

การคำนวณมาตรฐานการสั่งซื้อเทปภาชนะในกระบวนการบรรจุภัณฑ์ขึ้นส่วนอะไหล่ร่องยนต์  
ปีการศึกษา 2552

โดย

นายปิติ พงศ์กิจวรสิน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมอุตสาหการฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อทำการคำนวณหาค่ามาตรฐานในการใช้เทปภาชนะในกระบวนการบรรจุภัณฑ์ขึ้นส่วนอะไหล่และเพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการใช้เทปภาชนะให้กับบริษัทสามารถลดต้นทุนในการสั่งซื้อเทปภาชนะได้ ซึ่งจากการได้เข้าไปศึกษาดูงานที่ทางบริษัท บริษัท อีซูซุเซลล์ จำกัด พบร่วมกับทางโรงงานขึ้นไม่มีการวางแผนการสั่งซื้อวัสดุทางด้านการบรรจุภัณฑ์และยังไม่สามารถกำหนดรูปแบบของการติดเทปภาชนะเพื่อบรรจุภัณฑ์ทางค่ายผู้จัดทำ จึงได้เข้าไปศึกษาและออกแบบจำลองการติดเทปรวมทั้งความคุ้มการสั่งซื้อวัสดุ โดยการใช้การจำลองการติดเทปภาชนะเพื่อหาค่าเบรริญน์เทียบแล้วตัดสินใจจากการดูผลการทดลองเพื่อนำมาเป็นรูปแบบในการบรรจุภัณฑ์ของทางบริษัทซึ่งผลที่ออกมาก็ทำให้ได้รูปแบบของการจำลองเป็นแบบที่ 1 ที่ต้องใช้เทปภาชนะขนาด SB เท่ากับ 43.7 ซม. SS เท่ากับ 90 ซม. MM เท่ากับ 101 ซม. LL เท่ากับ 126.8 ซม. XL เท่ากับ 171.4 ซม. เมื่อนำมาคำนวณเพื่อเบรริญน์เทียบจากเกณฑ์การให้คะแนนแล้วนั้นจะเห็นได้ว่า ในแบบที่ 1 นั้นค่าที่ได้เท่ากับ 19.74 จากทั้งหมด 25 คะแนนซึ่งมีค่ามากที่สุดและจากการคำนวณในเรื่องของความประยุตันนี้ก็จะเห็นว่าถ้าทดลองจากกล่องขนาด SB เมื่อทำการจำลองติดเทปแบบที่ 1 จะสามารถประยุตนา กว่าการติดที่ไม่มีการวางแผนได้มากถึง 74 % แบบ SS 61.81%, MM 61.23%, LL 70.9%, XL 75.31% และยังนำความรู้ในเรื่องการหาค่ามาตรฐานสั่งซื้อย่างประยุตนา วางแผนการสั่งซื้อวัสดุต่างๆที่เกี่ยวของกับแผนกซึ่งจะทำให้สามารถรู้ได้ว่าควรจะมีการจัดซื้อวัสดุที่เกี่ยวข้องกับทางแผนกบรรจุภัณฑ์ที่ส่งผลให้เกิดการลดค่าใช้จ่ายให้กับทางบริษัทและยังสามารถทำให้รู้ได้ว่าในแต่ละปีควรจะสั่งกล่องมาเท่าไรและเทปภาชนะ

oklib

คำสำคัญ : การจัดการสินค้าคงคลัง ปริมาณการสั่งซื้อที่ประยุตนา แผนกบรรจุภัณฑ์