

FUNDICIÓN EN MOLDE PERMANENTE:



TEMARIO

1. Introducción
2. Consideraciones de diseño para piezas a producirse por gravedad y baja presión en molde permanente
3. Aleaciones que pueden moldearse en molde permanente
4. Ejemplos de Defectos en Partes Producidas por Gravedad y Baja presión
5. Conceptos Básicos de Mecánica de Fluidos
 - 5.1 Fundamentos de flujo en tuberías
 - 5.2 Flujo en Canales Abiertos
 - 5.3 Diseño de Corredores
6. Cálculos para llenado por baja presión
7. La velocidad de llenado y aspiración
8. Diseño del Sistema de Venteo
9. Diseño del Sistema de Enfriamiento del Molde
10. Cálculos de la fuerza de cierre
11. Falla de Moldes Permanentes
12. Materiales para Molde para Moldeo Permanente
 - 12.1 Materiales de Herramienta
 - 12.2 Tratamientos Térmicos
 - 12.3 Modificación Superficial-.Tratamientos
 - 12.4 Termoquímicos y Recubrimientos
13. Pinturas y Desmoldantes
14. Análisis de la economía del Proceso de vaciado en Molde permanente.
15. Instrumentación y Control en Fundición en Molde Permanente
16. La simulación de Procesos de en Molde Permanente
 - 16.1 Ejemplo con ProCAST
 - 16.2 Ejemplo con QUIKCAST

Solicite su cotización por correo
ventas@consultorescpm.com.mx



Disponible curso en línea
Entrega de DC-3 y diploma*

Capacitador:

Dr. Victor Hiram Vazquez Lasso
Doctorado en Formado de Metales,
The Ohio State University

Dirigido a:

Ingenieros de proceso, supervisores de taller de troqueles y diseñadores de moldes

Objetivo:

Identificar los desafíos y las oportunidades que ofrece el proceso de vaciar metales fundidos en moldes permanentes. Conocer el impacto que tienen las variables de proceso en la manufactura de piezas de ingeniería

Duración: 24 horas

Servicios de Ingeniería

- Simulación de Procesos de Manufactura
- Validación de Diseño por Elemento Finito
- Diseño de Troqueles, Dados y Moldes
- Mejora de Procesos
- Desarrollo de Procesos de Manufactura
- Consultoría en Mejores Prácticas de Manufactura

Análisis Estructural

- Térmico
- Estáticos
- De Frecuencia
- Flexión
- Pruebas de Caída
- Pruebas de Fatiga
- Diseño de Recipientes a Presión
- Análisis No Lineales/ Dinámicos Lineales

Simulación de Fluidos

- Turbomáquinas
- Intercambiadores de calor
- Flujo de Líquidos y Gases
- Flujos Internos y Externos
- Flujos Estables y Transitorios
- Flujos Supersónicos

Servicios de Diseño

- Diseño de Productos
- Conversión de Diseño 2D a 3D
- Ingeniería Inversa
- Conversión de Diseños Digitalizados