

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยันศูนย์ Storebro Bruk รุ่น GK-285/12  
Serial No. 11721

โดย : นายศักดา เพชรานนท์  
นายสรายุทธ พวงเนตร์  
นายอรุณ จันท์แก้ว  
นายปรเมศ ธรรมจารีก  
นายนิชคุณ ชุนพรหม  
นายวิทวัส วิชการ

ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์อรุณ ต้นสกุล  
อาจารย์เชาวลิต ถนนอมสวาย

สาขาวิชา : เทคโนโลยีเครื่องกล (ออกแบบเครื่องกล)

ภาควิชา : เทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องกล

ปีการศึกษา : 2557

### บทคัดย่อ

โครงการปริญญานิพนธ์เรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยันศูนย์ Storebro Bruk รุ่น GK-285/12 Serial No. 11721 เล่มนี้ เป็นโครงการที่ตอบสนองต่อความต้องการของสาขาวิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมกล ออกแบบและผลิตเครื่องจักรกล ที่ต้องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องจักรที่ชำรุดจนใช้งานไม่ได้ให้สามารถนำกลับมาใช้งานได้ตามปกติ

คณะผู้จัดทำโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยเริ่มต้นจากการตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่อง พร้อมทั้งทำการทดสอบกลึงชิ้นงาน และตรวจสอบสภาพภายในของเครื่อง จากนั้นทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่อง ด้วยเครื่องมือวัดละเอียดก่อนทำการซ่อม และจัดทำชิ้นส่วนใหม่มาทดแทนส่วนเดิมในกรณีที่ชิ้นส่วนสูญหายหรือชำรุดจนไม่สามารถซ่อมได้ และก่อนการประกอบได้ทำการชุดปรับผิววางเส้นให้เรียบ และซ่อมแซมระบบไฟฟ้า ระบบน้ำหล่อเย็น และทำการปรับปรุงสภาพภายนอกโดยการทาสีใหม่ทั้งหมด

หลังจากการทดสอบใช้งานเครื่องกลึงแล้ว พิสูจน์ได้ว่า เครื่องสามารถกลึงชิ้นงานได้ความเที่ยงตรงตามมาตรฐาน DIN 8605 ตามวัตถุประสงค์ จึงสรุปได้ว่า โครงการเรื่องการฟื้นฟูสมรรถนะเครื่องกลึงยันศูนย์ Storebro Bruk รุ่น GK-285/12 Serial No. 11721 สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีตรงตามวัตถุประสงค์



ภาพที่ 3-138 เครื่องกลึง Storebro Bruk รุ่น GK-285/12 Serial No. 11721 หลังการฟื้นฟู