

หัวข้อปริญญานิพนธ์	การลดของเสียในกระบวนการทำ Main plate นาฬิกา		
ชื่อนักศึกษา	นายเชิดชัย	สิงห์ขาม	540407313021
	นายพัฒนุช	สุดอาราม	540407313258
	นายกันตพิชญ์	อุสาพรหม	540407313265
สาขาวิชา	เทคโนโลยีวิศวกรรมอุตสาหกรรม		
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. สาธิต รุ่งฤดีสมบัติกิจ		
ปีการศึกษา	2557		

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นการศึกษา การลดปริมาณของเสียในกระบวนการทำ Main plate นาฬิกา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาแนวทางในการที่จะลดของเสียหรือข้อบกพร่องในกระบวนการผลิต โดยของเสียที่เกิดขึ้นมากคือ งาน Portant อ้าและงานเจาะไม่ตรง วิธีการแก้ปัญหาเพื่อต้องการลดของเสีย เริ่มจากผู้จัดทำโครงงานได้ศึกษาขั้นตอนการผลิต และหลังจากนั้นก็ดำเนินเก็บข้อมูลของเสียที่เกิดขึ้นในแผนกผลิต โดยพบว่าปัญหาของเสียเกิดจากเครื่องจักร ที่ใช้ในการผลิตตลอดจนพนักงานผู้ปฏิบัติ จึงได้เริ่มทำการปรับปรุง โดยทางด้านเครื่องจักร ได้จัดทำตารางบำรุงรักษาและตรวจเช็คประจำวัน สัปดาห์ ปีตาม WI และปรับปรุงวิธีการทำงาน โดยจัดทำ Fog oil และ Sensor ช่วยในการทำงานของเครื่องจักร เพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้านพนักงานได้จัดอบรมทางด้านทฤษฎีและปฏิบัติต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เพื่อให้พนักงานเกิดความชำนาญขึ้น ผลการปรับปรุงสรุปได้ว่าสามารถปรับปรุงกระบวนการการผลิตได้มาตรฐานดีขึ้น และปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นลดน้อยลง ซึ่งผลการเปรียบเทียบอัตราส่วนของเสียที่เกิดขึ้นก่อนการปรับปรุงจากยอดการผลิต 3 เดือน 230,000 ชิ้น มีชิ้นงานที่มีปัญหาเฉลี่ยทั้งสิ้น 3,412 ชิ้นต่อเดือน คิดเป็นอัตราส่วนของเสีย เท่ากับ 4.45% และอัตราส่วนของเสียหลังปรับปรุงกระบวนการผลิตแล้ว มีเปอร์เซ็นต์งานเสียที่ได้ คิดเป็นอัตราส่วนเท่ากับ 0.74% ดังนั้นสรุปได้ว่าอัตราส่วนของเสียหลังจากมีการปรับปรุงแล้วลดลงประมาณ 83.15% ซึ่งเป็นไปตามเป้าหมาย