

เครื่องขึ้นรูปแกนบายศรีอัตโนมัติควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์



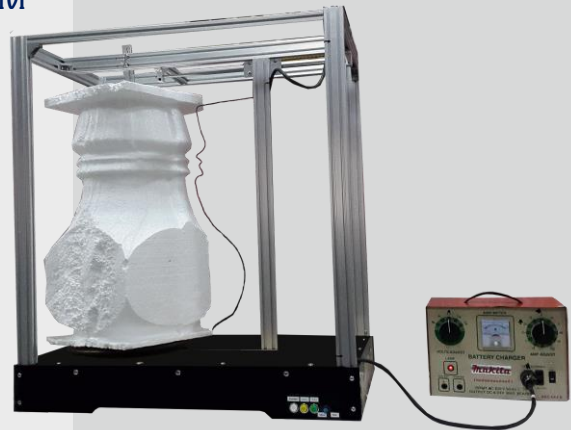
Automatic Bye-Sri Core Pattern Forming Machine

โครงการพัฒนาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ เพื่อการผลิตระดับชุมชน ปีงบประมาณ 2559

กลุ่มบายศรีหนองป่าครั่ง ผลิตบายศรีผ้าขนาดเล็ก (บายศรีจิว) เพื่อทำเป็นของที่ระลึก ในหน้าเทศกาลจะมีความต้องการแกนโฟมเป็นจำนวนมากและขนาดก็มีความแตกต่างกัน บางขนาดไม่มีจำหน่ายในตลาดต้องใช้คนทำเท่านั้น โดยทางกลุ่มต้องการที่จะพัฒนารูปแบบบายศรีให้หลากหลาย ต้องการลดต้นทุนและเวลาในการผลิต จึงมีความต้องการเครื่องจักรขึ้นรูปโฟมที่ใช้ทำแกนกลางของบายศรี



- ออกแบบใช้สำหรับบายศรีโดยเฉพาะ เป็นเครื่องแรกที่ยังไม่มีผู้ใดผลิตในประเทศไทยมาก่อน
- ไม่มีเศษโฟมฟุ้งกระจายในอากาศ
- สามารถขึ้นรูปโฟมได้หลายรูปแบบโดยการเปลี่ยนลวดตัด
- สามารถขึ้นรูปโฟมที่มีความสูงได้ถึง 60 เซนติเมตร อัตราการขึ้นรูปชิ้นงานเฉลี่ย 6 ชิ้นใน 1 ชั่วโมง
- ความคลาดเคลื่อนของผิวงานน้อยกว่า 5 มิลลิเมตร
- แทนหมุ่นโฟมควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ หลังจากเลือกรูปแบบการขึ้นรูป คอมพิวเตอร์จะสั่งให้ความร้อนกับขดลวดตัดและเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่ตั้งไว้ แทนหมุ่นจะทำการหมุ่นพาโฟมที่อยู่ด้านบนหมุ่นผ่านขดลวดความร้อน จนครบ 360 องศา ซึ่งจะได้รูปร่างของแกนกลางบายศรีตามต้องการ



หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันไทย-เยอรมัน

เจ้าของผลงาน : รศ. ดิลก ศรีประไพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

โทร. 02 470 9355, 081 914 0153

E-mail : idilapai@kmutt.ac.th