

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การลดปริมาณของเสียในกระบวนการเชื่อมประกอบเข็มขัดนิรภัย
รถยนต์
ชื่อนักศึกษา : นายวิเชียร เคชะโสภณ 51-04012-76379
นายอาแว ยะโก๊ะ 51-04012-76502
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาล
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2552

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อลดปริมาณของเสียในกระบวนการเชื่อมประกอบเข็มขัดนิรภัยรถยนต์ ของโรงงาน โดยใช้ทฤษฎีการปรับปรุงวิธีการทำงาน เพื่อลดปริมาณของเสียในการผลิต ซึ่งทำการศึกษาเฉพาะในแผนกของการเชื่อมประกอบเข็มขัดนิรภัยรถยนต์ โดยใช้บริษัท ไทยซัมมิท โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด เป็นกรณีศึกษา การศึกษาโครงการเริ่มจากศึกษากระบวนการเชื่อมประกอบเข็มขัดนิรภัยรถยนต์ ของโรงงาน ทั้งหมด จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา โดยใช้ทฤษฎีการปรับปรุงวิธีการทำงานของกระบวนการผลิต จากการศึกษาและทดลองปฏิบัติ จากการทำงานจริงซึ่งผลการดำเนินการก่อนการปรับปรุงจำนวนปริมาณของเสียในการผลิต 6 ชิ้น ภายในระยะเวลา 3 เดือน และหลังจากทำการปรับปรุงในกระบวนการผลิต จำนวนปริมาณของเสียลดลงเหลือ 0 ชิ้น ภายในระยะเวลา 3 เดือน ทำให้ปริมาณของเสียในกระบวนการผลิตลดลง 100 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีผลทำให้ปริมาณของเสียลดลง ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า และสามารถลดต้นทุนค่าใช้จ่ายได้ถึงเดือนละ 16,555 บาท หรือปีละ 198,660 บาท