zinsano

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

บริษัท สินสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด
SING SANGUAN & SONS CO.,LTD.

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

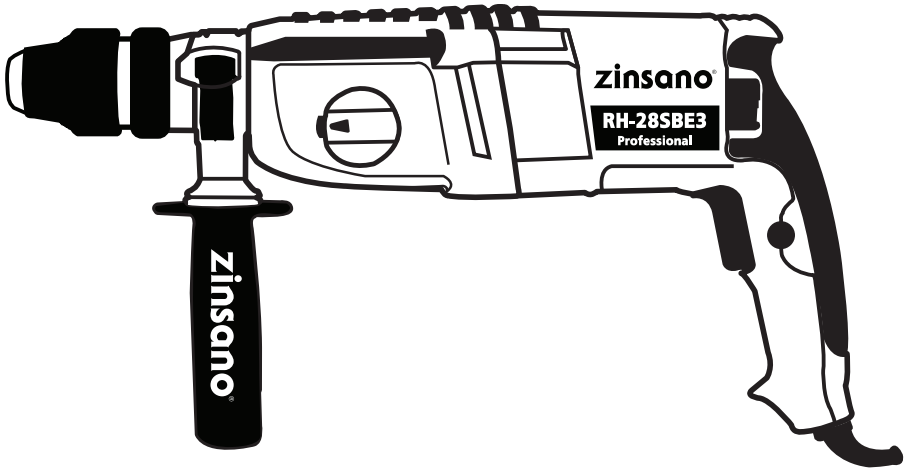
zinsano
INNOVATIVE POWER TOOLS

คู่มือการใช้งาน **OWNER'S MANUAL**

สว่านโรตารี่ แฮมเมอร์ 3 ระบบ 900 วัตต์

Rotary Hammer 3 System 900 W

RH-28SBE3



อ่านและทำความเข้าใจคู่มือนี้อย่างละเอียดก่อนการใช้งาน

Read and understand this manual carefully before operating

บทนำ
Introduction

บริษัทขอขอบพระคุณลูกค้า ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาก้าวมาอีกขั้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัยยิ่งกว่า ประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลือง ในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือช่างจะมีการควบคุมความปลอดภัยโดยใช้ฉนวนหุ้ม 2 ชั้น โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยและสัญลักษณ์อื่นๆอีกหลายประเภทเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

The company thank you for using this product. We strive to develop Power Tools products that still be filled by standard of Zinsano as always. We all care about every procedure of manufacturing, choose quality materials for making the products that have special properties including comfortable using, saving time and more secure at reasonable prices. The security of our products is controlled by using double insulated. Moreover our product contain the symbol shown about safely use and other symbols to customers read before use.

Working Instructions

Changing the Chiseling Position

The chisel can be locked in positions. In this manner

Turn the mode selector switch to the Position.

Turn the mode selector switch to the chiseling position.

The tool holder is now locked.

Maintenance and Cleaning

1. Before any work on the power tool itself, pull the mains plug.
2. For safe and proper working, always keep the power tool and the ventilation slots clean.
3. A damaged dust protection cap should be change immediately. We recommend having this carried out by an after-sale service.
4. Clean the tool holder each time after using.

If the power tool should fail despite the care taken in manufacturing and testing procedures, repair should be carried out by customer service center and should be used spare parts for Rotary hammer from Zinzano.

สารบัญ
Table of contents

ภาษาไทย

เงื่อนไขการรับประกัน	3
สัญลักษณ์ที่ควรทราบ	3
ข้อมูลเชิงเทคนิค	4
คุณสมบัติ	4
คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4-5
คำแนะนำความปลอดภัย	5-6
ส่วนประกอบเครื่อง	6-7
การประกอบ	7-9
การปฏิบัติงาน	9-11
การบำรุงรักษาและการทำความสะอาด	11

English

Terms of warranty	12
Notational	12
Technical data	13
Properties	13
Instructions before use	13-14
Safety instructions	14-15
Standard Machine build-in Component	16
Assembly	17-18
Operation	19-21
Maintenance and Cleaning	21

เงื่อนไขการรับประกัน

1.บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือดัดแปลงโดยไม่ได้ความเห็นชอบจากบริษัทฯ
2.อุปกรณ์มาตราฐานที่ใช้ร่วมกันต่างๆจะไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน เช่น วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องมีการชำรุดสึกหรอและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน
3.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งานหรือใช้งานเกินกำลังของเครื่องรวมถึงการใช้งานผิดประเภท
4.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน
5.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้าที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า
6.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ตามคำแนะนำจากคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับเครื่องมือเพื่อให้เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ก่อนการทำงาน

คุณสมบัติตามข้อกำหนด ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย แสดงการรับรองจากผู้ผลิต

ฉนวนหุ้มสองชั้น

คำเตือน ระวังอันตราย

กำลังไฟ (วัตต์)

แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)

อ่านคู่มือการใช้งาน

สวมแว่นตานิรภัย

ใส่ถุงมือนิรภัย

ระวังไฟช็อต

Reversing the Rotational Direction

The rotational direction switch is used to reverse the rotational direction of the machine. However, this is not possible with the On/Off switch actuated.

Right rotation: When you want to drilling workpiece, turn down left switch.

Left rotation: If want to rotate on the left, turn down right switch.

Switching On and Off

To start the machine, press the On/Off switch.
To lock the On/Off switch, keep it pressed and additionally push the lock-on button.
To switch off the machine, release the On/Off switch. When the On/Off switch is locked, press it rst and then release it.

Setting the Speed/Impact Rate

The speed/impact rate of the switched on power tool can be variable adjusted, depending on how far the On/Off switch is pressed.
Light pressure on the On/Off switch results in low speed/impact rate.

Safety Clutch

1. If the tool insert becomes caught or jammed, the drive to the drill spindle interrupted. Because of the forces that occur, always hold the power tool rmly with both hands and provide for a secure stance.
2. If the power tool jams, switch the machine off and loosen the tool insert. When switching the power tool on with the drilling tool jammed, high reaction torques can occur.

Operation

Starting Operation

Observe correct mains voltage! The voltage of the power source must agree with the voltage specified on the type plate of the power tool.

Setting the Operating Mode

The operating mode of the power tool is selected with the mode selector switch. Note: Change the operating mode only when the machine is switched off! Otherwise, the machine can be damaged. To change the operating mode, put the release button and turn the mode selector switch to the requesed position until it can be heard to latch.

Positions for drilling in wood, metal and plastic as well as for screwdriving and thread cutting.

Positions for hammer drilling in concrete or stone.

Position for adjustment of the chiseling position. The mode selector switch does not latch in this position.

Position for chiseling for use with concrete and ceramic.

ข้อมูลเชิงเทคนิค

รุ่น	**RH-28SBE3**
แรงดันไฟฟ้า/ความถี่	220V~/50Hz
กำลังไฟฟ้า	900W
ความเร็วรอบ	0-11000 r/min
อัตราการกระแทก	0-4800 bpm
ประสิทธิภาพในการเจาะปูน	28 mm.
ประสิทธิภาพในการเจาะเหล็ก	13 mm.
ประสิทธิภาพในการเจาะไม้	30 mm.
น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่อง	3.4Kg.

หมายเหตุ เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในที่นี้อย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

สว่านโรตารี่ 3 ระบบ หัวจับดอกแบบ SDS-PLUS ใช้งานได้หลากหลาย ทั้งงานสกัดและงานเจาะ รวมถึงใช้ร่วมกับดอกเจาะคว้านที่มีขนาดหัวเจาะเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน 28 มม.

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่องและไม่ได้ความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท

8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทสินสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานวิจัยต่อเนื่อง ดังนั้น ข้อมูลที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยที่ไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ข้อแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

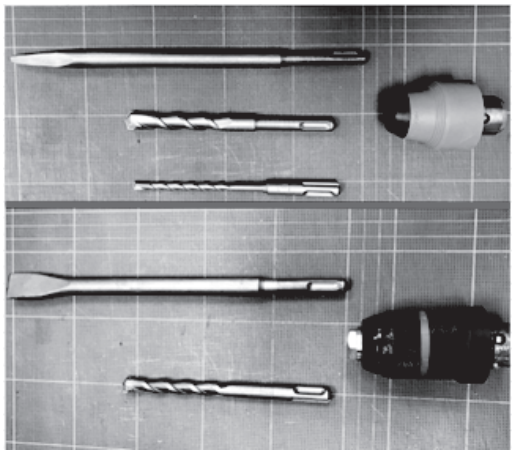
คำแนะนำความปลอดภัย

เมื่อมีการใช้เครื่องมือนี้ควรระวังความปลอดภัยและจะต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงจากความเสี่ยงของอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้,ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะใช้งานเครื่องนี้

1. เก็บเครื่องไว้ในสถานที่ที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
2. ควรวางเครื่องให้ห่างจากพื้นที่เปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องนี้ในพื้นที่ที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ก๊าซ หรือ น้ำมัน
3. เก็บเครื่องให้ห่างจากเด็กและผู้อื่น
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อค เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องอย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
7. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้ ไม่ควรสวมถุงมือ สำหรับผู้ที่มีผมยาวให้สวมที่คาดผมให้เรียบร้อยด้วย
8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องให้ปลอดภัย
10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. ตรวจเช็คเครื่องเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่าวางประแจใกล้เครื่องก่อนที่เครื่องจะทำงาน หากละเลย อาจจะทำให้ประแจเกิดความเสียหายได้

Selecting Drill Chucks and Tools Holder

For hammer drill and chiseling, SDS – plus tools are required that are inserted in a SDS – plus drill chuck. For drilling in steel or wood, tools without SDS – Plus are used. For these tools, a quick change keyless or a ring gear drill chuck is required. Do not use tools without SDS – plus for hammer drilling or chiseling! Tools without SDS – plus and their chucks are damaged by hammer drilling or chiseling.



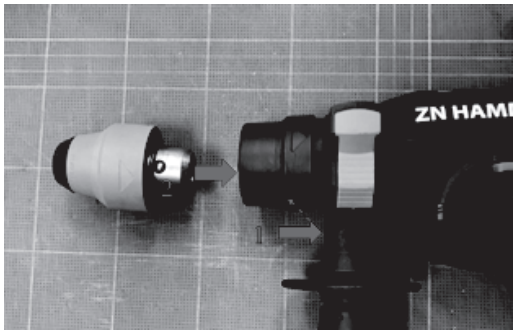
Inserting / Replacing the tools holder SDS-PLUS

Take care when changing tools that dust protection cap is not damaged.

3.1 Catch Part.no 1 (sleeve) moves in the direction of the arrow. And hold. (sleeve)

3.2 The tools holder no.2 to wear the direction of the center no.1 by entering until it locks.

3.3 To change drill chuck is made according to no.1 and pulling out the tools holder direction opposite to no 3.2



Assembly

Before any work on the power tool itself, pull the mains plug.

Rotating the Auxiliary Handle

The auxiliary handle can be any position for a secure and low-fatigue working posture.

Turn the bottom part of the auxiliary handle in counterclockwise direction and swivel the auxiliary handle to the desired position. Then tighten the bottom part of the auxiliary handle by turning in clockwise direction.

Pay attention that the clamping band of the auxiliary handle is positioned in the groove on the housing as intended for.

Adjusting the Drilling Depth

In the grip base, there is a hole for the depth ruler. Press down the button, then rotate the handle to tightly and insert the depth ruler and move it to desired depth, then release the button to secure it.

Removing/Inserting the Quick Change Removing the Quick Change Chuck

Removing the Quick Change Chuck

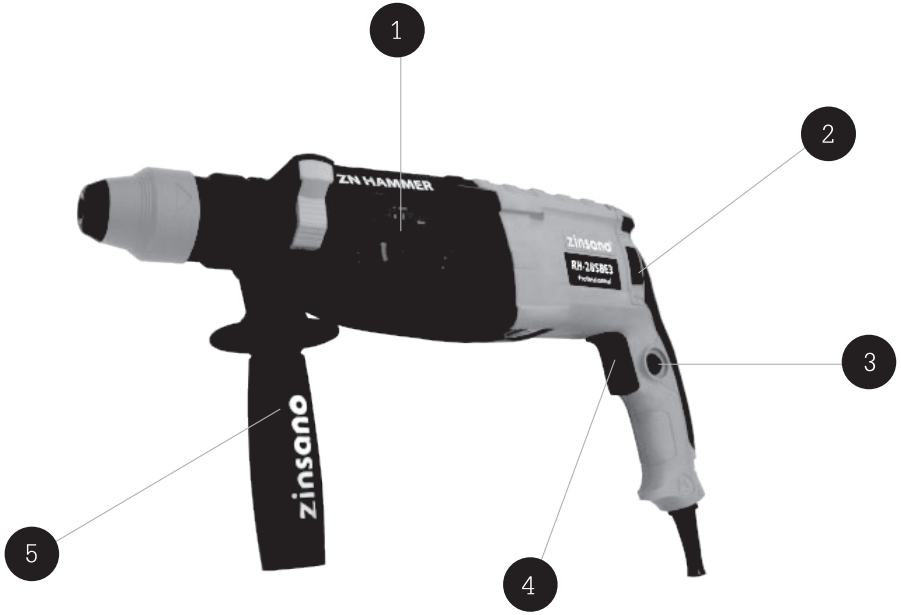
Pull the lock ring for the quick change chuck toward the rear, hold it in this position and pull off the rotary drill quick change chuck the quick change keyless chuck toward the front. After removing, protect the replacement chuck against contamination.

Inserting the Quick Change Chuck

Before inserting, clean the quick change chuck and apply a light coast of grease to the shank end. Grasp the rotary drill quick change chuck or the quick change keyless chuck completely with your hands. Slide the quick change chuck with a turning motion onto the drill chuck mounting until a distinct latching noise is heard. The quick change chuck is automatically locked. Check the locking effect by pulling the quick change chuck.

12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ให้ออกห่างจากสวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วงไม่ควรใช้เครื่อง ควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ อย่าใช้เครื่องถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหัก
15. การใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้แนะนำสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. การทำงานให้ปลอดภัย ควรใช้ปากกาจับชิ้นงานหรือคีมหนีบเพื่อจับชิ้นงาน จะช่วยให้มีความปลอดภัยมากกว่าการใช้มือจับ
18. อย่าสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวและยังไม่ได้ถอดปลั๊ก
19. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง

ส่วนประกอบของสว่านโรตารี่ แฮมเมอร์ 3 ระบบ 900 วัตต์ รุ่น RH-28SBE3



1. ปุ่มปรับโหมดเลือกฟังก์ชั่นการใช้งานเจาะกระแทกและสกัด
2. สวิตช์ปรับทิศทางการหมุนซ้าย-ขวา
3. ปุ่มกดล็อกสวิตช์
4. สวิตช์กดเปิดเครื่องทำงาน
5. ด้ามจับเสริม

การประกอบ

ดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง

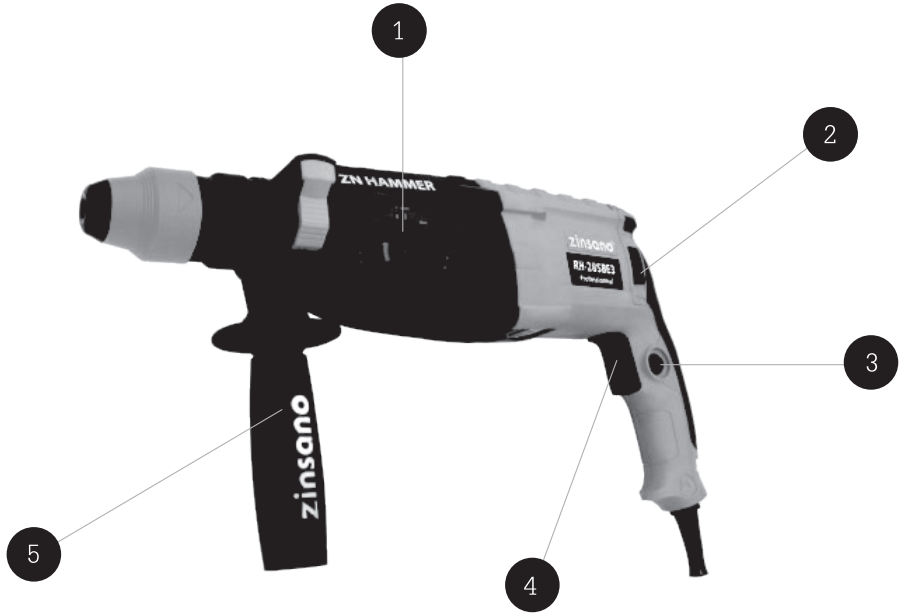
การติดตั้งด้ามจับเสริมเข้ากับตัวเครื่อง

นำด้ามจับเสริมติดตั้งเข้ากับตัวเครื่อง โดยการสวมเข้าไปบริเวณคอสว่านโรตารี่พร้อมด้ามจับ สามารถปรับด้ามจับหมุนได้ 360 องศา โดยการจับส่วนล่างของด้ามจับ และหมุนไปในทิศทวนเข็มนาฬิกา หันด้ามจับไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นขันด้ามจับเข้าให้แน่นโดยหมุนไปในทิศตามเข็มนาฬิกา

การปรับตั้งระยะความลึกของการเจาะ

ในฐานของด้ามจับมีรูสำหรับใส่ก้านวัดระยะลึก กดปุ่มสีฟ้าที่ด้านบนของด้ามจับ จากนั้นใส่ก้านวัดระยะลึกเข้าไปในรู และกำหนดระยะความลึกที่ต้องการในการเจาะ เมื่อได้ตำแหน่งที่ต้องการให้ปล่อยปุ่มกดเพื่อล็อก

Standard Machine build-in Component



1. Slector knob (knob for mode selection)
2. Control switch (For left and right using)
3. Locking button
4. Machine switch
5. Support Handle

10. Use lubricating oil in tool maintenance.
11. Check the machine periodically if there are any parts that are damage should be fix. 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 fit 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.

การถอด/การติดตั้งหัวจับดอกสว่าน

การถอดหัวจับดอกสว่าน

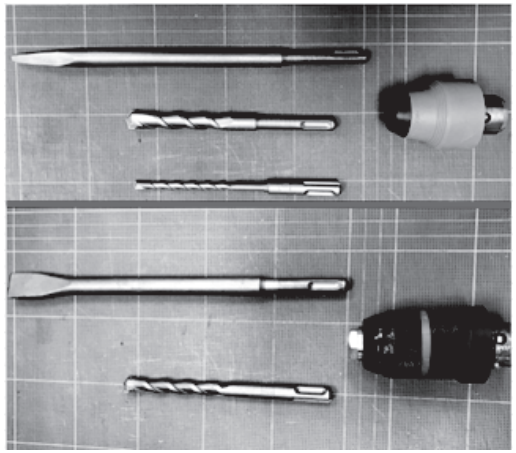
กดปลอกแหวนล็อคหัวจับดอกสว่านไปด้านหลัง กดแหวนล็อคให้อยู่ในตำแหน่ง จากนั้นดึงหัวจับดอสว่านออก เมื่อถอดหัวจับดอกสว่านออกแล้ว ต้องระวังหัวจับดอกสว่านที่เปลี่ยนอย่าให้มีฝุ่นเกาะติด

การติดตั้งหัวจับดอกสว่าน

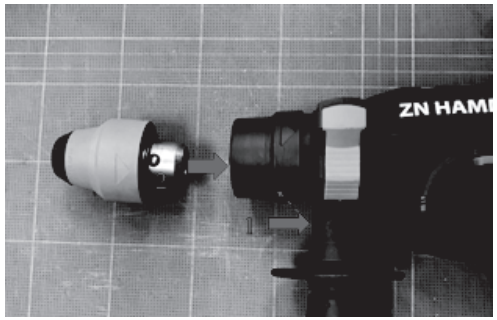
ก่อนติดตั้งหัวจับดอกสว่านควรทำความสะอาดหัวจับดอกสว่าน โดยการทาจาระบีบางๆที่ปลายก้าจับหัวจับดอกสว่าน กดปลอกแหวนล็อคหัวจับดอกสว่านไปด้านหลัง จากนั้นติดตั้งดอกสว่านเข้าไปในช่องเสียบ ปล่อยปลอกแหวนล็อกหัวจับดอกสว่าน จนได้ยินเสียงคลิก หัวจับดอกสว่าน จะล็อคโดยอัตโนมัติ ดึงหัวจับดอกเพื่อตรวจสอบการล็อกอีกครั้ง

การเลือกหัวจับดอกสว่านให้เหมาะสมกับการใช้งานตามที่ต้องการ

การเลือกใช้หัวจับดอกสว่านที่ไม่ถูกต้อง อาจส่งผลทำให้ชิ้นงานเกิดการชำรุดขึ้นมาได้ หากต้องกเจาะงานคอนกรีตและงานสกัด ไม่ควรใช้หัวจับแบบ Keyless - Chucks และหากต้องการเจาะชิ้นงานที่เป็นเหล็กหรือไม้ จะต้องไม่ใช้หัวจับแบบ SDS-PLUS



การใส่หัวจับดอกสว่านเพื่อเจาะรูคอนกรีต แบบกระแทกและการถอดหัวจับสว่าน



3.1 ให้จับปลอก เบอร์ 1 ไปทิศทางตามลูกศร จับค้างไว้

3.2 นำหัวจับ สว่านเจาะปูน มาสวมตามทิศทาง เบอร์ 2 จนสุดและปล่อยมือที่จับ เบอร์ 1 ไว้เพื่อล็อค

3.3 ถ้าต้องการเปลี่ยนหัวจับ ก็ทำตามข้อ 3.1 อีกครั้ง เพื่อปลดล็อคแล้วดึงหัวจับออก

การปฏิบัติงาน

เริ่มต้นการปฏิบัติงาน

ให้สังเกตแรงดันไฟฟ้า! แรงดันไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าต้องมีค่าตรงกับค่าแรงดันไฟฟ้าที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายของเครื่อง

การเลือกฟังก์ชั่นในการทำงาน

สามารถเลือกวิธีการปฏิบัติงานของสว่านโรตารี่ด้วยสวิตซ์ปรับฟังก์การทำงาน

หมายเหตุ : เปลี่ยนฟังก์ชั่นการใช้งาน เมื่อเครื่องปิดสวิตซ์อยู่เท่านั้น มิฉะนั้นเครื่องจะชำรุดเสียหายได้ เมื่อต้องการเปลี่ยนฟังก์ชั่นการใช้งาน ให้กดปุ่มปลดล็อคและสับสวิตซ์เลือกฟังก์ชั่นการใช้งาน ไปยังตำแหน่งที่ต้องการจนได้ยินเสียงลงสลัก

ตำแหน่งสำหรับการเจาะธรรมดา เหมาะสำหรับการใช้งานเจาะไม้ โลหะ และพลาสติกรวมทั้งการขันสกรู และการทำเกลียวตัวผู้

ตำแหน่งสำหรับ การเจาะกระแทกเหมาะสำหรับการใช้เจาะคอนกรีตหรือหิน

5. Do not modify equipment that came with machine the addition of manual specifies. 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.

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 fire, 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 flammable 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.

Technical data

Model	RH-28SBE3
Rated voltage-frequency	220V~/50Hz
Rated input power	900W
No-load speed	0-11000 r/min
Impact per minute	0-4800 bpm
Drilling cap. in concrete	28 mm.
Drilling cap. in steel	13 mm.
Drilling cap. in wood	30 mm.
Net weight	3.4 Kg.

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

Properties

Rotary Hammer 3 System, SDS-PLUS drill chuck which use with drill bits SDS-Plus intended for chiseling, hammering and including use with step drill which diameter up to 28 mm.

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.

ตำแหน่ง สำหรับปรับเลือกตำแหน่งดอกสกัดปากแ

ตำแหน่งสำหรับการสกัด ใช้สำหรับการสกัด คอนกรีดและเซราม

การปรับทิศทางการหมุน

สวิตช์เปลี่ยนทิศทางการหมุนใช้สำหรับการหมุนของเครื่อง หากกดสวิตช์เปิด-ปิด ปรับความแรงอยู่ จะปรับการหมุนไม่ได้

การหมุนทางขวา: เมื่อต้องการเจาะชิ้นงานให้สับสวิทช์ด้านซ้ายลงจนสุด

การหมุนทางซ้าย : ถ้าต้องการให้หมุนมาทางซ้ายให้สับสวิทช์ด้านขวาลงจน

การเปิด-ปิดเครื่อง

เปิดเครื่องทำงานโดยการกดสวิตช์เปิด-ปิด

ล็อคสวิตช์เปิด-ปิด โดยกดสวิตช์เปิด-ปิดค้างไว้และดันปุ่มล็อคสวิตช์เปิด-ปิด

ปิดเครื่องโดยปล่อยนิ้วจากสวิตช์เปิด-ปิด หากสวิตช์เปิด-ปิดถูกล็อค ให้กดสวิตช์เปิด-ปิดก่อน แล้วจึงปล่อยนิ้ว

การตั้งความเร็วรอบ/อัตรากระแทก

สามารถปรับอัตราความเร็วรอบ/กระแทกของสว่านของสว่านโรตารี่ที่เปิดสวิตช์ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับแรงที่กดลงบนสวิตช์เปิด-ปิด

กดสวิตช์เปิด-ปิด เบาจะได้อัตราความเร็วรอบ/กระแทกต่ำ กดสวิตช์แรงขึ้นอัตราความเร็วรอ /กระแทกจะเพิ่มขึ้น

คลัทช์ตัดการทำงานเกินกำลัง

1. หากเครื่องมือที่ใช้อยู่เกิดขาดขัดหรือติดแน่น แรงขับไปยังเพลาสว่านจะสะดุดหยุดเนื่องจาก แรงบิดที่เกิดขึ้นต้องถือสว่านโรตารี่ให้แน่นด้วยมือทั้งสองข้างและหาที่ยืนที่มั่นคง
2. หากสว่านโรตารี่ติดขัด ให้ปิดเครื่องและหยุดการทำงานของเครื่องมือ ในกรณีที่เปิดเครื่อ ทำงานโดยมีสว่านโรตารี่ติดขัดอยู่อาจเกิดกำลังบิดสะท้อนได้

ข้อแนะนำในการทำงา

การเปลี่ยนตำแหน่งสกัดปากแบน

ดอกสกัดสามารถล็อคตำแหน่งได้ โดยใส่ดอกสกัดเข้ากับหัวจับดอกสกัด เลือกสัญลักษณ์ ปรับตำแหน่งดอกสกัดตามที่ต้องการแล้วเลือกไปที่สัญลักษณ์ เพื่อทำการปลดล็อ

การใส่ดอกโรตารี่

ใส่ดอกโรตารี่กับหัวจับดอกโรตารี่ตอนปิดเครื่องเท่านั้นเมื่อใช้ดอกโรตารี่ทำงานต้องทำความสะอ ปลายก้านดอกโรตารี่ก่อน โดยทาจาระบีบางๆ จากนั้นใส่ดอกโรตารี่เข้าในหัวจับ หัวจับจะล็อค โดยอัตโนมัติก่อนใช้ควรดึงดอกโรตารี่เพื่อตรวจสอบการล็อคถ้าจะเปลี่ยนดอกโรตารี่ให้ตรวจสอบ หัวจับดอกโรตารี่ด้วยว่าตรงกันพอดี

การบำรุงรักษาและการทำความสะอา

1. ควรดึงปลั๊กไฟออกจากเต้าเสียบก่อนปรับแต่งเครื่อง
2. ต้องรักษาเครื่องและทำความสะอาดช่องระบายอากาศให้สะอาดอยู่เสมอ
3. ถ้าฝาครอบฝุ่นชำรุดเสียหายควรเปลี่ยนทันทีจากศูนย์บริการ

สว่านโรตารี่นี้ผ่านกรรมวิธีการผลิตและตรวจสอบอย่างละเอียดถี่ถ้วนมาแล้วหากเครื่องเกิดขัดข้อง ควรส่งเครื่องให้ตัวแทนศูนย์บริการทำการตรวจเช็ค และควรใช้อะไหล่และอุปกรณ์สว่านโรตาร ของ Zinsano เท่านั้น

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.

Notational

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

Double insulation

Warning ! danger

Rate power(Watt)

Voltage volt

Read instruction manual carefully

Wear safety glasses

Wear safety glove

Beware of electrical shock