

เครื่องยกทรงแบบสองเสา

ปีการศึกษา 2538

โดย
นายภาวิน ชากวงษ์
นายดาบชัย ศรีพันลำ
นายพากภูมิ พร้อมไวพล
นายสงบ ยอดสง่า

อาจารย์ที่ปรึกษา
อ.ประเสริฐศิลป์ อรรถาเมศร์

บทคัดย่อ

เครื่องยกทรงแบบสองเสาสร้างขึ้นมาเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงและตรวจเช็คระบบบังคับ
เลี้ยวและระบบรองรับน้ำหนักของรถยนต์ ที่ใช้ตามศูนย์บริการรถยนต์ทั่วไป

เครื่องยกทรงแบบสองเสานี้ มีความสามารถและมีติดตั้งนี้

- สามารถยกรถที่มีน้ำหนักไม่เกิน 3.000 กิโลกรัม
- กำลังมอเตอร์ขนาด 2.5 แรงม้า, 3 เฟส
- ความกว้าง 2.5 เมตร
- ความยาว 2.8 เมตร
- ความสูง 2.5 เมตร
- น้ำหนักรวมของเครื่องยก 650 กิโลกรัม

เครื่องยกทรงนี้สามารถยกรถได้สูง 2.0 เมตรจากพื้นดินโดยการกดสวิทช์ควบคุมระดับ
ความสูงของการยกได้ตามความต้องการ การส่งกำลังจากมอเตอร์ผ่านเพลลาเกลิยวข้างหนึ่งซึ่ง
จะส่งกำลังขับผ่านเข้าไปยังเพลลาเกลิยวอีกข้างหนึ่ง ในอัตราทดที่เท่ากัน ทำให้ระดับของรถถูกยก
ขึ้น และ ลงเท่ากัน จากการทดสอบเครื่องยกทรงแบบสองเสานี้สามารถช่วยให้การซ่อมบำรุง
ระบบบังคับเลี้ยวและระบบรองรับน้ำหนักของรถยนต์ ให้มีความสะดวกและรวดเร็วกว่าการใช้แม่
แรงธรรมดาทั่วไป