

บทที่ 3

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

3.1 การเตรียมวัสดุอุปกรณ์

มีวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องเตรียมในการดำเนินการดังต่อไปนี้

3.1.1 ชุดเครื่องย่อยเมล็ดสับดูดำ

จำนวน 1 ชุด

3.1.2 ชุดเครื่องอัดเมล็ดสับดูดำ

จำนวน 1 ชุด

3.2 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ

3.2.1 ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆ ของเมล็ดสับดูดำ และหลักการทำงานของกลไกระบบไฮดรอลิก

3.2.2 ดำเนินการออกแบบชุดเครื่องย่อยเมล็ดสับดูดำโดยมีต้นกำเนิดจากการหมุนของชุดเครื่องย่อยจากการเคลื่อนที่ของวงล้อจักรยาน ต่อเข้ากับใบหมุนซึ่งทำหน้าที่ย่อยเมล็ดสับดูดำติดตั้งภายในภาชนะทรงกระบอกที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3, 4 และ 5 นิ้ว

3.2.3 ดำเนินการออกแบบชุดเครื่องอัดเมล็ดสับดูดำโดยมีต้นกำเนิดจากการอัดกำลังผ่าน ไฮดรอลิกแบบคันโยก ผ่านแผ่นอัดในกระบอกอัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3, 4 และ 5 นิ้ว เจาะรูโดยรอบกระบอกอัด เพื่อให้ น้ำมันที่ได้จากการอัด ไหลออกจากกระบอกอัดลงสู่ภาชนะรองรับ

3.2.4 ตรวจสอบและแก้ไขความถูกต้องของระบบการทำงานของชุดเครื่องย่อยเมล็ดสับดูดำและชุดเครื่องอัดเมล็ดสับดูดำ

3.2.5 ดำเนินการวัดปริมาณของเมล็ดสับดูดำที่ผ่านการทำงานของชุดเครื่องย่อยเมล็ดสับดูดำและชุดเครื่องอัดเมล็ดสับดูดำ ที่ความเร็วรอบและกระบอกอัดขนาดต่างๆ กัน