

## SOFTWARE DE PROGRAMACIÓN EN 3D SIN CONEXIÓN

Soluciones de software inteligentes para  
la simulación del plegado y desplegado

Unfold the future

SafanDarley, el inventor de la plegadora electrónica, pone en marcha una evolución mundial en trabajos de chapa metálica. Innovamos cada día para elevar su eficiencia a una dimensión más avanzada y ayudarle a abrirse camino en la industria 4.0. Por eso, con SafanDarley pasará al nivel superior y se beneficiará del más alto estándar en trabajos integrales de chapa metálica.

#### Los E-estándares de SafanDarley

SafanDarley proporciona soluciones innovadoras con tecnología electrónica o hidráulica pionera para todas las operaciones con chapa metálica. Así es como desplegamos un futuro desafiante donde su producción será más Eficiente, Económica, Ergonómica y Ecológica. Productos complejos, series grandes y pequeñas: la optimización de procesos es un hecho, la producción ajustada con cero defectos es una realidad, y la fabricación en el momento preciso está garantizada.

## Plegado inteligente

La programación en 3D sin conexión de SafanDarley permite una gestión completa y fiable del proceso. El programa de diseño incluye un ingenioso módulo de simulación y control para el uso de la plegadora que puede manejarse de forma remota, por ejemplo, desde la oficina. Esto limita el tiempo que la máquina pasa en modo inactivo, maximizando así la productividad.



El software AutoPOL para chapas metálicas es un concepto moderno en 3D para la programación de la plegadora sin conexión y el despliegado de archivos CAD en 3D. Todo el concepto se basa en dos paquetes principales. También hay varios complementos disponibles para aquellos que requieren de funcionalidades específicas, como la AutoPOL Batch & Remote, por ejemplo. El plegado inteligente con la innovadora programación en 3D sin conexión AutoPOL garantiza un control completo y fiable del proceso.



#### Eficiencia

La solución completa para producir más rápido



#### Ergonomía

Control absoluto del proceso con un solo dedo



#### Ecología

Máxima reducción de CO2 y aceite



#### Economía

Máximo rendimiento de su inversión

Funciones únicas para conformar el  
el resultado a las condiciones del taller

# AutoPOL Unfold

## Control completo y fiable del proceso

AutoPOL Unfold es un software para el cálculo de planos desplegados a partir de modelos 3D creados en entornos CAD. Tras la importación, sólo tiene que seleccionar el comando de despliegue y el plano desplegado se calcula. Existen potentes métodos para conformar el resultado al entorno de cada taller particular, lo cual resulta crucial para poder producir piezas con rapidez y precisión. El resultado generado es compatible con cualquier software CAM para cizallado o punzonado.

### VENTAJAS

#### Desplegar todo con una sola curvatura

Esto significa que podrá generar planos desplegados de todo tipo de modelos, desde perfiles sencillos hasta piezas complejas con superficies de forma libre.

#### Adaptarse a la producción

Importante para obtener un cálculo exacto del plano desplegado. A diferencia de muchos otros programas, AutoPOL tendrá en cuenta elementos como el material y el utillaje.

#### Autónomo e independiente

Podrá procesar los archivos generados por cualquier software CAD/CAM.

#### Resultado generado listo para producción

Todo lo generado en Unfold está listo para pasar a producción, de modo que no hace falta introducir datos adicionales.

#### Fácil de aprender y utilizar

AutoPOL Unfold es una unidad de software que es muy fácil de aprender y utilizar. La interfaz de usuario es muy intuitiva y autoexplicativa.



## Control total del proceso en tan sólo unos sencillos pasos

El trabajo rápido e impecable es la norma en SafanDarley. La programación sin conexión le ofrece un sinfín de maneras de hacer diseños en 3D e importarlos, además de generar correctamente los planos en 2D. Si el empleado que usa el programa es también el que controla la plegadora, se puede generar instantáneamente

un código NC para el sistema. A continuación, el programa seleccionará el utillaje necesario y optimizará la máquina. El planificador del trabajo puede incluso cambiar a una plegadora diferente en el último momento, volver a generar el código NC y ejecutar una prueba de colisión.

# Inicio



# AutoPOL BendSim

## La rapidez y la impecabilidad son la norma

AutoPOL BendSim es una moderna solución de software 3D y el paquete completo para la programación sin conexión de prensas plegadoras. Con la simulación sin conexión ahorrará tiempo de producción valioso, minimizará las colisiones y validará el proceso, incluso antes de arrancar la máquina.

### VENTAJAS

#### Reducción drástica del tiempo muerto de la máquina

En lugar de ocupar la máquina al programar en el controlador, puede producir piezas mientras se crean nuevos programas en un PC.

#### Tiempo de programación reducido

La programación sin conexión no sólo le ayudará a evitar el tiempo muerto, es también más rápida.

#### Puesta a punto más rápida de la máquina

Con los informes de producción bien documentados y claros, preparar la máquina y cargar el utillaje resultan más eficientes.

#### Menos desechos

Gracias a los procesos únicos de AutoPOL el cálculo de los planos desplegados es muy preciso, de modo que los desechos iniciales de chapa se reducen de forma drástica.

#### Validar la productividad

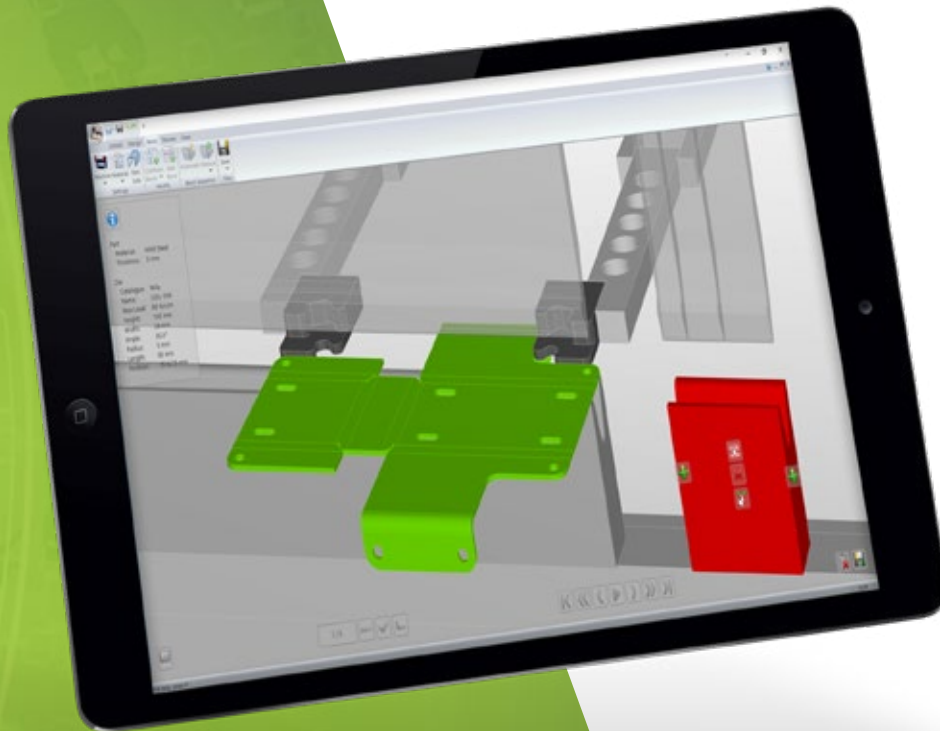
La programación sin conexión permite descubrir y evitar posibles problemas de fabricación antes de que la pieza entre en producción, por lo que ahorrará mucho dinero.

#### Optimizar la producción

Con la interfaz inteligente y muy visual es fácil crear programas más eficaces. Los topes traseros más útiles, la secuenciación automática inteligente y la configuración optimizada son una muestra de cómo AutoPOL ayuda a crear programas con tiempos de ciclo más cortos.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Importación de archivos 3D
- Secuenciación automática
- Convertidor 2D
- Configuración automática del utillaje
- Dedos en el tope trasero
- Utillaje
- Generación de código NC
- Proceso documentado



## Importar o crear

Cree el modelo de chapa en el software de su elección



## Procesar

Convierta archivos 3D en programas de plegado correctos y archivos 2D perfectos



# AutoPOL Batch & Remote

## Complemento

Batch & Remote es un complemento para AutoPOL. Permite el procesamiento automático de múltiples piezas y la interfaz con software ajeno.

El procesamiento por lotes significa que el software procesa múltiples piezas de forma automática. Todas las tareas se realizan sin la intervención del usuario, con la creación de los datos de producción y el informe de los resultados. Si ocurre algún imprevisto, como piezas que son imposibles de plegar, el sistema notifica al operario para que pueda revisarlas.

El control remoto del complemento está configurado de tal manera que los sistemas de software ajeno pueden instruir AutoPOL a procesar piezas automáticamente y enviar los resultados recopilados. Esto permite que los actuales sistemas de planificación y producción se conecten con AutoPOL de modo que puede utilizarlo para integrar la prensa plegadora.

### VENTAJAS

- Programación automática de múltiples piezas
- Procesamiento desatendido
- Reduce drásticamente los costes de programación
- Informa del resultado global y en cada paso del proceso
- Fácil inspección manual en caso de problemas
- Permite controlar el procesamiento de piezas con software ajeno



Datos del  
proceso de  
plegado



DXF

## Volver a calcular

Vuelva a calcular la deducción del plegado y el radio del producto en función del utillaje

## Salida

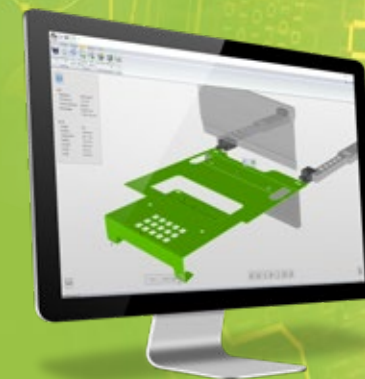
- **Código NC:** un código NC con simulación de plegado gráfica para su plegadora
- **DXF:** un dibujo DXF con plano desplegado calculado correctamente para su láser



Soluciones de plegado automáticas



Máquinas de trabajo de chapa



Soluciones de software

SafanDarley B.V., Kwinkweerd 11, NL-7241 CW Lochem | P.O. Box 96, NL-7240 AB Lochem  
Tel.: +31 (0)573 222 222, Fax: +31 (0)573 222 299 | E-mail: [info@safandarley.com](mailto:info@safandarley.com) | Website: [www.safandarley.com](http://www.safandarley.com)

Vea nuestro  
vídeo  
corporativo:

