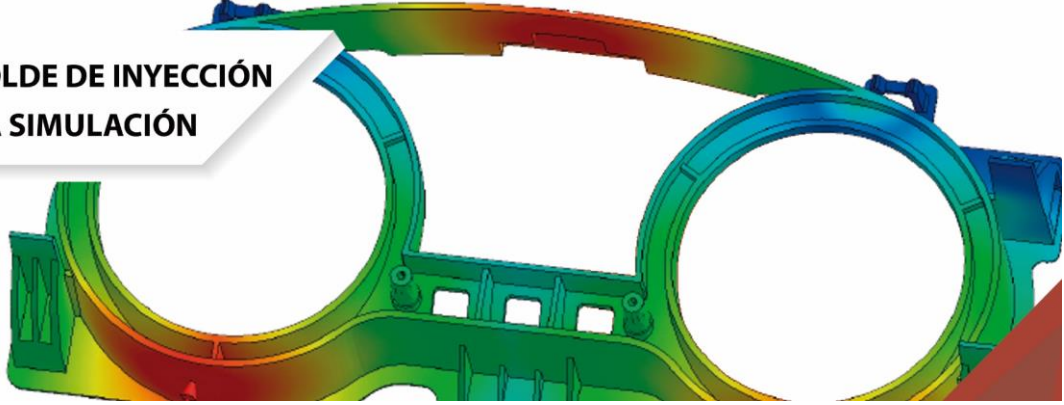
SEMINARIO DE DESARROLLO DE MOLDE DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO INTEGRANDO LA SIMULACIÓN



Seminario de diseño de molde de inyección de plástico integrando la simulación

"Participar en este seminario incluye un Análisis DFM (Molde & Producto), junto a la primera Simulación de llenado, con un descuento del 50% sobre el precio de mercado".

Programa

10:00h-10:45h

Análisis de moldeo de la pieza

-Análisis de conicidades, contrasalidas y radios de acuerdo. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]
-Sentido de desmoldeo, líneas de partición y desplazables. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]
-Simulaciones iniciales para la ubicación de las entradas de material / puntos de inyección. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]
-Determinación de la contracción en función del material a inyectar. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]
-Optimización de diseño de pieza en base a los resultados de simulación. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]

10:45h-11:15h

Sistema de alimentación y llenado (coladas frías)

-Sistema de coladas, tipología y exigencias. [CADE]
-Tipología y diseño del bebedero. [CADE]
-Tipología y diseño de los ramales de colada. [CADE]
-Tipología y diseño de las entradas de material. [CADE]

11:15h-11:45h CAFÉ

11:45h-12:15h

-Equilibrio de canales y optimización dimensional del sistema a través de las herramientas de simulación [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]

12:15h-13:30

Sistema de refrigeración (parte 1)

-Localización y dimensionamiento. [CADE]
-Localización de los circuitos. [CADE]
-Análisis térmico y Optimización de la Refrigeración. Simulación CFD de circuitos de refrigeración, Calculo de ciclos, Estudio de la influencia de postizos etc…. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]
-Refrigeración conformacional. [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]

13:30h-14:30 LUNCH

14:30h-15:00h

Sistema de refrigeración (parte 2)

-Atemperación / Refrigeración de cavidades. [CADE]
-Atemperación / Refrigeración de sub-postizos, Pins, etc. [CADE]
-Localización y centralización de entradas y salidas. [CADE]

* Se realizará a través de conexión On-Line

15:00h-16:00h

Sistemas de expulsion (CADE)

-Localización y tipología de expulsores.
-Sistema de retorno de la expulsión.
-Accionamiento del sistema de expulsión.
-Tipología del guiado de la expulsión (normalizados, especiales).

Sistema desmoldeo de negativos (CADE)

-Interpretación y conceptos generales.
-Correderas, noyos, patines, elevadores, sistemas de desenroscados.

* Se realizará a través de conexión On-Line

16:00h-16:50h

Cámara caliente (CADE)

-¿Cuándo aplicar? Ventajas y desventajas.
-Aplicaciones.
-Tipología y sistemas.
-Diseños y posibilidades, soluciones prácticas.
-Tipología de las Boquillas calientes.
-Aplicación y montaje del sistema de cámara caliente.
-Cámara caliente para moldes de Sandwich.

-Simulación de cámara caliente y optimización de llenado secuencial [ANÁLISIS Y SIMULACIÓN]

16:50h-17:30

Simulación avanzada del proceso de inyección (ANÁLISIS Y SIMULACIÓN)

-Metrología virtual. Análisis dimensional.
-Más allá de la inyección convencional: Inyección MuCell, Asistida por Gas/Agua), Bi y Co-Inyección, Deformación de insertos, Inyección de Termoestables, composites.
-Encadenado de Cálculos: Cálculo estructural considerando los resultados de la simulación del proceso de Inyección.