

FLOW CAST

MODELADO DE FLUJO PARA LLENADO DE MOLDES EMPLEANDO

CFD

FLOW Cast™ es el nuevo modulo de modelado de flujo de Finite Solutions, Inc. **FLOW Cast** trabaja en conjunción con los modelos creados en **SOLID Cast™**.

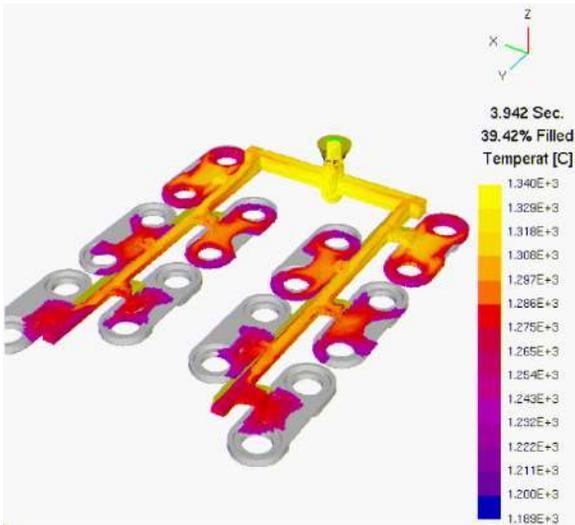
El modelado de flujo permite ver una simulación en la computadora mostrando como el material fundido correrá a través del sistema de coladas y llenara las cavidades en el molde. **FLOW Cast** modela la conveccion, conducción y radiación dentro de las cavidades del molde esto le permite analizar su diseño de fundición y colada para predecir y minimizar los defectos relacionados con el flujo tales como llenados incompletos debidos a la solidificación prematura o formación de oxido o erosión del molde por velocidades excesivos durante el llenado.

FLOW Cast es sistema de simulación basado en CFD (dinámica de fluidos computacional) basado en el sistema de ecuaciones de Navier-Stokes para mecánica de fluidos. Con **FLOW Cast**, puede ver temperaturas progresivas, velocidad de flujo y presión del fluido durante el llenado desde cualquier ángulo.

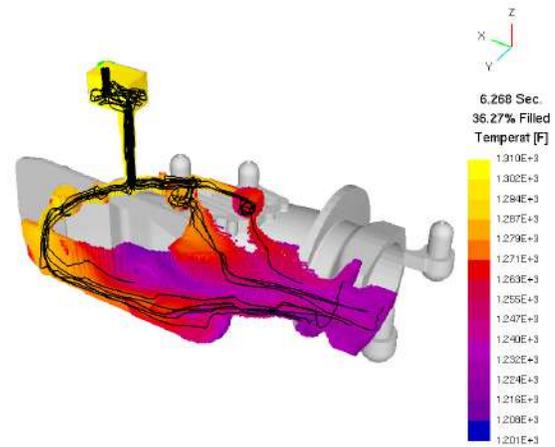
FLOW Cast esta integrado a **SOLID Cast** y utiliza modelos y malla creadas con **SOLID Cast**. Debido a que **SOLID Cast** es el sistema de modelado para fundición más sencillo del mundo el modelado de flujo nunca había sido tan sencillo. Solo importe su modelo 3D o construya su modelo utilizando las herramientas **SOLID Cast**, genere la malla y corra **FLOW Cast** para simular el llenado.

Los resultados de una simulación con **FLOW Cast** pueden ser utilizados en **SOLID Cast** para modelar la solidificación final de la fundición resultando en un sistema de fundición completamente integrado.

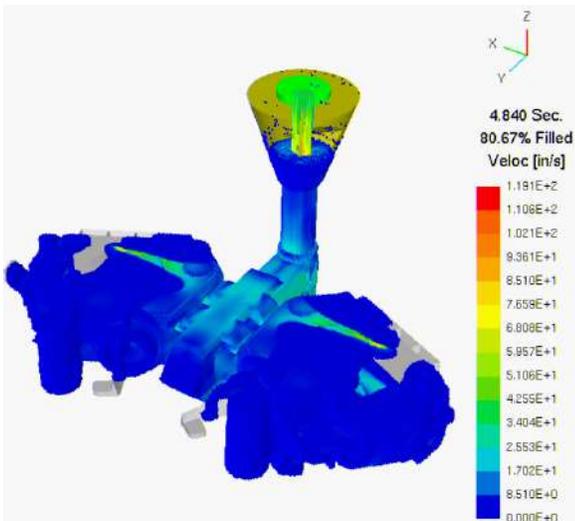
El diseño y análisis de coladas y llenado del molde empleando **FLOW Cast** es tan simple como el modelado en **SOLID Cast**.



Llenado inicial de piezas de hierro mostrando la temperatura del metal.



Líneas de flujo en una fundición de aluminio en molde de arena



Velocidad del metal en una fundición de cobre.

Contáctenos para más detalles acerca de esta increíble tecnología



Tecnologías Computarizadas para Manufactura S.A de C.V

Ing. Juan González Luna
Teléfono (33) 8995 0826 - 27
Email: jglm@tcm.com.mx
Sitio Web: <http://www.tcm.com.mx>

