

## รายงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ แผนกช่างกลโลหะ ประจำปีการศึกษา 2563

### 12 .เครื่องบากชิ้นงานหัวคู้



#### บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันมีกันอย่างแพร่หลาย ในตามภาคของอุตสาหกรรม ที่ต้องใช้เครื่องบากชิ้นงาน เพราะในปัจจุบันเครื่องบากชิ้นงานนี้ตามท้องตลาดค่อนข้างมีราคาที่สูงมาก จากการสำรวจพบว่าตัวเครื่องบากชิ้นงานที่ผลิตตามท้องตลาดนั้น มักผลิตแบบหัวเดียว ซึ่งในปัจจุบันความต้องการทางด้านการผลิตไม่ว่าทางด้านอุตสาหกรรม โรงงาน ล้วนต้องการความรวดเร็วและผลิตชิ้นงานได้ครั้งละจำนวนมาก ๆ เพื่อให้สอดคล้องความต้องการที่จะใช้งานในผลิตชิ้นส่วน เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการจึงต้องทำการพัฒนาเครื่องบากชิ้นงานนี้ จากเดิมที่มีหัวบากหัวเดียว เพื่อให้การทำงานผลิตชิ้นส่วนได้รวดเร็วและได้ชิ้นงานจำนวนมาก จึงต้องทำการพัฒนาเป็นเครื่องบากแบบหัวคู้ โดยหัวคู้นี้จะขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ และมีหัวตัด 2 หัวเพื่อแยกข้างในการตัดชิ้นงานได้รวดเร็วและได้ชิ้นงานจำนวนครั้งละมาก ๆ โดยตัวเครื่องจะถูกออกแบบทำโครงเครื่องให้รับกับชิ้นงานที่ผ่านการตัดแล้วไม่หล่นลงพื้นไม่เป็นระเบียบ แต่ตัวเครื่องจะออกแบบมาเพื่อรองรับชิ้นงานที่ผ่านการบากชิ้นงานมาแล้วได้เป็นอย่างดี

#### ประโยชน์

1. ใช้เวลาในการบากชิ้นงานน้อยลง
2. สามารถเพิ่มปริมาณการบากชิ้นงานให้ได้มากขึ้น
3. ให้นักเรียนช่างฝีมือทอวิชาชีพอช่างโลหะ ไว้ใช้เตรียมชิ้นงานในการเชื่อม

งบประมาณ 41,500 บาท