

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กุสุมา สุนประชา. การพัฒนาระบบการบริหารจัดการซ่อมบำรุงรักษาสำหรับอุตสาหกรรมปิโตรเคมี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.
- โกศล ดีศีลธรรม. การจัดการบำรุงรักษาสำหรับงานอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร : บริษัท เอ็ม แอนด์อี จำกัด, 2547.
- จิตรรา ฐักิจการพานิช. การจัดการงานบำรุงรักษา. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.
- จีรวัดน์ ปล้องใหม่. การจัดทำระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันเครื่องจักรในกระบวนการผสมใบยา. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, 2545.
- ธานี อ่วมอ้อ. การบำรุงรักษาที่ผลแบบทุกคนมีส่วนร่วม. กรุงเทพมหานคร : บริษัท พีค บุคส์ จำกัด, 2546.
- ธานี อ่วมอ้อ. การบำรุงรักษาด้วยตนเอง. กรุงเทพมหานคร : บริษัท พีค บุคส์ จำกัด, 2547.
- พรชัย ตูลพิจิตร. การเพิ่มผลผลิตในโรงงานถักผ้าโดยการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, 2545.
- พุลพร แสงบางปลา. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยการบำรุงรักษา TPM. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- ไพศาล โสนน้อย. การปรับปรุงผลผลิตของโรงงานผลิตผงซักฟอก โดยการบำรุงรักษาด้วยตนเอง. การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม, 2545.
- รัชพร จิราพงษ์. การปรับปรุงระบบการซ่อมบำรุงเพื่อประสิทธิภาพการดำเนินงาน : กรณีศึกษา โรงงานผลิตกระป๋องบรรจุอาหาร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2546.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ตัวอย่างใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร S41		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
✓ สภาพปกติ	△ ใช้ได้ต้องแก้ไข	✗ ต้องหยุดซ่อม
<u>1. UN COILER</u>	<u>2. LOOP TABLE # 1</u>	<u>3. FEED ROLL</u>
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45
<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด
<input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค&ดีส	<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบลม
<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์	<input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง
<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน
<input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์&SERVICE UNIT	<input type="checkbox"/> สภาพ PVC.	<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม
<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	<input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง	
<input type="checkbox"/> สภาพโซ่		
<u>4. SHEAR</u>	<u>5. COIL CAR</u>	<u>6. PINCH ROLL</u>
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45
<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด
<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน
<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม
<input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง	<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์&ลม
<u>7. SLITTER</u>	<u>8. SCRAP WINDER</u>	<u>9. LOOP TABLE # 2</u>
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45
<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & นี้อด
<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	<input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม
<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ	<input type="checkbox"/> สภาพทระบอบไฮดรอลิกส์&ลม
<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน		<input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน
<input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน		<input type="checkbox"/> สภาพ PVC.
		<input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง
หมายเหตุ		
ผู้ทำการตรวจเช็ค		หัวหน้าแผนก

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร S41		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
10. TENSION PAD	11. FEED ROLL	12. SHEAR
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพ PVC. <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์
13. BRIDLE ROLL.	14. RE COILER	15. ENTRY COIL CAR
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพ AIR DISC BRAKE	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพเบรค&ลม <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์&ลม
16. SAPORTER	17. HYDRAULIC UNIT	
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์&ลม	<input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกส์	
หมายเหตุ		
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย		
ผู้ทำการตรวจเช็ค		หัวหน้าแผนก

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร MS2		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
1. SCRAP WINDER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์	2. COIL CAR ENTRY EXIT <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	3. FEED ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม
4. RE COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์ <input type="checkbox"/> การรั่วซึมน้ำมัน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลม <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & คีล	5. LOOP TABLE <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น PVC. <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลม <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์	6. UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพเบรค & คีล <input type="checkbox"/> สภาพโซ่ <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์
7. SLITTER <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์ <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> น้ำมันใน UNIT <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & แผ่นคีส <input type="checkbox"/> การรั่วซึมลม	8. TENSION PAD <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> PRESSURE ทำงานผิดปกติหรือไม่ <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์	9. SHEAR <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ & ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง
10. HYDRAULIC <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน		
หมายเหตุ		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ผู้ทำการตรวจเช็ค หัวหน้าแผนก </div>		

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร MS3		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
1. SCRAP WINDER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์	2. COIL CAR ENTRY EXIT <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	3. FEED ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม
4. RE COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์ <input type="checkbox"/> การรั่วซึมน้ำมัน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบกลม <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & คีต	5. LOOP TABLE <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น PVC. <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบกลม <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์	6. UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพเบรค & คีต <input type="checkbox"/> สภาพโซ่ <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์&ลม
7. SLITTER <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์ <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> น้ำมันใน UNIT <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & แผ่นคีส <input type="checkbox"/> การรั่วซึมลม	8. TENSION PAD <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> PRESSURE ทำงานผิดปกติหรือไม่ <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์	9. SHEAR <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ & ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง
10. HYDRAULIC <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน		
หมายเหตุ		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <hr/> ผู้ทำการตรวจเช็ค </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <hr/> หัวหน้าแผนก </div> </div>		

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร L61		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
1. UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & คีล	2. COIL CAR <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์	3. PINCH ROLL. <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบลม <input type="checkbox"/> สภาพแผ่นทองเหลือง <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง
4. ROUGH <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น BUSH <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์ <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING	5. TABLE LOOP <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพ ROLLER <input type="checkbox"/> สภาพ PVC.	6. FINISH <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น BUSH <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์
7. UP CUT SHEAR <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพเบรค & คีล <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม	8. PILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์&ลม	9. FEED ROLL. <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบลม <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม
10. CONVEYOR #1 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ	11. CONVEYOR #2 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ	12. HYDRAULIC <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน <input type="checkbox"/> สภาพน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน
หมายเหตุ		

_____ ผู้ทำการตรวจเช็ค		_____ หัวหน้าแผนก

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร L41		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
<u>1. UN COILER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพโซ่ <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & คลัช <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน & SERVICE UNIT	<u>2. ROUGH</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น BUSH <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์	<u>3. FILLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น BUSH <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์
<u>4. COIL CAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์	<u>5. LOOP TABLE</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง	<u>6. UP CUT SHEAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์ <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> การรั่วซึมลม
<u>7. FINISH</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพบู๊ททองเหลือง <input type="checkbox"/> สภาพลูกรีดชุดบน <input type="checkbox"/> สภาพลูกรีดชุดล่าง <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> สภาพ ROLLER WORK ROLL	<u>8. PINCH ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> สภาพแผ่นแม่ทากาไลด์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลลม	<u>9. FILLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์
<u>10. HYDRAULIC</u> <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน	<u>11. CONVEYOR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ	<u>12. FEED ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพลูกกลิ้ง FEED ROLL <input type="checkbox"/> สภาพเฟืองขับร็องลิ้ม <input type="checkbox"/> MEASURE ROLL
หมายเหตุ		
ผู้ทำการตรวจเช็ค		หัวหน้าแผนก

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร <u>ML1</u>		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
1. UN COILER	2. COIL CAR	3. LEVELLER
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมันไฮดรอลิกส์	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมันไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบกไฮดรอลิกส์	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> สภาพ BUSH <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์
4. LOOP LABEL	5. FEED ROLL	6. UP CUT SHEAR
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบกลม <input type="checkbox"/> สภาพแผ่น PVC. <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบกลม <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพเบรค & คลัทซ์ <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน
7. CONVEYOR	8. PILLER	9. HYDRAULIC
<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพานขับ	<input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมันไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบกไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพ ROLLER	<input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพน้ำมันไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน
หมายเหตุ		
ผู้ทำการตรวจเช็ค		หัวหน้าแผนก

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร <u>ML4</u>		
วันที่..... ประจำเดือน..... พ.ศ.....		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
<u>1. UN COILLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 Y <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์&SERVICE UNIT	<u>2. COIL CAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพแผ่นยูรีเทน	<u>3. PINCH ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 Y <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพหัวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> สภาพแผ่นแม่เหล็กไทด์
<u>4. CONVEYOR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 77 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 Y <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพกระบอกลม <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม	<u>5. LEVELLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 Y <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์	<u>6. SHEAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 Y <input type="checkbox"/> การรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมันเกียร์
<u>7. FILLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 77 <input type="checkbox"/> สภาพไซ้ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> สภาพหัวลูกกลิ้ง	<u>8. HYDRAULIC</u> <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น๊อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน	
หมายเหตุ		
ผู้ทำการตรวจเช็ค		หัวหน้าแผนก

ใบรายงานการตรวจเช็คเครื่องจักร		
ชื่อเครื่องจักร <u>MLS</u>		
วันที่ ประจำเดือน พ.ศ.		
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพปกติ	<input type="checkbox"/> ใช้ได้ต้องแก้ไข	<input type="checkbox"/> ต้องหยุดซ่อม
1. UN COILLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพผ้าเบรค & คีต	2. COIL CAR <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์ <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์	3. PINCH ROLL <input type="checkbox"/> สภาพผิวลูกกลิ้ง <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบลม
4. ROUGH <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> ระดับน้ำมัน	5. TABLE LOOP <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบลม <input type="checkbox"/> สภาพ ROLLER <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม	6. FINISH <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพ BUSH <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> สภาพ COUPLING <input type="checkbox"/> สภาพ JOINT
7. UP CUT SHEAR <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> สภาพสายพาน ขับ <input type="checkbox"/> สภาพเบรค & คีต	8. PILLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน ไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบอกไฮดรอลิกส์&ลม <input type="checkbox"/> สภาพ ROLLER	9. FEED ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 55 <input type="checkbox"/> อัดจารบี NO. 45 <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพลูกปืน <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมลม <input type="checkbox"/> สภาพกระบอบลม
10. HYDRAULIC <input type="checkbox"/> สภาพสลัก & น็อต <input type="checkbox"/> สภาพน้ำมัน HYDRAULIC <input type="checkbox"/> จุดรั่วซึมน้ำมัน		
หมายเหตุ		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <hr/> ผู้ทำการตรวจเช็ค </div> <div style="width: 45%; text-align: center;"> <hr/> หัวหน้าแผนก </div> </div>		

ภาคผนวก ข

ตัวอย่างใบรายงานการหล่อตีขึ้นเครื่องจักร



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบรายงานการหล่อขึ้นเครื่องจักร					
ชื่อย่อเครื่องจักร S41		วันที่ เดือน พ.ศ.			
ITEM	ความถี่	สารหล่อขึ้น	ITEM	ความถี่	สารหล่อขึ้น
1. UN COILER			2. COIL CAR		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ ชุด UN COILER	W	DARMEX 45	ทาจารบีเพื่อง ไข่ขับ COIL CAR	3 M	DARMEX 45
อัตรจารบี ชุด DRUM UN COILER	W	DARMEX 45	อัตรจารบีฝาประตอกรระบบอกHYDRAULIC	W	DARMEX 45
อัตรจารบี COUPLING ขับ DRUM	W	DARMEX 45	COIL CAR		
อัตรจารบี BEARING UN COILER	3 M	DARMEX 45			
3. SHEAR			4. LOOP TABLE # 1		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ขึ้นลงชุด ไบมีด	W	DARMEX 45	อัตรจารบี BEARING ยก LOOP	6 M	DARMEX 33
อัตรจารบี BEARING หัว ท้าย	3 M	DARMEX 45			
ROLLER ก่อน SHEAR					
5. FEED ROLL			6. SIDE GUIDE		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ แทน ไบมีด	W	DARMEX 45	อัตรจารบี เฟลาเกลียว SIDE GUIDE	3 M	DARMEX 45
อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	DARMEX 33			
7. SLITTER			8. LOOP TABLE # 2		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ แทน ไบมีด	W	DARMEX 45	อัตรจารบี BEARING ยก LOOP	6 M	CONBON790E
อัตรจารบี ตัวปรับระดับขึ้นลงชุดใหม่	W	DARMEX 45			
อัตรจารบี เพื่องขับตัวปรับระดับขึ้นลง	W	OMEGA 77			
9. SCRAP			10. PINCH ROLL		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ตัวเก็บเศษเหล็ก	W	DARMEX 45	อัตรจารบี ร่องสไลด์ ROLLER	W	DARMEX 45
อัตรจารบี BEARING ชุดประตอกร	W	DARMEX 45	อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	OMEGA 77
เฟลาขับ					
11. BELT BRIDLE			12. FEED ROLL		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ ขึ้น ลง ชุด	W	DARMEX 45	อัตรจารบี ร่องสไลด์ ROLLER	W	DARMEX 45
TENSION			อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	OMEGA 77
13. SHEAR			14. BRIDLE ROLL		
อัตรจารบี เฟลาสไลด์ ไบมีดขึ้น ลง	W	DARMEX 45	อัตรจารบี ร่องสไลด์ ROLLER	W	DARMEX 45
			อัตรจารบี BEARING หัวเฟลา ROLLER	3 M	DARMEX 33
15. RE COILER			16. ENTRY COIL CAR		
อัตรจารบี ชุด DRUM	W	DARMEX 45	อัตรจารบี ไข่ขับประตอกรHYDRAULIC	W	DARMEX 45
อัตรจารบี BEARING	3 M	OMEGA 77	ทาจารบี ไข่ขับ COIL CAR	3 M	COBON790E
อัตรจารบี PUSHER	W	DARMEX 45	อัตรจารบี สลักยึดกรระบบอกไฮดรอลิกส์	W	DARMEX 45
หมายเหตุ					
ผู้ทำการตรวจเช็ค			หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการหล่อขึ้นเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร MS2			วันที่ เดือน พ.ศ.		
ITEM	ความถี่	สารหล่อขึ้น	ITEM	ความถี่	สารหล่อขึ้น
1. UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ฐาน UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบี ชุด หุบ-ขยาย DRUM <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ชุด SNUBBER ROLL	W	DARMEX 45	2. COIL CAR <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ตัว COIL CAR	3 M	DARMEX 45
3. SLITTER <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ชุดใบมีด <input type="checkbox"/> อัดจารบีเพลาใบมีด	W	DARMEX 45	4. LOOP TABLE <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING จุดหมุนยก LOOP	6 M	COBON790E
5. FEED ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	W	DARMEX 45	6. SCRAP WINDER <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ชุด SCRAP <input type="checkbox"/> อัดจารบีบูชาร่างร่องสไลด์ขึ้น-ลง	W	DARMEX 45
7. TENSION PAD <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุดปรับขึ้น-ลง TENSION	W	DARMEX 45	8. UP CUT SHEAR <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ชุดขึ้นลงใบมีด <input type="checkbox"/> อัดจารบี BUSH TABLE PLATE	W	DARMEX 45
9. RE COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุดหุบขยาย DRUM <input type="checkbox"/> อัดจารบี PUSHER เข้า ออก <input type="checkbox"/> อัดจารบี BUSH แขนงานแบ่งแถบ SLIT	W	DARMEX 45			
หมายเหตุ					
ผู้ทำการตรวจเช็ค			หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการเคลื่อนเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร MS3			วันที่ เดือน พ.ศ.		
ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น	ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น
1. UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ฐาน UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุดหุบ-ขยาย DRUM <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ชุด SNUBBER ROLL	W W 3 M	DARMEX 45 DARMEX 45 COBON790E	2. COIL CAR <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ขึ้น-ลง	W	DARMEX#45
3. SIDE GUIDE <input type="checkbox"/> อัดจารบีเพลากลีเยวเข้า-ออก	3 M	DARMEX 45	4. SLITTER <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุดปรับใบมีดขึ้น-ลง <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์แทนใบมีด	W W	DARMEX 45 DARMEX 45
5. SCRAP WINDER <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ ขึ้น- ลง <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ชุดเพลาชับ <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ชุดประกอบเพลาชับ SCRAP	W W W	DARMEX 45 OMEGA 77 OMEGA 77	6. FEED ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ขึ้น-ลง <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	W 6 M	DARMEX 45 OMEGA 77
7. TENSION PAD <input type="checkbox"/> อัดจารบีรางสไลด์ขึ้น-ลง	W	DARMEX 45	8. UP CUT SHEAR <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ชุดขึ้น-ลงใบมีด <input type="checkbox"/> อัดจารบี BUSH TABLE PLATE	W 3 M	DARMEX 45 DARMEX 45
9. RE COIL <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING เปลาขับ DRUM <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุดหุบ-ขยาย DRUM <input type="checkbox"/> อัดจารบีรางสไลด์ชุดขับ RE COIL <input type="checkbox"/> อัดจารบีรางสไลด์ชุดEXIT COIL CAR	3 M W W W	COBON790E DARMEX 45 DARMEX 45 DARMEX 45			
หมายเหตุ					
<div style="text-align: center;">  </div>					
<hr/> ผู้ทำการตรวจเช็ค			<hr/> หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการหล่อขึ้นเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร L61			วันที่ เดือน พ.ศ.		
ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น	ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น
1. UN COILER			3. PINCH ROLL		
อัตรจารบี BEARING ชุด BRAKE	3 M.	COBON 790E	อัตรจารบี BEARING ROLLER	3 M	COBON 790E
อัตรจารบี BEARING ชุด DRUM	3 M.	COBON 790E	อัตรจารบี ร่องสไลด์ ขึ้น-ลง ROLLER	W	DRAMEX 45
อัตรจารบี ร่องสไลด์ ชุด UN COIL	W	DRAMEX 45			
หล่อลื่นเฟืองเกียร์ขับ DRUM	W	GEAR OIL 220			
2. COIL CAR			4. ROUGH		
ทาจารบี ไช้ขับ	3 M.	COBON 790E	อัตรจารบี BUSH WORK ROLL 1M-ล่าง	W	DARMEK 45
อัตรจารบี ร่องสไลด์ ชุด ขึ้น-ลง	W	DARMEK 45	อัตรจารบี BEARING BAKE UP ROLL	3 M	DARMEK 33
อัตรจารบี BEARING	6 M	COBON 790E	หล่อลื่น JOINT	W	GEAR OIL 220
			อัตรจารบี BEARING เฟลา ขึ้น-ลง	6 M	COBON 790E
			ทาจารบี ไช้ขับ ชุด ปรับ ลูกรีด	3 M	COBON 790E
5. LOOP TABLE			6. FEED ROLL		
อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	COBON 790E	อัตรจารบี ร่องสไลด์ ขึ้น-ลง ROLLER	W	DARMEK 45
			อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	OMEGA 77
			อัตรจารบี เฟลา เกตियว SIDE GCIDE	W	DARMEK 45
7. UP CUT SHEAR			8. CONVEYOR # 1 & 2		
อัตรจารบี ร่องสไลด์ ไม่มีค	W	DARMEK 45	อัตรจารบี BEARING	6 M	COBON 790E
อัตรจารบี เฟลา ขับ เหยียง	W	DARMEK 45	ทาจารบี ไช้ขับ	3 M	COBON 790E
อัตรจารบี ตัวประกอบ ชุด STAMPLING	W	DARMEK 45			
9. FINISH			10. PILER		
อัตรจารบี BUSH WORK ROLL	W	DARMEK 45	ทาจารบี เฟลา ร่องสไลด์ ชุด SIDE STOPPER	3 M	DARMEK 45
หล่อลื่น JOINT	W	GEAR OIL 220	ทาจารบี เฟลา ร่องสไลด์ ชุด END STOPPER	3 M	DARMEK 45
อัตรจารบี BEARING เฟลา ขึ้น-ลง	6 M	COBON 790E	ทาจารบี ไช้ขับ COIL CAR	3 M	COBON 790E
อัตรจารบี BEARING BACK UP ROLL	3M	DARMEK 33	อัตรจารบี BEARING เฟลา ล้อ	6 M	COBON 790E
อัตรจารบี BUSH ชุด ปรับ องศา	W	DARMEK 45			
ทาจารบี ไช้ขับ ชุด ปรับ ระดับ ลูกรีด	3M	COBON 790E			
หมายเหตุ					
ผู้ทำการตรวจเช็ค			หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการหล่อขึ้นเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร L41			วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....		
ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น	ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น
1. UN COILER <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุด DRUM	W W	DARMEX 45 DARMEX 45	2. COIL CAR <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ขึ้นลง COIL CAR	W	DARMEX 45
3. PINCH ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ขึ้นลง ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	W 6 M	DARMEX 45 DARMEX 33	4. ROUGH <input type="checkbox"/> อัดจารบี WORK ROLL ชุดบน (BUSH) <input type="checkbox"/> อัดจารบี WORK ROLL ชุดล่าง (BUSH) หล่อขึ้น JOINT <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING เหล้าขึ้น - ลง	W W W 6 M	DARMEX 45 DARMEX 45 GEAR OIL 220 DARMEX 45
5. LOOPTABLE <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING	6 M	COBON 790E	6. FEED ROLL <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ขึ้นลง ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบีชุดเฟือง FEED ROLL	W 6 M 3 M	DARMEX 45 OMEGA 77 DARMEX 45
7. UP CUT SHEAR <input type="checkbox"/> อัดจารบีเหล้าข้อเหวี่ยง <input type="checkbox"/> อัดจารบีร่องสไลด์ชุดไม้มัด <input type="checkbox"/> อัดจารบีตัวประกอบชุด STAMPLING	W W W	DARMEX 45 DARMEX 45 DARMEX 45	8. CONVEYOR #1#2 <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING <input type="checkbox"/> ทาจารบีโซ่ขับ	6 M 3 M	COBON 790E COBON 790E
9. FINISH <input type="checkbox"/> อัดจารบีมีด WORK ROLL ชุด บน <input type="checkbox"/> อัดจารบีมีด WORK ROLL ชุด ล่าง <input type="checkbox"/> หล่อขึ้น JOINT <input type="checkbox"/> ทาจารบีโซ่ขับ	W W W 3 M	DARMEX 45 DARMEX 45 GEAR OIL 220 COBON 790E	10. PILER <input type="checkbox"/> ทาจารบีเหล้าร่องสไลด์ชุด SIDE STOPPER <input type="checkbox"/> ทาจารบีเหล้าร่องสไลด์ชุด END STOPPER <input type="checkbox"/> ทาจารบีโซ่ขับ COIL CAR <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING เหล้าล้อ	3 M 3 M 3 M 6 M	DARMEX 45 DARMEX 45 COBON 790E COBON 790E
หมายเหตุ					
ผู้ทำการตรวจเช็ค			หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการหล่อขึ้นเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร ML1			วันที่ เดือน พ.ศ.		
ITEM	ความถี่	สารหล่อขึ้น	ITEM	ความถี่	สารหล่อขึ้น
1. UN COILER			2. COIL CAR		
อัตรจารบี BEARING เหล้าขับ DRUM	3 M	COBON 790E	ทาจาร์บีโซ่ขับ	3 M	COBON 790E
อัตรจารบีชุด หุบ-ขยาย DRUM	W	DARMEX 45	ทาจาร์บีรางสไลด์ขึ้น-ลง	W	DARMEX 45
3. LEVELLER			4. FEED ROLL		
อัตรจารบี BUSH WORK ROLL	W	DARMEX 45	อัตรจารบีร่องสไลด์ขึ้น-ลง ROLLER	W	DARMEX 45
อัตรจารบี BEARING ROLLER	3 M	DARMEX 33	อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	DARMEX 33
อัตรจารบีเฟืองขับ ROLLER	W	DARMEX 45	ทาจาร์บีเฟือง FEED ROLL	3 M	DARMEX 45
ทาจาร์บีเฟืองขับชุดปรับลูกรีด	W	DARMEX 45	ทาจาร์บีเหล้าเกลียวชุด SIDE GUIDE	3 M	DARMEX 45
5. UP CUT SHEAR			6. CONVEYOR		
อัตรจารบีเหล้าข้อเหวี่ยง	W	DARMEX 45	อัตรจารบี BEARING ROLLER	6 M	COBON 790E
อัตรจารบีร่องสไลด์ชุดใบมีด	W	DARMEX 45	ทาจาร์บีโซ่ขับ	3 M	COBON 790E
อัตรจารบีตัวประกอบชุด STAMPLING	W	DARMEX 45			
7. PILER					
อัตรจารบีเกลียวปรับ STOPPER	3 M	DARMEX 45			
ทาจาร์บีโซ่ขับ	3 M	DARMEX 45			
อัตรจารบี BUSH SIDE STOPPER	3 M	DARMEX 45			
ศูนย์วิทยุทรัพยากร					
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย					
หมายเหตุ					
ผู้ทำการตรวจเช็ค			หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการหล่อชิ้นเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร ML4			วันที่ เดือน พ.ศ.		
ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น	ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น
<u>1. UN COILER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ชุด DRUM	 W 3 M	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>2. COIL CAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี สลักจุดหมุน	 3 M	 DARMEX 33
<u>3. PINCH ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	 W 6 M	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>4. LEVELLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี BUSH WORK ROLL	 W	 DARMEX 33
<u>5. FEED ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	 W 6 M	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>6. MEASURE ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ROLLER ขึ้น-ลง	 W	 DARMEX 45
<u>7. UP CUT SHEAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ชุด ไบมีด <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING เพลาข้อเหวี่ยง	 W W	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>8. CONVEYOR</u> <input type="checkbox"/> ทาจารบี เฟือง ไซ้ขับ <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ เข้า ออก CONVEYOR	 3 M 3 M	 DARMEX 45 COBON 790E
<u>9. PILER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ไซ้ชุด PILER ขึ้น ลง <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ SIDE STOPPER	 3 M 3 M	 DARMEX 45 COBON 790E			
หมายเหตุ					
ผู้ทำการตรวจเช็ค			หัวหน้าแผนก		

ใบรายงานการหล่อขึ้นเครื่องจักร					
ชื่อเครื่องจักร ML 5			วันที่ เดือน พ.ศ.		
ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น	ITEM	ความถี่	สารหล่อลื่น
<u>1. UN COILER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ชุด DRUM	 W 3 M	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>2. COIL CAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี สลักจุดหมุน	 3 M	 DARMEX 33
<u>3. PINCH ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	 W 6 M	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>4. LEVELLER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี BUSH WORK ROLL	 W	 DARMEX 33
<u>5. FEED ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ROLLER <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING ROLLER	 W 6 M	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>6. MEASURE ROLL</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ROLLER ขึ้น-ลง	 W	 DARMEX 45
<u>7. UP CUT SHEAR</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ ชุด ไบมีด <input type="checkbox"/> อัดจารบี BEARING เพลาข้อเหวี่ยง	 W W	 DARMEX 33 DARMEX 33	<u>8. CONVEYOR</u> <input type="checkbox"/> ทาจารบี เพื่อใช้ขับ <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ เข้า ออก CONVEYOR	 3 M 3 M	 DARMEX 45 COBON 790E
<u>9. PILER</u> <input type="checkbox"/> อัดจารบี ไขชุด PILER ขึ้น ลง <input type="checkbox"/> อัดจารบี ร่องสไลด์ SIDE STOPPER	 3 M 3 M	 DARMEX 45 COBON 790E			
หมายเหตุ					
<div style="text-align: center;">  </div>					
_____ ผู้ทำการตรวจเช็ค			_____ หัวหน้าแผนก		

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายณรงค์ ตั้งระดมสิน สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา
วิศวกรรมอุตสาหการ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เมื่อปี พ.ศ.2531 สำเร็จการศึกษา
ประกาศนียบัตรบัณฑิตทางการประมงที่รพช.สจ.จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เมื่อปี พ.ศ. 2542
และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2546



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย