

## การออกแบบแม่พิมพ์ต่อเนื่อง (Intermediate)

Progressive Die Design 42-TDT-31

### วัตถุประสงค์

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถเข้าใจหลักการทำงานของ

แม่พิมพ์ขึ้นรูปแบบต่อเนื่อง สามารถออกแบบและเขียน

แม่พิมพ์ขึ้นรูปแบบต่อเนื่อง

### ผู้ควรเข้ารับการอบรม

1. สำเร็จการศึกษาปวส.ด้านช่างแม่พิมพ์ ช่างกลโรงงาน เทคนิคการผลิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

2. มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตแม่พิมพ์ขึ้น

รูปโลหะ ออกแบบแม่พิมพ์แบบเดี่ยวมาก่อน อย่างน้อย 2 ปี

### คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

1. สำเร็จการศึกษาปวส.ด้านช่างแม่พิมพ์ ช่างกลโรงงาน เทคนิคการผลิต หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง

2. มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตแม่พิมพ์ขึ้น

รูปโลหะ ออกแบบแม่พิมพ์แบบเดี่ยวมาก่อน อย่างน้อย 2 ปี

### เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. เครื่องคอมพิวเตอร์

### เนื้อหาหลักสูตร

1. องค์ประกอบการออกแบบแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง

- ข้อจำกัดของผลิตภัณฑ์ในการออกแบบแม่พิมพ์

แบบต่อเนื่อง

- การพิจารณาก่อนการออกแบบแม่พิมพ์ขึ้นรูปโลหะ
- ส่วนประกอบของแม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง
- การวาง Die Layout

2. การคำนวณองค์ประกอบต่าง ๆ ในการออกแบบ

แม่พิมพ์แบบต่อเนื่อง

- การคำนวณหาแรงต่างๆที่ใช้ในการขึ้นรูปโลหะ
- การหาช่องว่างระหว่าง Punch และ Die
- การคำนวณหาจุด Center of Pressure
- การคำนวณหาความยาวก่อนการตัด

3. การออกแบบจับยึด Punch และส่วนประกอบ

การทำงาน

- การออกแบบ Punch
- การออกแบบ Die และการจับยึด
- การกำหนดระยะห่างระหว่างรูเจาะกับขอบ

Die Plate

- การออกแบบการกำจัดเศษจากการตัด

- การออกแบบการป้องกันการผิดพลาดจากการทำงาน

4. การเลือกใช้ชิ้นส่วนมาตรฐานและวัสดุที่ใช้ทำแม่พิมพ์ โลหะ

- การเลือกใช้ชิ้นส่วนมาตรฐาน

- การกำหนดพิคัดงานสวมของชิ้นส่วนแม่พิมพ์

- การเลือกใช้วัสดุที่ใช้ทำชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ

**ระยะเวลาการอบรม**

4 วัน

**จำนวนผู้เข้าอบรม**

12 คน

**ค่าอบรม/ท่าน**

10,000 ฿