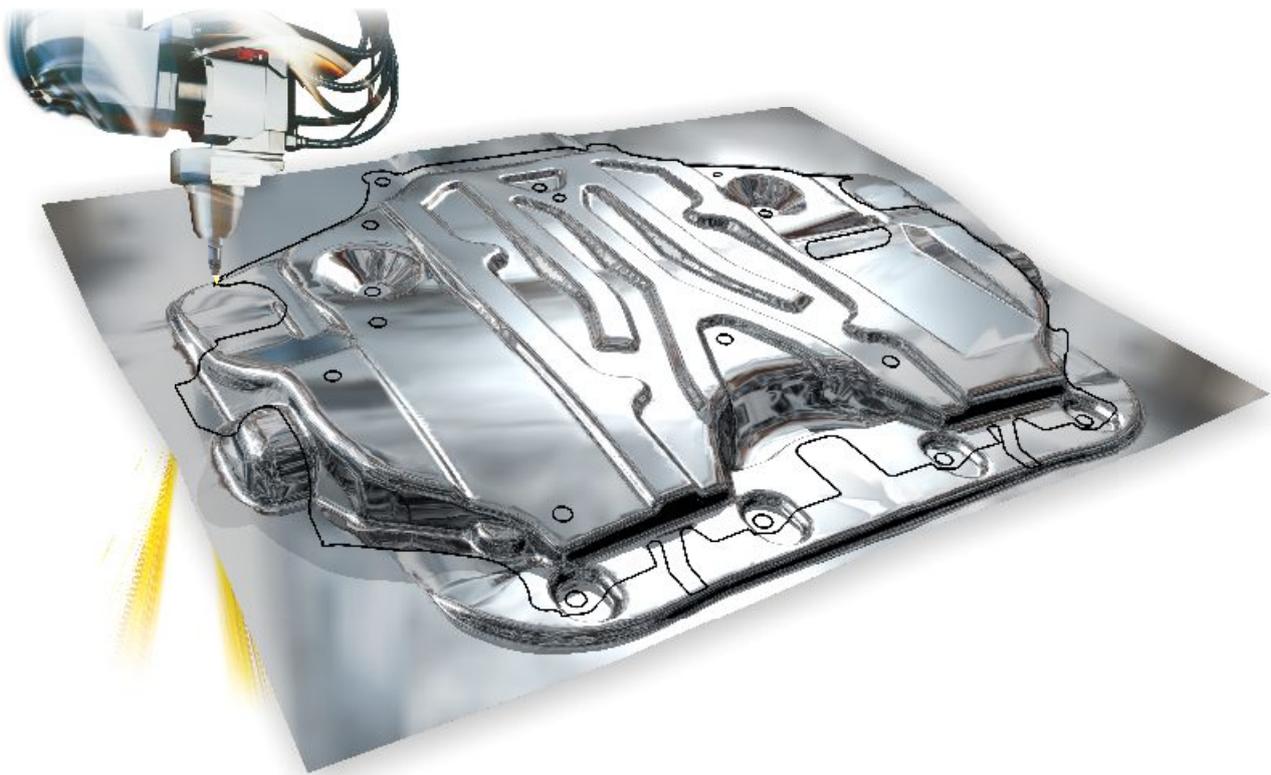


# AutoForm-Trim

Software para la determinación automática de la línea de corte y del contorno de chapa



- ▶ Determinación precisa de la línea de corte óptima y del formato inicial de chapa
- ▶ Desarrollo simultáneo de las matrices de embutición y corte
- ▶ Disminución del ciclo de diseño de conjunto de herramientas
- ▶ Reducción substancial del tiempo de puesta a punto con corte por láser



# AutoForm-Trim

## Puesta a punto de matrices de corte

**AutoForm-Trim en combinación con AutoForm-FormingSolver es una herramienta imprescindible para la determinación de los formatos iniciales y la puesta a punto de las herramientas de corte para conseguir una línea de corte óptima. El software permite al usuario diseñar estas herramientas de corte de manera simultánea a la matriz de embutición.**

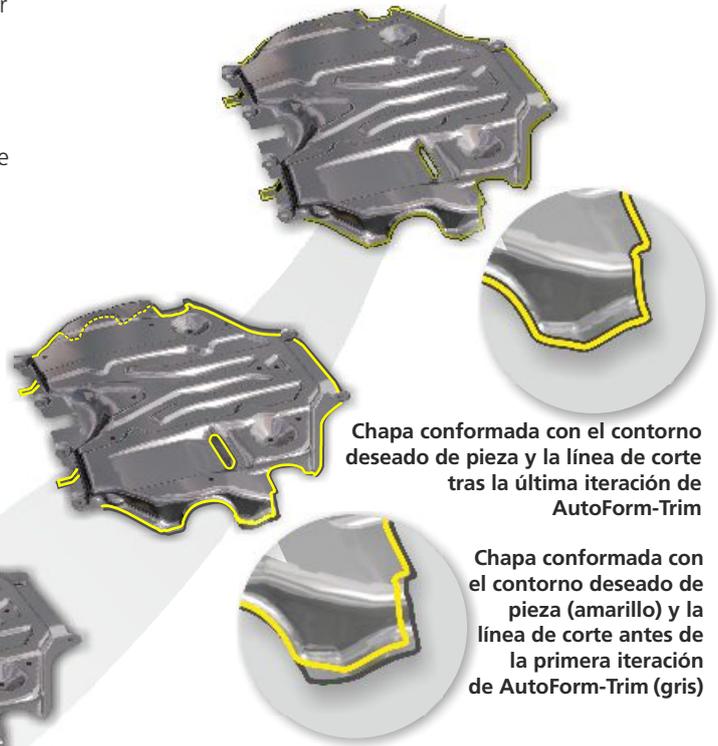
El formato óptimo de chapa inicial es necesario en los procesos de embutición sin pisador (procesos de crash forming). En estos procesos, se optimiza el contorno de chapa inicial para asegurar que al final del crash forming se obtienen las formas y las dimensiones deseadas de la pieza. La ventaja de AutoForm-Trim frente a una simulación inversa de un único paso (one-step), que también se suelen utilizar para la determinación del contorno de chapa, es que no tiene en cuenta un único paso de proceso, sino los múltiples pasos que lo componen, por lo que se obtienen unos resultados de una precisión mucho mayor.

La óptima línea de corte es necesaria para los procesos de estampación con múltiples operaciones. La línea de corte se optimiza para asegurar las formas y las dimensiones de la pieza final, que se obtiene tras operaciones de deformación posteriores a una operación de corte. AutoForm-Trim ajusta automáticamente la línea de dichos cortes para eliminar o añadir la chapa necesaria hasta que se consigue el objetivo de borde de pieza deseado.

Chapa embutida con línea de corte



Chapa cortada



Chapa conformada con el contorno deseado de pieza y la línea de corte tras la última iteración de AutoForm-Trim

Chapa conformada con el contorno deseado de pieza (amarillo) y la línea de corte antes de la primera iteración de AutoForm-Trim (gris)

El tiempo de ciclo de diseño disminuye con AutoForm-Trim puesto que permite al usuario diseñar de manera simultánea herramientas de corte y la matriz de embutición.

Una reducción significativa del plazo de entrega se consigue, puesto que se disminuyen al mínimo la puesta a punto de los cortes por láser.

## AutoForm Engineering – Oficinas

Switzerland	Pfäffikon SZ	+41 43 444 61 61
Germany	Dortmund	+49 231 9742 320
The Netherlands	Rotterdam	+31 180 668 255
France	Aix-en-Provence	+33 4 42 90 42 60
Spain	Barcelona	+34 93 320 84 22
Italy	Turin	+39 011 620 41 11
Czech Republic	Praha	+420 221 228 481
Sweden	Stockholm	+31 180 668 255
United States	Troy, MI	+1 888 428 8636
Mexico	Querétaro, Qro.	+52 442 208 8242
Brazil	São Bernardo do Campo	+55 11 4122 6777
India	Hyderabad	+91 40 4600 9598
China	Shanghai	+86 21 5386 1153
Japan	Tokyo	+81 3 6459 0881



© 2024 AutoForm Engineering GmbH, Switzerland.

"AutoForm" y otras marcas comerciales enumeradas en [www.autoform.com](http://www.autoform.com) o los nombres comerciales contenidos en esta documentación o el Software son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de AutoForm Engineering GmbH. Las marcas comerciales, nombres comerciales, nombres de productos y logotipos de terceros pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. AutoForm Engineering GmbH posee y practica varias patentes y solicitudes de patentes que figuran en su sitio web [www.autoform.com](http://www.autoform.com). El software y las especificaciones pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

Publicación TR-3-ES

**AUTOFORM**  
Forming Reality