



## SigmaBEND/AP

SigmaBEND/AP utiliza la simulación en 3D para maximizar la velocidad, calidad y flexibilidad de los procesos de plegado. Utilizado desde la perspectiva del usuario, SigmaBEND/AP proporciona el desplegado para el corte o el punzonado de las piezas de chapa después de las operaciones de plegado. Cada pieza de chapa puede variar pero la configuración de las herramientas de plegado es fija. Esta capacidad de cambiar interactivamente los parámetros de programación proporciona el control definitivo. La programación y verificación de las operaciones de plegado desde la oficina técnica libera un tiempo valioso para no parar la máquina, mejora la fiabilidad y reduce los costes de fabricación.

### Características

- ▶ Reconocimiento de la información de plegado de los archivos CAD 2D
- ▶ Interfaces CAD 3D con SOLIDWORKS®, Inventor y formatos estándar de la industria como IGES, SAT y STEP
- ▶ Secuencias de plegado automáticas, selección de herramientas y colocación de los topes
- ▶ Simulación en tiempo real con detección de colisión.
- ▶ Interfaz de usuario fácil de usar para la edición interactiva de todos los parámetros de plegado
- ▶ Generación de programas CNC
- ▶ Generación automática de informes para el taller con información gráfica de la configuración y la secuencia de plegado
- ▶ Interfaz gráfica 3D para simulación en el controlador de la máquina.
- ▶ Procesos de plegado al aire y a fondo
- ▶ Soporte para sistemas de medición de ángulos y brazos de acompañamiento.
- ▶ Biblioteca de herramientas disponible
- ▶ Importación fácil de herramientas personalizadas
- ▶ Generación de archivos de las piezas desplegadas en 2D de precisión

### Ventajas

- ▶ Mejora la rentabilidad al reducir los costes de pruebas de las primeras piezas
- ▶ Las secuencias de plegado complejas se calculan automáticamente
- ▶ Mejores resultados de la planificación en el plazo de entrega de los pedidos
- ▶ Todos los datos disponibles cuando y donde los necesite
- ▶ Sin paradas de programación en la máquina

## Beneficios

### Velocidad

- ▶ Programación más rápida y confiable sin interrupciones de producción en la plegadora
- ▶ Menor tiempo de programación con integración del CAD y funciones automáticas.
- ▶ Menor tiempo de configuración con acceso rápido a la información de fabricación.
- ▶ Mejor reutilización de los programas de CNC generados

### Calidad

- ▶ Menos errores en el diseño
- ▶ Base de datos centralizada
- ▶ Integrado con todo el sistema CAD / CAM de SigmaTEK
- ▶ Verifique el proceso mediante una simulación de plegado realista
- ▶ Elimine errores de programación costosos con la verificación de colisión

### Flexibilidad

- ▶ Se ejecuta en los sistemas operativos Windows actuales
- ▶ Importar formatos de archivo neutros estándar (IGES, STEP, Parasolid)
- ▶ El usuario puede configurar códigos ESSI, G y M para diferentes plegadoras
- ▶ Genera informes estándar y personalizables.



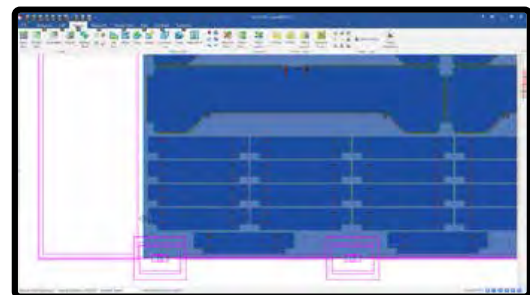
## Compatible con SigmaNEST

### ✚ Nesting Inteligente

- Los algoritmos avanzados optimizan el ahorro de material al usar la rotación/espejo de piezas y más
- Las estrategias de Nesting para máquinas complejas tienen en cuenta las sujeciones, abrazaderas, reposicionamiento, corte en bisel y procesos secundarios
- Anida piezas sin esfuerzo para operaciones especializadas y materiales como cizalla en ángulo recto, expulsión de piezas por trampilla y corte común
- Opciones automatizadas para elegir el mejor tamaño de chapa y la prioridad

#### Máquinas compatibles:

- |               |                      |
|---------------|----------------------|
| ■ Láser       | ■ Corte por agua     |
| ■ Plasma      | ■ Router             |
| ■ Oxicorte    | ■ Corte por cuchilla |
| ■ Punzonadora | ■ Multi-Procesos     |
| ■ Combinada   | ■ Multi Ejes         |



Nesting inteligente alrededor de las mordazas



Maximice el uso de material haciendo Nesting en los retales