

ภาคผนวก ข
เครื่องวัดความเร็วรอบ

1. เครื่องวัดความเร็วรอบยี่ห้อ Testo 470

เครื่องวัดความเร็วรอบ ยี่ห้อ Testo 470 มีลักษณะ ดังรูปที่ ข. 1



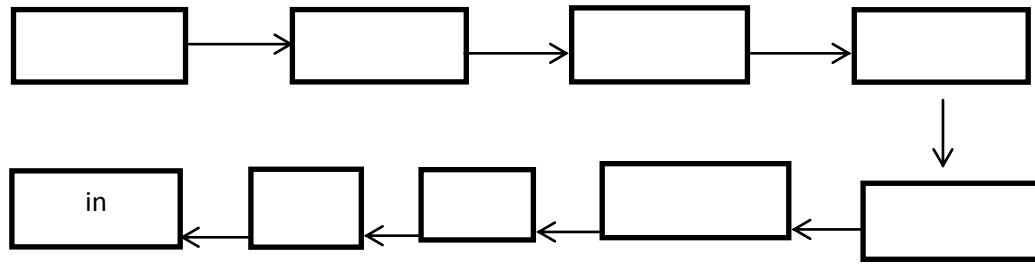
รูปที่ ข. 1 เครื่องวัดความเร็วรอบ และหัววัดความเร็วรอบ

2. วิธีการใช้เครื่องวัดความเร็วรอบ

1. นำ alkaline battery หรือ rechargeable ประกอบด้วยเข้ากับเครื่องวัดความเร็วรอบ ซึ่งจะมีช่องใส่ถ่านด้านหลัง (ถ้าแบตเตอรี่อ่อนจะขึ้นคำว่า LOWBAT บนหน้าจอดิจิทัล ให้ทำการเปลี่ยนถ่านใหม่) และเมื่อหยุดใช้ควรถอดแบตเตอรี่ออกทุกครั้ง

2. เมื่อกดปุ่ม enter ค้างไว้จะเป็นการเปิดการทำงาน

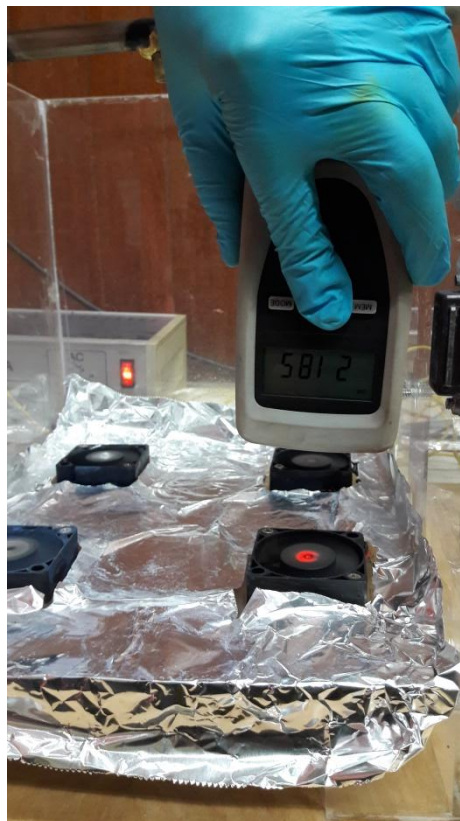
3. กดปุ่ม MODE จะเข้าสู่การเลือกหน่วยการวัดความเร็วรอบแสดงได้ ดังรูปที่ ข. 2



รูปที่ ข. 2 แสดงการเปลี่ยนหน่วยวัดความเร็ว

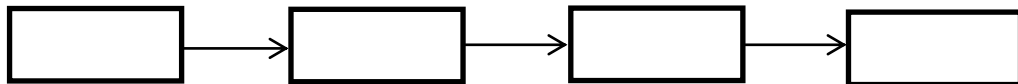
ทีมา (คู่มือการใช้เครื่องวัดความเร็วรอบ, 2004)

4. ถ้าต้องการวัดความเร็วรอบด้วยแสงเลเซอร์ ให้เลือก MODE ไปที่ฟังก์ชัน rpm ซึ่งปรากฏบนหน้าจอดิจิทัล เมื่อกดปุ่ม enter ค้างไว้ และทำการวัดความเร็วรอบ ดังรูปที่ ข. 3 จะมีแสงเลเซอร์สีแดงส่องมากระทบกับแผ่นรองรับแสงที่ติดไว้กับสิ่งที่ต้องการวัดความเร็วรอบ ระยะห่างสูงสุดระหว่างเครื่องมือวัดและแผ่นรองรับคือ 24 นิ้ว หรือ 600 mm



รูปที่ ข. 3 แสดงการวัดความเร็วรอบด้วยแสงเลเซอร์

5. จากนั้นกดปุ่ม MEM เพื่ออ่านค่าความเร็วรอบจากหน้าจอดิจิทัล โดยจะอ่านได้ 4 ค่า คือ ค่าสุดท้าย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย **ดังรูปที่ ข. 4** ค่าความเร็วรอบที่ได้จะเป็นค่าคำนวณจากเครื่องมือหรือเฉลี่ยจากเครื่องมือโดยอัตโนมัติ



รูปที่ ข. 4 แสดงการอ่านค่าความเร็วรอบ

6. เมื่อต้องการวัดความเร็วรอบด้วยหัววัด จะต้องปรับโหมดไปที่ rpm โดยฟังก์ชันนี้มีไว้สำหรับใช้กับหัววัด ซึ่งการเลือกหัววัดจะขึ้นอยู่กับสภาพของสิ่งที่ต้องการวัด ว่าเหมาะสมที่จะใช้กับหัววัดชนิดใด

7. ซึ่งถ้าต้องการวัดด้วยฟังก์ชันอื่นๆ ก็เพียงเปลี่ยนหน่วยการวัดและเลือกหัววัดให้เหมาะสมกับสิ่งที่ต้องการวัด

8. เครื่องมือวัดความเร็วรอบจะดับเองหรือหยุดทำงานทุก 30 วินาที เมื่อไม่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งข้อมูลครั้งสุดท้ายที่ทำการทดลองจะถูกบันทึกไว้ในเครื่องมือ แม้ว่าหน้าจอดิจิทัลของเครื่องจะดับก็ตาม

9. เมื่อหยุดใช้งาน ต้องถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องทุกครั้ง