

คู่มือการใช้งาน
zinsano

zinsano
INNOVATIVE POWER TOOLS



www.zinsano.com

Call Center
0-2888-2777

S บริษัท สิ้นสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด
SING SANGUAN & SONS CO.,LTD.

130 หมู่ 2 ถนนรรางเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอสระพระ จังหวัดสมุทรปราการ 10130
130 Moo 2 Rotrang Kao Rd. Samrong, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130 Thailand
Tel: +66 2 888-2777 Fax: +66 2 888-2799 www.singsanguan.co.th



วิดีโอสาธิตการใช้งาน

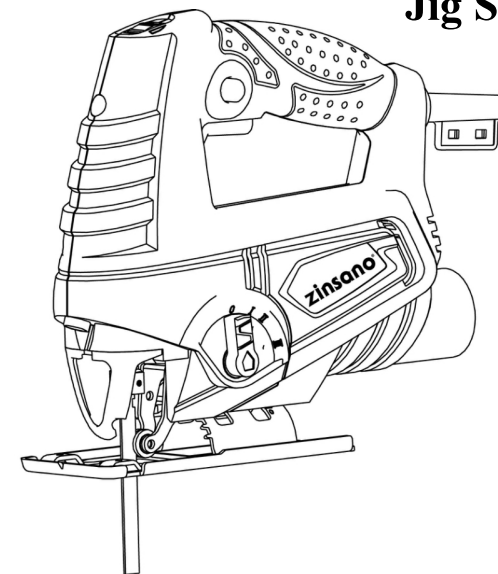
12

zinsano
INNOVATIVE POWER TOOLS

คู่มือการใช้งาน

เลื่อยจิ๊กซอ

Jig Saw 600W



J600LS

อ่านและทำความเข้าใจคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

บทนำ

บริษัทขอขอบพระคุณท่าน ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาความก้าวหน้าขึ้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัยยิ่งกว่า ประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลือง ในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือช่าง จะมีการควบคุมความปลอดภัยโดยสายฉนวน 2 ชั้น โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้อย่างปลอดภัย และสัญลักษณ์อื่นๆอีกหลายประเภทเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งาน ได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

รายการรูปอะไหล่ชิ้นส่วนในตัวเครื่อง

No.	NAME	QTY	No.	NAME	QTY
1	saw strip	1	24	switch	1
2	baffle	1	25	screw ST4.25*35	1
3	cutting head	1	26	screw ST4.2*16	11
4	screw M4*12	2	27	right chassis	1
5	lard clip	1	28	shockproof pin	2
6	below supporting shoe	1	29	brush bolder	2
7	reciprocating lever	1	30	carbon brush	2
8	up supporting shoe	1	31	stator	1
9	O ring 10* 2.5	2	32	bearing 627	1
10	Pulley	1	33	left chassis	1
11	steel cover	1	34	cable clamp	1
12	big gear	1	35	cable sheath	1
13	reset the shell	1	36	cable	1
14	balance	1	37	socket head wrench	1
15	small oil clamp	1	38	axis spring 4	1
16	balance positioning pin	1	39	steel ball 3	1
17	board	1	40	tool spring	1
18	axis spring 6	1	41	tool knob	1
19	center support assembly	1	42	locator	1
20	bearing 608	1	43	base	1
21	rotor	1	44	compact head	1
22	wheel positioning pin	1	45	screw M4*16+flat washer	1
23	wheel frame	1			

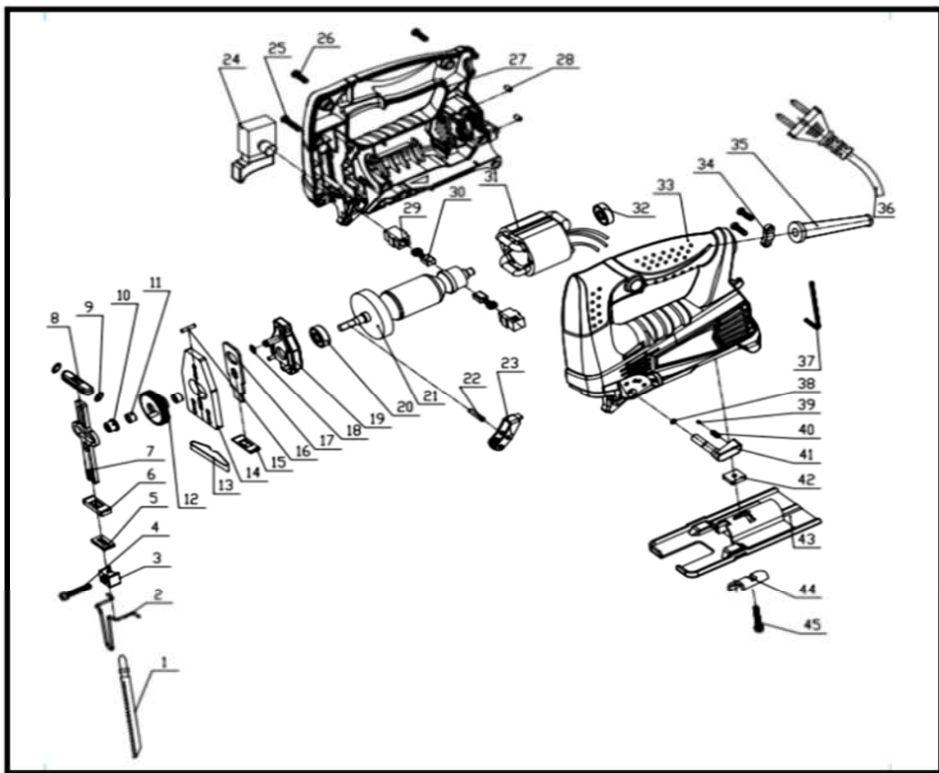
ถ้าใช้ใบเลื่อยที่ทื่อหรือชำรุดเป็นเวลานาน จะลดประสิทธิภาพงานเลื่อย และมอเตอร์อาจรับแรงมากเกินไป ให้เปลี่ยนใบเลื่อยเสียใหม่ทันทีเมื่อพบว่าสึกหรอมากเกินไป

2. การตรวจสอบสกรูยึด ให้ตรวจสอบสกรูยึดเสมอ และให้ขันไว้อย่างถูกต้อง ถ้าสกรูหลวมให้ขันเสียใหม่โดยทันที มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายมาก

3. การบำรุงรักษามอเตอร์ การขจัดคลดของมอเตอร์เป็นหัวใจสำคัญของเครื่องมือไฟฟ้า ให้ใช้ความระมัดระวังเพื่อไม่ให้ขจัดคลดของมอเตอร์ชำรุดและ/หรือเป็บน้ำหรือน้ำมัน

4. การตรวจสอบแรงดัน เพื่อความปลอดภัยของท่านและการป้องกันจากไฟฟ้าดูด การตรวจสอบและเปลี่ยนแปลงค่าของอุปกรณ์นี้ควรเป็นหน้าที่ของศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตของ Zinsano เท่านั้น

รูปอะไหล่ชิ้นส่วนในตัวเครื่อง



สารบัญ

บทนำ	2
คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4
สัญลักษณ์ ที่ควรทราบ	4
ข้อมูลเชิงเทคนิค	5
คุณสมบัติ	5
กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป	5
สิ่งที่ควรทราบก่อนการใช้เครื่อง เลื่อยคล	7
วิธีการประกอบและการใช้งาน	8-9
การบำรุงรักษาและการตรวจสอบ	9-10
รูปอะไหล่ชิ้นส่วนในตัวเครื่อง	10
รายการรูปอะไหล่ชิ้นส่วนในตัวเครื่อง	11

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกจากเนื่องจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่อง และไม่ได้ความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทสินค้า แอนดชันส์ จำกัด เป็นงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูล ที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุ ในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริม หรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

สัญลักษณ์ ที่ควรทราบ

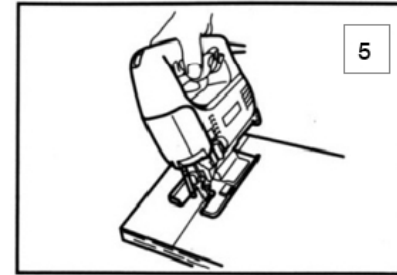
ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์เพื่อรักษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการทำงาน

 อ่านคู่มือการใช้งาน  ฉนวนหุ้มสองชั้น  กำลังไฟ (โวลต์)

 คุณสมบัติตามข้อกำหนด ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย แสดงการรับรองจากผู้ผลิต

 ขนาดใบตัด  แรงดันไฟฟ้า (วัตต์)  คำเตือน ด้านความปลอดภัย

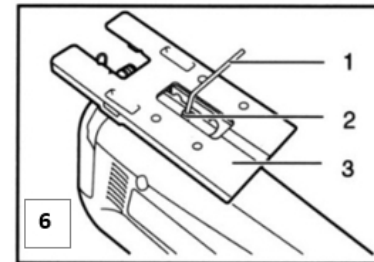
(ภาพที่ 5) สามารถตัดเฉียงฐานได้อย่างได้



7.ที่มีฐาน เอียง คุณสามารถทำให้ การตัด มุม ที่มุมใด ระหว่าง 0 ° และ 45 ° (ซ้ายและขวา)

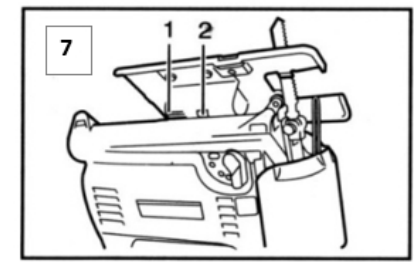
(ภาพที่ 6) วิธีการเอียงฐานเลื่อย

8.ใช้ประแจหกเหลี่ยมขัน น็อต และฐานเลื่อย



(ภาพที่ 7) การตั้งระดับการเลื่อยที่ต้องการ

9.เลือกองศาที่ต้องการใช้ประแจขันล็อก น็อตให้แน่น



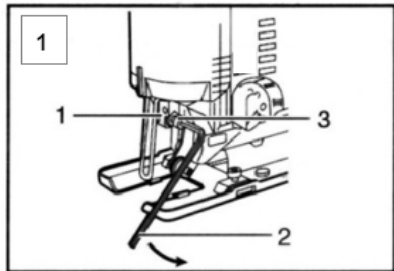
ข้อควรระวังในการใช้เลื่อยถูล

เลื่อยถูลนี้ใช้มอเตอร์กำลังสูง หากเครื่องจักรนี้ถูกใช้งานอย่างต่อเนื่องที่ความเร็วต่ำ มอเตอร์ก็จะได้รับภาระหนักซึ่งให้มอเตอร์หยุดทำงานได้ ดังนั้น ทุกครั้งที่ใช้งานอุปกรณ์กำลังนั้นควรระวังใบเลื่อยไม่ให้ขัดติดกับวัสดุระหว่างการใช้งาน ทุกครั้งควรปรับความเร็วใบเลื่อยให้ตัดได้อย่างเรียบลื่นไม่ติดขัด

การบำรุงรักษาและการตรวจสอบ

1. การตรวจสอบใบเลื่อย

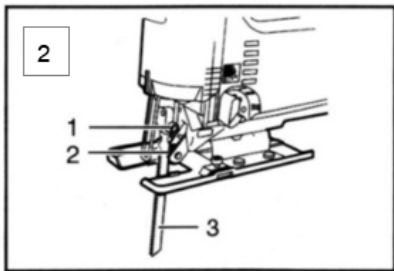
วิธีการประกอบและการใช้งาน



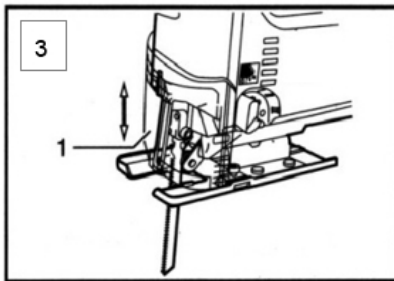
การใส่ใบเลื่อย (ภาพที่ 1-2)

อุปกรณ์

1. ก้านชัก
2. น็อต
3. ประแจ



1. คลายน็อต ออกก่อน
2. จากนั้นทำการใส่ใบเลื่อยให้เข้ากับช่องใบเลื่อย
3. ทำการใส่ใบเลื่อยแล้วขันน็อตให้แน่น



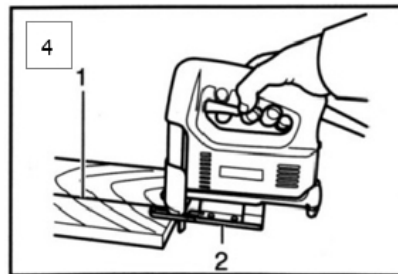
(ภาพที่ 3)

4. ใส่การ์ดป้องกันเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน

5. ตัดแนวเส้นตรง

6. ตั้งฐานให้ตรงกับตำแหน่งกึ่งกลางของฐาน

ข้อควรระวัง ตรวจสอบเครื่องทุกครั้ง ว่าทำการปิด
สวิตช์แล้วเวลาก่อนจะเลียบปลั๊กใช้งาน



ข้อมูลเชิงเทคนิค

รุ่น	J600LS
แรงดันไฟฟ้า	220V~/50Hz
กำลังไฟฟ้า	600W
ความเร็วรอบ	0-3100 r/min
ขนาดการตัด	65 mm.
น้ำหนัก	1.98 kg

คุณสมบัติ

1. ตั้งงานเป็นแนวโค้งหรือวงกลม หรือเจาะรูตรงกลางแผ่นวัสดุได้โดยใช้ใบเลื่อยขนาดเล็ก
2. ตัดไม้เป็นแนวตรงได้อย่างแม่นยำโดยใช้ฐานของเลื่อยดันไปตามแนวรั้ว
3. ตัดชิ้นงานได้ทั้งไม้, เหล็ก โดยการเปลี่ยนใบให้ตรงกับประเภทของงาน
4. มีไฟ Laser ช่วยในกรณีที่มองไม่เห็นเส้น
5. มีระบบปรับตะใบได้ 3 ระดับ เลือกฟังก์ชันตามชิ้นงาน

กฎความปลอดภัยโดยทั่วไป

1. พื้นที่ทำงาน

- รักษาพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงสว่างเพียงพอ สิ่งที่เกะกะความมืดทำให้เกิดอุบัติเหตุได้
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในบรรยากาศที่อาจระเบิด เช่น มีของเหลวไวไฟ แก๊สหรือฝุ่น เครื่องมือไฟฟ้าอาจเกิดประกายไฟที่อาจทำให้ฝุ่นและไอติดไฟได้

ใช้งานเครื่องมือไฟฟ้าให้ไกลจากเด็กและคนเฝ้าชม คนที่ออกแนวทำให้คุณขาดสมาธิในการทำงานได้

2. ความปลอดภัยทางไฟฟ้า

- ปลั๊กของเครื่องมือไฟฟ้าต้องเหมาะสมกับเต้าเสียบ อย่าดัดแปลงปลั๊ก อย่าใช้ปลั๊กของตัวปรับแรงดันไฟฟ้ากับเครื่องมือไฟฟ้าชนิดที่ต่อลงดิน ปลั๊กกับเต้าเสียบที่ไม่พอดีกันอาจทำให้ถูกไฟฟ้าดูด
- อย่าให้ตัวคุณสัมผัสกับผิวที่ต่อลงดิน เช่น ท่อโลหะ เครื่องทำความร้อน เตapot ตู้เย็น เป็นต้น อาจถูกไฟฟ้าดูดถ้าร่างกายของคุณต่อวงจรลงดิน

- อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกกับน้ำฝนหรือความเปียกชื้น น้ำที่เข้าไปในเครื่องมือไฟฟ้าจะเพิ่มความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด
- อย่าใช้สายไฟฟ้าในงานอื่น อย่าใช้สายเพื่อหิ้ว ดึงหรือเสียบเครื่องมือไฟฟ้า ให้สายไฟอยู่ห่างจากความร้อน น้ำมัน ของเหลวคม หรือชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว สายที่ชำรุดหรือดึงอาจทำให้คุณถูกไฟฟ้าดูดได้ง่าย
- เมื่อใช้งานเครื่องมือไฟฟ้านอกอาคาร ใช้สายพ่วงชนิดที่ใช้กับนอกอาคารเมื่อใช้สายที่เหมาะสมจะลดความเสี่ยงที่จะถูกไฟฟ้าดูด

3.ความปลอดภัยส่วนบุคคล

- ระมัดระวังสิ่งที่คุณกำลังทำ ใช้สามัญสำนึกเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้า อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าเมื่อคุณอ่อนเพลียหรือกินยา สุราหรือยาเสพติดการขาดสติชั่วขณะเมื่อใช้เครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บสาหัส
- ใช้อุปกรณ์นิรภัย สวมแว่นตาป้องกันเสมอ อุปกรณ์ป้องกันเช่นหมวกกันน็อก รองเท้ากันหกล้ม หมวกนิรภัย หรือจุกอุดหูที่เหมาะสมลดการบาดเจ็บของร่างกายได้
- ระวังการทำงานโดยไม่ตั้งใจ ให้สวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิดก่อนเสียบปลั๊กเมื่อจับเครื่องมือไฟฟ้าเมื่อนิ้วอยู่ที่ตัวสวิตช์ หรือเมื่อเสียบปลั๊กขณะเปิดสวิตช์ไว้อาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ
- เอาสลักปรับแต่งหรือประแจออกก่อนเปิดสวิตช์ไฟฟ้าสลักหรือประแจที่ติดกับส่วนของเครื่องมือไฟฟ้าอาจทำให้คุณบาดเจ็บได้
- อย่าเอื้อมตัว ยืนให้มั่นและสมดุลตลอดเวลาทำให้ควบคุมเครื่องมือไฟฟ้าได้ดีขึ้นเมื่อมีเหตุที่ไม่คาดฝัน
- แต่งตัวให้รัดกุม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมหรือใช้เครื่องมือระดับให้ผม เสื้อผ้าและถุงมืออยู่ห่างจากชิ้นส่วนเคลื่อนที่ เสื้อผ้าหลวม เครื่องประดับหรือผมยาวอาจถูกชิ้นส่วนหมุนรั้งเข้าไป
- ถ้าวางแบบเครื่องมือไฟฟ้าไว้ให้ต่อกับชุดดูดฝุ่นหรือท่อเศษวัสดุให้เชื่อมต่อและใช้งานได้อย่างถูกต้องเมื่อเข้ากับชุดอุปกรณ์เหล่านี้ จะลดอันตรายจากฝุ่น

4.การบำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า

- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าโดยฝืนกำลัง ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องกับงานของคุณเครื่องมือไฟฟ้าที่ถูกต้องจะต้องทำงานได้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในอัตราที่ออกแบบไว้แล้ว
- อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าที่ควบคุมด้วยสวิตช์ไม่ได้จะมีอันตรายและต้องซ่อมเสีย
- ถอดปลั๊กจากแหล่งไฟฟ้าก่อนปรับแต่ง เปลี่ยนอะไหล่หรือเก็บรักษามาตรการป้องกันเช่นนี้จะลดความเสี่ยงของอุบัติเหตุที่เครื่องมือไฟฟ้าจะเริ่มทำงานโดยไม่ตั้งใจเก็บเครื่องมือไฟฟ้าให้ห่างจากเด็ก และอย่าขอให้ผู้ที่ไม่เคยชินกับเครื่องมือไฟฟ้าหรือคำแนะนำเหล่านี้ให้ใช้เครื่องมือไฟฟ้า
- บำรุงรักษาเครื่องมือไฟฟ้า ตรวจสอบชิ้นส่วน บิดงอชำรุดหรือสภาพอื่นๆ ที่มีผลต่อการทำงานของเครื่องมือไฟฟ้า หากชำรุด ให้ซ่อมแซมเสียก่อนใช้งาน

อุบัติเหตุจำนวนมากเกิดจากเครื่องมือไฟฟ้าที่บำรุงรักษาไม่ดีพอ

- เครื่องมือตัดมีความคมและสะอาด
- เครื่องมือตัดที่บำรุงรักษาอย่างถูกต้องและมีขอบคมจะไม่ค่อยบิดงอ และควบคุมได้ง่ายกว่า
- ใช้เครื่องมือไฟฟ้า ส่วนประกอบและปลายเครื่องมือตัดตามคำแนะนำเหล่านี้ และตามที่ออกแบบไว้ โดยพิจารณาสภาพงานและสิ่งที่จะใช้งาน

ถ้าใช้เครื่องมือไฟฟ้ากับงานที่ไม่ได้ออกแบบไว้ อาจเกิดความเสี่ยงได้

สิ่งที่ควรทราบก่อนการใช้เครื่อง เลื่อยฉล

1. แหล่งไฟฟ้า ตรวจสอบให้แหล่งไฟฟ้าที่ใช้จะตรงกับรายละเอียดจะเพาะบนแผ่นป้ายของเลื่อยไฟฟ้า
2. สวิตช์ไฟฟ้า ตรวจสอบให้สวิตช์ไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่ง OFF ถ้าเสียบปลั๊กเข้ากับเต้าเสียบเมื่อสวิตช์อยู่ในตำแหน่ง ON เครื่องใช้ไฟฟ้าจะทำงานทันที และอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้
3. สายไฟพ่วง เมื่อพื้นที่ทำงานอยู่ห่างจากแหล่งจ่ายไฟ ให้ใช้สายพ่วงที่โตและมีความจุไฟฟ้ามากพอ ควรพยายามให้สายพ่วงมีความสั้นที่สุดเท่าที่จะสั้นได้
4. ฝุ่นที่เกิดขึ้นขณะใช้งาน ฝุ่นที่เกิดขึ้นขณะใช้งานปกติอาจส่งผลต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานได้ ให้ปฏิบัติตามข้อแนะนำอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้
5. สวมหน้ากากกันฝุ่น
6. ใช้อุปกรณ์เก็บฝุ่นภายนอก