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

การตรวจสอบสิ่งบกพร่องแบบไม่ทำลายด้วยอนุภาคแม่เหล็กและสารแทรกซึม (Basic)

MT-PT NDT Testing **24-MEU-22**

วัตถุประสงค์

1.เพื่อเข้าใจชนิดของการทดสอบแบบไม่ทำลาย

2.เพื่อทราบถึงชนิดของรอยความไม่ต่อเนื่อง (Defect)

บนผิวชิ้นงาน

3.เพื่อเข้าใจชนิดของสารแทรกซึมที่ใช้ในการทดสอบ

(PT, MT)

4.เพื่อเข้าใจทฤษฎีสนามแม่เหล็กและเส้นแรงแม่เหล็ก

5.ทราบถึงข้อจำกัดของวัสดุแต่ละประเภทที่สามารถ

ตรวจสอบด้วยวิธีการ PT และ MT Test ได้

6.สามารถทดสอบ PT และ MT Test ได้

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1.ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช.ขึ้นไป

2.ผู้ที่ทำงานด้าน QC, QA, Maintenance, Safety

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1.ผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ ปวช.ขึ้นไป

2.ผู้ที่ทำงานด้าน QC, QA, Maintenance, Safety

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1.เอกสารฝึกอบรม, Power point

2.มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบ

3.สารแทรกซึมที่ใช้ในการทกสอบ PT และ MT Test

4.อุปกรณ์สร้างสนามแม่เหล็กตามยาว (Yoke)

เนื้อหาหลักสูตร

1.ชนิดของการทดสอบแบบไม่ทำลาย (Nondestructive-Testing) NDT

2.ชนิดของรอยความไม่ต่อเนื่องบนผิวชิ้นงาน

3.ชนิดของสารแทรกซึมที่ใช้ในการตรวจสอบ

4.ขั้นตอนการตรวจสอบรอยความไม่ต่อเนื่องด้วยสารแทรกซึม PT Test

5.ทฤษฎีสนามแม่เหล็กและเส้นแรงแม่เหล็ก

6.กระแสที่ใช้ในการเหนี่ยวนำ

7.ชนิดของวัสดุแม่เหล็ก

8.อุปกรณ์ในการทดสอบด้วยอนุภาคแม่เหล็ก

9.ขั้นตอนการตรวจสอบรอยความไม่ต่อเนื่องด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า MT Test

ระยะเวลาการอบรม

2 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

15 คน

ค่าอบรม/ท่าน

9,000 ฿