

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษาการพัฒนา การตรวจสอบรอยร้าวของคอมเพรสเซอร์ และช่วยในการตรวจสอบให้มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น เครื่องทดสอบแนวเชื่อมคอมเพรสเซอร์ โดยใช้ระบบอัตโนมัติ ในการตรวจสอบ แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนควบคุม ประมวลผลและตัวสร้างแรงอัดและคอมเพรสเซอร์ที่จะนำมาทดสอบ โดยผู้ใช้งานสามารถตั้งค่า เวลาและแรงดันที่จะทำการทดสอบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์และนำอุปกรณ์ทั้ง 3 ส่วนมาประกอบเข้าด้วยกัน แล้วกดสวิทช์สตาร์ทเครื่องจะทำการตรวจเช็คแรงดันลมที่รั่วซึม พร้อมแสดงสถานะระหว่างการตรวจสอบ ผ่านและไม่ผ่านให้ทราบและจะเก็บค่าแรงดันลมขณะทำการทดสอบทุกๆ 1 นาทีเก็บไว้ในส่วนควบคุมสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์นำข้อมูลที่เก็บไว้มาทำการวิเคราะห์ชิ้นงานที่จะทดสอบได้