

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ศ. ร.อ. ดร.สุรพล ราษฎร์นัย
  - **หน่วยงาน** คณะวิศวกรรมศาสตร์
  - **เบอร์โทรภายใน** 8217
  - **Email** surapol.r@kmutnb.ac.th
- 

#### รายละเอียดผลงาน

งานหมูนสำหรับการวัดปริมาณเศษโลหะขนาดใหญ่และเล็กในน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักร ประกอบด้วย

งานหมูนที่มีช่องใส่ขวดบรรจุตัวอย่างน้ำมันหล่อลื่นที่ต้องการวิเคราะห์

มีฐานเครื่องที่ภายในบรรจุเซนเซอร์สนามแม่เหล็กไฟฟ้าและเซนเซอร์สนามไฟฟ้าเพื่อใช้สำหรับวัดค่าตัวอย่างน้ำมันหล่อลื่น

และแสดงผลการวัดค่าผ่านทางหน้าจอแสดงผลที่อยู่ด้านหน้าของฐานเครื่อง และมีปุ่มหมูนสำหรับปิดหมูนเพื่อรองรับการขับเคลื่อนงานหมูนให้หมุนไปตามตำแหน่งที่ต้องการ งานหมูนสำหรับการวัดปริมาณเศษโลหะขนาดใหญ่และเล็กในน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรนี้สามารถนำไปใช้ร่วมกับอุปกรณ์อ่านค่าในกลุ่มของการวัดค่าด้วยเซนเซอร์สนามแม่เหล็กและการวัดค่าเซนเซอร์สนามไฟฟ้าในตัวเครื่องวัดเดียวกัน ทำให้ทราบได้ถึงปริมาณอนุภาคของแข็งที่มีขนาดใหญ่และเล็กของทั้งเศษเหล็กและเศษโลหะนอกกลุ่มเหล็กเรียงลำดับตามพฤติกรรมของการตกตะกอนทั้งตามธรรมชาติด้วยแรงโน้มถ่วงและการเร่งให้อนุภาคของแข็งตกตะกอนเร็ว

