

ระบบนิวแมติก (การใช้งานและการบำรุงรักษาเชิงกลยุทธ์)

Pneumatic System Maintenance



การใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายและประหยัดพลังงาน

วันที่จัด รุ่น 54 : วันพฤหัสบดีที่ 13 – วันศุกร์ที่ 14 พฤษภาคม 2564

สมาชิก 5,700 + 399 (VAT 7%) = 6,099 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 6,200 + 434 (VAT 7%) = 6,634 บาท

ระบบนิวแมติกถูกนำมาประยุกต์เป็นเครื่องมือทุ่นแรงในการผลิต นอกจากสัญลักษณ์ของอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ใช้งานส่วนมากจำเป็นต้องทราบแล้ว สิ่งขาดไม่ได้คือการทราบถึงหน้าที่และระบบการทำงานของอุปกรณ์ภายในระบบ ตลอดจนระบบการออกแบบวงจรควบคุมของระบบนิวแมติกเบื้องต้น เพื่อสามารถวิเคราะห์การขัดข้องและแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบนิวแมติกนี้ได้มากยิ่งขึ้น

สมาคมฯ จึงขอเชิญชวนท่านผู้บริหารส่งบุคลากรเข้าร่วมการอบรม เพื่อเสริมความรู้และทักษะจากวิทยากรที่มีประสบการณ์ตรงทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในระบบนิวแมติก

สิ่งที่ได้รับหลังอบรมและสัมมนา

- สามารถอธิบายรากฐานความรู้ของระบบนิวแมติกได้ เป็นแนวทางเดียวกันในการใช้งานแก้ปัญหาและการวิเคราะห์ระบบ
- เพื่อการประยุกต์ใช้หลักการทางต่าง ๆ ของระบบให้เหมาะสมกับการใช้งานในสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- สามารถอธิบายเคล็ดลับและข้อกำหนดต่าง ๆ ในการใช้งานและการบำรุงรักษาพร้อมวิธีการคำนวณเลือกขนาด และตรวจสอบการทำงานของระบบ
- สามารถนำความรู้ไปใช้วิเคราะห์แก้ไขปัญหาและเป็นแนวทางแนวคิดต่อการสร้างแผนงานบำรุงรักษาระบบนิวแมติก

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

- พนักงานระดับปฏิบัติการ ช่างบำรุงรักษา ช่างเทคนิค และวิศวกรผู้เกี่ยวข้องโดยตรงที่มีหน้าที่ดูแลด้านงานการผลิตและงานบำรุงรักษาของหน่วยงาน

วิทยากร

ผศ.ดร.ปานเพชร ชินินทร

วิทยากรอิสระ และที่ปรึกษาด้านไฮดรอลิกและนิวแมติก

ผศ.เด่น คอกพิมาย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

หลักสูตรที่แนะนำเพื่อต่อยอดการเรียนรู้

- ★ ระบบพอร์ซันนัลและเซอร์โวไฮดรอลิก
- ★ เทคนิคการป้องกันการชำรุดของเครื่องจักรกลที่ใช้น้ำมันหล่อลื่น/น้ำมันไฮดรอลิก
- ★ การหล่อลื่นเครื่องจักรในงานอุตสาหกรรม

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

วันแรก

- หลักการรากฐานของระบบลมอัดและระบบนิวแมติกที่ใช้ในการอ่านและวิเคราะห์ปัญหาในการใช้งานและการบำรุงรักษา
- สัญลักษณ์แทนอุปกรณ์และหน่วยวัดค่าต่าง ๆ ของระบบ
- ความเสียหายของระบบที่เกิดจากสิ่งเจือปน (Contamination)
- ชุดต้นกำลังลมอัดและอุปกรณ์ประกอบ
- ระบบการปรับสภาพลมอัดให้เหมาะสมกับลักษณะงานประเภทต่าง ๆ
- อุปกรณ์ระบบท่อทางและซีล
- โครงสร้างการทำงานและการนำไปใช้งานของอุปกรณ์ให้งานกระบอกสูบ และมอเตอร์ลมประเภทต่าง ๆ
- การตรวจสอบ-ตรวจเช็คและวิเคราะห์แก้ไข้ปัญหาเกี่ยวกับชุดต้นกำลังลมอัดอุปกรณ์ในส่วนระบบการผลิตและการปรับสภาพลมอัดระบบท่อทางและอุปกรณ์ใช้งาน
- แนวทางการสร้างแผนงานบำรุงรักษาในส่วนต้นกำลังลมอัดระบบการปรับสภาพลมอัดระบบท่อทางและอุปกรณ์ใช้งาน

วันที่สอง

- โครงสร้างการทำงานและการนำไปใช้งานของอุปกรณ์และวาล์วควบคุมต่าง ๆ ในส่วนวงจรควบคุมการทำงาน (วาล์วควบคุมความดัน วาล์วควบคุมทิศทาง วาล์วควบคุมความเร็ว)
- หลักการอ่านและเขียนวงจรนิวแมติกและนิวแมติกไฟฟ้า
- การกำหนดโค๊ดต่าง ๆ ของอุปกรณ์วาล์วควบคุมในวงจรนิวแมติกและนิวแมติกไฟฟ้า
- วงจรนิวแมติกพื้นฐาน
- วงจรนิวแมติกควบคุมด้วยวิธีทางสัญญาณลม
- วงจรนิวแมติกควบคุมด้วยวิธีทางไฟฟ้า
- การอ่านและวิเคราะห์วงจรนิวแมติกที่ใช้ในงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ
- การตรวจสอบ-ตรวจเช็คและวิเคราะห์แก้ไข้ปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์และวาล์วควบคุมต่าง ๆ ในส่วนวงจรควบคุมการทำงาน
- แนวทางการสร้างแผนงานบำรุงรักษาในส่วนวงจรควบคุมการทำงาน
- Workshop/นำเสนอ/ตอบข้อซักถาม



ชั้นหนังสือนิวแมติก
อุตสาหกรรมฯพหุ!!!