

กรุณานำมาวันที่ 2551: การปรับปรุงผลิตภาพของสาร์ดีสก์ไครฟ์ที่ผลิตจากชิ้นส่วนรีไซเคิล
ปริญญาวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการวิศวกรรม ภาควิชาวิศวกรรม
อุตสาหการ ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์ วิสุทธิ์ สุพิทักษ์ Ph.D. 81 หน้า

การวิจัยมีจุดประสงค์เพื่อหาแนวทางการเพิ่มผลิตภาพของสาร์ดีสก์ไครฟ์ซึ่งผลิตจาก
ชิ้นส่วนรีไซเคิล 3 ชิ้นส่วนหลักได้แก่ หัวอ่านรีไซเคิล, สปินเดล์มอเตอร์รีไซเคิล และ สื่อบันทึกรี
ไซเคิล ผลิตภาพของรีไซเคิลสาร์ดีสก์ไครฟ์มีด้วยกัน 6 ประเภท ได้แก่ ผลิตภาพของสาร์ดีสก์
ไครฟ์ที่ประกอบจากหัวอ่านรีไซเคิล, ผลิตภาพของสาร์ดีสก์ไครฟ์ที่ประกอบจากสปินเดล์มอเตอร์รี
ไซเคิล, ผลิตภาพของสาร์ดีสก์ไครฟ์ที่ประกอบจากสื่อบันทึกรีไซเคิล, ผลิตภาพของสาร์ดีสก์
ไครฟ์ที่ประกอบจากหัวอ่านรีไซเคิลและสปินเดล์มอเตอร์รีไซเคิล, ผลิตภาพของสาร์ดีสก์ไครฟ์ที่
ประกอบจากหัวอ่านรีไซเคิลและ สื่อบันทึกรีไซเคิล จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบจำแนก
ทางเดียว พบว่าสาร์ดีสก์ไครฟ์ที่ประกอบจากหัวอ่านรีไซเคิลและ สื่อบันทึกรีไซเคิล มีผลิตภาพน้อย
ที่สุดที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

จากผลของแบบจำลองโดยโปรแกรมอารีนา พบว่าในการผลิตต่อวัน การเลือกผลิตรีไซเคิล
สาร์ดีสก์ไครฟ์โดยใช้สปินเดล์มอเตอร์รีไซเคิล จากจำนวนที่มีในแต่ละวันทั้งหมดร่วมกับหัวอ่านรี
ไซเคิล และแยกผลิตชิ้นส่วนรีไซเคิลที่เหลือ จะให้ผลต่างระหว่างต้นทุนชิ้นส่วนรีไซเคิลที่ได้กลับมา^{ที่}
กับค่าใช้จ่ายที่สูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์มีมูลค่าสูงสุด และให้ผลิตภาพของรีไซเคิลสาร์ดีสก์
ไครฟ์โดยรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.95

คำสำคัญ: การเพิ่มผลิตภาพ, การสร้างแบบจำลองการหาสัดส่วนการผลิต

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่อประธานกรรมการ