

ENDURECIMIENTO SUPERFICIAL POR INDUCCIÓN

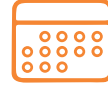


\$18,350 + I.V.A.*

La orden de compra debe de recibirse antes del 9 de Enero



Querétaro, QRO
Holiday Inn Diamante
9:00 a 17:00 Hrs



Enero 17 al 19, 2018
Límite de Inscripciones:
ENERO 9, 2018

Capitador: Dr. Jorge Amador del Prado
Doctorado en Metalurgia
UNAM

Dirigido a: Ingenieros de proceso, ingenieros de producto y supervisores de Taller de Tratamientos

Objetivo: Entender los principios que permiten al acero alcanzar diferentes propiedades mecánicas gracias a su capacidad de modificar su microestructura. Conocer como se aplican los tratamientos térmicos de endurecimiento por inducción.

TEMARIO

1. Fundamentos de los tratamientos térmicos de aceros

Diagrama Fe-C
Diagramas TTT Y CCT
Bases de los Tratamientos Térmicos
Medios de Enfriamiento
Templabilidad

2. Fundamentos de endurecimiento por Inducción

Teoría del Calentamiento por Inducción

3. Grados de aceros para endurecimiento por inducción

ISO 683-1:2012
ISO 683-2:2012

4. Equipo para Endurecimiento por inducción

Bobinas
Equipo de Potencia
Accesorios

5. Tratamientos térmicos por Inducción

Relaciones Temperatura-tiempo
Propiedades del acero eléctricas y magnéticas
Parámetros de calentamiento
Selección de frecuencia
Densidad de Potencia y Tiempo de Calentamiento
Aplicación de tratamientos térmicos por inducción
Análisis del proceso de tratamiento térmico por inducción
Ventajas y Desventajas del endurecimiento por inducción

6. Control de Calidad

Crecimiento de grano
Descarburización
Distorsión
Profundidad de Capa
Dureza
Limpieza
Oxidación

7. Simulación de un tratamiento térmico por Inducción

Tratamientos con bobina estática
Tratamientos con bobina móvil
Tratamiento con doble frecuencia