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

การตรวจสอบขนาดด้วยเครื่องวัดสามแกน CMM (Intermediate)

Inspection with CMM Machine **24-QAS-12**

วัตถุประสงค์

-

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. มีความเข้าใจในการอ่านและเขียนแบบเครื่องกล (Engineering Drawing)
2. มีความสามารถในการใช้เครื่องมือวัดขนาดเช่น เวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์, ไดอัลเกจ และพินเกจ 3. มีความเข้าใจในระบบ Coordinate ที่ใช้ในเครื่องจักรหรือ ทางด้าน CAD Technology

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. มีความเข้าใจในการอ่านและเขียนแบบเครื่องกล (Engineering Drawing)
2. มีความสามารถในการใช้เครื่องมือวัดขนาดเช่น เวอร์เนียร์ ไมโครมิเตอร์, ไดอัลเกจ และพินเกจ 3. มีความเข้าใจในระบบ Coordinate ที่ใช้ในเครื่องจักรหรือ ทางด้าน CAD Technology

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

-

**ใน Content ภาษาอังกฤษ มี 3 ข้อ

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักการวัดของไฮเกจและเครื่อง CMM
2. การประกอบชุดหัววัด Stylus/Probe Head

3. การสอบเทียบหัววัดและผลกระทบจากผลการสอบเทียบ

4. การปรับปรุงผลการสอบเทียบตามค่าความเผื่อของชิ้นงาน

5. หลักการปรับศูนย์เครื่อง CMM เข้ากับศูนย์ของชิ้นงาน (Work piece coordinate system)

6. การวัดพื้นผิวชิ้นงาน(Element)เช่น Point, Line, Plane, Circleและการอ่านผลการวัด

7. การเลือกชนิดของ Elementเช่น Point, Line, Plane,Circle ให้ถูกต้องตามขนาดที่ต้องการรายงานขนาด

8. การวัดขนาดสภาวะ Actual Mating size

9. การวัดขนาดสภาวะ Actual Virtual size

10. การสร้าง Element ใหม่ด้วยคำสั่ง Construction

11. หลักการปรับศูนย์เครื่อง CMM เข้ากับศูนย์ของขนาด (Work shift coordinate system)

** ใน Content ภาษาอังกฤษ มี 6 ข้อคะ

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

8 คน

ค่าอบรม/ท่าน

7,000 ฿