Mondragon Unibertsitatea

CURSO EN ALEACIONES AVANZADAS PARA CONFORMADO EN FRÍO: ACEROS DE ALTA RESISTENCIA Y ALEACIONES DE ALUMINIO

TEMÁTICA	Ingeniería Mecánica y Procesos de Fabricación
HORAS/ECTS	8 HORAS
CALENDARIO	Según inscripción
LUGAR	Arrasate-Mondragón
IDIOMA	Español
MODALIDAD	Presencial

Más información e inscripción

OBJETIVOS

En la industria del automóvil, la reducción de peso es uno de las principales demandas para reducir el consumo energético y las emisiones de los vehículos. La utilización de aceros avanzados de alta resistencia (AHSS por sus siglas en inglés) y/o aleaciones de aluminio en componentes del chasis y de la carrocería de los vehículos es una de las estrategias que están adoptando los fabricantes para dar respuesta a esta demanda. En este curso se exponen las características de los diferentes tipos aceros avanzados de alta resistencia (DP, TRIP, CP, etc.) y aleaciones de aluminio (5xxx, 6xxx, 7xxx) empleadas en automoción, tanto desde el punto de vista de sus características metalúrgicas como de sus propiedades mecánicas y las implicaciones de estas propiedades en su procesado y tipos de piezas que se fabrican con ellos.

Los **objetivos** planteados para este curso son:

- Conocer las características metalúrgicas de los aceros avanzados de alta resistencia (AHSS).
- Conocer las características de los tratamientos de superficie de protección frente a la corrosión empleados en aceros de alta resistencia.
- Conocer las características metalúrgicas de aleaciones de aluminio empleadas en el sector de la automoción.
- Conocer los sistemas de designación de aceros de alta resistencia y aleaciones de aluminio.
- Comprender las implicaciones de las propiedades de los aceros de alta resistencia en su procesabilidad y comportamiento en uso.

Posibilidad de impartición del curso adaptado a las necesidades de la empresa en las instalaciones de ésta.

DIRIGIDO A

- Responsables y técnicos de Oficina Técnica e Ingeniería.
- Responsables y técnicos de fabricación.
- Responsables de control de calidad.

PROGRAMA

- Introducción.
- Caracterización de las propiedades mecánicas.
- Tipos de aceros avanzados de alta resistencia (AHSS): Metalurgia, propiedades y aplicaciones.
- Tratamientos de protección frente a la corrosión de aceros de alta resistencia.
- Tipos de aleaciones de aluminio empleadas en el sector de la automoción.
- Designación de aceros de alta resistencia y aleaciones de aluminio.
- Implicación de las propiedades en la fabricación de piezas.

PROFESORADO

Gomez Rodriguez, Xabier
