

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ สร้างเครื่องทำความสะอาด Steel belt และลด Down time การทำความสะอาด Steel belt เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นการแก้ปัญหาการสะสมของคราบขาวที่เกิดจากกระบวนการผลิต ซึ่งมีขอบเขตของงานครอบคลุมการปฏิบัติงาน คือ 1. ฝ่ายผลิตไม้บอร์ด MDF. ได้แก่ หน่วยงาน Controll และหน่วยงาน Defibrator 2. ฝ่ายวิศวกรรม ได้แก่ ช่างซ่อมบำรุง

ผลการวิจัยพบว่า การทดสอบการทำงานของเครื่องทำความสะอาดผิวหน้า Steel Belt สามารถลดเวลาการทำความสะอาดได้จริง ตามหลักการหาประสิทธิภาพของเครื่องทำความสะอาดผิวหน้าของ Steel Belt ประสิทธิภาพการเดินเครื่อง (Performance Efficiency) เท่ากับ 99.46% อัตราคุณภาพ (Quality Rate) เท่ากับ 99.98% การทำความสะอาดผิวหน้าของเครื่องทำความสะอาดผิวหน้า Steel Belt หลังจากทดสอบการทำงาน ปรากฏว่าสามารถทำความสะอาดผิวหน้า Steel Belt ได้ และขอเสนอแนะจากการทำโครงการวิจัยคือ ประสิทธิภาพของเครื่องทำความสะอาดผิวหน้า Steel Belt แม้ว่าจะสามารถทำความสะอาดผิวหน้า Steel Belt และลดระยะเวลาการทำงานได้ดี แต่ผู้วิจัยเห็นว่าการถอดเปลี่ยนแปรงขัดผิวหน้า Steel Belt ยังมีความยุ่งยาก ซึ่งในการวิจัยในครั้งต่อไป ควรแก้ปัญหาในเรื่องดังกล่าว