

## รายการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ แผนกช่างกลโลหะ ประจำปีการศึกษา 2563

### 15. เครื่องช่วยเชื่อมต่อข้อขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์



#### บทคัดย่อ

ในกระบวนการเชื่อมต่อข้อนั้นจะมีความแตกต่างจากชิ้นงานอื่น ๆ ตรงที่มีความโค้ง ของผิวงาน และการวางสวดเชื่อมให้ถูกต้องได้มุมมองศากับผิวชิ้นงานชิ้นงานโลหะจำเป็นที่จะต้อง มีความสม่ำเสมอ และมีมุมที่ถูกต้องซึ่งจะทำให้กระบวนการเชื่อมมีความแข็งแรงและสวยงามเป็นไปตามแบบฝึก ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงศึกษาออกแบบและสร้างเครื่องช่วยเชื่อมต่อข้อขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์เพื่อใช้ในการจับ ชิ้นงานให้หมุนได้ตามความเร็วที่ต้องการโดยการทำงานของเครื่องนั้นอาศัยแรงหมุนของมอเตอร์จับ ชิ้นงานให้หมุนเพื่อให้ผู้ใช้นั้นสามารถเชื่อมต่อได้ง่ายขึ้นและ ทำให้แนวเชื่อมออกมา มีคุณภาพถูกต้อง ตามแบบฝึก

#### ประโยชน์

1. สะดวกในการเชื่อมต่อในองศาต่าง ๆ
2. สามารถเชื่อมต่อในมุมที่กำหนดได้
3. สามารถใช้เป็นสื่อประกอบการสอนเรื่องการเชื่อมต่อในวิชาเชื่อมไฟฟ้า 3

งบประมาณ 33,000 บาท