

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องปั่นเหวี่ยงแรงสูง



รศ. พล.ต.ต.

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องปั่นสำหรับตกตะกอนสาร

๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๒.๑. โครงสร้างทำด้วยเหล็กเคลือบวัสดุป้องกันการขีดข่วนและช่องปั่นเหวี่ยงทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม (stainless steel)
- ๒.๒. มีสัญญาณไฟแสดง และเปิดฝาไม่ได้เมื่อหัวปั่นกำลังทำงาน
- ๒.๓. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๔. มีระบบเบรกให้เครื่องหยุดทำงานในระยะเวลาสั้นได้
- ๒.๕. มีระบบความปลอดภัย เช่น มีสัญญาณเตือน หรือแสดงที่จอ หรือเครื่องไม่ทำงาน เมื่อฝาปิดไม่สนิท, หัวปั่นไม่สมดุล
- ๒.๖. เป็นเครื่องปั่นเหวี่ยงแบบตั้งโต๊ะ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มีการขับเคลื่อนมอเตอร์แบบไม่ใช้แปรงถ่าน

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑. สามารถเปิดฝาได้เมื่อหัวปั่นหยุดหมุนโดยการเปิดลิ้นคอปกรันด์
- ๓.๒. มีแรงเหวี่ยงสูงสุดในการปั่นที่ RCF ไม่น้อยกว่า ๒๐,๐๐๐ x g
- ๓.๓. มีระบบแสดงค่าความเร็วรอบของหัวปั่นเป็นตัวเลข
- ๓.๔. สามารถปรับค่าความเร็วรอบและเวลาโดยการป้อนข้อมูลแบบแป้นกดและแสดงผลด้วยระบบตัวเลข (Digital Display)
- ๓.๕. ตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ ๑-๖๐ นาที หรือกว้างกว่า และสามารถปั่นแบบต่อเนื่องได้
- ๓.๖. มีระบบให้เครื่องทำงานในระยะเวลาสั้นๆ โดยไม่ต้องตั้งเวลาและแสดงค่าความเร็วรอบเป็นตัวเลข
- ๓.๗. สามารถใช้กับหัวปั่นได้หลายแบบ เช่น angle rotor, swing rotor, haematocrit rotor
- ๓.๘. สามารถใช้ได้กับหัวปั่นขนาด ๑.๕ มิลลิลิตร และ ๑๕/๕๐ มิลลิลิตร

/๔. ส่วนประกอบ...

รศ.พล.ต.ต.

ประธานกรรมการ

พ.ต.อ. พงษ์

กรรมการ

พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ

พ.ต.ต.หญิง

กรรมการ

๔. ส่วนประกอบอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑. หัวปั่น(rotor) จำนวน ๑ ชุด แบบและชนิดตามที่ทางราชการกำหนด
๔.๒. หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑. ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
๕.๒. ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

รศ. พล.ต.ต.



๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

-อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.

(มนู เมฆทมอก)

ผบช.สพฐ.ตร.

๑๔ พ.ค. ๒๕๕๘

รศ. พล.ต.ต.

(สันต์ สุขวัจน์)

ประธานกรรมการ

ผู้บังคับการ สถาบันฝึกอบรมและวิจัยการพิสูจน์หลักฐานตำรวจ

พ.ต.อ.หญิง

(แววกาญจน์ ดวงชาทม)

กรรมการ

นักวิทยาศาสตร์(สบ ๔) กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ

พิสูจน์หลักฐานกลาง

พ.ต.ท.หญิง

(วรณรัตน์ พงษ์สุวรรณ)

กรรมการ

นักวิทยาศาสตร์(สบ ๓) กลุ่มงานตรวจชีววิทยาและดีเอ็นเอ

ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน ๑๐

รศ. พล.ต.ต.

(สันต์ สุขวัจน์)

ผบก.สฝจ./เลขานุการ

๒๒ พ.ค. ๒๕๕๘

พ.ต.ต.หญิง

(แสนสุข บุญสืบ)

กรรมการ

นักวิทยาศาสตร์(สบ ๒) กลุ่มงานพัฒนา

สถาบันฝึกอบรมและวิจัยการพิสูจน์หลักฐานตำรวจ