

CADMOULD

2K & INSERT



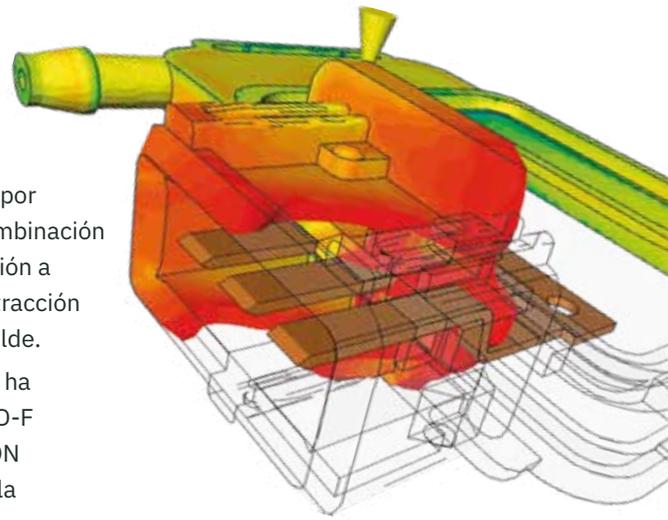
Add-on-software
for the design of
multi-component
parts and parts
with inserts

Expert software for simu-
lation of multi-component
parts and parts with inserts

2K & INSERT

CADMOULD 3D-F 2K & Insert permite la simulación del proceso de moldeo por inyección de piezas con insertos y piezas de componentes múltiples. En combinación con el módulo FILL, el proceso de llenado se puede simular. Como una adición a Warp Expert y Cool, se puede predecir el proceso completo, incluida la contracción y deformación del material compuesto y el comportamiento térmico del molde.

2K & Insert forma parte de la familia de productos CADMOULD 3D-F que se ha desarrollado con éxito en Alemania durante más de 25 años. CADMOULD 3D-F utiliza el método 3D-F de alta precisión especialmente diseñado por SIMCON para la simulación de moldeo por inyección, haciendo de CADMOULD 3D-F la solución de simulación superior.



CARACTERÍSTICAS

- Simula la fase de llenado y empaque de piezas con insertos y piezas sobreinyectadas
- Calcula la contracción y la deformación teniendo en cuenta el comportamiento mecánico y térmico de los insertos y las piezas sobreinyectadas.
- Considera múltiples insertos hechos de diferentes materiales, cuando corresponde
- Considera las fibras en la parte inyectada e insertada y la parte sobreinyectada
- Considera el acoplamiento térmico de parte e inserto y parte sobreinyectada
- Permite la definición de temperaturas de inicio (por ejemplo, constante o leída desde la simulación del primer disparo en moldes de mesa giratoria)
- Identifica automáticamente las áreas de contacto
- Acopla automáticamente las superficies de contacto de la pieza e inserta mecánicamente
- Ilustra resultados por animación y cortes 3D

BENEFICIOS

- Ahorro de costos al reducir los ajustes de molde
- Solución de problemas de contracción y deformación para piezas de 2 o varios componentes o piezas con insertos
- Sustancialmente menos retrabajo del molde hasta lograr piezas dentro de las especificaciones

VENTAJAS

- Identificación de soluciones para la reducción de la contracción y el comportamiento de deformación de piezas de componentes múltiples o piezas con insertos.
- Reducción de la deformación total de la pieza compuesta.
- Determinación y optimización de las influencias resultantes de la inserción del componente sobreinyectado en el proceso.
- Determinación y optimización del control de temperatura para insertos y / o piezas sobreinyectadas
- Generador automático de informes: HTML, MS Word, MS PowerPoint

APLICACIÓN

- Ingeniería de piezas, moldes y procesos para piezas multicomponentes y piezas con insertos.
- Diseño de procesos de sobreinyección tantas veces como sea necesario (moldeo por inyección de 2 o múltiples componentes)

TIPO DE PRODUCTO

- Software complementario de la línea de productos CADMOULD 3D-F Expert, adecuado para sistemas operativos Windows
- Para ser utilizado con CADMOULD 3D-F Fill, Warp Expert o Rubber