

หัวข้อสารนิพนธ์	การลดต้นทุนคลังสินค้าอะไหล่ลูกปืน
ชื่อผู้เขียน	วัลลภ พิทักษาลี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภรัชชัย วรรัตน์
สาขาวิชา	การจัดการโซ่อุปทานแบบบูรณาการ
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการลดต้นทุนคลังสินค้าอะไหล่ลูกปืน ของโรงงานผลิตไม้อัด MDF มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการลดต้นทุนคลังสินค้า แบ่งกลุ่มอะไหล่ลูกปืน ศึกษาและแก้ปัญหาปริมาณ Min-Max และเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการคลังสินค้า โดยในการวิจัยได้ทำการศึกษาข้อมูลจากแผนกสไตร์ จากนั้นทำการจัดกลุ่มโดยใช้ทฤษฎี ABC Analysis หรือกฎของ Pareto เพื่อแยกความสำคัญของกลุ่มลูกปืน และใช้ทฤษฎี Min-Max เพื่อปรับจำนวนใหม่ให้สอดคล้องกับการเบิกใช้งานจริง เพื่อควบคุมการเบิกอะไหล่ลูกปืนให้มีประสิทธิภาพ

จากการศึกษากระบวนการวิจัย พบว่าการนำทฤษฎี ABC Analysis และทฤษฎี Min-Max มาใช้ สามารถแยกกลุ่มอะไหล่ลูกปืนที่มีมูลค่าสูงและมีความสำคัญกับเครื่องจักรได้ และสามารถลดต้นทุนคลังสินค้ากลุ่มลูกปืนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้นทุนจากเดิม 5,688,825.00 บาท และหลังปรับ Min-Max เท่ากับ 3,654,355.00 บาท ต้นทุนลดลง 2,034,470.00 บาท หรือลดลงร้อยละ 35

Thematic Paper Title	Inventory Cost Reduction Spare Pare of Bearing
Author	Wanlop Pitaksari
Thematic Paper Advisor	Associate Professor Dr.Suparatchai Vorarat
Department	Supply Chain Management
Academic Year	2013

ABSTRACT

The purpose of this study is to reduce the cost of bearing parts and using the information of MDF factory as a case study. This research aims to reduce the cost of warehouse. The researcher will learn how to separate the Bearing Part and solving the problems about Minimum and Maximum of services. The information is brought from the store and using the ABC to analysis and Pareto theories to separate the main of bearing then using the Minimum-Maximum theory to control the bearing part and efficiently.

The study of research was found that the ABC Analysis theory and Minimum-Maximum theory can separate and dedicate the part of the bearing more effectively for the machine. It can reduce the cost of bearing part warehouse from 5,688,825 baht to reducing 3,654,355 baht or 35 percent cost reducing.