



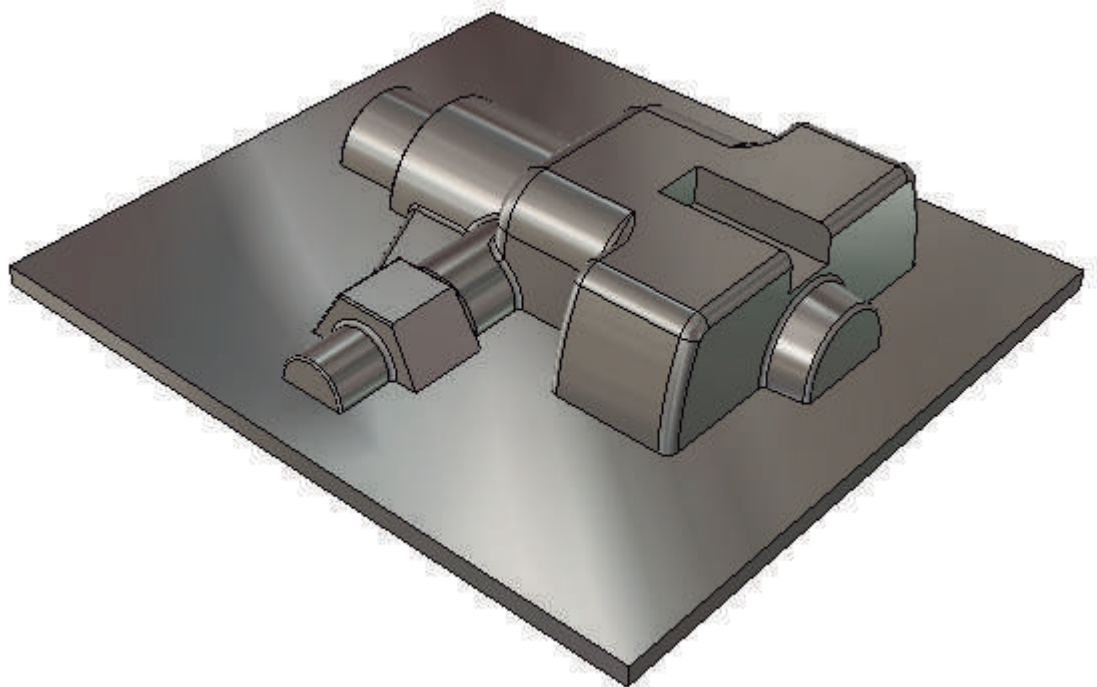
VISI MODELLING



POTENTE SOFTWARE PARA MODELADO DE SÓLIDOS Y SUPERFICIES



VISI Modelling es la base de todos los productos VISI, es sistema robusto y poderoso para modelado de sólidos y superficies basado en el kernel Parasolid® estándar de la industria. Combinado con la tecnología de superficies de Hexagon, análisis de modelos y diseño 2D, VISI Modeling ofrece una flexibilidad completa para construir, editar o reparar la base de datos más compleja en 3D.



Amplia gama de interfaces CAD

VISI puede trabajar directamente con:

Parasolid, IGES, CATIA v4 y v5, Pro-E, UG, STEP, Solid Works, Solid Edge, ACIS, DXF, DWG, STL y archivos 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.

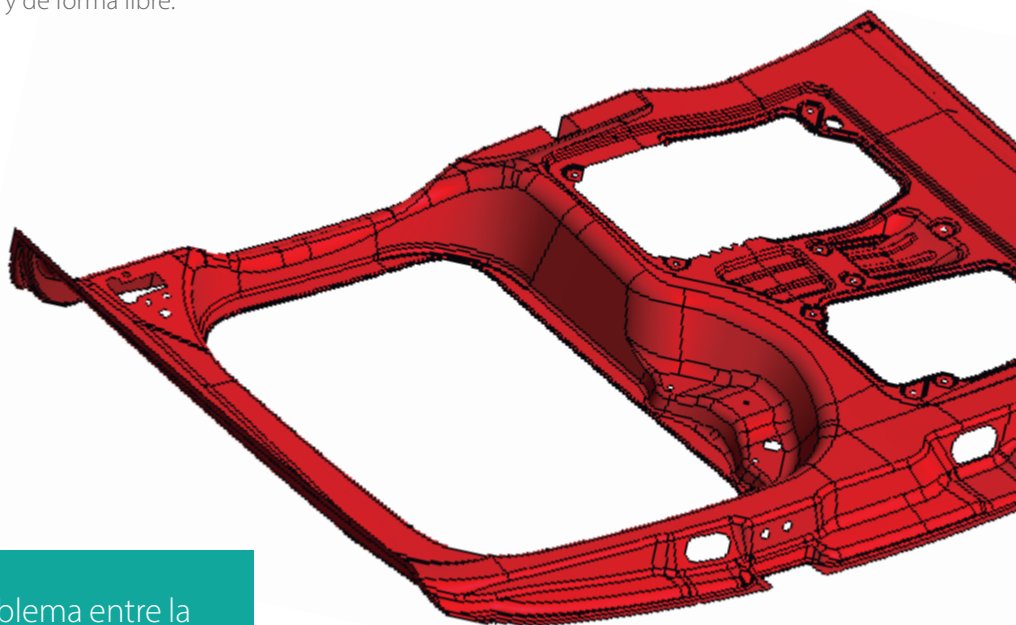
Los archivos muy grandes se pueden manejar con facilidad y las empresas que trabajan con diseños complejos se beneficiarán de la simplicidad con la que se pueden manipular los datos CAD de sus clientes

Verdadero modelado híbrido

VISI proporciona una estructura dinámica desde donde es posible trabajar con sólidos, superficies, estructuras de alambre o una combinación de los tres métodos sin restricciones.

Los comandos del modelado de sólidos incluyen tecnología boolean como unir, restar, extruir, girar, extender, cavidad, intersección y concavidades. Sin embargo, la tecnología de superficies proporciona un conjunto diferente de herramientas y técnicas para la creación de geometrías más orgánicas y de forma libre.

Estos comandos de modelado, combinados con la edición avanzada de superficies, facilitan la reparación de las geometrías importadas o la construcción de datos 3D más complejos.

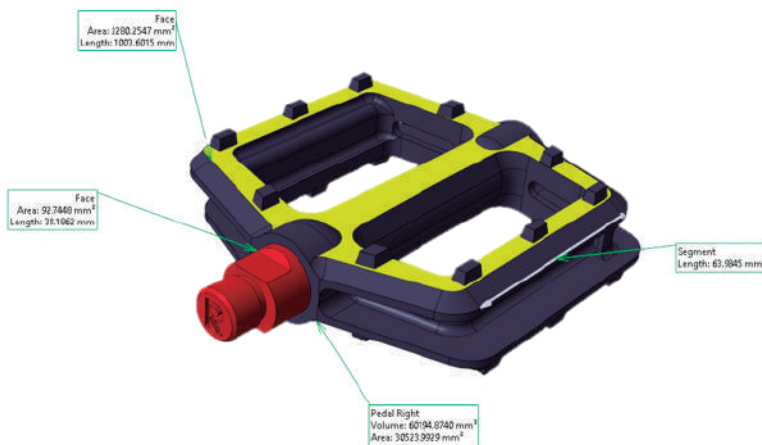
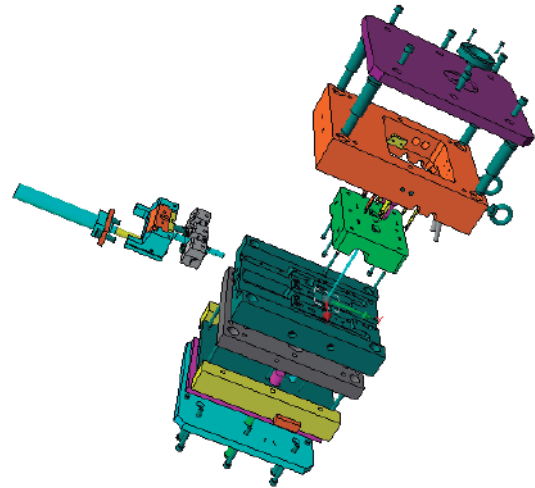


La capacidad de cambiar sin ningún problema entre la tecnología sólidos y de superficies proporciona libertad ilimitada, lo que garantiza que el usuario pueda trabajar con datos CAD difíciles.



SIMULACIÓN CINEMÁTICA

Las opciones de simulación cinemáticas incluyen restricciones para simular los movimientos físicos de de todas las partes de un ensamble. Las herramientas de simulación y estudio de movimientos permiten al usuario definir líneas de tiempo que controlan los ciclos de movimiento de inicio y fin de varios grupos de componentes. Se puede detectar la interacción física de la geometría del modelo y validar los resultados de mecanismos complejos, lo que es ideal cuando se verifican las posibles colisiones entre correderas, levas y carros auxiliares.

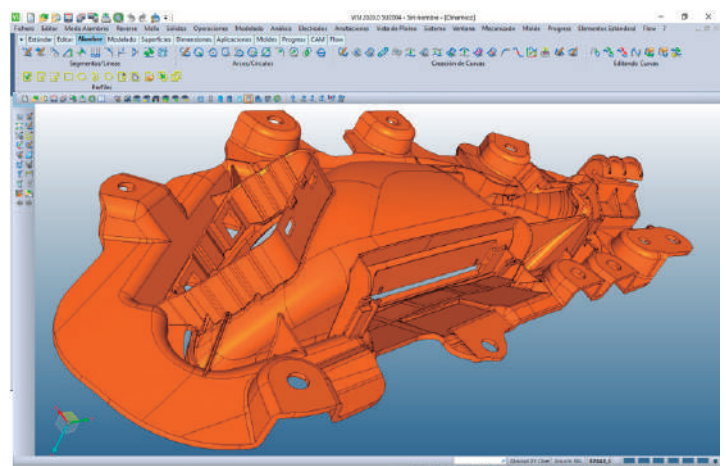


REPARACIÓN Y EDICIÓN DE SUPERFICIES

Los pequeños espacios entre las superficies de modelos importados pueden repararse automáticamente, evitando el proceso de reconstrucción de parches muy pequeños entre superficies, proceso que consume mucho tiempo. Cuando las superficies están dañadas o no existen, VISI facilita la reconstrucción de las caras nuevas mediante el uso de los comandos de superficies existentes, también permite compararlas con las superficies anteriores para verificar la distancia min/max y la desviación de curvatura.

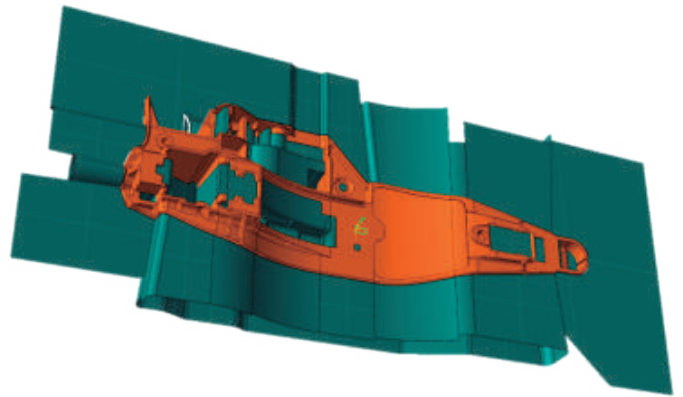
PODEROSA CREACIÓN DE RADIOS

Radios constantes, radios variables, arcos, radios hiperbólicos y elípticos se pueden construir propagándolos a lo largo de aristas tangentes o directamente sobre un modelo sólido. Para condiciones de radios o dobleces muy complejas o cuando se trabaja con datos inconsistentes, los radios o dobleces se pueden construir como superficies sin cortar, lo que proporciona una mayor flexibilidad. Recortar es fácil usando curvas en forma de alambre, geometría de aristas o caras existentes.



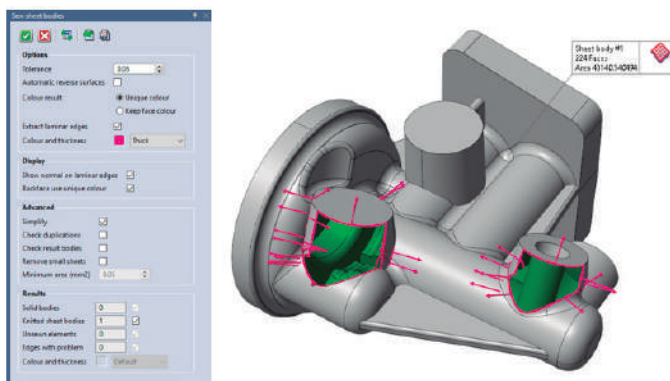
CREA CURVAS 3D Y CURVAS PARA LÍNEA DE PARTICIÓN

Crea una curva teórica de línea de partición o construye curvas 3D que incluyen curvas iso-paramétricas, de cortes transversales, hélice, elipse, espiral, hipérbola y otras curvas mecánicas. La edición de curvas avanzadas proporciona la capacidad de forzar la tangencia/periodicidad, mover puntos de control, unir o extender curvas. El reprocesamiento de curvas combinado permite múltiples combinaciones de comandos para simplificar enormemente el proceso para la creación de curvas geométricas de alta calidad para la construcción de superficies, corte o maquinado.



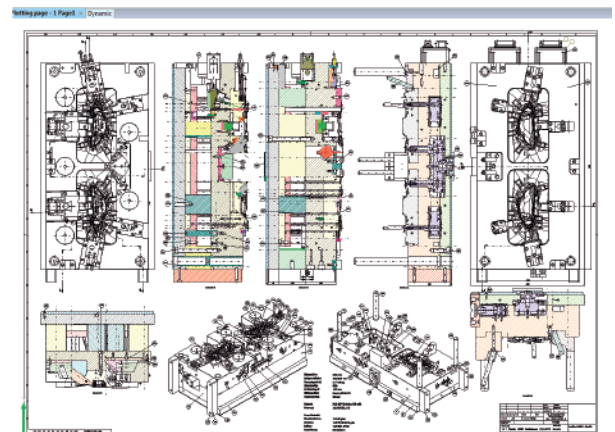
FÁCIL DE USAR

Un menú simple y comandos con iconos con contexto sensible en línea ayudan a que sea más rápido y fácil de empezar a usar VISI. La rotación dinámica, la ampliación/ reducción y el movimiento de imagen, junto con las teclas de función programables y los botones del ratón ayudan a acelerar el funcionamiento del software. Las operaciones ilimitadas de deshacer y rehacer con marcadores definibles por el usuario permiten al diseñador moverse hacia atrás y hacia adelante a lo largo del proceso de diseño. El control de múltiples capas y múltiples orígenes con paletas de colores definibles por el usuario y estilos de línea facilita la revisión, creación y trabajo con diseños muy complejos.



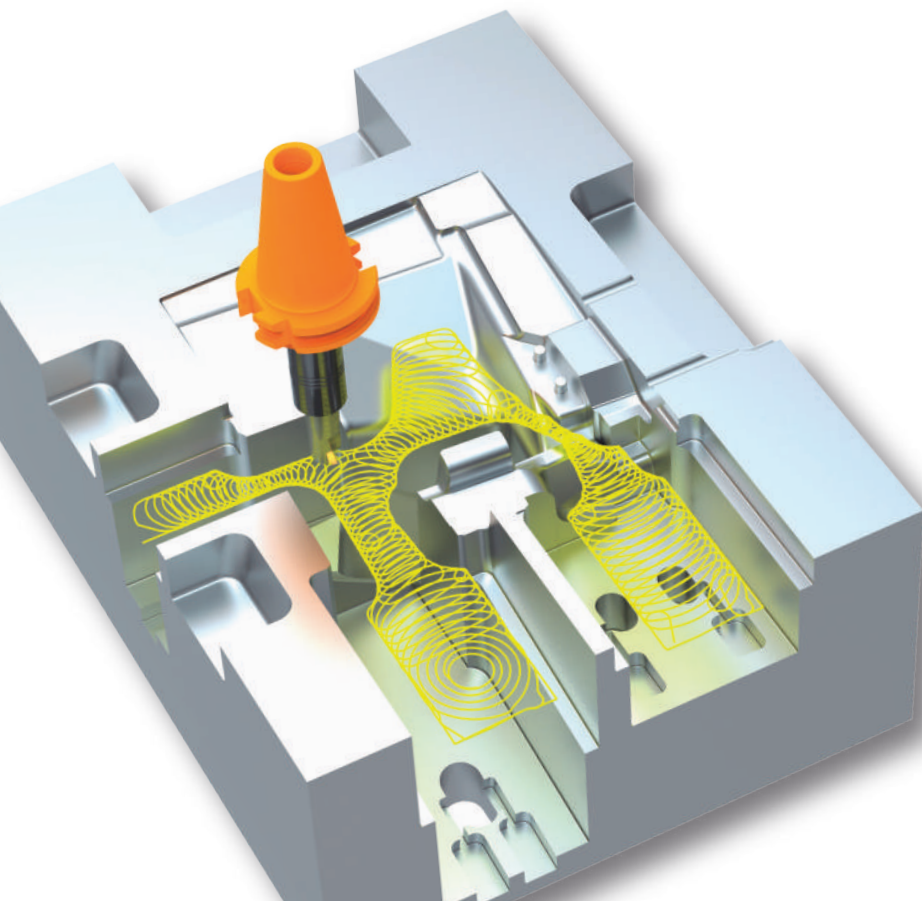
CREACIÓN AUTOMÁTICA DE VISTAS 2D

Se puede generar un conjunto completo de dibujos detallados en 2D directamente desde el modelo 3D. Esto incluye vistas 2D y vistas de secciones isométricas totalmente editables, acotaciones automáticas, tipos de barrenos y tablas de posición. Los detalles individuales se pueden crear a partir de cualquier componente del ensamble y se muestran como una mezcla de dibujos en 2D y renderizados en 3D. Un cambio en el modelo 3D dará como resultado una modificación de la vista 2D junto con cualquier dimensión totalmente asociativa.



MÓDULOS DE MANUFACTURA

Debido a la naturaleza integrada de VISI, la fabricación de placas individuales se puede completar utilizando el módulo VISI Machining (feature recognition). El reconocimiento de barrenos es seleccionado automáticamente con los ciclos de barrenados correctos y las rutinas de fresado 2D aplicadas. Para formas más complejas, VISI Machining genera trayectorias de corte convencionales y HSM. Los maquinados de matrices y punzones se fabrican fácilmente con una integración perfecta de WireEDM.



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

