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

การออกแบบเกจทดสอบการทำงานตามมาตรฐาน ASME Y14.43-2011 (Intermediate)

Functional gage Design acc. with ASME Y14.43-2011 **25-MCD-23**

วัตถุประสงค์

1. สามารถออกแบบขนาดเกจตรวจสอบ Go-Nogo ได้
2. สามารถออกแบบอุปกรณ์จับยึดเพื่อในกำหนดระนาบอ้างอิงการวัดได้
3. สามารถกำหนดขนาดและค่าความเผื่อของชิ้นส่วน Functional gage ได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผ่านการอบรมหลักสูตรความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5, การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนด้วยซอฟต์แวร์ SolidWorks มาแล้ว

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผ่านการอบรมหลักสูตรความหมายของสัญลักษณ์ GD&T ตามมาตรฐาน ASME Y14.5, การวิเคราะห์ความคลาดเคลื่อนด้วยซอฟต์แวร์ SolidWorks มาแล้ว

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

เกจทดสอบการทำงาน Functional gage

CMM Machine (Arm type)

เนื้อหาหลักสูตร

1. หลักการกำหนดจุดตรวจสอบหลักโดยอ้างอิงจากแบบร่าง (Drawing)

2. ประเภทของเกจ Variable & Attribute gage

3. หลักการออกแบบเกจตรวจสอบขนาดของ Feature of size

4. การประเมินหาค่า gage tolerance

5. ผลกระทบจากค่าสัมประสิทธิการขยายตัวทางความร้อนของวัสดุ

6. การประเมินหาขนาด Calibrated gage size

7. Gage calibration

8. หลักการกำหนดทิศทางตำแหน่งการวางชิ้นงานเข้าอุปกรณ์ตรวจสอบ (Plane Direction)

9. หลักการออกการจับยึด Functional Datum หรือ Datum fixture

10. การกำหนดขนาดเกจตรวจสอบตำแหน่งสัญลักษณ์ปรับปรุง MMC modifier

11. การกำหนดขนาดเกจตรวจสอบตำแหน่งสัญลักษณ์ปรับปรุง RFS modifier

12. ประเมินความเสี่ยงของเกจ Alpha & Beta risk

13. การกำหนดขนาดเกจตรวจสอบตำแหน่งผิว Surface และ เส้นขอบ Trim line สัญลักษณ์ปรับปรุง MMC modifier

14. การกำหนดขนาดเกจตรวจสอบตำแหน่งผิว Surface และ เส้นขอบ Trim line สัญลักษณ์ปรับปรุง RFS modifier

15. การออกแบบและจัดทำมาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ตรวจสอบ (Inspection Standard And Data)

16. วิธีการสอบเทียบและการปรับแต่งขนาดในการบันทึกข้อมูลการสอบเทียบ (Calibration)

ระยะเวลาการอบรม

3 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

6 คน

ค่าอบรม/ท่าน

9,500 ฿