Thai-German Institute
สถาบันไทย-เยอรมัน

อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ สถาบันไทย-เยอรมัน

700/1 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.คลองตำหรุ อ.เมือง

จ.ชลบุรี 20000 เบอร์โทร: 038-215033-39

การตรวจสอบขนาดด้วยเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์และไมโครมิเตอร์ (Basic)

Inspection Technique with Vernier Caliper and Micrometer **24-QAS-10**

วัตถุประสงค์

1. อธิบายความหมายของการวัดขนาดได้อย่างถูกต้อง
2. อธิบายคุณสมบัติของเครื่องมือวัดได้อย่างถูกต้อง
3. สามารถวัดขนาดด้วยเวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ได้ถูกต้อง แม่นยำ
4. สามารถวัดขนาดด้วยไมโครมิเตอร์ได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. มีความเข้าใจในการอ่านและเขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น (Engineering Drawing)

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. มีความเข้าใจในการอ่านและเขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น (Engineering Drawing)

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. คาลิปเปอร์วัดใน, คาลิปเปอร์วัดนอก
2. Height Gauge
3. เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์
4. ไมโครมิเตอร์

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความหมายของการวัดขนาด

2. ขนาดมาตรฐานต่างที่ใช้ในระดับสากล

3. การเลือกใช้เครื่องมือให้เหมาะสมกับขนาดและชิ้นงาน

4. ผลกระทบต่างๆที่ทำให้ค่าวัดในขณะผลิตและการตรวจสอบของ QC ไม่เท่ากัน

5. หลักการอ่านสเกลของเครื่องมือวัด

6. หลักการประคองศูนย์เครื่องมือวัด(Six degree of Freedom)

7. การใช้เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์วัดขนาดชิ้นงานระดับความผิดพลาดของค่าวัดไม่เกิน 20 ไมโครเมตร(0.02 mm) ทั้งการวัดขนาดด้านนอก, การวัดขนาดด้านใน, การวัดลึก, การวัดทางสูง

8. การใช้ไมโครมิเตอร์วัดขนาดชิ้นงานระดับความผิดพลาดของค่าวัดไม่เกิน 3 ไมโครเมตร (0.003 mm)ทั้งการวัดขนาดด้านนอก, การวัดขนาดด้านใน, การวัดลึก

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

12 คน

ค่าอบรม/ท่าน

7,000 ฿