

ประแจไฮดรอลิกค์

ปีการศึกษา 2543

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นายกฤษณ์ เกรียมมีฤทธิ์

อาจารย์ประชาสันติ ไครยสุทธิ

นายประจักษ์ชัย ผาจีน

นายพรชัย บุญพบ

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้ กล่าวถึงการทำงานของเครื่อง Hydraulic wrench วัตถุประสงค์หลักของโครงการนี้คือ สามารถสร้างเครื่อง Hydraulic wrench ได้เอง ทดแทนการสั่งซื้อเครื่องมือจากต่างประเทศ หลักการเบื้องต้นของเครื่อง Hydraulic wrench นั้นนำเอา ระบบไฮดรอลิกค์มาช่วยผ่อนแรงในงานที่ต้องการแรงบิดมากๆ เพิ่มความสะดวกในการทำงานใน ที่แคบๆ มีส่วนประกอบที่สำคัญ 2 ส่วนในส่วนแรก เราเรียกว่า ชุดสร้างแรงดัน ทำหน้าที่สร้างและ ควบคุมแรงดันน้ำมันตามที่เราต้องการ ส่วนที่ 2 เรียกว่า ชุดประแจขัน ทำหน้าที่บังคับทิศทาง การหมุนของเครื่องมือ Hydraulic wrench สามารถสร้างแรงดันได้สูงสุด 80 บาร์ และสร้างแรงบิดได้ สูงสุด 1008 lb-ft