

# CADMOULD®

3D-F SIMULATION



## FILL

**SOFTWARE BÁSICO PARA LA SIMULACIÓN DEL PROCESO DE MOLDEO POR INYECCIÓN**

SOFTWARE EXPERTO PARA DISEÑO PRECISO DEL SISTEMA DE LLENADO DE LA PIEZA

**LA GARANTÍA DE CADMOULD®**  
Precisión Patentada

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

## ■ SOFTWARE BÁSICO DE LA LÍNEA DE PRODUCTOS EXPERTOS PARA LA SIMULACIÓN DEL PROCESO DE MOLDEO POR INYECCIÓN

### SU SOFTWARE EXPERTO PARA DISEÑO PRECISO DEL SISTEMA DE LLENADO DE LA PIEZA

Fill es el software básico de los productos Cadmould® 3D-F para expertos. La familia de productos Cadmould® 3D-F ha sido desarrollada exitosamente durante más de 25 años en Alemania.

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

### LAS CARACTERÍSTICAS DE FILL

- Calcula detalladamente los resultados de la fase de llenado (el patrón de llenado, la distribución de presión, las temperaturas, la velocidad del frente de flujo, la fuerza de cierre del molde, las fuerzas sobre correderas, las líneas de unión, el aire atrapado, etc.)
- Especifica automáticamente una o varias posiciones de alimentación
- Visualiza los resultados en animaciones y en cortes 3D
- Simula sistemas de colada fría y caliente
- Balancea los sistemas de alimentación en el caso de piezas con múltiples entradas de alimentación
- Dimensiona moldes familia y de múltiples cavidades
- Varía los parámetros de proceso utilizando el diseño de experimentos (DoE)
- Utiliza perfiles de velocidad para definir exactamente la fase de llenado
- Determina el tiempo de enfriamiento y el volumen de dosificación
- Permite ubicar sensores para obtener valores locales detallados
- Simula opcionalmente el moldeo por inyección en cascada
- Genera automáticamente informes que se pueden personalizar

### ÁREAS DE APLICACIÓN:

- Dimensionamiento preciso del sistema de alimentación y del llenado de la pieza
- Optimización del proceso

### LOS BENEFICIOS DE FILL

- Optimiza el llenado de la pieza
- Permite el dimensionamiento confiable de sistemas de alimentación y de colada caliente
- Compara rápidamente diferentes variantes de la pieza y del sistema de alimentación
- Reduce los ciclos de prueba y corrección
- Comprueba que el diseño de la pieza sea adecuado para materiales plásticos
- Suministra los datos clave para el cálculo del costo de la pieza y del molde
- Conduce a ahorros comprobados de costos y tiempo

### LOS BENEFICIOS DE FILL EN EL FLUJO DE TRABAJO

- La importación fácil de las geometrías de la pieza y del sistema de alimentación a través del módulo interno integrado CAD: STL, STEP y IGES (otros formatos están disponibles como opcionales)
- La exportación de las geometrías del sistema de alimentación en formatos IGES y STL
- Un diseño integrado e independiente del CAD del sistema de alimentación
- La adaptación integrada e independiente del CAD de los espesores de las paredes de las piezas
- Adaptación automática integrada e independiente del sistema CAD de los espesores de la pieza
- Informes automáticamente en: HTML, MS Word®, MSPowerPoint®



El balanceo automático de los canales del sistema de alimentación

### TIPO DE PRODUCTO:

- Software básico de la línea de productos Cadmould® 3D-F Expert, adecuado para sistemas operativos de Windows®
- Se puede ampliar en cualquier momento para incluir otros módulos de Cadmould® 3D-F