

หัวข้อโครงการ	โครงสร้างและคุณสมบัติของงานหล่อที่ผ่านการกดอัดและอบคลายเครียด
โดย	นายพงษ์ศักดิ์ คามาตย์ นายวิชรา ธรรมนิยม
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์สุริยา โชคสวัสดิ์
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา	2539

บทคัดย่อ

การศึกษานาขนาดของโครงสร้างและคุณสมบัติงานหล่ออันเนื่องจากการให้แรงกดอัด (compressive) กับชิ้นงานหล่อ เป็นการพัฒนาคุณสมบัติของชิ้นงานหล่ออีกแบบหนึ่งซึ่งจะช่วยให้คุณสมบัติของงานหล่อดีขึ้น

วิธีการศึกษาโดยการนำชิ้นงานหล่ออลูมิเนียม-ทองแดง (5% Cu) มาทำการกดอัดจนกระทั่งชิ้นงานยุบตัวแล้วนำไปอบเพื่อคลายเครียด นำไปศึกษาโครงสร้างทางจุลภาคและคุณสมบัติเชิงกล (ความแข็ง) ทำการวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบข้อมูล

Project Title. Structure and Properties of Al-Cu alloy due to compression and stress relief

By. Mr.Pongsak Damart.
Mr.Watchara Tamniyom.

Adviser. Mr.Suriya Choksavusdj.

Degree of Study. Bachelor degree of Engineering.

Department. Industrial Engineering.

Academic of year. 1996

ABSTRACT

A Study Microsture and Properties of Aluminium(Al)-Copper(Cu) Alloy due to compression is type for devenloped properties of casting. Which we can increas efficient for properties of casting.

The study of Aluminum - Copper (5% Cu) casting for compression until the casting do away with a post or position. Study element for microstructure and mechanical properties and to compare data.

กิติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

-อาจารย์สุรียา โชคสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้ให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

-กลุ่ม Project นายสกุลชัย คำขาว ที่อนุเคราะห์ ชิ้นงานหล่อและผลการทดสอบงานหล่อ รวมทั้งข้อมูลต่างๆ

-ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆที่คอยให้กำลังใจ จนสามารถทำโครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี