

## หลักสูตรที่ 2: แบริ่งส์ความแม่นยำสูงสำหรับเครื่องมือกลและเครื่องจักรอุตสาหกรรม

ระยะเวลา : 3 ชั่วโมง

จำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนา : ไม่จำกัดจำนวน

ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนา : ฟรี

### รายละเอียดของเนื้อหา :

1. ความรู้ทั่วไปและทฤษฎีพื้นฐานของแบริ่งส์ความแม่นยำสูงสำหรับเครื่องจักร CNC
  - วิวัฒนาการและการพัฒนาแบริ่งส์ความแม่นยำสูงสำหรับเครื่องจักร CNC
  - ส่วนประกอบและโครงสร้างที่สำคัญของแบริ่งส์ความแม่นยำสูงสำหรับเครื่องจักร CNC
  - ชนิดของแบริ่งส์ความแม่นยำสูงในเครื่องจักร CNC แต่ละประเภท
  - การคำนวณอายุและการเลือกใช้งานแบริ่งส์
2. สัญลักษณ์และความหมายของเบอร์แบริ่งส์ที่สำคัญสำหรับเครื่องจักร CNC
  - ความหมายของสัญลักษณ์ที่ระบุบนแบริ่งส์แต่ละชนิด
  - เทคนิคการอ่านและการเทียบเบอร์แบริ่งส์ชนิดต่างๆ
3. การหล่อลื่นแบริ่งส์
  - ชนิดและการเลือกใช้น้ำมันหล่อลื่นสำหรับแบริ่งส์ความเร็วรอบสูง
  - วิธีการและปริมาณการเติมน้ำมันหล่อลื่นสำหรับแบริ่งส์ความเร็วรอบสูง
  - การหาอายุการใช้งานของสารหล่อลื่นสำหรับแบริ่งส์ความเร็วรอบสูง
4. การใช้งานและการบำรุงรักษาแบริ่งส์
  - เทคนิคและวิธีการถอดประกอบแบริ่งส์ในลักษณะงานต่างๆ
  - การปรับตั้งพรีโหลดสำหรับแบริ่งส์ความแม่นยำสูงประเภทต่างๆ
  - การล้างและการทำความสะอาดแบริ่งส์
  - การเก็บรักษาแบริ่งส์
  - ตัวอย่างและกรณีศึกษาเกี่ยวกับสภาพความเสียหายของแบริ่งส์ในเครื่องจักร CNC แต่ละประเภท