

ชื่อปริญญาบัตร	แม่พิมพ์ฉีดพลาสติกงานผลิตภัณฑ์พวงกุญแจ ฉีดด้วยพลาสติกโพลีโพรพิลีน
ชื่อนักศึกษา	นายพิชิตพล ภูประชาตระกูล นายราเชนทร์ โกเสยะโยธิน นายสามารถ สามมิตร
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์แจ๊ค ชุ่มอินทร์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

ปัจจุบันพลาสติกได้มีบทบาทมากขึ้นในชีวิตประจำวัน ในฐานะวัสดุที่นำมาทดแทนวัสดุธรรมชาติ ซึ่งมีปริมาณน้อยลงทุกขณะ เนื่องจากเป็นวัสดุที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมกับการนำมาผลิตเป็นเครื่องใช้ต่างๆ เช่น หลอมเหลวในอุณหภูมิต่ำเมื่อเทียบกับโลหะ ขึ้นรูปได้ง่าย น้ำหนักเบา มีความสวยงาม และยังมีคุณสมบัติเฉพาะของพลาสติกแต่ละชนิดอีกด้วย ดังนั้นแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกจึงมีความสำคัญ

โครงการปริญญาบัตรนี้ได้กล่าวถึงวิธีการสร้างแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก ตั้งแต่การออกแบบผลิตภัณฑ์ การวางระบบแม่พิมพ์ การผลิตชิ้นส่วนต่างๆ การประกอบ การทดลองฉีดขึ้นงาน ตลอดจนถึงการแก้ไขปัญหาต่างๆของแม่พิมพ์ โดยการใช้เทคโนโลยีและความรู้ที่ได้ศึกษามาช่วยในการสร้างแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก เช่น การออกแบบโดยใช้โปรแกรมช่วยในการออกแบบ ขั้นตอนการสร้างแม่พิมพ์ตามทฤษฎีการสร้างขึ้นงานโดยใช้เครื่องจักรอัตโนมัติ การทดลองฉีดโดยใช้การคำนวณค่าต่างๆ การตรวจสอบขึ้นงานใช้เครื่องมือวัดละเอียด เป็นต้น

จากโครงการปริญญาบัตรทำให้ได้รับความรู้และประสบการณ์ ในทางปฏิบัติของการผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก

Project Title	INJECTION MOLDS, LOCKET INJECTED WITH PLASTIC, POLYPROPYLENE
Name	Mr.Pichitpol Puprachatrakul Mr. Rachen Koseyayothin Mr. Samart Samtamit
Advisor	Mr. Jack Chumin
Major Field	Tool & Die Technology
Department	Engineering
Academic Year	2013

Abstract

The plastic has a much greater role in daily life. The materials used to replace natural materials that were at all times. Because the material is suitable for the production of appliances, such as the melting temperature is lower when compared to the metal., easy to moulding , light weight and has many unique features of each type. The injection mould plastic is important.

This is project was to discuss how to make plastic injection moulds. Starting with the design , the mould system , production parts , assembly , experimental production , and thus to fix the mould problem. We use technology and knowledge learned to help create a mould. As design using computer aided design, mould system accord to the theory. Make the parts by automatic machine , calculats the injection valucs and inspect by precision instrumentation.

From the project will render knowledge and experience in the manufacture of plastic injection moulds.