

การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกและแม่พิมพ์โลหะ

ปีการศึกษา 2552

โดย

นายถาวร คงสอาด

นายวรุฒิ แก้วเดียง

นายศราวุธ เพศสุวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.วราธรรม ปัญญาจาน

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นวิจัยที่ศึกษากระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกและแม่พิมพ์โลหะ โดยการลดของเสียในกระบวนการผลิต โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (กสภ.) ให้ดำเนินการในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๓ ภายใต้หัวข้อ "การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกและแม่พิมพ์โลหะ" ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการศึกษาเชิงประยุกต์ นำโดยการสำรวจและสอบถามผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ตลอดจนการทดลองทาง實驗室 ในการศึกษากระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ทั้งในส่วนของการออกแบบ กระบวนการผลิต และการติดตามผลลัพธ์ ผู้วิจัยได้เสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ที่สามารถลดของเสียลงได้มากยิ่งขึ้น

โครงการนี้เป็นการศึกษาเชิงประยุกต์ ที่มุ่งเน้นการลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ทั้งในส่วนของการออกแบบ กระบวนการผลิต และการติดตามผลลัพธ์ ผู้วิจัยได้เสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ที่สามารถลดของเสียลงได้มากยิ่งขึ้น ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการศึกษาเชิงประยุกต์ นำโดยการสำรวจและสอบถามผู้เชี่ยวชาญในอุตสาหกรรม ตลอดจนการทดลองทาง實驗室 ในการศึกษากระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ทั้งในส่วนของการออกแบบ กระบวนการผลิต และการติดตามผลลัพธ์ ผู้วิจัยได้เสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงกระบวนการผลิต ที่สามารถลดของเสียลงได้มากยิ่งขึ้น

ผลการวิเคราะห์ จากการทดลองแก้ไขปัญหาพบว่าเปอร์เซ็นต์ของเสียลดลงเป็นลำดับ ซึ่งอาจจะไม่เป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้ทั้งหมด นั้นถือว่าใกล้เคียงกับดัชนีแบบ

คำสำคัญ : การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกและแม่พิมพ์โลหะ

oklib