

เครื่องฉีดพลาสติก
ปีการศึกษา 2540

โดย

นาย วิชาญ ศรีสุวรรณไพศาล

นาย สุภกิจ ขาวเนตร

นาย สุรภกิจ สุเทพากุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. เกียรติชัย รักษาชาติ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ. สมศักดิ์ สงวนนเดือน

บทคัดย่อ

โครงการนวัตกรรมการนี้จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างเครื่องฉีดพลาสติกที่มีขนาด 500x1160x1900 มม. สกรูมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มม. ระยะการเคลื่อนที่ของกระบอกฉีดพลาสติก 130 มม. ใช้พลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน(PE) และ โพลีโพรพิลีน(PP)ในการทดลอง น้ำหนักของชิ้นงานประมาณ 10-50 กรัมต่อการฉีด 1 ครั้ง อุณหภูมิที่ใช้ในการฉีดสูงสุด 300°C ทรายใส่เม็ดพลาสติกสามารถใส่เม็ดพลาสติกได้ประมาณ 16 กก. ความดันที่ใช้ในระบบ 110 บาร์