

**บทคัดย่อ**

เครื่อง CNC LATHE เป็นเครื่องกลึงที่ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงาน ซึ่งพัฒนามาจากเครื่องกลึงระบบ NC (Numerical Control) เครื่องกลึง CNC นิยมใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการความละเอียดของชิ้นงานสูง และประยุกต์ใช้งานได้หลายแบบ ในโครงการนี้ทำการศึกษาถึงหลักการทํางานวิธีทํางาน รวมถึงการทํางานการปฏิบัติงานของเครื่องกลึง CNC รุ่น CTX 200 ของยี่ห้อ GILDMEISTER

### **Abstract**

CNC LATHE is the fully Computer Control machine which is developed from the ordinary Numerical Control turning machine. The CNC LATHE is widely used in many industries which very high precision and many varieties of application.

The general purpose of this project is to study the CTX GILDMEISTER 2000 in the aspects of the commands and its application , including the operation process of the machine.

### กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำโครงการขอขอบคุณ บุคคลต่อไปนี้ที่ได้ให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

-อาจารย์ เจริญ ชุมมวด อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่ให้คำแนะนำปรึกษาที่เป็นประโยชน์ในการค้นคว้าและแก้ไขปัญหา

-อาจารย์ ไท แสงเทียน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่ช่วยในการให้คำปรึกษาและแก้ปัญหาดังกล่าวให้โครงการสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

-เจ้าหน้าที่ของ บริษัท วี อาร์ ไทยแลนด์ จำกัด ที่ให้ความช่วยเหลือในการให้ข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับเครื่องจักร CNC Lathe

-และขอขอบพระคุณ บิดา มารดา และเพื่อนๆ ที่คอยเป็นกำลังใจ จนสามารถทำโครงการสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี