

Laminación en Caliente de Productos Largos 2020

Dos días, 25 y 26 de marzo de 2020, en Madrid

“Conocimiento práctico para aplicar en tu empresa”

Programa

Día 25 de marzo 2020:

9:30 – 10:00 – Visión general del sector siderúrgico

- Producciones, Capacidades, Precios y Tendencias

10:00 – 11:30 – Visión metalúrgica del proceso de laminación de acero en caliente

- Estructura del acero y transformaciones
- Temperaturas metalúrgicas y el tren de laminación
- Estructura de grano y distribución

11:30 – 12:00 – Descanso, café (incluido en el precio)

12:00 – 13:30 - Visión metalúrgica del proceso de laminación de acero en caliente (cont)

- Composición química y elementos aleantes (microaleantes)
- Estrategia metalúrgica y composición química
- Tratamientos termomecánicos y calidad final del acero

14:00 – 14:30 – Comida (incluida en el precio)

14:30 – 16:30 - Diseño de Trazados (canales y pasadas)

- Volumen constante y flujo del material
- Llenado y no llenado de canales
- Condiciones de laminación

- Inicio del caso de laminación de formas planas y barra (se presentarán casos de aplicación teoría-práctica constantemente a lo largo del curso)

16:30 – 17:00 – Descanso, café (incluido en el precio)

17:00 – 18:00 – Diseño de Trazados (canales y pasadas)

- Tipo de cilindros/rodillos
- Tensión límite y factores de influencia
- Temperatura, perfiles y barra
- Dimensiones de canales/calibrados

Día 26 de marzo 2020:

9:00 – 11:00 – Diseño de Trazados (canales y pasadas)

- Desarrollo práctico de un trazado para barra, desde palanquilla

11:00 – 11:30 – Descanso, café (incluido en el precio)

11:30 – 14:00 – Diseño de Trazados (canales y pasadas)

- Fuerza, Momento, Potencia y Motores
- Diseño de pasadas para perfil estructural
- Diseño de pasadas para barra

13:30 – 14:30 – Comida (incluida en el precio)

14:30 – 15:30 – Diseño de Trazados (canales y pasadas)

- Secciones iniciales, cantidad de cajas y pasadas
- [Prácticas y comprobaciones con el software de ATEC+ID](#)

15:30 – 16:30 – Calidad

- Defectos de laminación y cómo evitarlos

16:30 – 16:45 - Descanso, café (incluido en el precio)

16:45 – 18:00 – Productividad y eficiencia en un Tren de Laminación

- Horno de recalentamiento, tipos y estrategia
- Capacidad de producción de un tren de laminación
- Definición de las secciones iniciales
- Influencia del Layout del Tren en la calidad
- Terminación de un tren de laminación
 - Enfriamiento
 - Corte
 - Enderezado
 - Apilado y Etiquetado
- **Intercambio de ideas y finalización del curso**

Fin del curso y evento, entrega de certificados de asistencia.

Localización y hotel

Este curso tendrá lugar en Madrid, los días 25 y 26 de marzo de 2020, en

Hotel NH Príncipe de Vergara
C/ Príncipe de Vergara 92
28006 Madrid

Ubicación: <https://www.nh-hoteles.es/hotel/nh-madrid-principe-de-vergara/mapa>

Para inscribirse, por favor rellene la hoja de inscripción a continuación y envíela a info@atecid.com, envíenos un e-mail, o use nuestra [página web de contacto](#), así podremos reservarle un sitio.