

ชื่อโครงการ	เครื่องถอดสปริงโซ้ค
ผู้จัดทำโครงการ	นายบุญรัตน์ ทองเกิด นายสุรียา เมฆเปี่ยม
แผนกวิชา	ช่างยนต์
ครูที่ปรึกษา	อาจารย์วีรภาพ สีแดง
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาประสิทธิภาพประสิทธิผลของเครื่องมือเครื่องถอดสปริงโซ้ครถยนต์ที่นักเรียนนักศึกษาแผนกช่างยนต์วิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด สร้างขึ้นเพื่อให้เครื่องมือถอดสปริงโซ้คเป็นเครื่องมือช่วยทุ่นแรงอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานทำให้นักเรียนมีการศึกษาค้นคว้าเกิดการเรียนรู้และทักษะในการปฏิบัติคิดค้นนวัตกรรมและเสนอนโยบายการประดิษฐ์คิดค้นนวัตกรรมของวิทยาลัยการอาชีพบ้านลาด การศึกษาค้นคว้าผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลจากการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างคือช่างซ่อมรถซึ่งได้จากการสุ่มแบบเจาะจงโดยเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลคือแบบบันทึกประสิทธิภาพประสิทธิผลของเครื่องมือถอดสปริงโซ้ค ที่วิจัยได้สร้างขึ้นเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการทดลองถอดสปริงโซ้คพร้อมบันทึกเวลาที่ถอดสปริงโซ้คในแต่ละครั้งแล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ผลโดยการเปรียบเทียบเวลาที่ใช้ในการถอดสปริงโซ้คกับช่างซ่อมรถผลการวิจัยจากการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดลองถอดสปริงโซ้ค เพื่อหาประสิทธิภาพประสิทธิผลของเครื่องมือถอดสปริงโซ้ค ปรากฏผลคือในการเครื่องมือถอดสปริงโซ้ค ที่ผลิตขึ้นมาใหม่ใช้เวลาในการถอดน้อยกว่าที่ใช้ซีแคลมโดยใช้เวลา วินาทีในการประกอบกับเครื่องมือที่ผลิตขึ้นมาและใช้ในการถอดสปริงโซ้คแค่คนเดียว ถ้าใช้ซีแคลมจะต้องใช้ผู้ประกอบจำนวน ๒ คน

Project name Spring break remover machine

Project Manager Mr. Boonrat Thongkerd

Mr. Suriya Mekpeam

Department of Mechanics

Teacher Adviser, Teacher Wirapap Sitang

Academic year 2019

Abstract

The objective of this research study is to find the efficiency and effectiveness of spring shock absorber removal tools. Cars that students in the mechanics department of Ban Lad Industrial College Created for the spring shock absorber removal tool It is a tool that helps labor to be more convenient in work, allowing students to study, research and learn. And skills in practice, innovating and proposing policy for innovation and innovation of the College of Ban Lad occupation, study, research, the researchers collected data from the experiment with a sample of the mechanic, which was selected by sampling by the tool used to collect the data was the efficiency and effectiveness of Spring shock removal tool The research has been created to collect data by experimenting to remove the spring shock and record the time that the spring shock is removed each time and then analyze the data by comparing the time it takes to remove the spring shock. With the mechanic. The result of the data analysis by experimenting to remove the spring shock To find the effectiveness and effectiveness of the spring shock absorber removal tool Appears as a result of the tool to remove the spring shock. Newly produced takes To take off less than the DC clamp by using time. Second in assembly with the tool manufactured and used to remove the spring shock only one person If using clamps, must use 2 operators

