T 130199

หัวข้อโครงงานวิจัยอุตสาหกรรม	การจัดทำผังควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการทุบขึ้นรูปร้อนมาตรวัดน้ำตัวอย่าง
หน่วยกิตของโครงงานวิจัยอุตสาหกรรม	6 หน่วย
โดย	นายเกรียงศักดิ์ แก้วพิทักษ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. บวรโชค ผู้พัฒน์
	อ. เกษมศักดิ์ ศรีธาราธร
ระดับการศึกษา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา	2544

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำผังควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการทุบขึ้นรูปร้อนมาตรวัดน้ำ ตัวอย่าง โดยใช้โรงงานตัวอย่างซึ่งผลิตสินค้าประเภทอุปกรณ์ประปา และมาตรวัดน้ำประปา เป็นกรณีศึกษา จากการศึกษาเบื้องต้นพบว่า โรงงานตัวอย่างยังขาดระบบการควบคุมคุณภาพที่ดีในกระบวนการผลิตของแต่ละขั้นตอนการผลิต และไม่มีระบบเอกสารคุณภาพที่ดี อีกทั้งยังไม่มีมาตรฐานการตรวจสอบคุณภาพที่ดี การศึกษาครั้งนี้ จึงได้นำเสนอระบบการควบคุมคุณภาพสำหรับกระบวนการทุบขึ้นรูปร้อนไว้ดังนี้ 1. การจัดทำผังควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต 2. จัดทำระบบรูปแบบเอกสารคุณภาพ จากนั้นจึงได้นำระบบไปดำเนินการปฏิบัติ ผู้วิจัยได้ใช้การตรวจติดตามคุณภาพภายในของทางโรงงานเป็นตัววัดประสิทธิภาพของระบบดังกล่าว ผลที่ได้จากการศึกษาคือ สามารถพัฒนาคุณภาพของระบบได้เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ผู้วิจัยได้มีข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อใช้ในการปรับปรุงการจัดทำผังควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ต่อไป