

## บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้คิดค้นขึ้นมาเพื่อนำเสนอเครื่องลับหัวเชื่อมอัตโนมัติ (Automatic) โดยเครื่องนี้จะใช้ในการลับหัวเชื่อมไฟฟ้าที่เรียกว่า “หัวทีป” (TIP) ซึ่งเป็นหัวเชื่อมทองแดงที่ใช้ในการเชื่อมประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ ในโรงงานอุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ และยังเป็นอุปกรณ์หลักในการใช้งานที่จะต้องจัดหาและเป็นวัสดุสิ้นเปลือง โดยที่ยังไม่สามารถใช้งานหัว TIP นี้ ได้อย่างคุ้มค้ำคุ้มราคา ก่อนที่ทำการถอดเปลี่ยนและขายในราคาต่ำกว่าราคาต้นทุนมาก จึงได้พัฒนาเครื่องลับหัวเชื่อมอัตโนมัตินี้ขึ้นมาเพื่อใช้ช่วยในเรื่องของต้นทุนการผลิต ประกอบกับเครื่องนี้เป็นระบบอัตโนมัติจึงไม่ต้องใช้แรงงานของคนในการจับหัว TIP เวลาในการทำงานก็จะเร็วและกระชับเข้าอีกด้วย