T163980

โครงงานวิจัยอุตสาหกรรมนี้ เสนอการปรับปรุงระบบบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรในโรงงานผลิต ปลาทูน่ากระป้อง โดยการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อลดเวลาการสูญเสียเนื่องจากการขัดข้องของ เครื่องจักรในกระบวนการผลิต จากการศึกษาสภาพทั่วไปในโรงงานผู้ผลิตและแปรรูปอาหารทะเล หลายชนิด มีสินค้าปลาทูน่ากระป้องมียอคขายสูงที่สุด สายการผลิตปลาทูน่าบรรจุกระป้อง ใช้เครื่องจักรผลิตด้วยการวางเครื่องจักรเป็นใลน์ผลิตแบบต่อเนื่อง จากการศึกษาพบว่า เครื่องปิด ผนึกฝากระป้อง มีปัญหาการหยุดเครื่องสูงสุด เมื่อรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ปัญหาการหยุดเครื่อง พบว่า เป็นปัญหาข้อบกพร่องเกิดขึ้นจากการปั๊มรหัสสินค้า และตะเข็บของกระป๋อง มีสาเหตุหลักเกิด จากขาดมาตรฐานการปรับแต่งเครื่องจักร และขาคระบบการจัดการระบบการบำรุงรักษาที่ดี จึงคำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาแล้วกำหนดเป็นมาตรฐานการ ปรับแต่งเครื่องปีคผนึกฝากระป้อง และจัดทำระบบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประกอบด้วยกิจกรรม การทำความสะอาค การหล่อลื่น การวางแผน การตรวจสอบตามระบบ จัคทำระบบเอกสาร สำหรับระบบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการพัฒนาแผนการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง หลังการปรับปรุงพบว่า อัตราความพร้อมใช้งานของเครื่องเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.67 สมรรถนะการใช้งาน ของเกรื่องเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.89 อัตราคุณภาพเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.02 และประสิทธิภาพโคยรวมของ เครื่องจักรหลังการปรับปรุงสูงขึ้นร้อยละ 4.38

TE 163980

This industrial research project presents the methodology for improvement of machine preventive maintenance in a canned tuna production line. The objective of this study is to reduce the downtime of machines in the production line. For this seafood factory, the canned tuna products are the primary profit item. The machines used in the canned tuna production line are scheduled to run continuously. In the study it was found that the breakdown time of the seamer machine was the major problem. Data from the running seamer machine was collected and analyzed. The causes of seamer machine breakdown were found to be defects of code and double seam. There were no standards for the setting adjustment method, and no preventive maintenance management. Improvement methods were analyzed to address problems of the setting adjustment methods for code and double seam. A preventive maintenance system was set up, which included Cleaning, Lubrication, Planning, and Inspection documentation for a preventive maintenance system using data developed from continuous operation. After implementation it was concluded that, Availability (A) increased 3.67 percent, Performance Efficiency (P) increased 1.89 percent, Quality rate (Q) increased 0.02 percent and Overall Efficiency Effectiveness (OEE) increased 4.38 percent.