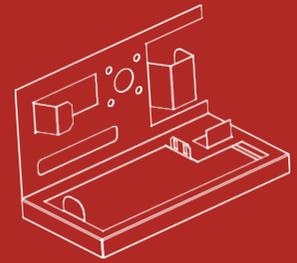




# MBend

Simulador Offline 3D para máquinas plegadoras por Metalix



[www.utilmaq.com](http://www.utilmaq.com)



MBend es una aplicación para la programación y simulación de máquinas plegadoras CNC, que se utiliza para maximizar los recursos de producción. MBend permite una generación offline de las secuencias de plegado y configuraciones de herramientas, simulación dinámica 3D para el control colisiones de la pieza con las herramientas, topes y componentes de máquina.



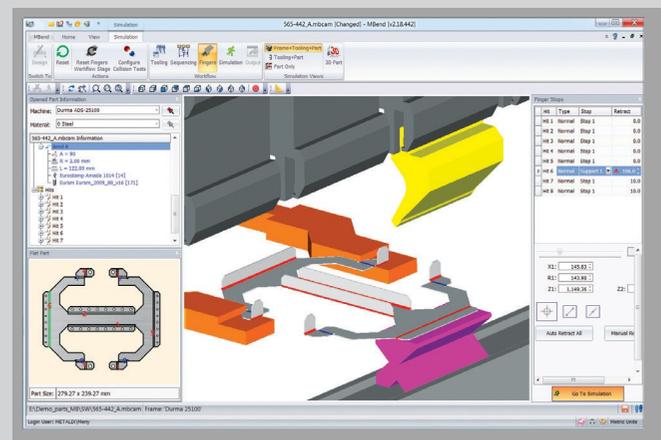
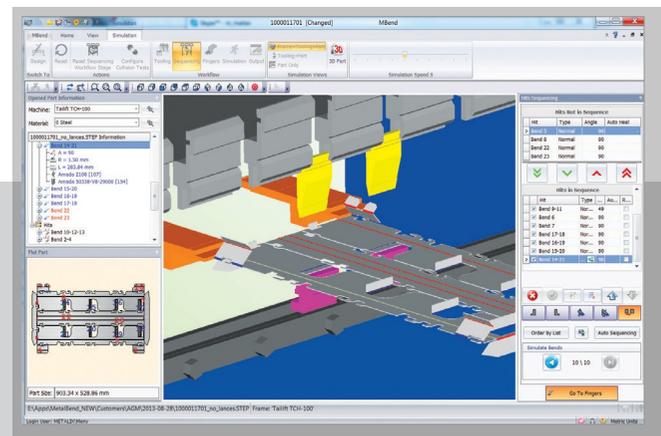
## Características

- Transferencia directa de pieza desde los programas SolidWorks, Solid Edge e Inventor.
- Importación y despliegue de piezas IGES y STEP 3D.
- Selección manual y automática de herramienta basada en material, máquina y propiedades de herramienta.
- Secuencia de plegado automática y manual con detección de colisiones.
- Posicionamiento automático y manual de topes con control gráfico de todos los ejes.
- Cálculo automático de la retracción.
- Simulación 3D del proceso de plegado con detección de colisión.
- La generación de CN nativos permite una carga directa de los programas en el control de la máquina.
- Configuración de informes para el operador de máquina incluyendo gráficos de secuencia, utillaje y gráficos pliegue a pliegue.

## Ventajas

MBend mejora la productividad con:

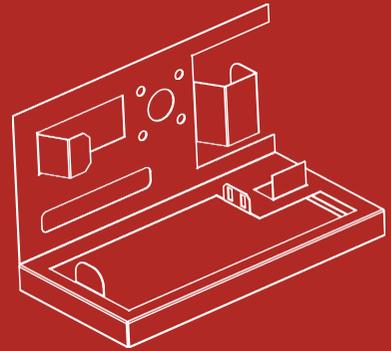
- Diseños de producción más rápidos con características automatizadas.
- Programación Offline significa minimizar el tiempo de inactividad de máquina.
- Menos secuencias de plegado con colisión implican la reducción de las pérdidas de stock.
- La Biblioteca de herramientas MBend es compatible con las herramientas resultantes disponibles en los Informes de Configuración listos para la producción.



CAD/CAM that speaks your language

# MBend

Simulador Offline 3D para máquinas plegadoras por Metalix



[www.utilmaq.com](http://www.utilmaq.com)

## Selección Eficaz de Herramientas Basado en:

- Disponibilidad de la geometría y segmentos de herramienta.
- Radio de plegado.
- Fuerza máxima.
- Evitar colisiones.

## Soporte completo para el chafado:

- Especifica el valor predeterminado para el chafado de herramientas para la selección automática.
- Ángulo de Pre-plegado editable y por defecto.

## Selección de Secuencia de Plegado

MBend calcula automáticamente las secuencias múltiples tomando en cuenta:

- Evitar colisiones.
- Disponibilidad de los segmentos de herramienta.
- Herramientas con bigornia para caras laterales próximas.

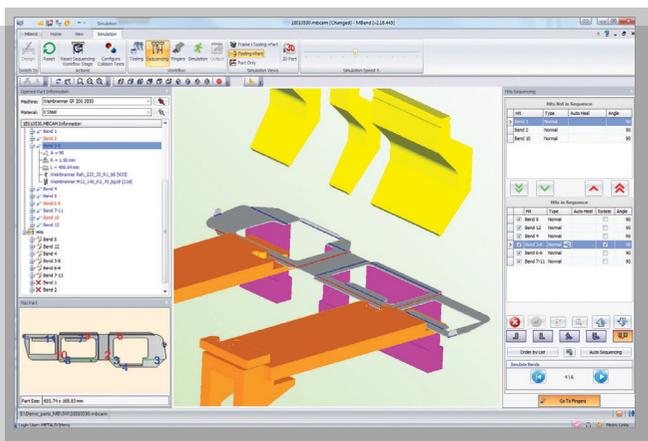
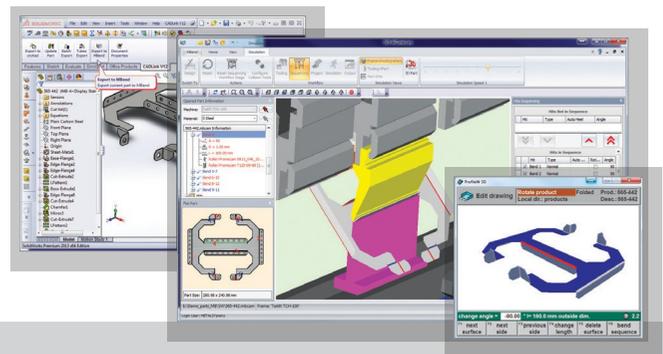
## Control manual completo:

- Dividir pliegues en pliegues parciales.
- Cambios en la secuencia arrastrar y soltar para pliegues simples y múltiples.

## Simulación y Detección de Colisión 3D

Detección automática de simulación y colisión:

- Detección de colisiones con todos los elementos móviles.
- Simular la secuencia de plegado con la configuración de máquina completa en 3D - Topes, Herramientas, Pieza y Máquina.
- Visualización realista del plegado (sobreplegado, retroceso de material).
- Manejo de la pieza por parte del operador.



## Informes de configuración

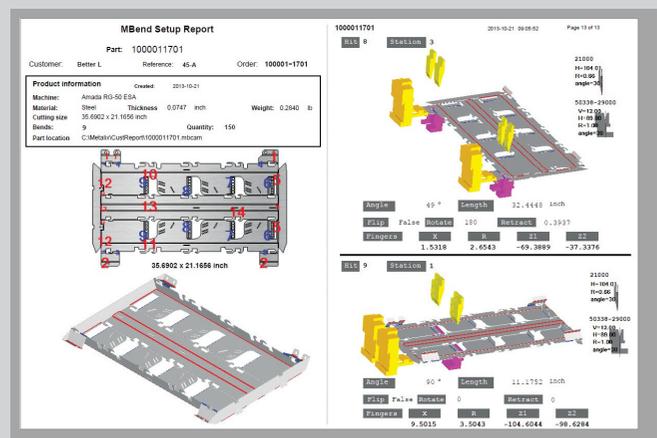
La configuración de los informes incluye:

- Instrucciones de la secuencia de plegado.
- Detalles de configuración de la herramienta.
- Manipulación del producto.
- Gráficos pliegue a pliegue.

## Posicionamiento de Topes

MBend proporciona opciones para el control automático y manual completo del tope trasero:

- Posicionamiento automático de los topes.
- Retracción Automática calculada de acuerdo a la geometría de la cara.
- Control gráfico para todos los ejes de los topes traseros.
- Ajuste para todos los ejes.



**UTILMAQ**

*machine*

CAD/CAM that speaks your language