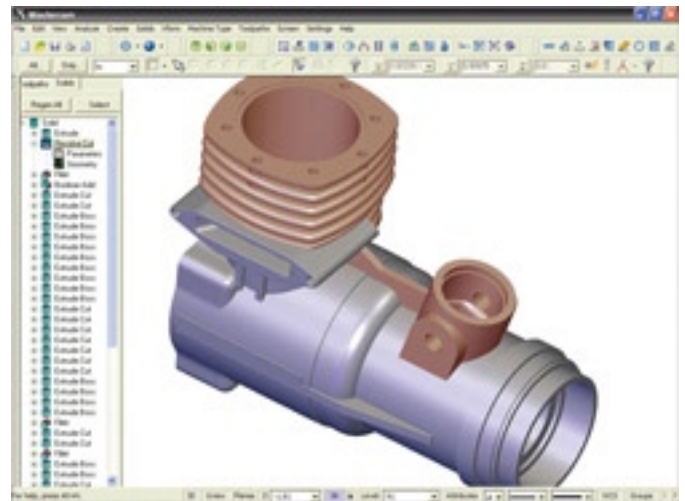




Mastercam Solids

Ventajas:

- Reducción de tiempo de modelado o modificaciones (archivos de Mastercam o SolidWorks*)
- Automáticamente reconoce los features para operaciones de diseño o maquinado
- En unos cuantos clicks genera programas de maquinado
- Genera programas NC aún sin experiencia del usuario



Principales funciones de Mastercam Solids:

Diseño

- Modelar archivos híbrido con sólidos y superficies
- Generación automática de planos en ANSI o DIN
- Importar y modificar archivos de SolidWorks en el árbol de historia procedente de SolidWorks*

Maquinado:

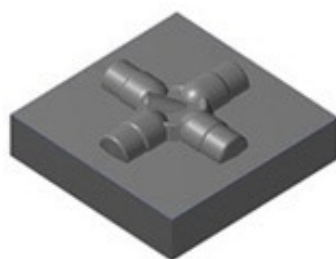
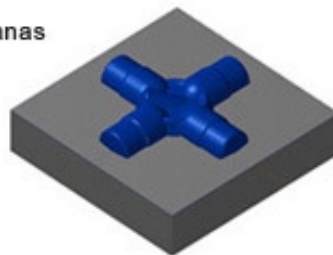
- Asociatividad entre el modelo CAD y la trayectoria de herramienta
 - Estrategias de maquinado automáticas: Feature Based Machining (FBM)
- Mastercam Solids esta basado en kernel Parasolids®.

*Requiere SolidWorks y Mastercam instalados en la misma PC

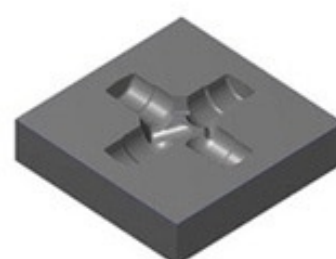
Funciones de Mastercam Solids en Diseño:

- Capacidad de modelado híbrido entre sólidos y superficies.
- Generación automática de plano con sus respectivas vistas. (ANSI Y DIN) ver vídeo »
- Obtención rápida de cavidad y corazón utilizando operaciones booleanas (suma, resta, fillet, etc.)

Operaciones Booleanas



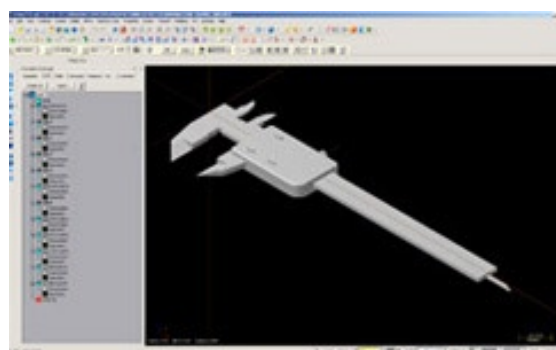
Agregar



Restar



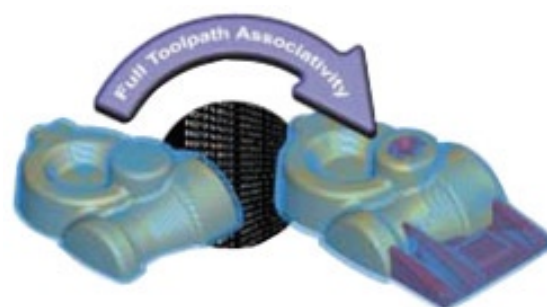
Común



- Eliminar o agregar caras de sólidos para una rápida y sencilla modificación
- Convertir múltiple superficies en un sólido cerrado.
- Análisis de Volumen
- Poderosos comandos para extruir, revolucionar, barrido y transición de contornos

Simplifica la Generación del Programa de Maquinado

- Reconocimiento automático de formas identifica barrenos y redondeados sobre un modelo importado, esas características son agregadas a la historia del modelo.
- Rápida selección de entidades para la generación de trayectorias de maquinado.
- Asociatividad completa entre tu modelo y la trayectoria de herramienta, si se modifica el modelo, se actualiza la trayectoria de la herramienta.



Feature Based Machining (FBM)

Esta función se activa al agregar Solids a el módulo de fresado (Mill) y esta dirigida para hacer muy fácil el maquinado con un mínimo de intervención del usuario.

FBM es una herramienta poderosa para usuarios experimentados o usuarios nuevos.

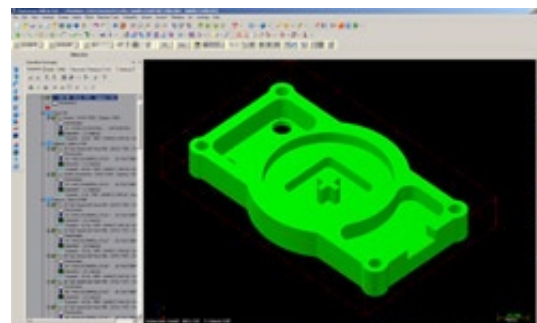
FBM te permite de manera automática:

- Detectar todos los features (creados en Mastercam o importados de Sólido)
- Reconocer las zonas a maquinar
- Determinar las estrategias de maquinado
- Calcular las trayectorias de herramienta rápidamente.

FBM tiene la opción para Mill y Drill

- FBM Mill automáticamente detecta cajas, identifica cuando se requiere un careado, cuando maquinar la parte externa, donde generar fillets XY en el interior de la pieza y cuales son las herramientas de corte óptimas para el maquinado, de esta forma calcula operaciones de desbaste, restos y acabado.

- FBM Drill de forma automática detecta: barrenos, barrenos pasados, barrenos con caja o con chaflán, barrenados de centros y selección de herramientas. Para crear barrenados, machueledos, cajas o chaflanes. El resultados es una serie de operaciones de barrenados individuales.



*Requiere SolidWorks y Mastercam instalados en la misma PC