

## Nota de prensa

### **AutoForm<sup>plus</sup> R5 – Una amplia gama de nuevas características para la planificación digital y la validación de piezas y procesos de chapa metálica**

**Wilén b. Wollerau, Suiza, 24 de septiembre de 2013: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para la industria del conformado de chapa metálica, ha presentado la última versión del software AutoForm<sup>plus</sup> R5. Esta última versión optimiza el conformado de chapa metálica, ofreciendo una amplia gama de nuevas y potentes características y mejoras de gran alcance, para la planificación digital y la validación de piezas y procesos de chapa metálica.**

AutoForm<sup>plus</sup> R5 agiliza aún más el conformado de chapa metálica con las mejoras del paquete completo del software AutoForm. Además de nuevas opciones de planificación y de las nuevas características de herramienta, esta versión ofrece varias posibilidades para mejorar la eficiencia y la fiabilidad de la evaluación de los resultados. Por ejemplo, la nueva opción de graficar secciones permite analizar cualquier resultado a lo largo de una sección definida sobre la geometría, y el desarrollo de un nuevo tipo de análisis semi-automático de incidencias de entrada de material, permite al usuario rastrear la ubicación de dicha entrada de material y su progresión. Es más, el análisis del cálculo del resultado del stoning digital (pasar la piedra) se ha mejorado para hacer más fácil y precisa la evaluación y visualización de los defectos superficiales.

Este software también se extiende a la mejora sistemática de procesos. Con AutoForm<sup>plus</sup> R5, los usuarios pueden evaluar fácilmente los parámetros de diseño que influyen en la calidad de la pieza y en qué medida, tanto en procesos de conformado convencionales como en procesos de conformado en caliente. Los parámetros de diseño que tienen la mayor influencia en la pieza estampada se pueden identificar tanto en la etapa de diseño de pieza como la etapa de definición del proceso. Así, los usuarios son capaces de hacer los ajustes necesarios y mejorar sistemáticamente el proceso de conformado mediante la especificación de los criterios de calidad más sofisticados, tales como el análisis de los defectos superficiales o el de incidencias de entrada de material.

Además, AutoForm<sup>plus</sup> R5 contiene mejoras en el solver que aportan un beneficio significativo en términos de aumento de precisión de resultados y de reducción de tiempo de cálculo. Un algoritmo de contacto mejorado comporta un comportamiento de flexión aún más realista tanto en las zonas de pared de pieza como en las zonas de pestaña. También da lugar a un cálculo más preciso de la fuerza de la herramienta y una representación muy realista de las arrugas en la zona del pisador. El nuevo modelo de freno lineal adaptativo tiene en cuenta todas las condiciones internas que se están produciendo en la matriz en cada momento. Este nuevo concepto de freno combina la precisión de los frenos geométricos 3D con la velocidad de cálculo de los frenos lineales 2D.

El Dr. Markus Thomma, Director Corporativo de Marketing de AutoForm Engineering, declaró: "AutoForm<sup>plus</sup> R5 mejora todos los aspectos importantes del proceso integral de planificación digital, dando a los usuarios el apoyo que necesitan para tomar las decisiones correctas a lo largo de toda la cadena de proceso de conformado de chapa metálica."

#### **AutoForm Engineering GmbH**

*AutoForm ofrece soluciones para matricerías y troqueleras durante toda la cadena de proceso. Con 250 empleados dedicados a este campo, AutoForm es reconocido como el proveedor líder de software para la factibilidad del producto, cálculo de costes de herramienta y material, diseño de matriz y mejora del proceso virtual. Los 20 fabricantes de automóviles más importantes y la mayoría de sus proveedores eligen AutoForm. Además de su sede en Suiza, AutoForm cuenta con oficinas en Alemania, Holanda, Francia, España, Italia, Estados Unidos, México, Brasil, India, China, Japón y Corea. AutoForm también está presente a través de sus agentes en otros 15 países. Para más información visite: [www.autoform.com](http://www.autoform.com)*

#### Contacto:

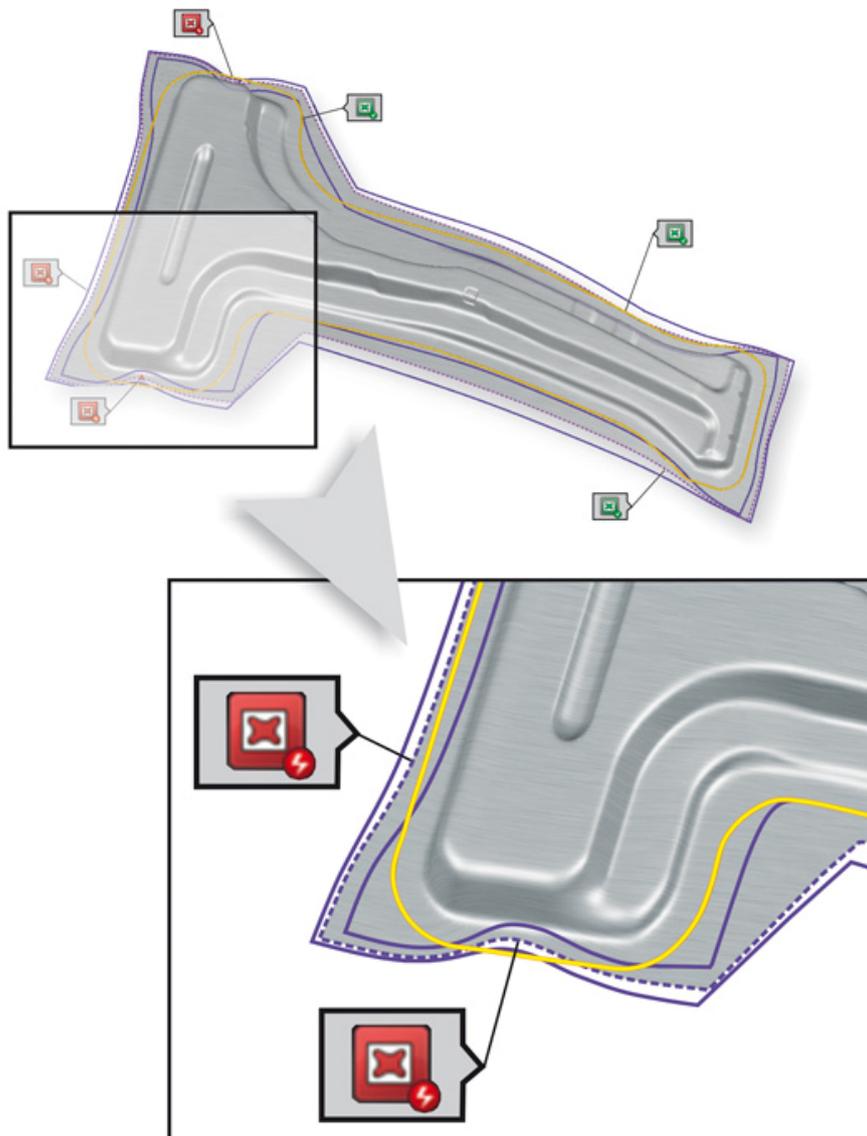
Mário Marques, General Manager  
AutoForm Engineering S.L.  
Juan de Austria, 116, 7º  
E-08018 Barcelona, España

Teléfono: +34 93 320 84 22  
Fax: +34 93 300 92 78  
Email: [info@autoform.es](mailto:info@autoform.es)



El método de análisis stoning digital permite una fácil visualización de las imperfecciones superficiales.

Si necesita una imagen con mayor resolución, por favor contacte con nosotros.



La entrada de material es un tipo de incidencia añadida, adecuada para la evaluación semi-automática de los resultados; el usuario puede definir el objetivo de la entrada de material así como su localización, y analizar su progresión a través de diferentes iconos y colores.

Si necesita una imagen con mayor resolución, por favor contacte con nosotros.