




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องเตรียมผิวชิ้นงานสำหรับงานวิเคราะห์
จำนวน 1 เครื่อง

1. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องขัดเตรียมผิวชิ้นงานสำหรับการตรวจสอบทางโลหะวิทยา สามารถใช้ในการขัดหยาบและขัดละเอียดผิวชิ้นงาน เป็นเครื่องที่ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยสากล และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

2. รายละเอียดทางเทคนิค




- 2.1 เครื่องขัดชนิดจานเดี่ยว มอเตอร์ขับเคลื่อนจานขัดมีขนาดไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์
- 2.2 ความเร็วสูงสุดของจานขัดปรับแบบต่อเนื่องในช่วง 100-500 รอบ/นาที หรือดีกว่า ทิศทางการหมุนจานขัดแบบทวนเข็มนาฬิกา
- 2.3 มอเตอร์ขับเคลื่อนจานขัดมีขนาดไม่ต่ำกว่า 370 วัตต์
- 2.4 สามารถติดตั้งจานขัดกระดาษทรายเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตรได้
- 2.5 การหมุนของจานขัดเป็นแบบ Soft Start
- 2.6 หัวจ่ายน้ำเลี้ยงขณะขัดสามารถเปิด-ปิด ผ่านปุ่มกดหน้าแผงควบคุม และสามารถปรับปริมาณการไหลของน้ำได้ตามต้องการ
- 2.7 โครงสร้างหลักทำจากอลูมิเนียมหล่อ (Cast Aluminum)
- 2.8 มีไฟแบบ LED ส่องสว่างบริเวณจานขัด โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต
- 2.9 มีระบบท่อน้ำดีและท่อระบายน้ำเสีย สามารถต่อได้โดยตรง
- 2.10 แผงควบคุมการทำงานถูกติดตั้งให้อยู่ตำแหน่งที่สูงกว่าจานขัดชิ้นงาน เพื่อป้องกันน้ำกระเซ็น
- 2.11 มีฟังก์ชันการล้างจานขัดเพื่อขจัดสิ่งสกปรกที่ติดอยู่บนจานขัดชิ้นงาน โดยจานขัดสามารถทำงานที่ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 600 รอบต่อนาที โดยสั่งงานผ่านปุ่มกดบนหน้าแผงควบคุมของเครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
1. 	ประธานกรรมการ
2. 	กรรมการ
3. 	กรรมการ

- 2.12 รองรับการใช้ร่วมกับชุดจับชิ้นงานแบบกึ่งอัตโนมัติ เมื่อจัดซื้อเพิ่มเติมภายหลังได้
- 2.13 มีปุ่มหยุดการทำงานฉุกเฉิน (Emergency Stop) ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- 2.14 เมนสวิตช์ควบคุมระบบไฟฟ้าภายในเครื่อง และมีฟิวส์ป้องกันความเสียหายเครื่อง
- 2.15 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.16 ผลิตได้ตามมาตรฐานความปลอดภัย EN ISO 13849-1 และ EN 60204-1 เป็นอย่างน้อย

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 จานอลูมิเนียมสำหรับยึดกระดาษทรายแบบแคลมล็อกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 จาน
- 3.2 จานขัดสำหรับยึดติดผ้าขัดสักหลาดแบบใช้อำนาจแม่เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 1 จาน
- 3.3 กระดาษทรายเบอร์ #320 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 100 แผ่น
- 3.4 แผ่นขัดละเอียดแบบยึดกับจานแม่เหล็กใช้ร่วมกับน้ำยาขัดเพชร ขนาด 9 ไมครอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น
- 3.5 ผ้าขัดแบบยึดกับจานแม่เหล็กโดยใช้ร่วมกับน้ำยาขัดเพชร 3 ไมครอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น
- 3.6 ผ้าขัดแบบยึดกับจานแม่เหล็กโดยใช้ร่วมกับน้ำยาขัดเพชร 1 ไมครอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น
- 3.7 ผ้าขัดแบบยึดกับจานแม่เหล็กโดยใช้ร่วมกับน้ำยาซิลิกา 0.25 ไมครอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200 มิลลิเมตร จำนวน 5 แผ่น
- 3.8 น้ำยาขัดเพชร 9 ไมครอน ขนาด 500 มิลลิตร จำนวน 1 ขวด
- 3.9 น้ำยาขัดเพชร 3 ไมครอน ขนาด 500 มิลลิตร จำนวน 1 ขวด
- 3.10 น้ำยาขัดเพชร 1 ไมครอน ขนาด 500 มิลลิตร จำนวน 1 ขวด
- 3.11 น้ำยาขัดซิลิกา 0.25 ไมครอน ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
1. 	ประธานกรรมการ
2. 	กรรมการ
3. 	กรรมการ

4. รายละเอียดอื่นๆ

- 4.1 ติดตั้ง พร้อมสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้
- 4.2 รับประกันการใช้งานของเครื่อง และอุปกรณ์เป็นเวลา 1 ปี
- 4.3 คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
1.	ศุภรัตน์ นนท์ประธานกรรมการ
2.	อินทวิทย์กรรมการ
3.	เสนากรรมการ