

CÁLCULO DE CANAIS E MASSALOTES

COMO OTIMIZAR O PROCESSO ISENTO DE DEFEITOS

Objetivo: Fornecer conhecimentos relativos ao dimensionamento de canais e massalotes em peças fundidas pelo processo de gravidade, permitindo ao participante determinar com precisão a alimentação de peças fundidas otimizando o processo de fabricação.

Público-alvo: Profissionais do setor de fundição, que de alguma forma estejam ligados ao processo de desenvolvimento de fundidos, como projetistas, técnicos, supervisores, que desejem conhecer mais sobre o assunto.

Programa

Sistema de Alimentação - Massalotes

- Introdução
 - Determinação do peso da peça
 - Formas geométricas
 - Densidade
- Solidificação de ligas metálicas
 - Intervalo de solidificação das ligas
 - Frentes de solidificação
 - Forma do rechupe
 - Ligas que apresentam eutéticos
- Definição de Módulo de Resfriamento
 - Área que troca calor
 - Barra infinita
 - Placa infinita
- Dimensionamento do Sistema de Alimentação
 - Formação das Isotermas

- Análises das isotermas em relação à formação de rechupe
- Gradiente de temperatura
- Velocidade de solidificação
- Definição de critérios
 - Critério térmico
 - Critério volumétrico
 - Distância de alimentação
- Resfriadores
- Cálculo de junções
- Construção dos círculos de Heuvers para formação de paddings
- Luvas isotérmicas e exotérmicas
 - Tipos, uso e aplicações.
- Conceito de quociente perimétrico
- Cálculo de machos redutores

Sistema de Enchimento - Canais

- Definição dos elementos do sistema de canais
- Turbulência nos canais
 - Número de Reynolds
 - Diâmetro Hidráulico
 - Vazão
- Coeficiente total de perdas
 - Método de Evert Bjorklund
 - Método Wallace e Evans

- Relação de áreas entre os canais de descida, distribuição e ataques.
- Canais de Descida – Real x Ideal
- Velocidade do Fluxo
- Tempo de enchimento
- Oxidação por turbulência
 - Velocidade crítica
 - Formas de controlar a velocidade
- Sistemas de enchimento Vertical – Disamatic

Apresentação de exemplos didáticos e práticos

Forma de realização:

On-line pela plataforma Teams

Período de inscrições:

até 21/03/2025

Próxima Edição - Data e Hora:
dias 25, 26 e 27 de março de 2025
das 18:00 às 21:30

Investimento: R\$ 1.280,00 por participante, com pagamento total antecipado

- Empresas que inscreverem mais de um participante, terão descontos progressivo conforme tabela – Link abaixo
- Inscrições realizadas com pagamento antecipado até dia 14/03/25, receberão 10% de desconto sobre os valores da tabela

Material de apoio e certificado de participação: fornecido de forma eletrônica.

In company - Este treinamento, assim como outros, também pode ser realizado personalizado na sua empresa - Solicite uma proposta

Valores para grupos com descontos
Click aqui para saber

Click aqui para baixar a ficha de inscrição com
todos os procedimentos e informações