุ่นได้
- ▶ เมื่อใช้งานเครื่องมือยंत्रจึงเกิดความคุ้นเคย อย่าให้ความคุ้นเคยทำให้ท่านเกิดความประมาทและละเลยกฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยในการใช้งานเครื่อง การทำงานอย่างไม่ระมัดระวังอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บอย่างร้ายแรงภายในเสี้ยววินาที

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ▶ อย่านำกำลังเครื่องมือไฟฟ้า ใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้อง ตรงตามลักษณะงานของท่าน เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในระดับสมรรถภาพที่ออกแบบไว้
- ▶ อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิทช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมการเปิดปิดด้วยสวิตช์ได้ เป็นเครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่ปลอดภัยและต้องส่งซ่อมแซม
- ▶ ก่อนปรับแต่งเครื่อง เปลี่ยนอุปกรณ์ประกอบ หรือเก็บเครื่องเข็มา ต้องถอดปลั๊กออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่แพ็คเกจออกจากเครื่องมือไฟฟ้าหากถอดออกได้ มาตรการป้องกันเพื่อความปลอดภัยนี้ช่วยลดความเสี่ยงจากการติดเครื่องโดยไม่ตั้งใจ
- ▶ เมื่อเลิกใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ให้เก็บเครื่องมือในที่ที่เด็กหยิบไม่ถึง และไมอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือบุคคลที่ไม่ได้อ่านคำแนะนำเหล่านี้ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเป็นของอันตรายหากตกอยู่ในมือของผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการฝึกฝน
- ▶ ป่าจ้รักษาเครื่องมือไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ว่าวางไม่ตรงแนวหรือติดขัดหรือไม่ ตรวจสอบการแตกหักของชิ้นส่วนและสภาพอื่นใดที่อาจมีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดต้องส่งเครื่องมือไฟฟ้าไปซ่อมแซมก่อนใช้งาน อุบัติเหตุหลายอย่างเกิดขึ้นเนื่องจากดูแลรักษาเครื่องไม่ดีพอ
- ▶ รักษาเครื่องมือตัดไม้คมและสะอาด หากบำรุงรักษาเครื่องมือที่มีขอบตัดแหลมคมอย่างถูกต้อง จะสามารถตัดไม้ชิ้นไม่ตัดคมและควบคุมได้ง่ายกว่า
- ▶ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์ประกอบ เครื่องมือ และอุปกรณ์อื่นๆ ตรงตามคำแนะนำเหล่านี้ โดยคำนึงถึงเงื่อนไขการทำงานและงานที่จะทำ การใช้เครื่องมือ

มือไฟฟ้าทำงานที่ต่างไปจากวัตถุประสงค์การ

ใช้งานของเครื่อง อาจนำไปสู่สถานการณ์ที่เป็นอันตรายได้

- ▶ **ดูแลตามจับและพื้นผิวจับที่แห้ง สะอาด และปราศจากคราบไขมันและจาระบี** ตามจับและพื้นผิวจับที่ลื่นทำให้หือจับได้ไม่ปลอดภัย และไม่สามารถควบคุมเครื่องมือในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด

การใช้และการดูแลรักษาเครื่องที่ใช้แบตเตอรี่

- ▶ **ชาร์จไฟใหม่ด้วยเครื่องชาร์จที่บริษัทผู้ผลิตระบุไว้เท่านั้น** เครื่องชาร์จที่เหมาะสมสำหรับชาร์จแบตเตอรี่แพ็คประเภทนี้ หากนำไปชาร์จแบตเตอรี่แพ็คประเภทอื่น อาจเกิดไฟไหม้ได้
- ▶ **ใช้เครื่องมือไฟฟ้าเฉพาะกับแบตเตอรี่ที่กำหนดไว้เท่านั้น** การใช้แบตเตอรี่แพ็คประเภทอื่นเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้หรือบาดเจ็บ
- ▶ **เมื่อไม่ใช้งานแบตเตอรี่แพ็ค ให้เก็บไว้ห่างวัตถุที่เป็นโลหะอื่นๆ เช่น คลิปหนีบกระดาษ เหรียญ กุญแจ ตะปู สกรู หรือวัตถุที่เป็นโลหะขนาดเล็กอื่นๆ ที่สามารถเชื่อมต่อขั้วหนึ่งไปยังอีกขั้วหนึ่งได้**
การลัดวงจรของขั้วแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดกลิ่นไหม้หรือไฟลุกได้
- ▶ **หากใช้แบตเตอรี่อย่างอาจมีของเหลวไหลออกมาจากแบตเตอรี่ได้ ให้หลีกเลี่ยงการสัมผัส หากสัมผัสโดยบังเอิญ ให้ใช้น้ำล้าง หากของเหลวเข้าตา ให้ขอความช่วยเหลือจากแพทย์**
ของเหลวที่ไหลออกมาจากแบตเตอรี่อาจทำให้เกิดอาการคันหรือแสบผิวหนังได้
- ▶ **อย่าใช้แบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือที่ชำรุดหรือดัดแปลง** แบตเตอรี่ที่ชำรุดหรือดัดแปลงอาจแสดงอาการที่ไม่สามารถคาดเดาได้ ส่งผลให้เกิดไฟไหม้ ระเบิด หรือความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ
- ▶ **อย่าให้แบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงเกินไป** หากสัมผัสไฟหรืออุณหภูมิที่สูงกว่า 130 °C อาจทำให้เกิดการระเบิดได้
- ▶ **ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับกาารชาร์จทั้งหมด และต้องไม่ชาร์จแบตเตอรี่แพ็คหรือเครื่องมือ นอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนดในคำแนะนำ** การชาร์จแบตเตอรี่อย่างไม่ถูกวิธีหรือนอกช่วงอุณหภูมิที่กำหนด อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายและเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้

การบริการ

- ▶ **ส่งเครื่องมือไฟฟ้าของท่านเข้ารับบริการจากช่างซ่อมที่มีคุณสมบัติเหมาะสม โดยใส่อะไหล่เหมือนกันเท่านั้น** ในลักษณะนี้ท่านจะแน่ใจได้ว่าเครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ▶ **อย่าบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คที่ชำรุดอย่างเด็ดขาด** ต้องส่งไปบริษัทผู้ผลิตหรือศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทำการบำรุงรักษาแบตเตอรี่แพ็คเท่านั้น

คำเตือนเพื่อความปลอดภัยสำหรับเสียงดังของค่า


- ▶ **เสียงดังของค่าใช้สำหรับตัดไม้หรือผลิตภัณฑ์คล้ายไม้** เครื่องนี้ไม่สามารถใช้กับวัสดุเพื่อตัดออกสำหรับตัดวัสดุประเภทเหล็ก เช่น แท่งเหล็ก ก้านเหล็ก สลักเกลียว และอื่นๆ ฝุ่นที่มีสารซิลิกาทำให้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวได้ เช่น กระ

บ้งป้องกันกลาง เกิดติดขัดประกายไฟจากการตัดที่มีสารซิลิกา จะเข้าหิมะบ่งป้องกันกลาง เฟลตแทรก และชิ้นส่วนพลาสติกอื่นๆ

- ▶ **หากเป็นไปได้ให้ใช้แคลมป์หนีบชิ้นงานไว้** ในกรณีที่ไม่มีแคลมป์หนีบชิ้นงาน ท่านต้องเอามือของท่านออกจากใบเลื่อยตามใบตัดตามที่น้อยอย่าง 100 มม. อย่าใช้เครื่องเลื่อยนี้ตัดชิ้นงานที่มีขนาดเล็กเกินไปที่ไม่สามารถหนีบด้วยแคลมป์หรือจับด้วยมือได้อย่างแน่นหนา หากมือของท่านอยู่ใกล้ใบเลื่อยเกินไป จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสใบเลื่อย
- ▶ **ชิ้นงานต้องอยู่กับที่ และถูกยึดหนีบหรือจับทาบกับแผ่นกันและโต๊ะ** อย่าป้อนชิ้นงานเข้าไปในใบเลื่อยหรือตัดด้วย "มือเปล่า" อย่างเด็ดขาด ชิ้นงานที่หลุดหลวมหรือเคลื่อนไหวได้จะถูกเหวี่ยงออกมาด้วยความเร็วสูงและทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ▶ **ต้นเครื่องเลื่อยผ่านชิ้นงาน** อย่าดึงเครื่องเลื่อยผ่านชิ้นงานสำหรับการตัด โยกหัวเครื่องเลื่อยขึ้น และดึงให้หยุดเหนือชิ้นงานโดยไม่ทำการตัด จากนั้นจึงเปิดสวิตช์มอเตอร์กดหัวเครื่องเลื่อยลง และต้นเครื่องเลื่อยผ่านชิ้นงาน การตัดในจังหวะตึงมีแนวโน้มที่จะทำให้ใบเลื่อยขึ้นขึ้นไปตามบนของชิ้นงาน และเหวี่ยงชุดใบเลื่อยเข้าหาผู้ใช้งานเครื่องอย่างรุนแรง
- ▶ **อย่าใช้มือของท่านเพื่อเสกที่ต้องการตัด ทั้งตรงด้านหน้าและด้านหลังของใบเลื่อย** การจับชิ้นงานด้วย "การไขว้มือ" คือ จับชิ้นงานที่อยู่ด้านขวาของใบเลื่อยด้วยมือซ้าย หรือในทางกลับกัน เป็นการกระทำที่อันตรายอย่างยิ่ง
- ▶ **ขณะใบเลื่อยกำลังหมุน** อย่าเอามือวางไว้ที่เอวเข็มขัดเข็มขัดด้านหลังแผ่นกันภายในระยะ 100 มม. จากด้านใดด้านหนึ่งของใบเลื่อยเพื่อหีบเศษไม้ออกหรือเพื่อเหตุผลอื่นใดก็ตาม ท่านอาจสังเกตเห็นระยะประชิดของใบเลื่อยที่กำลังหมุนกับมือของท่านได้ไม่ชัดเจน และท่านอาจได้รับบาดเจ็บสาหัสได้
- ▶ **ตรวจสอบชิ้นงานของท่านก่อนทำการตัด** หากชิ้นงานบิดหรือโค้งงอ ให้ยึดชิ้นงานโดยจับส่วนที่โค้งออกด้านนอกหันเข้าหาแผ่นกัน ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าตามแนวเส้นตัดไม่มีช่องว่างระหว่างชิ้นงาน แผ่นกัน และโต๊ะ ชิ้นงานที่แอ่นหรือโค้งงออาจบิดหรือเคลื่อนที่ไป และอาจส่งผลให้ติดขัดอยู่ในใบเลื่อยที่กำลังหมุนในขณะที่ตัด ต้องไม่มีตะปูหรือวัตถุแปลกปลอมในชิ้นงาน
- ▶ **อย่าใช้เครื่องเลื่อยจนกว่าจะนำเครื่องมือทั้งหมด เศษไม้ และอื่นๆ ออกจากโต๊ะแล้ว** เหลือไว้แค่เฉพาะชิ้นงานเท่านั้น ชิ้นเศษขนาดเล็กหรือชิ้นไม้ที่หลุดหลวมหรือวัตถุอื่นใดที่ไม่สัมผัสกับใบเลื่อยที่หมุนอยู่ อาจดีดตัวออกมาด้วยความเร็วสูง
- ▶ **ตัดเพียงหนึ่งชิ้นงานในแต่ละครั้ง** ชิ้นงานที่ซ้อนกันหลายๆ ชิ้นจะไม่สามารถยึดหรือค้ำยันได้อย่างแน่นหนา และอาจติดขัดบนใบเลื่อยหรือเคลื่อนที่ขณะตัด
- ▶ **ก่อนใช้งาน** ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งหรือวางเสียงดังของค่าไว้บนพื้นผิวทำงานที่มั่นคงและราบเสมอกัน พื้นผิวทำงานที่มั่นคงและราบเสมอกันจะช่วยลดความเสี่ยงจากการสั่นสะเทือนของเสียงดังของค่า
- ▶ **วางแผนการทำงานของท่าน** ทุกครั้งที่ท่านเปลี่ยนการตั้งความเอียงหรือมุมมาก ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปรับตั้งแผ่นกันแบบปรับได้เพื่อหมุนชิ้นงานอย่างถูกต้องแล้ว


- และจะไม่กดขวางใบเลื่อยหรือระบบป้องกัน เมื่อไม่เปิดสวิทช์เครื่อง "ON" และไม่มีชิ้นงานวางบนโต๊ะ ให้จำลองการตัดโดยเคลื่อนใบเลื่อยไปจนสุด ทั้งนี้เพื่อใหม่ใบเลื่อยจะไม่มีสิ่งกีดขวางหรืออันตรายจากการตัดถูกแผ่นกัน
- ▶ **สำหรับชิ้นงานที่มีขนาดกว้างกว่าหรือยาวกว่าพื้นผิวด้านบนของโต๊ะ ต้องจัดให้มีการหนุนค้ำอย่างเพียงพอ เช่น โดยใช้ตัวขยายโต๊ะ มารองเลื่อย และอื่นๆ** ชิ้นงานที่มีขนาดกว้างกว่าหรือยาวกว่าโต๊ะเลื่อยต้องคาดการณ์ผลกระทบหากไม่ได้รับการหนุนค้ำอย่างมั่นคง หากชิ้นส่วนที่ตัดออกหรือชิ้นงานพลิกคว่ำ ชิ้นงานอาจยกกระบังป้องกันลำชิ้นหรือถูกใบเลื่อยที่กำลังหมุนเหวี่ยงออก
- ▶ **อย่าไปบุคคลอื่นทำหน้าที่แทนส่วนขยายโต๊ะหรือเป็นตัวค้ำเพิ่มเติม** การหมุนชิ้นงานอย่างไม่มีแรงอาจทำให้ใบเลื่อยติดขัด หรือใบเลื่อยเคลื่อนที่ขณะตัด ซึ่งจะฉุดรั้งตัวท่าน และผู้ช่วยเขาไปโนใบเลื่อยที่กำลังหมุนได้
- ▶ **ชิ้นส่วนที่ตัดออกจะต้องไม่เข้าไปติดขัดหรือถูกกดค้ำกับใบเลื่อยที่กำลังหมุนอย่างเด็ดขาด** หากมีพื้นที่จำกัด ต. ย. เช่น เมื่อใช้กันหยุดความยาว ชิ้นส่วนที่ตัดออกอาจถูกบีบอัดกับใบเลื่อยและถูกเหวี่ยงออกมาอย่างรวดเร็ว
- ▶ **ใช้แคลมป์หรืออุปกรณ์ที่ออกแบบมาเพื่อยึดจับวัสดุทรงกลม เช่น กาน หรือท่อ ให้แน่นหนาเสมอ** กานกลมมีแนวโน้มที่จะกลิ้งออกไปในขณะที่ถูกตัด ทำให้ใบเลื่อย "ติดแน่น" และดึงชิ้นงานและมือของท่านเข้าไปในใบเลื่อยได้
- ▶ **ปล่อยให้ใบเลื่อยวิ่งถึงความเร็วสูงสุดก่อนแตะลงบนชิ้นงาน** ในลักษณะนี้จะลดความเสี่ยงจากการที่ชิ้นงานจะถูกเหวี่ยงออกไป
- ▶ **หากชิ้นงานหรือใบเลื่อยเกิดติดขัด ให้ปิดสวิทช์เลื่อยตัดออก รอให้ชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวทั้งหมดหยุดนิ่งอยู่ก่อนและถอดปลั๊กไฟออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือถอดแบตเตอรี่แพ็คเกจ** จากนั้นจึงเอาวัสดุที่ติดขัดออกมา การเลื่อยชิ้นงานที่ติดขัดต่อไป อาจทำให้สูญเสียการควบคุม หรือเลื่อยตัดต้องสาอาจเสียหายได้
- ▶ **เมื่อตัดเสร็จแล้ว ให้ปล่อยนิ้วจากสวิทช์ จับหัวเครื่องเลื่อยลง และรอให้ใบเลื่อยหยุดนิ่งอยู่กับที่ก่อนเอาชิ้นงานที่ถูกตัดออกมา** การเอื้อมมือของท่านเข้าไปใกล้ใบเลื่อยที่วิ่งด้วยแรงเลื่อยเป็นการกระทำที่อันตราย
- ▶ **จับค้ำจับอย่างแน่นหนาเมื่อทำการตัดที่ไม่สมบรูณ์ หรือเมื่อปล่อยนิ้วจากสวิทช์ก่อนที่หัวเครื่องเลื่อยจะอยู่ในตำแหน่งลงอย่างสมบรูณ์** การเบรคเครื่องเลื่อยอาจทำให้หัวเครื่องเลื่อยถูกดึงลงด้านล่างอย่างกะทันหัน ทำให้เสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ
- ▶ **อย่าปล่อยค้ำจับเมื่อหัวเลื่อยถึงตำแหน่งต่ำสุด** นำหัวเลื่อยกลับไปที่ตำแหน่งบนสุดด้วยมือเสมอ อาจเกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหากหัวเลื่อยเคลื่อนที่โดยไร้การควบคุม
- ▶ **รักษาสถานที่ทำงานให้สะอาด** การผสมผสานของวัสดุเป็นอันตรายอย่างยิ่งฝุ่นละอองโลหะอาจเผาไหม้หรือระเบิดได้
- ▶ **อย่าใช้ใบเลื่อยที่หัก แกร้วว คุดง หรือชำรุด** ใบเลื่อยที่ทุหรือปรับตั้งไวไม่ถูกต้องจะโคจรโยกตัวทำให้เกิดการเสียดสีมากเกินปกติ ใบเลื่อยติดขัดและเกิดการติดลิ้น
- ▶ **อย่าใช้ใบเลื่อยที่จากเหล็กกล้าทรงสูง (High Speed Steel, HSS)** ใบเลื่อยนี้แตกต่าง

- ▶ **ใช้ใบเลื่อยที่มีขนาดและรูปทรงรูปตัดที่ถูกต้องเสมอ (สี่เหลี่ยมขนมเยิกปูนหรือกลม)** ใบเลื่อยที่ไม่เข้าชุดกับอุปกรณ์ติดตั้งของเครื่องเลื่อยจะวิ่งไม่อยู่กึ่งกลางและทำให้สูญเสียการควบคุม
- ▶ **อย่านำเศษค้ำจากการตัด เศษโลหะ และอื่นๆ ออกจากบริเวณตัดขณะเครื่องกำลังวิ่งอยู่** ดองนำแขนเครื่องมือกลับไปที่ตำแหน่งกลางก่อนเสมอ และจากนั้นจึงปิดสวิทช์เครื่อง
- ▶ **เมื่อสิ้นสุดการทำงาน อย่าสัมผัสใบเลื่อยก่อนที่ใบเลื่อยจะเย็นลง** ใบเลื่อยจะร้อนขึ้นมากขณะทำงาน
- ▶ **เมื่อแบตเตอรี่ชาร์จและนำไปใช้งานอย่างไร้ไม่ถูกต้องอาจมีไอระเหยออกมาได้** แบตเตอรี่อาจเผาไหม้หรือระเบิดได้ให้สูดอากาศบริสุทธิ์และไปพบแพทย์ในกรณีเจ็บปวดไอระเหยอาจทำให้ระบอบหายใจระคายเคือง
- ▶ **ห้ามเปลี่ยนแปลงและเปิดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้** อันตรายจากการลัดวงจร
- ▶ **วัตถุที่แหลมคม ต. ย. เช่น ตะปูหรือไขควง หรือแรงกระแทกภายนอก อาจทำให้แบตเตอรี่เสียหายได้** สิ่งเหล่านี้อาจทำให้เกิดการลัดวงจรภายในและแบตเตอรี่ใหม่ มีควันระเบิด หรือร้อนเกินไป
- ▶ **ใช้เฉพาะแบตเตอรี่จากผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต** ในลักษณะนี้แบตเตอรี่แพ็คเกจจะได้รับการปกป้องจากการใช้งานเกินกำลังซึ่งมีอันตราย



ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อน รวมถึง ต. ย. เช่น จากการถูกแสงแดดส่องต่อเนื่อง จากไฟลิ่งสปริง น้ำ และความร้อน อันตรายจากการระเบิดและการลัดวงจร

- ▶ **เครื่องมือไฟฟ้ามีจุดส่งมาพร้อมป้ายเตือนแสงเลเซอร์ (ดูตาราง "สัญลักษณ์และความหมายของสัญลักษณ์")**
- ▶ **การข้อความของป้ายเตือนแสงเลเซอร์ไม่ใช่เป็นภาษาของภาษา** ให้ติดต่อผู้จำหน่ายที่จัดส่งมาที่พิมพ์เป็นภาษาของท่านที่ลงบนข้อความก่อนใช้งานครั้งแรก
- ▶ **อย่าทำให้ป้ายเตือนบนเครื่องมือไฟฟ้าเคลื่อนอย่างเด็ดขาด**



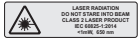
อย่าส่องลำแสงเลเซอร์ไปยังคนหรือสัตว์ และด้วยตนเองอย่างจงมองเขาในลำแสงเลเซอร์โดยตรงหรือลำแสงเลเซอร์สะท้อน การกระทำดังกล่าวอาจทำให้คนตาพร่า ทำให้เกิดอุบัติเหตุหรือทำให้ดวงตาเสียหายได้

- ▶ **ถ้าแสงเลเซอร์เข้าตา ต้องปิดตาและทันทีกระชอกออกจากลำแสงในทันที**
- ▶ **อย่าทำการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อุปกรณ์เลเซอร์** ท่านสามารถใช้การตั้งค่าต่างๆ ที่อธิบายไว้ในคู่มือการใช้งานฉบับนี้ได้อย่างปลอดภัย
- ▶ **อย่าปล่อยให้เด็กฯ ใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยไม่ควบคุมดูแลเด็กฯ** อาจทำให้บุคคลอื่นหรือตนเองตาพร่าโดยไม่ตั้งใจ

สัญลักษณ์

สัญลักษณ์ต่อไปนี้มีความสำคัญต่อการใช้เครื่องมือไฟฟ้าของท่าน กรุณาจดจำสัญลักษณ์และความหมาย การแปลความสัญลักษณ์ได้ถูกต้องจะช่วยให้ท่านใช้เครื่องมือไฟฟ้าได้ดีและปลอดภัยกว่า

สัญลักษณ์และความหมายของสัญลักษณ์



แสงเลเซอร์

อย่ามองเข้าไปในลำแสง
ระดับเลเซอร์ 2



อย่ามีมือออกจากบริเวณตัด

ขณะเครื่องกำลังวิ่ง อันตรายจากการขาด
เจ็บเมื่อไปสัมผัสกับใบเลื่อย



สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น



สวมแว่นตาป้องกันอันตราย



สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง การรับฟัง
เสียงดังอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน



บริเวณอันตราย! อย่ามี นิ้ว หรือแขนออก
จากบริเวณนี้



เมื่อขนย้ายเครื่อง

ให้จับเครื่องตรงตำแหน่งที่กำหนด (ตาม
จับเว้า) เท่านั้น หรือจับที่ตาม
จับสำหรับขนย้าย



เมื่อตัดมุมเอียงในแนวตั้ง ต้องตั้งแผ่นกัน
ปรับได้ออกด้านนอกหรือถอดออกไป



สังเกตขนาดของใบเลื่อย (เส้นผ่าน
ศูนย์กลางของใบเลื่อย D และเส้นผ่าน
ศูนย์กลางของรู d) เส้นผ่านศูนย์กลาง
ของรู d ต้องเข้ากับแกนเครื่อง
มือโดยไม่มีระยะหลวม หากจำเป็นต้องใช้
ตัวลดขนาด ให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขนาด
ของตัวลดนั้นตรงกับความต้องการของใบ
เลื่อยและเส้นผ่านศูนย์กลางของรูที่ใบ
เลื่อย รวมถึงเส้นผ่านศูนย์กลางของแกน
เครื่องมือ หากเป็นไปได้ ให้ใช้ตัวลดขนาด
ที่จัดส่งมาพร้อมกับใบเลื่อย

เส้นผ่านศูนย์กลางของใบเลื่อย D ต้อง
สอดคล้องกับข้อมูลบนสัญลักษณ์

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ "ขนาดของ
ใบเลื่อยที่เหมาะสม" ในหัวข้อ "ข้อมูลทาง
เทคนิค"

รายละเอียดผลิตภัณฑ์และข้อมูล จำเพาะ



อ่านค่าเดือนเพื่อความปลอดภัยและคำแนะนำ
ทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามค่าเดือนและคำสั่ง
อาจเป็นสาเหตุให้ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/
หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

กรุณาดูภาพประกอบในส่วนหน้าของคู่มือการใช้งาน

ประโยชน์การใช้งานของเครื่อง

เครื่องมือไฟฟ้านี้เป็นเครื่องประจำที่ ใช้สำหรับตัดไม้เป็นแนว
ตรงทั้งตามยาวและตามขวาง สามารถตัดมุมเอียงในแนวนอน
จาก -48° ถึง $+48^\circ$ และมุมเอียงในแนวตั้งจาก 47° (ตาม
ซ้าย) ถึง 47° (และด้านขวา)

เครื่องมือออกแบบให้มีความรวดเร็วสำหรับเลื่อยไม้เนื้อ
อ่อนและเนื้อแข็ง และพารติเคิลบอร์ดและไฟเบอร์บอร์ด

เมื่อใช้ใบเลื่อยที่เหมาะสม

ยังสามารถเลื่อยไปรีฟโพลีเอทิลีนและวัสดุสังเคราะห์ได้อีก
ด้วย

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องใช้เลเซอร์ตามมาตรฐาน
EN 50689

ส่วนประกอบที่แสดงภาพ

ลำดับเลขของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์อ้างอิงถึงส่วนประกอบของ
เครื่องมือไฟฟ้าที่แสดงในหน้าภาพประกอบ

- (1) สกรูล็อคสำหรับอุปกรณ์สไลด์
- (2) อุปกรณ์สไลด์
- (3) คันจับขนย้าย
- (4) กระบังป้องกัน
- (5) ปุ่มล็อคไม่ให้สวิตช์เปิด-ปิดทำงาน
- (6) สวิตช์เปิด-ปิด
- (7) ด้ามจับ
- (8) ฝาครอบป้องกันเลเซอร์
- (9) ช่องทางออกลำแสงเลเซอร์
- (10) กระบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้
- (11) ลูกกลิ้ง
- (12) โตะเลื่อย
- (13) รูสำหรับติดตั้ง
- (14) แผ่นสตัด
- (15) คลิปล็อค
- (16) ลูกบิดล็อคสำหรับมุมเอียงทั้งหมด (แนวนอน)
- (17) คันปรับมุมเอียง (แนวนอน)
- (18) ขาหนุนกันเอียง
- (19) ป้ายเตือนแสงเลเซอร์
- (20) ช่องกักสำหรับมุมเอียงมาตรฐาน (แนวนอน)
- (21) มาตราส่วนสำหรับมุมเอียง (แนวนอน)
- (22) สกรูหนีบของส่วนขยายโตะเลื่อย
- (23) ส่วนขยายโตะเลื่อย

- | | |
|---|---|
| (24) อุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (เลียบได้แบบคล้องตัว) | (45) ล้อหนีบสำหรับมาตราส่วนสำหรับมุมเอียง (แนวตั้ง) |
| (25) แผ่นกันแบบติดตั้งถาวร | (46) คันลีดสำหรับมาตราส่วนสำหรับมุมเอียง (แนวตั้ง) |
| (26) แผ่นกันปรับได้ | (47) ส่วนรองรับสำหรับอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (ที่เครื่องมือไฟฟ้า) |
| (27) มาตราส่วนสำหรับมุมเอียง (แนวตั้ง) | (48) ส่วนรองรับสำหรับอุปกรณ์หมุนชิ้นงานที่สอง (ที่อุปกรณ์หมุนชิ้นงาน) |
| (28) เข็มชี้มุมสำหรับมุมเอียง (แนวตั้ง) | (49) น็อตเกลียว |
| (29) กระบ้งเบี่ยงเศษโลหะ | (50) ข้อต่อท่อตุ่ดออก |
| (30) ไบเลื่อย | (51) สกรูหัวจมหกเหลี่ยมสำหรับยึดไบเลื่อย |
| (31) ล็อคแกน | (52) หนาแปลนยึด |
| (32) แป้นปลดล็อคแบตเตอรี่ | (53) หนาแปลนยึดด้านใน |
| (33) แบตเตอรี่แพ็ค | (54) สกรูยึดสำหรับสกรูสำหรับแผ่นสอด |
| (34) ล็อคนิรภัยสำหรับขนย้าย | (55) สกรูสำหรับฝาครอบป้องกันเลเซอร์ |
| (35) ขาหมุนกันเอียง | (56) สกรูยึดสำหรับฝาครอบของเลเซอร์ |
| (36) ก้านหยุดความยาว | (57) ฝาครอบของเลเซอร์ |
| (37) ดึงเก็บผง | (58) เข็มชี้มุมสำหรับมุมเอียง (แนวนอน) |
| (38) สกรูปรับก้านวัดความลึก | (59) สกรูสำหรับเข็มชี้มุม (แนวนอน) |
| (39) ก้านวัดความลึก | (60) สกรูสำหรับเข็มชี้มุม (แนวตั้ง) |
| (40) ก้านหมุนเกลียว | (61) ตามจับเว้า |
| (41) แคลมป์ยึดวัสดุ | |
| (42) รูสำหรับแคลมป์ยึดวัสดุ | |
| (43) ประแจขันหกเหลี่ยม/ปลายไขควงร่อง | |
| (44) สกรูล็อคของแผ่นกันปรับได้ | |

ข้อมูลทางเทคนิค

แทนต์ตองศาแบบสไลด์พร้อมแบตเตอรี่แพ็ค		GCM 18V-216 D	GCM 18V-216 D
หมายเลขสินค้า		3 601 M51 0..	3 601 M51 0B. 3 601 M51 0B.
แรงดันไฟฟ้าฟัดักัด	V=	18	18
ความเร็วรอบเดินเครื่องเปล่า ^{A)}	นาที ⁻¹	5000	5000
ชนิดของเลเซอร์	นาโนเมตร	650	650
	มิลลิวัตต์	< 1	< 1
เลเซอร์คลาส		2	2
น้ำหนัก ^{B)}	กก.	16.6	16.6
อุณหภูมิโดยรอบที่แนะนำเมื่อชาร์จ	°C	0 ... +35	0 ... +35
อุณหภูมิโดยรอบที่อนุญาตเมื่อใช้งาน ^{C)} และเมื่อจัดเก็บ	°C	-20 ... +50	-20 ... +50
แบตเตอรี่ที่ใช้งานร่วมกันได้		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...	
เครื่องชาร์จที่แนะนำ		GAL 18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18...	

แทนต์คองศาแบบสไลด์พร้อมแบตเตอรี่แพ็ค

GCM 18V-216 D

GCM 18V-216 D

GAX 18...
EXAL18...

- A) ดำเนินการวัด ณ อุณหภูมิ 20–25 °C พร้อมแบตเตอรี่ ProCORE18V 8.0Ah
 B) รวมแควมบียัดวัสดุ, ไม่รวมแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ (คุณสามารถดูน้ำหนักของแบตเตอรี่ได้ที่ www.bosch-professional.com)
 C) สมรรถภาพจะน้อยลงที่อุณหภูมิ < 0 °C

แทนต์คองศาแบบสไลด์พร้อมแบตเตอรี่แพ็ค

GCM 18V-216 D

GCM 18V-216 D

หมายเลขสินค้า

3 601 M51 0..

3 601 M51 0B.

3 601 M51 0B.

ขนาดของใบเลื่อยที่เหมาะสม

เส้นผ่านศูนย์กลางของใบเลื่อย D	มม.	216	216
ความหนาของใบเลื่อย	มม.	1.2–1.8	1.2–1.8
เส้นผ่านศูนย์กลางของรู d	มม.	30	25.4

ขนาดชิ้นงานที่อนุญาต (สูงสุด/ต่ำสุด): (ดู "ขนาดชิ้นงานที่อนุญาต", หน้า 24)

อาจแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์และขึ้นอยู่กับเงื่อนไขด้านการใช้งานและสภาพแวดล้อม โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่เว็บไซต์ www.bosch-professional.com/wac

แบตเตอรี่

Bosch จำหน่ายเครื่องมือไฟฟ้าไร้สายไม่รวมแบตเตอรี่แพ็คด้วยเช่นกัน คุณสามารถดูได้จากบรรทัดถัดมา ขอขอบคุณที่จัดส่งเครื่องมือไฟฟ้าของคุณมีแบตเตอรี่แพ็คหรือไม่

การชาร์จแบตเตอรี่

► **ใช้เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ที่ระบุในข้อมูลทางเทคนิคเท่านั้น** เฉพาะเครื่องชาร์จแบตเตอรี่เหล่านี้เท่านั้นที่เขาชุดกับแบตเตอรี่ลิเธียม ไอออน ของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

หมายเหตุ: แบตเตอรี่ลิเธียม ไอออนถูกจัดส่งโดยมีการชาร์จไฟบางส่วนตามระเบียบของบังคับด้านการขนส่งระหว่างประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่จะทำงานได้อย่างสมบูรณ์แบบ ก่อนใช้งานครั้งแรกให้ชาร์จแบตเตอรี่จนเต็ม

การใส่แบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ที่ชาร์จแล้วเข้าในตำแหน่งล็อกเข้าล็อค

การถอดแบตเตอรี่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่แพ็คออก ให้กดแป้นปลดล็อคแบตเตอรี่และดึงแบตเตอรี่ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าอย่างช้าๆ



แบตเตอรี่แพ็คมีการล็อก 2 ระดับเพื่อป้องกันไม่ให้แบตเตอรี่แพ็คร่วงหล่นออกมาหากกดแป้นปลดล็อคแบตเตอรี่โดยไม่ได้ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ถูกบรรจุอยู่ในเครื่องมือไฟฟ้า สปริงจะยึดแบตเตอรี่ให้เข้าตำแหน่ง

ไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

หมายเหตุ: ไม่ใช่แบตเตอรี่ทุกประเภทที่จะมีไฟแสดงระดับการชาร์จ

ไฟ LED สีเขียวของการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แสดงสถานะการชาร์จของแบตเตอรี่ ด้วยเหตุผลด้านความ

ปลอดภัยท่านสามารถตรวจสอบสถานะการชาร์จเฉพาะเมื่อเครื่องมือไฟฟ้าหยุดสนิทเท่านั้น

กดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่  หรือ  เพื่อแสดงสถานะการชาร์จ ท่านสามารถกดได้แม้เมื่อได้อัดแบตเตอรี่หรืออกแล้ว

หลังจากกดปุ่มสำหรับไฟแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้วไฟ LED ไม่ติดขึ้น แสดงว่าแบตเตอรี่พร้อมและต้องเปลี่ยนใหม่

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 %

การตรวจหาความเสี่ยงต่อการเกิดขบพฟรื่องของแบตเตอรี่

EXPERT18V... | EXBA18V...

นอกเหนือจากการแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่แล้ว ไฟ LED ส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ยังสามารถแสดงความเสี่ยงต่อการเกิดขบพฟรื่องของแบตเตอรี่ได้ เมื่อต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันนี้ ให้กดปุ่มแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่ ๓ ครั้ง ภายใน 3 วินาที ระบบจะวิเคราะห์แบตเตอรี่และแสดงสัญญาณการทำงานผ่านลักษณะของไฟที่ส่วนแสดงสถานะการชาร์จ จากนั้นจะแสดงผลลัพท์ที่ส่วนแสดงสถานะการชาร์จแบตเตอรี่

 **ไฟ LED 1 ดวง:** แบตเตอรี่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดขบพฟรื่อง ประสิทธิภาพและเวลาการทำงานอาจลดลง ขอแนะนำใหม่เปลี่ยนแบตเตอรี่

 **ไฟ LED 5 ดวง:** แบตเตอรี่อยู่ในสภาพดีและมีความเสี่ยงน้อยต่อการเกิดขบพฟรื่อง

ข้อควรทราบ: ฟังก์ชันประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดขบพฟรื่องของแบตเตอรี่มีการทำงานสองระดับและให้การประเมินสถานะที่ไม่ซับซ้อน แบตเตอรี่อาจได้รับการประเมินว่าอยู่ในสภาพดีหรืออยู่ในสถานะที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดขบพฟรื่อง โดยไม่ได้มีการแสดงสถานะของแบตเตอรี่เป็นค่าเปอร์เซ็นต์

ข้อแนะนำในการปฏิบัติต่อแบตเตอรี่อย่างเหมาะสมที่สุด

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

ทำความสะอาดของระบยาอากาศเป็นครั้งคราวโดยใช้แปรงขนอ่อนที่แห้งและสะอาด หลังจากชาร์จแบตเตอรี่แล้ว หากแบตเตอรี่แพ็คมีช่วงเวลาทำงานสั้นมาก แสดงว่าแบตเตอรี่แพ็คเสื่อมและต้องเปลี่ยนใหม่ อ่านและปฏิบัติตามข้อสั่งสำหรับการกำจัดขยะ

การติดตั้ง

▶ **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้าก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น)** เนื่องจากการใช้งานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

รายการสิ่งของที่จัดส่ง



กรุณาสั่งเกดภาพประกอบรายการสิ่งของที่จัดส่งในตอนต้นของคู่มือการใช้งาน

ก่อนใช้เครื่องมือทำงานเป็นครั้งแรก ให้ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนทั้งหมดที่ระบุด้านล่างนี้ได้จัดส่งมาด้วยหรือไม่:

- แผ่นดัดองศาแบบเลื่อนพร้อมใบเลื่อยติดตั้งมาแล้ว
- ล้อหนีบ (45)

- แผ่นกันปรับได้ (26)
- แคลมป์ยึดวัสดุ (41)
- ประแจขันทกเหลี่ยม/ปลายไขควงร่อง (43)
- ลูกเก็บผง (37)
- อุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (24) (2 ชิ้น)

หมายเหตุ: ตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้าเพื่อหาจุดชาร์จที่อาจมีกอนไขเครื่องมือไฟฟ้าต่อไปต้องตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายว่าทำงานอย่างถูกต้องหรือไม่ ส่วนชาร์จเล็กน้อยใดๆ ต้องได้รับการตรวจสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนเพื่อจะได้นำมาใช้ เครื่องจะทำงานได้อย่างไม่มีขบพฟรื่อง ตรวจสอบชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหวว่าทำงานอย่างถูกต้องและติดขัดหรือไม่ หรือมีชิ้นส่วนเสียหายหรือไม่ ชิ้นส่วนทั้งหมดต้องติดตั้งอย่างถูกต้องและตรงตามเงื่อนไขทั้งหมดเพื่อให้นำมาใช้จะทำงานได้อย่างไม่ผิดพลาด

ท่านต้องส่งเครื่องไปยังโรงซ่อมที่เชี่ยวชาญและเป็นที่ยอมรับเพื่อทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและชิ้นส่วนที่เสียหายอย่างถูกต้อง

การติดตั้งส่วนประกอบแต่ละชิ้น

- นำชิ้นส่วนทั้งหมดที่จัดส่งมาออกจากรถจกัณฑ์อย่างระมัดระวัง
- นำวัสดุบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดออกจากเครื่องมือไฟฟ้าและจากอุปกรณ์เสริมที่จัดส่งมา
- เพื่อให้การทำงานง่ายขึ้นเมื่อประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่นำมา ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เครื่องมือไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่งการขนส่ง

ติดตั้งอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (ดูภาพประกอบ A1)

สามารถจัดตำแหน่งอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (24) ช้าย ขวาหรือด้านหน้าที่เครื่องมือไฟฟ้า ระบบปลั๊กอินที่ยึดหมุนช่วยให้คุณขยายหรือขยายรูปแบบใดหลากหลาย (ดูภาพประกอบ G)

- เลี้ยวอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (24) ส่วนรองรับ (47) ที่เครื่องมือไฟฟ้าหรือในส่วนรองรับ (48) ของอุปกรณ์หมุนชิ้นงานที่ส่ง

▶ **อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าตรงอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน ขยายเครื่องมือไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์สำหรับขยายเท่านั้น**

ติดตั้งล้อหนีบ (ดูภาพประกอบ A2)

ล้อหนีบ (45) ยึดมาตราส่วนสำหรับมุมเอียงในแนวตั้งแบบปรับได้และจำเป็นสำหรับการทำงานที่ปลอดภัย

- คลายเกลียวน็อตทกเหลี่ยมออกจากน็อตเกลียว (49)
- ขันล้อหนีบ (45) ตามเข็มนาฬิกาเข้ากับน็อตเกลียว (49) และขันให้แน่น

การติดตั้งแผ่นกันปรับได้ (ดูภาพประกอบ A3)

ต้องติดตั้งแผ่นกันปรับได้ (26) ก่อนเลื่อน

- เลื่อนแผ่นกันปรับได้ (26) ขวาของใบเลื่อยเข้าไปในร่องที่ตรงกัน แล้วขันสกรูล็อค (44) ให้แน่น ส่วนที่แบนของแผ่นกันต้องชี้เขาด้านในเข้าหาใบเลื่อย

การติดตั้งแบบประจําที่หรือแบบคล่องตัว

▶ **เพื่อควบคุมเครื่องมือได้อย่างปลอดภัย ก่อนใช้งานต้องติดตั้งเครื่องบนพื้นดินที่มั่นคงและราบเสมอกัน (ต. ย. เช่น โต๊ะทำงานของช่าง)**

การติดตั้งบนพื้นผิวทำงาน (รูปภาพประกอบ B1-B2)

– ยึดเครื่องมือไฟฟ้าเข้ากับพื้นผิวทำงานด้วยสกรูยึดที่เหมาะสม สำหรับการยึดให้ใช้รู (13)

หรือ

– หนีบฐานของเครื่องมือไฟฟ้าเข้ากับพื้นผิวทำงานให้แน่นด้วยแคลมป์ยึดวัสดุที่มีจำหน่ายทั่วไป

การติดตั้งบนโต๊ะเลื่อย บ็อกซ์

โต๊ะเลื่อย GTA ของ บ็อกซ์ มีขาที่ปรับความสูงได้ จึงสามารถค้ำพุงเครื่องมือไฟฟ้าบนทุกพื้นผิว แทนรองรับชิ้นงานของโต๊ะเลื่อยใช้สำหรับรองรับชิ้นงานที่มีขนาดยาว

▶ **อ่านคำเตือนเพื่อความปลอดภัยและคำสั่งทั้งหมดที่แนบมากับโต๊ะเลื่อย** การไม่ปฏิบัติตามคำ

เตือนเพื่อความปลอดภัยและคำสั่งอาจเป็นสาเหตุใหญ่ถูกไฟฟ้าดูด เกิดไฟไหม้ และ/หรือได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง

▶ **ต่อโต๊ะเลื่อยอย่างถูกต้องก่อนติดตั้งเครื่องมือไฟฟ้า**

จำเป็นต้องต่อให้เรียบร้อยถูกต้องเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการลัดวงจร

- ติดตั้งเครื่องมือไฟฟ้าในตำแหน่งขนานกับโต๊ะทำงาน

การติดตั้งแบบคล้องตัว (ไม่แนะนำ!) (รูปภาพประกอบ B3)

ในบางกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเครื่องมือไฟฟ้าบนพื้นผิวทำงานที่ราบเรียบและมั่นคงได้ ท่านสามารถตั้งเครื่องโดยใช้ขาหนีบกั้นเอียงเป็นการชั่วคราว

▶ **หากไม่ใช้ขาหนีบกั้นเอียง เครื่องมือไฟฟ้าจะตั้งอยู่อย่างไม่ปลอดภัยและอาจพลิกคว่ำได้โดยเฉพาะเมื่อเลื่อยมุมเอียงมากที่สุดไปในแนวนอนและ/หรือแนวตั้ง**

– หมุนขาหนีบกั้นเอียง (18) เข้าหรือออกจนเครื่องมือไฟฟ้าตั้งตรงบนพื้นผิวทำงาน

การดูดฝุ่น/ซีลื้อ

หลีกเลี่ยงการทำงานในสถานะที่ไม่มีมาตรการสำหรับลดฝุ่นละออง

อุปกรณ์ดูดฝุ่นหรือกล่องเก็บฝุ่น/ถุงเก็บฝุ่นที่เหมาะสมจะช่วยลดความเสี่ยงจากฝุ่นที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ดูแลสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมเสมอ เมื่อมีการใช้งานกล่องเก็บฝุ่น ให้ถ่ายฝุ่นออกอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาดไส้กรองเป็นประจำ เพื่อให้อากาศดีมีประสิทธิภาพสูงสุด

เมื่อมีการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น โปรดปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ต่อไป นี้ ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับเกี่ยวกับวัสดุชิ้นงานที่มีการบังคับใช้ในประเทศของคุณ

▶ **ป้องกันกระแสลมของฝุ่นในสถานที่ทำงาน** ฝุ่นสามารถถูกไหลอย่างง่ายตาย

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องดูดฝุ่น			
เส้นผ่านศูนย์กลางมาตรฐานที่แนะนำสำหรับท่อ	มม.		28
ความดันสูญญากาศที่จำเป็น ^{A)}	mbar	≥	140
	hPa	≥	140
อัตราการไหลที่จำเป็น ^{A)}	l/s	≥	23
	m ³ /h	≥	82.8

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเครื่องดูดฝุ่น

ประสิทธิภาพตัวกรองที่แนะนำ ฝุ่นประเภท M^{B)}

A) ค่ากำลังที่จุดต่อเครื่องดูดฝุ่นของเครื่องมือไฟฟ้า

B) ตามมาตรฐาน IEC/EN 60335-2-69

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งานเครื่องดูดฝุ่น หยุดการทำงานชั่วคราวเมื่อกำลังของเครื่องดูดฝุ่นลดลง และแก้ไขสาเหตุที่ก่อให้เกิดความผิดปกติดังกล่าว

อุปกรณ์ดูดฝุ่น/ซีลื้ออาจอุดตันด้วยฝุ่น ซีลื้อหรือสะเก็ดชิ้นงาน

- ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้าและถอดแบตเตอรี่แพ็คเกจออก
- รอจนใบเลื่อยหยุดสนิท
- ทาสีเหตุของการอุดตันและทำการแก้ไข

การดูดฝุ่นในตัว (รูปภาพประกอบ C)

เพื่อความสะดวกในการเก็บเศษผง ให้ใช้ถุงเก็บผง (37) ที่จัดส่งมา

- ตั้งคันจับขนย้าย (3) ให้ตรง
- สอดและหมุนถุงเก็บผง (37) บนอะแดปเตอร์ดูด (50) เพื่อให้หาถุงเก็บผงเข้าที่ช่องบนอะแดปเตอร์ดูด

ขณะเลื่อย ถุงเก็บ

ผงตองไม่ไปสัมผัสกับส่วนของเครื่องที่เคลื่อนไหวได้

ถ่ายถุงเก็บผงให้ทันท่วงทีเสมอ

▶ **ตรวจสอบและทำความสะอาดถุงเก็บผงทุกครั้งหลังใช้งาน**

▶ **เมื่อต้องการเลื่อยอะลูมิเนียม**

ให้ถอดถุงเก็บผงออกเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากไฟไหม้

การดูดฝุ่นด้วยเครื่องดูดฝุ่นภายนอก

สำหรับการดูดฝุ่นออกข้อต่อท่อดูดออก (50) ท่านยังสามารถเชื่อมต่อท่อของเครื่องดูดฝุ่น (Ø 35 มม.) ได้ด้วย

– เชื่อมต่อท่อดูดฝุ่นเข้ากับช่องพ่นซีกบออก (50)

เครื่องดูดฝุ่นต้องมีลักษณะการใช้งานที่เหมาะสมกับประเภทวัสดุชิ้นงาน

ในกรณีดูดฝุ่นแห้งที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอย่างยิ่งหรืออาจก่อให้เกิดมะเร็งได้ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่นพิเศษ

การเปลี่ยนใบเลื่อย (รูปภาพประกอบ D1-D4)

▶ **สวมถุงมือป้องกันอันตรายเมื่อติดตั้งใบเลื่อย** เมื่อสัมผัสใบเลื่อยจะเสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ

ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่มีความเร็วสูงสุดที่อนุญาตสูงกว่าความเร็วรอบตัวเปล่าของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน

ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่

มีคุณสมบัติสอดคล้องกับข้อมูลที่ระบุไว้ในหนังสือคู่มือการใช้งานเล่มนี้ และที่ผ่านการทดสอบและทำเครื่องหมายตาม EN 847-1

ใช้เฉพาะใบเลื่อยที่บริษัทผู้ผลิตเครื่องมือไฟฟ้านี้แนะนำให้ใช้ และใบเลื่อยที่เหมาะสมสำหรับวัสดุที่ต้องการตัด ในลักษณะนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้ฟันเลื่อยรอนเกินไปขณะตัด

การถอดใบเลื่อย

- จัดเครื่องมือไฟฟ้าให้อยู่ในตำแหน่งทำงาน
- หมุนกระบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันไค (10) ไปด้านหลังและจับกระบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันไคไว้ในตำแหน่งนี้

- หมุนสกรูหัวจมหกเหลี่ยม (51) ด้วยประแจขันหกเหลี่ยม (6 มม.) (43) และในขณะที่ขึงทึงคอคกล้อแกน (31) จนขบเขาที่
- กดล้อแกน (31) ค้างไว้ และขันสกรูหัวจมหกเหลี่ยม (51) ออกในทิศตามเข็มนาฬิกา (เกลียวซ้าย!)
- ถอดนอตยึด (52) ออก
- ถอดใบเลื่อย (30) ออก
- เลื่อนกระบะบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้ลงอย่างช้าๆ อีกครั้ง

การประกอบใบเลื่อย

▶ **เมื่อประกอบใบเลื่อย ต้องเอาใจใส่ให้ทิศทางตัดของฟัน (ทิศทางลูกศรบนใบเลื่อย) ชี้ไปทางเดียวกับทิศทางของลูกศรบนกระบะบังป้องกันใบเลื่อย!**

ก่อนทำการติดตั้งให้ทำความสะอาดชิ้นส่วนที่จะติดตั้งทั้งหมด หากจำเป็น

- หมุนกระบะบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้ (10) ไปด้านหลัง และจับกระบะบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้ไว้ในตำแหน่งนี้
- ประกอบใบเลื่อยใหม่เข้ากับหน้าแปลนยึดด้านใน (53)
- ใส่ นอตยึด (52) และสกรูหัวจมหกเหลี่ยม (51) กดล้อแกน (31) จนขบเขาที่ และขันสกรูหัวจมหกเหลี่ยมให้แน่น โดยหมุนในทิศตามเข็มนาฬิกา
- เลื่อนกระบะบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้ลงอย่างช้าๆ อีกครั้ง

การปฏิบัติงาน

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

ล๊อคนิรภัยสำหรับขนย้าย (ดูภาพประกอบ E)

ล๊อคนิรภัยสำหรับขนย้าย (34) ทำให้สามารถจับถือเครื่องมือไฟฟ้าได้สะดวกเมื่อย้ายไปยังสถานที่ทำงานต่างๆ

การปลดเครื่อง (ตำแหน่งทำงาน)

- ดันแขนเครื่องมือตรงด้ามจับ (7) ลงเล็กน้อยเพื่อคลาย ล๊อคนิรภัยสำหรับขนย้าย (34)

การเลื่อนแผ่นกัน (ดูภาพประกอบ H)

เมื่อตัดมุมเฉียงในแนวนอนและ/หรือแนวตั้ง ท่านต้องดึงแผ่นกันปรับได้ (26) ไปด้านนอกทางซ้ายหรือทางขวาขึ้นอยู่กับทิศทางการตัดหรือถอดออก

- ดึงล๊อคนิรภัยสำหรับขนย้าย (34) ออกมาด้านนอกทั้งหมด
- เลื่อนแขนเครื่องมือขึ้นอย่างช้าๆ

การรัดเครื่อง (ตำแหน่งขนย้าย)

- คลายสกรูล็อค (1) ออกหากหนีบอุปกรณ์สไลด์ (2) อยู่ ดึงแขนเครื่องมือไปทางด้านหลังจนสุด และขันสกรูล็อคกลับเข้าที่แน่นอนเพื่อล๊อคอุปกรณ์สไลด์
- ดึงก้านวัดความลึก (39) ขึ้น
- สำหรับการล๊อคโต๊ะเลื่อย (12) ให้ขันลูกบิดล๊อค (16) ให้แน่น
- หมุนแขนเครื่องมือตรงด้ามจับ (7) ลงด้านล่างจนสามารถกดล๊อคนิรภัยสำหรับขนย้าย (34) เขาด้านในจนสุด ตอนนี้แขนเครื่องมือถูกล๊อคอย่างแน่นหนาเพื่อการขนย้าย

การเตรียมการทำงาน

เพื่อให้แน่ใจว่าจะตัดชิ้นงานได้อย่างแม่นยำ หลังการใช้งานหนักท่านต้องตรวจสอบการปรับพื้นฐานของเครื่องมือไฟฟ้า และปรับตั้ง หากจำเป็น สำหรับเรื่องนี้ท่านต้องมีประสบการณ์และเครื่องมือพิเศษที่สอดคล้องกัน

ศูนย์บริการลูกค้า บอช
ให้บริการบำรุงรักษาได้รวดเร็วและเชื่อถือได้

การขยายความยาว/การขยายความกว้างโต๊ะเลื่อย (ดูภาพประกอบ F-G)

ต้องหมุนส่วนปลายของชิ้นงานที่หนักและมีขนาดยาวที่ลอยอยู่ โต๊ะเลื่อยสามารถขยายความยาวไปทางซ้ายหรือทางขวาด้วย ส่วนขยายโต๊ะเลื่อย (23)

- คลายสกรูหนีบ (22)
- ดึงส่วนขยายโต๊ะเลื่อย (23) ออกด้านนอกจนถึงความยาวที่ต้องการ
- สำหรับการตรึงส่วนขยายโต๊ะเลื่อย ให้ขันสกรูหนีบ (22) กลับเข้าที่แน่น

ระบบปลั๊กอินที่ยึดหุ่นของอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (24) ช่วยให้คุณขยายหรือขยายรูปแบบได้หลากหลาย

- เสียบอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน (24) ส่วนรองรับ (47) ที่เครื่องมือไฟฟ้าหรือในสวนรองรับ (48) ของอุปกรณ์หมุนชิ้นงานที่สอง

▶ **อย่าหัวเครื่องมือไฟฟ้าตรงอุปกรณ์หมุนชิ้นงาน ขนย้ายเครื่องมือไฟฟ้าด้วยอุปกรณ์สำหรับขนย้ายเท่านั้น**

มุมเฉียงในแนวตั้ง มุมเฉียงในแนวนอน

0°–22.5° (ซ้าย/ขวา)	> 0°	- คลายสกรูล็อคซ้าย/ขวา (44) - ดึงแผ่นกันปรับได้ด้านขวาดึงแผ่นกันปรับได้ด้านซ้าย/ขวา (26) ออกมาด้านนอกทั้งหมด
22.5°–47° (ซ้าย/ขวา)	≤ 48° (ซ้าย/ขวา)	- คลาย สกรูล็อคด้านซ้าย/ขวา (44) - ดึงแผ่นกันปรับได้ด้านขวาดึงแผ่นกันปรับได้ด้านซ้าย/ขวา (26) ออกมาด้านนอกทั้งหมด - ยกแผ่นกันปรับได้ออกทางด้านบน

ชนิดซักรันได้ต้องปิดครอบใบเลื่อยอีกครั้ง และล็อกอยู่ในตำแหน่งบนสุดของแขนเครื่องมือ

ตำแหน่งของผู้ใช้งานเครื่อง (รูปภาพประกอบ N)

► **อย่ายืนในแนวเดียวกับใบเลื่อยตรงหน้าเครื่อง ต้องยืนเฉียงไปทางด้านหลังใบเลื่อยเสมอ** ในลักษณะ

นี้ร่างกายของท่านจะได้รับการปกป้องจากการตีกลับที่อาจเกิดขึ้น

- เอามือ นิ้ว และแขนออกห่างจากใบเลื่อยที่กำลังหมุน
- อย่าไขว้มือของทางตรงด้านหน้าแขนเครื่องมือ

การเลือกแบบสไลด์

- สำหรับการตัดแบบสไลด์ (2), (ชิ้นงานกว้าง) ให้คลายล็อกรูล็อก (1) ออกหากถูกขันแน่น
- ปรับตั้งมุมเอียงในแนวนอนและ/หรือแนวตั้งที่ต้องการหากจำเป็น
- กดชิ้นงานเข้าหาแผ่นกัน (25) และ (26) อย่างมั่นคง
- หนีบชิ้นงานตามขนาดของชิ้นงานใหม่แน่น
- ดึงแขนเครื่องมือออกจากแผ่นกัน (25) จนใบเลื่อยอยู่ด้านหลังชิ้นงาน
- เปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า
- เลื่อนแขนเครื่องมือพร้อมก้ามจับ (7) ลงอย่างช้าๆ
- จากนั้นให้ดันแขนเครื่องมือไปในทิศทางแผ่นกัน (25) และ (26) และเลื่อยผ่านชิ้นงานด้วยอัตราป้อนคงที่
- ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า และรอจนใบเลื่อยหยุดสนิท
- เลื่อนแขนเครื่องมือขึ้นอย่างช้าๆ

การเลือกแบบไม่สไลด์ (การตัดออก) (รูปภาพประกอบ O)

- สำหรับการตัดแบบไม่สไลด์ (ชิ้นงานขนาดเล็ก) ให้คลายล็อกรูล็อก (1) ออกหากถูกขันแน่น เลื่อนแขนเครื่องมือไปจนสุดในทิศทางแผ่นกัน (25) และขันลูกบิดล็อก (1) กลับเข้าที่อีกครั้ง
- ปรับตั้งมุมเอียงในแนวนอนและ/หรือแนวตั้งที่ต้องการหากจำเป็น
- กดชิ้นงานเข้าหาแผ่นกัน (25) และ (26) อย่างมั่นคง
- หนีบชิ้นงานตามขนาดของชิ้นงานใหม่แน่น
- เปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า
- เลื่อนแขนเครื่องมือตรงด้ามจับ (7) ลงอย่างช้าๆ
- เลื่อยผ่านชิ้นงานด้วยอัตราป้อนคงที่
- ปิดสวิตช์เครื่องมือไฟฟ้า และรอจนใบเลื่อยหยุดสนิท
- เลื่อนแขนเครื่องมือขึ้นอย่างช้าๆ

ข้อแนะนำในการทำงาน

การทำเครื่องหมายเส้นตัด (รูปภาพประกอบ P)

ลำแสงเลเซอร์สองลำแสดงแนวตัดของใบเลื่อยในลักษณะนี้จะช่วยให้ท่านสามารถวางตำแหน่งชิ้นงานเพื่อทำการเลื่อยได้อย่างถูกต้องแม่นยำโดยไม่ต้องเปิดกระบังป้องกันใบเลื่อยชนิดซักรันได้

- เปิดลำแสงเลเซอร์โดยกดสวิตช์เปิด-ปิด (6) สั้นๆ โดยไม่ต้องกดปุ่มล็อก (5)
- จัดแนวเครื่องหมายของท่านบนชิ้นงานระหว่างเส้นเลเซอร์ทั้งสอง

หมายเหตุ: ก่อนทำการเลื่อยให้ตรวจสอบว่าเส้นตัดยังคงแสดงให้เห็นอย่างถูกต้องหรือไม่ (ดู "การปรับเลเซอร์",

หน้า 24) ลำแสงเลเซอร์อาจเลื่อนจากตำแหน่ง ต. ย. เช่นเนื่องจากการสั่นสะเทือนจากการใช้งานหนัก

ขนาดชิ้นงานที่อนุญาต

ชิ้นงานสูงสุด:

มุมเอียงในแนวนอน	มุมเอียงในแนวตั้ง	ความสูง x ความกว้าง [มม.]
0°	0°	70 x 305
45° (ซ้าย/ขวา)	0°	70 x 215
45° (ซ้าย)	45° (ซ้าย)	42 x 215
45° (ขวา)	45° (ขวา)	20 x 215
0°	45° (ซ้าย)	42 x 305
0°	45° (ขวา)	20 x 305

ขนาดชิ้นงานต่ำสุด (= ชิ้นงานทั้งหมดที่สามารถหนีบเข้าทางซ้ายหรือทางขวาของใบเลื่อยด้วยแคลมป์ตัดวัสดุ) (41) ที่จัดลงมา: 100 x 40 มม. (ความยาว x ความกว้าง)

ความลึกการตัดสูงสุด (0°/0°): 70 มม.

การปรับก้านวัดความลึก (การเลื่อยเซาะร่อง) (รูปภาพประกอบ Q)

ต้องปรับก้านวัดความลึกเมื่อต้องการเลื่อยเซาะร่อง

- หมุนก้านวัดความลึก (39) ไปทางด้านหน้า
- หมุนแขนเครื่องมือตรงด้ามจับ (7) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
- หมุนสกรูปรับ (38) จนปลายสกรูสัมผัสก้านวัดความลึก (39)
- เลื่อนแขนเครื่องมือขึ้นอย่างช้าๆ

การเลื่อยชิ้นงานยาวเท่ากัน (รูปภาพประกอบ R)

ท่านสามารถใช้ก้านหยุดความยาวด้านซ้ายและขวา (36) เพื่อเลื่อยชิ้นงานใหม่มีความยาวเท่ากันอย่างง่ายดาย

- หมุนก้านหยุดความยาว (36) ขึ้น
- ปรับส่วนขยายโต๊ะเลื่อย (23) บนความยาวชิ้นงานที่ต้องการ

ชิ้นงานพิเศษ

เมื่อต้องการตัดชิ้นงานที่มีรูปทรงโค้งงอหรือทรงกลม ต้องยึดชิ้นงานเหล่านี้ให้แน่นเป็นพิเศษเพื่อการสิ้นเปลืองที่เสถียรต่อโดยไม่มีช่องว่างระหว่างชิ้นงาน แผ่นกัน และโต๊ะเลื่อยจัดเตรียมอุปกรณ์ยึดจับพิเศษ หากจำเป็น

การเปลี่ยนแผ่นสอต (รูปภาพประกอบ S)

แผ่นสอต (14) อาจสึกหรอหลังจากใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าเป็นเวลานาน

เปลี่ยนแผ่นสอตที่ชำรุด

- จัดเครื่องมือไฟฟ้าให้อยู่ในตำแหน่งทำงาน
- ขันสกรู (54) ออกด้วยไขควงปากแฉกที่มีจำหน่ายทั่วไปและถอดแผ่นสอตเก่าออก (14)
- วางแผ่นสอตใหม่เข้าและขันสกรู (54) ให้แน่นอีกครั้ง

การปรับเลเซอร์

หมายเหตุ: เมื่อต้องการทดสอบการทำงานของเลเซอร์ ต้องเชื่อมต่อเครื่องมือไฟฟ้ากับแหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้า

► **ในขณะที่ปรับเลเซอร์ (เช่น เมื่อเคลื่อนแขนเครื่องมือ) อย่ากดสวิทช์เปิด-ปิดอย่างเด็ดขาด** การติดตั้งเองโดยไม่ตั้งใจของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้บาดเจ็บได้

- วางเครื่องในตำแหน่งทำงาน
- หมุนโต๊ะเลื่อย (12) ไปจนถึงช่องกัก (20) สำหรับ 0° คับปรับ (17) ต้องขมเขาในช่องกักอย่างรู้สึกได้

เพื่อให้แน่ใจว่าจะตัดชิ้นงานได้อย่างแม่นยำ หลังการใช้งานหนักท่านต้องตรวจสอบลำแสงเลเซอร์และปรับตั้งใหม่ หากจำเป็น

สำหรับเรื่องนี้ท่านต้องมีประสบการณ์และเครื่องมือพิเศษที่สอดคล้องกัน
ศูนย์บริการลูกค้า บอช
ให้บริการบำรุงรักษาได้รวดเร็วและเชื่อถือได้

การตรวจสอบ (รูปภาพประกอบ T1)

- วาดเส้นตัดตรงบนชิ้นงาน
- เลื่อนแขนเครื่องมือพร้อมตามจับ (7) ลงอย่างช้าๆ
- จัดตำแหน่งชิ้นงานในลักษณะให้ฟันของใบเลื่อยอยู่ตรงแนวกับเส้นตัด
- จับชิ้นงานไว้ในตำแหน่งนี้ให้แน่นและเลื่อนแขนเครื่องมือขึ้นอย่างช้าๆ อีกครั้ง
- หนีบชิ้นงานให้แน่น
- เปิดลำแสงเลเซอร์โดยกดสวิทช์ (6) โดยไม่ต้องกดปุ่มล็อค (5)

ลำแสงเลเซอร์ต้องมีระยะช่องว่างเดียวกันไปยังเส้นตัดที่วาดไว้บนชิ้นงานตลอดความยาวทั้งหมดทั้งทางซ้ายและทางขวา แม้เมื่อเลื่อนแขนเครื่องมือลง

การถอดฝาครอบป้องกันเลเซอร์ (รูปภาพประกอบ T2)

- คลายสลกรูสองตัว (55) ของฝาครอบป้องกันเลเซอร์ (8) ออกด้วยประแจขันทุกเหลี่ยม/ไขควงร่อง (43) และถอดฝาครอบป้องกันเลเซอร์

การปรับส่วนเบี่ยงเบนด้านข้างเมื่อเคลื่อนแขนเครื่องมือ (รูปภาพประกอบ T3-T4)

- คลายสลกรูยึด (56) (ประมาณ 1-2 รอบหมุน) อย่างขันสลกรูออกจนสุด
- เลื่อนฝาครอบของเลเซอร์ (57) ไปทางขวาหรือทางซ้ายจนลำแสงเลเซอร์ไม่เบี่ยงเบนไปตามทางอีก เมื่อเลื่อนแขนเครื่องมือลง
- จับฝาครอบของเลเซอร์ (57) ไว้ในตำแหน่งนี้ และขันสลกรูยึด (56) กลับเข้าให้แน่นอีกครั้ง
- ยึดฝาครอบป้องกันเลเซอร์ (8) กลับเข้าที่อีกครั้ง

การตรวจสอบและปรับตั้งการปรับพื้นฐาน

เพื่อให้แน่ใจว่าจะตัดชิ้นงานได้อย่างแม่นยำ หลังการใช้งานหนักท่านต้องตรวจสอบการปรับพื้นฐานของเครื่องมือไฟฟ้าและปรับตั้ง หากจำเป็น

สำหรับเรื่องนี้ท่านต้องมีประสบการณ์และเครื่องมือพิเศษที่สอดคล้องกัน

ศูนย์บริการลูกค้า บอช
ให้บริการบำรุงรักษาได้รวดเร็วและเชื่อถือได้

การจัดแนวเข็มขัด (แนวนอน) (รูปภาพประกอบ U)

- วางเครื่องในตำแหน่งทำงาน
- หมุนโต๊ะเลื่อย (12) ไปจนถึงช่องกัก (20) สำหรับ 0° คับปรับ (17) ต้องขมเขาในช่องกักอย่างรู้สึกได้

การตรวจสอบ

เข็มขัด (58) ต้องอยู่ในแนวเส้นขีด 0° ของมาตราส่วน (21)

การปรับ

- คลายสลกรู (59) โดยไขไขควงปากแฉกที่มีจำหน่ายทั่วไป และวางแนวเข็มขัดมุมเทียบกับเส้นขีด 0°
- ขันสลกรูกลับให้แน่นอีกครั้ง

การจัดแนวเข็มขัด (แนวตั้ง) (รูปภาพประกอบ V)

- จัดเครื่องมือไฟฟ้าให้อยู่ในตำแหน่งทำงาน
- คลายลอคหนีบ (45)
- ดึงคันท็อค (46) ออกทางด้านนอกและปรับมาตราส่วนสำหรับมุมเอียงให้อยู่ที่ 0° ด้วยแขนเครื่องมือ
- ปลอยคันท็อค (46) คันท็อคต้องล็อคเข้าในตำแหน่งโดยสัมผัสได้
- ขันลอคหนีบ (45) กลับให้แน่นอีกครั้ง

การตรวจสอบ

เข็มขัด (28) ต้องอยู่ในแนวเส้นขีด 0° ของมาตราส่วน (21)

การปรับ

- คลายสลกรู (60) โดยไขไขควงปากแฉกที่มีจำหน่ายทั่วไป และวางแนวเข็มขัดมุมเทียบกับเส้นขีด 0°
- ขันสลกรูกลับเข้าให้แน่น

การขนส่งเครื่องมือไฟฟ้า (รูปภาพประกอบ W)

► **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้า** ก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการสั่งงานสวิทช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อการทำงานได้

ก่อนขนย้ายเครื่องมือไฟฟ้าต้องทำตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- คลายสลกรูล็อคคอก (1) หากถูกขันแน่น ดึงแขนเครื่องมือไปทางด้านหน้าจนสุด และขันสลกรูล็อคกลับให้แน่นอีกครั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าก้านวัดความลึก (39) เลื่อนไปทางด้านหลังและสลกรูปรับ (38) ไม่สัมผัสกับบนแขนเครื่องมือเมื่อเคลื่อนไหว
- จัดเครื่องมือไฟฟ้าให้อยู่ในตำแหน่งขนย้าย
- ถอดอุปกรณ์ประกอบทั้งหมดที่ไม่สามารถติดตั้งกับเครื่องมือไฟฟ้าได้อย่างแน่นอน หากเป็นไปได้ให้ขยายใบเลื่อยที่ไม่ใช้งานโดยใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดฝา
- ดึงคันท็อค (3) ให้ตรง
- ยกจับเครื่องมือไฟฟ้าตรงคันท็อคจับขนย้าย (3) หรือจับตรงตามจับเบา (61) ที่ด้านข้างของโต๊ะเลื่อย

► **เมื่อขนย้ายเครื่องมือไฟฟ้า ให้ยกจับที่อุปกรณ์สำหรับขนย้ายเท่านั้น และอย่ายกจับที่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายหรืออุปกรณ์หมุนชิ้นงานอย่างเด็ดขาด**

การบำรุงรักษาและการบริการ

การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด

► **โปรดถอดแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ออกจากเครื่องมือไฟฟ้า** ก่อนการทำงานทุกประเภทที่เครื่องมือไฟฟ้า (เช่น การบำรุงรักษา การเปลี่ยนเครื่องมือ เป็นต้น) เนื่องจากการสั่ง

งานสวิตช์เปิด/ปิดโดยไม่ตั้งใจขณะทำงานดังกล่าวอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บได้

► **เพื่อให้งานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ต้องรักษาเครื่องและช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ**

บังใบป้องกันใบเลื่อยชนิดโยกได้ (10) ต้องเคลื่อนไหวก่อนมาได้อย่างอิสระและร่นบิดได้โดยอัตโนมัติตลอดเวลา ดังนั้นต้องรักษาบริเวณรอบๆ กระจับบังป้องกันใบเลื่อยชนิดชักกรนได้ให้สะอาดอยู่เสมอ

หลังเสร็จงานทุกครั้ง ให้เอาผง

ฝุ่นและเศษออกโดยเป่าด้วยอากาศอัดหรือใช้แปรงขัด

ทำความสะอาดลูกกลิ้งเป็นประจำ (11)

มาตรการลดเสียงรบกวน

มาตรการโดยผู้ผลิต:

- การลดการสั่นสะเทือน
- การส่งมอบพร้อมใบเลื่อยที่พัฒนาขึ้นเป็นพิเศษสำหรับลดเสียงรบกวน

มาตรการโดยผู้ใช้:

- การติดตั้งแบบให้มีการสันสะเทือนน้อยบนพื้นผิวทำงานที่มั่นคง
- การใช้ใบเลื่อยที่มีคุณสมบัติลดเสียงรบกวน
- การทำความสะอาดใบเลื่อยและเครื่องมือไฟฟ้าเป็นประจำ

การบริการหลังการขายและการให้คำปรึกษาการใช้งาน

ไทย

โทร: +66 2012 8888

เมื่อต้องการสอบถามและสั่งซื้ออะไหล่ กรุณาแจ้งหมายเลขสินค้า 10 หลังบนแผนผังรุ่นของผลิตภัณฑ์ทุกครั้ง

การขนส่ง

แบตเตอรี่ลิเธียมไอออนที่แนะนำให้ใช้ อยู่ภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมายสินค้าอันตราย ผู้ใช้สามารถขนส่งแบตเตอรี่แบบชาร์จได้บนเส้นทางถนนโดยไม่มีข้อบังคับเพิ่มเติม

สำหรับการจัดส่งโดยบุคคลที่สาม (เช่น: การขนส่งทางอากาศหรือตัวแทนขนส่งสินค้า) จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับการบรรจุภัณฑ์และการติดฉลากสำหรับการจัดเตรียมสิ่งของที่จัดส่ง จำเป็นต้องปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านวัตถุอันตราย

ส่งแบตเตอรี่แพ็คเมื่อตัวหุ้มไม่ชำรุดเสียหายเท่านั้น ใช้แถบกาวยพันปิดหน้าสัมผัสที่เปิดอยู่ และนำแบตเตอรี่แพ็คใส่กล่องบรรจุโดยไม่ให้เคลื่อนไปมาในกล่องได้ นอกจากนี้ กรุณาปฏิบัติตามกฎระเบียบของประเทศซึ่งอาจมีรายละเอียดเพิ่มเติม

การกำจัดขยะ

เครื่องมือไฟฟ้า แบตเตอรี่แพ็ค อุปกรณ์ประกอบ และหีบห่อต้องนำไปแยกประเภทวัสดุเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่โดยไม่ทำลายสภาพแวดล้อม



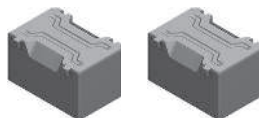
อย่าทิ้งเครื่องมือไฟฟ้าและแบตเตอรี่แพ็ค/แบตเตอรี่ที่นำกลับมาชาร์จใหม่ได้ ลงในขยะบ้าน!



1 609 B07 930



1 609 B06 930



1 609 B07 675



GTA 3800
0 601 B24 000



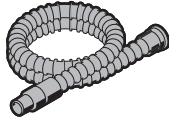
GTA 2500 Compact
0 601 B12 400



GTA 2600
0 601 B12 300



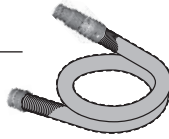
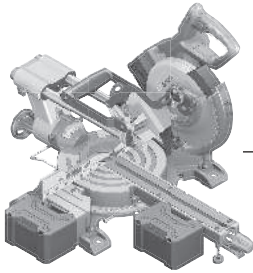
GTA 2500 W
0 601 B12 100



Ø 28 mm:
2 608 000 772 (3.2 m)



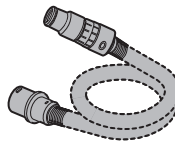
GAS 18V-12 MC



Ø 28 mm:
2 608 000 885 (4 m)



GAS 12-40 MA



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



GAS 35 M AFC



GAS 55 M AFC



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

Legal Information and Licenses

Copyright © 2011 Petteri Aimonen

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Copyright © 2010–2013 ARM LIMITED

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 2014 STMicroelectronics

Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.

4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.

5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.

6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.

7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.

8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.

9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.

10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

Apache 2.0 License

Copyright © 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, **"control"** means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or **"Your"**) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, **"submitted"** means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as **"Not a Contribution."**

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without

modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a **"NOTICE"** text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and

only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

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/202601>