

Nota de prensa

AutoForm-ToolDeflect – Análisis y compensación eficiente de la deformación elástica de la herramienta

Pfäffikon SZ, Suiza, 19 de octubre de 2023: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para procesos de estampación y ensamblaje BiW, presenta su nuevo software AutoForm-ToolDeflect. El software permite analizar y compensar eficazmente la deformación elástica de la herramienta, un proceso conocido como bombeo. El software puede aplicarse fácilmente en la fase inicial del diseño del proceso, así como en la fase final de la validación, lo que permite a los usuarios evitar ciclos innecesarios de puesta a punto y mejorar así la eficiencia de la producción.

La deformación de la herramienta es un problema importante en la fabricación de troqueles y estampados, ya que provoca un mayor número de ciclos de puesta a punto, rechazos y tiempos de inactividad de la prensa en producción. Para asegurar una producción eficiente, la deformación debe compensarse. AutoForm-ToolDeflect permite a los usuarios compensar la deformación elástica de la herramienta bombeando automáticamente las superficies de la herramienta.

AutoForm-ToolDeflect se puede aplicar en la fase inicial del diseño del proceso cuando la geometría final de la herramienta aún no está disponible en CAD. El recientemente desarrollado “generador de subestructuras” permite a los usuarios crear un boceto de subestructura de herramienta, de modo que los conceptos iniciales de diseño de herramientas pueden crearse rápidamente basándose únicamente en la geometría de la pieza. Mediante el análisis de varios diseños conceptuales alternativos, los usuarios pueden seleccionar el diseño más eficaz con la mínima deformación elástica de la herramienta.

El software también puede aplicarse en la fase de validación final utilizando datos de geometría de la herramienta final ya existentes en CAD. Una vez calculada la deformación de la herramienta, los usuarios pueden realizar un bombeo. Los resultados del bombeo se pueden utilizar para la preparación del mecanizado. De esta manera, AutoForm-ToolDeflect permite a los usuarios evitar ciclos innecesarios de puesta a punto y mejorar así la eficiencia de la producción.

El Dr. Markus Thomma, CMO del Grupo AutoForm, declaró: “Reducir los ciclos de puesta a punto siempre ha sido un tema importante en los departamentos de matricería, ya que cada ciclo de corrección que se puede evitar proporciona una ventaja inmediata en términos de ahorro de tiempo y costes. Nuestro nuevo software AutoForm-ToolDeflect apoya enormemente a los clientes que se enfrentan a estos problemas.”

AutoForm Engineering

AutoForm ofrece soluciones de software para el conformado de chapa metálica y el proceso de ensamblaje de BiW. Con más de 400 empleados dedicados a este campo, AutoForm es reconocido como el proveedor líder de software para la fabricación de productos, cálculo de costes de herramientas y materiales, diseño de matrices y estampado virtual, así como optimización del proceso de ensamblaje de BiW. 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, República Checa, Suecia, Estados Unidos, México, Brasil, India, China, Japón y Corea. AutoForm también está presente a través de sus agentes en más de 10 países. Para más información visite: www.autoform.com

Contacto:

Mário Marques

Country Manager

AutoForm Engineering S.L.

Juan de Austria, 116, 7º

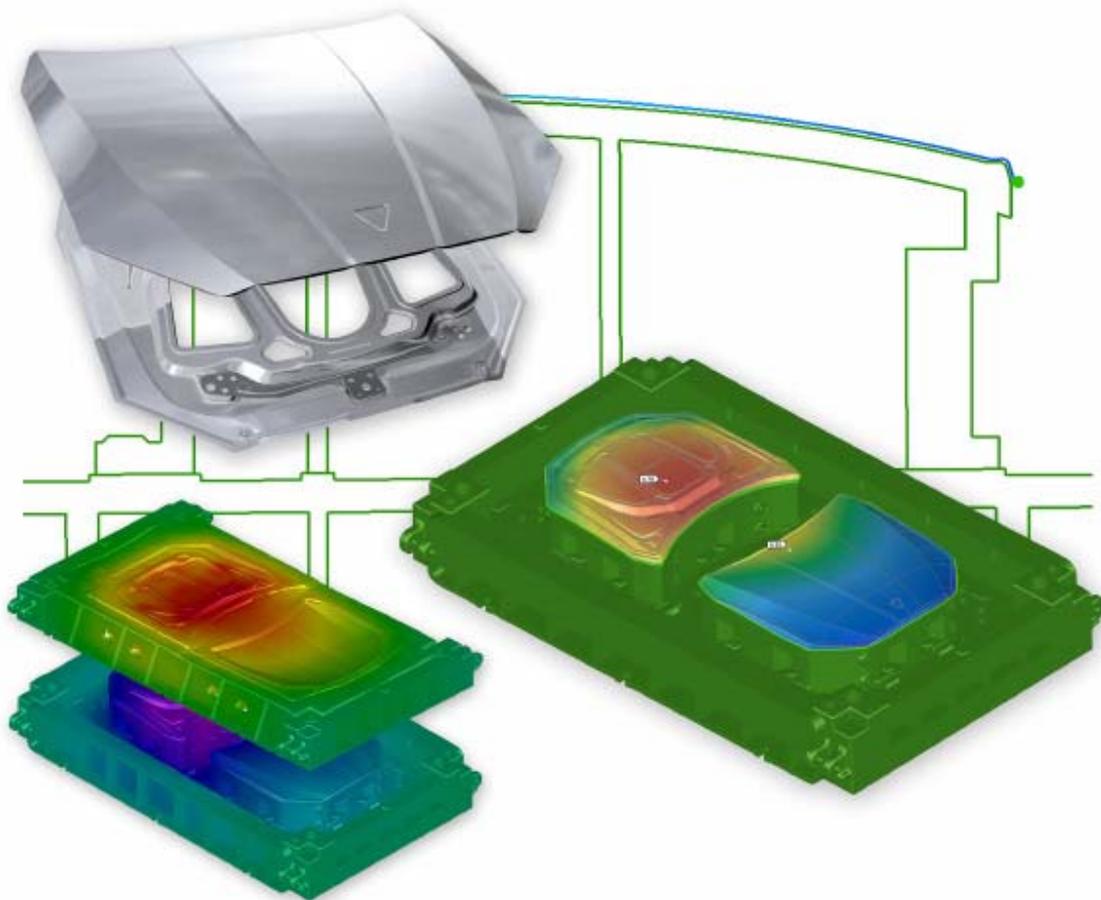
E-08018 Barcelona

España

Teléfono: +34 93 320 84 22

Fax: +34 93 300 92 78

Email: info@autoform.es



AutoForm-ToolDeflect permite el análisis eficiente y la compensación de la deformación elástica de la herramienta.

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