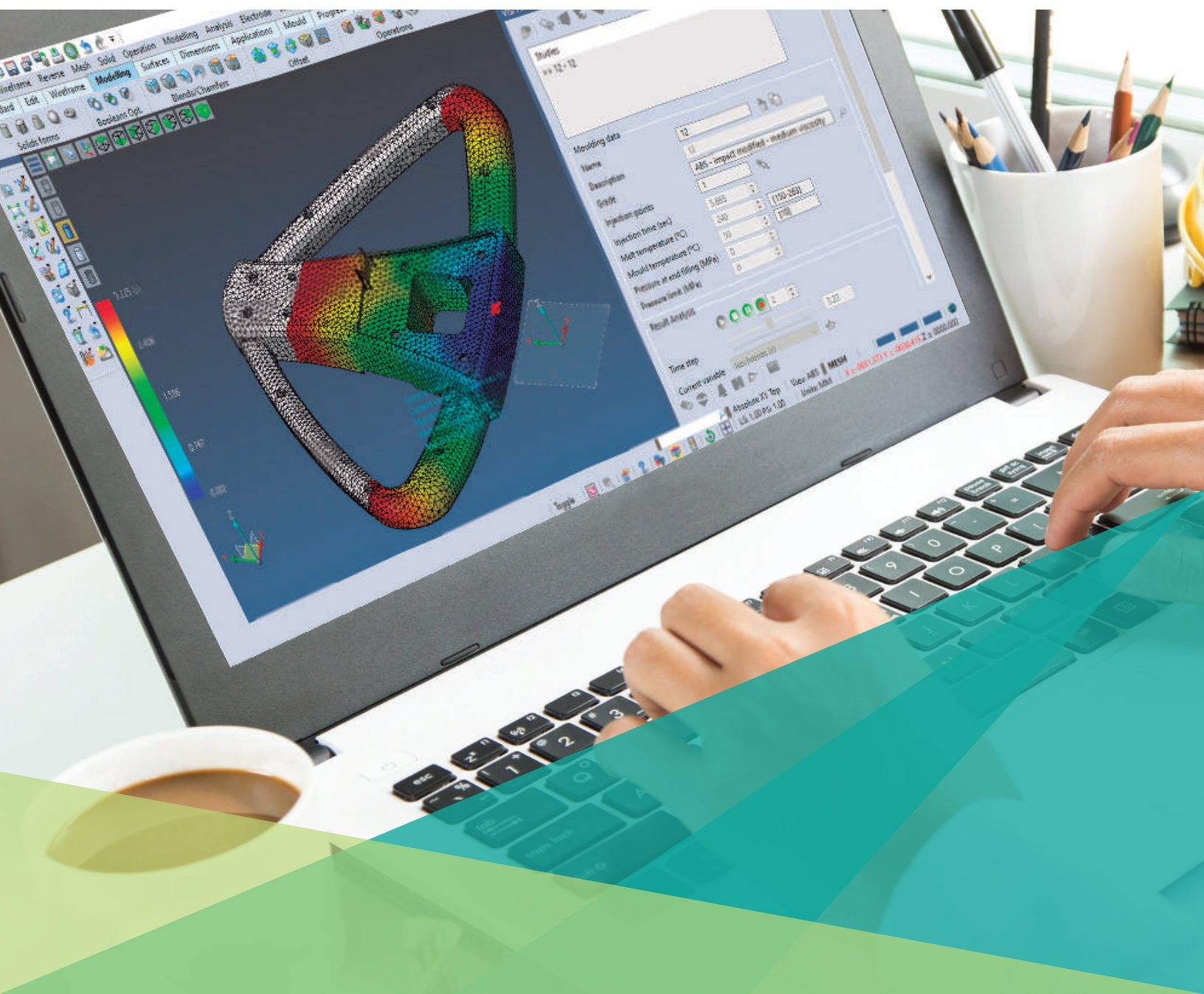
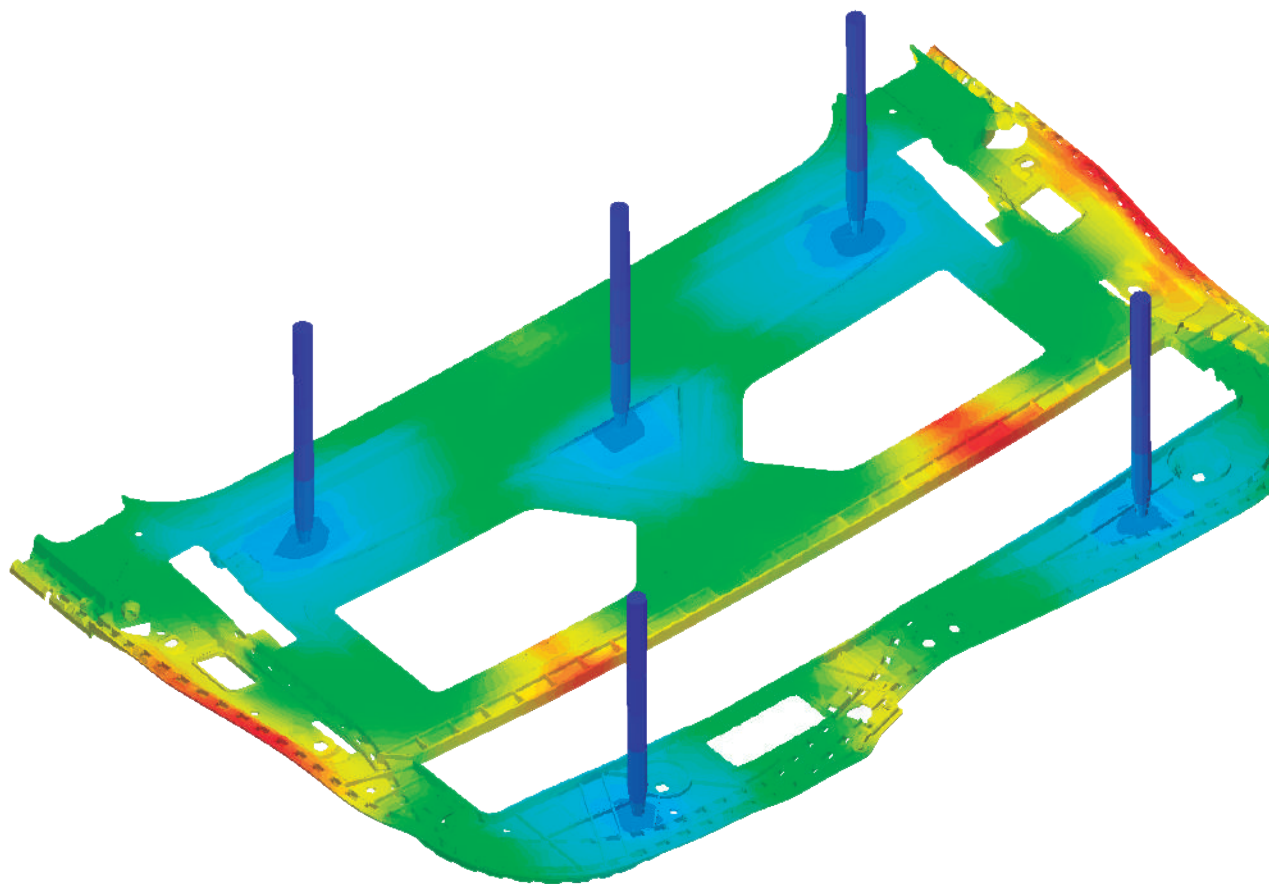


VISI FLOW

FLUJO DE PLÁSTICO, DEFORMACIÓN Y ANÁLISIS TÉRMICO



Los diseñadores de piezas, fabricantes de moldes y moldeadores se beneficiarán al usar la tecnología innovadora de Hexagon® para la simulación de inyección de plástico para lograr diseños de moldes rentables, confiables y las condiciones óptimas de moldeo. VISI Flow es la única herramienta de predicción ideal para el análisis de pre y post producción e ingeniería concurrente, para componentes moldeados por inyección de plástico.



Análisis de pre-producción

Antes de iniciar el diseño de una herramienta, los análisis preventivos permiten detectar problemas potenciales en la manufactura como; líneas de unión, rechupes, aire atrapado, mejor punto de inyección, etc. utilizando el máximo tiempo posible para generar una solución correcta.

Análisis de post-producción

Cuando un componente está en producción y no se comporta como se esperaba, las simulaciones del proceso pueden ayudar al operador a entender mejor las condiciones dentro de la cavidad del molde durante el ciclo de moldeo. Este procedimiento ayudará a juzgar la efectividad de las diferentes acciones correctivas y hará que las mejoras sean más eficientes en el proceso de inyección.

Ingeniería concurrente

Los análisis de pre-producción y post-producción son de mucha ayuda cuando se considera todo el proceso. VISI Flow provee la habilidad de identificar posibles situaciones críticas, aplicar los parámetros más eficientes, optimizar el diseño de la colada, canales de enfriamiento, así como predecir problemas concernientes a cualquier parte del proceso de inyección de componentes plásticos.

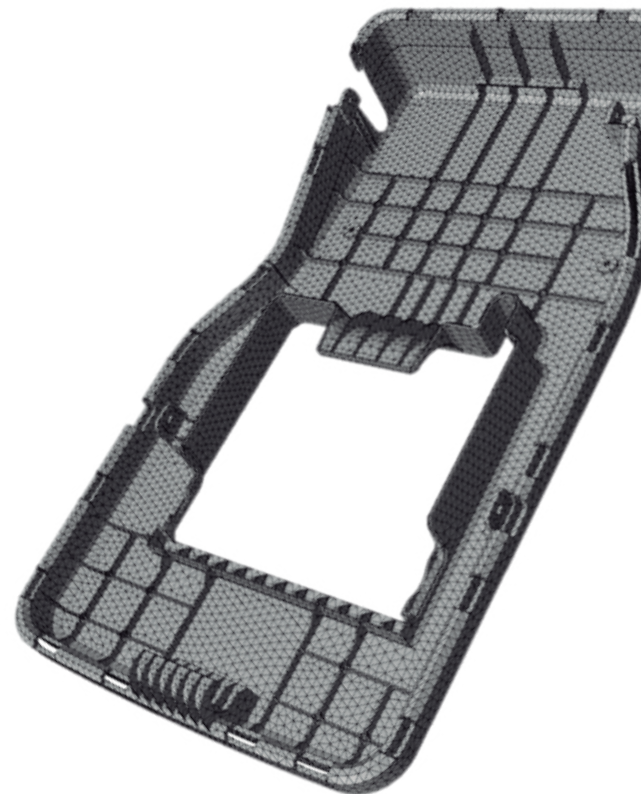
Una solución rentable

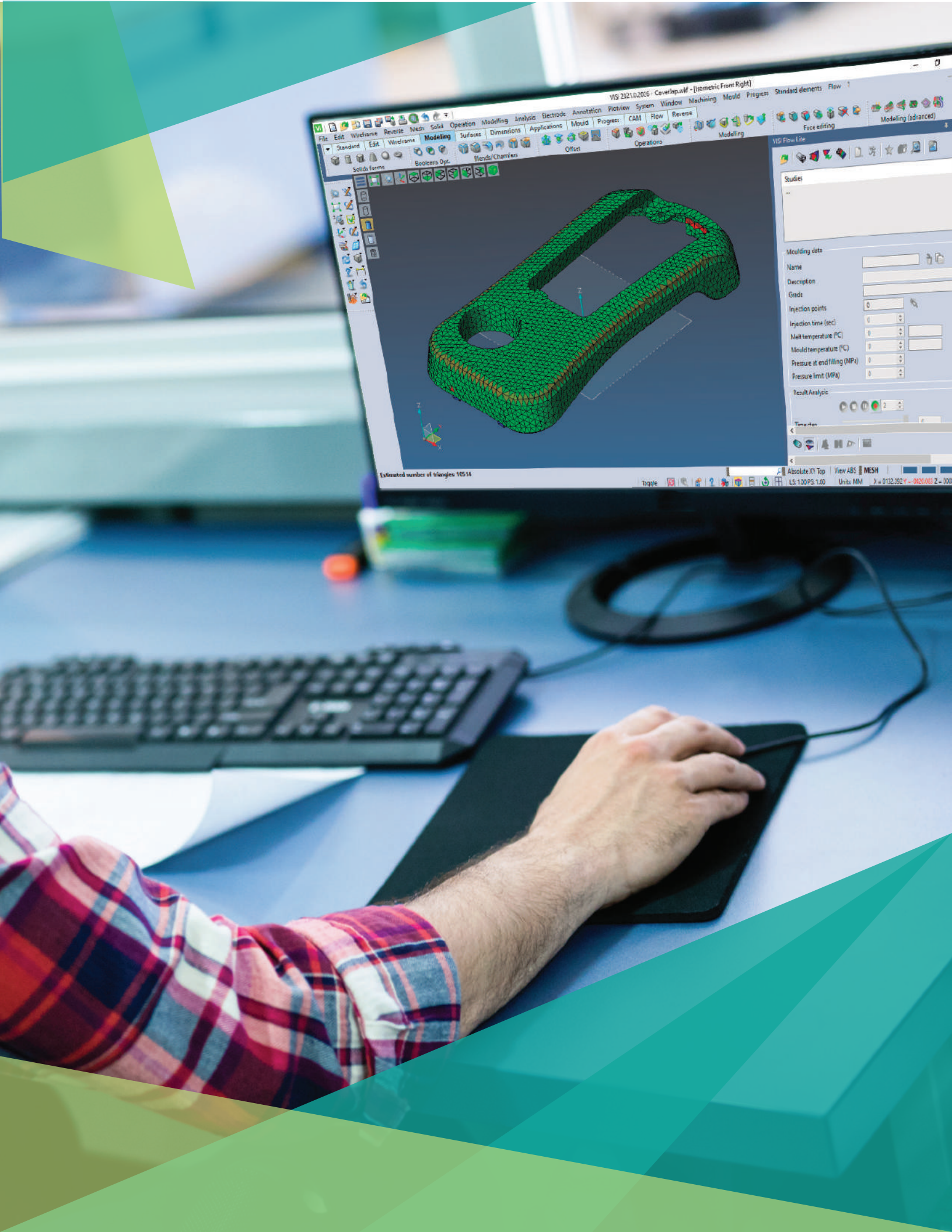
VISI Flow provee una interfase amigable, con tiempos cortos de preparación del modelo. Combina la poderosa versatilidad de VISI Modelling con los indiscutibles resultados precisos del Análisis por Elemento Finito y brinda una solución completa para diseñadores de piezas/moldes y técnicos en la inyección de plástico; desde el análisis de llenado, hasta cálculos de deformaciones y análisis de optimización térmica.

Múltiples interfaces CAD

VISI Flow puede trabajar directamente con: Parasolid, IGES, CATIA v4 y v5, Pro-E, UG, STEP, Solid Works, Solid Edge, ACIS, DXF, DWG, STL y VDA. La amplia gama de traductores garantiza que los usuarios puedan trabajar con datos de casi cualquier proveedor. La capacidad de omitir registros corruptos durante el proceso de importación proporciona una plataforma desde donde se pueden administrar los datos más inconsistentes.

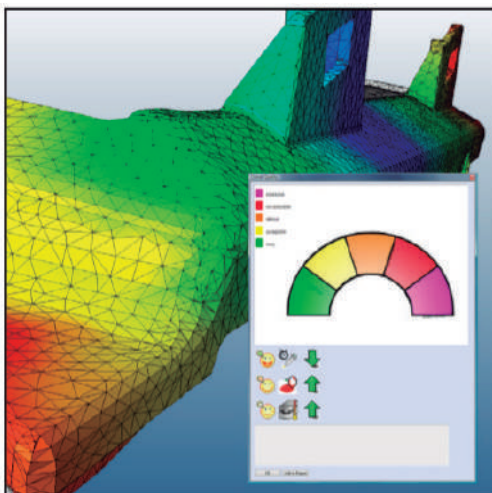
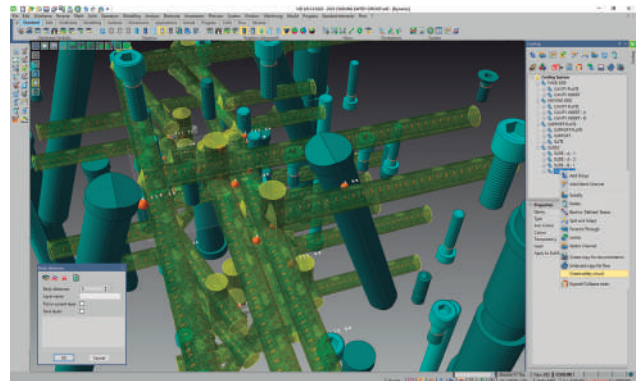
Los archivos muy grandes se pueden manejar con facilidad y las empresas que trabajan con diseños complejos se beneficiarán de la facilidad con la que se pueden manipular los datos CAD de sus clientes.





RUNNERS Y SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO

Hay una variedad de métodos disponibles para importar o crear una de las características más importantes para el diseño y fabricación de moldes. Cualquier sistema de llenado y enfriamiento, sin importar la complejidad, puede incluirse dentro del análisis y editarse fácilmente para permitir el cálculo de un análisis comparativo.

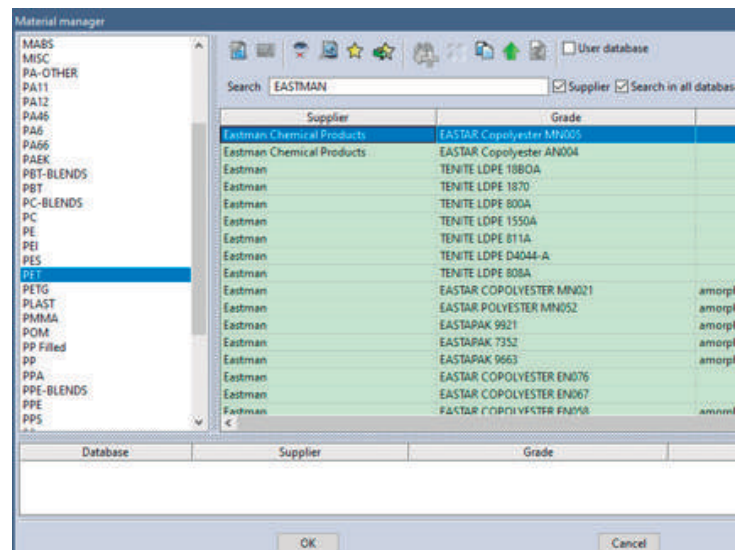


TECNOLOGÍA PATENTADA DEL MALLADO

Usando una tecnología propia híbrida de mallado, VISI Flow realiza una simulación del flujo real en tres dimensiones con tiempos de cálculos muy cortos. El mallado del sólido automático es una función automatizada, aplicada a cualquier modelo CAD que proporciona resultados consistentes, sin ser afectados por el tamaño del componente, complejidad o espesor.

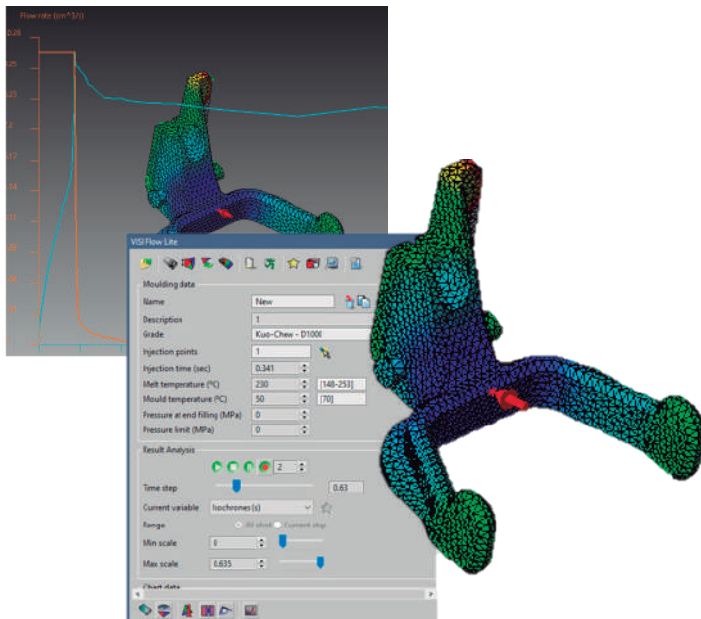
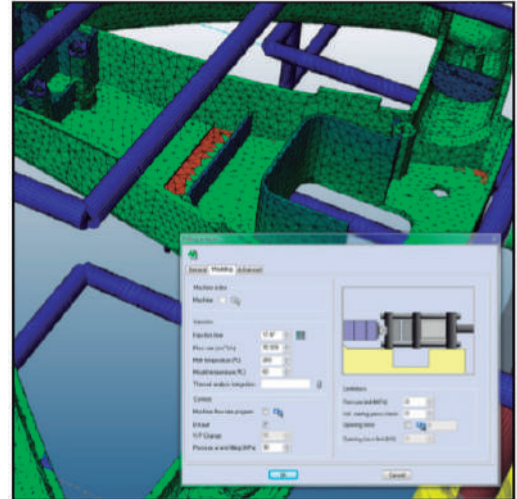
BASE DE DATOS DE MATERIALES

La precisión del análisis está relacionada directamente con la caracterización del material. VISI Flow contiene una amplia base de datos de materiales, cubriendo una amplia selección de fabricantes y grados de materiales, incluyendo la habilidad de añadir fácilmente nuevos grados de polímeros o modificar los datos ya existentes, para igualar el material exacto que se va a usar.



FASE DE LLENADO

La fase de llenado provee el mismo nivel de control sobre la inyección de un polímero en la cavidad de un molde tal y como es en cualquier máquina de inyección. La simulación de llenado permite predecir y visualizar como se va llenando la cavidad con la mezcla del plástico; haciendo posible la identificación de cualquier problema estético. También permite revisar las variables de moldeo como son presión, temperatura, shear stress, frozen skin, orientación por fibra, fuerza de cierre y muchas otras.

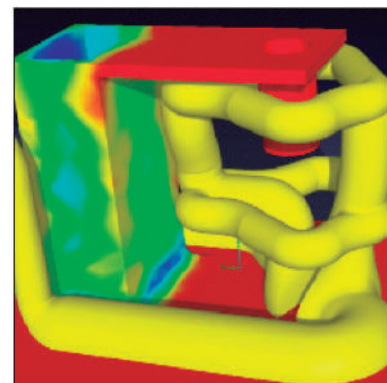


FASE DE FORMA

Los resultados presentados por VISI Flow Shape le permiten al operador visualizar y medir la forma final moldeada, después de procesar los valores de las fases de llenado, sostenimiento y enfriamiento. Permite evaluar la pieza resultante con desplazamientos a lo largo de un eje, calcular deformación, contracciones lineales y asegurar que las deformaciones queden dentro de tolerancias, ayudando a identificar cualquier posible defecto, causado por las condiciones de empaquetamiento durante el tiempo de sostenimiento.

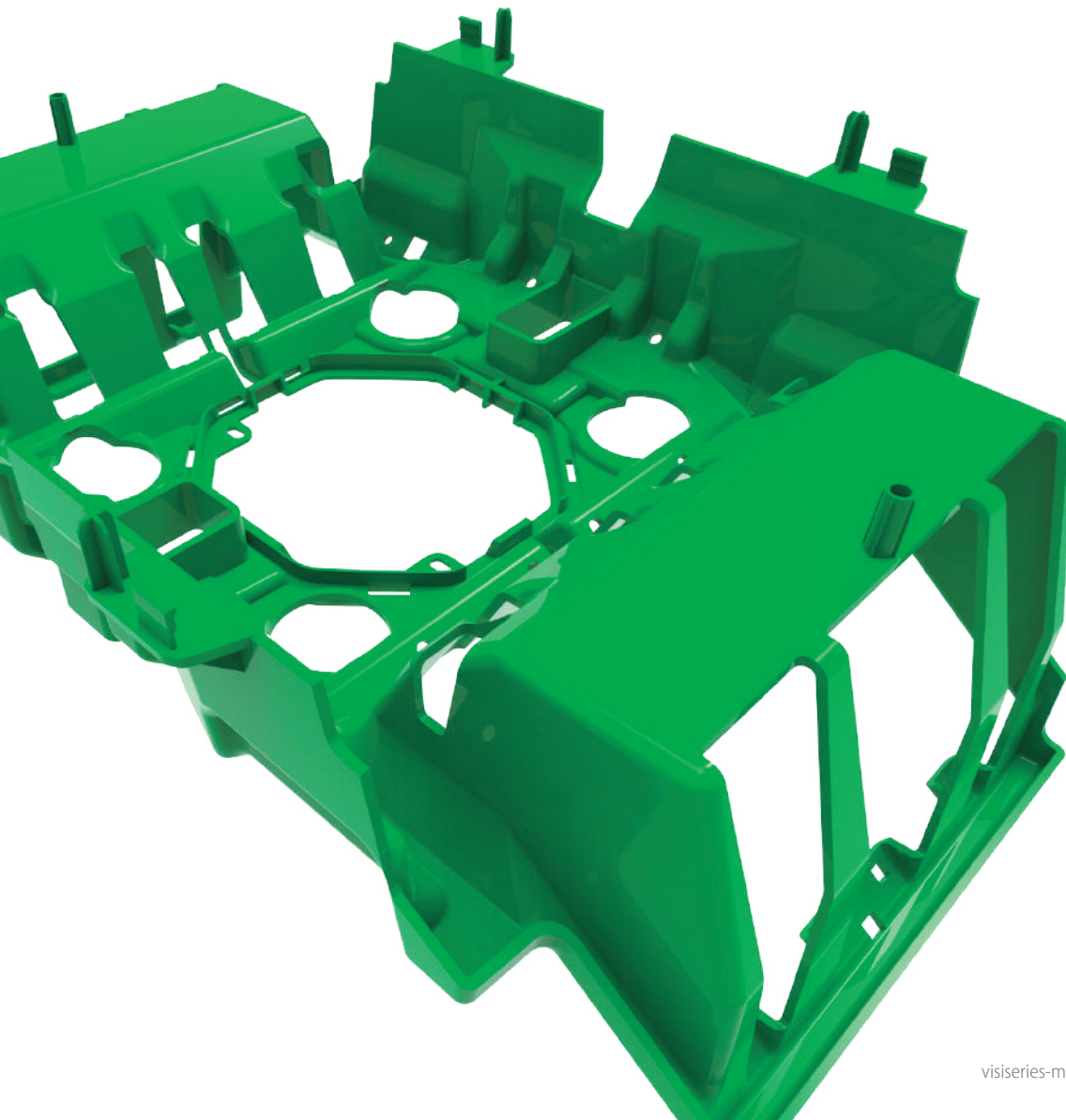
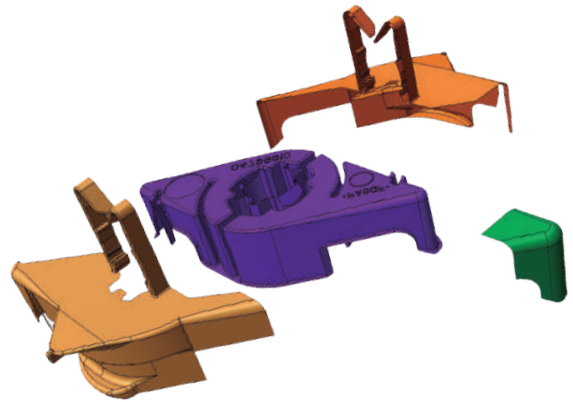
MÓDULO DE FASE TÉRMICA

El módulo térmico proporciona la habilidad de ejecutar un análisis, considerando todos los posibles efectos térmicos debidos al intercambio de calor entre el plástico fundido y los insertos del molde, visualizando las deformaciones causadas por el sistema de enfriamiento y proponiendo el mejor arreglo de canales para alcanzar el menor tiempo posible del ciclo. Otras características útiles incluyen el control de las temperaturas de corazón y cavidad, analizando la distribución de temperaturas a lo largo del inserto y definiendo el tiempo de extracción en relación a la solidificación parcial de la pieza.



ANÁLISIS DEL PROCESO DE MOLDEO

Otros módulos opcionales hacen posible simular las más recientes técnicas como moldeo secuencial, asistido con gas, co-inyección, tecnologías de sobre moldeo y grados de crosslinking. Como en todos los módulos de VISI Flow, el sistema ingresa automáticamente valores claves para crear un análisis relacionado con la geometría y el grado del material seleccionado.



DISTRIBUIDOR EN MÉXICO

VISI

Series México

VISI Series México S.A. de C.V.
Real Del Monte #164, Col. Villas Del Parque,
C.P. 76140, Querétaro, Qro.

+52 (442) 248 2125

+52 (442) 223 6803

Email: soporte@visiseries-mexico.com

Web: www.visiseries-mexico.com

