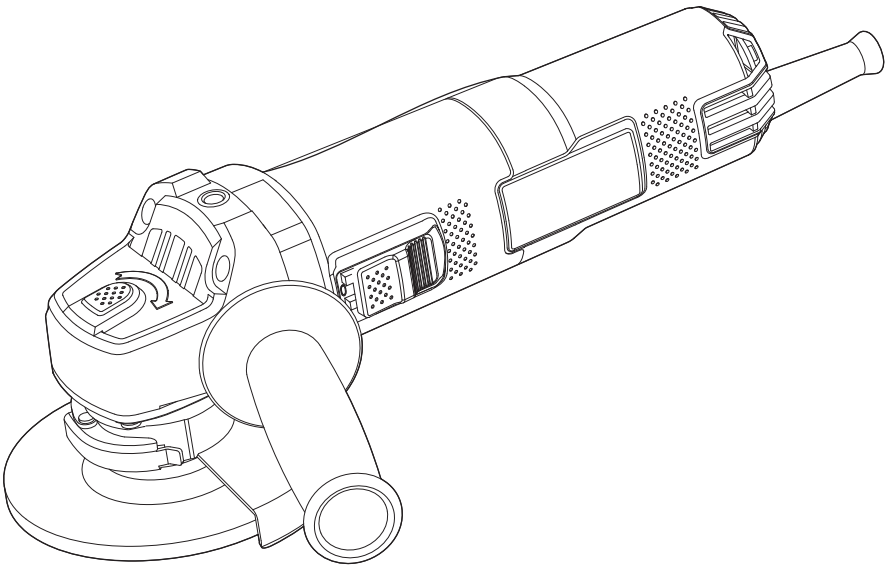




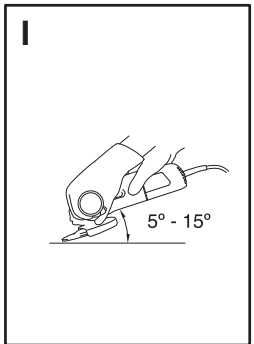
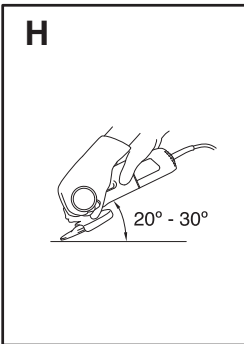
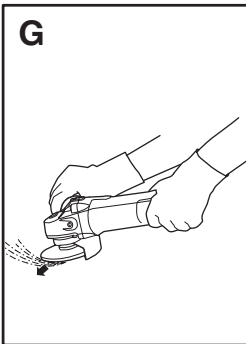
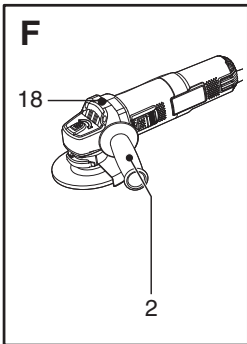
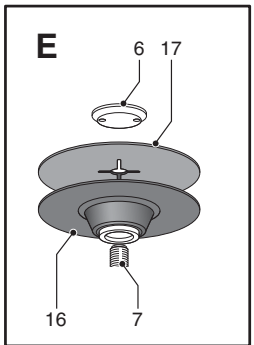
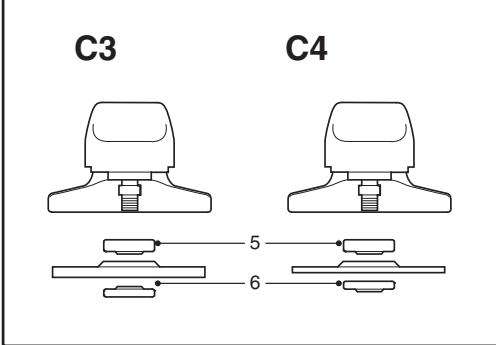
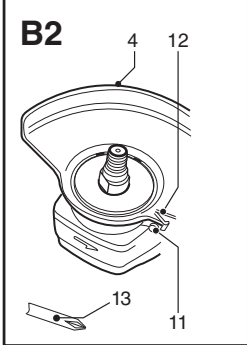
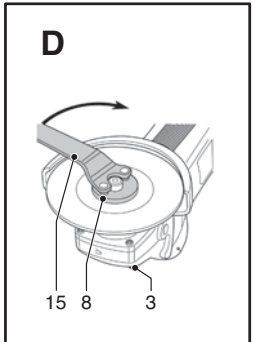
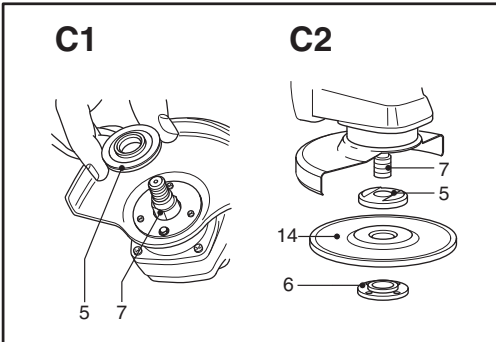
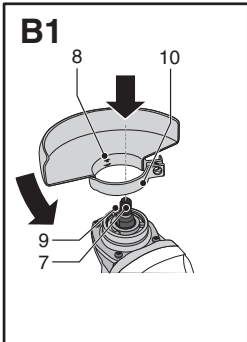
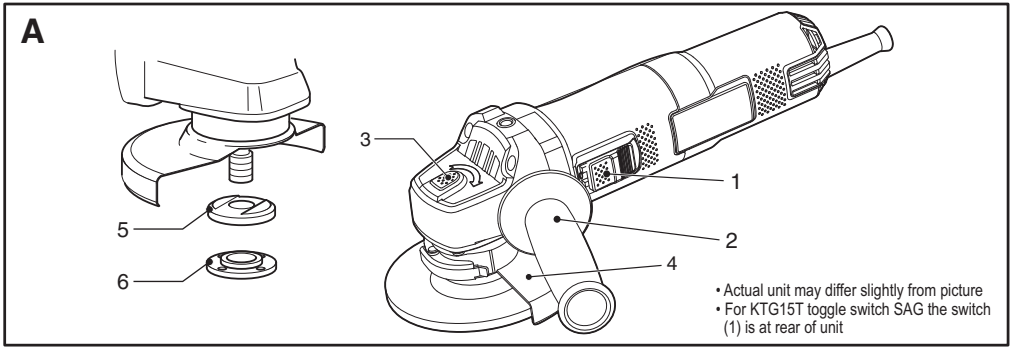
BLACK & DECKER®

TRADESMAN SERIES



KTG15
KTG15T
KTG16

ภาษาไทย



KTG15/KTG15T/KTG16

เครื่องเจียร์ไฟฟ้า

ข้อมูลด้านเทคนิค

เครื่องเจียร์ไฟฟ้า		KTG15	KTG15T	KTG16
เครื่องเจียร์ไฟฟ้า				
กำลังไฟเข้า	W	750	750	750
กำลังไฟออก	W	300	300	300
ความเร็วขณะไม่มีโหลด	rpm	11,000	11,000	11,000
เส้นผ่าศูนย์กลางจาน	mm	Ø100	Ø100	Ø125
ขนาดแกน	M10	M10	M10	M14
ชนิดสวิตช์		แบบเลื่อน	ท็อกเกิ้ล	ท็อกเกิ้ล
น้ำหนัก	kg	1.70	1.70	1.87
ความยาวเคเบิล	m	2.0	2.0	2.0

คำเตือนด้านความปลอดภัยทั่วไปจากการใช้เครื่องมือไฟฟ้า



คำเตือน! อ่านคำเตือนและคำแนะนำด้านความปลอดภัยทั้งหมด การไม่ปฏิบัติตามคำเตือนและคำแนะนำเหล่านี้ อาจทำให้ถูกไฟดูด เกิดเพลิงไหม้และ/หรือบาดเจ็บสาหัสได้

จัดเก็บเอกสารคำเตือนและคำแนะนำทั้งหมดไว้เพื่อการอ้างอิงในภายหลัง

คำว่า "เครื่องมือไฟฟ้า" ในคำเตือน หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าที่ทำงานผ่านสายเมน (มีสาย) หรือแบตเตอรี่ (ไม่มีสาย)

1) ความปลอดภัยในบริเวณที่ทำงาน

- รักษาความสะอาดและจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำงาน บริเวณที่คับแคบหรือมืดทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่อาจเกิดการระเบิด เช่น เมื่อมีของเหลวไวไฟ แก๊ส หรือ ฝุ่นละออง เครื่องมือไฟฟ้าจะทำให้เกิดประกายไฟที่อาจทำให้เกิดลวดลวงไฟหรือเปลวไฟขึ้นได้
- ระวังไม่ให้เด็กเล็กและคนเดินผ่านไปมาเข้าใกล้ในขณะทำงานเครื่องมือไฟฟ้า สิ่งรบกวนอาจทำให้คุณเสียสมาธิได้

2) ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กไฟของเครื่องต้องเป็นชนิดเดียวกับตัวรับ ห้ามดัดแปลงปลั๊กไม่ว่าจะด้วยวิธีใด ห้ามใช้ตัวแปลงกับเครื่องมือไฟฟ้าที่ต่อสายดิน ปลั๊กที่ไม่มีการดัดแปลงและตัวรับชนิดเดียวกันจะช่วยลดความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสพื้นผิวที่ต่อสายดิน เช่น ท่อหม้อน้ำ เตารีดต้ม และตู้เย็น มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้นที่จะถูกไฟดูดหากร่างกายเป็นสื่อเชื่อมต่อลงดิน

- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกฝนหรือเปียกน้ำ น้ำที่เข้าเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงในการถูกไฟดูดเพิ่มขึ้น
- ระงับอย่าให้สายไฟชำรุด ห้ามใช้สายไฟเพื่อหิ้วดึงหรือถอดปลั๊กเครื่องมือไฟฟ้า เก็บสายไฟให้พ้นจากความร้อน น้ำมัน ของมีคม หรือชิ้นส่วนที่กำลังเคลื่อนที่ สายไฟที่ชำรุดหรือพันกันเป็นการเพิ่มความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด
- เมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้ากลางแจ้ง ให้ใช้สายพ่วงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง ใช้สายไฟที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกลางแจ้งเพื่อลดความเสี่ยงในการถูกไฟดูด
- หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบริเวณที่ชื้นและได้ ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าสะสม (RCD) ที่จัดให้ ใช้ RCD เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด

3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ต้นตัวและมีสมาธิกับสิ่งที่กำลังทำ รวมทั้งใช้สามัญสำนึกในขณะที่กำลังใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่คุณกำลังเหนื่อยหรือได้รับอิทธิพลจากยา แอลกอฮอล์ หรือการรับประทานบางอย่าง การขาดความระมัดระวังในการใช้เครื่องมือไฟฟ้าแม้ชั่วขณะหนึ่งอาจทำให้บาดเจ็บสาหัสได้
- ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเสมอ อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัยกันสั่น หมวกนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงดังสำหรับสภาพที่เหมาะสมจะช่วยลดอาการบาดเจ็บส่วนบุคคล
- ป้องกันการสตาร์ทเครื่องโดยไม่ตั้งใจ สวิตช์ต้องอยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊กของเครื่องเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือแบตเตอรี่ ยกหรือหัวเครื่องมือ การยกเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่นิ้วอยู่ที่สวิตช์ หรือใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่สวิตช์เปิดอยู่ อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- ถอดกุญแจปรับแต่งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิตช์ เครื่องมือไฟฟ้า ประแจหรือกุญแจที่เสียบคาไว้กับชิ้นส่วนที่กำลังหมุนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- ห้ามยืนเขย่งเท้าขณะใช้เครื่อง ควรยืนในท่าที่เหมาะสมและสมดุลตลอดเวลา เพื่อช่วยในการควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดียิ่งขึ้นในสถานการณ์ที่ไม่คาดคิด
- แต่งกายให้เหมาะสม ห้ามสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใส่เครื่องประดับ รวบผม ชายเสื้อ และถุงมือให้ห่างจากชิ้นส่วนที่กำลังหมุน เสื้อผ้าที่หลวมหรือยาวรุ่มร่าม เครื่องประดับ หรือผมที่ยาวอาจเข้าไปพันกับชิ้นส่วนที่กำลังหมุน

- ข) หากมีอุปกรณ์สำหรับเก็บฝุ่นและรวบรวมเศษไม้ ต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์เหล่านั้นและนำมาใช้งานอย่างเหมาะสม การใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่นจะช่วยลดอันตรายที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นได้

4) การใช้และการดูแลรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- ก) ห้ามฝนใช้เครื่องมือไฟฟ้า เลือกใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องตรงกับลักษณะการใช้งานของคุณ เครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องย่อมทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่า ในอัตราที่เครื่องมือได้รับการออกแบบมา
- ข) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าถ้าสวิตช์เปิดปิดเครื่องไม่ทำงาน เครื่องมือไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมผ่านสวิตช์ได้ มีอันตรายและต้องส่งซ่อม
- ค) ถอดปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าออกจากแหล่งจ่ายไฟ และ/หรือ แบตเตอรี่ก่อนทำการปรับแต่ง เปลี่ยนอุปกรณ์เสริม หรือจัดเก็บ มาตรการเพื่อความปลอดภัยเชิงการป้องกันนี้จะช่วยลดความเสี่ยงในการผลเปิดเครื่องให้ทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ
- ง) เก็บเครื่องมือไฟฟ้าที่พร้อมใช้งานไว้ในพ้นมือเด็ก และไมอนุญาตให้บุคคลที่ไม่คุ้นเคยกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ เป็นผู้ใช้เครื่องมือ เครื่องมือไฟฟ้าจะเป็นอันตรายหากอยู่ในมือผู้ใช้ที่ไม่มี ความชำนาญ
- จ) บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบการวางตำแหน่งหรือการต่อชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ จุดเชื่อมต่อ ชิ้นส่วนและสภาพอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุดเสียหาย ให้ส่งซ่อมก่อนนำมาใช้ อุบัติเหตุมากมายเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่มีระบบการดูแลรักษาไม่ดีพอ
- ฉ) เครื่องมือตัดต้องคมและสะอาดอยู่เสมอ เครื่องมือตัดที่ผ่านการดูแลรักษาที่เหมาะสมและมีขอบสำหรับงานตัดที่คม จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาและความคมได้ง่าย
- ช) ใช้เครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมและชุดอุปกรณ์ต่างๆ ให้สอดคล้องกับคำแนะนำเหล่านี้ โดยพิจารณาถึงสภาพการทำงานและงานที่ ทำเป็นสำคัญ การใช้เครื่องมือไฟฟ้าทำงานอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ อาจทำให้เกิดอันตรายได้

5) การบริการ

- ก) ให้ช่างซ่อมที่มีความเชี่ยวชาญเป็นผู้ซ่อมเครื่องมือ และใช้อะไหล่แท้เท่านั้น ซึ่งจะช่วยรับประกันได้ว่า เครื่องมือไฟฟ้ายังมีความปลอดภัยอยู่

คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยสำหรับการปฏิบัติทั้งหมด

คำเตือนความปลอดภัยทั่วไปสำหรับการปฏิบัติงานเจียร์:

- ก) เครื่องไฟฟ้านี้มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้สำหรับงานเจียร์ โปรดอ่านคำเตือนด้านความปลอดภัย คำแนะนำ ภาพ

ประกอบและคุณสมบัติทั้งหมดที่ใช้สำหรับเครื่องมือนี้ ความล้มเหลวในการปฏิบัติตามรายการคำแนะนำทั้งหมดต่อไปนี้อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต ไฟไหม้ หรือบาดเจ็บร้ายแรง

- ข) **ไม่แนะนำให้ใช้กับเครื่องมือนี้ ในงานขัดหรือใช้ตัด** การใช้งานกับงานที่ไม่ได้กำหนดมาให้อาจก่อให้เกิดอันตรายและเกิดการบาดเจ็บขึ้นได้
- ค) ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้ออกแบบให้โดยเฉพาะและไม่ได้แนะนำโดยผู้ผลิตเครื่องมือ อุปกรณ์เสริมสามารถประกบกับเครื่องมือไฟฟ้าของคุณได้ แต่ไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยในการใช้งาน
- ง) อัตราความเร็วของอุปกรณ์เสริมอย่างน้อยต้องเท่ากับความเร็วสูงสุดที่ไว้บนเครื่องมือไฟฟ้า อุปกรณ์เสริมที่ทำงานเร็วกว่าอัตราความเร็วที่ระบุไว้ของอุปกรณ์เสริมนั้นสามารถแตกเสียหายหรือแยกชิ้นส่วนได้
- จ) เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกและความหนาของอุปกรณ์เสริมของทานต้องอยู่ภายในอัตราความจุของเครื่องมือไฟฟ้าของท่าน อุปกรณ์เสริมที่มีขนาดไม่ถูกต้องจะไม่สามารถได้รับการปกป้องหรือควบคุมได้เพียงพอ
- ฉ) ขนาดแกนของล้อ หน้าแปลน แผ่นรอง หรืออุปกรณ์เสริมอย่างน้อยต้องเข้ากับแกนของเครื่องมือไฟฟ้าอย่างถูกต้อง อุปกรณ์เสริมที่มีรูแกนที่ไม่เข้ากับสาร์ทแวร์ติดตั้งของเครื่องมือไฟฟ้าจะทำงานโดยขาดความสมดุลย์ เกิดการสั่นสะเทือนที่รุนแรงและอาจสูญเสียการควบคุมได้
- ช) อย่าใช้อุปกรณ์เสริมที่เสียหาย ก่อนใช้งานทุกครั้ง ให้ตรวจเช็คอุปกรณ์เสริม เช่น รอยบิ่นหรือรอยร้าวของแผ่นขัด รอยร้าว ดึงขาดหรือสึกกร่อนมากไปของแผ่นรอง ความหลวมหรือแตกร้าวของแปรงลวด ถ้าทำเครื่องมือไฟฟ้าตก ให้ตรวจเช็คความเสียหายหรือติดตั้งอุปกรณ์เสริมตัวใหม่ หลังจากตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์เสริม ให้ดูทานและผู้สังเกตการณ์อยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากระดับการหมุนของอุปกรณ์เสริม และเปิดเครื่องมือไฟฟ้าทำงานโดยไม่มีโหลดในระดับสูงสุด 1 นาที อุปกรณ์เสริมที่เสียหายจะแตกสลายในระหว่างการทดลองนี้
- ข) สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล โดยขึ้นอยู่กับการทำงาน เช่น หน้ากากนิรภัย แวนตาปริ๊นหรือแว่นตานิรภัย และใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสม เช่น หน้ากากกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันเสียง ถุงมือและผ้ากันเปื้อนที่สามารถกันการขีดหรือจากเศษงานชิ้นเล็กๆ การป้องกันตาต้องสามารถกันการกระเด็นของชิ้นส่วนที่เกิดจากการทำงานทั้งหลาย หน้ากากกันฝุ่นหรือเครื่องช่วยหายใจต้องสามารถกรองอนุภาคที่เกิดจากการทำงานของท่าน การสัมผัสกับเสียงความเข้มสูงเป็นเวลานานอาจทำให้สูญเสียการได้ยิน

- ฅ) ให้ผู้สังเกตการณ์รักษาระยะห่างที่ปลอดภัยจากพื้นที่ทำงาน ผู้ใดที่เข้าไปในพื้นที่ทำงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เศษของชิ้นงานหรือการแตกของอุปกรณ์เสริมอาจกระเด็นออกมาและก่อการบาดเจ็บนอกพื้นที่ทำงานอย่างหนักที่เห็นได้
- ฉ) จับถือเครื่องมือไฟฟ้าตรงพื้นที่จับที่เป็นฉนวนเท่านั้น เพราะเมื่อใช้งานกับอุปกรณ์เสริมประเภทตัดอาจสัมผัสลวดสายไฟแรงหรือสายไฟของเครื่องมือเอง เมื่ออุปกรณ์เสริมประเภทตัดสัมผัสลวดสายไฟ "ที่มีไฟ" อาจสัมผัสถูกส่วนที่เป็นโลหะของเครื่องมือไฟฟ้า เกิดมี "ไฟรั่ว" และช็อกผู้ใช้งาน
หมายเหตุ คำเตือนข้างบนนี้อาจละเว้นได้ถ้าใช้งานเพื่อการขัดเท่านั้น
- ค) ให้อาสาสายไฟทางอุปกรณ์เสริมหมุน ถ้าท่านสูญเสียการควบคุม สายไฟสายอาจถูกตัดหรือกิดขวาง และมีหรือแขนของคุณอาจถูกดึงเข้าไปในอุปกรณ์หมุน
- ฅ) ห้ามวางมือไฟฟ้าลงจนกว่าอุปกรณ์เสริมได้หยุดสนิท อุปกรณ์หมุนอาจเกาะพื้นผิวและดึงให้เครื่องมือไฟฟ้าให้หลุดจากการควบคุมของท่าน
- ฉ) อย่าเปิดเครื่องมือไฟฟ้าในขณะที่ถืออยู่ข้างกายคุณ เพราะอุบัติเหตุที่เกิดจากการสัมผัสกับอุปกรณ์เสริมอาจเกี่ยวพันเสื้อผ้าของท่าน และลากอุปกรณ์เข้าหาตัวท่าน
- ค) ทำความสะอาดช่องระบายอากาศของเครื่องมือไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ พัดลมของมอเตอร์จะดึงฝุ่นเข้ามาในตัวเครื่องและการสะสมของผงโลหะจำนวนมากอาจทำให้เกิดอันตรายจากไฟฟ้า
- ฅ) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าใกล้วัตถุไวไฟ ประกายไฟอาจจุดวัสดุเหล่านี้ลุกไหม้ได้
- ฉ) ห้ามใช้อุปกรณ์เสริมที่ต้องใช้สารหล่อเย็นเหลว สารหล่อเย็นจำพวกน้ำหรือของเหลวอื่นอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตจากไฟฟ้าดูดหรือไฟฟ้าช็อก
หมายเหตุ คำเตือนข้างบนนี้ไม่ใช่กับเครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกออกแบบเฉพาะสำหรับใช้กับระบบของเหลว

สาเหตุและปฏิบัติการป้องกันการดึกเบ็ด

ดึกเบ็ดคือปฏิกิริยาทันทีของการหนีหรือกิดขวางต่อแผ่นหมุน แผ่นรอง แปรหรืออุปกรณ์เสริมอื่น การหนีหรือกิดขวางทำให้ อุปกรณ์ หมุนหยุดกระทันหันซึ่งทำให้เครื่องมือไฟฟ้าสูญเสียการควบคุมทำให้กระทำให้ในทิศทางตรงกันข้ามของการหมุนของอุปกรณ์ ฅ จุดที่ถูกกระทำนั้น

ตัวอย่างเช่น ถ้าแผ่นขัดถูกกิดขวางหรือหนีโดยชิ้นงาน ขอบของแผ่นตรงจุดที่ถูกหนีจะขุดเข้าไปในเนื้อผิวของวัสดุ ทำให้แผ่นเบนออกหรือถูกตัดออก แผ่นอาจกระโดดเข้าใส่หรือออกจากตัวผู้ใช้งาน โดยชิ้นอยู่กับทิศทางของการเคลื่อนที่ของแผ่นที่จุดถูกหนี แผ่นขัดอาจแตกเร็วในสถานะการฉีก เช่นนี้

ดึกเบ็ดเป็นผลผลจากการใช้เครื่องมือที่ ผิดและ / หรือ ชิ้นตอนและเงื่อนไขการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง และ สามารถหลีกเลี่ยงได้โดยใช้งานด้วยความระมัดระวังให้ถูกต้องดังต่อไปนี้:




- ก) ให้จับเครื่องมือไฟฟ้าอย่างมั่นคง และวางตำแหน่งร่างกายและแขนของท่านให้ลดอันตรายดึกเบ็ด ช่วงเริ่มต้น ใช้ตัวช่วยมือจับเสมอ ถ้ามีมาให้ช่วยควบคุมแรงสูงสุดที่เกิดจากดึกเบ็ดหรือปฏิกิริยาแรงบิด ถ้าให้ความระมัดระวังที่ถูกต้อง ผู้ปฏิบัติงานสามารถควบคุมปฏิกิริยาแรงบิดหรือแรงดึกเบ็ดได้
- ข) ห้ามวางมือของท่านใกล้อุปกรณ์ หมุน อุปกรณ์อาจชกกับดึกเบ็ดกับแขนท่านได้
- ค) ห้ามให้ร่างกายของท่านอยู่ในตำแหน่งบริเวณที่เครื่องมือไฟฟ้าจะเคลื่อนที่ไปถ้าเกิดการดึกเบ็ด ดึกเบ็ดจะขับเคลื่อนเครื่องมือไปในทิศทางตรงกันข้ามกับการเคลื่อนที่ของแผ่นตรงจุดถูกกิดขวาง
- ฅ) ให้ระมัดระวังเป็นพิเศษเมื่อทำงานบริเวณมุม ขอบแหลมคม เป็นต้น หลีกเลี่ยงการกระเด็นหรือกิดขวางอุปกรณ์เสริม มุม ขอบแหลมคม หรือการกระเด็นจะก่อให้เกิดการกิดขวางอุปกรณ์หมุนและทำให้สูญเสียการควบคุมหรือเกิดการดึกเบ็ด
- ฉ) ห้ามสัมผัสใบมีดและสลักใช้เลื่อยหรือใบมีดเลื่อยฟัน เพราะใบมีดเหล่านี้สร้างดึกเบ็ดและสูญเสียการควบคุมได้บ่อย

คำเตือนความปลอดภัยเฉพาะสำหรับงานเจียร

- ก) ใช้เฉพาะชนิดแผ่นที่แนะนำให้กับเครื่องมือไฟฟ้าของคุณและตัวป้องกันเฉพาะที่ออกแบบสำหรับแผ่นนี้ แผ่นที่ไม่ได้ออกแบบมาให้ใช้กับเครื่องมือนี้ ไม่สามารถรับการป้องกันอย่างเพียงพอและขาดความปลอดภัย
- ข) ตัวป้องกันต้องติดตั้งอย่างมั่นคงเข้ากับเครื่องมือไฟฟ้าและอยู่ในตำแหน่งปลอดภัยสูงสุด เพื่อไม่ให้แผ่นไหลลู่ผู้ใช้งานน้อยที่สุด ตัวการจะช่วยป้องกันผู้ใช้งานจากการที่เศษแผ่นแตกเร็วและอุบัติเหตุจากการสัมผัสกับแผ่น
- ค) ต้องใช้แผ่นสำหรับใช้งานที่แนะนำเท่านั้น ตัวอย่างเช่น ห้ามใช้ด้านข้างของแผ่นตัดกับงานเจียร แผ่นตัดใช้สำหรับเจียรรอบนอก การใช้ก้านด้านข้างต่อแผ่นเหล่านี้ อาจทำให้แผ่นแตกเสียหายได้
- ฅ) ให้ใช้หน้าแปลนแผ่นดีที่มีขนาดและรูปร่างถูกต้องกับแผ่นที่เลือกใช้เสมอ หน้าแปลนที่เหมาะสมจะสนับสนุนแผ่นและลดการแตกเร็วของแผ่นหน้าแปลนสำหรับแผ่นตัดอาจแตกต่างจากหน้าแปลนแผ่นเจียร
- ฉ) ห้ามใช้แผ่นเก่าสีกจากเครื่องมือไฟฟ้าตัวใหญ่กว่าแผ่นสำหรับเครื่องมือไฟฟ้าตัวใหญ่กว่าไม่เหมาะกับเครื่องมือตัวเล็กกว่าที่มีความเร็วสูงกว่า และอาจระเบิดได้

ฉลากบนเครื่องมือของท่าน

อาจประกอบไปด้วยสัญลักษณ์ต่อไปนี้

V	..... โวลต์
A	..... แอมแปร์
Hz	..... เฮิร์ตซ์
W	..... วัตต์
~	..... กระแสไฟฟ้าสลับ
n	..... ความเร็วขณะไม่มีโหลด
	..... การก่อสร้าง คลาส II
	..... ขั้วต่อลงดิน
	..... สัญลักษณ์เตือนความปลอดภัย
.../min	..... จำนวนสลับหรือจำนวนหมุนรอบต่อนาที

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้!



คำเตือน! เพื่อลดความเสี่ยงจากการบาดเจ็บ
ผู้ใช้ต้องอ่านคู่มือคำแนะนำ



สวมแว่นตานิรภัยเสมอ


ฉนวนสองชั้น

เครื่องมือนี้มีการหุ้มฉนวนสองชั้น ฉนวนสองชั้นคือการที่ส่วนที่เป็นโลหะภายนอกทั้งหมดจะถูกหุ้มด้วยฉนวนจากแหล่งจ่ายไฟหลัก การหุ้มฉนวนทำโดยการใส่แผ่นกันที่เป็นฉนวนเข้าไประหว่างชั้นส่วนทางไฟฟ้าและชั้นส่วนทางกล จึงไม่จำเป็นต้องต่อสายดินให้เครื่องมือรุ่นนี้

หมายเหตุ: ถึงแม้จะมีฉนวนสองชั้นก็ตาม จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัยอยู่เสมอเมื่อใช้งานเครื่องมือรุ่นนี้ การมีฉนวนสองชั้นเป็นเพียงการเพิ่มการป้องกันจากการบาดเจ็บอันเนื่องมาจากความผิดพลาดของฉนวนไฟฟ้าภายในเครื่องมือนี้เท่านั้น

ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

มอเตอร์ไฟฟ้าของเครื่องมือรุ่นนี้ได้รับการออกแบบมาสำหรับแรงดันไฟฟ้าเพียงค่าเดียวเท่านั้น ควรตรวจสอบแรงดันของแหล่งจ่ายไฟฟ้าทุกครั้งว่าตรงกับแรงดันที่อยู่บนแผ่นป้ายบอกขีดจำกัดแรงดันของเครื่องหรือไม่

คำเตือน: ห้ามต่อสายที่มีไฟ (L) หรือสายนิวทรัล (N) เข้ากับขั้วสายดินที่เครื่องมือหมาย E หรือ 

การใช้สายไฟต่อพ่วง

ไม่ควรใช้สายไฟสำหรับต่อพ่วง ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นจริงๆ เท่านั้น การใช้สายไฟสำหรับต่อพ่วงที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้เกิดไฟไหม้และไฟดูดได้ หากจำเป็นต้องใช้สายไฟสำหรับต่อพ่วง ให้ใช้สายที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ได้จากหน่วยงานการไฟฟ้าในประเทศของท่านเท่านั้น ก่อนการใช้งาน ให้ตรวจสอบว่าสายไฟสำหรับต่อพ่วงอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ใช้สายไฟที่เหมาะสมกับกำลังไฟด้านเข้าของเครื่องมือของท่าน (ดูข้อมูลทางเทคนิคบนแผ่นป้าย) พื้นที่หน้าตัดของลวดตัวนำในสายไฟต้องมีขนาดอย่างน้อย 1 ตารางมิลลิเมตร เมื่อใช้สายไฟแบบดลัมมัน ให้ดึงสายไฟออกจนสุดทุกครั้ง

รายละเอียด (ภาพ a)

เครื่องเจียร์เล็กแบบสวิตช์แอนด์ตัดเกอร์ของท่านได้ถูกออกแบบสำหรับใช้กับงานเจียร์ งานตัด แปรงลวดถ้วย และขัดกระดาษทราย

1. สวิตช์เปิด/ปิด (รุ่นที่ออกแล้ว KTG15T สวิตช์อยู่ด้านหลัง)
2. มือจับข้าง*
3. ล็อกแกน
4. ตัวป้องกันแผ่น
5. หน้าแปลนใน
6. หน้าแปลนนอก

* มีมือจับข้างสำหรับบางรุ่นเท่านั้น

การประกอบและการปรับตั้ง

ก่อนที่จะประกอบหรือปรับตั้งใดๆ ให้ถอดปลั๊กเครื่องมือก่อนทุกครั้ง

การใส่และการถอดตัวป้องกันใบเจียร์ (รูป B)

การใส่

- วางเครื่องเจียร์ลงบนพื้นที่ราบและมั่นคง โดยให้ แกนหมุน (7) หันขึ้น (รูป B1)
- จัดเรียงหัวชุด 3 ตัว (8) ให้ตรงกับสล๊อต 3 ช่อง (9) บนฝาครอบกระปุกเกียร์
- กดตัวป้องกัน (4) ลงและหมุนในทิศทางตามลูกศรจนอยู่ในตำแหน่งพร้อมใช้งานโดยให้การป้องกันสูงสุดแก่ผู้ใช้งาน (รูป B2)
- เสียบสลัก (11) เข้ากับรูนบนตัวยึด ชั้นน็อต (12) ตามเกลียวบนตัวสลัก ใช้ไขควงหัวแฉก (13) (ไม่ได้อิงมา) ชั้นสลักและน็อตให้แน่น



อย่าใช้งานเครื่องเจียร์หากตัวป้องกันยังไม่หลวมอยู่

การถอด

- ปฏิบัติตามขั้นตอนข้างต้นแบบย้อนกลับ

การใส่และการถอดใบเจียร์หรือจานตัด (รูป C & D)

เครื่องเจียร์ของท่านมาพร้อมหน้าแปลนแบบกลับด้านได้ เพื่อรองรับอุปกรณ์เสริมต่างๆ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้หน้าแปลนที่ถูกต้องเพื่อไม่ให้อุปกรณ์เสริมและหน้าแปลนหลวมเกินไป

การใส่

- ใส่หน้าแปลนด้านใน (5) เข้าไปที่แกนของเครื่องเจียร์ (7) (รูป C1)
- ใส่ใบเจียร์ (14) ให้แนบกับหน้าแปลน ชั้นหน้าแปลนแบบเกลียว (6) เข้าไปบนแกนหมุน (7) (รูป C2)
- ตรวจสอบว่าหน้าแปลนเกลียวด้านนอก (6) หันด้านถูกต้องทางกับใบเจียร์ที่ใช้ สำหรับใบเจียร์ จะใส่หน้าแปลน (6) โดยให้ส่วนหมุนหันเข้าหาใบเจียร์ (รูป C3) สำหรับจานตัด จะใส่หน้าแปลน (6) โดยให้ด้านในหันเข้าออกจากใบเจียร์ (รูป C4)
- กดปลั๊กกันหมุน (3) และหมุนแกนจนล็อกเข้าที่ กดปลั๊กค้ำไว้ ชั้นหน้าแปลนเกลียว (6) โดยใช้ประแจขัน (15) ที่ให้มา (รูป D)
- ปลดล็อกกันหมุน

การถอด

- ปฏิบัติตามขั้นตอนข้างต้นแบบย้อนกลับ

การใส่แปรงรูปถ้วย

- ขันสกรูแปรงรูปถ้วยเข้าไปกับแกนหมุนโดยตรงโดยไม่ต้องใช้หน้าแปลนภายในและหน้าแปลนเกลียว

การใส่และการถอดแผ่นยางรองหลัง (รูป D & E)

แผ่นยางรองหลังเป็นอุปกรณ์เสริมที่สามารถซื้อเพิ่มได้ หากใช้เครื่องในการขีดโดยมีแผ่นยางรองหลัง จะไม่จำเป็นต้องใช้ตัวป้องกัน

การใส่

- ถอดตัวป้องกันออกจากเครื่องเจียร์
- กดแผ่นยางรองหลัง (16) เข้าไปที่แกนหมุน (7) ไม่จำเป็นต้องใช้หน้าแปลนด้านใน (รูป E)
- จัดตำแหน่งจานขีด (17) ให้ตรงกับแผ่นรองหลัง
- ขันหน้าแปลนแบบเกลียว (6) เข้าไปบนแกนหมุน
- กดปุ่มล็อคคันทวน (3) และหมุนแกนจนล็อคเข้าที่ กดปุ่มล็อคค้างไว้ ขันหน้าแปลนเกลียว (6) โดยใช้ประแจขัน (15) ที่ให้มา (รูป D)
- ปลดล็อคคันทวน

การถอด

- ปฏิบัติตามขั้นตอนข้างต้นแบบย้อนกลับ

การติดตั้งมือจับด้านข้าง (รูป F)

- ขันสกรูมือจับด้านข้าง (2) เข้าไปที่รูหนึ่งในสามรู (18) บนตัวเครื่อง

ข้อแนะนำในการใช้งาน

- ให้ดูข้อแนะนำด้านความปลอดภัยในการใช้งานและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องของทุกครั้ง
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้จับยึดวัสดุที่จะขีดหรือเจียร์อย่างมั่นคง
- ห้ามใช้แรงกดเครื่องมากเกินไป ห้ามใช้แรงกดคันทวนของใบเจียร์และจานตัด
- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องหนักเกินไป หากเครื่องมือร้อน ปล่อยให้เครื่องเย็นเปล่าสักสองสามนาที
- เลื่อนหลังจากกด

ก่อนการใช้งาน

- เลือกใส่ตัวป้องกัน ใบเจียร์ และจานตัดที่เหมาะสม ห้ามใช้ใบเจียร์หรือจานขีดที่สึกมากเกินไป
- ตรวจสอบว่าได้ใส่หน้าแปลนแบบภายในและแบบเกลียวอย่างถูกต้อง
- ดูให้แน่ใจว่าจานตัดหรือใบเจียร์หมุนในทิศทางตามลูกศรบนเครื่องและอุปกรณ์เสริม

การเปิดและปิดเครื่อง (รูป A)

- ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดอยู่
- ในการเปิดเครื่อง ให้เลื่อนสวิตช์เปิด/ปิด (1) ไปยังตำแหน่ง "ON"
- ในการหยุดการใช้งาน ให้เลื่อนสวิตช์กลับไปตำแหน่ง "OFF"
- ให้ปิดสวิตช์เครื่องก่อนที่จะถอดปลั๊กทุกครั้งหลังเสร็จสิ้นการใช้งาน

- ห้ามเปิดหรือปิดสวิตช์ในขณะที่เครื่องกำลังเจียร์หรือขีดอยู่

คำแนะนำ (รูป G)

- ถือเครื่องเจียร์ด้วยมือข้างหนึ่งอยู่ที่ตัวเครื่อง และมีอีกข้างจับรอบคันทวนอย่างมั่นคง
- ปรับตำแหน่งตัวป้องกันให้จานตัดหันออกจากตัวท่านให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ระวังการเกิดประกายไฟขณะที่ใบเจียร์เริ่มสัมผัสกับโลหะ

การเจียร์ (รูป H)

จะต้องใช้ใบเจียร์แบบกุดศูนย์กลาง Type 27 ถือเครื่องเจียร์ท่ามุมประมาณ 20° - 30° ในการเจียร์

การขีดด้วยแปรงลวด

ใช้แปรงลวดในการขีดที่ความสะอาดรอยเชื่อม ซอกและมุมของโลหะรวมทั้งการขีดลอกสี

⚠ ใช้ตัวป้องกันเมื่อใช้แปรงลวดและล้อยัด

ผู้ใช้งานและบุคคลอื่นซึ่งอยู่ในบริเวณนั้นควรสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา หน้า และร่างกายที่เหมาะสม เส้นลวดอาจเกิดการแตกหักและปลิวออกมาในขณะที่กำลังใช้งานแปรงลวดและล้อยัด

การขีดด้วยจานขีด (รูป I)

ในการใช้งานจานขีดและแผ่นยางรองหลัง ให้ถือเครื่องให้ท่ามุม 5° ถึง 15° ระหว่างจานขีดและชิ้นงาน การไขมุม 5° ถึง 15° จะช่วยให้ได้ผิวงานชิ้นงานที่เรียบ หากกุดเฉพาะด้านนอกของจานขีดให้แนบกับชิ้นงาน การขีดจะเกิดการสะดุดและไม่ราบรื่น และควบคุมเครื่องมือได้ยาก

การเจียร์และการตัดขอบ

⚠ ห้ามนำใบเจียร์ขอบไปใช้ในการเจียร์ผิวชิ้นงาน

เพราะตัวจานประเภทนี้ไม่ได้ถูกออกแบบมารองรับแรงกดทางด้านข้างที่เกิดจากการเจียร์ผิวชิ้นงาน ซึ่งอาจทำให้เกิดการแตกหักของใบเจียร์หรือก่อให้เกิดการบาดเจ็บได้

ในการเจียร์และการตัดขอบให้ใช้ใบเจียร์ Type 27 ซึ่งออกแบบมาเพื่อการใช้งานนี้โดยเฉพาะ ป้องกันตนเองในระหว่างการเจียร์และการตัด โดยการหันด้านที่เปิดของตัวป้องกันเข้าหาผิวของชิ้นงาน ควรให้จานตัดและใบเจียร์สัมผัสกับผิวของชิ้นงานที่ขอบของงานเท่านั้นอย่าให้สัมผัสที่ด้านบนหรือด้านล่างของงาน แรงกดทางด้านข้างของใบเจียร์และจานตัดอาจทำให้งานแตกหักได้

การบำรุงรักษา

เครื่องมือไฟฟ้า Black & Decker ของท่านได้รับการออกแบบให้สามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลายาวนานโดยไม่ต้องมีการบำรุงรักษามากนัก การดูแลและทำความสะอาดเครื่องมืออย่างถูกต้องจะช่วยให้สามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างสมบูรณ์และต่อเนื่อง เครื่องมือรุ่นนี้ไม่ได้ออกแบบมาให้ผู้ใช้สามารถซ่อมได้เอง ให้นำเครื่องไปที่ตัวแทนซ่อมที่ได้รับการอนุญาตจาก Black & Decker เครื่องมือควรได้รับการตรวจสอบเป็นประจำ หรือเมื่อประสิทธิภาพของเครื่องเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจนสังเกตเห็นได้

การหล่อลื่น

เครื่องมือไฟฟ้าของ Black & Decker ได้รับการหล่อลื่นอย่างเหมาะสมมาจากโรงงานและพร้อมใช้งานแล้ว ครมมีการหล่อลื่นเพิ่มเติมเป็นประจำ โดยพิจารณาจากความถี่ในการใช้งาน การหล่อลื่นควรทำโดยช่างซ่อมบำรุงเครื่องมือไฟฟ้าซึ่งผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว เช่น ศูนย์บริการของ Black & Decker หรือช่างอื่น ๆ ซึ่งมีความชำนาญ

การทำความสะอาด

⚠ คำเตือน: ถอดปลั๊กของเครื่องออกก่อนใช้ผ้าทำความสะอาดตัวเครื่อง ปล่อยให้เครื่องทำงาน ไขลมแห้งๆ เป่าสิ่งสกปรกหรือฝุ่นออกจากช่องระบายอากาศทั้งหมดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง สวมแว่นตานิรภัยขณะเป่าลมที่ความสะอาดเครื่อง ทำความสะอาดชิ้นส่วนภายนอกที่เป็นพลาสติกด้วยผ้าชื้นและน้ำยาทำความสะอาดอย่างอ่อน แม้ว่าชิ้นส่วนเหล่านี้จะทนทานต่อสารตัวทำลายที่มีฤทธิ์รุนแรง แต่ห้ามใช้สารตัวทำลายทำความสะอาดเครื่องอย่างเด็ดขาด

การดูแลเครื่องมือ

หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องหนักเกินไป การใช้งานเครื่องหนักเกินไปจะทำให้ความเร็วของเครื่องและประสิทธิภาพลดลงอย่างมาก และจะทำให้เครื่องร้อน หากเกิดกรณีดังกล่าวขึ้น ปล่อยให้เครื่องเดินเปล่าสักหนึ่งหรือสองนาทีจนกว่าพัดลมจะเป่าจนเครื่องเย็นลงเหลืออุณหภูมิใช้งานปกติ การเปิดปิดเครื่องขณะที่ทำการเจียรจะทำให้อายุการใช้งานของสวิตช์ลดลง

หมายเหตุสำคัญ

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานและการทำงานที่ถูกต้องของอุปกรณ์ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา และการปรับตั้งเครื่อง (นอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในคู่มือฉบับนี้) ควรทำโดยศูนย์บริการหรือหน่วยงานที่ได้รับ การรับรอง และให้ใช้อะไหล่ที่ตรงกันกับของเดิมเท่านั้น เครื่องมือรุ่นนี้ไม่มีชิ้นส่วนใดๆ ที่ผู้ใช้สามารถซ่อมเองได้


อุปกรณ์เสริม

ประสิทธิภาพของเครื่องมือไฟฟ้าจะขึ้นกับอุปกรณ์เสริมที่ใช้ อุปกรณ์เสริมของ Black & Decker ได้รับการออกแบบให้มีความมาตรฐานคุณภาพในระดับสูงและออกแบบมาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องมือไฟฟ้าโดยเฉพาะ การใช้อุปกรณ์เสริมจาก Black & Decker จะช่วยให้มั่นใจว่าท่านจะได้ผลงานที่ดีที่สุดจากเครื่องมือของท่าน Black & Decker มีอุปกรณ์เสริมให้เลือกซื้อมากมายจากตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการใกล้บ้านท่าน

หมายเหตุ: อุปกรณ์เสริมต่างๆ จะต้องรองรับอัตราเร็วอย่างน้อยที่สุด เท่ากับความเร็วรอบที่กำหนดไว้บนป้ายของเครื่องมือที่ใช้ทำงานอยู่

⚠ ข้อควรระวัง: การใช้อุปกรณ์เสริมที่ไม่ได้แนะนำให้ใช้อาจก่อให้เกิดอันตรายได้

การรักษาสิ่งแวดล้อม

 เมื่อท่านต้องการเปลี่ยนเครื่องใหม่หรือถ้าท่านไม่ต้องการใช้งาน เครื่องนี้อีกต่อไป โปรดคำนึงถึงการรักษาสีงแวดล้อมด้วย Black & Decker ขอแนะนำให้ท่านติดต่อเทศบาลของท่านเพื่อขอ ข้อมูลการกำจัดอุปกรณ์ที่ไม่ใช้งานแล้ว

ข้อมูลด้านการบริการ

Black & Decker มีเครือข่ายศูนย์บริการของบริษัท รวมทั้งศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตทั่วทั้งเอเชีย ศูนย์บริการทุกแห่งของ Black & Decker ล้วนมีพนักงานที่ผ่านการฝึกอบรมเพื่อให้บริการทางด้านเครื่องมือช่างที่มีประสิทธิภาพและเชื่อถือได้ หากท่านต้องการคำปรึกษาทางด้านเทคนิค การซ่อมอุปกรณ์ หรือต้องการอะไหล่ส่งมอบที่จากโรงงาน กรุณาติดต่อตัวแทนของ Black & Decker ที่อยู่ใกล้ท่าน

หมายเหตุ

- Black & Decker มีนโยบายในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ของเราอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น เราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์โดยไม่ต้องมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- อุปกรณ์มาตรฐานและอุปกรณ์เสริมอาจแตกต่างกันไปตามแต่ละประเทศ
- คุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์อาจมีความแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ
- ผลิตภัณฑ์บางรุ่นอาจจะไม่มีจำหน่ายในบางประเทศ กรุณาติดต่อตัวแทนขายของ Black & Decker ใกล้บ้านท่านเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าที่มีวางจำหน่าย
- ภาพของผลิตภัณฑ์ อาจแตกต่างจากผลิตภัณฑ์จริงบ้างตัวไม่รวมมือจับข้าง และ/หรือแผ่นเจียร