

zinsano

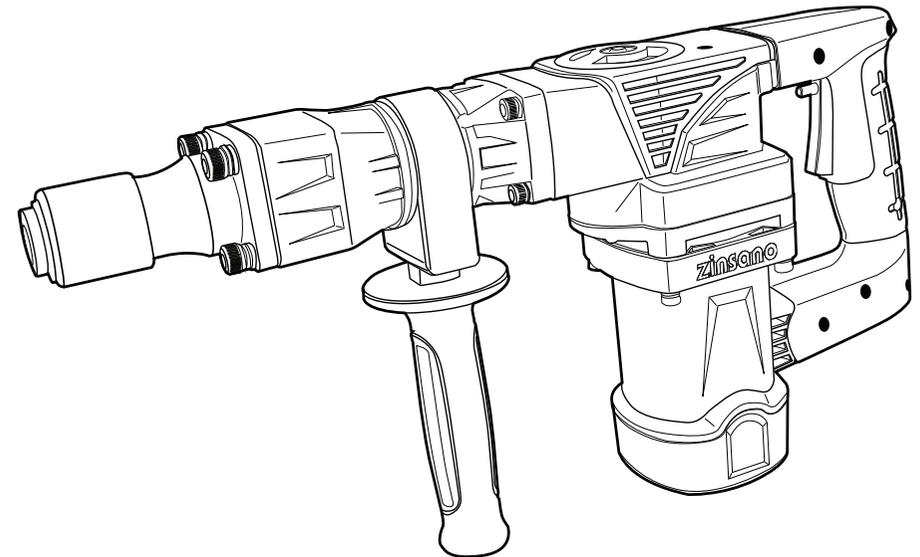


www.zinsano.com
Call Center
0-2888-2777

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

130 หมู่ 2 ถนนรางเก่า 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



MANUAL GUIDE

Demolition Hammer 17 mm. HM1150P

คู่มือการใช้งาน เครื่องสกัดไฟฟ้า 17 มม.

บทนำ Introduction

บริษัทขอขอบพระคุณลูกค้า ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาก้าวมาอีกขั้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้นปลอดภัยยิ่งกว่าประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลือง ในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือช่างจะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยและสัญลักษณ์อื่นๆอีกหลายประเภทเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

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

สารบัญ

Table of contents

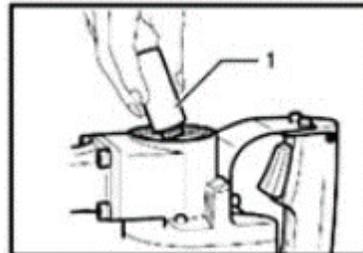
ภาษาไทย

เงื่อนไขการรับประกัน	3
สัญลักษณ์ที่ควรทราบ	3
ข้อมูลเชิงเทคนิค	3
คุณสมบัติ	4
คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4
คำแนะนำความปลอดภัย	4-5
ส่วนประกอบเครื่อง	5
การใช้งาน	6-8
การบำรุงรักษา	8-10

ENGLISH

Terms of warranty	11
Symbol	11
Specification	12
Properties	12
Instructions before use	12
Safety instructions	13
Machine build-in Component	14
Operating	14-16
Maintenance	17-19

3. Wipe out the old grease inside and replace with a fresh grease (30 g; 1 oz). Use only our genuine hammer grease (optional accessory). Filling with more than the specified amount of grease (approx. 30 g; 1 oz) can cause faulty hammering action or tool failure. Fill only with the specified amount of grease.

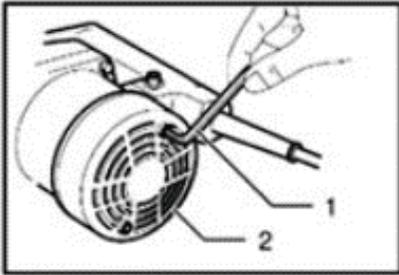


1. Hammer grease

4. Reinstall the crank cap and tighten with the lock nut wrench.

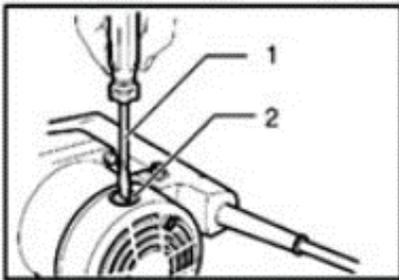
Caution: Do not tighten the crank cap excessively. It is made of resin and is subject to breakage. To maintain product SAFETY and RELIABILITY, repairs, any other maintenance or adjustment should be performed by we authorized or factory service centers, always using our replacement parts.

Use a hex wrench to remove the rear cover.



1. Hex wrench
2. Rear cover

Use a screwdriver to remove the brush holder caps. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

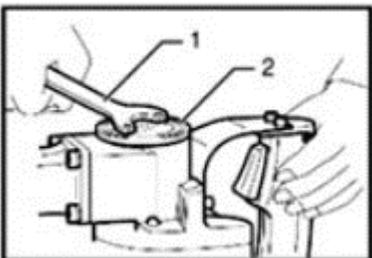


1. Screwdriver
2. Brush holder cap

5. Lubrication

This tool requires no hourly or daily lubrication because it has a grease-packed lubrication system. It should be lubricated after every 6 months of operation. However, if circumstances require that you should lubricated it by yourself, proceed as follows.

1. Run the tool for several minutes to warm it up. Switch off and unplug the tool.
2. Remove the crank cap using our lock nut wrench (optional accessory). Rest the tool on the table with the bit end pointing upwards. This will allow the old grease to collect inside the crank housing.



1. Lock nut wrench
2. Crank cap

เงื่อนไขการรับประกัน

1. บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือตัดแปลงโดยไม่ได้ความเห็นชอบจากบริษัทฯ
2. อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ร่วมกันต่างๆจะไม่มีอยู่ในเงื่อนไขการรับประกันเช่นวัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องการการซารุดสึกหรอและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน
3. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งานหรือใช้งานเกินกำลังของเครื่องรวมถึงการใช้งานผิดประเภท
4. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน
5. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้านี้ที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า
6. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามคำแนะนำจากคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับเครื่องมือเพื่อให้เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ก่อนการทำงาน



ฉนวนหุ้มสองชั้น



ค่าเตือน ระวังอันตราย



กำลังไฟ (วัตต์)



แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)



อ่านคู่มือการใช้งาน



สวมแว่นตานิรภัย



ใส่ถุงมือนิรภัย



ระวังไฟช็อต

ข้อมูลเชิงเทคนิค

รุ่น	HM1150P
แรงดันไฟฟ้า	220V~/50Hz
กำลังไฟฟ้า	1150W
อัตราการกระแทก	4000 Bpm
พลังงานกระแทก	20 J
ขนาดหัวเจาะ	Hex.17mm.
น้ำหนักเฉพาะตัวเครื่อง	6.6 kg.

หมายเหตุ เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในตัวอย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

ใช้ในงานสกัดและทำลายคอนกรีต

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่อง และไม่ได้ความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทลินสวานแอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานวิจัยต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ข้อแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้ในคู่มือเท่านั้น

คำแนะนำความปลอดภัย

เมื่อมีการใช้เครื่องมือนี้ควรระวังความปลอดภัยและจะต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงจากความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้, ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะใช้งานเครื่องนี้

1. เก็บเครื่องไว้ในสถานที่ที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
2. ควรวางเครื่องให้ห่างจากพื้นที่เปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องนี้ในพื้นที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ก๊าซ หรือน้ำมัน
3. เก็บเครื่องให้ห่างจากเด็กและผู้อื่น
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อก เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องอย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
7. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้ ไม่ควรสวมถุงมือ สำหรับผมยาวให้สวมที่คาดผมด้วย

Maintenance

Caution: Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

1. Inspecting the tool

No maintenance may cause motor malfunctioning and degrade efficiently. So user must always check the tool for extend the tool's capability.

2. Inspecting the mounting screws

Regularly inspect all mounting screws and ensure that they are properly tightened. Should any of the screws be loose. Retighten them immediately. Failure to do so could result in serious hazard.

3. Maintenance of the motor

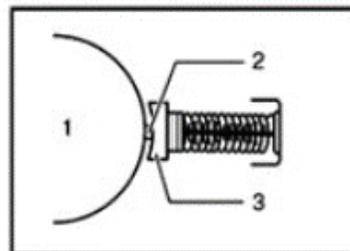
The motor unit winding is the very "heart" of the power tool. Exercise due care to ensure the winding does not become damaged and/or wet with oil or water.

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

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 certified Zinsano a repair operation, maintenance, and other settings. In addition, should be use of genuine spare parts Zinsano.

4. Replacing carbon brushes

When the resin insulating tip inside the carbon brush is exposed to contact the commutator, it will automatically shut off the motor. When this occurs, both carbon brushes should be replaced. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes clean should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

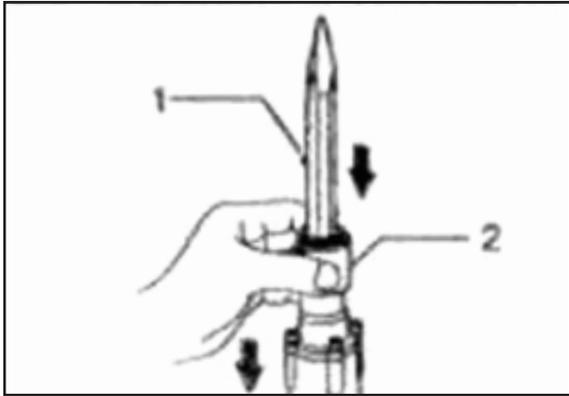


1. Commutator
2. Insulating tip
3. Carbon brush

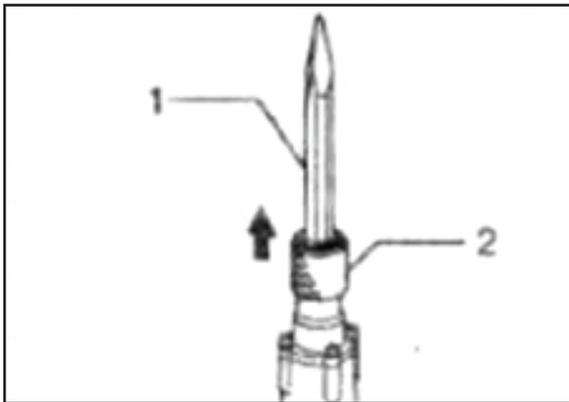
Installing or removing the bit

Clean the bit sink before installing the bit. Press the tool retainer and turn it until the red dots on the tool retainer and the tool holder are aligned. Release the tool retainer.

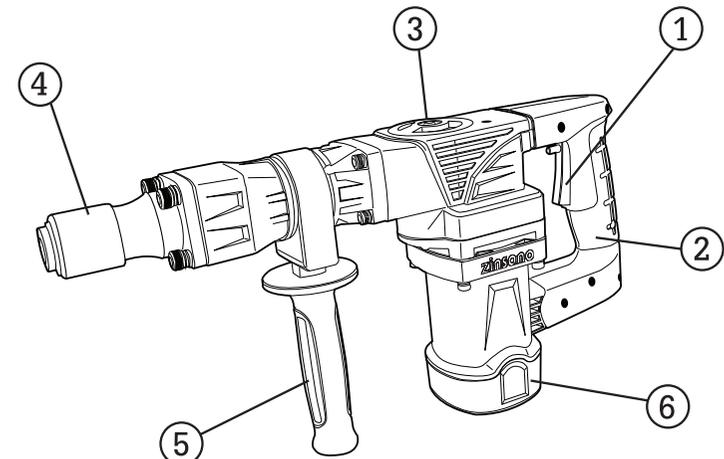
Insert the bit into the tool holder as far as it will go. Press in the tool retainer and turn it a full 180 degrees. Then release it to secure the bit.



To remove the bit, follow the installation procedure in reverse.



8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องให้ปลอดภัย
10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. ตรวจสอบเช็คเครื่องเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่าวางประแจใกล้เครื่อง ก่อนที่เครื่องจะทำงาน หากละเลย อาจจะทำให้ประแจเกิดความเสียหายได้
12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ให้ออกห่างจากสวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่อง สตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วงไม่ควรใช้เครื่อง ควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ อย่าใช้เครื่องถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหัก
15. การใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้แนะนำสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. การทำงานให้ปลอดภัย ควรใช้ปากกาจับชิ้นงานหรือคีมหนีบเพื่อจับชิ้นงาน จะช่วยให้มีความ ปลอดภัยมากกว่าการใช้มือจับ
18. อย่าสัมผัสกับชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวและยังไม่ได้ถอดปลั๊ก
19. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง

ส่วนประกอบของเครื่อง

1. สวิตช์กดเปิด-ปิดเครื่อง
2. ด้ามจับ
3. ฟาเปิด-ปิดสำหรับเติมจาระบี
4. หัวจับดอกสกัดก้าน 6 เหลี่ยม 17 มม.
5. ด้ามจับด้านข้าง
6. ฟาครอบแปรงถ่าน

การใช้งาน

ข้อควรระวังในการใช้เครื่องสกัดไฟฟ้า

1. สวมแว่นตาป้องกันเพื่อปกป้องดวงตาของคุณ
2. สวมหน้ากากอนามัยเมื่อต้องทำงานที่สูง
3. สวมที่อุดหูเพื่อป้องกันเสียงรบกวนขณะทำงาน
4. ติดตั้งหัวจับดอกให้ถูกต้อง
5. เมื่อดอกสกัดเริ่มร้อนมากขึ้นระหว่างการทำงาน ควรหยุดพักและปล่อยให้เย็นลง
6. อย่าลืมน้ำดื่มที่จำเป็นตามจับด้านข้าง
7. การใช้งานที่ปลอดภัยส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับความระมัดระวังที่มั่นคง
8. เมื่อเริ่มใช้งาน ควรมั่นใจว่าฝาปิดจาระบีถูกขันจนแน่น
9. เมื่อทำงานในสถานที่สูง ให้ระมัดระวังผู้คนที่ด้านล่างด้วยทุกครั้ง
10. ก่อนการทำลายหรือสกัดกำแพง, พื้น, หรือเพดาน ต้องมั่นใจว่าไม่มีท่อหรือสายไฟอยู่ข้างใน
11. ควรสวมรองเท้าเซฟตี้ เพื่อป้องกันอันตรายจากการทำงาน

คำเตือนก่อนการประกอบ

1. ก่อนการประกอบ, เปลี่ยนแปลงและปรับปรุงสำหรับอุปกรณ์เสริมใดๆ ควรถอดเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อน เพื่อหลีกเลี่ยงการเริ่มใช้งานโดยไม่ได้ตั้งใจ
2. กรุณาตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าที่แหล่งจ่ายไฟก่อนใช้งานเสมอๆ ซึ่งต้องสอดคล้องกับฉลากแสดงประสิทธิภาพบนเครื่องมือ
3. นำบรรจุภัณฑ์ออกจากสินค้า
4. ตรวจสอบอุปกรณ์เสริมก่อนการใช้งาน ควรจะเหมาะสมกับการใช้งานของเครื่อง
5. ตรวจสอบระดับจาระบีในช่องเติมจาระบีว่าอยู่ในระดับที่เหมาะสมแล้ว
6. ผู้ใช้จะต้องตรวจสอบระดับน้ำมันสกัดในครั้งแรกและต้องตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอและเติมเท่าที่จำเป็นตามคำแนะนำในคู่มือ

ข้อควรระวัง: เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ควรปิดเครื่องและถอดปลั๊กออกก่อนทุกครั้งที่จะดำเนินการใดๆกับเครื่องสกัดไฟฟ้า

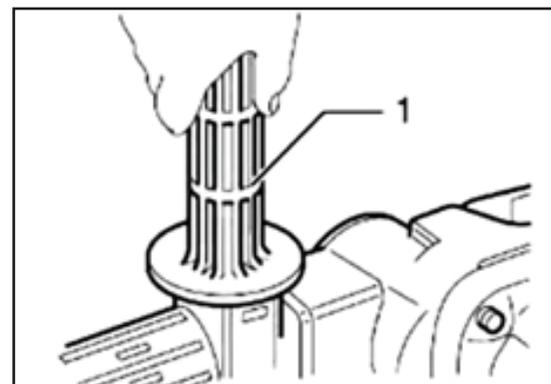
Precaution for assembly

1. Before making assembly, changing and adjustment for any accessory, disconnect the tool from the mains supply to avoid any unintentional starting.
2. Please always check the mains supply voltage before use! It must correspond with the rating label on the appliance
3. Remove any packing material and loose parts from unit.
4. Check the accessories before use. It should be fit with the machine and your purpose.
5. Check the oil level and fill if necessary before each use.
6. The user must check the level of oil in first time, and also check regularly and replenish it as necessary according to the instructions.

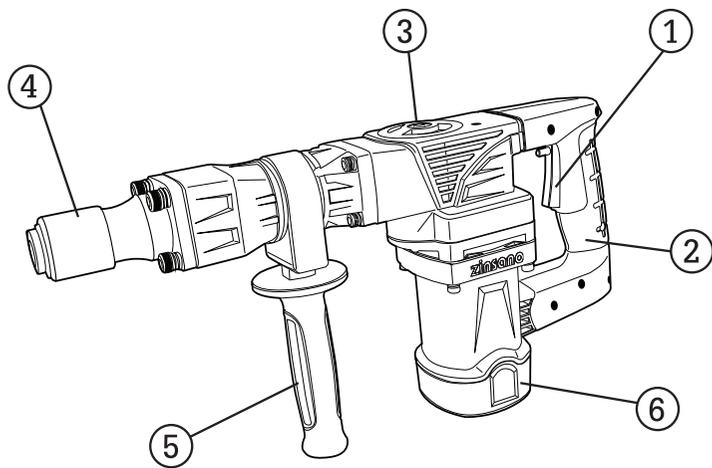
Caution: Always be sure that the tools is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

1. Installing Side Grip (auxiliary handle)

The side grip swings around to either side, allowing easy handling of the tool in any position. Loosen the side grip by turning it counterclockwise, swing it to the desire position and then tighten it by turning clockwise.



Machine build-in Component



- | | | |
|---------------|-----------------|-----------------------|
| 1. Switch | 2. Rear Handle | 3. Oil Cap |
| 4. Bit Holder | 5. Front Handle | 6. Carbon brush cover |

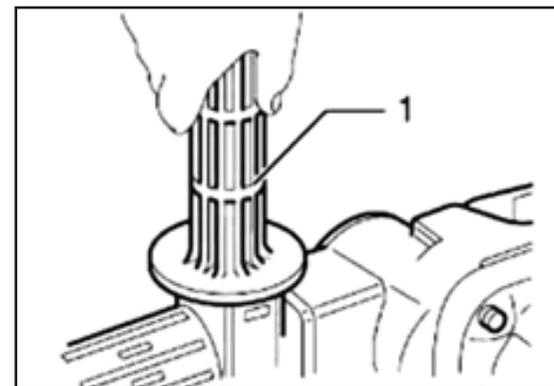
Operating

Precautions on using Demolition hammer

1. Wear protective glasses to protect your eyes.
2. Wear a mask when turning your head upward.
3. Use earplugs to keep your ears noise-free while working.
4. Properly set the bit holder.
5. Since the bit becomes very hot during operation. Exercise extremes very hot.
6. Be sure to use side handle.
7. Safe operation depends on one's stable posture.
8. At the start of work. Confirm the oil supply and screw tightening.
9. When working at a highly elevated location. Pay attention to articles and persons below.
10. Before starting breaking or chipping a wall. Floor or ceiling. Thoroughly confirm that no items such as an electric cable or conduit are buried inside.
11. Wear protective shoes to protect your feet.

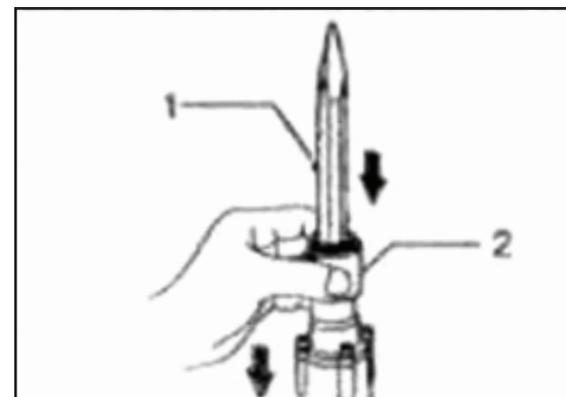
1. การติดตั้งด้ามจับ

การประกอบด้ามจับประกอบด้านข้างของตัวเครื่อง ด้ามจับด้านข้างสามารถเลื่อนไปรอบๆ ได้โดยรอบ ทำให้สามารถจับเครื่องมือได้ง่ายในทุกตำแหน่ง คลายด้ามจับด้านข้างโดยการหมุนด้ามจับทวนเข็มนาฬิกา แล้วเลื่อนไปยังตำแหน่งที่ต้องการ จากนั้นยึดให้แน่นโดยการหมุนด้ามจับตามทิศทางการเข็มนาฬิกา



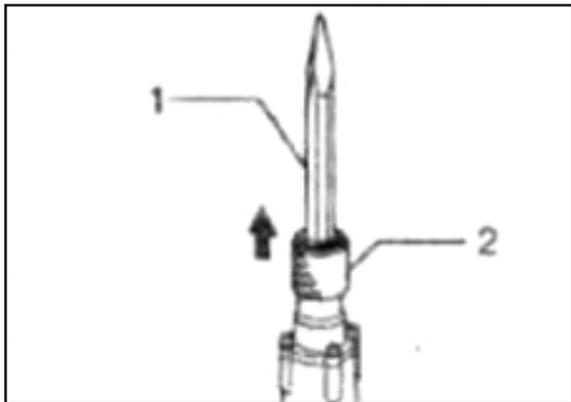
2. การติดตั้งดอกสกัด

ดึงปลอกล็อกหัวจับดอกสกัดลงให้สุด แล้วใส่ดอกสกัดไว้ในช่องใส่ดอกสกัด จากนั้นปล่อยปลอกล็อกให้เลื่อนกลับสู่ตำแหน่งเดิม เพื่อให้ล็อกดอกสกัด หลังจากการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าดอกสกัดถูกยึดแน่นเข้าที่ดีแล้ว โดยทดลองดึงสกัดขึ้น-ลง



3. การถอดดอกสกัด

เมื่อต้องการถอดดอกสกัดดอก ให้ดึงปลอกล็อกหัวจับดอกสกัดลงจนสุดและดึงดอกสกัดดอก



การบำรุงรักษา

ข้อควรระวัง: ควรตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าปิดสวิตซ์ที่ตัวเครื่องเรียบร้อยแล้วก่อนที่จะทำการตรวจเช็คหรือทำการซ่อมบำรุงเครื่องมือ

1. การตรวจเช็คเครื่องมือ

การที่ไม่บำรุงรักษาเครื่องมือจะส่งผลทำให้มอเตอร์ทำงานผิดปกติและประสิทธิภาพของตัวเครื่องลดลงดังนั้นควรหมั่นตรวจเช็คเครื่องให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อช่วยยืดอายุการใช้งานของตัวเครื่องให้ยาวนานขึ้น

2. การตรวจเช็คการยึดสกรู

หมั่นตรวจเช็คการยึดสกรูทั้งหมดและให้แน่ใจว่ามันถูกขันจนแน่น เมื่อพบสกรูลวม ควรจะขันทันที มิเช่นนั้นอาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรง

3. การบำรุงรักษามอเตอร์

มอเตอร์ถือเป็นหัวใจของเครื่องมือไฟฟ้า ควรระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายและเปียกน้ำหรือน้ำมัน
หมายเหตุ: เนื่องจากบริษัทมีการวิจัยและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ข้อกำหนดในที่นี่อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

ข้อควรระวัง: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตซ์เครื่องมืออยู่ในตำแหน่งปิดเครื่อง และถอดปลั๊กเครื่องมือออกก่อนดำเนินการใดๆ กับเครื่องมือ อย่าใช้น้ำมันเชื้อเพลิง เบนซิน ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ หรือวัสดุประเภทเดียวกัน เพราะอาจทำให้เครื่องมือมีสีซีดจาง ผิดรูปทรง หรือแตกหักได้ เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ ควรให้ศูนย์บริการที่ผ่านการรับรองจาก Zinsano เป็นผู้ดำเนินการซ่อมแซมบำรุงรักษา และทำการปรับตั้งอื่นๆ นอกจากนี้ให้ใช้อะไหล่ของแท้จาก Zinsano

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.
10. Use lubricating oil in tool maintenance.
11. Check the machine periodically if there are any parts that are damaged 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.

Technical data

Model	HM1150P
Voltage	220V~/50Hz
Rate Power	1150W
Impact rate	4000Bpm
Impact energy	20 J
Tool holder	Hex.17 mm.
Net Weight	6.6 kg.

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

Properties

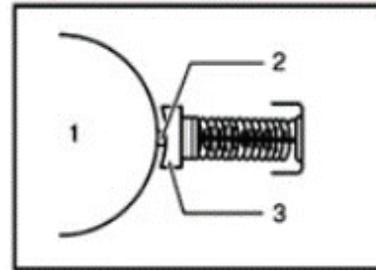
Used for extraction and destroy concrete.

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 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.

4. การตรวจเช็คแปรงถ่าน

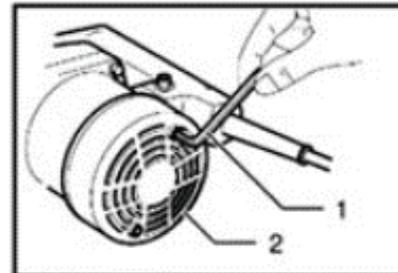
เมื่อใช้งานไปสักระยะ ให้หมั่นตรวจเช็คแปรงถ่านอยู่เสมอ หากพบว่าแปรงถ่านมีการสึกหรอ จนไม่สามารถใช้งานต่อไปได้ ผู้ใช้งานต้องทำการเปลี่ยนแปรงถ่านใหม่ ผู้ใช้งานควรทำความสะอาดแปรงถ่านและเช็คสิ่งสกปรกออกจากช่องใส่แปรงถ่าน ผู้ใช้งานควรใช้แปรงถ่านให้เหมือนกันทั้งสองด้าน เพื่อให้เครื่องใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพควรเปลี่ยนแปรงถ่านพร้อมกันเป็นชุด



1. คอมมิวเตเตอร์
2. ปลายฉนวน
3. แปรงถ่าน

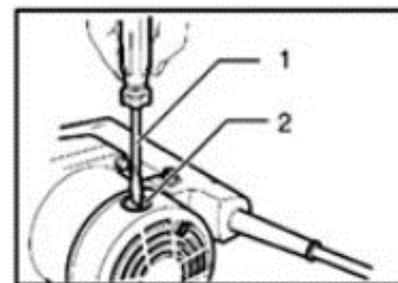
5. การเปลี่ยนแปรงถ่าน

ถอดฝาครอบแปรงถ่านด้านล่างออกโดยใช้ประแจขันสกรูยึดฝาครอบ



1. ประแจ
2. ฝาครอบแปรงถ่าน

นำฝาครอบปิดแปรงถ่านออกโดยการใช้ไขควงปากแบนขันออกมา จากนั้นนำแปรงถ่านที่สึกหรอออกมาตรวจเช็ค และทำการใส่แปรงถ่านอันใหม่ลงไปแทนที่จากนั้นให้ทำการปิดฝาครอบปิดแปรงถ่านโดยการขันล็อกให้แน่น

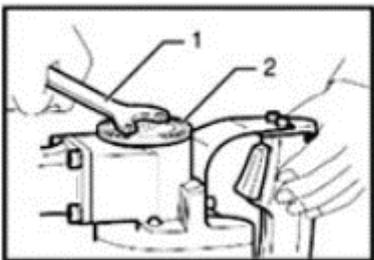


1. ไขควง
2. ฝาปิดแปรงถ่าน

6. การบำรุงรักษาระบบหล่อลื่นเครื่องมือสกัดไฟฟ้า

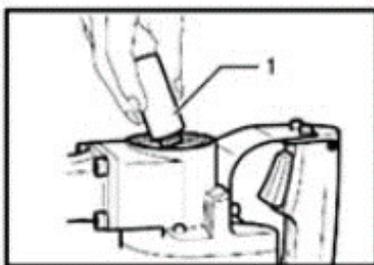
ควรตรวจเช็คจาระบี(สารหล่อลื่น)หลังจากที่ใช้งานไปแล้วเป็นระยะเวลา 6 เดือน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. กดสวิตช์เปิดเครื่องซักพักเพื่อเป็นการอุ่นเครื่อง จากนั้นให้ปิดเครื่องและทำการถอดปลั๊กออก
2. นำฝาครอบปิดจาระบีด้านบนออกโดยใช้ประแจขันฝาครอบจาระบีให้ทำการวางเครื่องมือไว้บนโต๊ะโดยหันทางปลายดอกสกัดไปทางด้านหน้า ซึ่งจะช่วยให้จาระบีเกาะรวมตัวอยู่ภายในช่องใส่จาระบี



1. ประแจถอดฝาจาระบี
2. ฝาปิดห้องข้อเหวี่ยง

3. เช็ดจาระบีเก่าออกและเติมจาระบีใหม่เข้าไปแทนที่ (30 g: 1 oz) การเติมจาระบีเกินขนาดที่ระบุไว้ อาจทำให้ตัวเครื่องทำงานผิดปกติได้ ดังนั้นควรเติมจาระบีตามขนาดที่ได้ระบุไว้



1. จาระบี

4. ปิดฝาครอบจาระบีกลับไปโดยการขันให้แน่น

ข้อควรระวัง: ไม่ควรขันฝาครอบปิดจาระบีให้แน่นจนเกินไป เนื่องจากวัสดุทำมาจากพลาสติกสามารถแตกหักได้ ควรใช้อุปกรณ์มาตรฐานที่ทางผู้ผลิตให้ไปในการซ่อมบำรุงเครื่องมือหรือการปรับแต่งเครื่องมือ

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.



Double insulation



Warning! Danger



Rate Power (Watt)



(Voltage Volt)



Read instruction manual carefully



Wear safety glasses



Wear safety glove



Beware of electrical shock