

zinsano

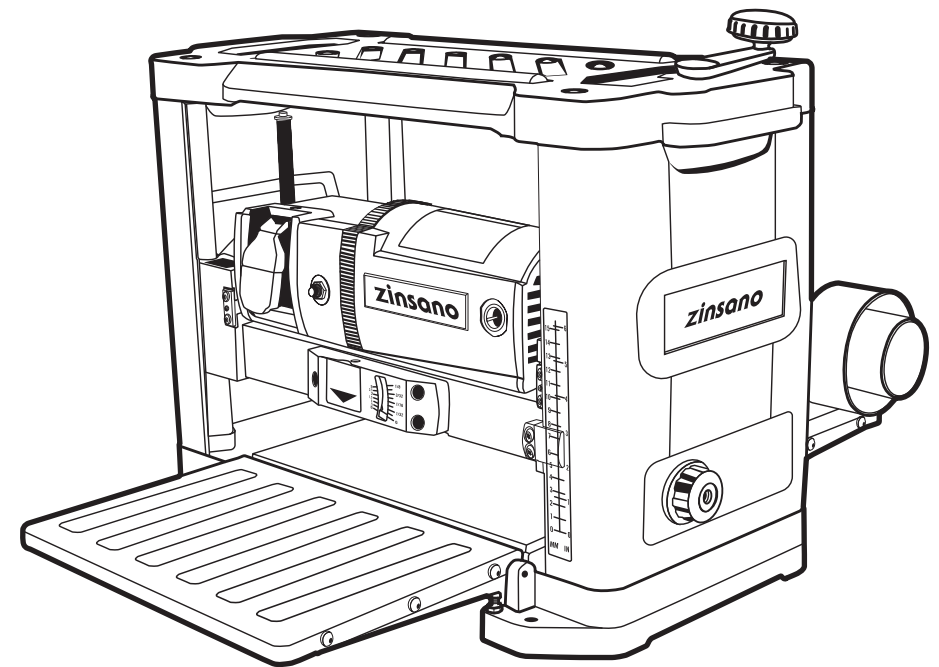


www.zinsano.com
Call Center
0-2888-2777

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

130 หมู่ 2 ถนนรางเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 10130
130 Moo 2 Rotrang Kao Rd. Samrongtai, Phrapradaeng, Samutprakarn 10130
Tel: +66 2 888-2777 Fax: +66 2 888-2799 www.zinsano.com

zinsano



MANUAL GUIDE THICKNESS PLANER 1500W WP-13N2

คู่มือการใช้งาน เครื่องรีดไม้ 1500 วัตต์ 13 นิ้ว

บทนำ Introduction

บริษัทขอขอบพระคุณลูกค้า ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาก้าวหน้ามากขึ้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัยยิ่งกว่าประหยัดเวลาและประหยัดวัสดุสิ้นเปลืองในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือช่าง จะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยและสัญลักษณ์อื่นๆอีกหลายประเภท เพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

Thank you for purchasing this product. We strive to develop Power Tools which always meet high quality standard of Zinsano. We always take good care of every procedure of manufacturing, choose quality materials for making the products that contain high performance including comfortable and safety to use, saving time and extra-works at reasonable prices. Moreover our product contain the symbol shown about safety precautions and proper application symbols for customers to read before use.

ติดต่อฝ่ายบริการ

ติดต่อแจ้งซ่อมที่ฝ่ายบริการ	Contact Service Center
วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00 - 18.00 น.	Monday - Friday 08.00 am. - 06.00 pm.
โทรศัพท์ : 02-888-2777 ต่อ ฝ่ายบริการ	Telephone : 02-888-2777 Ext. Service Center
โทรสาร : 02-888-2799	Fax. : 02-888-2799

Maintenance

1. Always disconnect the tool before carrying out inspection or cleaning. Never use water or other liquids to clean the tool. Clean the tool by brushing it with a brush.
2. The air-vent of the tool should be cleaned regularly by using wind blow to avoid the motor too hot due to air-vent blocked.
3. Always check if the components of the tool are xed well.
4. The housing should be without trace of crack or damage.
5. Always check if the cable is without damage

Caution: make sure that the tool in position switch off and unplug the tools before the operation. Do not use the fuel, benzene, thinner, alcohol or of the same materials because it may cause the tool has the wrong shape, color fading or broken. For the safety and reliability of the product. Should be used a service center certied Zinsano a repair operation, maintenance, and other settings. In addition, should be use of genuine spare parts Zinsano.

สารบัญ Table of contents

ภาษาไทย	หน้า
เงื่อนไขการรับประกัน	3
สัญลักษณ์ที่ควรทราบ	3
ข้อมูลเชิงเทคนิค	4
คุณสมบัติ	4
คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4
คำแนะนำความปลอดภัย	5
ส่วนประกอบเครื่อง	6-7
การใช้งาน	8-12
การบำรุงรักษา	13

ENGLISH

Terms of warranty	14
Symbols	14
Technical data	15
Properties	15
Instructions before use	15
Safety instructions	16
Machine build-in Component	17-18
Operation	19-25
Maintenance	25

เงื่อนไขการรับประกัน

1. บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือดัดแปลงโดยไม่ได้ความเห็นชอบจากบริษัทฯ
2. อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ร่วมกันต่างๆจะไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน เช่น วัสดุ อุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องมีการชาร์ตสีกหรือและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน
3. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งานหรือใช้งานเกินกำลังของเครื่องรวมถึงการใช้งานผิดประเภท
4. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน
5. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้าที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า
6. บริษัท ไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามคำแนะนำจากคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับเครื่องมือเพื่อให้เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ก่อนการทำงาน



คุณสมบัติตามข้อกำหนด ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย แสดงการรับรองจากผู้ผลิต



กำลังไฟ (วัตต์)



แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)



อ่านคู่มือการใช้งาน



สวมแว่นตานิรภัย



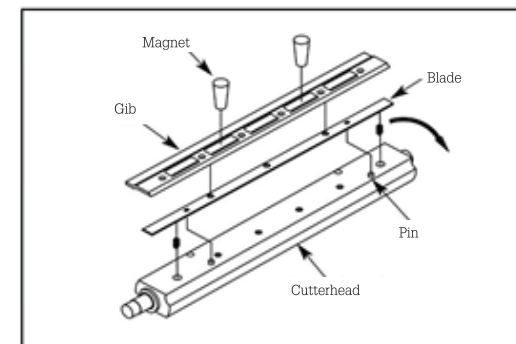
ใส่ถุงมือนิรภัย



ระวังไฟช็อต



คำเตือน ระวังอันตราย



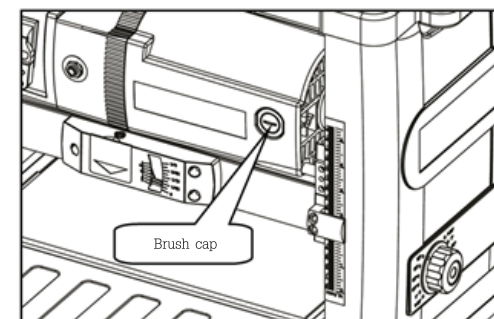
- 5.7 Reverse or replace blade and carefully position it on the two pins using magnets.
- 5.8 Replace gib and align the holes on the gib with holes on the blade using magnets.
- 5.9 Secure gib to cutterhead using six bolts removed earlier.
- 5.10 Depress latch to release cutterhead. Release latch when cutterhead can be turned by hand.
- 5.11 Turn cutterhead by hand until it is stopped by self-engaging latch.
- 5.12 Reverse or replace blade as mentioned earlier.

CAUTION: Blade edges are extremely sharp. Keep fingers away from blades at all times.

6. Brush inspection and replacement

WARNING: Turn planer off and disconnect from power source. Brush life depends on amount of load on motor. Regularly inspect brushes after 50 hours of use. Brushes are located on either side of planer motor.

- 6.1 Loosen brush cap and carefully remove brush from motor.
- 6.2 Replace brushes if carbon is worn.
- 6.3 Replace brushes and tighten brush caps.



5. Component changing

Warning: Turn off the machine and disconnect from the power supply before conducting maintenance work or settings.

To change the blades

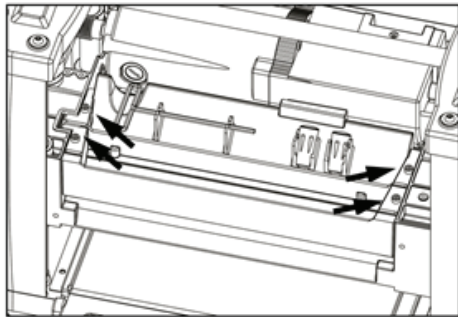
If the machine planes unevenly or tends to gouge, the blades must be changed.

To remove the blades, proceed as follows.

5.1 Remove the dust chute.

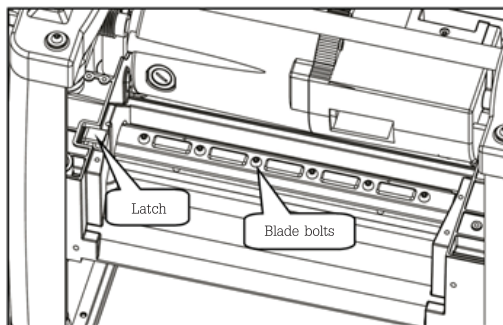
5.2 Loosen and remove four screws from blade guard on the rear side of thicknesser.

Remove blade guard.



5.3 Carefully turn cutterhead by hand towards you until it is stopped by the self-engaging latch

5.4 Loosen and remove six bolts from gib.



5.5 Remove gib using magnets provided.

5.6 Blade is located in position by two pins. Gently lift old blades from cutterhead using magnets. Do not make contact with the blade using ngers.

Use magnet only.

ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า/ความถี่	220V~/50Hz
กำลังไฟฟ้าเข้า	1500W
ความเร็วรอบ	8500 r/min
หน้ากว้างของการไส	330 mm. (13")
ความลึกของการไส	152 mm. (6")
ความสามารถในการปรับกินชิ้นงาน	0.8 mm. > W152 mm. 2.4 mm. ≤ W152 mm.
น้ำหนักเฉพาะเครื่อง	34 kg.

หมายเหตุ: เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในนี้อย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

ใช้สำหรับไสไม้ให้ได้ตามขนาดที่ต้องการโดยมี สเกลบอกระยะความลึกพร้อมทั้งฟังก์ชันกำหนดความหนาของชิ้นงาน

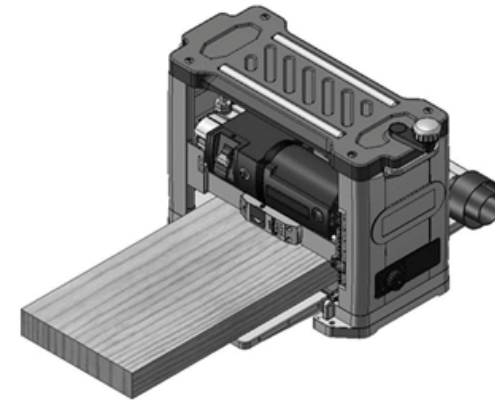
คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่องและไม่ได้ความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทลินสวงนแอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานวิจัยต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยที่ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

คำแนะนำความปลอดภัย

เมื่อมีการใช้เครื่องมือนี้ควรระวังความปลอดภัยและจะต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงจากความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้, ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะใช้งานเครื่องนี้

1. เก็บเครื่องไว้ในสถานที่ที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
2. ควรวางเครื่องให้ห่างจากพื้นที่เปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องนี้ในพื้นที่ที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ก๊าซ หรือน้ำมัน
3. เก็บเครื่องให้ห่างจากเด็กและผู้อื่น
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อค เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องอย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
7. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้ ไม่ควรสวมถุงมือ สำหรับผู้ที่มีผมยาวให้สวมที่คาดผมให้เรียบร้อยด้วย
8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องให้ปลอดภัย
10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. ตรวจสอบเครื่องเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่าวางประแจใกล้เครื่อง ก่อนที่เครื่องจะทำงาน หากละเลย อาจจะทำให้ประแจเกิดความเสียหายได้
12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ให้ออกห่างจากสวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วงไม่ควรใช้เครื่อง ควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ อย่าใช้เครื่องถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหัก
15. การใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้แนะนำสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. การทำงานให้ปลอดภัย ควรใช้ปากกาจับชิ้นงานหรือคีมหนีบเพื่อจับชิ้นงาน จะช่วยให้มีความปลอดภัยมากกว่าการใช้มือจับ
18. อย่าสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวและยังไม่ได้ถอดปลั๊ก
19. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง



Avoiding snipe

This problem is caused by traction, pulling the workpiece into the machine and the thrust of the machine, causing the workpiece to have irregular planes.

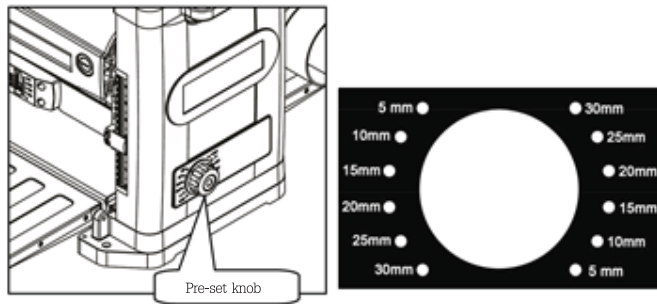
Note: During pushing the workpiece into the machine, make sure that the workpiece is contact to the blade, then release your hand.

3. A six position workpiece thickness pre-set control knob is mounted on right side of planer. This knob allows to pre-set the desired nished workpiece thickness that the planer will produce.

Example: Plane a 40 mm. thick workpiece up to 30 mm.

1. Raise or lower rollercase until it is just above the workpiece.
2. Position the workpiece on the planer table below the rollercase.
3. Rotate the knob until 30 mm. is indicated.
4. The planer is now set to stop the rollercase when the workpiece thickness reaches 30 mm.

Note: To reset for a different depth stop, properly raise the rollercase. Turn the knob to desired set-up.



4. Adjust the depth of cut to make an initial light (0.5mm.) cut.
 - 4.1 Switch on the machine and wait until the motor has reached full speed.
 - 4.2 Press the board against the infed table and feed it into the machine.
 - 4.3 Release the board when the machine starts to cut and let the board feed into the machine automatically.
 - 4.4 Boards longer than 24" should have additional support from free standing material stands.

ส่วนประกอบเครื่อง

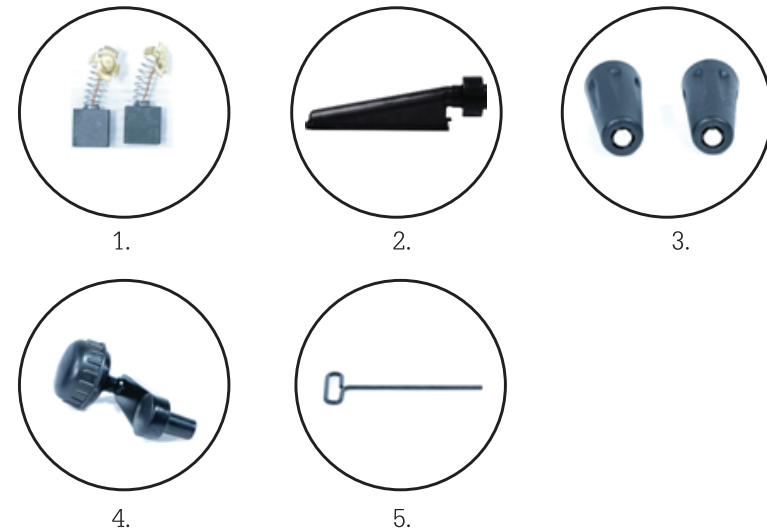
สำรวจอุปกรณ์ต่างๆที่นำมา ให้ตรวจสอบทุกชิ้นส่วนของอุปกรณ์

คำเตือน:

- ควรถอดปลั๊กของตัวเครื่องในขณะที่ ทำการแกะและประกอบตัวเครื่อง
- หากว่าตัวเครื่องมีชิ้นส่วนที่ขาดหายไปหรือมีการชำรุด ไม่ควรเปิดการทำงานของตัวเครื่อง

จนกว่าจะมีการซ่อมแซม

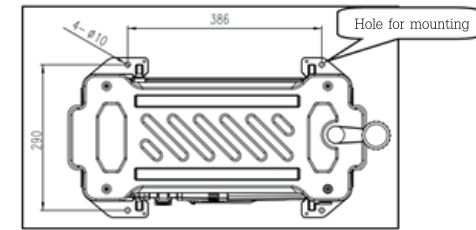
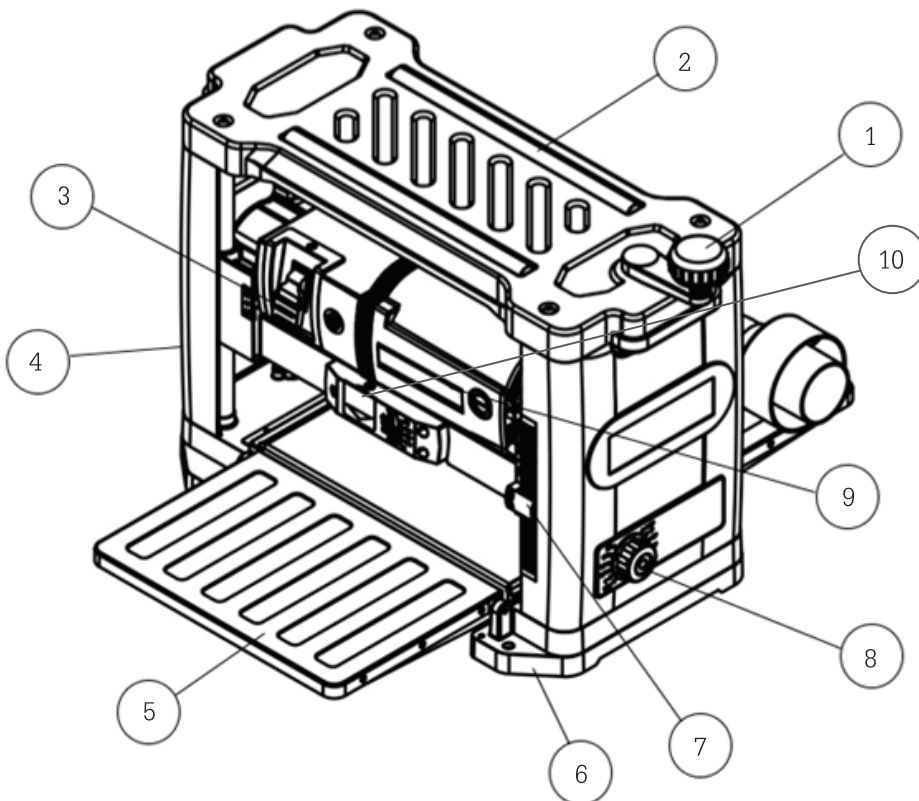
อุปกรณ์มาตรฐาน: หลักจากการแกะกล่องสินค้า ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ ตามรายการดังนี้



1. แปร่งถ่าน
2. รางระบายฝุ่นพร้อมช่องต่อกับเครื่องดูดฝุ่น
3. แม่เหล็กดูดใบมีด
4. มือหมุนปรับระดับขึ้น-ลง
5. ประแจหกเหลี่ยมตัวที่

ส่วนประกอบของตัวเครื่อง

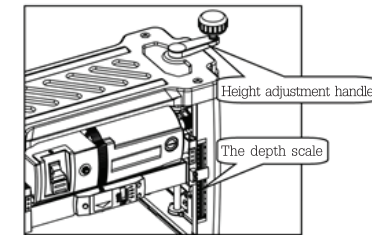
1. มือหมุนปรับระดับขึ้น-ลง
2. ช่องเก็บรางเลื่อนด้านบน
3. สวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดเครื่อง
4. โคร่งตัวเครื่อง
5. ถาดเลื่อน
6. ฐานรองเครื่อง
7. สเกลบอกการวัดระยะลึก
8. ที่กำหนดระยะการกินลึก
9. มอเตอร์
10. สเกลบอกการกินลึก



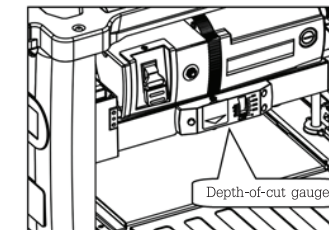
Operating

Observe the safety instructions and symbols on machine before operation.

1. Rotate the height adjustment handle for raising or lowering the cutterhead.
The depth scale shows the height of cutterhead above the main table.



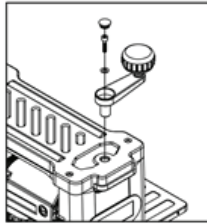
2. A spring loaded depth-of-cut gauge is attached to front of roller case. The pointer on depth-of-cut gauge accurately displays the depth-of-cut per pass when workpiece is positioned below the gauge. Cranking the handle moves the roller case down and the pointer shows the desired depth-of-cut.



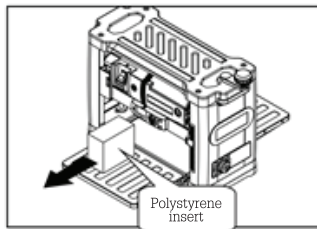
Operation

WARNING: Do not connect to power supply until assembly is complete, Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

1. Place the washer over the socket head bolt and feed the bolt into the handle.
Tighten the bolt to secure the handle in position. Place the handle cap onto the handle.

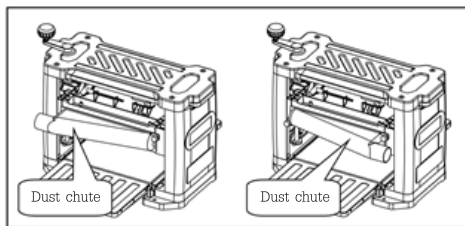


2. Turn the height adjustment handle to raise the roller case. Remove the polystyrene insert located between the main table and the roller case.



3. Attach the dust chute to the machine using two thumb screws. The dust chute can be mounted to direct chips to either side of thickness planer.

Note: It is recommended that the thickness planer can be used with a dust extraction system for a cleaner and safer working environment. Using a dust extraction system will also help prevent clogging of the dust chute. An adapter is provided for matching dust extraction system better.

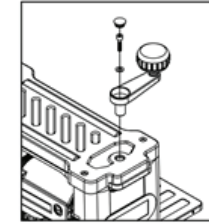


4. The thicknesser features four holes in the base for mounting to a workbench or worktable. The thicknesser should be mounted level bench or table before operation.

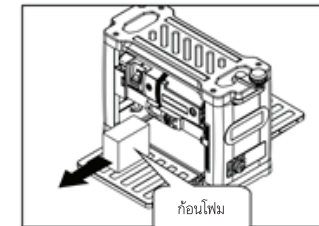
การใช้งาน

คำเตือน: ห้ามต่อปลั๊กไฟในขณะที่ยังทำการประกอบไม่เสร็จ หากไม่ปฏิบัติตามอาจเกิดอุบัติเหตุโดยไม่คาดคิดได้

1. ประกอบที่ปรับระดับเข้ากับตัวเครื่องโดยใช้ น็อตและตัวแหวนรอง จากนั้นทำการขันและปิดฝาให้เรียบร้อย

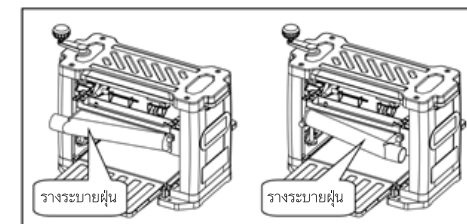


2. หมุนชุดใบรีดไม้ให้สูงขึ้นเพื่อ นำก้อนโฟมออก

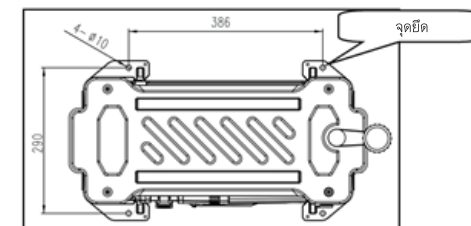


3. ติดตั้งชุดระบายฝุ่นโดยใช้ ตัวสกรูยึด โดยที่ตัวรางสามารถเอียงซ้ายหรือขวาได้

คำแนะนำ: ควรใช้ร่วมกับเครื่องดูดฝุ่นสำหรับงานไม้เพื่อป้องกันการอุดตันของ รางระบายฝุ่น



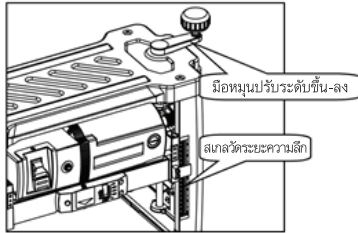
4. ตัวเครื่องสามารถติดตั้งกับโต๊ะสำหรับใช้งานได้ โดยจะมีจุดยึดดังรูป



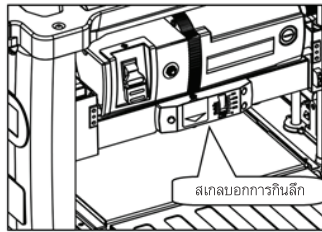
ให้ศึกษาทำความเข้าใจกฎความปลอดภัยและสัญลักษณ์ต่างๆ ก่อนเริ่มการใช้งาน

วิธีการใช้งาน

1. หมุนตัวปรับระดับขึ้นลงเพื่อกำหนดระยะที่ต้องการ โดยสเกลด้านข้างของตัวเครื่อง จะแสดงความสูงระหว่างชุดแท่นรีดไม้กับตัวถาดเลื่อน



2. สเกล บอกการกินลึก (Depth-of-cut gauge) จะแสดงถึงระยะการกินลึกของใบมีดที่กำลังทำงาน



3. ลูกบิดกำหนดความหนาของชิ้นงาน คือตัวกำหนดค่าความหนาของชิ้นงานที่เราต้องการ โดยที่มันจะทำหน้าที่บอกระดับการกินลึกของชุดใบรีดไม้เพื่อไม่ให้ตัวเครื่องนั้น กินชิ้นงานเกินกว่าที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยชุดใบรีดไม้จะไม่สามารถเคลื่อนที่ลงได้อีกจนกว่าจะถึงระดับที่กำหนดไว้

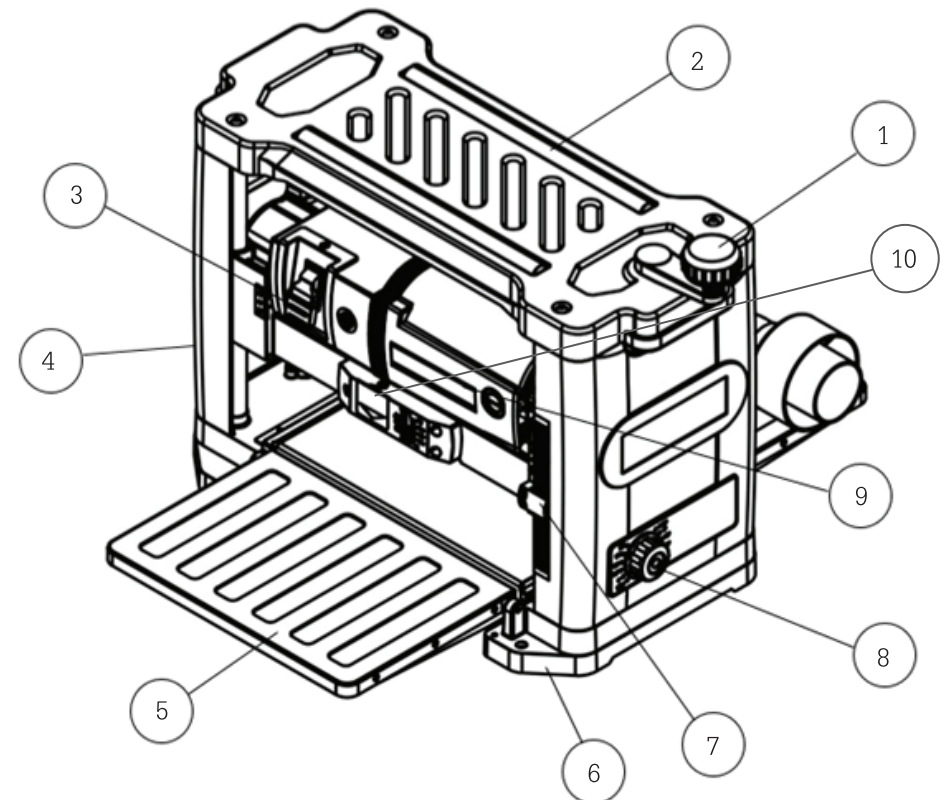
ตัวอย่าง: หากชิ้นงานมีความหนา 40 มม. แต่ต้องการให้ มีความหนาเหลือ 30 มม.

1. ปรับระดับชุดใบรีดไม้ ให้เหมาะสมกับความสูงของชิ้นงาน
2. เตรียมใส่ชิ้นงาน
3. ตั้งค่าไปที่ 30 มม.
4. ตัวใบรีดไม้จะหยุดกินชิ้นงานเมื่อชิ้นงานมีความหนาอยู่ที่ 30 มม.

หมายเหตุ: หากต้องการเปลี่ยนระดับค่าของความหนาชิ้นงานให้ทำการยกชุดใบรีดไม้ขึ้น และทำการตั้งค่าใหม่ โดยหมุนลูกบิดเพื่อปรับระดับ

Machine Components

1. Height adjustment handle
2. Top sliding rail storage compartment
3. Power switch
4. Machine structure
5. Sliding tray
6. Base
7. The depth scale
8. Pre-set knob
9. Motor
10. Depth-of-cut gauge



Machine build-in Component

CARTON CONTENTS UNPACKING AND CHECKING CONTENTS Carefully unpack the machine and all its parts.

WARNING:

- To avoid injury from unexpected starting, do not plug the power cord into a power source receptacle during unpacking and assembly. This cord must remain unplugged whenever you are assembling or adjusting the machine.

- If any part is missing or damaged, do not plug the machine until the missing or damaged part is replaced, and assembly is complete.

Accessories: Unpack carton check your machine to see parts listed below.



1.



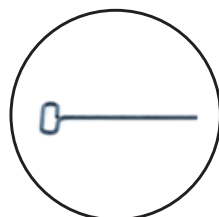
2.



3.

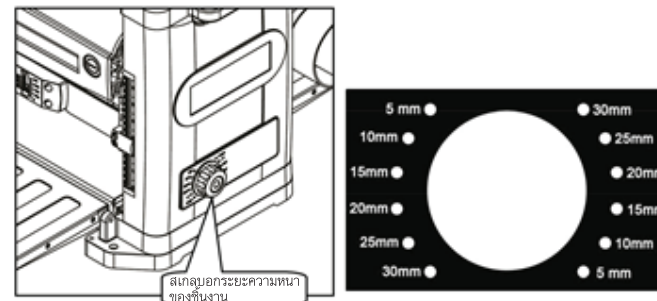


4.



5.

1. Carbon Brush
2. Vacuum pipe
3. Magnetic
4. Handle kit
5. T Handle Hex Wrench



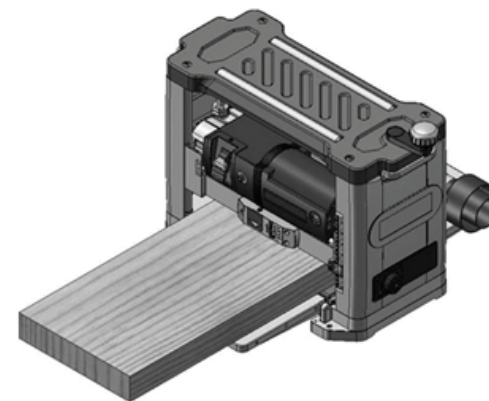
4. กำหนดการกินลึกที่ 0.5 มม. ในการเริ่มไสครั้งแรก

4.1 เปิดเครื่องและรอจนกว่ามอเตอร์จะทำงานได้เต็มกำลัง

4.2 ใส่ชิ้นงานเข้าไป

4.3 หลังจากใส่ชิ้นงานเข้าไปแล้วให้ปล่อยตัวชิ้นงานเพราะตัวเครื่องจะดึงชิ้นงานเข้าไปโดยอัตโนมัติ

4.4 ชิ้นงานที่มีความยาวมากกว่า 24 นิ้ว จะต้องมียึดฐานรองเพิ่มเติมสำหรับรองรับตัวชิ้นงาน เพื่อป้องกันชิ้นงานไปกระแทกกับพื้น โดยระดับของฐานรองเสริมต้องอยู่ระดับเดียวกับตัวเครื่อง



อาการ ใบมีดกินหัว-กินท้ายชิ้นงาน

อาการนี้เกิดขึ้นจาก แรง ดุดดึงชิ้นงานเข้าตัวเครื่องและแรงผลักออกของตัวเครื่องทำให้ชิ้นงานมีระนาบไม่สม่ำเสมอ

คำแนะนำ: ระหว่างการดันชิ้นงานเข้าไปในตัวเครื่องต้องมั่นใจว่าชิ้นงานได้สัมผัสกับใบมีดแล้วจึงปล่อยมือ

5. การเปลี่ยนอุปกรณ์

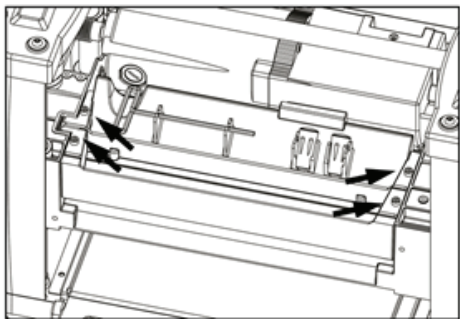
คำเตือน: ปิดเครื่องและถอดปลั๊กออกก่อนที่จะทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ต่างๆ

การเปลี่ยนใบมีด

หากว่าระนาบของชิ้นงานที่ออกมาไม่สม่ำเสมอ ใบมีดควรที่จะได้รับการตรวจสอบหรือทำการเปลี่ยน (ควรเปลี่ยนทั้งคู่) โดยใบมีดที่ใช้จะเป็นแบบสองคมทำมาจากเหล็ก แผ่นรีดเย็น Cold roll strip steel (SK5) มาตรฐานญี่ปุ่น (JIS)

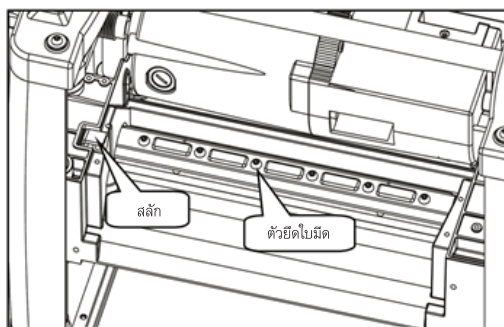
5.1 ถอดรางระบายฝุ่นออก

5.2 คลายตัวนอตทั้งสี่ตัวออกด้วยประแจหกเหลี่ยม เพื่อถอดตัวฝาครอบใบมีด ด้านหลังตัวเครื่อง



5.3 หมุนตัวแกนตัดจนตัวสลักยึดนั้นปลดล็อก

5.4 คลายตัวยึดใบมีดออกทั้ง 6 ตัว



5.5 ถอดตัวประกับยึดใบมีดออกโดยใช้แม่เหล็กที่ให้มีมา

5.6 ใบมีดจะถูกยึดไว้ด้วยหมุดทั้งสอง ให้ค่อยๆนำตัวใบมีดเก่าออกโดยใช้แม่เหล็ก เท่านั้น

Safety instructions

When using this tool should be aware of safety and must be followed to avoid the risk of equipment that may cause a re, short circuit and accidents that occur to users. For the safety of users, please read the manual carefully before using the machine.

1. Keep the machine in a convenient place and easy to use.
2. Should Always place the machine away from damp or wet areas and do not use this machine in areas near ammable materials, gas or oil.
3. Store idle power tools keep away of children and other person
4. If the machine is not used for a long time, should be keep out of reach of children
5. Do not use excessive force machine, should be used correctly.
6. Should put the equipment correctly.
7. Wear suitable clothes. Do not wear loose clothing and jewelry, may be cause harmful.
Do not wear gloves and a person with long hair should be wear a headband.
8. Use dust mask along with safety goggles.
9. Spaced while using the machine to be safe.
10. Use lubricating oil in tool maintenance.
11. Check the machine periodically if there are any parts that are damaged should be x.
Do not place the wrench near the machine before the machine is working, may be cause damaged wrench.
12. Beware hand and equipment away from the on-off switch to avoid accidental starting.
13. If you feel sleepy should not use the machine should be stopped immediately.
14. Check that the parts are damaged or not. Do not use the machine if parts are damaged or broken.
15. The use of other devices that are not recommended can cause accidents.
16. Change parts t for use.
17. Secure work. Use clamps or a vise to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.
18. Do not touch moveable parts or accessories unless the power source has been disconnected
19. Keep this safety manual for reference.

Technical data

Rated Voltage-Frequency	220V~/50Hz
Rated input power	1500W
No-Load Speed	8500 r/min
Pass-through width	330 mm. (13")
Pass-through height	152 mm. (6")
Max, width acceptance	0.8 mm. > W152 mm. 2.4 mm. ≤ W152 mm.
Net Weight	34 kg.

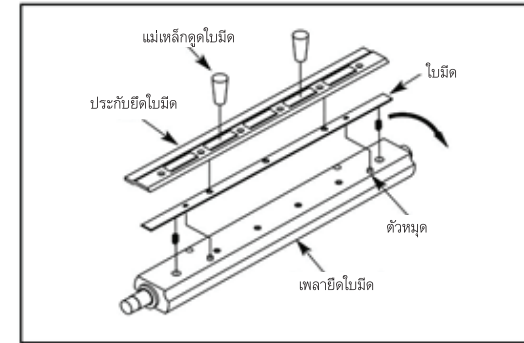
Note: Due to continuing program of research and development. The specifications herein are subject to change without prior notice.

Properties

Use the planes to reduce the size of the work piece as needed, with a scale to tell the depth of distance as well as the function determines the thickness of the workpiece.

Instructions before use

1. Should study and follow the instruction manual attached to the machine, including safety precautions before use.
2. Should maintenance tools ready to use regularly.
3. Do not allow children to use the tool and should be kept away from children.
4. Stop using as soon as you find something wrong with the Tools.
5. Do not modify equipment that came with machine the addition of manual species.
May cause damage to the machine and not safety.
6. Continuous operation should not overload the machine.
7. Use the right tool for each job type.
8. Research and development of The Company SINGSANGUAN&SONS CO., LTD.
is an ongoing task, so specific information in this manual is subject to change without notice.
9. Technical specifications may differ in each country.
10. Recommend the use of accessory or component's Zinsano power tools as indicated in this manual. Using of accessories or other components other than those specified may cause users to get injured. Should the use of accessories or components as indicated.



5.7 ควรเปลี่ยนใบมีดด้วยความระมัดระวัง

5.8 ใส่ใบมีดให้ตรงล็อก

5.9 ปลดล็อกตัวสลัก เพื่อนำชุดใบมีดใหม่ใส่กลับเข้าไป

5.10 ใช้มือดันชุดใบมีดจนสลักนั้นล็อก

5.11 เมื่อทำการเปลี่ยนใบมีดครั้งต่อไปให้ยึดตามขั้นตอนที่กล่าวมา

ข้อควรระวัง: ในการเปลี่ยนใบมีดทุกครั้งให้หลีกเลี่ยงการสัมผัสใบมีดโดยการใช้มือจับ เนื่องจากใบมีดมีความคม ให้ใช้แม่เหล็กดูดใบมีดแทน

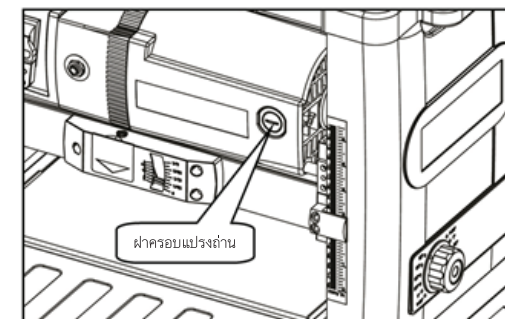
6. การเปลี่ยนแปรงถ่าน

คำเตือน: ทำการปิดเครื่องและดึงปลั๊กออกก่อนการเปลี่ยนทุกครั้ง อายุการใช้งานของแปรงถ่านขึ้นอยู่กับการทำงานของมอเตอร์ โดยปกติแล้วควรมีการตรวจสอบแปรงถ่าน ทุกๆ 50 ชั่วโมงของการใช้งาน แปรงถ่านจะอยู่ที่ตำแหน่งทั้งสองด้านของมอเตอร์

6.1 คลายฝาครอบของตัวแปรงถ่านด้วยความระมัดระวังและถอดตัวแปรงออกจากมอเตอร์

6.2 เปลี่ยนแปรงถ่านหากพบว่าแปรงถ่านมีการชำรุดหรือสึกหรอต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด

6.3 หลังจากเปลี่ยนแล้วก็ปิดฝาให้เรียบร้อย



การบำรุงรักษา

1. ถอดปลั๊กออกก่อนทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจเช็คหรือทำความสะอาด ห้ามใช้น้ำหรือของเหลวชนิดอื่นๆ ทำความสะอาดเครื่องมือ ควรทำความสะอาดเครื่องมือโดยใช้แปรงปัด
2. ช่องระบายอากาศของเครื่องมือควรจะทำสะอาดอย่างสม่ำเสมอโดยการใช้ลมเป่าเพื่อไม่ให้มอเตอร์ร้อนเกินไปเนื่องจากอากาศไม่สามารถระบายออกได้
3. ตรวจเช็คอยู่เสมอๆ ว่ามีชิ้นส่วนของเครื่องมือเสียหายหรือไม่ หากพบว่ามีความเสียหายควรแก้ไขให้เรียบร้อย
4. ตัวเครื่องมือไม่ควรมีรอยแตกหรือได้รับความเสียหาย
5. ตรวจเช็คอยู่เสมอๆ ว่าสายไฟได้รับความเสียหายหรือไม่

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งปิดเครื่อง และถอดปลั๊ก

เครื่องมือออกก่อนดำเนินงานใดๆ กับเครื่องมือ อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือมีสีซีดจาง ผิดรูปทรง หรือแตกหักได้ เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Zinsano เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Zinsano

Terms of warranty

1. The Company will not responsible if the User removes or modifies without the approval of company.
2. Standard accessories are not subject to warranty conditions, such as consumable materials or material that must be replaced for a specified period of time.
3. The Company will not responsible for any damage caused by improper use of the manual or excessive use of the machine.
4. The Company will not responsible for any damage caused by accident or negligence of the User.
5. The company will not responsible for any damage from power supply problem of User that are not up to the standards of the product.
6. The company is not responsible for any damage that is not maintained properly or not follow the instructions in the user manual.

Symbols

The symbols used for the tool to understand the meaning of the symbols before the operation.



The manufacturer's declaration that the product meets the requirements of standard regulation



Rate Power (Watt)



(Voltage Volt)



Read instruction manual carefully



Wear safety glasses



Wear safety glove



Beware of electrical shock



Warning! Danger