

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทเครื่องมือการเกษตร
เครื่องวัดความดันในระบบรีดนม

1. ชื่อ : เครื่องวัดความดันในระบบรีดนม
2. ลักษณะทั่วไป : เป็นเครื่องวัดประสิทธิภาพเครื่องรีดนม ทั้งระบบรีดแบบท่อและระบบถังรีดนม มีจอแสดงผลการวัดเป็นตัวเลขได้ทันที
3. ลักษณะเฉพาะ :
 - 3.1. เป็นอุปกรณ์ในการวัดประสิทธิภาพเครื่องรีดนม ทั้งระบบรีดแบบท่อและระบบถังรีดนม
 - 3.2. สามารถวัดจังหวะการรีดนมกับตัวจัดจังหวะเครื่องรีดนมได้โดยตรง โดยวัดจังหวะการรีดนมอยู่ระหว่าง 25-300 ครั้งต่อนาที ค่าที่แสดง ได้แก่ Pulsation rate : A+B, B, C และ D phase
 - 3.3. มีย่านการวัดค่าต่างๆดังนี้
 - 3.3.1. สามารถวัดแรงดันสุญญากาศได้ระหว่าง +10 ถึง 90 กิโลปาสกาล
 - 3.3.2. สามารถวัดแรงลมได้โดยวัดได้ในช่วงระหว่าง 30-3,000 ลิตรต่อนาที
 - 3.3.3. สามารถวัดได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 10 นาที
 - 3.4. หน่วยที่ใช้วัดและแสดงผลมีดังนี้
 - 3.4.1. แรงดันสุญญากาศ สามารถแสดงค่าเป็น กิโลปาสกาล (kPa) หรือ นิ้วปรอท(IHg) มีค่าความแม่นยำไม่เกิน ± 6 kPa
 - 3.4.2. วัดจังหวะการรีดนม สามารถแสดงค่าเป็น มิลลิวินาที(ms.) หรือ ครั้งต่อนาที (pulse/min) มีค่าความแม่นยำในการวัด (Accuracy) ไม่เกิน 100 ms.
 - 3.4.3. วัดแรงลม(Air Flow) แสดงค่าเป็น ลิตรต่อนาทีหรือ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที มีค่าความเบี่ยงเบนสูงสุด $\pm 5\%$ (ตามมาตรฐาน ISO 6690 4.4)
 - 3.5. มีจอแสดงผลแบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว (7-inch Colour Touch Screen) แสดงค่าเป็นตัวเลข กราฟ และรูปแบบต่างๆ พร้อมสามารถวิเคราะห์ข้อมูลของการวัดได้ และปรับแสงสว่างบนหน้าจอได้รวมทั้งซูมเข้าซูมออกได้
 - 3.6. สามารถตั้งค่าการบันทึกข้อมูลและสามารถลบข้อมูลที่บันทึกไว้ได้
 - 3.7. มีพอร์ตต่อเครื่องพิมพ์และสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลได้และสามารถเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์
 - 3.8. มีพอร์ตสำหรับต่อเซนเซอร์ ภายนอกอย่างน้อย 2 พอร์ตและภายใน อย่างน้อย 2 พอร์ต
 - 3.9. มีแบตเตอรี่ชนิด Ni-MhหรือLi-ion สามารถชาร์จกับไฟในรถยนต์ได้ (12 V) หรือชาร์จกับไฟบ้านได้ มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีระดับไฟต่ำกว่า 20 % และสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง
 - 3.10. สามารถตั้งปิดเครื่องอัตโนมัติได้เมื่อแบตเตอรี่มีระดับไฟต่ำกว่า 10 %

4. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 4.1 มีอุปกรณ์ทุกอย่างบรรจุในกระเป๋าหิ้วขนาดพกพา ทำจากวัสดุแข็งแรง
- 4.2 มีท่อสายยาง ท่อพลาสติก ข้อลด ขนาดต่างๆ ต่อเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานได้
- 4.3 เป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
- 4.4 บริษัทต้องสอนวิธีการใช้งานของเครื่องมือให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- 4.5 มีคู่มือประกอบการใช้งานภาษาอังกฤษ 1 ฉบับ
- 4.6 รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 4.7 บริษัทต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของสินค้า
- 4.8 ส่งมอบและทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....



ประธานกรรมการ

(นายไสว นามคุณ)



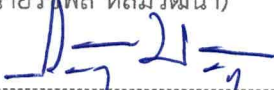
กรรมการ

(นายร่ำพล หลิมวัฒนา)



กรรมการ

(นายเกียรติศักดิ์ กล้าอม)



กรรมการ

(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)



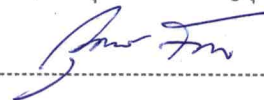
กรรมการ

(นายสุกเนตร หาญสุริย์)



กรรมการ

(นายวสัน รุจิมิตร)



กรรมการและเลขานุการ

(นายกุลภัทร์ โพธิกนิษฐ)



กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวศศนันท์ คฤหเดช)