

# CADMOULD®

3D-F SIMULATION



## WARP EXPERT

**UN PAQUETE DE SOFTWARE PARA LA SIMULACIÓN PRECISA DE LAS CONTRACCIONES Y LAS DISTORSIONES**

EL SOFTWARE EXPERTO PARA LA INGENIERÍA DE LA PIEZA, EL MOLDE, Y EL PROCESO

**LA GARANTÍA DE CADMOULD®**  
Precisión Patentada

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

## ■ PAQUETE DE SOFTWARE PARA LA SIMULACIÓN PRECISA DE CONTRACCIONES Y DISTORSIONES

### SU SOFTWARE EXPERTO PARA EL DISEÑO DE LA PIEZA, EL MOLDE Y EL PROCESO DE INYECCIÓN

El paquete de software Warp Expert contiene los productos esenciales de la línea de productos expertos Cadmould® 3D-F para el diseño preciso de piezas, moldes, y el proceso del moldeo por inyección.

Warp Expert reúne más de 20 años de experiencia en la predicción de las contracciones y distorsiones mediante el espectro poderoso y confiable de productos de la familia de productos Cadmould® 3D-F, el cual ha sido desarrollado durante más de 25 años por Simcon 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 WARP EXPERT:

- Calcula de forma precisa las contracciones y distorsiones
- Mide la pieza exactamente con sus funciones integradas de medición
- Ilustra los resultados como animaciones y cortes 3D
- Determina la magnitud requerida en la compensación de las distorsiones para el proceso de ingeniería inversa
- Muestra la posición y la profundidad de los rechupes
- Calcula la compensación requerida debida a las contracciones (longitudinal y transversalmente)
- Optimiza los moldes familia y de múltiples cavidades
- Balance automático de sistemas de alimentación
- Varía los parámetros del proceso utilizando el diseño de experimentos (DoE)
- Determina en forma precisa el momento del desmoldeo y el peso inyectado
- Simula las fases de llenado, pospresión y enfriamiento (llenado, presiones, temperaturas, orientación de fibras, fuerza de cierre, contracciones y distorsiones...)
- Genera automáticamente informes personalizados

### ÁREAS DE APLICACIÓN:

- El diseño exacto de la pieza y del molde
- La optimización del proceso de inyección

### LOS BENEFICIOS DE WARP EXPERT

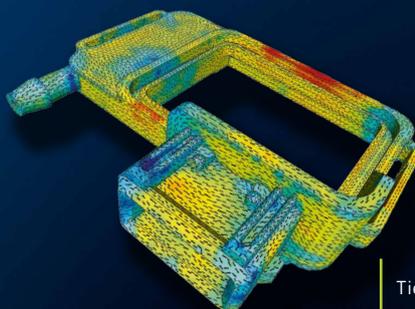
- Reduce las correcciones al molde
- Permite solucionar problemas de deformación
- Compara rápidamente diferentes variantes
- Verifica la posibilidad de alcanzar las dimensiones requeridas
- La optimización del proceso de inyección

### LAS VENTAJAS DE WARP EXPERT

- Soporta el diseño predictivo con reconocimiento oportuno de problemas
- Identifica áreas críticas del molde para reducir los costos de las correcciones

Las ventajas de Warp Expert para el flujo de trabajo:

- La integración sencilla del diseño y la construcción: la importación de STL, STEP y IGES por el módulo interno integrado de CAD: (otros formatos están disponibles como opcionales)
- La adaptación, integrada e independiente del CAD, de los espesores de pared de las piezas
- La generación automática de informes: HTML, MS Word®, MSPowerPoint



Tiene en cuenta la orientación de las fibras cuando calcula las contracciones y las distorsiones

### TIPO DEL PRODUCTO:

- Un paquete de software autónomo de la línea de productos Cadmould® 3D-F, adecuado para sistemas operativos de Windows®
- Se le puede ampliar en cualquier momento para incluir otros módulos de Cadmould® 3D-F