

zinsano
INNOVATIVE POWER TOOLS



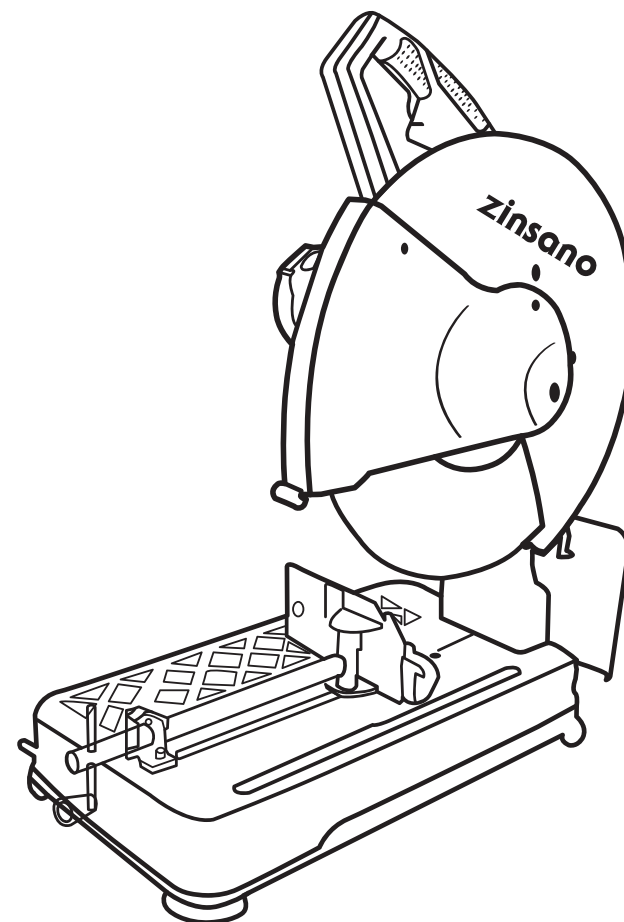
www.zinsano.com

Call Canter
0-2888-2777

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

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

zinsano



MANUAL GUIDE **CUT-OFF MACHINE 14"**

คู่มือการใช้งาน เครื่องตัดไฟเบอร์ 14 นิ้ว

บทนำ

Introduction

บริษัทขอขอบพระคุณท่าน ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาตัวเองมาอีกขั้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่างที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัยยิ่งขึ้น ประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลืองในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือช่าง จะมีการควบคุมความปลอดภัยโดยสายฉนวนหุ้ม 2 ชั้น โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยและสัญลักษณ์อื่นๆอีกหลายประเภทเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

The company thank you for using this product. We strive to develop Power Tools products which meet high quality standard of Zinsano as always. We always take good care about 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. The safety feature of our products is realized by using double insulated. Moreover our product contain the symbol shown about safely precautions and product guide and proper application symbols to customers 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

เงื่อนไขการรับประกัน	1
ข้อมูลทางเทคนิค	2
คำแนะนำความปลอดภัย	3
วิธีการใช้งาน	4
การบำรุงรักษา	5
รายการรูปอะไหล่เครื่องตัดไฟเบอร์ 14 นิ้ว	12-14
 ENGLISH	
Terms of warranty	6
Specication	7
Safety instructions	8
Operation	9-10
Cleaning and Maintenance	11
Parts List For Cut-Off 14” Model CO14MH2	12-14

เงื่อนไขการรับประกัน

- 1.บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือดัดแปลงโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากบริษัทฯ
- 2.อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ร่วมกันต่างๆจะไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน เช่น วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องมีการชาร์ตสีกหรือและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน
- 3.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งานหรือใช้งานเกินกำลังของเครื่องรวมถึงการใช้งานผิดประเภท
- 4.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน
- 5.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้านี้ที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า
- 6.บริษัทฯไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ตามคำแนะนำจากคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์ ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้คือสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับเครื่องมือเพื่อให้เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ก่อนการทำงาน

No.	Part name	No.	Part name
53	Cable protector	71	Baseplate
54	Cable (4M 1.5MM2 H07RN)	72	Rubber holder
55	Cross recessed pan head screws M6X12	73	Allen key holder
56	Strap ring 6	74	Allen key
57	Spark cover	75	Spring washer 10
58	Hexagonal x screw M10	76	Angle plate
59	Flate washer 10	77	Movable Jaw
60	hinged lever	78	Quick release nut
61	torsional spring	79	Elastic cylindrical pin
62	torsional spring	80	Rod Support
63	Outer-Hexagon socket head cap screws M10X45	81	Hexagon socket head cap screws M8X25
64	Screw M10	82	Spring washer 8
65	torsional spring sleeve	83	Strap ring 16
66	Hexagon socket head cap screws M6X12	84	Open Pin
67	Pin	85	Flate washer 8
68	O ring 5X1.5	86	Pin
69	Pin sleeve	87	Rod assembly
70	Hexagonal x screw M6		

No.	Part name
1	Flange screw
2	Small ange
3	Press plate
4	Abrasive Cutting blade
5	Cross recessed pan head screws M5X25
6	Fixed Guard
7	Hexagonal screw with step M6
8	Cross head screws with step M6
9	Anti-Vibration Pillar
10	Movable Guard protector pillar
11	Movable Guard
12	Paper insert 8
13	Hexagonal lock screw M6
14	Spindle
15	woodruff key 4X13
16	WTOO6203RS bearing
17	Front cover
18	O ring $\varnothing 52.8 \times 1.2$
19	Big Gear
20	Strap ring 17
21	WTOO6000RS bearing
22	Gear Box
23	Rectangle ring $\varnothing 35 \times 1.5$
24	NSK6202DU bearing
25	Anti-dust washer
26	Spring

No.	Part name
27	Brake lever positioning sleeve
28	Brake lever
29	Armature
30	Creepage ring
31	NSK629DW bearing
32	bearing sleeve
33	Bafe plate
34	Cross recessed pan head screws ST5X80
35	Spring washer $\varnothing 5$
36	Stator
37	Plastic motor Housing
38	Carbon brusher holder
39	Carbon brusher
40	Carbon brusher cover
41	Cross recessed pan head screws M5X55
42	Hexagon socket x screws M5X8
43	Rear cover
44	Cross recessed pan head screws ST4X14
45	Right handle
46	Cross recessed pan head screws ST4X7
47	Switch
48	Cable press plate
49	Capacitor
50	Left handle
51	Cross recessed pan head screws ST4X16
52	Cross recessed pan head screws M5X30

ข้อมูลเชิงเทคนิค

Model	CO14MH2
Rated voltage	220V~/50Hz
Rated input power	2400W
No-load speed	3900 r/min
Diameter size of cutting disc	355 mm. (14")
Max. cutting of round steel	130 mm.
Max. cutting of square steel	120 mm.
Max. cutting of rectangle steel	120 x 130 mm.
Max. cutting of angle steel	140x140 mm.
Net weight	17 Kg.

หมายเหตุ เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในตัวอย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

ใช้สำหรับตัดเหล็กขึ้นรูป , ท่อเหล็ก , เหล็กกล่อง , แท่งเหล็กตัน

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1.ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์

ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน

2.ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

3.ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก

4.ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ

5.ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่องและไม่ได้ความปลอดภัย

6.การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง

7.ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท

8.เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทลินสวอนแอนดสันส์ จำกัด เป็นงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลทีระบุในคู่มือเล่ม

นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

10. ขอแนะนำให้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้

การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

คำแนะนำความปลอดภัย

เมื่อมีการใช้เครื่องมือนี้ควรระวังความปลอดภัยและต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงจากความเสี่ยงของอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้, ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้ได้ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะใช้งานเครื่องมือนี้

1. เก็บเครื่องมือไว้ในสถานที่ที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
2. ตรวจสอบเครื่องมือให้ห่างจากพื้นที่เปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องมือในพื้นที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ก๊าซ หรือน้ำมัน
3. เก็บเครื่องมือให้ห่างจากเด็กและผู้อื่น
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องมือเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อค เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องมืออย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
7. สวมเสื้อผ้าที่เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้ ไม่ควรสวม ถุงมือ สำหรับ

ผมยาวให้สวมที่คาดผมด้วย

8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องมือให้ปลอดภัย
10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. ตรวจสอบเครื่องมือเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่าวางประจกัเครื่องมือก่อนที่เครื่องมือจะทำงาน

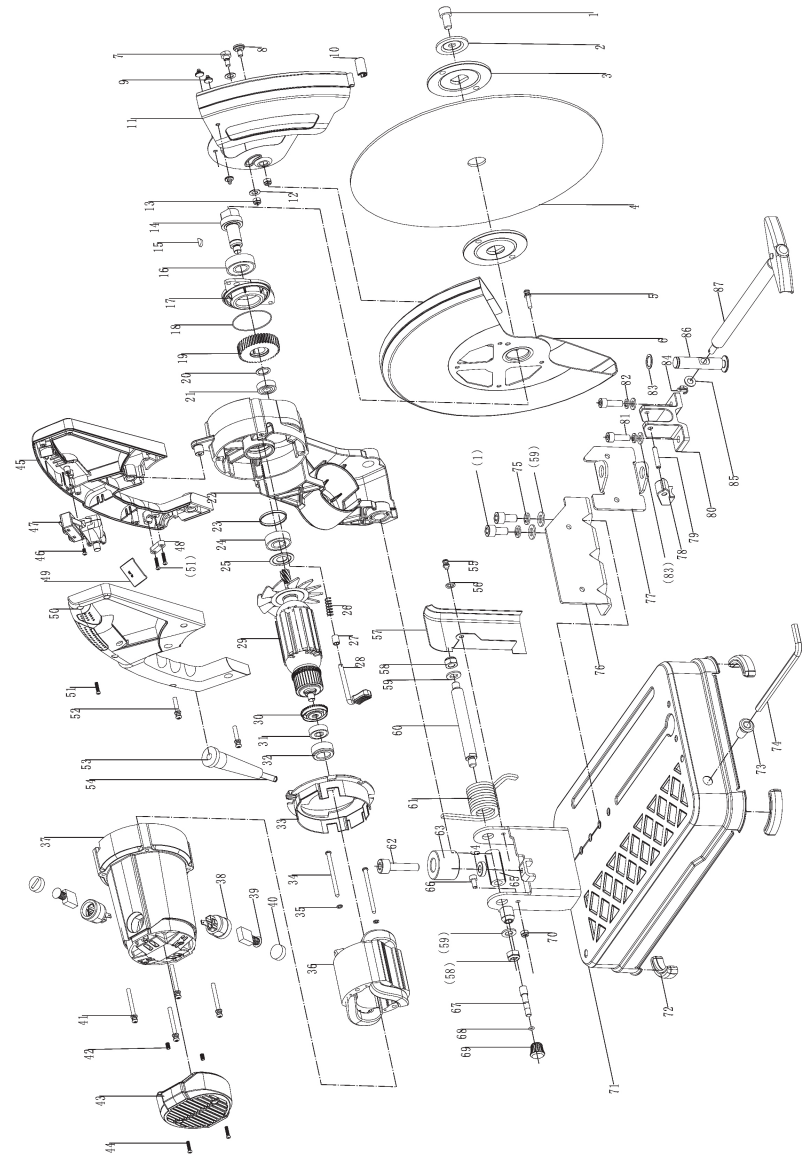
หากละเลย อาจจะทำให้ประจกัเกิดความเสียหายได้

12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องมือให้ห่างจากสวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องสแตร์ที่โดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วงไม่ควรใช้เครื่องมือควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ อย่าใช้เครื่องมือถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหักการใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้

แนะนำสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้

16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง

รายการอะไหล่ เครื่องตัดไฟเบอร์ 14 นิ้ว รุ่น CO14MH2 Parts List For Cut-Off 14" Model CO14MH2



Service and 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
6. Renew gear grease at every second carbon brush change.
7. The brushes need to be checked after approximately 40 hours of operation. Minimum permissible length 5 – 6 mm. shorter the brushes must be replaced.
8. For checking or replacing the carbon brushes, remove the brush holder cap by undoing the screw, put new brushes, let the tool run idle with the new brushes 10 minutes.

การใช้งาน

1. ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องตัด

คุณต้องตรวจสอบแรงดันไฟฟ้าและความถี่ของปลั๊กให้สอดคล้องกับแรงดันไฟฟ้า บนป้ายบอกรายละเอียดเครื่อง

2. การประกอบหรือถอดใบตัด

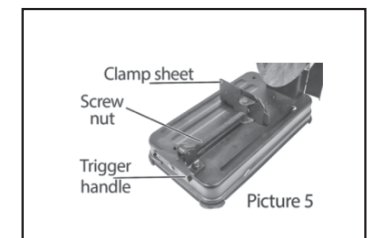
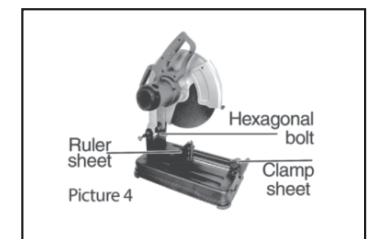
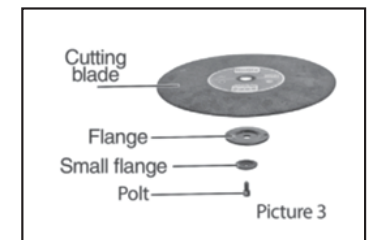
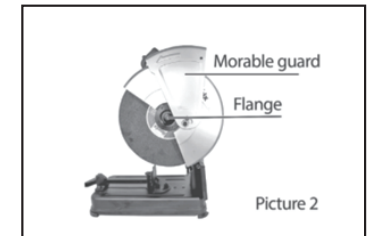
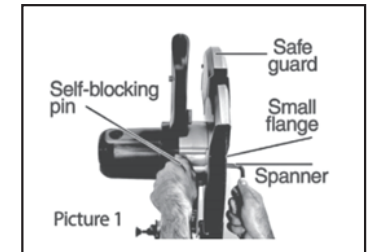
ก่อนการประกอบหรือถอดใบตัด ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องปิดสวิตช์และถอดปลั๊กแล้ว ประแจจะอยู่บริเวณฐานของเครื่อง สามารถถอดออกได้เมื่อต้องการ เมื่อต้องการถอดใบตัด อันดับแรกเปิดฝารอบป้องกันและถอดน็อตออกโดยใช้ประแจคลายน็อต ไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาหลังจากนั้นถอดหน้าแปลนและ ใบตัดออก เมื่อต้องการประกอบใบตัด ขั้นตอนจะตรงข้าม กับขั้นตอนข้างต้น (รูปที่ 1 , รูปที่ 2 , รูปที่ 3) ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขันน็อตแน่นแล้ว ถ้าหากขันน็อตไม่แน่น อาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการบาดเจ็บได้ กรุณาใช้ประแจเพื่อขันน็อต ได้โดยการปรับความสูงของน็อตเพื่อควบคุมมุมในการตัดได้(รูปที่ 4)

3. การตั้งค่ามุมตัด

คลายเกลียวของเครื่อง และย้ายแผ่น สเกลไว้มุมที่ต้องการจะตัด (0-45) และขันสกรูให้แน่น (รูปที่ 4) เมื่อแผ่นสเกลถูกตั้งระหว่าง 35-225 มม. หรือ 70 – 260 มม. จะไม่สามารถทำการตัดแนวทแยงได้

4.การแก้ไขชิ้นงาน

หมุนมือจับทวนเข็มนาฬิกา เพื่อคลายตัวจับชิ้นงาน และย้ายน็อตด้านบนเพื่อให้จุดจับชิ้นงานสามารถเคลื่อนที่ไปด้านหน้าหรือด้านหลังได้อย่างรวดเร็ว เมื่อกดชิ้นงาน อันดับแรก ดันมือจับไปข้างหน้าจนกระทั่งชุดจับชิ้นงานถึงชิ้นงาน (รูปที่ 5) เมื่อจะแก้ไขชิ้นงาน ต้องมั่นใจว่าน็อตถูกขันอย่างดีแล้ว ถ้าไม่ ชิ้นงานจะไม่จับยึดด้วยชุดจับชิ้นงานอย่างเต็มที่ และจะเกิดความเสียหายต่อใบตัด

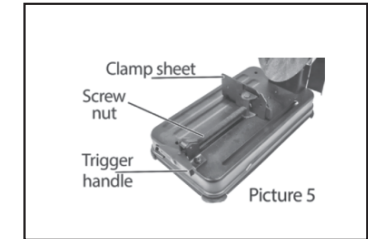


การบริการและการบำรุงรักษา

1. ถอดปลั๊กออกก่อนทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจเช็คหรือทำความสะอาด ห้ามใช้น้ำหรือของเหลวชนิดอื่นๆ ทำความสะอาดเครื่องมือ ควรทำความสะอาดเครื่องมือโดยใช้แปรงปัด
2. ช่อกระบายอากาศของเครื่องมือควรทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอโดยการใช้ลมเป่าเพื่อไม่ให้มอเตอร์ร้อนเกินไปเนื่องจากอากาศไม่สามารถระบายออกได้
3. ตรวจเช็คอยู่เสมอๆ ว่ามีชิ้นส่วนของเครื่องมือเสียหายหรือไม่ หากพบว่ามีความเสียหายควรแก้ไขให้เรียบร้อย
4. ตัวเครื่องไม่ควรมีรอยแตกหรือได้รับความเสียหาย
5. ตรวจเช็คอยู่เสมอๆ ว่าสายไฟได้รับความเสียหายหรือไม่
6. หยอดน้ำมันเกียร์เสมอเมื่อเปลี่ยนแปรงถ่าน
7. แปรงถ่านต้องมีการตรวจสอบหลังจากใช้ไปแล้ว 40 ชั่วโมง โดยที่ระยะของตัวแปรงถ่านที่ยอมรับได้อยู่ที่ 5-6 มม. ถ้าสั้นกว่านี้จะต้องทำการเปลี่ยนแปรงถ่านใหม่
8. สำหรับการตรวจสอบหรือเปลี่ยนแปรงถ่าน ให้ถอดตัวยึดแปรงถ่านโดยหมุนสกรูออก ใส่แปรงถ่านตัวใหม่และลองเปิดเครื่องประมาณ 10 นาที

4. Fixing work piece

Turn the handle counter clockwise to lose the movable vice jaw move the fast nut upward so that the handle can be quickly pulled out or pushed forward. When pressing the work piece, rstly push forward the handle until the vice jaw reaches the work piece, then press the fast nut downwards and turn the handle clockwise to x the work piece (Picture 5)



When xing the work piece, make sure to press the fast nut downwards completely; if not, the work piece cannot be fully clamped, and pop out cause damage to the cutting wheel. When the cutting wheel is worn out greatly, put a nonammable hard cushion under the back of the work piece, thus it can use the middle edge of the cutting wheel to cut the object eficiently Only when cutting small object and the object can be fully clamping may the cushion be used in this manner. Putting a cushion underneath that is narrower than the object, the cutting wheel will be used more economically and eficiently

When cutting long object, put two nonammable cushions under two ends of it, and make the object to keep in level with the pan base, ensure the supporting plain of the two cushions an the supporting plain of the base plate in a straight line

Press the switch trigger of the machine, it switches on; loose the trigger completely, the machine is under switch off condition. The machine switch can be locked if needing to make the machine runs continuously please press the locking button at the time of pressing the switch trigger completely, the machine will be under working condition. If need to release the locking, press the switch trigger again .

Operation

1. Before operation the tool,

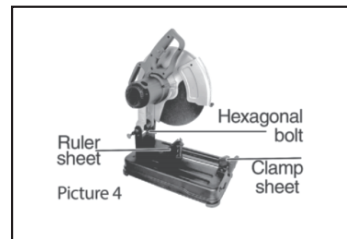
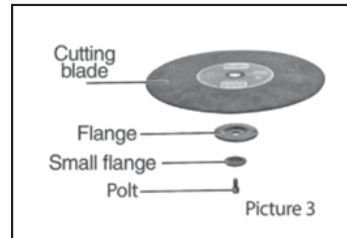
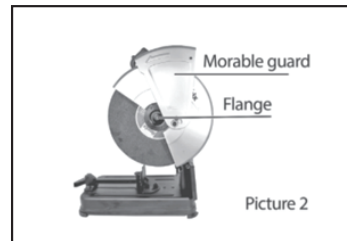
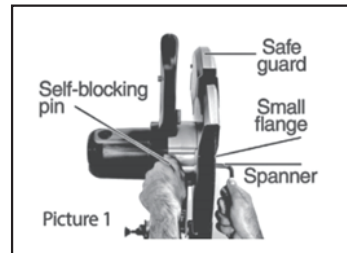
you must check the voltage of the power sources and the frequency which has to correspond with the voltage shown on the nameplate.

2. Assemble or disassemble the cutting wheel

Before assemble or disassemble the cutting wheel, please make sure the machine is switched off or unplugged in. Wrench put in the base-wrench, can be removed when required. When disassemble the cutting wheel, firstly pull up the movable safety guard and press the self-locking pin to x the cutting wheel; unscrew the hex bolt counterclockwise with wrench; and then take down the angle and the cutting wheel. When assemble the cutting wheel, the steps are opposite to the above-said steps (Picture one, Picture Two, Picture Three) Make sure to tighten the hex bolts. If not fully tightened, it would lead to injuries. Please use the supplied wrench to tighten the bolts. When the cutting wheel is wearing out, it can also be used economically and efficiently by adjusting the height of hexagonal bolts to control the cutting angle (Picture 4).

3. Setting of cutting angle

Release the quick-lock device, Move the scale plate to the intended cutting angle (0-45), and screw the quick-lock device tightly (Picture 4). When the scale plate is set between 35-225 mm or 70-260 mm, it cannot perform diagonal cutting work.



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.

Symbol

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



Double insulation



Warning! Danger



Rated Power (Watt)



Voltage (Volt)



Read instruction manual carefully



Cutting disc size



No-Load Speed

Specication

Model	CO14MH2
Rated voltage	220V~/50Hz
Rated input power	2400W
No-load speed	3900 r/min
Diameter size of cutting disc	355 mm. (14")
Max. cutting of round steel	130 mm.
Max. cutting of square steel	120 mm.
Max. cutting of rectangle steel	120 x 130 mm.
Max. cutting of angle steel	140x140 mm.
Net weight	17 Kg.

Note: Due to we have a detailed research and development in ongoing is subject to change without notice.

Properties

Used for cutting steel, steel pipe, square steel, steel rods

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 nd 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 specic information in this manual is subject to change without notice.
- 9.Technical specications may differ in each country.
- 10.Recommend the use of accessory or components's Zinsano power tools as indicated in this manual. Using of accessories or other components other than those specied 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 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. Keep this safety manual for reference