หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ การลดจำนวนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องในการผลิตแหวน

อัญมณี

ผู้เขียน นายทิพยนิพพานพรหม หริเกศวรราวตาร

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ คร.ชนนาถ กฤตวรกาญจน์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการลดจำนวนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องในการผลิต แหวนอัญมณีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร ขั้นตอนการผลิตแหวนอัญมณี มี 4 ขั้นตอนคือ การหล่อ การผัง การขัด และการชุบ จากการศึกษาในเบื้องต้นพบว่าการผังมีผลิตภัณฑ์บกพร่องมาก ที่สุดปัญหาหลัก 2 อย่างในกระบวนการนี้ คือ 1)อัญมณีเข้ากระเปาะไม่ได้ และ2)อัญมณีบิ่น แตก จึงถูกเลือกมาศึกษา

จากกรณีศึกษานี้ ได้นำแผ่นตรวจสอบ แผนภูมิพาเร โตและแผนผังก้างปลามาใช้ศึกษาและ วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาในขั้นตอนการฝัง เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหาก่อนการปรับปรุงมี ชิ้นงานที่บกพร่องโดยเฉลี่ยคิดเป็น 3.75 ชิ้น/เดือน ที่ผลิต และหลังการปรับปรุงพบชิ้นงานที่ บกพร่องโดยเฉลี่ยคิดเป็น 1.25 ชิ้น/เดือน

> Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Independent Study TitleReduction of Defect Products in a Gem Ring

Production

Author Mr. Thippayanipparnphrom Harikesuanrawatarn

Degree Master of Science (Industrial Management)

Advisor Associate Professor Dr. Chonnanath Kritworakarn

ABSTRACT

The objective of this study was to reduce the defect of the rings manufacturing process production (diameter 55 mm.). There were four processes of manufacturing production; casting, decoration burnish and coating. According to a primary study, decoration process was found a lot of defect rings. Three types process of defect in this process were studied. There were 1) precious stone had been not fitted with the bezel of the ring, 2) precious stone chipped off.

Check sheet, Pareto chart and Fishbone diagram were used and analysis in this study to find solutions to the problems. The decoration process was focused and studied. The results were shown that the average percentage of defect rings before improvement was 3.75 piece/month and the average percentage of defected rings after improvement was reduced to 1.25 piece/month.

Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved