

ชื่อเรื่อง : การศึกษาการทำงานของเครื่องฉีดพลาสติกและจัดทำคู่มือการบำรุงรักษา
ของเครื่องฉีดพลาสติก

โดย : นายนิคม อรรถเพิ่ม , นายเอนก กองศูนย์

อ.ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจริญ ชุมมวล

รหัสโครงการ : IEMF. 008 , ปีการศึกษา : 2548

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการทำงานของเครื่องฉีดพลาสติกและจัดทำคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องฉีดพลาสติก ซึ่งจะศึกษาขั้นตอนการทำงานตั้งแต่หลอมเม็ดพลาสติกไปจนถึงขั้นตอนได้ชิ้นงานเมื่อแม่พิมพ์เปิด และศึกษาส่วนประกอบของเครื่องจักรแล้วจัดทำคู่มือการบำรุงรักษาในแต่ละส่วนประกอบนั้น ให้สามารถนำคู่มือไปประกอบการบำรุงรักษาเครื่องจักรได้ตามต้องการ

การจัดทำคู่มือการบำรุงรักษานั้นที่การตรวจสอบก่อนการทำงาน การตรวจสอบประจำวัน การตรวจสอบประจำเดือน การตรวจสอบประจำปี การตรวจสอบทุกๆ 2 ปี การบำรุงรักษาและการตรวจสอบอุปกรณ์ไฮดรอลิก การเปลี่ยนแบตเตอรี่และชุดแผงวงจรควบคุมทางไฟฟ้า ซึ่งแต่ละหัวข้อที่ทำการตรวจสอบลงรายละเอียดไว้อย่างถี่ถ้วนในส่วนประกอบที่สามารถดูแลตรวจเช็คได้อย่างสะดวก และง่ายต่อการทำการบำรุงรักษาเครื่องจักร

Title : The study of the injection molding machine operation and making of a
maintenance manual

By : Mr.Nikhom Aranperm and Mr. Anek Kongsoon

Project Advisor: Assistant Professor Charoen Chummuel

Project Code : IEMF. 008 , Academic Year: 2005

Department of Industrial Engineering, Faculty of Engineering, Ubonrajathanee University

ABSTRACT

This project, Injection Molding Machine Operation and manual make of maintenance of Injection molding machine are studied. The project studied in the operation of melting plastic until procession of getting work piece and components of machine.

Making of maintenance manual presses firmly checking before the operation, daily checking, monthly checking, annual checking, and biannual checking.

The detail of maintenance, checking hydraulic equipments, battery changing and control panel are explained completely in the manual. Moreover, checking and maintenance is accommodating.