

คู่มือการใช้งาน

เครื่องเจียรเนกประสงค์

Mini grinder and Engraving tool



MG135E

อ่านและทำความเข้าใจคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

บทนำ

บริษัทขอขอบพระคุณท่าน ที่ได้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ เราพัฒนาก้าวมาอีกขั้นด้วยผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องมือช่าง ที่ยังคงเต็มเปี่ยมด้วยมาตรฐาน Zinsano เราพิถีพิถันทุกขั้นตอนการผลิต ใส่ใจคัดสรรวัสดุคุณภาพ ให้สินค้าทุกชิ้นเหนือกว่าด้วยคุณสมบัติพิเศษสุด ทั้งการใช้งานที่สะดวกยิ่งขึ้น ปลอดภัยยิ่งขึ้น ประหยัดเวลา และประหยัดวัสดุสิ้นเปลือง ในราคาที่ใครก็เป็นเจ้าของได้ ผลิตภัณฑ์ เครื่องมือช่าง จะมีการควบคุมความปลอดภัย โดยจะมีสัญลักษณ์อีกหลายประเภทแสดงถึงการใช้งานอย่างปลอดภัยเพื่อให้กลุ่มลูกค้าผู้ใช้งานได้ศึกษาก่อนการใช้งาน



MG135E

zinsano®
INNOVATIVE POWER TOOLS



www.zinsano.com

	L pin	N/A	

เครื่องเจียรเนกประสงค์

Mini grinder and Engraving tool

สารบัญ

คำแนะนำการใช้งาน	4
สัญลักษณ์ที่ควรทราบ	4
ข้อมูลเชิงเทคนิค	5
คุณสมบัติ	5
คำแนะนำความปลอดภัย	5-6
รายละเอียดการทำงาน	7-8
การทำงาน	8-9
การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา	9-10
รายการอุปกรณ์เสริม	11-14

คำแนะนำก่อนการใช้งาน

1. ควรศึกษาและปฏิบัติ ตามคู่มือการใช้งานที่แนบมากับเครื่องอย่างเคร่งครัด รวมถึงข้อควรระวัง สัญลักษณ์ ความปลอดภัยก่อนการใช้งาน
2. ควรบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมในการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ
3. ระวังอย่าให้เด็กใช้เครื่องมือและควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
4. ควรหยุดใช้ทันทีที่พบสิ่งผิดปกติกับเครื่องมือ
5. ห้ามดัดแปลงอุปกรณ์ที่มากับเครื่องนอกเหนือจากคู่มือระบุ อาจเกิดความเสียหายกับเครื่องและไม่ได้ความปลอดภัย
6. การใช้งานต่อเนื่องไม่ควรใช้เกินกำลังของเครื่อง
7. ควรใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับประเภทงานแต่ละประเภท
8. เนื่องจากงานวิจัยและพัฒนาของบริษัทสินสงวนแอนด์ซันส์ จำกัด เป็นงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูล ที่ระบุในคู่มือเล่มนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
9. ข้อมูลทางเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ
10. ขอแนะนำให้ใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบเหล่านี้กับเครื่องมือ Zinsano ของคุณตามที่ระบุ ในคู่มือนี้ การใช้อุปกรณ์เสริมหรือส่วนประกอบอื่นอาจทำให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ ใช้อุปกรณ์เสริม หรือส่วนประกอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น

สัญลักษณ์ ที่ควรทราบ

ต่อไปนี้เป็นสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับอุปกรณ์เพื่อรักษาความหมายของสัญลักษณ์ให้เข้าใจก่อนการทำงาน



อ่านคู่มือการใช้งาน



ฉนวนหุ้มสองชั้น



แรงดันไฟฟ้า (โวลต์)



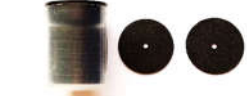
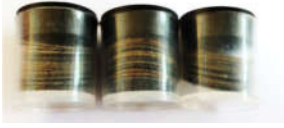
คุณสมบัติตามข้อกำหนด ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย แสดงการรับรองจากผู้ผลิต



กำลังไฟ (วัตต์)



คำเตือน ด้านความปลอดภัย

	Cut off wheels heavy duty	4500~35000	6
	Cut off wheels regular		
	Sanding paper	4500~20000	3
	Felt wheels		
	Felt wheels	4000~20000	3
	Felt wheel pointed	4000~20000	3
	Flap wheel	4000~20000	3
	Hss cutters	9000~35000	6
	Drill bits	4500~35000	6
	Brush	4000~15000	2

	Mandrel for felt wheel	N/A	
	Sanding shanks	N/A	
	Grinding wheels	9000~35000	6
	Whet stone	N/A	
	Cut off wheels fiberglass	4500~35000	6
	Rubber emery wheel	4500~11000	1
	Wrench	N/A	
	Polishing compound	N/A	

ข้อมูลเชิงเทคนิค

รุ่น	MG135E
แรงดัน ไฟฟ้า	220V~/50Hz
กำลัง ไฟฟ้า	135W
ความเร็วรอบ	10000-32000 r/min
หัวจับส่วน	0.5/1.6/2.4/3.2 mm.
น้ำหนักรวมกล่อง	2 kg.

หมายเหตุ เนื่องจากเรามีการวิจัยและการพัฒนารายละเอียดในนี้อย่างต่อเนื่องอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

คุณสมบัติ

เหมาะสำหรับงานอเนกประสงค์ เจียร, ขัด, ตัด, เจาะ, แกะสลัก, ตกแต่งโมเดล แบบจำลองต่างๆ สามารถปรับความเร็วรอบได้ตามต้องการ

คำแนะนำความปลอดภัย

เมื่อมีการใช้เครื่องมือนี้ควรระวังความปลอดภัยและจะต้องปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงจากความเสียหายของอุปกรณ์เครื่องมือที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้, ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้งานได้ เพื่อความปลอดภัยกับผู้ใช้งาน โปรดอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะใช้งานเครื่องนี้

1. เก็บเครื่องไว้ในสถานที่ที่สะอาด ง่ายต่อการใช้งาน
2. ควรวางเครื่องให้ห่างจากพื้นเปียกชื้นหรือฝน อย่าใช้เครื่องนี้ในพื้นที่ใกล้กับวัตถุไวไฟ ก๊าซ หรือน้ำมัน
3. เก็บเครื่องให้ห่างจากเด็กและผู้อื่น
4. ถ้าไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน ควรเก็บไว้ในที่แห้งและล็อก เก็บให้พ้นมือเด็ก
5. ห้ามใช้เครื่องอย่างรุนแรง ควรใช้อย่างถูกต้อง
6. ควรใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้อง

7. สวมเสื้อผ้าให้เหมาะสม อย่าสวมเสื้อผ้าหลวมและเครื่องประดับ อาจจะเป็นอันตรายได้ ไม่ควรสวมถุงมือ สำหรับผมยาวให้สวมที่คาดผมด้วย
8. สวมแว่นตาและหน้ากากป้องกันความปลอดภัย
9. เว้นระยะห่างขณะใช้เครื่องให้ปลอดภัย
10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นในการบำรุงรักษาเครื่องมือ
11. ตรวจสอบเช็คเครื่องเป็นระยะ ๆ ถ้ามีชิ้นส่วนใด ๆ ที่ชำรุดให้แก้ไข อย่าวางประแจใกล้เครื่องก่อนที่เครื่องจะทำงาน หากละเลย อาจจะทำให้ประแจเกิดความเสียหายได้
12. ระวังมือและอุปกรณ์เครื่องใช้ให้ออกห่างจากสวิทช์ เปิด-ปิด เครื่องเพื่อหลีกเลี่ยงเครื่องสตาร์ทโดยไม่ได้ตั้งใจ
13. ถ้ารู้สึกง่วงไม่ควรใช้เครื่องควรหยุดการทำงานทันที
14. ตรวจสอบว่าชิ้นส่วนชำรุดหรือไม่ อย่าใช้เครื่องถ้ามีชิ้นส่วนชำรุดหรือแตกหัก
15. การใช้งานของอุปกรณ์อื่นที่ไม่ได้แนะนำสามารถก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้
16. เปลี่ยนอะไหล่ให้เหมาะสมกับการใช้งาน
17. เก็บคู่มือความปลอดภัยนี้ไว้สำหรับการอ้างอิง

รายการรูปภาพ	รายการชื่อ	แนะนำ ความเร็วในการ ทำงาน	ระดับ ความเร็ว สูงสุด
	Grinding Stones with shank	9000~35000	6
	Diamond bit	18000~35000	6
	Collet	N/A	
	Sanding bands	4500~26000	4
	Sanding bands		
	Mandrel for cut-off wheel	N/A	

การทำความสะอาด

- เครื่องมือนี้ไม่ต้องบำรุงรักษาเป็นพิเศษ
- ควรทำความสะอาดช่องระบายความร้อนอย่างสม่ำเสมอ
- หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย เมื่อทำความสะอาดชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติก
- ใช้ผ้าสะอาด เพื่อขจัดสิ่งสกปรก, ฝุ่น, คาร์บอน

การหล่อลื่น

ชิ้นส่วนทั้งหมดในเครื่องมือจะต้องได้รับการหล่อลื่นที่เพียงพอ

การบำรุงรักษา

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

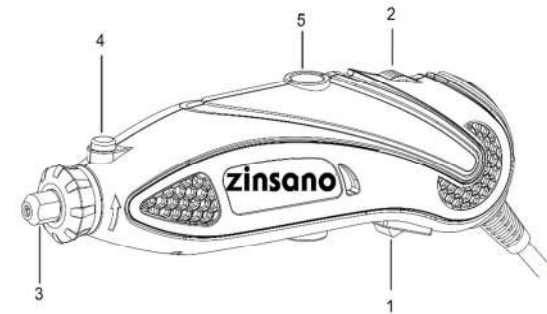
รายการอุปกรณ์เสริม

รายละเอียดการทำงาน

คำเตือน : ควรตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าปิดและถอดปลั๊กเครื่องออกก่อนที่จะปรับหรือการตรวจสอบ

การทำงานเกี่ยวกับเครื่อง

ระบบการทำงาน ประกอบด้วย



1. สวิตช์ปิด/เปิด
3. ตัวล็อกน็อต
5. แปร่งถ่าน

2. ปุ่มเลือกความเร็ว
4. ปุ่มล็อกแกน

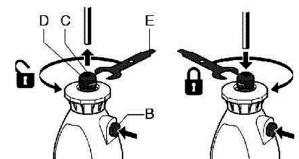
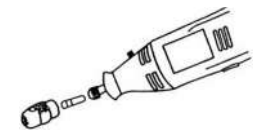
ตำแหน่งและการเปลี่ยนเครื่องมือ

1. ปิดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟ
2. ขณะกดปุ่มล็อกแกน (B) หมุนตัวล็อกน็อต (D)

จนกระทั่งปุ่มกดออกมา

ไม่กดล็อกสลักขณะทำงาน

3. ใช้ประแจ (E) หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลายตัวล็อกน็อต (D)
4. ใส่ก้านเสริมลงในก้านยึดส่วน (C) ซึ่งมักจะเลือกขนาดก้านยึดส่วนให้เหมาะสม ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องมือจะใส่ได้อย่างพอดีโดยที่ก้านยึดส่วนต้องไม่มากกว่า 25 mm. เพื่อลดความเสี่ยง



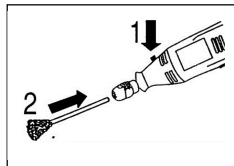
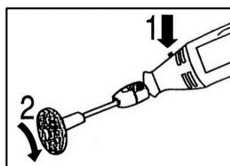
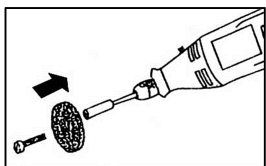
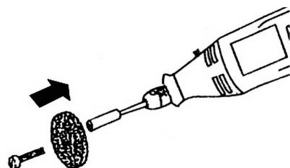
ของการตัดของอุปกรณ์เสริมหรือการสันสะท้อนมากเกินไป

5. จากนั้นกดปุ่มล็อก (B) และขันตัวล็อกน็อต (D) ตามเข็มนาฬิกาให้แน่น

สวมถุงมือระหว่างการปฏิบัติงานเพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บซึ่งเกิดจากอุปกรณ์เสริม

ตำแหน่งแผ่นกลม (อุปกรณ์เสริม)

1. ปิดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟ
2. ขณะกดปุ่มล็อกแกน (B) หมุนตัวล็อกน็อต (D) จนกระทั่งปุ่มกดออกมา
3. ใช้ประแจ (E) หมุนทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลายตัวล็อกน็อต (D)
4. ใช้แกนหมุนวัตถุ
5. ใส่แกนหมุนวัตถุ (ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแกนหมุนใส่ได้พอดี โดยไม่มากกว่า 25 mm.) เข้าไปในก้านยึด (C)
6. กดปุ่มล็อก (B) และขันตัวล็อกน็อต (D) ตามเข็มนาฬิกาให้แน่น
7. ใช้สกรูขนาดเล็กใส่บนแกนหมุนที่ติดกับแผ่นกลม ไม่ใส่จนแน่นเกินไปเพราะอาจทำให้อุปกรณ์เสริมเสียหาย



การทำงาน

เครื่องเจียรเนกประสงค์สามารถใช้ขัดและตัด เพื่อการใช้งานที่มีประสิทธิภาพควรทำตามคู่มือ

- ก่อนใช้เครื่องมือ ควรตรวจสอบพื้นที่ทำงานให้สะอาดและมีแสงเพียงพอ
- ก่อนจะเปิดสวิตช์ความเร็วควรตั้งค่าให้มีความเร็วต่ำเสียก่อน
- เพื่อประสิทธิภาพที่ดี ควรใช้ความเร็วที่ถูกต้องและความดันที่ไม่สูงเกินไป แนวทางในการใช้ความเร็ว สำหรับเครื่องมือขนาดใหญ่ควรใช้ความเร็วอย่างช้าๆและเครื่องมือขนาดเล็กควรใช้ความเร็วสูง ใช้ความเร็วต่ำสำหรับงานไม้หรือพลาสติกหรือเมื่อใช้อุปกรณ์ขัดหรือแปรง

- สำหรับงานกัดหรือแกะสลักให้ถือเครื่องมือคล้ายปากกาและใช้ช่องระบายความร้อนและสำหรับงานหนักให้ถือเครื่องมือคล้ายค้อน
- สำหรับการตัดแผ่นโลหะกลมให้จับด้วยสองมือและใช้ความเร็วสูง อุปกรณ์เสริมชนิดนี้มีความประะ ควรจะใช้สำหรับการตัดตรง ไม่ควรตัดแบบหุ้มหรือโค้ง
- หากเครื่องมือช้าลงหรือเกิดความร้อนแสดงว่าคุณอาจจะใช้แรงดันมากเกินไป
- เครื่องมือนี้จะมีประสิทธิภาพมาก ถ้ามีการทำความสะอาดและเครื่องมือมีความคม หากความดันมากเกินไปที่ต้องการให้ลองทำความสะอาดหรือเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม
- อุปกรณ์เสริมบางตัวมีความประะ ให้ใช้ความเร็วและความดันของเครื่องให้เหมาะสมกับการทำงาน
- ขอแนะนำว่า การใช้งานปกติของเครื่องอยู่ที่ 15 นาที เครื่องมือควรจะพักให้เย็นเป็นเวลา 30 นาที การใช้งานหนักหรือใช้อย่างต่อเนื่องควรน้อยกว่า 15 นาที
- เครื่องเจียรเนกประสงค์มีการควบคุมความเร็วหลายระดับ การออกแบบนี้ทำให้สามารถควบคุมและปรับความเร็วได้ ความเร็วจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับทางเลือกความเร็ว

สวิตช์ เปิด และ ปิด

- เปิดสวิตช์, กด ON/OFF สวิตช์ “I” เพื่อล็อกเครื่องเจียรเนกประสงค์ และกดปุ่มล็อกด้านข้างตามทิศทางที่ถูกล็อก
- ปลดล็อกเครื่องเจียรเนกประสงค์ กดปุ่มล็อกด้านบนด้านข้างไปตามทิศทางการปลดล็อก

สวิตช์ปิด ปลดปล่อยนิ้วของคุณจากสวิตช์เปิด/ปิด เครื่องจะปิดโดยอัตโนมัติ

การทำความสะอาดและการบำรุงรักษา

- จะต้องถอดอุปกรณ์ก่อนที่จะปรับเปลี่ยนหรือบำรุงรักษาหรือดำเนินการใดๆ หากสายไฟได้รับความเสียหายจะต้องเปลี่ยนโดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย
- ไม่เชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ ถ้าสายไฟได้รับความเสียหาย
- ดูแลและไม่เปิดเครื่องมือขณะฝนตก
- ถ้าต้องเปลี่ยนแปรงถ่าน ให้กระทำโดยช่างซ่อมที่มีคุณภาพ (แปรงถ่านจะเปลี่ยนเป็นคู่เสมอๆ)
- ควรตรวจสอบอุปกรณ์เป็นประจำ หากพบข้อบกพร่องให้เปลี่ยนอุปกรณ์เสริมทันที