

เครื่องวิเคราะห์องค์ประกอบของวัสดุหรือสารในรูปแบบต่างๆ (Texture Analyzer)

จำนวน 1 เครื่อง

มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

1. สามารถแสดงผลการทดสอบด้านเนื้อสัมผัสในผลิตภัณฑ์ ได้แก่ Hardness, Adhesiveness, cohesiveness, Brittleness, Springness, Chewiness, Gumminess and adhesive force.
2. สามารถบรรจุตัวอย่างได้สูงสุด 100 นิวตัน
3. มีค่าความละเอียดในการบรรจุตัวอย่าง 0.01 นิวตัน หรือ 0.001 นิวตัน (ขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่า)
4. มีค่าความแม่นยำในการบรรจุตัวอย่าง ± 1 ของ Applied Load
5. สามารถสลับค่า (switch over) แบบอัตโนมัติ 2 ช่วงได้ คือ ช่วงสูง (100 นิวตัน) และ ช่วงต่ำ (10 นิวตัน)
6. สามารถปรับตำแหน่งของการเคลื่อนที่ (stroke) ได้สูงสุดถึง 130 มิลลิเมตร หรือสามารถปรับตำแหน่งของหัววัด
7. มีค่าความละเอียดในการวัด 0.1 มิลลิเมตร หรือ 0.01 มิลลิเมตร (ขึ้นอยู่กับที่ตั้งค่า)
8. มีค่าความแม่นยำในการวัด $\pm (0.05 + 0.0001L)$ มิลลิเมตร โดย L คือความยาวในการวัด
9. มีความเร็วในการทดสอบ 1 - 600 มิลลิเมตร ต่อนาที
10. ตัวเซนเซอร์ควบคุม ใช้มอเตอร์ชนิด servo และ บอลสกรู
11. มีหน้าจอแสดงผล LCD display with white back light ที่สามารถแสดงผลการทดสอบและกราฟได้
12. มีระบบป้องกันและจะหยุดการทำงาน ดังนี้
 - 12.1. เมื่อถึงบนสุดหรือล่างสุด (Upper and Lower Limit Switches)
 - 12.2. เมื่อบรรจุตัวอย่างเกินกำหนด (Overload Stop Protection)
 - 12.3. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มฉุกเฉิน (Emergency Stop Button)
 - 12.4. เมื่อผู้ใช้กดปุ่มหยุดการทำงาน (Stop via STOP key)
13. สามารถต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทางช่อง USB-COM และมีช่องใส่หน่วยความจำ USB-MEMORY unit
14. ตัวเครื่องมีเครื่องพิมพ์ผลบัวอินมาเพื่อที่ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์ผลลัพธ์หลังจากการวัดค่าได้
15. ใช้ไฟฟ้า AC 100 – 240 โวลต์ (50/60 เฮิรตซ์)
16. ใช้กำลังไฟฟ้า 100 VA
17. ตัวเครื่องมีขนาด ไม่น้อยกว่า กว้าง 338x ลึก 275.5x สูง 424 มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก 16.5 กิโลกรัม
18. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยแบบย่อ และ ภาษาอังกฤษ แบบละเอียดอย่างละ 1 ชุด
19. รับประกันคุณภาพ 1 ปี ถ้าเครื่องมีปัญหาในระยะเวลาที่กำหนด ทางบริษัทจะไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
20. มีบริการสอนการใช้งานโดยช่างผู้เชี่ยวชาญ จนกว่าลูกค้าจะใช้เป็น
21. บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
22. บริษัทผู้แทนจำหน่ายได้รับมาตรฐาน ISO9001: 2015 เพื่อประสิทธิภาพหลังการขาย
23. บริษัทผู้แทนจำหน่ายมีช่างเทคนิคที่ได้ผ่านการอบรม ISO 13485 เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการใช้งาน

เครื่อง

.....

.....
.....

.....
.....

24. อุปกรณ์ประกอบดังนี้

- 24.1. หัวกดแบบแบน Flat-shaped indenter (ทำจาก Duracon) จำนวน 1 ชุด
- 24.2. หัวกดแบบกรวย Cone-shaped indenter (ทำจาก Duracon) จำนวน 1 ชุด
- 24.3. หัวกดแบบคมมีด Knife edge-shaped indenter (ทำจาก Duracon) จำนวน 1 ชุด
- 24.4. หัวกดแบบก้าน Joint shaft จำนวน 1 ชุด
- 24.5. ภาชนะรองขนาด 40 มิลลิเมตร vessel (ทำจาก Duracon) จำนวน 1 ชุด
- 24.6. ตัวเครื่องมาพร้อม PC Software จำนวน 1 ชุด

25. น้ำยาทำความสะอาดเครื่องมือมีรายละเอียดดังนี้

- 25.1. น้ำยาทำความสะอาดมีปริมาตรไม่น้อยกว่าขวดละ 1 ลิตร สามารถใช้ได้¹ในอุณหภูมิสูงถึง 85 องศาเซลเซียส
- 25.2. ลักษณะทางกายภาพและเคมี
- 25.2.1. Density: 1.07 g/ml • pH (1 % solution): 12.
- 25.2.2. Ingredients according to Annex VII, A, Regulation (EC) No 648/2004 on detergents: <5 % amphoteric surfactants, <5 % phosphates.
- 25.2.3. Does not contain silicates.

gr z