

เทคนิคการเลือกและการกำหนดการเคลือบผิวแข็ง (หลักสูตรออนไลน์) (Basic)

Surface Hard Coating Selection and Specification (Online) 24-MEU-41-OTN

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจกลไกและปัจจัยของตัวแปรในการเคลือบผิวด้วยเทคนิค PVD ทั้ง Arc Ion Plating และ Sputtering
2. เพื่อเข้าใจหลักการ, เทคนิคและวิธีการเตรียมผิวงานรวมถึงการวางแผนงานที่สอดคล้องกับชนิดของวัสดุที่นำมาเคลือบ
3. เพื่อเข้าใจชนิดของโครงสร้างของชั้นเคลือบและ สารเคลือบที่มีอิทธิพลโดยตรงต่อคุณสมบัติทางกลโดยการควบคุมตัวแปรของกระบวนการ
4. เพื่อเข้าใจหลักการและเทคนิคการทดสอบชั้นเคลือบในแบบต่างๆ

ผู้ควรเข้ารับการอบรม

ผู้สำเร็จการศึกษาดังแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไปที่มีพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมเป็นอย่างดี หรือผู้ที่ทำงานด้านการเคลือบผิวด้วย PVD

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

ผู้สำเร็จการศึกษาดังแต่ระดับ ปวช. ขึ้นไปที่มีพื้นฐานทางด้านวิศวกรรมเป็นอย่างดี หรือผู้ที่ทำงานด้านการเคลือบผิวด้วย PVD

เครื่องจักร/อุปกรณ์หลัก ประกอบการฝึกอบรม

1. ตัวอย่างงานเคลือบประเภทต่างๆ

เนื้อหาหลักสูตร

1. ความรู้เกี่ยวกับกลไกการเคลือบผิวแบบต่างๆ
2. ความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆในแต่กระบวนการ

3. ปัจจัยของคุณภาพผิวต่อคุณสมบัติสารเคลือบ
4. อิทธิพลของความร้อนจากกระบวนการต่อสมบัติทางกลและโครงสร้างจุลภาคของชิ้นงาน
5. อิทธิพลของชนิดสารเคลือบต่อคุณสมบัติทางกลของ สารเคลือบและผิวเชื่อมต่อ
6. เทคนิคการเลือกใช้สารเคลือบและการเตรียมผิวที่เหมาะสมใน แต่ละลักษณะการใช้งาน
7. หลักการทดสอบชั้นผิวเคลือบ และเทคนิคต่างๆ
8. ปัจจัยของแรงและสภาพแวดล้อมภายนอกต่ออายุ การใช้งานของเครื่องมือตัดเฉือนและขึ้นรูป
9. การปรับปรุงคุณภาพและอายุการใช้งานของเครื่องมือตัดเฉือน และขึ้นรูปที่ได้รับการเคลือบผิว

ระยะเวลาการอบรม

1 วัน

จำนวนผู้เข้าอบรม

30 คน

ค่าอบรม/ท่าน

3,500 ฿