

หัวข้อโครงการวิจัย : การสร้างเครื่องจักด ชี.เอ็น.ซี แนวตั้ง

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นาย สมโชค กลคง รหัส 38360376

ผู้ดำเนินงานวิจัย : นาย เลอศักดิ์ กลเสถียร รหัส 38360475

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย : ผศ.ดร กวิน สนธิเพิ่มพูน

สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ

ปีการศึกษา : 2541

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการพัฒนาการสร้างเครื่องจั๊ด ชี.เอ็น.ซี แนวตั้ง ซึ่งในการแข่งขันทางแขวงการผลิตทางอุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการคิดค้นและพัฒนาการผลิตให้รวดเร็วเพื่อตอบสนองต่อความต้องการที่เพิ่มมากขึ้น เครื่องจั๊ด ชี.เอ็น.ซี จึงได้ถูกออกแบบและพัฒนาสร้างขึ้นมาให้สามารถทำงานร้าบกันได้ทุกเวลาที่ต้องการ

จากการศึกษาเครื่องจั๊ด เอ็น.ซี แล้ว จึงพบคุณสมบัติของเครื่องจั๊ดที่ระบบตัวเลขและตัวอักษร แล้วนำมาพัฒนาเป็นเครื่องจั๊ด ชี.เอ็น.ซี แนวตั้ง โดยมีคอมพิวเตอร์ที่มีความสามารถสูงเพิ่มเข้าไปในระบบ ทำให้สามารถจัดการกับข้อมูลที่ป้อนเข้าไปในระบบ เอ็น.ซี และประมวลผลข้อมูล เพื่อนำผลลัพธ์ที่ได้ไปควบคุมการทำงานของเครื่องจั๊ด ชี.เอ็น.ซี สามารถทำงานร้าบกันและรวดเร็ว ได้อย่างแม่นยำและถูกต้อง

Project Title : CNC Vertical Milling Machine Prototype
Name : Mr.Somchoke Kulkhong code 38360376
 : Mr.Lersak Kullasatean code 38360475
Project Advisor : Assoc.Prof.Kawin Sonthipermpoon
Major : Industrial Engineering
Departent : Industrial Engineering
Academic Year : 2541

Abstract

This project is study about the way to development in vertical CNC milling machines. In high competitive industrial research and development to improve the production process to be faster and sever to support the larger . Vertical CNC milling machines are designed and applied in the loop-work process

In the study NC milling machines which control in digital and analog system. That become vertical CNC milling machines in the next time by adding skill computer to the control system computer to the control system and then analyze for the output data .Which use to control machines to make it can work exactly.

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำโครงการนวัตกรรมวิจัยในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี สนับสนุนให้ข้อเสนอแนะและข้อแนะนำต่างๆ ดังนี้

ขอกราบขอบพระคุณ บิทา มารดา ของผู้ทำโครงการนวัตกรรมวิจัยที่ให้โอกาสได้เกิดมา จนได้ทำโครงการนวัตกรรมวิจัยในครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ กวิน สนธิเพ็มพูน ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่ให้ทั้งความรู้ และแนวทาง และเงินสนับสนุนในการทำโครงการนวัตกรรม การสร้างต้นแบบเครื่องกัด CNC แนวตั้ง ผู้ดำเนินโครงการนวัตกรรมชี้แจงรายละเอียดของโครงการขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

นอกจากนี้ยังขอขอบพระคุณครูช่าง และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ดังมีรายนามดังต่อไปนี้

ขอขอบคุณ นายทศวรรษ อินกาชาด นายนิเชษฐ์ บวนมี และนายชาตินครินทร์ อาสาเนร่องรอง ที่ได้ถ่ายทอดความรู้และเทคนิคต่างๆ ที่จำเป็น ในการทำโครงการนวัตกรรมวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ นายเสริมศรีชู ชินประภาก ที่ได้ให้ชุดปฎิบัติการ มาใช้ในการปฏิบัติงาน ในการทำโครงการนวัตกรรมวิจัยในครั้งนี้

ขอขอบคุณ นายคมกฤษณ์ จันทร์ประทศ และบุคคลที่ไม่ได้กล่าวนามในที่นี่ ที่ได้มามาให้ คติการดำเนินชีวิตในการทำงาน และผ่อนคลายความตึงเครียดในยามเย็น (หลังเลิกงาน)

ผู้ดำเนินโครงการนวัตกรรม จึงขอกราบขอบพระคุณ ผู้ที่มีรายนามข้างต้นและบุคคลอื่น ที่มี ส่วนร่วมให้การสนับสนุนในการทำโครงการนวัตกรรมวิจัยในครั้งนี้ทั้งหมด ขอได้รับการกราบขอบพระคุณ เป็นอย่างสูง ไว้ ณ ที่นี่