

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยันทันศูนย์ K.MARTIN รุ่น KM 200  
โดย : นายฐากูล ระย้า  
นายมรุต ฮับไบ  
นายจำนงค์ มณีศรี  
นายพลวัฒน์ ศรีใจอินทร์  
นายสวิชชา อับดุลลอมาน  
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์อรุณ ต้นสกุล  
อาจารย์เชาวลิต ถนนอมสวาย  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล)  
ภาควิชา : เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล  
ปีการศึกษา : 2557

### บทคัดย่อ

โครงการปริญญานิพนธ์เรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยันทันศูนย์ K.MARTIN รุ่น KM 200 เล่มนี้เป็นโครงการที่ตอบสนองต่อความต้องการของสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมการออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล ที่ต้องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องจักรที่ชำรุดจนใช้งานไม่ได้ให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

คณะผู้จัดทำโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟูสมรรถนะโดยเริ่มต้นจากการตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่อง พร้อมทั้งทำการทดสอบกลึงชิ้นงาน และตรวจสอบสภาพภายในของเครื่อง จากนั้นทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่อง ด้วยเครื่องมือวัดก่อนทำการซ่อม และจัดทำชิ้นส่วนใหม่มาทดแทนส่วนเดิมในกรณีที่ชิ้นส่วนเสียหายหรือชำรุดจนไม่สามารถซ่อมได้ และก่อนการประกอบได้ทำการชุบปรับผิวรางเลื่อนให้เรียบ และซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบน้ำหล่อเย็น และทำการปรับปรุงสภาพภายนอกโดยการทาสีใหม่ทั้งหมด

หลังจากการทดสอบใช้งานเครื่องกลึงแล้ว พิสูจน์ได้ว่า เครื่องสามารถกลึงชิ้นงานได้ความเที่ยงตรงตามมาตรฐาน DIN 8605 ตามที่กำหนด จึงสรุปได้ว่า โครงการเรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยันทันศูนย์ K.MARTIN Model KM 200 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีตรงตามวัตถุประสงค์



ภาพที่ ข-1 ภาพส่วนประกอบเครื่องกลึงยันทันศูนย์ K.MARTIN รุ่น KM 200

