

ชื่อเรื่อง การสร้างเครื่องซีเอนซีขนาดเล็ก

โดย

1.นายอลงกรณ์ แสนสระดี รหัส 48131597

2.นายรังสรรค์ ไชยเชษฐ์ รหัส 48131289

บทคัดย่อ

เครื่องจักร ซีเอนซี ได้มีการใช้กันมากในอุตสาหกรรม และนักศึกษาในสถาบันการศึกษา จำเป็นจะต้องได้รับการเรียนรู้การใช้งานก่อนออกไปทำงานในอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตาม เครื่องจักรมีราคาค่อนข้างแพง เครื่องจักรซีเอนซีขนาดเล็กอาจจะเป็นทางเลือกหนึ่งสำหรับการเรียนรู้ใสถาบันการศึกษา

จุดประสงค์ของโครงการนี้คือการสร้างเครื่องจักร ซีเอนซี ขนาดเล็กเพื่อจุดประสงค์ด้าน การศึกษาและสำหรับงานขนาดเล็ก โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่องของโครงการก่อนและมี การศึกษาเพิ่มเติมเริ่มจากการศึกษาเครื่องซีเอนซีขนาดเล็กที่มีอยู่ในท้องตลาดและซอฟต์แวร์ที่ใช้ ราคาของชิ้นส่วนต่าง ๆ ของเครื่องจักรได้ทำการสำรวจ ได้ทำการสร้างเครื่องจักรขนาดเล็กขึ้นมา และได้ทำการทดสอบ และพบว่าเครื่องจักรทำงานค่อนข้างดี เมื่อเปรียบเทียบราคาของเครื่องจักรซี เอนซี ขนาดเล็กที่มีลักษณะเดียวกันในท้องตลาดราคาประมาณ 80,000 บาท แต่สำหรับเครื่องจักร ซี เอนซีที่สร้างใช้งบประมาณประมาณ 21,000 บาท ซึ่งหมายความว่าสามารถลดค่าใช้จ่ายได้ถึงประ มาน 58,000 บาท

Project Title Construction of Mini CNC machine**By**

1.Mr.Alongkorn Saensaradee 48131597

2.Mr.Rungsan Chaiyachet 48131289

ABSTRACT

CNC machines are widely used in industries, and for the students at the academic institutes need to be trained before they leave for industries. However, these machines are relatively expensive. Mini CNC may be another alternative for them to learn how the CNC machine work.

The objective of this project is to construct the Mini CNC machines for academic purpose and for small jobs. This project is a continual project of the previous project and additional study also carried out. Starting from study the mini CNC machine available in the market and software used. Price of machine parts are explored. The Mini CNC has been constructed and tested. It is found that the machine perform relatively well. Comparing the price of Mini CNC machines in the market at the same size is about 80,000 baht, but this Mini CNC machines can be constructed with the budget about 21,200 baht, that means it can be reduced up to 58,800 baht.