

ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการกลึงปอกเพื่อประหยัดเวลาหรือค่าใช้จ่าย
ผู้เขียน	นายเกรียงไกร ไวยกาญจน์
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับการกลึงปอกเพื่อประหยัดเวลาหรือค่าใช้จ่าย (OCT Version 1.0) ได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้โปรแกรมภาษา Visual Basic 6.0 ค่าคงที่ต่างๆ ของสมการอายุคมมีจะเก็บไว้ในฐานข้อมูลของ Microsoft Access 97 สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 95 Windows 98 หรือ Windows NT 4.0 ฐานข้อมูลครอบคลุมวัสดุชิ้นงาน 75 ชนิด ใบบิด 6 ชนิด โดยใช้น้ำยาหล่อเย็น 2 ชนิด ครอบคลุมทั้งเครื่องกลึงธรรมดาและเครื่องกลึง CNC และได้นำข้อจำกัดต่างๆ มาพิจารณาด้วย เช่น กำลังของเครื่องกลึง แรงบิดสูงสุด แรงตัดสูงสุดที่เครื่องกลึงยอมรับได้ เป็นต้น เมื่อนำค่าที่คำนวณได้จากโปรแกรม คือความเร็วในการตัด อัตราการป้อนที่เหมาะสมที่สุด สำหรับการกลึงปอกไปทดลองปฏิบัติจริง พบว่าในสภาวะการตัดเหล่านี้สามารถตัดโลหะได้จริง โดยใบบิดไม่แตกหักทันทีที่เริ่มต้นการตัด