

zinsano®

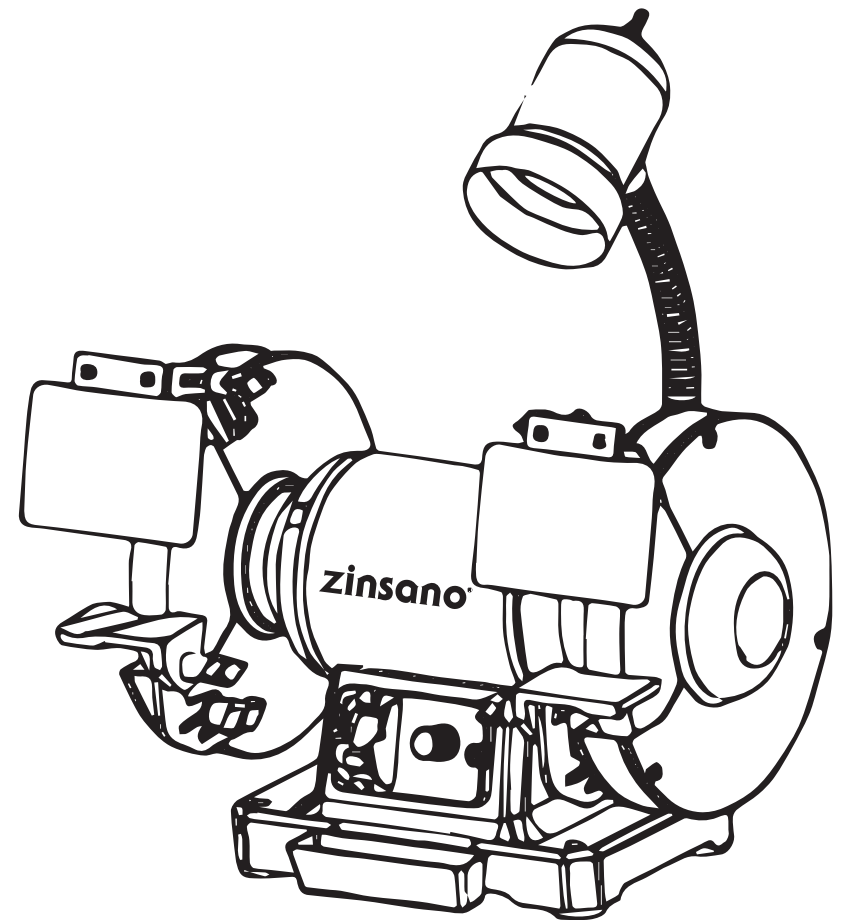
zinsano®



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.singsanguan.co.th



MANUAL GUIDE

Variable Speed Line Bench Grinder 6" 250W BGS1501

Variable Speed Line Bench Grinder 8" 550W BGS2001

คู่มือการใช้งาน มอเตอร์หินเจียร 6 นิ้ว 250 วัตต์ , มอเตอร์หินเจียร 8 นิ้ว 550 วัตต์

บทนำ Introduction

บริษัทขอขอบพระคุณท่านที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้เราพัฒนาก้าวมาอีกขั้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัย ยิ่งกว่า ประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลือง ในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์เครื่องมือช่างจะมีสัญลักษณ์แสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยและสัญลักษณ์อื่นๆอีกหลายประเภทเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน

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. Moreover our product contain the symbol shown about safely precautions and product guide and proper application symbols to customers read before use.

สารบัญ
Table of contents

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

ภาษาไทย	
เงื่อนไขการรับประกัน	3
สัญลักษณ์ที่ควรทราบ	3
ข้อมูลเชิงเทคนิค	4
คุณสมบัติ	4
คำแนะนำก่อนการใช้งาน	4
คำแนะนำความปลอดภัย	5
อุปกรณ์มาตรฐานและส่วนประกอบของเครื่อง	6-7
วิธีการประกอบเครื่อง	8-10
การใช้งาน	10-11
การบำรุงรักษา	12-13
ENGLISH	
Terms of warranty	14
Symbol	14
Specification	15
Properties	15
Instructions before use	15
Safety instructions	16
Standard Accessories and Machine build-in Component	17-18
Assembly	19-21
Operation	21-22
Maintenance	23-24

เงื่อนไขการรับประกัน

1. บริษัทจะไม่รับประกันสินค้าที่ลูกค้าทำการถอดหรือดัดแปลงโดยไม่ได้ความเห็นชอบจากบริษัทฯ
2. อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ร่วมกันต่างๆไม่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน เช่น วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลืองที่ต้องมีการชำรุดสึกหรอและต้องเปลี่ยนตามระยะเวลาการใช้งาน
3. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากการใช้งานไม่ถูกต้องตามคู่มือการใช้งานหรือใช้งานเกินกำลังของเครื่องรวมถึงการใช้งานผิดประเภท
4. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดจากอุบัติเหตุหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้งาน
5. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่เกิดปัญหาของแหล่งจ่ายไฟของลูกค้านี้ที่ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานของสินค้า
6. บริษัทไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายของสินค้าที่ไม่มีการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง ตามคำแนะนำจากคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับเครื่องมือเพื่อให้เข้าใจความหมายของสัญลักษณ์ก่อนการทำงาน



คุณสมบัติตามข้อกำหนด ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย แสดงการรับรองจากผู้ผลิต



อ่านคู่มือการใช้งาน



แรงดันไฟ (โวลต์)



คำเตือน ระวังอันตราย



กำลังไฟ (วัตต์)



สวมแว่นตานิรภัย



ความเร็วรอบสูง



ใส่ถุงมือนิรภัย

WARNING: Disconnect the machine from the power source.

For steps 1-4, refer to Figures 4&5 on page 20:

1. Remove the (3) screws securing the outer face of the wheel guard to the toll frame.
2. Remove the guard.
3. Using a suitable wrench, on the arbor nut (A) while using the other hand to keep the wheel from moving. Loosen the arbor nut.
NOTE: To loosen the arbor nut on the right side rotate it counterclockwise. To loosen the arbor nut on the left side rotate it clockwise.
4. Remove the arbor nut (A), wheel nge (B), and old grinding wheel (C), as shown in Figure 9.
5. Place the new grinding wheel on the arbor.
NOTE: Grinding wheel for the 23-196 must be $\frac{3}{4}$ " wide while grinding wheels for the 23-197 must be 1" wide.
6. Place the flange on the arbor and thread the arbor nut on the arbor until the arbor nut makes contact with the arbor flange.
7. Tighten the arbor nut as tight as you can by hand.
8. Re place the wheel guard and secure with the (3) screws previously removed.

OTHER RECOMMENDED MAINTENANCE

1. Periodically blow out all air passages with dry compressed air. All plastic parts should be cleaned with a soft damp cloth. NEVER use solvents to clean plastic parts. They could possibly dissolve or otherwise damage the material.
2. Periodically inspect the tightness of the arbor nuts.
3. Periodically check tightness on all other hardware and listen for any unusual vibrations as you work as these may be sign of loose hardware.

Maintenance

WARNING: The use accessories and attachments not recommended by Zinsano may result in a risk of injury.

2. DRESSING THE WHEEL

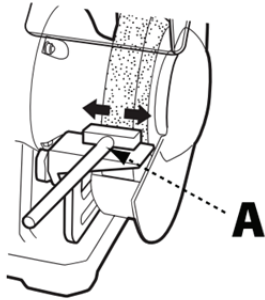


FIGURE 8

Your grinder come with a diamond – based wheel dresser included. There is on – board storage for the dresser at the rear of the machine for easy access. Use this tool or any other suitable stick-type dresser to keep your grinding wheel clean and square.

To dress the wheel, refer to Figure 8 and do the following :

1. Bring the dresser (A) forward on the tool rest until it just touches the high point on the face of the wheel.
2. Dress the wheel by moving the dresser back forth.
3. Repeat this operation until the face of the grinding wheel is clean and the edges are square.

3. REPLACING OR CHANGING GRINDING WHEELS

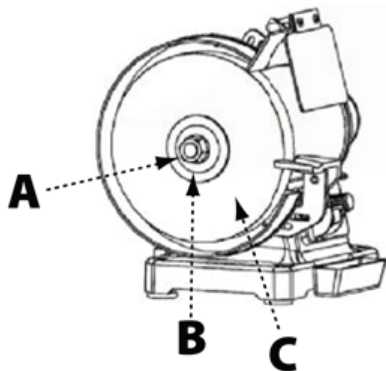


FIGURE 9

ข้อมูลเชิงเทคนิค

รุ่น	BGS1501	BGS2001
แรงดันไฟฟ้า	220V ~ 50Hz	220V ~ 50Hz
กำลังไฟ	250W	550W
ขนาดล้อเจียร	150x20x12.7 mm. (6x3/4x1/2")	200 x 25 x 32 mm.(8x1x1-1/4")
ความเร็วรอบ	2000 - 2900 r/min	2000-2900 r/min
น้ำหนักเครื่อง	12.8 kg.	18.5 kg.

หมายเหตุ เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในทีนี้อย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

ใช้สำหรับงานขัด เจียร และ ลับคม ได้หลายรูปแบบกับชิ้นงานที่เป็นโลหะหรือพลาสติก

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

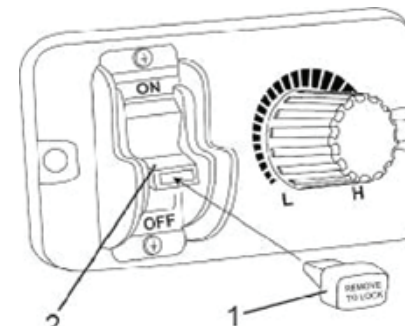
1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามตัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่องและไม่ได้ความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทลินสวานแอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลทีระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

คำแนะนำความปลอดภัย

เมื่อมีการใช้เครื่องมือนี้ควรระวังความปลอดภัยและจะต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงจากความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้, ไฟฟ้าลัดวงจรและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะใช้งานเครื่องนี้

1. เก็บเครื่องไว้ในสถานที่ที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งาน
2. ควรวางเครื่องให้ห่างจากพื้นที่เปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องนี้ในพื้นที่ที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ก๊าซ หรือน้ำมัน
3. เก็บเครื่องให้ห่างจากเด็กและผู้อื่นที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อก เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องอย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง
7. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้
ไม่ควรสวมถุงมือ สำหรับผมยาวให้สวมที่คาดผมด้วย
8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องให้ปลอดภัย
10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. ตรวจสอบเช็คเครื่องเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่าวางประแจใกล้เครื่องก่อนที่เครื่องจะทำงาน หากละเลย อาจจะทำให้ประแจเกิดความเสียหายได้
12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ให้ออกห่างจากสวิตช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วงไม่ควรใช้เครื่องควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ อย่าใช้เครื่องถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหัก
15. การใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้แนะนำสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง

2. LOCKING THE MACHINE



IMPORTANT: When the machine is not in use, the switch should be locked in the "OFF" position to prevent unauthorized use.

To lock the machine, remove the switch key (1) by pulling it straight out. See Figure 7. With the switch key removed, the switch will not operate.

Should the switch toggle be removed while the grinder is running, the machine can be turned "OFF," but cannot be restarted unless the switch toggle is re-inserted.

WARNING: a breaker or fuse trip), always move the In the event of a power outage (such as switch to the "OFF" position until the main power is restored.

USING THE VARIABLE SPEED CONTROL

The grinder is equipped with a variable speed control, located beside the power switch. When the variable speed control knob is positioned at the far left position (counter clockwise), the RPM is 2000. The rotation increases when the variable speed control knob is turned clockwise. Positioned far right, the RPM is 3400.

USING THE FLEXIBLE LAMP

The flexible lamp operates independently of the grinder. To turn the lamp on and off, rotate the switch located at the top of the lamp.

To reduce the risk of fire, use a 40-watt or smaller, 120 volt, reflector track type light bulb (not supplied). A standard household light bulb should not be used. The reflector track type light bulb should not extend below the lampshade.

1. Remove the thumb screws (A) securing the outer face of the wheel guard to the tool frame. See Figure 4.

2. Remove guard.

3. Using a suitable wrench, on the arbor nut (B) while using the other hand to keep the wheel from moving. See Figure 5. Tighten the arbor nut as far as you can.

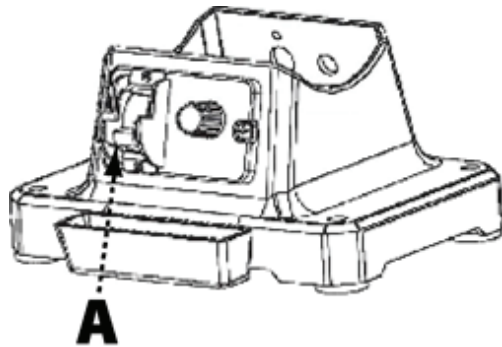
NOTE: The arbor nut on the right side of the machine tightens by rotating it counterclockwise.

4. Repeat process for other side.

NOTE: As you use your grinder, the force and direction of the wheel will cause the arbor nut to tighten automatically. However, it is recommended that you periodically check the tightness of the nuts as part of your regular tool maintenance.

Operation

1. STARTING AND STOPPING

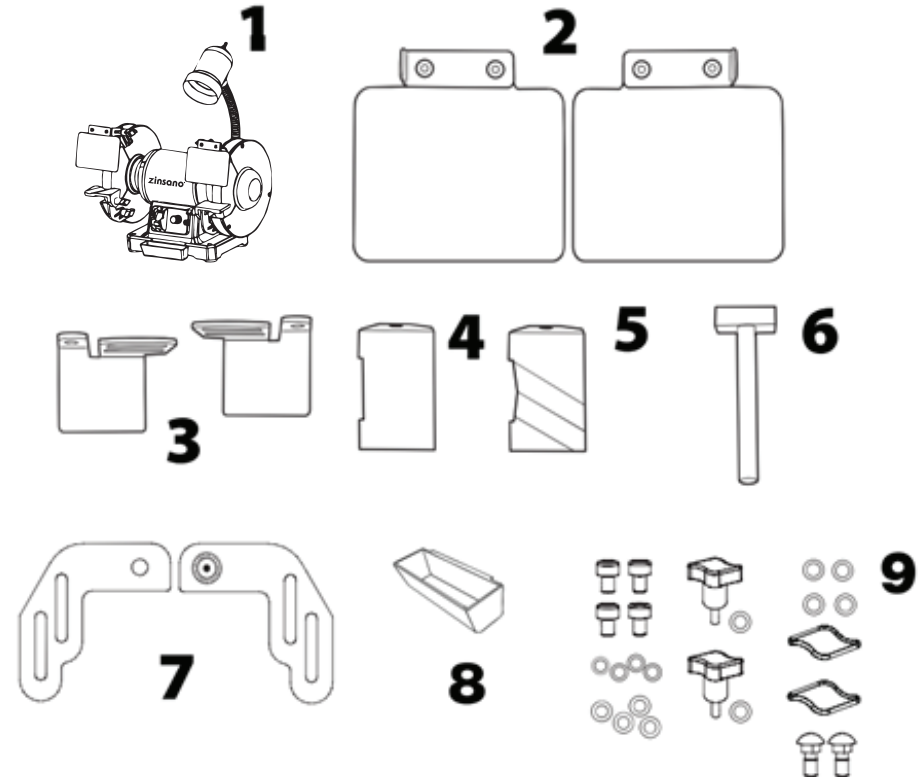


WARNING: Make sure that the switch is in the "OFF"

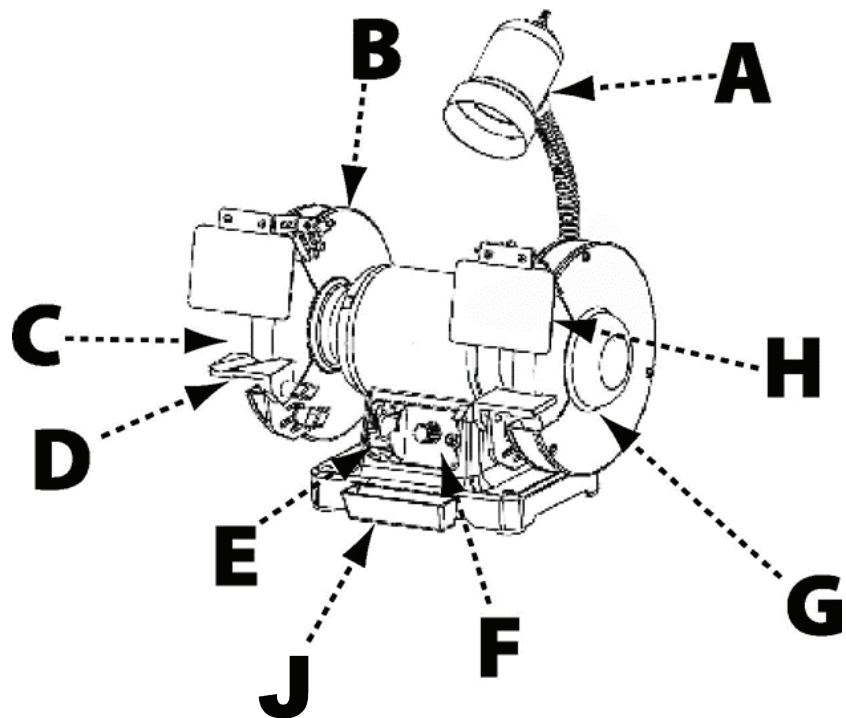
position before plugging cord into outlet. Do not touch the plug's metal prongs when unplugging or plugging in the cord.

The on/off switch (A) is located on the front of the grinder. See Figure 6. To turn the machine "ON", move the switch up to the ON position. To turn the machine "OFF", move the switch down to the "OFF" position.

อุปกรณ์มาตรฐานและส่วนประกอบของเครื่อง



- | | |
|-----------------------|----------------------------------|
| 1. ตัวเครื่อง | 9. ชุดแหวน-น็อตประกอบเครื่อง |
| 2. การ์ดบังสเก็ด | 9.1 แหวนรอง |
| 3. แขนยึดการ์ดใส่ | 9.2 แหวนล็อก |
| 4,5. แท่นรองเจียร | 9.3 ปุ่มหมุนล็อกตัวผู้ |
| 6. เพชรแต่งหน้าหิน | 9.4 ปุ่มหมุนล็อกตัวเมีย |
| 7. แขนยึดแท่นรองเจียร | 9.5 น็อตทกเหลี่ยมเบอร์ M5 x 10mm |
| 8. ช่องวางอุปกรณ์ | 9.6 น็อตตัวผู้เบอร์ M6x10mm |



- A. โคมไฟทำงานแบบยืดหยุ่น
- B. ล้อเจียร
- C. ล้อเจียรอลูมิเนียมออกไซด์
- D. ฐานรองเจียร
- E. สวิตช์ เปิด-ปิด
- F. ปุ่มปรับความเร็ว
- G. ล้อเจียรอลูมิเนียมออกไซด์
- H. ฝาครอบกันสะเก็ด
- I. ที่เก็บเพชรแต่งหินเจียร (ไม่อยู่ในรูป)
- J. ถาดน้ำหล่อเย็น

Refer to Figure 2.

1. Remove the knob (D), lock washer, and washer from the carriage bolt on the lower portion of wheel guard. Using the carriage bolt, star washer, washer and fastening knob, attach the work rest bracket (A) to the inside of the wheel guard as shown.
2. Attach tool rest (B) to the tool rest support using one tool rest fasten knob.
3. Adjust the position of the tool rest support so that the tool rest is approximately 1/8" from the grinding wheel (C).
4. Repeat above steps for second tool rest.

TOOL STORAGE

Your grinder has convenient on-board tool storage for the dressing tool provided. The tool holder, shown in figure 3, is located on the rear of the grinder base.

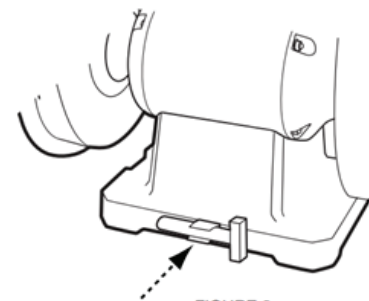


FIGURE 3

CONFIRM TIGHTNESS OF ARBOR NUTS

Prior to using your grinder for the first time, it is recommended that you check the tightness of the arbor nuts. To check the tightness on the arbor nuts, do the following:

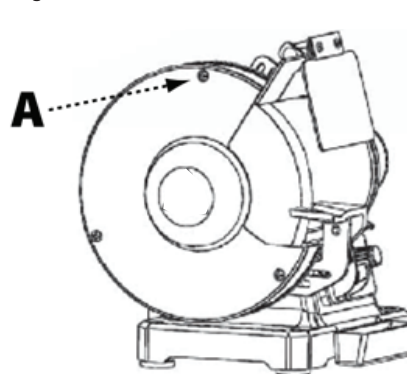


FIGURE 4

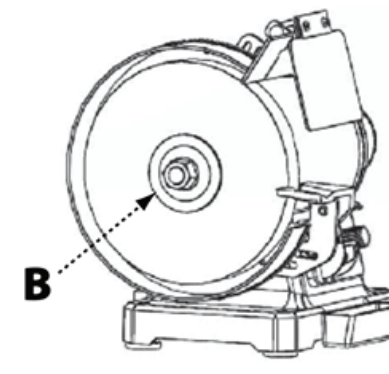


FIGURE 5

Assembly

1. ATTACH SPARK SHIELD AND GRINDING SHIELD

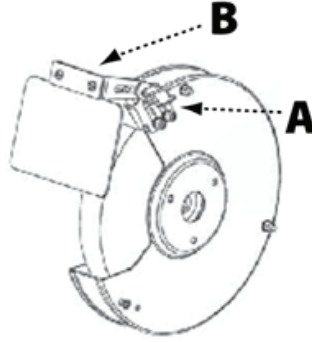


FIGURE 1

Refer to Figure 1.

1. Fit two M5 x 10mm hex screws with a M5 lock washer and flat washer. Use assembled hex screws and washers to secure spark shield (A) to the wheel guard. Spark shield should be approximately 1/8" from the grinding wheel.
2. Repeat previous step for second spark shield.
3. Use one M6 x 16 mm carriage bolt, inserted through the outermost hole in the spark shield, to attach the grinding shield (B). Secure using one M6 flat washer and one lock washer and a threaded thumb knob.
4. Repeat previous step for second grinding shield.

2. ATTACH TOOL REST

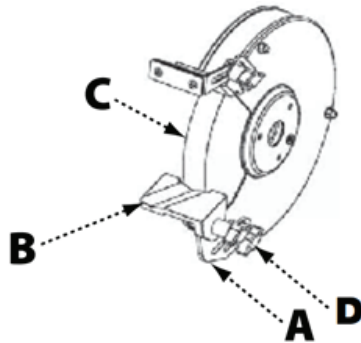


FIGURE 2

วิธีการประกอบเครื่อง

ประกอบการ์ดไลบ้งสะเก็ดและฝาครอบล้อเจียร

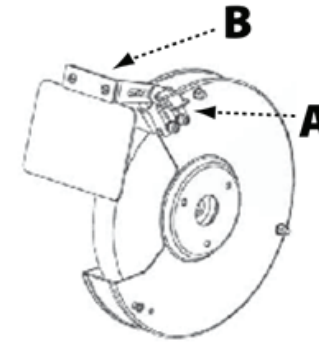


FIGURE 1

รูปที่ 1

1. ติดตั้งสกรูหกเหลี่ยมขนาด M5 x 10 มม. พร้อมกับแหวนล็อก M5 และแหวนรอง. ใช้สกรูหกเหลี่ยมและแหวนรองติดตั้งการ์ดไลบ้งสะเก็ดไฟเข้ากับที่ป้องกันล้อเจียร (รูป A) การ์ดไลบ้งสะเก็ด การ์ดไลบ้งสะเก็ดควรวอยู่ที่ 1/8" จากล้อเจียร
2. ทำซ้ำขั้นตอนก่อนหน้ากับการ์ดไลบ้งสะเก็ดอันที่ 2
3. ใช้สกรู M6 x 16 มม. ใส่เข้าไปในรูที่อยู่ด้านนอกสุดของการ์ดบังสะเก็ดเพื่อติดตั้งฝาครอบล้อเจียร (B) ทำให้ปลอดภัยโดยการใช้แหวนรอง M6 และแหวนล็อก แล้วหมุนเกลียวให้แน่น
4. ทำซ้ำขั้นตอนก่อนหน้ากับฝาครอบล้อเจียรอันที่ 2

การติดตั้งฐานรองเจียร

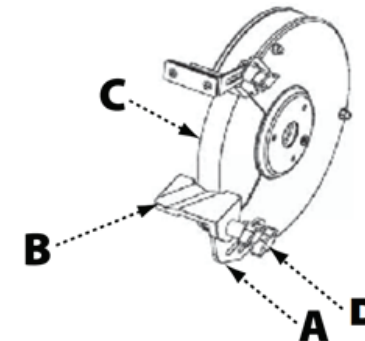


FIGURE 2

รูปที่ 2

1. ถอดลูกบิด D แหวนล็อกและแหวนรองออกจากสลักเกลียวที่อยู่ในตำแหน่งด้านล่างของฝาครอบใบเจียร ใช้สลักเกลียว แหวนล็อก และแหวนรอง ลูกบิดยึดที่รองฐานรองเจียร(A) เข้ากับด้านในของฝาครอบใบเจียร
2. ยึดที่ฐานรองเจียร (B) เข้ากับที่รองฐานรองเจียร แล้วใช้ลูกบิดขันล็อกไว้
3. ปรับตำแหน่งฐานรองเจียร เพื่อให้ฐานรองเจียรอยู่ประมาณ 1/8" จากใบเจียร C
4. ทำซ้ำตามข้อด้านบนเพื่อติดตั้งฐานรองเจียรชั้นที่สอง

การเก็บเครื่องมือ

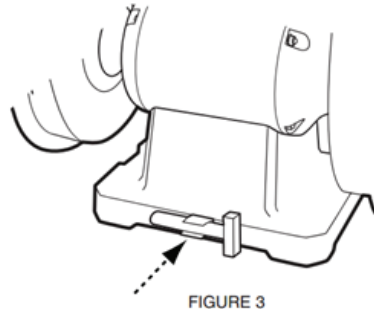


FIGURE 3

เครื่องเจียรของคุณมีที่จัดเก็บเพชรแต่งหินมือบนตัวเครื่องเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานที่เก็บเครื่องมือแสดงดังรูปที่3 อยู่ที่ฐานด้านหลังตัวเครื่อง

ยืนยันความแน่นของน็อตล็อกล้อเจียร

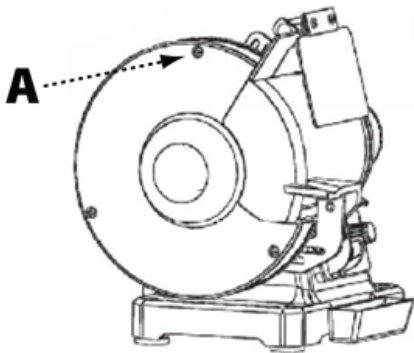


FIGURE 4

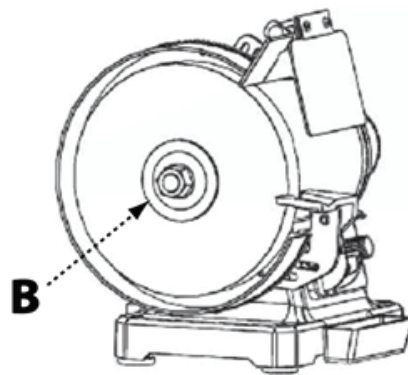
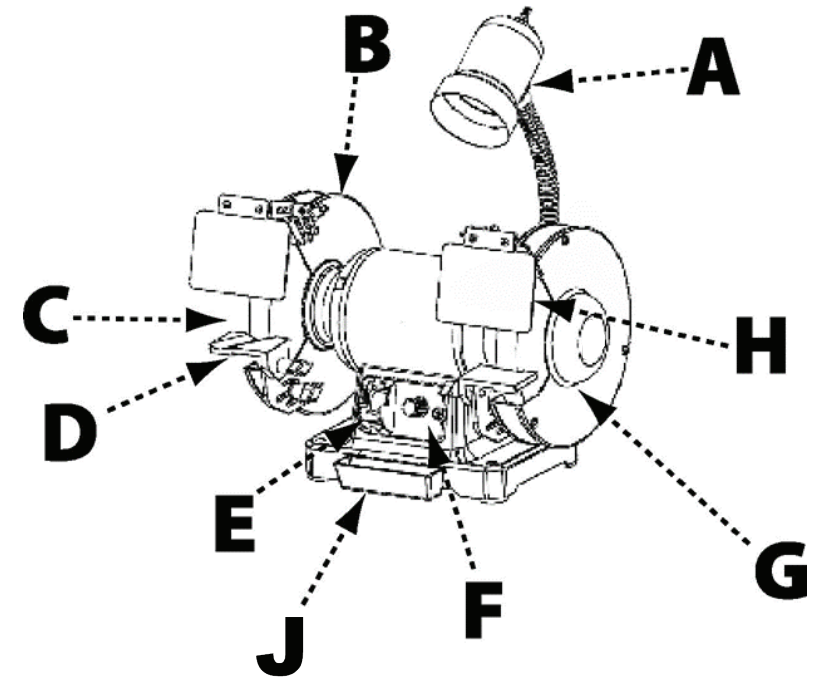


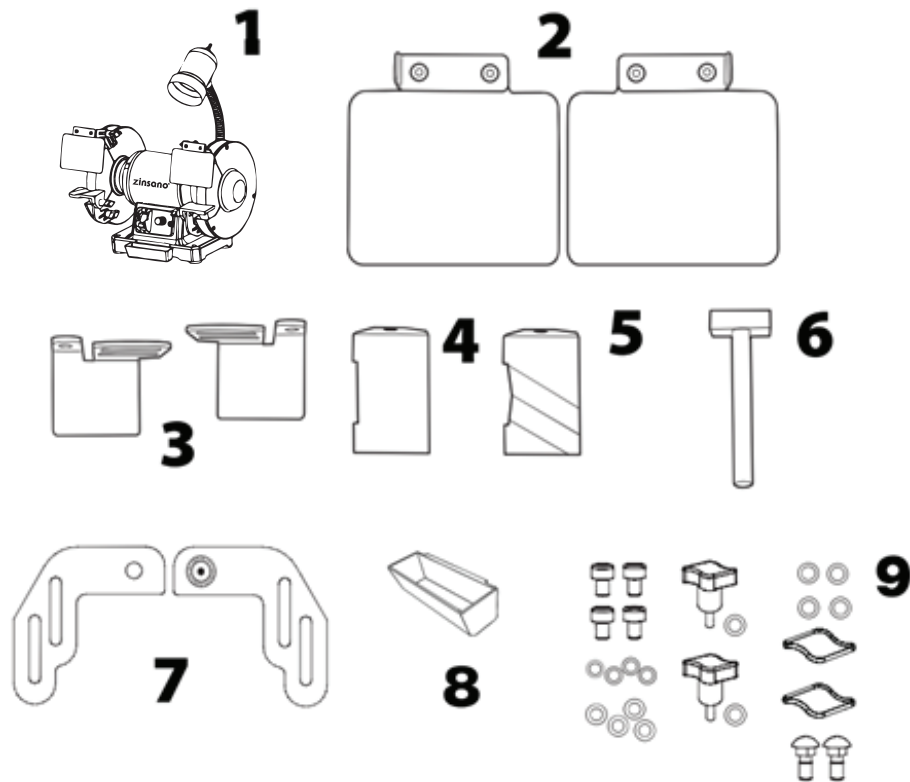
FIGURE 5

KEY FEATURES AND COMPONENTS



- A. Flexible work lamp (bulb not include)
- B. Wheel Guard
- C. Aluminum oxide grinding wheel
- D. Adjustable tool rest
- E. On/Off switch with lock-out key
- F. Variable speed control
- G. Aluminum oxide grinding wheel
- H. Adjustable spark shield
- I. On-board storage for included dressing tool (not shown)
- J. Coolant Tray
- K. Aluminum oxide grinding wheel
- L. Adjustable spark shield
- M. On-board storage for included dressing tool (not shown)
- N. Coolant Tray

Standard Accessories and Machine build-in Component



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Machine | 9. Hardware Package |
| 2. Grind Shields | 9.1 Washer |
| 3. Spark shields | 9.2 Lock ring |
| 4. Flat Tool | 9.3 Male knob |
| 5. Beveled Tool Rest | 9.4 Female knob |
| 6. Wheel Dressing Tool | 9.5 Hex nut # M5 x 10mm |
| 7. Tool Rest Supports | 9.6 Hex male nut # M6 x 10mm |
| 8. Coolant Tray | |

ก่อนการใช้งานเครื่องเจียรครั้งแรก เราขอแนะนำให้ตรวจสอบความแน่นของน็อตล็อคปลายในการตรวจสอบความแน่นของน็อตล็อคให้ทำดังต่อไปนี้

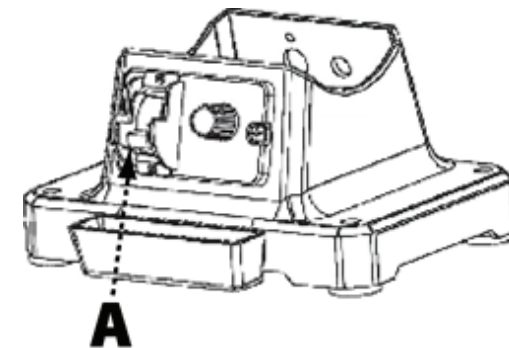
1. ถอดลูกบิดเกลียว A ที่ยึดฝาครอบด้านนอกของฝาครอบใบเจียรออก ดูรูปที่ 4
2. ถอดฝาครอบออก

3. ใช้ประแจที่เหมาะสม ชั้นน็อตล็อค B ในขณะที่ใช้มืออีกข้างหนึ่งจับใบเจียรไว้เพื่อไม่ให้เคลื่อนที่ ดูรูปที่ 5 จากนั้นชั้นน็อตล็อคให้แน่นที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
หมายเหตุ: น็อตอลูมิเนียมที่ด้านขวาของเครื่องชั้นให้แน่นโดยการหมุนทวนเข็มนาฬิกา
4. ทำซ้ำตามด้านบนสำหรับใบเจียรอีกข้าง

หมายเหตุ : ในขณะที่ใช้เครื่องเจียร แรงและทิศทางของใบเจียรจะทำให้ น็อตล็อคกระชับขึ้นโดยอัตโนมัติ อย่างไรก็ตามเราขอแนะนำให้ตรวจสอบความแน่นของน็อตล็อคเป็นระยะๆ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการบำรุงรักษาเครื่องมือของคุณเป็นประจำ

การใช้งาน

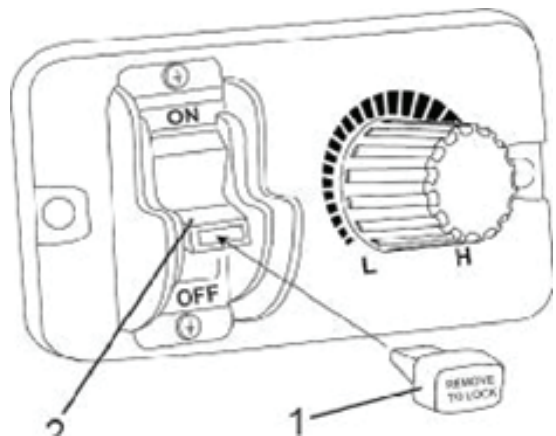
การใช้งานและการหยุดใช้งาน



คำเตือน : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสวิตช์อยู่ในตำแหน่งปิด ก่อนเสียบปลั๊ก เข้ากับเต้าเสียบอย่าสัมผัสโลหะของปลั๊กเมื่อถอดปลั๊กหรือเสียบปลั๊กไฟ

สวิตช์ เปิด-ปิด จะอยู่ด้านหน้าของเครื่อง ดูรูปภาพที่ 6 การเปิดเครื่องให้เลื่อนสวิตช์ขึ้นไปตำแหน่ง ON การปิดเครื่องให้เลื่อนสวิตช์ลงไปที่ตำแหน่ง OFF

การล็อคเครื่อง



สิ่งสำคัญ : เมื่อไม่ได้ใช้เครื่อง ควรล็อคสวิตช์ไว้ที่ตำแหน่ง OFF

เพื่อป้องกันการใช้งานเครื่องโดยไม่ได้รับอนุญาต หากต้องการล็อคเครื่อง ให้ดึงสวิตช์ ที่ 1 ออก
 รูปที่ 7 และเมื่อถอดสวิตช์ออกแล้ว สวิตช์จะไม่สามารถทำงานได้ ควรถอดสลักออกในขณะที่
 ที่เครื่องเจียรทำงาน เครื่องสามารถที่จะปิดได้ แต่ไม่สามารถเริ่มต้นใหม่ได้ เว้นแต่จะมีใส่สวิตช์อีกครั้ง
 คำเตือน: เบรกเกอร์หรือฟิวส์ลัดวงจร) ให้เลื่อนไปตลอดเวลาในกรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ (เช่น
 เปลี่ยนไปที่ตำแหน่ง "OFF" จนกระทั่งไฟหลักติด

การใช้ปุ่มปรับความเร็ว

เครื่องเจียรเป็นมีปุ่มควบคุมความเร็ว อยู่ด้านข้างสวิตช์ เปิด-ปิด เมื่อปุ่มควบคุมความเร็วหมุน
 ไปจนสุดในด้านซ้าย (ตามเข็มนาฬิกา) ความเร็วรอบจะอยู่ที่ 2000 รอบ/นาที การหมุนทวน
 เข็มนาฬิกาจะทำความเร็วเพิ่มขึ้น และเมื่อหมุนไปจุดด้านขวาความเร็วจะอยู่ที่ 3400 รอบ/นาที

การใช้โคมไฟแบบยืดหยุ่น/USING THE FLEXIBLE LAMP

โคมไฟแบบยืดหยุ่นของเครื่องเจียรสามารถทำงานได้อย่างอิสระ หากต้องการเปิดและปิดหลอด
 ไฟให้หมุนสวิตช์ที่ด้านบนของหลอดไฟ เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ให้ใช้หลอดไฟขนาด 120
 โวลต์ หลอด light bulb ห้ามใช้หลอดไฟมาตรฐานตามครัวเรือน และหลอด light bulbไม่ควรอยู่ที่
 โคมไฟ

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. Keep this safety manual for reference.

Specification

Model	BGS1501	BGS2001
Rated voltage / Frequency	220V ~ 50Hz	220V ~ 50Hz
Rated input power	250W	550W
Wheel size	150x20x12.7 mm. (6x3/4x1/2")	200 x 25 x 32 mm.(8x1x1-1/4")
No-load speed	2000 - 2900 r/min	2000-2900 r/min
Net Weight (kg.)	12.8 kg.	18.5 kg.

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

Properties

For grinding and sharpening in various forms with metal or plastic 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 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 components'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.

การบำรุงรักษา

ล้อเจียร

คำเตือน: อุปกรณ์และชุดเครื่องมือที่ไม่ได้รับการแนะนำจาก Zinsanoอาจทำให้เสี่ยงต่อการได้รับบาดเจ็บ

เพชรแต่งหินเจียร

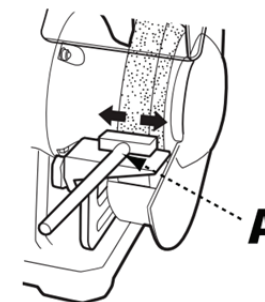


FIGURE 8

มอเตอร์หินเจียรมาพร้อมกับเพชรแต่งหินเจียร ซึ่งอยู่ในที่เก็บด้านหลังตัวเครื่อง เพื่อให้ใช้งานง่าย ใช้เครื่องมือนี้ หรือเพชรแต่งหินเจียรชนิดอื่นที่เหมาะสม เพื่อให้ล้อเจียรสะอาด ในการแต่งหินเจียรให้ดูรูปที่ 8 และทำตามข้อต่อไปนี้

1. นำเพชรแต่งหินเจียร A วางไว้ที่ฐานรองเจียรจนกว่าจะสัมผัสกับจุดที่สูงขึ้นของล้อเจียร
2. แต่งล้อเจียรโดยการเคลื่อนเพชรแต่งหินเจียรกลับไปกลับมา
3. ทำซ้ำขั้นตอนนี้จนกว่าหน้าล้อเจียรจะสะอาดและขอบเป็นเหลี่ยม

การถอดหรือการเปลี่ยนล้อเจียร

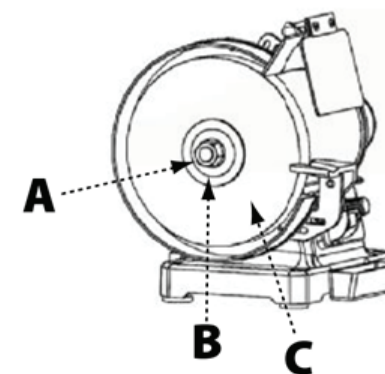


FIGURE 9

คำเตือน: ถอดปลั๊กไฟของเครื่องมือออกจากแหล่งจ่ายไฟ สำหรับขั้นตอนที่ 1-4 ดูรูปที่ 4-5 ในหน้า 9:

1. ถอดสกรู 3 ที่ยึดอยู่หน้าฝาครอบล้อเจียร
2. ถอดฝาครอบออก
3. ใช้ประแจที่เหมาะสม ชั้นน็อตล็อค A ในขณะที่ใช้มืออีกข้างหนึ่งจับใบเจียรไว้เพื่อไม่ให้เคลื่อนที่แล้วคลายน็อตล็อคออก

หมายเหตุ: เพื่อคลายน็อตอะลูมิเนียมออกทางด้านขวาให้หมุนทวนเข็มนาฬิกา เพื่อคลายน็อตอะลูมิเนียมไปทางด้านซ้ายหมุนตามเข็มนาฬิกา

4. ถอดน็อตล็อค A ขอบล้อเจียร และล้อเจียรเก่า ดังรูปที่ 9
5. ใส่ล้อเจียรใหม่เข้าไปในแกนหมุน

หมายเหตุ : ล้อเจียรสำหรับ 23-196 ต้องกว้าง ” ขณะที่ล้อเจียรสำหรับ 23-197 ต้องกว้าง 1”

6. วางหน้าแปลนบนแกนแล้วหมุนเกลียวแกนจนกระทั่งแกนต่อกับหน้าแปลน
7. ชั้นน็อตล็อคให้แน่นเท่าที่จะทำได้ด้วยมือ
8. ใส่ที่ยึดล้อเจียรและยึดด้วยสกรู (3) ที่ถอดออกก่อนหน้า

การบำรุงรักษาอื่นๆที่แนะนำ

1. เป่าออกด้วยลมพร้อมอัดแห้งเป็นระยะ ๆ ซึ่งส่วนพลาสติกทั้งหมดควรทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำหมาด ๆ ห้ามใช้ตัวทำละลายเพื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนพลาสติก พวกเขาสามารถละลายหรือทำให้วัสดุเสียหายได้
2. ตรวจสอบความแน่นของน็อตล็อคเป็นระยะๆ
3. ตรวจสอบความแน่นของอุปกรณ์อื่น ๆ และตรวจสอบการสิ้นเปลืองที่ผิดปกติ ในขณะที่คุณทำงานเนื่องจากอาจเป็นสัญญาณของอุปกรณ์หลวม

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.



CE Marking is the manufacturer's declaration that the product meets the requirements of standard regulation.



Read instruction manual carefully



Voltage (Volt)



Warning! Danger



Rated Power (Watt)



Wear safety glasses



No-Load Speed



Wear safety glove