

# CADMOULD®

3D-F SIMULATION



## COOL

**SOFTWARE COMPLEMENTARIO PARA LA SIMULACIÓN TÉRMICA DE MOLDES DE INYECCIÓN**

EL SOFTWARE EXPERTO PARA DIMENSIONAR Y OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

**LA GARANTÍA DE CADMOULD®**  
Precisión Patentada

- ✓ RESULTADOS EXACTOS
- ✓ MALLADO AUTOMÁTICO
- ✓ CÁLCULOS RÁPIDOS

## ■ MÓDULO COMPLEMENTARIO PARA LA SIMULACIÓN TÉRMICA DE MOLDES DE INYECCIÓN

### SU SOFTWARE EXPERTO PARA DIMENSIONAR Y OPTIMIZAR EL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Cool es un software complementario de Fill o Warp Expert de la línea de productos Cadmould® 3D-F Expert. Cool es una parte de la familia de productos de Cadmould® 3D-F que ha sido desarrollada exitosamente en Alemania durante más de 25 años.

Cadmould® 3D-F utiliza el método altamente preciso y patentado 3D-F, que fue diseñado especialmente por Simcon para la simulación del moldeo por inyección, que hace de Cadmould® 3D-F la solución por excelencia en la simulación.

### LAS CARACTERÍSTICAS DE COOL

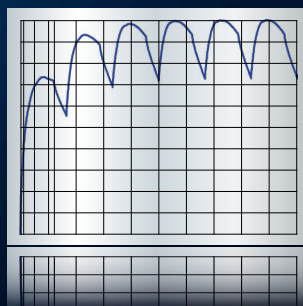
- Calcula la distribución de temperatura durante el todo el proceso (el llenado, la postpresión, y el enfriamiento incluyendo el tiempo durante
- Calcula el enfriamiento en sistemas convencionales, ajustados al contorno, y de pulsos
- Calcula los estados transitorios durante simulaciones consecutivas hasta alcanzar un estado térmico estable
- Analiza la eficiencia del sistema de enfriamiento
- Permite emplear diferentes fluidos refrigerantes
- Calcula el proceso de flujo en los canales de enfriamiento (aumento de temperatura del refrigerante, la pérdida de presión, la verificación del flujo turbulento, etc.)
- Ilustra los resultados en animaciones y cortes 3D

### LOS BENEFICIOS DE COOL

- Ayuda a reducir el tiempo de ciclo
- Permite identificar y eliminar zonas calientes, antes de que se termine el diseño del molde
- Compara fácil y rápidamente diferentes alternativas de sistemas de enfriamiento
- Facilita la optimización del sistema de enfriamiento
- Permite reducir las deformaciones de la pieza
- Suministra datos básicos confiables para el cálculo del costo de la pieza y del molde

### LAS VENTAJAS DE COOL EN EL FLUJO DE TRABAJO

- La importación fácil de las geometrías de los canales de enfriamiento mediante un módulo interno integrado de CAD: STL, STEP y IGES (otros formatos están disponibles como opcionales)
- La exportación de las geometrías de los canales en formato IGES y STL (otros formatos están disponibles como opcionales)
- Un diseño integrado CAD independiente de los canales de enfriamiento
- El dimensionamiento del sistema de enfriamiento antes de que se termine el diseño del molde
- Una base de datos integrada y expandible de materiales de molde y de refrigerantes
- La generación automática de informes: HTML, MS Word®, MS PowerPoint®



Análisis durante varios ciclos consecutivos hasta alcanzar un estado térmicamente estable

### LAS ÁREAS DE APLICACIÓN:

- El diseño térmico del molde
- La optimización del proceso

### TIPO DE PRODUCTO:

- Software complementario de la línea de productos Cadmould® 3D-F Expert, compatible con el sistema operativo Windows®
- Para usar con Cadmould® 3D-F Fill o Warp Expert