

คู่มือการใช้งาน
zinsano®
zinsano®
INNOVATIVE POWER TOOLS



www.zinsano.com

Call Center
0-2888-2777

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

130 หมู่ 2 ถนนรางเก่า ตำบลสำโรงใต้ อำเภอสระปราย 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

zinsano®
INNOVATIVE POWER TOOLS

คู่มือการใช้งาน

เครื่องทำบัว 12.7 มม.(1/2 นิ้ว)

Router 12.7 mm. (1/2")



RT-12VR

อ่านและทำความเข้าใจคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

บทนำ

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

เครื่องทำบัว 12.7 มม.(1/2 นิ้ว)

Router 12.7 mm. (1/2")



2. หลังเสร็จสิ้นการใช้งาน ควรตรวจสอบเครื่องมือทุกครั้งว่า ปิด-เปิด อย่างครบถ้วนถูกต้องหรือไม่
3. ควรถอดปลั๊กออกจากแหล่งพลังงาน ก่อนที่จะมีการปรับเปลี่ยนใดชิ้นส่วนๆ เช่นพวกอุปกรณ์เสริม
4. หมั่นตรวจสอบเครื่องมือไฟฟ้า ว่ามีส่วนใดส่วนหนึ่งแตกหักไหมหรือไม่ หากเกิดความเสียหายควรได้รับการซ่อมแซมก่อนการใช้งาน
5. ทำความสะอาดโดยการเป่าเศษโลหะ หรือสิ่งสกปรกออกจากตัวเครื่อง
6. ในส่วนที่เป็นโลหะ และจุดเชื่อมต่อแนะนำให้ใช้น้ำมันอเนกประสงค์ทา เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
7. ตรวจสอบเช็คแรงดันทุกๆ 150 ชั่วโมง (โดยประมาณ)

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งเปิดเครื่อง และถอดปลั๊กเครื่องมือออกก่อนดำเนินงานใดๆ กับเครื่องมือ อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือมีสีซีดจาง ผิดรูปทรง หรือแตกหักได้ เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Zinsano เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซม บำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Zinsano

สารบัญ

คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4
สัญลักษณ์ ที่ควรทราบ	4
ข้อมูลเชิงเทคนิค	5
คุณสมบัติ	5
คำแนะนำความปลอดภัย	6-7
การใช้งาน	7-9
ข้อควรปฏิบัติ	9
การบำรุงรักษา	9-10

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

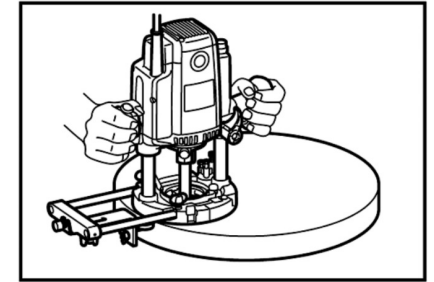
1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่องนอกจากเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่อง และไม่ ได้รับความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทสินสงวน แอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานต่อเนื่อง ดังนั้น ข้อมูลที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยที่ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุ ในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้ อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

สัญลักษณ์ ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์เพื่อรักษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการทำงาน

-  อ่านคู่มือการใช้งาน  อนุญาตให้สองชั้น  แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)
-  คุณสมบัตินี้ตามข้อกำหนด ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย แสดงการรับรองจากผู้ผลิต
-  กำลังไฟ (วัตต์)  คำเตือน ด้านความปลอดภัย

ขเครื่องจะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการตัดตรง หรือการเจาะร่อง เมื่อทำการติดตั้งด้วยตัวหนีบสกรู แล้ว ปรับตามระยะที่ต้องการ



ข้อควรปฏิบัติ

โปรดอ่านคำแนะนำทั้งหมดในคู่มือที่ระบุไว้ การละเลยต่อคำเตือนดังกล่าวอาจส่งผลให้เกิดไฟฟ้าช็อต ผู้ใช้งานได้รับบาดเจ็บ คำว่า “เครื่องมือไฟฟ้า” หมายถึงอุปกรณ์ที่ดำเนินการแบบมีสาย สำหรับ เครื่องมือชนิด แบตเตอรี่ เป็นการดำเนินงานแบบ ไร้สาย

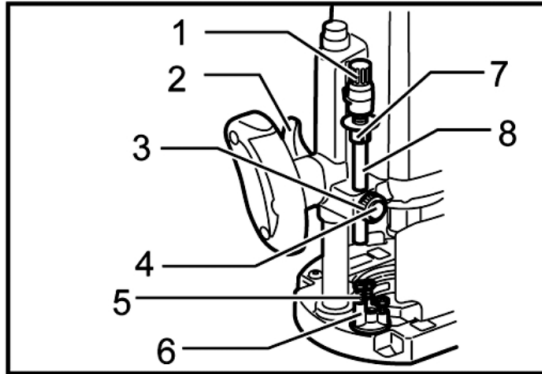
1. ตรวจสอบเช็คความเรียบร้อยของตัวเครื่องทุกครั้งก่อนการใช้งาน
2. ตรวจสอบเช็คคอกเจาะที่จะต้องใช้เจาะชิ้นงาน ว่าคม สะอาด อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
1. อย่าใช้เครื่องมือนี้ในขณะที่อยู่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ง่ายต่อการเกิดประกายไฟ
2. อยู่ห่างจากมือเด็ก หรือในบริเวณที่มีคนมาก เนื่องจากอุปกรณ์อาจจะทำให้เกิดฝุ่นละอองหรือไอ อาจ รับประทานรอบข้าง
3. พาวเวอร์ต้องตรงกับเต้าเสียบ ไม่เคยปรับเปลี่ยนปลั๊กไม่ทางใดก็ทางหนึ่ง
4. หลีกเลี่ยงการนำสายปลั๊กเข้าใกล้สิ่งของที่มีความร้อน หรือสิ่งที่อาจสร้างความเสียหายกับสายได้ สายพ่วงควรยาวไม่เกิน 10 เมตร และต้องมีความหนา 2.5 ตารางเมตร ขึ้นไป
5. การใช้สายไฟที่เหมาะสมกับการใช้งานกลางแจ้ง ช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดไฟฟ้าช็อต
6. การใช้เครื่องมือทุกครั้งผู้ใช้งานควรมีสติครบถ้วน หรือไม่ได้อยู่ภายใต้อิทธิพลของอย่างเสพติดแต่ อยางใด เพราะอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้คนรอบข้าง
7. สวมอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่นการสวมแว่นตาเพื่อป้องกันเสมอ หน้ากากกันฝุ่น รองเท้านิรภัย กันลื่น เป็นต้น

การบำรุงรักษา

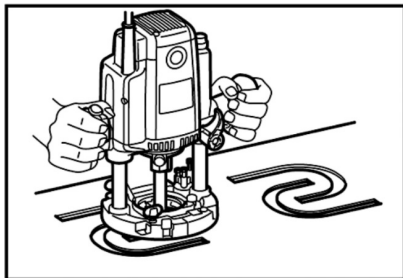
1. ควรใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องตามประเภทของงาน เครื่องมือจะทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และ ปลอดภัยมากกว่า

3. ตั้งระดับความลึกที่ต้องการเจาะกึ่งชิ้นงาน รวมถึงขนาดตามแนวที่กำหนด

1. ตัวปรับระดับความลึก
2. ก้านล็อก
3. น็อตตั้งค่ากันชน
4. ปุ่มไฟ
5. ตัวปรับสาย
6. บล็อกกันชน
7. ตัวชี้ความลึก
8. กันชนเสา



การตั้งระดับความลึก ควรวางเครื่องในพื้นที่เรียบ คลายตัวล็อกออก และปรับระดับตัวก้านจนกว่าจะสัมผัสกับพื้นผิวเรียบ ทำการกระชกการล็อกอีกครั้ง เพื่อล็อกตัวก้านกับเครื่องมือ เปิดน็อตชุด ตั้งเสาในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา ลดกันชนเสาให้ติดกับตัวปรับสาย โดยตำแหน่งชี้ไปที่ 0



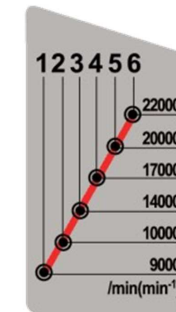
4. เมื่อตั้งระดับได้แล้วควรจับให้แน่น แล้วทำการกดสวิตช์เพื่อเปิดเครื่องเมื่อเครื่องเดินได้รอบสูงสุด จึงทำการเดินเจาะตามแนวที่กำหนด

ข้อมูลเชิงเทคนิค

รุ่น	RT-12VR
แรงดันไฟฟ้า	220V~/50Hz
กำลังไฟฟ้า	2200W
ความเร็วรอบ	9000-22000 r/min
ขนาดหัวจับดอก	แกนใหญ่ 12.7 mm. (1/2") แกนเล็ก 6 mm. (1/4")
น้ำหนักรวมกล่อง	7.5 kg.

หมายเหตุ เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในนี้อย่างต่อเนื่อง อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Number	RPM
1	9,000
2	11,000
3	14,000
4	17,000
5	20,000
6	22,000



สัญลักษณ์ ติดกับเครื่อง

ตารางแสดง การเลือกสำหรับการปรับความเร็วให้เหมาะสมกับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของงาน

คุณสมบัติ

ใช้สำหรับงานไม้ เช่น งานตีบัว, ตีคิ้ว, เจาะร่อง, ทำเดือย, บังใบ, และลบมุมต่าง ๆ โดยใช้แกนขนาด 1/2 นิ้ว และแกนขนาด 1/4 นิ้วได้



1



2



3

1. มีระบบไฟ LED 2 จุดเพื่อช่วยให้การทำงานง่ายขึ้น
2. ปรับความเร็วได้หลากหลาย
3. สะดวกต่อการเปลี่ยนอุปกรณ์การใช้งาน

คำแนะนำความปลอดภัย

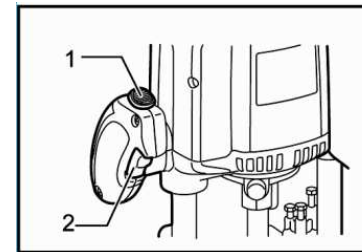
เมื่อมีการใช้เครื่องนี้ต้องมีความปลอดภัย จะต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการเกิดเพลิงไหม้, ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้งาน

โปรดอ่านอย่างละเอียดก่อนที่จะใช้เครื่องนี้

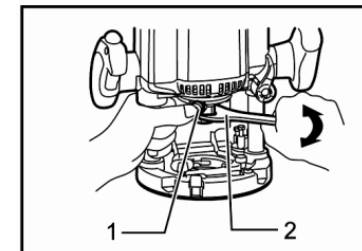
1. เก็บเครื่องไว้ในสถานที่ที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
2. ตรวจสอบเครื่องให้ห่างจากพื้นที่เปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องนี้ในพื้นที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ แก๊ส หรือน้ำมัน
3. เก็บเครื่องให้ห่างจากเด็กและผู้อื่น
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อก เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องอย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
7. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้ ไม่ควรสวมถุงมือ สำหรับผมยาวให้สวมที่คาดผมด้วย
8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องให้ปลอดภัย

10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. เช็ครีกรเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่างว่องไวและปลอดภัยก่อนที่เครื่องจะทำงาน หากละเลย อาจจะทำให้ประเจิดเกิดความเสียหายได้
12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ให้ออกห่างจากสวิทช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วง ไม่ควรใช้เครื่องควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ เช็ควินมอเตอร์หมุนโดยรอบ อย่าใช้เครื่องถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหัก
15. การใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้นำนามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง

การใช้งาน



คำเตือน : ก่อนที่จะเสียบเครื่องมือ ควรตรวจสอบว่าสวิทช์อยู่ตำแหน่ง ที่ ปิด เพื่อไม่ให้เป็นอันตรายในการใช้งาน



1. ทำการตรวจเช็คอุปกรณ์ทุกครั้งก่อนการใช้งานโดยดูภาพรวม เช่น สายไฟ มือจับ และตัวล็อก
2. ทำการล็อกคอกแน่นโดยใช้ประแจที่แถมมากับตัวเครื่อง

1. ตัวล็อก

2. ประแจ

ไขประแจเพื่อขันคลายตัวล็อกออกเพื่อเปลี่ยนหัว หรือ ขัน

ล็อกให้แน่น