

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยืนศูนย์ Masinexport รุ่น SN ๓๒๐  
โดย : นายจิรวัดน์ รัตนเอม  
นายภาดา ล้อทวีรักษ์  
นายชาคริต สุรบวรณกุล  
นายเดชโชค สิริวรรณาด  
นายวิชาญ เสี่ยงไพเราะ  
นายณัฐวุฒิ รื่นพล  
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์อรุณ ต้นสกุล  
อาจารย์ขวัญชัย เสวินันท์  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล)  
ภาควิชา : เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล  
ปีการศึกษา : ๒๕๕๗

### บทคัดย่อ

โครงการปริญญานิพนธ์เรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยืนศูนย์ Masinexport รุ่น SN ๓๒๐ เล่มนี้เป็นโครงการที่ตอบสนองต่อความต้องการของสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล ที่ต้องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องจักรที่ชำรุดจนใช้งานไม่ได้ให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

คณะผู้จัดทำโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยเริ่มต้นจากการตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่อง พร้อมทั้งทำการทดสอบกลึงชิ้นงาน และตรวจสอบสภาพภายในของเครื่อง จากนั้นทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่อง ด้วยเครื่องมือวัดก่อนทำการซ่อม และจัดทำชิ้นส่วนใหม่มาทดแทนส่วนเดิมในกรณีที่ชิ้นส่วนเสียหายหรือชำรุดจนไม่สามารถซ่อมได้ และก่อนการประกอบได้ทำการชุบปรับผิววางเส้นให้เรียบ และซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบน้ำหล่อเย็น และทำการปรับปรุงสภาพภายนอกโดยการทาสีใหม่ทั้งหมด

หลังจากการทดสอบใช้งานเครื่องกลึงแล้ว พิสูจน์ได้ว่า เครื่องสามารถกลึงชิ้นงานได้ความเที่ยงตรงตามมาตรฐาน DIN ๘๖๐๕ ตามที่กำหนด จึงสรุปได้ว่า โครงการเรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยืนศูนย์ Masinexport Model SN ๓๒๐ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีตรงตามวัตถุประสงค์



ภาพที่ ข-1 ภาพส่วนประกอบเครื่องกลึงยืนศูนย์ Masinexport รุ่น SN 320

