

Nota de prensa

AutoForm Assembly R11 – La optimización virtual de los procesos de ensamblaje BiW

Pfäffikon SZ, Suiza, 7 de noviembre de 2023: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para procesos de estampación y ensamblaje BiW, ha presentado su última versión de software AutoForm Assembly R11. Esta versión ofrece nuevas funcionalidades y mejoras que son particularmente beneficiosas para los procesos de unión y ensamblaje y para la precisión dimensional de todo el BiW. Con AutoForm Assembly R11, los usuarios pueden alcanzar fácilmente los objetivos de calidad y reducir o incluso eliminar los ciclos de mejora físicos.

AutoForm Assembly R11 facilita la optimización virtual de los procesos de ensamblaje de BiW. Las principales novedades y mejoras desarrolladas para el proceso de unión, el proceso de ensamblaje y la precisión dimensional de todo el BiW son:

- **Compatibilidad con la soldadura por línea láser:** La última versión permite a los usuarios tener en cuenta los efectos térmicos de la soldadura por línea láser. Esta nueva opción para el proceso de unión permite especificar la velocidad de soldadura, la potencia de entrada y la eficiencia como parámetros del proceso para calcular la carga térmica de la zona afectada por el calor. A partir del cambio de las deformaciones y tensiones locales, los usuarios pueden determinar el impacto de los efectos térmicos en la precisión dimensional del ensamblaje.
- **Simulación de ensamblaje teniendo en cuenta la geometría real de la pieza:** Con esta versión, los usuarios pueden realizar simulaciones de ensamblaje también en la fase de ingeniería de procesos, cuando ya se dispone de las primeras piezas estampadas producidas. La nueva función les permite asignar los resultados de la simulación de estampación individuales, como las deformaciones, las tensiones y la distribución del espesor, a geometrías de piezas escaneadas de la producción. Este tipo de mapeo refleja con mayor precisión el estado de las piezas estampadas producidas. Esto es especialmente importante como dato de entrada para la simulación del ensamblaje, ya que la combinación de la geometría real y el estado físico de la estampación garantiza unos resultados de simulación más precisos de las piezas ensambladas.
- **Mejor alineación con la realidad:** Gracias a las mejoras introducidas en la última versión del software en relación con la descripción de las restricciones en las operaciones de ensamblaje y medición, los usuarios tienen un mejor control sobre la definición del proceso y pueden lograr una alineación más coherente con la realidad.

Gracias a estas y otras nuevas funciones y mejoras, los usuarios están óptimamente equipados para el diseño del proceso de ensamblaje, empezando por los primeros estudios de viabilidad, pasando por la ingeniería de procesos y avanzando después hasta la puesta a punto y el apoyo a la producción.

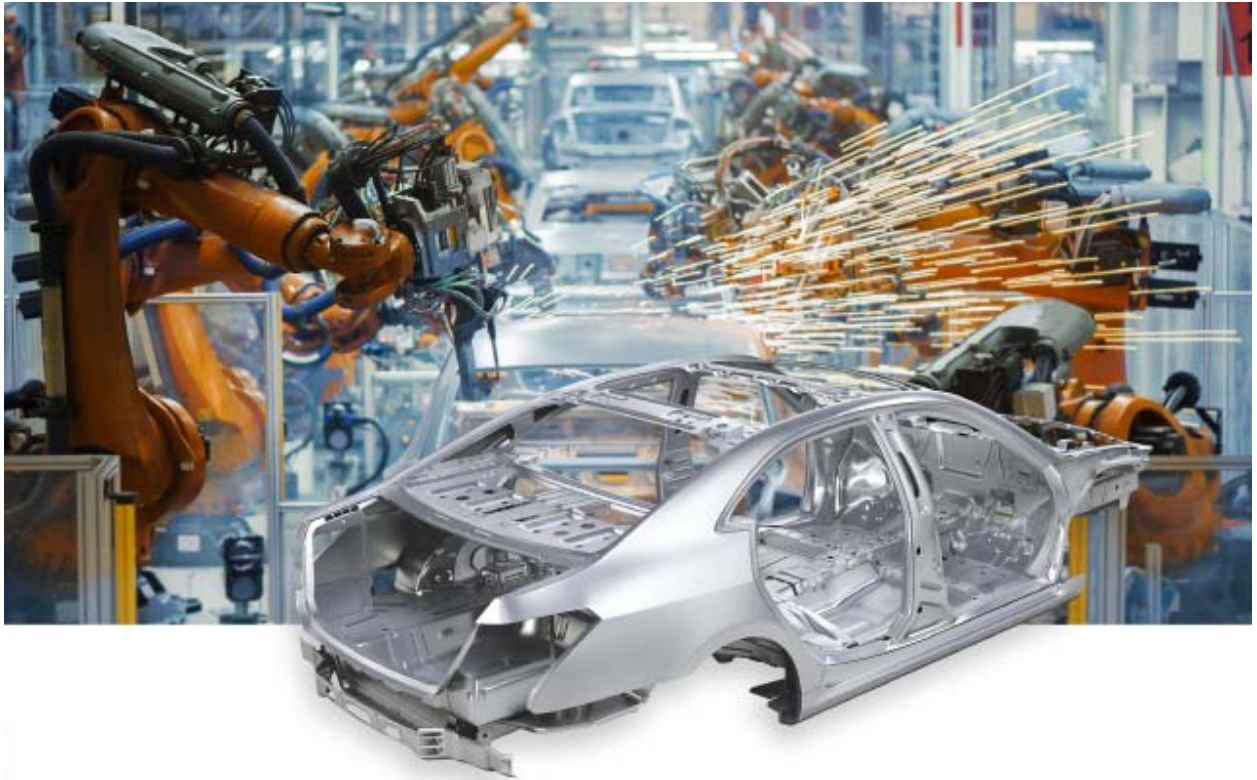
AutoForm Engineering

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



Con AutoForm Assembly R11, los usuarios pueden alcanzar fácilmente los objetivos de calidad y reducir o incluso eliminar los ciclos de mejora físicos.

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