

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงฮีมาโตคริฟพร้อมอุปกรณ์

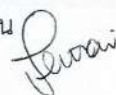
1. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนที่สามารถใช้ได้กับหัวปั่นชนิด Angle Rotor และ Swing-out Rotor ได้
2. สามารถตั้งค่าความเร็วรอบและเวลาในการทำงานได้
3. Motor เป็นชนิด Maintenance-free Induction Motor
4. ตัวเครื่องทำจากพลาสติกแข็งชนิด ABS และ Chamber ทำจาก Stainless steel
5. หน้าจอแสดงผลชนิด Graphic LCD-display แสดงค่าความเร็วรอบและเวลาในขณะที่เครื่องกำลังปั่น และแสดงค่าที่ตั้งไว้พร้อมกันบนหน้าจอได้
6. สามารถตั้งความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 18,000 RPM และค่าแรงเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า $24,270 \times g$ (เมื่อใช้หัวปั่นที่เหมาะสม)
7. ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า (W x D x H) 367 x 455 x 300 มิลลิเมตร
8. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง และทำงานแบบต่อเนื่องได้
9. สามารถเลือกตั้งเวลาการทำงานโดยนับเวลาทำงานตั้งแต่หัวปั่นเหวี่ยงเริ่มหมุน และนับเวลาการทำงานเมื่อหัวปั่นเหวี่ยงทำความเร็วถึงความเร็วรอบที่กำหนดได้
10. สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 100 โปรแกรม
11. สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือตั้งค่า Parameter ในขณะที่เครื่องทำงานได้
12. สามารถเลือกอัตราเร่งการปั่น และลดความเร็วการปั่นได้ไม่น้อยกว่า 10 ระดับ
13. สามารถเปลี่ยนแปลงการแสดงความเร็วรอบเป็นความเร็วรอบ (RPM) หรือ ค่าแรงเหวี่ยง (RCF) ได้
14. มีระบบสั่งการปั่นเหวี่ยงในระยะเวลาสั้นๆ ได้
15. ฝาเครื่องสามารถเปิดได้โดยอัตโนมัติเมื่อสิ้นสุดการทำงาน (Automatic Lid Opening)
16. มีระบบจดจำ หัวปั่น (Rotor Identification) และเลือกโปรแกรมที่ Rotor ไม่ถูกต้องกับการใช้งานได้
17. ตัวเครื่องมีระบบป้องกันด้านความปลอดภัย ดังนี้
 - 17.1 มีระบบเตือนในกรณีที่เกิดความไม่สมดุลของตัวเครื่องในขณะที่ทำการปั่น
 - 17.2 ระบบล็อกฝาเครื่องเมื่อหัวปั่นทำงาน
 - 17.3 เครื่องจะไม่สามารถทำงานได้เมื่อเปิดฝาหรือฝาปิดไม่สนิท
 - 17.4 สามารถเปิดฝาเครื่องได้ ในกรณีไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง (Emergency Lid Lock Release)
 - 17.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ร้อน (Motor thermal protection)
18. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 18.1 หัวปั่นเหวี่ยงสำหรับหลอดฮีมาโตคริฟ บรรจุได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 หลอด จำนวน 1 หัวปั่น พร้อมอุปกรณ์สำหรับอ่านค่าเปอร์เซ็นต์การอัดแน่นของเม็ดเลือดแดง
 - 18.2 หัวปั่นเหวี่ยงแบบ Angle Rotor มีความเร็วในการปั่นสูงสุดไม่น้อยกว่า 5,500 รอบต่อนาที/4,000xg สามารถใส่หลอดทดลองขนาด 15 มิลลิลิตร ได้ 12 หลอด พร้อมกัน จำนวน 1 หัวปั่น

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

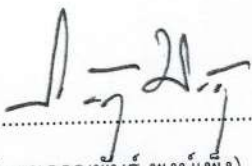


พัชรี ทองคำคุณ

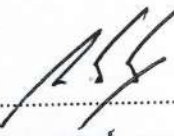
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

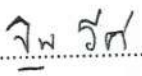
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

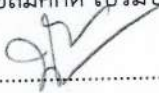
19. ใช้ไฟฟ้า 220-240 volts 50-60 hertz ได้
20. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี
21. มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 1 ชุด
22. ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย ดังนี้ EN-61010-1, EN-61010-2-020 และ EN-61010-2-101
23. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
24. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
25. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
26. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
27. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

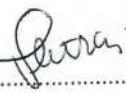

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)


.....รองประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....อนุกรรมการ
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดิ์)

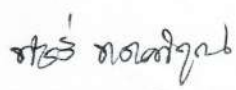

.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวนันท์มนัส สีคง)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2565


(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


(นางพัชรี ทองคำคุณ)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่องปั้นเหนียงฮิมาโตคริทพร้อมอุปกรณ์