

อดิษฐ์ อดุมทรัพย์ 2555: การบริหารจัดการสินค้าคงคลังอะไหล่ของงานซ่อมบำรุงแม่พิมพ์
ฉีดพลาสติกกรณีศึกษา บริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย ปริญญาวิศวกรรม
ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม อาจารย์ที่
ปรึกษาหลัก: อาจารย์วิสุทธิ์ สุพิทักษ์, Ph.D. 71 หน้า

การศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้เป็นการวิเคราะห์เพื่อหาแนวทางการจัดการอะไหล่คงคลัง
ของงานซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก โดยมุ่งเน้นในการหาปริมาณการสั่งซื้อและการจัดเก็บที่
เหมาะสมของอะไหล่ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงแม่พิมพ์ จากการสำรวจพบว่ามีรายการอะไหล่หลาย
รายการที่มีการใช้งานในแม่พิมพ์ต่างชุดและการเปลี่ยนอะไหล่จะขึ้นอยู่กับอายุการใช้งานของ
แม่พิมพ์ โดยในปัจจุบันพบว่ามีอะไหล่บางประเภทที่มีการจัดเก็บมากเกินไปซึ่งทำให้เกิดต้นทุนจม
ในทำนองกลับกันในอะไหล่บางประเภทมีการจัดเก็บที่น้อยเกินไปทำให้เกิดการขาดชิ้นส่วนใน
การใช้งาน เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ในงานวิจัยนี้ได้มีการพัฒนาโปรแกรมเพื่อจัดเก็บรายละเอียด
ฐานข้อมูลของอะไหล่ คำนวณปริมาณการจัดเก็บและช่วงเวลาในการสั่งซื้อที่เหมาะสมสำหรับ
อะไหล่แต่ละชนิด จากการประยุกต์ใช้กระบวนการทางฮิวริสติก(Heuristic) ที่แตกต่างกัน ทั้งนี้จาก
การวิเคราะห์ข้อมูลการจัดเก็บอะไหล่รายเดือนเป็นระยะเวลา 5 เดือน พบว่าผลลัพธ์ที่ได้จาก
โปรแกรมสามารถให้ต้นทุนที่ต่ำกว่าการจัดเก็บด้วยวิธีการปกติ 50% โดยประมาณ

คำสำคัญ : แม่พิมพ์ฉีดพลาสติก การจัดการอะไหล่คงคลัง อะไหล่แม่พิมพ์พลาสติก