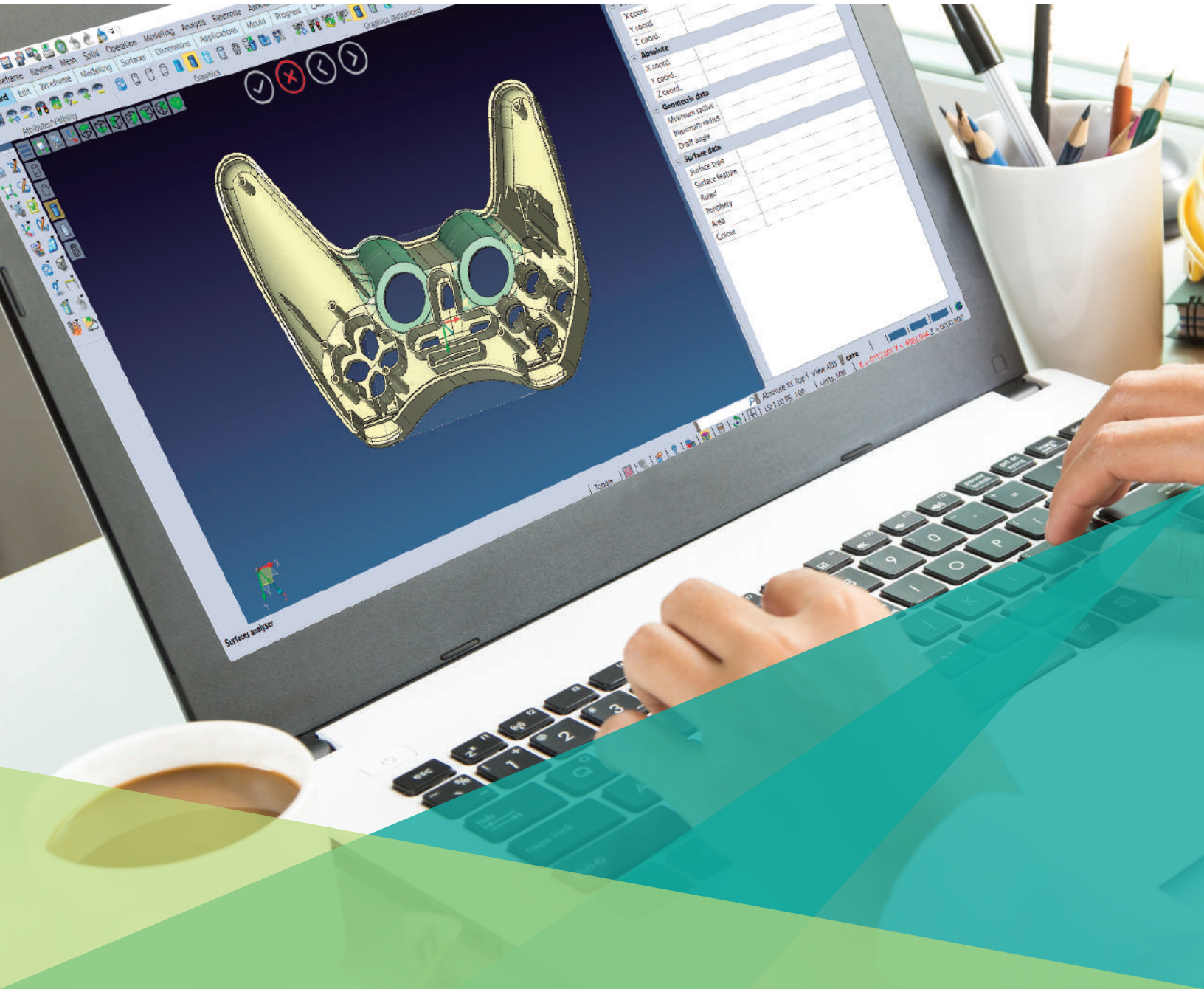
CATÁLOGO DE PRODUCTO

HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

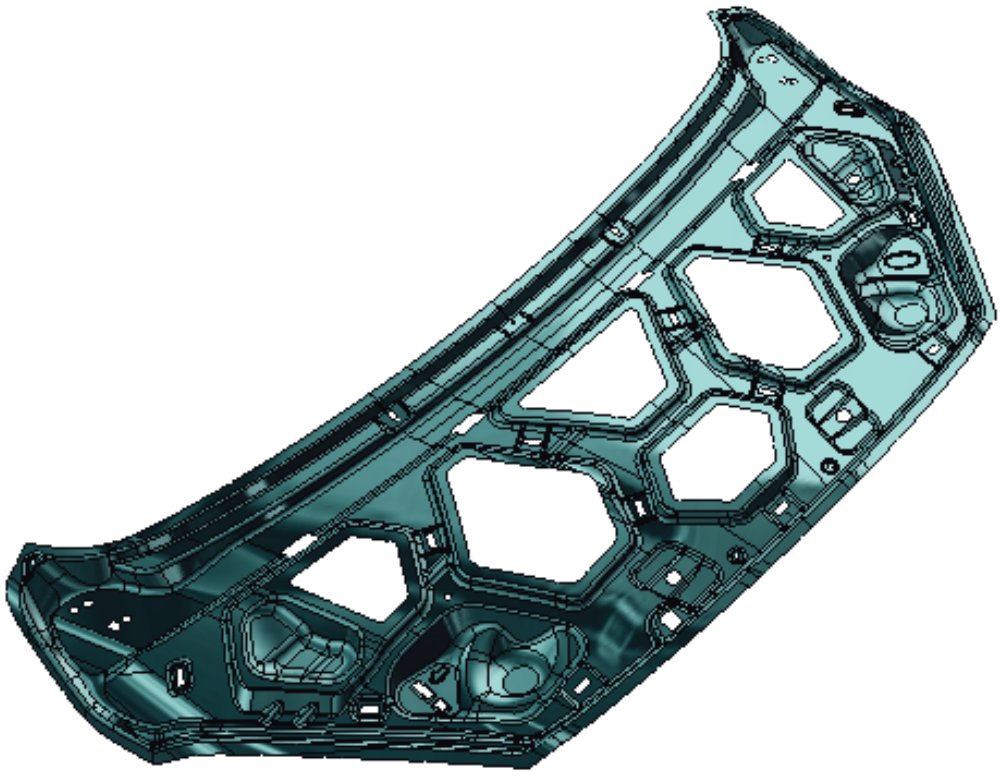
VISI
Series México

VISI ANALYSIS

PREPARACIÓN DE DATOS Y VALIDACIÓN DEL MODELO



VISI Análisis proporciona un conjunto de herramientas dedicadas a la validación y preparación de la geometría del modelo. Cuando se trabaja con datos importados, la calidad del modelo es una consideración importante. Encontrar problemas potenciales en una etapa temprana dentro de un proyecto simplificará enormemente la tarea del diseñador y generará un gran ahorro de tiempo a lo largo del proceso de diseño.



Verificación de cambios de diseño

La herramienta de comparación de modelos proporciona la capacidad de cargar dos modelos (sólidos o superficies) y verificar los cambios de diseño.

Cualquier desviación del modelo se resalta con un nuevo color y con la barra deslizante de transparencia, es posible cambiar la visibilidad entre ambos modelos para identificar rápidamente los cambios de diseño.

Una segunda opción identificará nuevamente los cambios de diseño, utilizando un conjunto de parámetros de distancia definidos por el usuario, es posible ver los cambios de distancia física entre los dos modelos. La extracción automática de las diferencias del modelo agiliza y facilita la aplicación de cambios de diseño a los datos existentes.

Ángulos de salida y verificación de radios

El análisis preliminar es el punto de partida de cualquier modelo para validar rápidamente la viabilidad del moldeo. Encontrar posibles problemas de diseño en esta etapa generará enormes ahorros de tiempo.

Seleccionando la dirección y el modelo, las caras se analizarán remarcando las zonas de inclinación de color definidas por el usuario identificando posibles problemas. La interfaz gráfica también se puede utilizar para resaltar la curvatura del modelo y los radios máximo / mínimo.

Condiciones de las aristas

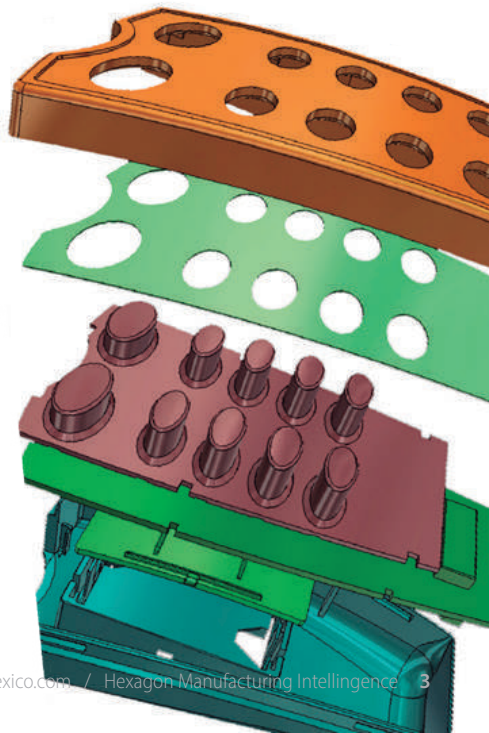
Cuando se trabaja con datos importados, las geometrías pueden tener un efecto importante en la calidad del modelo y ser una clave importante para un proyecto exitoso. VISI Analysis contiene herramientas para interrogar la topología del modelo para editar y simplificar el borde de la superficie y las condiciones de tangencia.

Creación gráfica de corazón y cavidad

Múltiples herramientas de separación están disponibles para cuestionar al modelo y reunir las superficies requeridas para el corazón, la cavidad, el corte o las zonas de movimiento lateral relevantes. Todas las características se pueden agrupar y traducir dinámicamente a lo largo de un eje de movimiento para representar la secuencia de apertura del molde.

La animación se puede guardar como un archivo externo y volver a ejecutarse en cualquier momento para ayudar a explicar el funcionamiento completo del molde. El administrador de línea de división proporciona 3 rutinas diferentes para encontrar la línea de partición óptima.

Es posible extraer la línea de partición como geometría o separar automáticamente el modelo en corazón, cavidad y zonas con carros auxiliares.

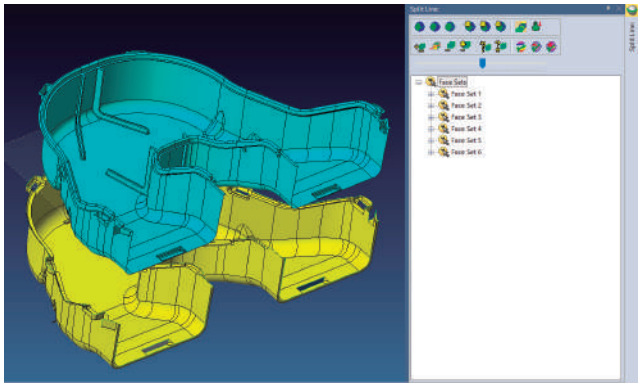


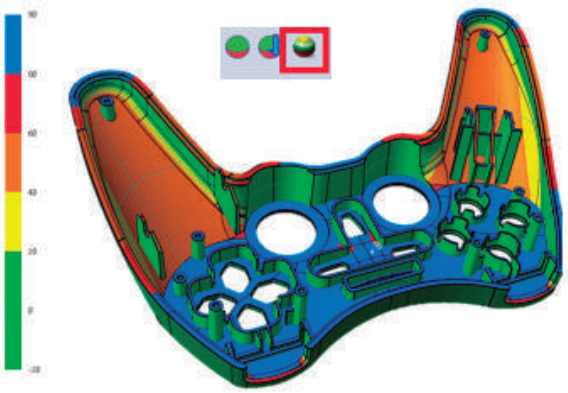
VISI 2021.0.2026 - Linear parting plane.WKF - [Dynamic]
Translation
Parameters
X axis
Y axis
Z axis
Options
Move element(s)
Copy element(s)
Multiple copy
Create instance
Retain attributes
No. copies
Automatic
Preview
Incremental translation

Brindar ayuda en las tareas más complejas y que consumen mucho tiempo liberará al diseñador para que utilice plenamente su experiencia y maximice su productividad.

DIVISIÓN Y SEPARACIÓN DE CARAS

La creación, partición y separación de caras, es una de las tareas más difíciles que el diseñador enfrenta y que más tiempo consume. Una variedad de herramientas para superficies y planos de división se combinan para crear una herramienta poderosa para la generación y administración de las más complejas caras de partición. Superficies creadas externamente en varios pedazos, pueden ser importados y combinados con los comandos de superficie (extrusión, offset, ruled y patch) para generar las geometrías del modelo.



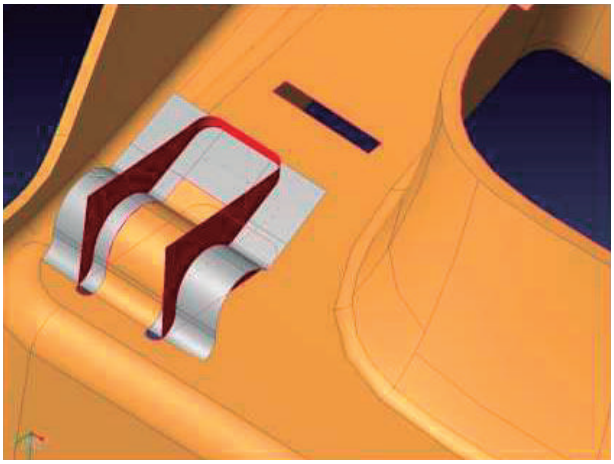


VALIDACIÓN Y LIMPIEZA DEL MODELO

Poderosas herramientas para limpiar el modelo y para verificar geometrías redundantes, están disponibles. Las geometrías duplicadas serán automáticamente iluminadas, extraídas y movidas a otro layer. La interfaz gráfica de sólidos verificará y validará el modelo de datos corruptos, fallas de geometría y las condiciones de corte asegurarán los mejores resultados.

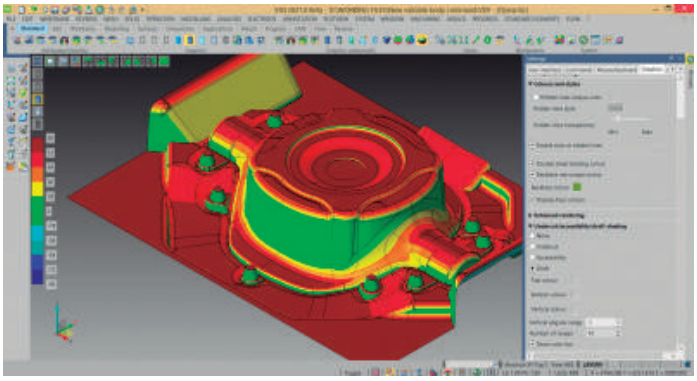
CARAS PEQUEÑAS

La herramienta seed fase provee la habilidad para seleccionar una o varias caras de inicio y automáticamente detecta superficies continuas de una cara de referencia usando la variación de ángulo definido por el usuario. Esta herramienta es particularmente útil y un camino rápido para extraer superficies o separar una geometría de una superficie A y B.



ADMINISTRADOR DE DATOS

Si trabaja con una geometría en la "línea del carro" o administrador de datos entre orígenes múltiples, la opción tip data simplifica bastante la tarea de mover información del modelo 3D en el espacio a su origen de trabajo. Todos los movimientos entre orígenes pueden ser extraídos y enviados a un archivo de reporte como referencia futura y documentación del proyecto.

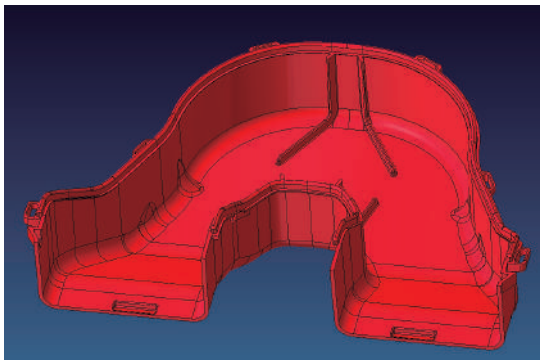


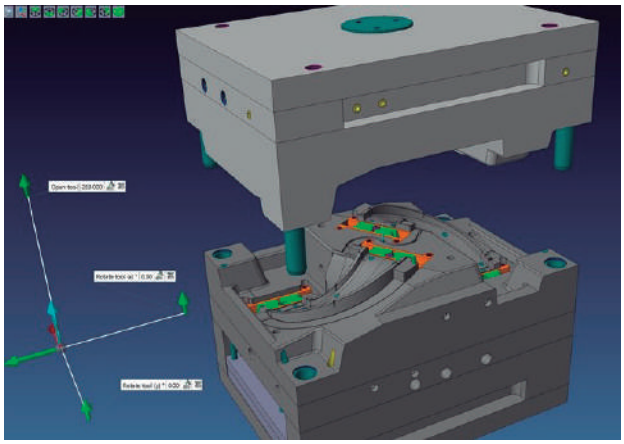
ANALIZADOR DE SUPERFICIE

Una herramienta de información que proporciona datos importantes de una cara tan pronto como mueva el ratón sobre el modelo. Sin duda, el camino más rápido para verificar condiciones de ángulos de salida, cortes de superficies o radios de las esquinas.

ANÁLISIS DE ESPESOR DEL MODELO

Una aplicación muy importante para la industria del moldeo. Esta herramienta muestra gráficamente el espesor del modelo utilizando múltiples algoritmos que proporcionan información valiosa que puede identificar posibles problemas de moldeo, como la acumulación de material y criterios incorrectos, al tiempo que ayuda a determinar las mejores posiciones de activación y ubicaciones de canales de enfriamiento.





MEMORIA PARA DIAGNÓSTICO DE SÓLIDOS

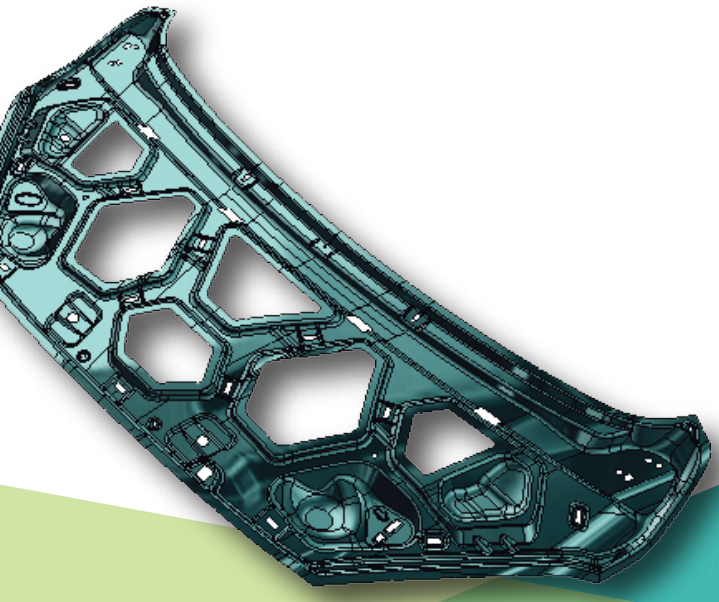
Esta potente aplicación es una caja de herramientas para administrar la asignación de memoria aplicada a superficies individuales o cuerpos sólidos. Si los datos del modelo parecen ser mayores de lo esperado, esto podría deberse a atributos redundantes. Esta caja de herramientas ofrece opciones para limpiar la geometría y eliminar el desorden innecesario, lo que ayuda a administrar la limpieza de los datos a medida que avanza a lo largo de la cadena de diseño.

HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

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



2020 VISI Series México - Catálogos Visi Software / La información presentada está sujeta cambios sin previo aviso.