

Nota de prensa

AutoForm Assembly R12 – Ingeniería, optimización y evaluación mejoradas del proceso de ensamblaje BiW

Pfäffikon SZ, Suiza, 3 de septiembre de 2024: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para procesos de estampación y ensamblaje BiW, presenta su última versión de software AutoForm Assembly R12. Esta versión ofrece nuevas capacidades y mejoras para la cadena de proceso de ensamblaje BiW, en particular para la ingeniería de proceso, su optimización y evaluación del mismo, así como el engrapado.

AutoForm Assembly R12 ofrece avances y nuevas opciones para la ingeniería del proceso de ensamblaje. Durante esta etapa, los usuarios tienen que importar datos CAD de ensamblaje, que a menudo incluyen una gran cantidad de información, que no es necesaria en su totalidad para la definición del proceso de ensamblaje. AutoForm Assembly R12 permite a los usuarios filtrar los datos CAD que son relevantes para la definición del proceso de ensamblaje. Pueden entonces seleccionar fácilmente los elementos para la importación que, una vez importados, mantienen la misma estructura CAD y los nombres originales de los elementos. Esta versión del software permite un mayor control sobre la importación de datos CAD y una mejor visión de los elementos importados necesarios para la definición del proceso de ensamblaje.

Además, AutoForm Assembly R12 mejora significativamente el comportamiento del modelo térmico, desarrollado para permitir la predicción de las distorsiones inducidas térmicamente que se producen durante los procesos de soldadura. Las soldaduras en línea ahora tienen en cuenta el comportamiento térmico dependiente del tiempo del proceso, permitiendo simulaciones de soldadura más realistas. El recién implementado modelo térmico dependiente del tiempo para la soldadura en línea en AutoForm Assembly R12 permite a los usuarios optimizar los procesos de soldadura ya en la fase de ingeniería del proceso.

Esta versión del software también ofrece nuevas funciones importantes para la optimización y evaluación del proceso de ensamblaje. En la práctica, los equipos de ensamblaje se ajustan continuamente para resolver las desviaciones dimensionales y sus efectos en la producción. Con AutoForm Assembly R12, los ajustes del proceso se pueden realizar virtualmente, permitiendo a los usuarios definir qué sujeciones y uniones se deben considerar para el ajuste. Las posiciones de las sujeciones seleccionadas se pueden mover dentro del rango definido, y los puntos de soldadura cercanos se pueden ajustar según sea necesario basándose en el movimiento de la chapa. Mediante la ejecución de múltiples simulaciones, el software permite a los usuarios determinar los parámetros óptimos que pueden aplicarse para resolver problemas de precisión en el ensamblaje. Una vez encontrada la solución, los ajustes pueden reproducirse fácilmente en el proceso físico, eliminando el costoso método tradicional de prueba y error.

AutoForm Assembly R12 aporta nuevas opciones para la operación de engrapado. Las piezas que tienen varias aletas desconectadas pueden ahora engraparse con una única herramienta de engrapado. El software permite una definición más realista del proceso, una reducción en el número de herramientas de engrapado y una menor cantidad de tiempo para la configuración de la simulación.

El Dr. Markus Thomma, CMO del Grupo AutoForm, declaró: "Con AutoForm Assembly R12, ofrecemos a nuestros usuarios una serie de nuevas capacidades y mejoras que son importantes para la cadena del proceso de ensamblaje BiW. El software permite una representación digital del proceso aún más fiable, que sirve como esquema para el proceso físico en la producción del ensamblaje BiW. El modelo de proceso digital permite a los usuarios determinar qué ajustes deben realizarse en el proceso físico. Con AutoForm Assembly R12, los usuarios pueden reducir significativamente el número de pruebas físicas y bucles de calidad, lo que se traduce en ahorro de tiempo y costes."

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:

M^a Pilar Carruesco González
Country Manager
AutoForm Engineering S.L.
Juan de Austria, 116, 7^o
E-08018 Barcelona
España

Teléfono: +34 93 320 84 22
Fax: +34 93 300 92 78
Email: info@autoform.es



AutoForm Assembly R12 ofrece nuevas capacidades y mejoras para la cadena de proceso de ensamblaje BiW.

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