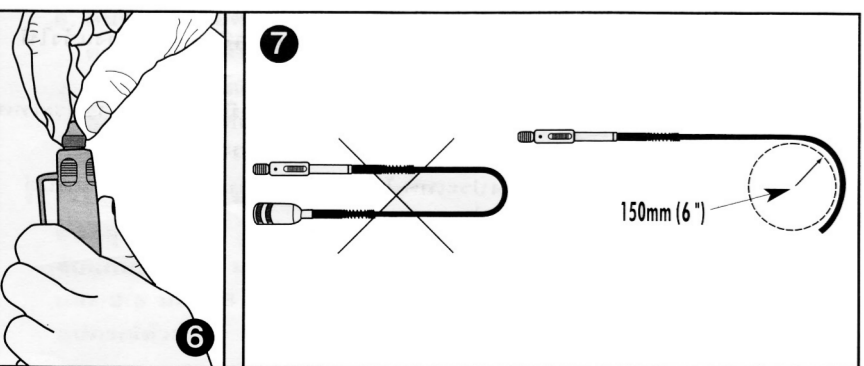
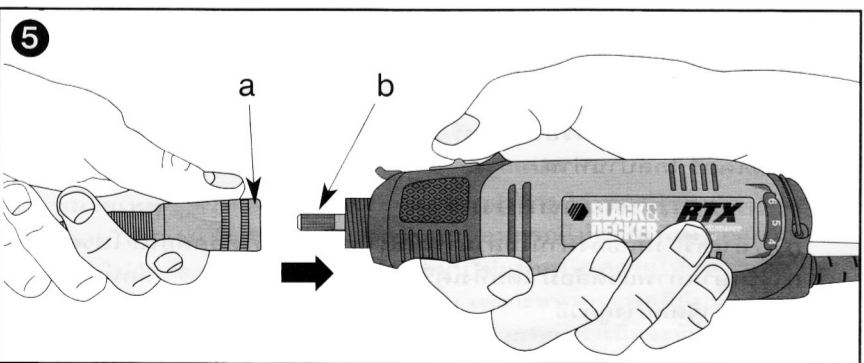
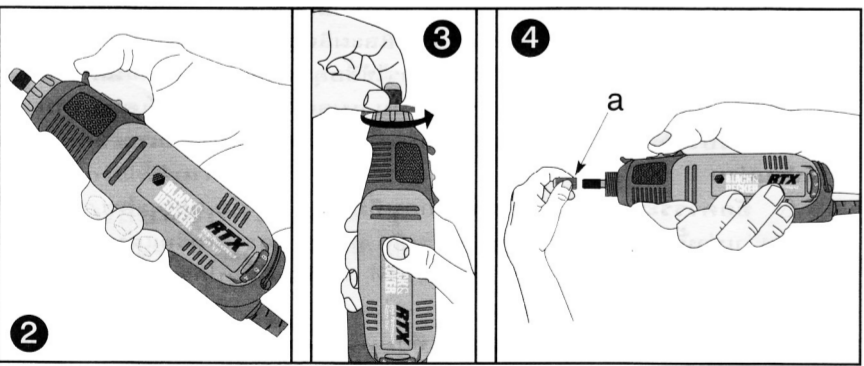
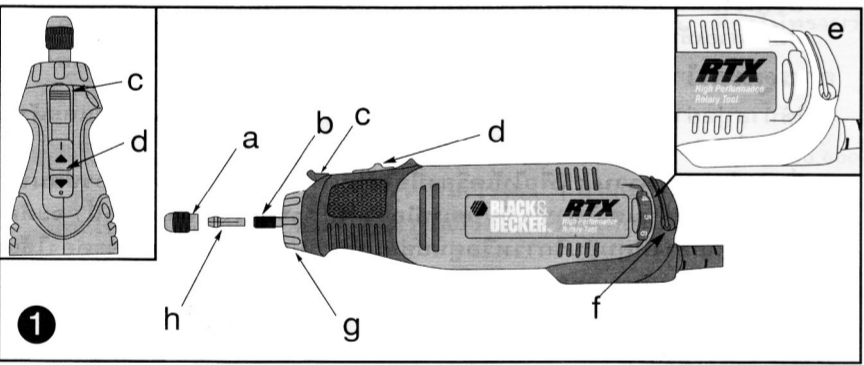


RTX

www.blackanddecker.com

This manual is applicable for -B1 & -TW

P/N: 90582347



KEY INFORMATION YOU SHOULD KNOW:

- Do not tighten the collet nut (Fig. 1a) without an accessory bit in place.
Do not engage spindle lock (Fig. 1c) until tool has come to a complete stop.

SAVE THIS MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

GENERAL SAFETY RULES

WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

WORK AREA

- Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas invite accidents.
Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust.
Keep bystanders, children, and visitors away while operating a power tool.

ELECTRICAL SAFETY

- Double Insulated tools are equipped with a polarized plug (one blade is wider than the other). This plug will fit in a polarized outlet only one way.
Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the tools or pull the plug from an outlet.

PERSONAL SAFETY

- Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool.
Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.
Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry.

TOOL USE AND CARE

- Use clamps or other practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.
Do not force tool. Use the correct tool for your application.
Do not use tool if switch does not turn it on or off.

SERVICE

- Tool service must be performed only by qualified repair personnel.
Store idle tools out of reach of children and other untrained persons.
Maintain tools with care.

SPECIFIC SAFETY RULES

- Accessories must be rated for at least the speed recommended on the tool warning label.
Wheels and other accessories running over rated speed can fly apart and cause injury.
The label on your tool may include the following symbols.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR ROTARY TOOLS

ALWAYS WEAR EYE PROTECTION WHEN USING THIS TOOL!

- If accessory jams, turn tool off and disconnect from power supply before freeing accessory from the jam.
Hold tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring.
When using cutoff wheels always have the work securely clamped.

WARNING: Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

- lead from lead-based paints,
crystalline silica from bricks and cement and other masonry products, and
arsenic and chromium from chemically-treated lumber (CCA)

USE OF EXTENSION CORDS

Make sure the extension cord is in good condition before using. Always use the proper size extension cords with the tool - that is, proper wire size for various lengths of cord and heavy enough to carry the current the tool will draw.

SPINDLE LOCK LEVER

TURN OFF AND UNPLUG TOOL FROM POWER SUPPLY. To lock the spindle for changing accessories, pull back on the spindle lock lever (Fig. 1c) as shown in Figure 2.

ON/OFF SWITCH

To turn the tool ON, slide the on/off switch (Fig. 1d) button forward. The tool will immediately run at the speed which is selected.

SPEED SELECTION

To operate the tool, select the speed setting you wish with the speed wheel (Fig. 1e) and slide the ON/OFF switch (Fig. 1 d) forward. The speed setting can be adjusted either with the tool on or off.

Table with 2 columns: SPEED SETTING, APPROX. SPEED. Rows 1-6 with corresponding RPM values.

Be sure to select the proper speed for your rotary tool operation. Test the performance at low speed setting and gradually increase until a comfortable speed is found.

- Cutting .....5-6 Deburring .....4-5
Sanding Wood .....5-6 Stripping Metal .....4-5
Sharpening .....3-5 Engraving Metal.....4-5
Polishing .....1-2 Drilling Holes .....4-5
Removing Rust .....1-2

CHANGING ACCESSORIES

- Accessories are held in place by a collet (Fig. 1 h) and collet nut (Fig. 1a). To insert an accessory:
1. Turn off tool, allow it to come to a complete stop and disconnect from the power supply.
2. Pull back on the spindle lock lever (see Fig. 2) and grasp the collet nut (Fig. 1a).

CHANGING THE COLLET

- Some accessories require different sized collets. The two collets used with Black & Decker accessories are 3mm (1/8") (used for most accessories) and 2.5mm (3/32").
To change the collet:
1. Turn off tool, allow it to come to a complete stop and disconnect from power supply.

USING THE ROTARY TOOL

WARNING: Always wear eye protection. When operating the tool be sure to hold it securely. For detail work, grip the contoured area at the front of the tool, near the spindle.

FLEXIBLE SHAFT RT5100 FLEXIBLE ROTARY TOOL EXTENDER

(Available as a separate accessory and included with catalog number RTX-2 only)

FLEXIBLE SHAFT INSTALLATION INSTRUCTIONS

- 1. Turn off tool, allow it to come to a complete stop and disconnect from power supply.
2. Remove the collet nut and collet from the tool by first pulling back on the spindle lock lever and grasping the collet nut (Fig. 2).
3. Turn the collet nut counter-clockwise and remove the collet nut and the collet from the threaded spindle (see Fig. 3).
4. Remove the silver housing cap (Fig. 1g) by turning counterclockwise.

IMPORTANT: Avoid using the FLEXIBLE SHAFT with a sharp bend as shown in Fig. 7. A radius of 152mm (6") or larger is recommended.

NOTE: The rotating center core can come out of the FLEXIBLE SHAFT. This is not a problem. Simply reinsert it into the FLEXIBLE SHAFT.

MAINTENANCE

Use only mild soap and damp cloth to clean the tool. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

ACCESSORIES

The performance of any power tool is dependent upon the accessory used. Black & Decker accessories are engineered to high quality standards and are designed to enhance the performance of the power tool.

SERVICE INFORMATION

Black & Decker offers a full network of company-owned and authorized service locations throughout Asia. All Black & Decker Service Centers are staffed with trained personnel to provide customers with efficient and reliable power tool service.

UNWANTED TOOLS AND THE ENVIRONMENT

Should you find one day that the tool needs replacement or is of no further use, think of the protection of the environment. Black & Decker recommends you to contact your local council for disposal information.

NOTES

- Black & Decker's policy is one of continuous improvement to our products and, as such, we reserve the right to change product specifications without prior notice.
Standard equipment and accessories may vary by country.
Product specifications may differ by country.
Complete product range may not be available in all countries.

主要資料需知

- 若無配件裝上，切勿轉緊套爪螺母 (圖1a)。
機具完全停止，才可拉主軸鎖 (圖1c)。

請保存本使用手冊以備將來參考

一般安全守則

警告：請讀並理解所有指示。如不遵守下列指示，將可能導致電擊、火災及/或嚴重的人身傷害。

請保存下列指示

工場

- 請保持工場清潔和有良好的照明。
切勿在易燃易揮的環境 (如在含有可燃物體、氣體或粉塵的空氣) 中操作電動工具。
操作電動工具時，勿讓旁觀者、小孩及參觀者靠近。

電氣安全

- 雙絕緣電動工具備有極性插頭 (插頭的一個插腳比另一個大些)。
切勿與如水管、冷卻器、爐灶及冰箱等接地表面有身體接觸。
切勿伸展過遠操作。
使用安全設備，隨時戴護眼裝置。

人身安全

- 操作電動工具時，應保持警覺，密切留意操作過程，並運用判斷力。
穿著適當的衣物。切勿穿著寬鬆的衣服或配戴首飾。
避免工具意外啟動。
啟動機具前，請卸除調整鑰匙或扳手。

工具的使用及維護

- 只有合格的維修人員，方可維修工具。
維修工具時，只可使用相同的替換零件。
每次應以同一方向將切割刀切向工件以令削片飛彈同一方向。

附加安全守則

- 配件的額定速度不可比機具的警告標記的建議速度低。
當使用切割砂輪時，應先切斷電源。
當使用切割砂輪時，應先切斷電源。

使用旋轉工具的附加安全守則

- 當使用本機具時，必須配戴護眼罩！
若配件卡住，在釋放配件前先關掉機具並切斷電源。
切勿割時有可能接觸到隱藏的電線或自身電線的話，只能手握機具的塑料絕緣表面。

開關

要啟動機具，向前滑動開關 (圖1d)，機具會馬上運轉至所選速度。如主軸已鎖定，不要試圖開動機具，它在此時不會運轉的。

速度選擇

要使用機具，先用速度選擇輪選定所需速度，再向前滑動開關 (圖1e)。機具在轉動或停止時都可轉換速度選擇。

Table with 2 columns: 選擇輪號數, 大約速度. Rows 1-6 with corresponding RPM values.

請選擇合適的轉速來做不同的工作，下表提供速度指引以作參考。如仍對您所做的工作所需轉速有所懷疑，先以低速嘗試，再逐步調高速度，直至找到合適速度為止。

- 切割金屬 .....5-6 去毛刺 .....4-5
磨磨木料 .....5-6 去除金屬 .....4-5
砂磨或其他器具 .....3-5 雕刻金屬 .....4-5
拋光 .....1-2 鑽孔 .....4-5
去除鐵鏽 .....1-2

更換配件

配件是由套爪 (圖1h) 及套爪螺母 (圖1a) 固定的。要裝上配件：

- 1. 關掉機具，待其完全停止然後切斷電源。
2. 如圖2將主軸鎖杆向後拉並手握套爪螺母 (圖1a)。
3. 如圖3逆時針轉鬆套爪螺母。
4. 把新的配件插入套爪至底。
5. 順時針方向轉緊套爪螺母。

更換套爪

某些配件需要不同尺寸的套爪，百得配有3mm (1/8") (最多配件使用的尺寸)，及2.5mm (3/32")。請確定套爪尺寸與配件相符。

更換套爪

- 1. 關掉機具，待其完全停止然後切斷電源。
2. 如圖2將主軸鎖杆向後拉並手握套爪螺母。
3. 如圖3逆時針轉鬆套爪螺母並將螺母卸下，然後將套爪由螺紋主軸取出。

使用旋轉工具

警告：需配戴護眼罩。使用本機具時必須把機具拿穩。若做精細的工序，拿著工具前面接近主軸的弧形部份。在開始工作前，先用廢料練習使用直至感到工具有“感覺”。

彈性軸杆RT5100彈性旋轉工具伸延器

(需另購，然RTX-2型號已備有此伸延器)

安裝彈性軸杆指示：

- 1. 關掉機具，待其完全停止然後切斷電源。
2. 如圖2將主軸鎖杆向後拉，並手握套爪螺母。
3. 逆時針轉鬆套爪螺母並將螺母卸下，然後將套爪由螺紋主軸取出 (請參看圖3)。釋放主軸鎖。
4. 逆時針旋轉以卸下銀色外殼蓋 (圖1g)。
5. 把驅動螺母 (圖4a) 旋入馬達軸杆 (圖4)。
6. 把彈性軸杆 (圖5a) 如圖5旋轉插入機具內，確定旋轉中心裝在驅動螺母 (圖5b) 套筒的正方形孔內。

重要提示：避免如圖6般行曲由彈性軸杆；建議彎曲度只可大於或等於半徑152mm (6")。機具上有附掛鉤，在使用彈性軸杆時可供使用。

維護

只用溫和的肥皂及濕布清潔本機，切勿讓任何液體滲入機具內，禁止把工具的任何部份浸入液體中。重要說明：為了確保本機具的安全可靠，只能由百得授權的維修中心或其他專業維修組織進行維修、保養及調整 (本使用手冊描述以外的調整)；

配件

任何電動工具的性能是依賴使用得當的配件的，百得的配件都是經精心設計的，並以最佳物料製造。再經無數次嚴謹的測試合格才推出市場。

維修資料

百得在亞洲各地均設有直屬或授權的維修中心網絡。所有百得維修中心的專業人員均訓練有素，可以給顧客提供高效、可靠的維修服務。

廢棄工具與環境保護

如果您已想更新角磨機或此角磨機對您已無再用處，請考慮環境保護再將其廢棄。百得建議您與當地的政府聯絡，索取有關廢棄的資料。

注意事項

- 由於百得對產品不斷作出改良，因此我們保留更改產品規格之權利，而無須作出任何事前通知。
標準設備和備用配件在各國可能有所不同。
產品規格在各國可能有所不同。
百得不一定對所有的國家都供應整套系列的產品。

**ข้อควรทราบสำหรับเครื่องมือนี้** :

- ห้ามชนเ็นดัดยึดตัวหัวจับแกน (รูป 1 a) ให้แน่นโดยไม่มีอุปกรณ์ใส่อยู่
- ห้ามกดปมล็อคแกน (รูป 1 c) ขณะตีเครื่องยังหมุนอยู่ ต้องรอให้เครื่องหยุดสนิทก่อน

**เก็บรักษาคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้ศึกษารายละเอียดในอนาคตได้**

**△ กฎของความปลอดภัยทั่วไป**

**△ คำเตือน** : อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำทุกข้อ มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดอันตราย ถูกไฟฟ้าช้ด หรือบาดเจ็บกับร่างกายได้

**ปฏิบัติตามคำแนะนำ**

**บริเวณที่ทำงาน**

- รักษาบริเวณที่ะทำงานให้สะอาดและแห้งเสมอ** บริเวณที่รกหรือมีดอก่ออกให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- ห้ามใช้เครื่องมือใกล้กับบริเวณที่มีก๊าซไวไฟฟุ้งกระจายอยู่** อาจเกิดการลุกไหม้หรือระเบิดได้ เพราะเครื่องมือจะมีประกายไฟเกิดขึ้นขณะใช้งาน และอาจลุกไหม้ฝุ่นผงได้
- ระวังไม่ให้คนมองดู, เด็ก, หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ใกล้ขณะใช้เครื่องมือ** เพราะการเผลอมาอาจก่อให้เกิดการควบคุมเครื่องมือได้

**ความปลอดภัยเรื่องไฟฟ้า**

- เครื่องมือต้องต่อสายดิน และสายดินต้องต่ออย่างถูกต้องด้วย** ห้ามดึงขาปลั๊กสายดินออก เพราะสายดินจะช่วยป้องกันกระแสไฟที่จะดูดผู้ใช้เครื่องมือได้
- เครื่องที่เป็นระบบแรงดันสองขั้วจะไม่มีส่วนขั้ว** เพราะตัวเครื่องจะเป็นฉนวนไฟฟ้าให้อยู่แล้ว แต่จะต้องเสียบปลั๊กตามขาที่กำหนดให้มา อย่าใส่สลับขาปลั๊ก
- ระวังไม่ให้ร่างกายสัมผัสผิวของวัตถุที่ต่อสายดินไว้** เช่น แปปเหล็ก, ตู้เย็น, เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต่อสายดินไว้ เพราะเพิ่มความเสี่ยงที่จะกระแสไฟจะดูดได้เมื่อไปสัมผัสผู้ไฟฟ้า

- ห้ามไม่ให้เครื่องมือเปียกน้ำ หรือตากฝน** เพราะจะทำให้หนักใช้เครื่อง และเสี่ยงต่อการถูกไฟดูดได้
- ห้ามหัดเครื่องด้วยตัวสายไฟ** อย่าดีดที่สายไฟออกจากปลั๊ก เก็บรักษาสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน ความคม หรือสิ่งทีเคลื่อนที่ ซึ่งเปลี่ยนสายไฟทันทีเมื่อชำรุด เพราะสายที่ชำรุดทำให้เสี่ยงต่อการถูกไฟดูดได้
- ใช้สายพ่วงตัวไฟให้ถูกต้อง** ถ้าจะใช้เครื่องนอกอาคาร จะต้องใช้สายพ่วงชนิดนอกอาคารเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงจากการถูกไฟดูด

**ความปลอดภัยของร่างกาย**

- ต้องระวังอยู่เสมอ ตั้งใจกับงานขณะใช้เครื่องมือไฟฟ้า** ห้ามใช้เครื่องมือขณะเหนื่อยหรืออยู่ภายใต้ฤทธิ์ยาหรือแอลกอฮอล์ เพราะอาจขาดความระมัดระวังเพียงเล็กน้อยจะก่อให้เกิดการบาดเจ็บร้ายแรงกับร่างกายได้
- งดตัวให้รัดกุม ไม่หวม** ถ้าสวมยวามรัดขาให้แน่น ห้ามใส่เครื่องประดับทุกชนิด เครื่องสิ่งเหล่านี้อาจเข้าไปติดพันกับส่วนที่เคลื่อนไหวอยู่ได้
- ต้องแน่ใจว่าเครื่องมือปิดสวิทช์หรือขุ่นเสียบไฟ** เพราะเครื่องอาจจะทำงานสมบัติได้ทันที การตีวงเครื่องที่ตัดสวิทช์อาจทำให้เครื่องทำงานโดยไม่ได้ตั้งใจ และก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

- ถอดประแจหรือเครื่องมือที่เข้าปรับตั้งเครื่องหรือติดอยู่กับเครื่องออกก่อนทุกครั้ง** ก่อนเริ่มเดินเครื่อง เพราะอาจก่อให้เกิดอันตรายกับร่างกายได้
- อย่าเอียงตัวทำงาน ยืนให้มั่นคงได้สมดุล** ขณะทำงานจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้
- สวมเครื่องป้องกันทุกครั้ง** เช่น หมวกกันนฝุ่น, รองเท้าางชนิดกันลื่น, หมวกกันรภัย หรือที่ครอบหู เพื่อปกป้องร่างกาย

**การใช้บำรุงรักษาเครื่องมือ**

- ใช้อุปกรณ์ยึดจับชิ้นงานให้แน่น** เพราะถ้าใช้มี้อยึดชิ้นงาน ชิ้นงานจะไม่แน่น และจะทำให้เสียการควบคุมของร่างกายได้

**อย่ากดเครื่องแรง** เลือกใช้เครื่องมือให้ถูกต้อง เพราะการใช้เครื่องให้เหมาะกับงาน และตามคำแนะนำนี้จะให้ผลงานที่ดีกว่า

- ห้ามใช้เครื่องมือที่สวิทช์เปิด-ปิดชำรุด** เพราะจะเป็นอันตราย ต้องซ่อมทันทีที่ตรวจถอดปลั๊กไฟออกทุกครั้งเมื่อทำการปรับเปลี่ยนหรือซ่อมแซมใด ๆ

เพราะเครื่องอาจทำงานโดยไม่ตั้งใจและเกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

**เก็บเครื่องมือให้ห่างจากเด็ก และผู้ที่ไม่ใช้งานไม่เป็น** เพราะเครื่องมือจะก่อให้เกิดอันตรายในมือของคนเหล่านั้น

**บำรุงรักษาเครื่องมือตามระมัดระวัง** รักษาใบเลื่อยให้คมและสะอาดอยู่เสมอ เพราะเครื่องที่สภาพดีและใบที่คมจะทำให้ควบคุมใช้งานได้ง่ายกว่า

**ตรวจเช็คเครื่องว่าสวมใส่แต่ควรวัดหรือไม่ได้ศูนย์** ต้องปรับซ่อมหรือเปลี่ยนทันที เพราะจะทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้

- ใช้อุปกรณ์ของแท้มี่แนะนำจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น** และต้องเหมาะสมกับรุ่นของเครื่อง มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายได้




**การบริการ**

- เครื่องมือต้องได้รับการซ่อมจากศูนย์บริการหรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งเท่านั้น** มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายได้
- ตั้งชื่ออะไหล่ของแท้มี่เท่านั้น** การซื้อขายเทียมจะทำให้อายุเครื่องสั้นลง เสียสิทธิการรับประกัน และอาจเกิดไฟฟ้ารั่วขึ้นได้

**△ ความปลอดภัยตามข้อกำหนดเฉพาะของเครื่องมือ**

- อุปกรณ์เสริมที่นำมาใช้กับเครื่องจะต้องได้ตามข้อกำหนดของเครื่องมือที่ติดอยู่บนตัวเครื่อง** เช่น ความเร็วรอบของอุปกรณ์ที่นำมาใช้ เพราะถ้าความเร็วของเครื่องสูงกว่า ความเร็วรอบของอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ จะทำให้เกิดการแตกอุปกรณ์และทำให้เกิดอันตรายได้

*แผ่นป้ายที่ตัวเครื่องจะมีเครื่องหมายเหล่านี้ :*

V	.....	โวลต์	A	.....	แอมป์
Hz	.....	เฮิรตซ์	W	.....	วัตต์
min	.....	นาที	~	.....	กระแสไหลกลับ
.....	.....	กระแสไฟตรง	no	.....	เครื่องมือมือไม่ใช้งาน
	.....	โครงสร้างระบบสองขั้ว		.....	จุดต่อสายดิน
	.....	เครื่องมือหามะระมัดระวัง	.....min	.....	รอบต่อนาที

**△ คำแนะนำเพื่อความปลอดภัยเพิ่มเติม**

**ต้องสวมแว่นกันสะเก็ดทุกครั้งเมื่อใช้เครื่องมือนี้**

- ถ้าอุปกรณ์ติดขัด จะต้องหยุดเครื่อง และถอดปลั๊กไฟออกก่อนทำการแก้ไขอุปกรณ์ที่ติดขัดนั้น

- จับตัวเครื่องครบบริเวณที่เป็นฉนวนเท่านั้น** เพื่อป้องกันการถูกไฟฟาด ขณะใช้งานเครื่องในการตัดวัตถุต่างๆ เพราะอาจตัดไปถูกสายไฟที่มองไม่เห็น หรือสายไฟของตัวเครื่องได้
- เมื่อใช้เครื่องตัดวัตถุต่างๆ จะต้องมียึดวัตถุนั้นๆ** ให้แน่น อย่าใช้มือข้างหนึ่งจับวัตถุ เพราะไม่มั่นคง
- ห้ามสัมผัสผิวหรือมือเข้าไปใกล้อุปกรณ์ที่หมุนอยู่จะเกิดอันตรายได้**
- ต้องปล่อยให้อุปกรณ์และหัวจับแกน เย็นลงก่อน** หลังจากหยุดหมุนหรือหยุดใช้งานก่อนที่จะสัมผัสตัวมี้อเปล่า เพราะจะมีความร้อนสูง
- ต้องแน่ใจว่าไม่มีสิ่งแปลกปลอมหลงอยู่ในชิ้นงาน** เช่น ตะปู เพราะอาจตัดไปโดน และเสียการควบคุมเครื่องได้
- ต้องตัดวัตถุไปในทิศทางเดียวเท่านั้น** การตัดย้อนทิศทางจะทำให้เกิดเือกวัตถุที่ถูกตัดกระเด็นเข้าหาตัว และเสียการควบคุมเครื่องได้
- มียะจะต้องแห้งและสะอาด ปราศจากน้ำมันหรือจารบี** จะทำให้จับควบคุมเครื่องได้มั่นคงขึ้น
- เมื่อจะตัดไม้จะต้องให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ** เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดดมกลิ่นระเหยของกลิ่นยางไม้ และอย่าให้ถูกผิวหนัง
- ควรสวมที่ครอบหู** เมื่อใช้งานเครื่องในทิศทางก่อให้เกิดเสียงก้องสะท้อนได้
- เครื่องมือจะมีตัวควบคุมความเร็วมากับตัวเครื่อง** ห้ามใช้ตัวควบคุมความเร็วต่างหากที่ไม่ได้มากับตัวเครื่อง เพราะอาจทำให้ความเร็วเกินกำหนดได้
- อย่าใช้อุปกรณ์ที่ต่อหรือไม่คม**
- อย่าใช้แผ่นเจียร ถ้ามีรอยร้าวโดยเด็ดขาด**
- เมื่อเริ่มเดินเครื่องใช้งาน ต้องถือให้ห่างจากใบหน้า** ซึ่งอุปกรณ์ที่แตกอาจกระเด็นมาโดนได้

**△ คำเตือน**
ฝุ่นผงที่เกิดจากการทำงาน เช่น ฝุ่นผงของไม้, ยางไม้, หินเจียร, หินขัด, หินตัด คับที่เกิดจากการเจาะ ฯลฯ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ได้ ถ้าสูดดมเข้าไป ดังตัวอย่างเช่น

- โรคตะกั่วขาวสีที่มีสารตะกั่วผสมอยู่
- ฝุ่นผงซิลิกา จากก้อนหิน ซิเมนต์ อิฐ และ
- สารหนู และโครเมียมจากไม้แปรรูปต่างๆ

อันตรายจากสารเหล่านี้ขึ้นอยู่กับการสูดดมมากหรือน้อยแค่ไหน ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายเหล่านี้ จะต้องทำงานในที่อากาศถ่ายเทสะดวก มีระบบป้องกันและพักลมระบายและสวมหน้ากากป้องกันฝุ่นผงชนิดพิเศษ

**การใส่สายพ่วงไฟ**

- ต้องแน่ใจว่า สายพ่วงไฟอยู่ในสภาพที่ดี และมีขนาดสายไฟและให้กำลังไฟเพียงพอสำหรับเครื่องมือ เพราะถ้ามีขนาดหรือกำลังไฟไม่พอจะทำให้ไวลท์ไม่เพียงพอสำหรับเครื่องมือ ทำให้เครื่องร้อนเกินขนาดได้

**การถอดแกนเครื่อง**

**ต้องปิดเครื่องและถอดปลั๊กไฟออกก่อนทุกครั้ง**

ในการถอดแกนเครื่องเพื่อถอด-ใส่อุปกรณ์ต่างๆ ให้ดึงปมล็อคแกน (รูป 1 c) มาข้างหลังจนสุดตามรูปที่ 2 ซึ่งแกนจะถูกล็อคทันที จะคลายล็อคได้โดยดึงปมล็อคกลับไปข้างหน้า เมื่อดูด-ใส่อุปกรณ์เสร็จ

**สวิทช์ เปิด/ปิด**

ให้ด้นเลื่อนปมสวิทช์เปิด/ปิดไปข้างหน้า เมื่อต้องการจะเดินเครื่อง เครื่องจะวิ่งตามความเร็วที่ได้เลือกไว้ทันที และห้ามเดินเครื่องในขณะทำการถอดแกนเครื่องอยู่ เครื่องจะไม่หมุนและมอดต่อจรั้งเสียได้

**การเลือกปรับความเร็ว**

เลือกปรับความเร็วเครื่องที่ต้องการได้ตามปุ่มปรับ (รูป 1 e) แล้วจึงเริ่มเลื่อนปุ่มสวิทช์ (รูป 1 d) เดินเครื่อง หรือจะปรับความเร็วขณะตีเครื่องยังวิ่งอยู่ก็ได้

**△ ข้อควรระวัง**: เนื่องจาเครื่องมือมีปุ่มปรับความเร็วแยกต่างหาก (8,000 – 30,000 รอบ/นาที) เครื่องจะเร็วหรือตามความเร็วที่ได้ตั้งไว้แล้วทันที จึงคววแน่ใจว่าได้ปิดสวิทช์เครื่องไว้ทุกครั้ง ก่อนเสียบปลั๊กเครื่อง

หมายเหตุจากด้านหน้า 1 ถึง 6 ไม้ได้แสดงความเร็วที่แน่นอน เพียงให้ทราบว่าจะหาข้อมูลความเร็วของเครื่องได้จากคู่มือเท่านั้น

ความเร็ว (ประมาณ)	8,000	12,000	19,000	24,000	28,000	30,000
หมายเหตุ:ปุ่มปรับ						
ความเร็ว (ประมาณ)	1	2	3	4	5	6
ความเร็วจริง ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้						

และโปรดเลือกหมายเลขระดับที่ความเร็วของเครื่องให้เหมาะสมกับงาน ตามตารางที่ได้แนะนำไว้ข้างล่างนี้

และถ้าท่านไม่มั่นใจกับความเร็วของเครื่องที่ใช้จะใช้งาน ให้เริ่มต้นที่สปีดที่ต่ำกว่าแล้วค่อยๆ เพิ่มขึ้นจนเหมาะสมกับชิ้นงานนั้นๆ

การตัด	.....5-6	ขัดโลหะ	.....4-5
ตัดกระต่ายทอยกับไม้	.....5-6	ตัดโลหะ	.....4-5
สับลมตัดต่างๆ	.....3-5	แกะลายโลหะ	.....4-5
ขัดเงา	.....1-2	เจาะรูต่าง ๆ	.....4-5
ขัดดอกสนิม	.....1-2		

**△ ข้อควรระวัง** : ห้ามปรับใช้ความเร็วของเครื่องเกินกำหนดที่ระบุไว้บนอุปกรณ์ที่นำมาใช้งาน

**การเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ**

อุปกรณ์ต่างๆ จะถูกขยับให้แน่นโดยตัวหัวจับแกน (รูป 1 h) และน๊อตยึดตัวหัวจับแกน (รูป 1 a)

**การใส่ดอกอุปกรณ์ต่างๆ**

- ปิดสวิทช์เครื่องมือ รอให้เครื่องหยุดสนิท และถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบไฟ
- ดึงตัวล๊อคแกนมาด้านหลัง (ดูรูป 2) และใช้ประแจคลายน๊อตยึดตัวหัวจับแกน (รูป 1 a)
- หมุนคลายน๊อตยึดตัวหัวจับแกนออกจนหลวมตามรูปที่ 3
- ล๊อคแกนของดอกอุปกรณ์ลงไปในแกนหัวเครื่องจนสุด
- หมุนน๊อตยึดตัวหัวจับแกนกลับเข้าไปจนแน่น

**หมายเหตุ**: ตัวหัวจับแกนได้ออกแบบมาสำหรับใช้เพียงมีอหมุนให้แน่นหรือคลายให้หลวม ก็เพียงพอที่จะยึดจับแกนอุปกรณ์ให้แน่นเพียงพอแล้ว ท่านแทบไม่จำเป็นต้องใช้ประแจในการหมุนให้แน่นหรือคลายให้หลวมเลย และโปรดใช้ประแจที่ใหม่กับเครื่องเท่านั้น เพราะหัวของจะพอดีกับน๊อต และจะต้องมีดอกอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในตัวหัวจับด้วยทุกครั้งเมื่อจะขึ้นแน่น เพื่อป้องกันตัวสปริงตัวหัวจับแกนแตก

- ดึงกลับตัวล๊อคแกนไปข้างหน้า เพื่อคลายล๊อค แก่นการเสีจลื่น การใส่ดอกอุปกรณ์ต่างๆ

- ถ้าดอกอุปกรณ์ต่างๆ เกิดการสั่นขณะใช้งาน ให้คลายน๊อตยึดตัวหัวจับแกนออก และตัดดอกอุปกรณ์เข้าไปใหม่ให้สุด และหมุนแกนดอกไปประมาณ 1/4 รอบ แล้วจึงขึ้นน๊อตยึดให้แน่นใหม่

**การเปลี่ยนตัวหัวจับดอก**

ดอกอุปกรณ์บางรุ่นต้องการใช้ตัวหัวจับแกนขนาดต่างกัน ซึ่งเครื่องมือใช้ตัวหัวจับแกนขนาด 3 มม. (1/8") (ซึ่งใช้กับดอกอุปกรณ์ส่วนมากในท้องตลาด) และ 2.5 มม. (3/32") ดังนั้นโปรดใช้ตัวหัวจับแกนให้ขนาดพอดีกับดอกอุปกรณ์ด้วย

**วิธีเปลี่ยนตัวหัวจับมือ** :

- ปิดสวิทช์เครื่องมือ รอให้เครื่องหยุดสนิทและถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบไฟ
- ดึงตัวล๊อคแกนมาด้านหลัง (ดูรูป 2) และใช้ประแจคลายน๊อตยึดตัวหัวจับแกน (รูป 1 a)
- หมุนคลายน๊อตยึดตัวหัวจับแกนออก และถอดเอาตัวหัวจับแกนออกจากแกนเครื่อง (รูป 1 b)
- สอดใส่หัวจับแกนอันใหม่เข้าไปในแกนเครื่อง
- ใส่น๊อตยึดกลับเข้าไปและหมุนให้แน่น
- ดึงกลับตัวล๊อคแกนไปข้างหน้า เพื่อคลายล๊อค

**การใช้เครื่องมือทำงาน**

- △ คำเตือน** : ต้องสวมแว่นกันสะเก็ดเสมอ
- เมื่อใช้งานเครื่องจะต้องจับตัวเครื่องให้แน่นมั่นคงเสมอ สำหรับงานละเอียด เช่นการแกะลาย ต้องจับให้ใกล้ ๆ กับแกนหมุนด้านหน้าเครื่อง ควรฝึกใช้งานให้คุ้นเคยกับเครื่องมือเริ่มทำงานจริง เครื่องมีกำลังสูง ต้องระมัดระวังให้ดี จับให้แน่นๆ ห้ามถนัดคู่มือแนะนำนี้ อย่างใดเครื่องเกินกำลัง ผลงาจะออกมามี จะต้องควบคุมให้เครื่องทำงานตามกำลังที่ออกแบบมาเท่านั้น

**อุปกรณ์สายต่ออ่อน RT5100 สำหรับต่อใช้งานจากตัวเครื่อง**

(มีจำหน่ายต่างหาก แต่จะมาพร้อมเครื่องรุ่น RTX-2 เท่านั้น)

**วิธีติดตั้งสายต่ออ่อนจากตัวเครื่อง**

- ปิดสวิทช์เครื่องมือ รอให้เครื่องหยุดสนิท และถอดสายไฟออกจากเสียบไฟ
- ดึงตัวล๊อคแกนมาด้านหลัง (ดูรูป 2) และใช้ประแจคลายน๊อตยึดตัวหัวจับแกน
- ถอดน๊อตยึดตัวหัวจับแกนออก พร้อมกับถอดเอาตัวหัวจับแกนออกจากตัวเครื่อง (ดูรูป 3)
- ถอดปลอกรัดหัวเครื่องสีเงิน (รูป 1 g) ออกโดยหมุนทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
- ใส่น๊อตตัวต่อ (รูป 4 a) พร้อมเกลียวเข้าไปในแกนเครื่อง (รูป 1 d)
- ใส่หัวต่อของสายต่ออ่อน (รูป 5 a) เข้ากับตัวเครื่อง (รูป 5) โดยให้แกนของสายอ่อนสวมพอดี กับร่องสีเหลี่ยมของน๊อตตัวต่อ (รูป 5 b)
- หมายเหตุ** : ต้องระวังขณะหมุนน๊อตของสายอ่อนไปบนหัวเครื่อง ไม่ให้ปืนเกลียวขณะหมุนเข้าไปด้วย
- ขณะนั้สายต่ออ่อนพร้อมที่จะทำงานได้แล้ว การใส่ดอกอุปกรณ์เข้าบนหัวจับของสายอ่อน ต้องให้หัวเครื่องหยุดสนิทก่อน และล๊อคแกนหมุนของสายอ่อนด้วยตัวล๊อคที่ใหม่ (ตามรูปที่ 6) และคลายน๊อตดอกมา ใส่ดอกอุปกรณ์เข้าไปจนสุดและหมุนน๊อตล๊อคกลับให้แน่นด้วยมือ และท้ายสุดถอดตัวล๊อคแกนออก

- ตัวหัวจับแกนของสายต่ออ่อน สามารถถอดเปลี่ยนได้ตามวิธีที่ได้แนะนำไปแล้วที่หัวข้อ "วิธีเปลี่ยนตัวหัวจับแกน"

**สิ่งสำคัญ** : หลีกเลี่ยงการถอดสายอ่อนมา ๆ ตามรูปที่ 7 ควรจะไม่น้อยกว่า 152 มม. (6") และตัวห้อยแขนเครื่อง (รูป 1 g) มีไว้เพื่อห้อยแขน

เครื่องขณะต่อใช้งานด้วยสายต่ออ่อน เพื่อป้องกันความเสี่ยงจากปองของสายต่ออ่อน

**ข้อควรทราบ** : แกนส่วนที่หมุนของสายต่ออ่อนอาจเสียนอกมาบ้าง ซึ่งไม่ก่อให้เกิดอันตรายแต่อย่างใด เพียงถนกลับเข้าไปได้ ถ้าแกนส่วนที่หมุนมีสีสกรกให้ขีดออก และใส่จารบีชนิดใด ๆ ที่ทนความร้อนเข้าไปด้วยเพื่อช่วยหล่อลื่น บาลยครั้งแกนของสายต่ออ่อนอาจจะไม่ขยับกับเครื่อง จะแก้ไขได้โดยใช้แรงกดที่ปลายสายเข้าไปเล็กน้อย ก็จะเข้าที่เป็นการดี

**การดูแลบำรุงรักษา**

ใช้น้ำสบูอย่างอ่อนๆชุผ้าเช็ดเครื่องมือ และอย่าให้น้ำเข้าไปในเครื่องและห้ามนำเครื่องจุ่มลงไปในน้ำโดยเด็ดขาด

**สิ่งสำคัญควรทราบ** : เพื่อให้เครื่องมือที่ได้คทนและปลอดภัย การซ่อมบำรุงรักษา และปรับแต่งใดๆ (ที่นอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในเครื่องมือนี้) จะต้องกระทำโดยช่างที่ศูนย์บริการหรือศูนย์ซ่อมที่ได้รับการแต่งตั้ง และจะต้องใช้แต่ของแท้เท่านั้น และภายในตัวเครื่องไม่มีชิ้นส่วนที่ผู้ใช้งานสามารถถอดออกมาเองได้

**อุปกรณ์ประกอบ**

ประสิทธิภาพของเครื่องมือทุกชนิดจะต้องขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์ ได้ออกแบบและผลิตอุปกรณ์ประกอบเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดของเครื่องมือ ดังนั้นควรใช้ชื่ออุปกรณ์ประกอบที่ผลิตโดยบริษัท แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์ เท่านั้น แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์ ได้มีอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ไว้สำหรับเครื่องรุ่นนี้ โปรดติดต่อบริษัทจำหน่ายใกล้บ้านท่าน


- △ ข้อควรระวัง** : ใช้อุปกรณ์ประกอบที่มีความเร็ว 30,000 รอบ/นาที หรือสูงกว่าเท่านั้น ยกเว้นประแจคด แร่งขีต หัวข้อรูปกรวย หรือแผ่นตัด จะต้องใช้ความเร็วไม่สูงกว่า 15,000 รอบ/นาที และห้ามใช้อุปกรณ์ที่ความเร็วเกินกว่าที่ระบุไว้บนอุปกรณ์นั้นๆ

**△ คำเตือน** : การใช้ข้ออุปกรณ์ของเทียมหรือที่ไม่ได้แนะนำไว้จากก่อให้เกิดอันตรายได้

**การบริการ**

**แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์** มีเครือข่ายศูนย์บริการหรือศูนย์ที่บริการแต่งตั้งทั่วเอเชีย เจ้าหน้าที่ได้รับการฝึกฝนเพื่อการบริการที่ระดับมืออาชีพ ถ้าท่านต้องการคำแนะนำ การบริการ หรืออะไหล่ที่ กรุณาติดต่อ แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์ ใกล้บ้านท่าน

**การรักษาสภาพแวดล้อม**

 ถ้าเครื่องมือของท่านไม่สามารถใช้งานหรือซ่อมได้ก็ต่อไป โปรดคำนึงถึงการรักษาสภาพแวดล้อม โดยทิ้งเครื่องมืออย่างถูกวิธี หรือติดต่อบริษัทที่รับกำจัดของเสียถูกวิธี

**ข้อควรทราบ**

- แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์ มีการพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นจึงรอลงสนธิธิ์ ที่อาจจะเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเทคนิคโดยมีต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- อุปกรณ์ประกอบหรืออุปกรณ์มาตรฐาน อาจไม่เหมือนกันในบางประเทศ
- รายละเอียดทางเทคนิคอาจไม่เหมือนกันในบางประเทศ
- กลุ่มสินค้าอาจไม่มีในบางประเทศ โปรดติดต่อบริษัท แบลค แอนด์ เด็คเคิเคอร์ ในกลุ่มสินค้าที่ท่านอยู่

**INFORMASI PENTING YANG HARUS ANDA KETAHUI:**

- Jangan kengakang mur kolek (Gb. 1a) tanpa adanya bit aksesoris.
- Jangan memasang kunci spindel (Gb. 1c) sebelum perakas listrik telah benar-benar berhenti.

**SIMPAN PANDUAN INI SEBAGAI REFERENSI DI KEMUDIAN HARI.**

**△ ATURAN KESELAMATAN UMUM**

**△ PERINGATAN:** Baca dan pahami semua petunjuk. Jika tidak mematuhi semua petunjuk yang tercantum di bawah ini bisa mengakibatkan sengatan listrik, kebakaran dan/atau cedera badan yang serius.

**SIMPAN PETUNJUK INI**

**AREA KERJA**

- Jaga area Anda agar tetap bersih dan memiliki penerangan yang baik. Meja kerja yang berantakan dan area yang gelap mengendang terjadinya kecelakaan.
- Janganoperasikan perakas listrik dalam lingkungan yang bisa menimbulkan ledakan, seperti adanya cairan, gas atau debu yang mudah terbakar. Perakas listrik dapat menghasilkan percikan api yang bisa membakar debu atau asap.
- Jauhkan orang sekitar, anak-anak dan pengunjung saat mengoperasikan perakas listrik. Gangguan dapat menyebabkan Anda kehilangan kendali.

**PENGAMANAN LISTRIK**

- Perakas listrik berisolasi ganda ini dilengkapi dengan steker berukutub (salah satu bilahnya lebih lebar dari yang lain). Steker ini akan sesuai terpasang di stopkontak berbentuk hanya pada satu arah. Bila steker tidak sepenuhnya sesuai terpasang pada stopkontak, baik posisistekernya. Bila masih tidak sesuai, hubungi teknisi listrik berpengalaman untuk memasang stopkontak berukutub. Jangan ubahstekernya dengan cara apapun. Isolasi ganda ini meniadakan diperlukannya kabel daya berarde tiga kawat dan sistem suplai daya berarde.
- Hindari kontak badan dengan permukaan berarde seperti pipa, radiator, kompor listrik dan lemari pendingin. Terdapat risiko sengatan listrik yang tinggi bila badan Anda terdampak.
- Jangan biarkan perakas listrik terkunci selama berada di tempat yang basah. Air yang masuk ke dalam perakas listrik akan meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Kabelnya jangan sampai salah pakai. Jangan sekali-kali menggunakan kabel untuk membawa perakas ini atau mencabut steker dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, bagian terpotong tajam atau komponen yang bergerak. Segera ganti kabel yang rusak. Kabel yang rusak meningkatkan risiko sengatan listrik.
- Saat mengoperasikan perakas listrik di luar ruangan, gunakan kabel ekstensi untuk luar ruangan yang bertanda "W-A" atau "W". Kabel ini memiliki nilai turuk untuk penggunaan di luar ruangan dan dapat mengurangi risiko sengatan listrik.

**KESELAMATAN DIRI**

- Tetap waspada, perhatikan apa yang sedang Anda kerjakan dan gunakan akal sehat saat mengoperasikan perakas listrik. Jangan gunakan perakas ini saat kondisi badan lelah atau di bawah pengaruh narkoba, alkohol, atau obat-obatan. Hilangnya kesadaran sesaat pada waktu mengoperasikan perakas listrik bisa mengakibatkan cedera badan yang serius.
- Pakaihlah pakaian kerja yang tepat. Jangan kenakan pakaian yang grombang atau perhiasan. Jangan bekerja dengan rambut panjang. Jauhkan rambut, pakaian, dan sarung tangan dari bagian perakas listrik yang bergerak. Pakailah sarung grombang, perhiasan, atau rambut yang panjang bisa terjepit oleh bagian perakas listrik yang bergerak.
- Hindari penyalan mesin secara tidak sengaja. Pastikan sakelar pada posisi mati sebelum mencolokkan steker perakas listrik ke stopkontak. Membawa perakas listrik dengan posisi jari Anda berada di sakelar atau mencolokkan steker perakas listrik dengan sakelar pada posisi hidup akan menyebabkan terjadinya kecelakaan.
- Lepas kunci penyetel atau kunci pas sebelum menghidupkan perakas listrik ini. Kunci pas atau kunci penyetel yang dibiarakan menempel pada bagian perakas listrik yang berputar bisa mengakibatkan cedera badan.
- Jangan menjangkau terlalu jauh. Selalu pertahankan pijakan dan keseimbangan badan yang tepat. Pijakan dan keseimbangan badan yang tepat memungkinkan Anda untuk mengendalikan perakas listrik ini dengan lebih baik pada situasi yang tidak terduga.
- Gunakan perlengkapan keselamatan. Selalu gunakan pelindung mata. Masker debu, sepatu anti-selip, helm , atau pelindung telinga harus digunakan pada kondisi yang sesuai.

**PENGUNAAN DAN PERAWATAN PERAKAS LISTRIK**

- Gunakan penjepit atau cara praktik yang lain untuk memasang dan menahan benda kerja pada platform yang stabil. Menahan benda kerja dengan tangan atau menggunakan tubuh Anda yang kondisinya tidak stabil, bisa menyebabkan Anda kehilangan kendali.
- Jangan mengasa perakas listrik. Gunakan perakas listrik yang tepat untuk pekerjaan Anda. Perakas listrik yang tepat akan bekerja lebih baik dan lebih aman pada tingkat di mana perakas tersebut dirancang.
- Jangan gunakan perakas listrik bila sakelarnya tidak bisa nyala atau mati. Perakas listrik apapun yang tidak dapat dikendalikan dengan sakelar kendaliannya berbahaya dan harus dipisahkan.
- Gabut steker perakas listrik dari sumber daya sebelum melakukan penyesuaian, mengganti aksesoris, atau menyimpannya. Tindakan keselamatan preventif semacam itu dapat mengurangi risiko penyalan perakas listrik secara tidak sengaja.
- Simpan perakas listrik yang tidak sedang digunakan jauh dari jangkauan anak-anak atau orang lain yang tidak terlatih. Perakas listrik ini bisa berbahaya di tangan pengguna yang tidak terlatih.
- Rawat perakas listrik ini dengan baik. Jaga agar mata potong tetap tajam dan bersih. Perakas listrik yang dirawat dengan baik dan bersisi potong tajam jarang sekali macet dan lebih mudah dikendalikan.
- Periksa untuk mengetahui ketidaksejajaran atau kemacetan pada bagian perakas listrik yang bergerak, komponen yang rusak, dan kondisi lain yang bisa mempengaruhi pengoperasian perakas. Bila terdapat masalah, perakas listrik ini harus diservis menggunakan. Banyak terjadi kecelakaan yang diakibatkan oleh perakas yang kurang terawat.
- Gunakan hanya aksesoris yang direkomendasikan oleh produsen untuk model perakas listrik Anda. Aksesoris yang mungkin cocok untuk satu perakas listrik bisa berbahaya bila digunakan pada perakas listrik yang lain.

**SERVIS**

- Servis perakas listrik harus dilakukan oleh teknisi berpengalaman bisa berpengalaman. Servis atau perawatan yang dilakukan oleh teknisi yang tidak berpengalaman bisa mengakibatkan risiko cedera.
- Saat melakukan servis pada perakas listrik, gunakan hanya suku cadang pengganti yang sama. Ikuti petunjuk di bagian Perawatan dalam panduan ini. Penggunaan suku cadang bukan asli atau jika tidak mengikuti Petunjuk Perawatan bisa mengakibatkan risiko sengatan listrik atau cedera.


**△ ATURAN KESELAMATAN KHUSUS**


- Aksesoris harus memiliki nilai turuk setidaknya keceptaan yang direkomendasikan pada label peringatan perakas listrik. Roda dan aksesoris lain yang bekerja di atas acceptance turuk bisa terlepas dan menyebabkan cedera.
- Label pada perakas listrik Anda mungkin saja mencakup simbol-simbol berikut.


V .....volt

Hz .....hertz

min .....menit


 .....arah


 .....Konstruksi Kelas II


 .....simbol pemberitahuan keselamatan


A .....ampere

W .....watt

 .....arus bolak-balik

 .....arah tarikan beban

 .....terminal pengendalian

 .....minin .....putaran atau bolak-balik per menit

**△ ATURAN KESELAMATAN TAMBAHAN UNTUK PERAKAS LISTRIK ROTARI**

**SELALU PAKAI PELINDUNG MATA SAAT MENGGUNAKAN PERAKAS LISTRIK INI!**

- Bila aksesoris macet, matikan perakas listrik dan putuskan koneksi dari suplai daya sebelum menghilangkan kemacetan pada aksesoris.
- Pegang perakas listrik pada permukaan gagang yang terisolasi saat melakukan pengoperasian di mana mata potong bisa saja menyentuh kabel yang tersembunyi atau kabel perakas itu sendiri. Sentuhan pada kawat yang "teralir listrik" akan mengakibatkan komponen perakas listrik berubah logam yang tidak teraliran akan "teralir listrik" dan menyangat operator.
- Selalu jepit benda kerja dengan kuat saat menggunakan roda pemotong. Jangan coba-coba memegang benda kerja dengan satu tangan saat menggunakan aksesoris potong.
- Jauhkan tangan dari aksesoris yang berputar.
- Biarkan agar aksesoris dan kolektor dingin sebelum menyentuhnya dengan tangan kosong. Komponen tersebut bersubansi panas setelah digunakan.
- Pastikan bahwa tidak ada benda asing pada benda kerja seperti pasir, yang bisa tertabrak bisa menyebabkan kehilangan kendali pada unit.
- Selalu gerakan pemotong dengan perlahan dengan arah yang sama seperti arah lontaran geram. Menggerakkan perakas listrik dengan arah yang salah dapat menyebabkan kehilangan kendali.
- Jaga agar pegangan perakas listrik tetap kering bersih, tidak berminyak dan gemuk. Hal ini akan memudahkan dalam mengendalikan perakas listrik.
- Saat memotong kayu, harus dilakukan dengan sangat hati-hati untuk menghindari terhirupnya serpihan kayu dan debu. Gunakan alat pelindungan dengan arah yang sama seperti arah lontaran geram.
- Gunakan pelindung telinga. Tingkat kebisingan bisa saja meningkat saat menggunakan perakas listrik ini di ruang tertutup.
- RTX memiliki pengendali keceptaan internal, jangan sekali-kali menggunakan pengendali keceptaan eksternal pada unit ini.
- Jangan gunakan aksesoris yang sudah aus.
- Saat menggunakan roda gerinda yang sudah retak.
- Jaga menghidupkan perakas listrik, jauhkan dari wajah Anda, mengingat aksesoris yang rusak bisa saja terlepas.

**△ PERINGATAN:** Debu-debu yang dihasilkan saat mengampelas, menggergaji, menggerinda, mengobor, dan sandblasting lainnya yang mengandung silika bisa berbahaya. Silika bisa menyebabkan penyakit kanker, cacat lahir atau bahaya pada sistem reproduksi lainnya. Beberapa contoh bahan kimia tersebut di antaranya:

- timbal dari cat dengan bahan berbasis timbal,
- silika kristal dari batu-bata dan semen serta bahan bangunan lainnya, dan
- arsenik dan kromium dari kayu yang diberi bahan kimia. (CCA)

Risiko yang Anda alami dari paparan silika bisa bervariasi tergantung seberapa sering Anda bekerja dengan jenis pekerjaan tersebut. Untuk mengurangi paparan terhadap bahan kimia tersebut, bekerjalah di area yang berventilasi baik, dan bekerjalah menggunakan perlengkapan keselamatan yang dipakailati, seperti masker debu yang dirancang khusus untuk menyaring partikel-partikel mikroskopis.

**PENGUNAAN KABEL EKSTENSI**

Pastikan bahwa kabel ekstensi dalam kondisi baik sebelum digunakan. Selalu gunakan kabel ekstensi dengan ukuran yang sesuai dengan perakas listrik – yaitu, ukuran kawat yang tepat untuk beban/ukuran panjang kabel dan cukup kuat untuk mengangkut arus yang akan digunakan oleh perakas listrik. Penggunaan kabel yang kurang ukurannya akan menyebabkan pemanasan yang berlebihan yang mengakibatkan linings daya dan terjadinya kelebihan panas.

**TUAS KUNCI SPINDEL**

**MATIKAN MESIN DAN CABUT STEKER DARI SUPLAI DAYA.**

Untuk mengunci spindel saat mengganti aksesoris, tarik tuas kunci spindel (Gb. 1c) seperti ditunjukkan pada Gambar 2. Dengan tuas pada posisi kembali sepenuhnya, spindel akan terkunci. Pasang atau lepas aksesoris sesuai dengan petunjuk dalam panduan ini. Lepas tuas kunci spindel dan selesaia.

**SAKELAR ON/OFF**

Untuk MENGHIDUPKAN perakas listrik, geser tombol sakelar on/off (Gb. 1d) ke arah maju. Perakas listrik ini akan segera bekerja pada keceptaan yang dipilih. Jangan coba-coba menyalakan mesin dengan kondisi kunci spineldnya terpasang. Perakas tidak akan bekerja.

**PEMILIHAN KECEPTAN**

Untuk mengoperasikan perakas listrik, pilih setting keceptaan yang Anda inginkan pada sakelar putar keceptaan (Gb. 1e) kemudian geser sakelar ON/OFF (Gb. 1 d) ke arah maju. Setelan keceptaan dapat disesuaikan baik ketika perakas listrik dalam kondisi hidup maupun dalam kondisi mati.

**△ PERHATIAN:** Mengingat RTX memiliki sakelar putar keceptaan yang terpisah untuk menyatel keceptaan (8.000 – 30.000 RPM), perakas listrik akan menyalpa pada keceptaan di mana sakelar putar keceptaan tersebut disetel. Pastikan bahwa sakelar berada di posisi OFF sepenuhnya sebelum menc