

หลักสูตรฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม

ZW3D Electrode Design

ระยะเวลาในการอบรม 2 วัน

รายละเอียดหลักสูตร

หลักสูตร “ZW3D Electrode Design” เน้นการสอนออกแบบอิเล็กโทรดอย่างมืออาชีพด้วยชุดเครื่องมือเฉพาะทางใน ZW3D ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ ตั้งแต่การวิเคราะห์หาจุดกัดด้วยไฟฟ้า Sparking Areas การสร้างอิเล็กโทรดทั้งแบบทีละชิ้นและแบบกลุ่ม ไปจนถึงการตั้งค่าไลบรารีขนาดวัสดุมาตรฐาน เพื่อลดเวลาในการทำงาน พร้อมทั้งการสร้างเอกสาร Drawing และ BOM ที่ถูกต้องแม่นยำสำหรับการผลิตจริง

- การเตรียมงานและการวิเคราะห์พื้นที่ การนำเข้าโมเดลแม่พิมพ์ Core/Cavity และการใช้เครื่องมือ Dynamic Circle เพื่อตรวจสอบพื้นที่ที่ต้องใช้ EDM
- การตั้งค่าคอนฟิเจอร์ชันของอิเล็กโทรด การกำหนดมาตรฐานขนาดวัสดุ Standard Size รูปแบบการตั้งชื่อ และการตั้งค่าสีของ Base และ Tip
- กระบวนการสร้างอิเล็กโทรด การใช้คำสั่ง Electrode Tip และ Base แบบอัตโนมัติ รวมถึงการสร้างแบบ Manual สำหรับงานซับซ้อน
- การจัดการข้อมูลและชิ้นส่วน การกำหนดจุดอ้างอิง Datum Point, การระบุคุณลักษณะ Attribute และการจัดการชิ้นส่วนด้วยการ Extract Electrode
- การออกเอกสารสั่งผลิต การสร้างแบบสั่งงานอิเล็กโทรด Electrode Drawing และการออกรายการวัสดุอัตโนมัติ

คุณสมบัติของผู้เข้าเรียน

- ควรผ่านการอบรมหลักสูตร ZW3D Essentials หรือมีพื้นฐานการสร้างโมเดล 3 มิติด้วย ZW3D มาก่อน และมีความเข้าใจเบื้องต้นในการออกแบบแม่พิมพ์

สถานที่อบรม



Able Success Co., Ltd.

188/1108 Soi Romklat 52/1, Airlink Park 3rd Fl., Romklat Rd., Khlong Sam Prawet, Lat Krabang BKK. 10520



02-101-9244



02-101-9245

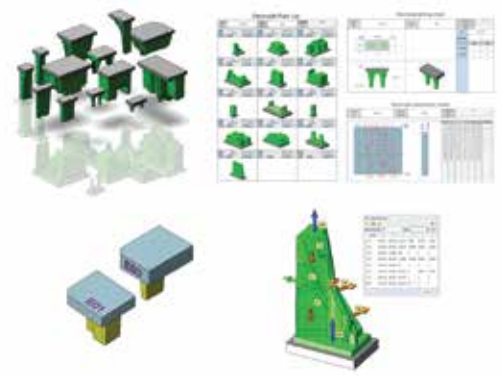


www.ablesuccess.co.th, www.ablesacademy.com

ZW3D

Electrode Design

COURSE OUTLINE



วันที่ 1

บทที่ 1 Introduction & Workflow

- ภาพรวมของ Electrode Module และขั้นตอนการออกแบบทั่วไป
- การเลือกชิ้นงาน Workpiece และการวิเคราะห์พื้นที่กัดด้วยคำสั่ง Dynamic Circle

บทที่ 2 การตั้งค่า Electrode Configuration

- การกำหนดโหมดการสร้าง Assembly Mode vs Shape Mode
- การกำหนดกฎการบิดเศษ Round Rule และทิศทาง
- การปรับแต่งรายการขนาดวัสดุมาตรฐาน Customizing Standard Size List

บทที่ 3 การสร้างอิเล็กโทรด (Automatic & Manual Way)

- การสร้าง Electrode Tip จากผิวหน้าชิ้นงานและทิศทางกัด
- การสร้างฐาน Electrode Base และการตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ
- การสร้างแบบ Manual และการกำหนดจุดอ้างอิง Datum Point และคุณลักษณะ: Attribute

วันที่ 2

บทที่ 4 เทคนิคการปรับแต่งและจัดการกลุ่ม Advanced Batch & Finishing

- การสร้างฐานอิเล็กโทรดแบบกลุ่ม Electrode Base in Batches
- การกำหนดระยะห่าง Gap และจำนวนชิ้นสำหรับงานกัดหยาบและเอียง
- การแกะสลักข้อความบนอิเล็กโทรด Electrode Engraving

บทที่ 5 การจัดการชิ้นส่วนและการส่งออก Management & Export

- การใช้ฟังก์ชัน Extract Electrode เพื่อแปลงรูปทรงเป็นคอมโพเนนต์
- การส่งออกข้อมูลอิเล็กโทรดไปยังไฟล์ฟอร์แมตต่างๆ Electrode Export

บทที่ 6 แบบสั่งงานและใบสรุปรายงาน Drawing & BOM

- การสร้างแบบสั่งงานอิเล็กโทรด Electrode Drawing และการกำหนด EDM Style
- การสร้างรายการวัสดุอิเล็กโทรดอัตโนมัติ