

การเลือกและดัดแปลงชิ้นส่วนเครื่องจักรกลโรงงาน

(Selection and Modified of Machine Elements)



วันที่จัด: วันจันทร์ที่ 19 สิงหาคม 2562 เวลา: 09:00 – 16:30 น. **รับจำนวน 20 ท่าน**

สถานที่: ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.)

ช่างเทคนิค วิศวกร ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องจักรกลในการผลิต ประกอบที่มีความจำเป็นต้องการปรับปรุงเครื่องจักรกลจากสาเหตุต่างๆ เช่น

- ✧ การหลวมคลอนของชิ้นส่วนมีผลให้เกิดเสียงดังเสียหายเร็ว (มีอายุการใช้งานสั้นผิดปกติ) เช่น สกรูขันยึดขาดบ่อ
- ✧ เครื่องจักรกลที่ผลิตในประเทศที่มีอากาศหนาว ใช้งานในประเทศไทยแล้วเครื่องจักรกลเกิดความร้อนสูงมาก เนื่องจากระบบหล่อลื่นไม่เหมาะสมกับประเทศไทย
- ✧ มีชิ้นส่วนเครื่องจักรกลสึกหรอเร็ว เช่น ตลับลูกปืน โซ่ขับ สายพานขับ ลิ้มส่งกำลัง คับปลั๊ ออยล์ซีล หรือเกิดจากการใช้งานรับภาระมากเกินไป (Overload)



การเลือกและดัดแปลงชิ้นส่วนเครื่องจักรกลที่ถูกต้องและเหมาะสมจะทำให้เกิดผลดีดังนี้คือ

- ☆ เครื่องจักรกลทำงานได้ปกติ (ไม่ต้องหยุดซ่อมบ่อยๆ)
- ☆ ลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการซ่อมบำรุงและแก้ไขปัญหาเครื่องจักรกล รวมทั้งกระแสไฟฟ้า (เพราะชิ้นส่วนเครื่องจักรกลมีแรงเสียดทานน้อยลง)
- ☆ ชิ้นส่วนเครื่องจักรกลที่เลือกใหม่หรือดัดแปลงใหม่มีขนาดเหมาะสมไม่ใหญ่เกินความจำเป็น
- ☆ เครื่องจักรกลมีสมรรถนะดีขึ้น (ประสิทธิภาพสูงขึ้น)



คุณสมบัติของผู้เข้าอบรมและสัมมนา : พนักงาน ช่างซ่อมบำรุง และ Trainer ในโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่คุณจะได้รับ

- ✧ เพื่อให้สามารถคำนวณเลือกขนาดชิ้นส่วนมาตรฐาน เพื่อแก้ไขปัญหาเช่น สกรูขันยึดขาดบ่อ คับปลั๊สึกหรอเร็ว ลิ้มส่งกำลังหลวมคลอน
- ✧ เพื่อให้สามารถเลือกระบบหล่อลื่นให้เหมาะสมกับ ตลับลูกปืน โซ่ขับ
- ✧ เพื่อให้สามารถเลือกขนาดร่องพูลเลย์สายพาน-โซ่ที่เหมาะสม ให้สายพาน-โซ่ มีอายุใช้งานนานขึ้น

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- ✧ คำนวณเลือกขนาดสกรูและคับปลั๊
- ✧ การเลือกระบบหล่อลื่นให้เหมาะสมกับ ตลับลูกปืน โซ่ขับ
- ✧ การเลือกขนาดร่องพูลเลย์สายพาน-ขนาดโซ่ที่เหมาะสมกับ ภาระงาน
- ✧ การแก้ไขปัญหาสารหล่อลื่นรั่วทางออยล์ซีลและการเลือกขนาดร่องกระบอกสูบและลูกสูบที่ใส่ไอรังตามมาตรฐานเยอรมัน DIN 3771 T5

✧ **อัตราค่าลงทะเบียน** ✧

สมาชิก 3,200 + VAT 7% 224 = 3,424 บาท

(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

บุคคลทั่วไป 3,700 + VAT 7% 259 = 3,959 บาท



วิทยากร

รศ.มานพ ตันตระบัณฑิตย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81