

Nota de prensa

AutoForm Forming R11 – El siguiente nivel de precisión en el conformado de chapa metálica

Pfäffikon SZ, Suiza, 21 de septiembre de 2023: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para procesos de estampado y ensamblaje BiW, presenta su última versión de software AutoForm Forming R11. Esta nueva versión permite a los usuarios alcanzar el siguiente nivel de precisión en el conformado de chapa metálica a través de un nuevo conjunto de potentes mejoras y funcionalidades. Los usuarios pueden beneficiarse particularmente de los nuevos escenarios de medición, la consideración de los efectos de la temperatura en el conformado en frío, el modelado realista de procesos con múltiples piezas, la compensación de la herramienta mediante el cálculo de su flexión elástica y la creación de superficies CAD de alta calidad para la fabricación dentro de las soluciones AutoForm Forming.

Nuevos escenarios de medición: AutoForm Forming R11 aporta mejoras significativas a los escenarios de medición del springback. Las nuevas funcionalidades permiten a los usuarios medir el springback tal y como ocurre en el proceso real de fabricación. Se pueden evaluar y comparar varios escenarios de medición al mismo tiempo, permitiendo al usuario ver cómo se ve afectada la pieza en cada escenario. Con esta mayor comprensión resultante del comportamiento del springback de la pieza, el usuario puede seleccionar el escenario más adecuado para su compensación.

Consideración de los efectos de la temperatura en el conformado en frío: En la práctica, los ingenieros de procesos se enfrentan a menudo a defectos inesperados en la producción en condiciones aparentemente idénticas. Por tanto, es extremadamente beneficioso obtener una visión más profunda de cómo aumenta la temperatura de la pieza y de la herramienta, así como de cómo este aumento de temperatura afecta al proceso de producción. AutoForm Forming R11, con su nueva metodología de ramp-up inteligente, permite calcular los efectos de la temperatura en el conformado en frío. Esta nueva capacidad permite a los ingenieros de proceso predecir mejor la viabilidad de la pieza y asegurar la robustez del proceso.

Modelado realista de procesos con múltiples piezas: AutoForm Forming R11 permite el modelado realista de procesos con múltiples piezas teniendo en cuenta tanto la separación de piezas como los casos de múltiples chapas. El software permite la ingeniería eficiente de piezas separadas y permite a los usuarios realizar varios cálculos. Además, el software puede usarse con varias piezas con formatos asignados independientes, conocidas como formatos múltiples, fabricándose en la misma prensa. Permite a los usuarios considerar cómo se influyen mutuamente las piezas para realizar modificaciones geométricas y posicionar las piezas dentro de la prensa, así como determinar las fuerzas de los cojines para optimizar el comportamiento del conformado.

Over-crowning/Bombeo mediante el cálculo de la flexión elástica de la herramienta: La flexión de la herramienta es un problema importante en la fabricación de piezas, ya que conduce a un mayor número de loops de tryout, rechazos y tiempos de inactividad de la prensa en la producción. Para asegurar una producción eficiente, la flexión se debe compensar. AutoForm Forming R11 permite a los usuarios compensar la flexión de la herramienta, un proceso conocido como over-crowning, mediante el cálculo de la flexión elástica de la herramienta. Los resultados se pueden utilizar para los datos de fresado con el fin de evitar bucles de puesta a punto innecesarios.

El Dr. Markus Thomma, CMO del Grupo AutoForm, declaró: “Estamos encantados de que con nuestra nueva versión de software AutoForm Forming R11, los usuarios puedan alcanzar un nuevo nivel de precisión en el conformado de chapa metálica. Estamos deseando dar la bienvenida a nuestra comunidad de usuarios en nuestros eventos dedicados a esta versión así como a AutoForm-DieDesignerPlus, nuestro software recientemente presentado para la creación de superficies CAD de alta calidad para la fabricación dentro del entorno AutoForm Forming. Los eventos tendrán lugar en todo el mundo en las próximas semanas”.

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 Forming R11 permite a los usuarios alcanzar el siguiente nivel de precisión en el conformado de chapa metálica.

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