

| | |
|-------------------------|---|
| หัวข้อโครงการสหกิจศึกษา | การบำรุงรักษาเชิงรุกด้านการวัดแรงสั่นสะเทือน |
| หน่วยกิจของโครงการ | 8 หน่วยกิจ |
| จัดทำโดย | นาย ณัฐชนา ชลธารสุนทร |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | อาจารย์พิทักษ์พงษ์ บุญประสม อาจารย์สามารถ ใจชื่อ |
| ระดับการศึกษา | อุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต |
| สาขา | วิศวกรรมการพิมพ์ |
| คณะ | เทคโนโลยีการพิมพ์ |
| สถาบัน | มหาวิทยาลัยสยาม |
| ปีการศึกษา | 2556 |

บทคัดย่อ

ปัญญานิพนธ์นี้นำเสนอวิธีการวัดแรงสั่นสะเทือนลูกปืนมอเตอร์ เพื่อศึกษาหลักการซ่อมบำรุงเครื่องพิมพ์ป้อนแผ่นและการทำงานของ จากเดิมเมื่อมอเตอร์มีการชำรุดทาง บริษัท จะทำการเปลี่ยนมอเตอร์ใหม่ทันที ทำให้ต้นทุนในการซ่อมบำรุงเครื่องจักรมีมูลค่าสูง แต่หลังจากที่ได้นำเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือนเข้ามาใช้ในการซ่อมบำรุงมอเตอร์ ก็สามารถทำให้ต้นทุนในการซ่อมบำรุงเครื่องจักรลดลง เนื่องจากเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือนนี้ทำให้เราทราบถึงค่าปริมาณการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ ซึ่งสามารถนำค่าปริมาณการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ที่ได้จากเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือนไปเปรียบเทียบกับตารางระยะความปลอดภัยของการสั่นสะเทือน ทำให้เราสามารถทราบได้ว่าการสั่นสะเทือนของมอเตอร์ในขณะนั้นอยู่ในระยะความปลอดภัยที่สามารถใช้งานได้ต่อไปหรือไม่ ณ ตอนนี้องค์กรเครื่องมือวัดแรงสั่นสะเทือนได้ถูกนำมาใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาเชิงรุกของบริษัท ทำให้สามารถลดต้นทุนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรได้ นับว่าเป็นที่พึงพอใจของบริษัทเป็นอย่างมาก