

Nota de prensa

AutoForm Tube – Solución de software para el diseño y simulación exitosos de piezas tubulares

Pfäffikon SZ, Suiza, 17 de marzo de 2022: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para procesos de estampación y ensamblaje Body-in-White, presenta su solución de software mejorada para piezas tubulares. Además de las nuevas funcionalidades desarrolladas en AutoForm TubeXpert, ahora los usuarios pueden mejorar aún más sus procesos de doblado de tubos mediante la aplicación del nuevo producto de software AutoForm-TubeBend.

Las mejoras incluidas en la última versión de AutoForm TubeXpert son particularmente beneficiosas para los usuarios cuando llevan a cabo procesos de doblado, conformado e hidroconformado de tubos. Esta versión tiene un solver completamente nuevo, que incluye nuevas leyes de material, un contacto mejorado entre el tubo y las herramientas, así como una capacidad de mallado mejorada. Con AutoForm TubeXpert los usuarios pueden alcanzar un nuevo nivel de precisión.

El software admite ahora los procesos de conformado en caliente de tubos, incluido el hot metal gas forming. Esta nueva tecnología, ahora también disponible en el software, permite el soporte de procesos de conformado en caliente de tubos, tanto directos como indirectos. La biblioteca de materiales ampliada incluye aluminio, acero inoxidable, aceros de manganeso-boro y aleaciones de titanio aplicables a los procesos de conformado en caliente. El software admite el modelado avanzado de la fricción con TriboForm.

Además, AutoForm TubeXpert permite diseños de proceso flexibles, que son esenciales para las juntas de expansión, los fuelles y el conformado de extremos de tubo. Con AutoForm TubeXpert, los usuarios pueden configurar rápidamente todos los parámetros relevantes necesarios para dicho diseño de proceso.

AutoForm-TubeBend está especialmente diseñado para las necesidades de las empresas de doblado de tubos y soporta sus procesos estándar, como el doblado por estirado rotativo CNC, el doblado en prensa y el conformado de extremos de tubo. El software permite el diseño rápido y la simulación de estos procesos. Además, permite a los usuarios simular el springback que puede surgir en el proceso de producción real. Gracias a la función de compensación automática del springback, se pueden realizar los ajustes necesarios en la geometría de la herramienta, la línea de doblado y los parámetros del proceso. Con este software, los usuarios pueden llevar a cabo exhaustivos análisis virtuales de puesta a punto con el fin de reducir eficazmente el número de ciclos de puesta a punto. Con AutoForm-TubeBend, los usuarios pueden afrontar con éxito todos los retos típicos a los que se enfrentan durante los procesos de doblado y conformado de tubo.

El Dr. Markus Thomma, CMO del Grupo AutoForm, declaró: “Con nuestra solución de software mejorada AutoForm Tube, los usuarios están mejor equipados para satisfacer las crecientes demandas en cuanto a la complejidad de las piezas tubulares, los requisitos de calidad de la pieza cada vez más altos, la implementación de nuevos materiales, así como el aumento de la complejidad del proceso. Aplicando la solución AutoForm Tube, nuestros usuarios obtienen un conocimiento exhaustivo y profundo de los procesos de doblado, conformado e hidroconformado de tubos. AutoForm Tube es nuestra solución de software para el diseño y simulación exitosos de piezas tubulares. La nueva versión estará disponible en abril”.

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 otros 13 países. Para más información visite: www.autoform.com

Contacto:

Mário Marques

Country Manager

AutoForm Engineering S.L.

Juan de Austria, 116, 7º

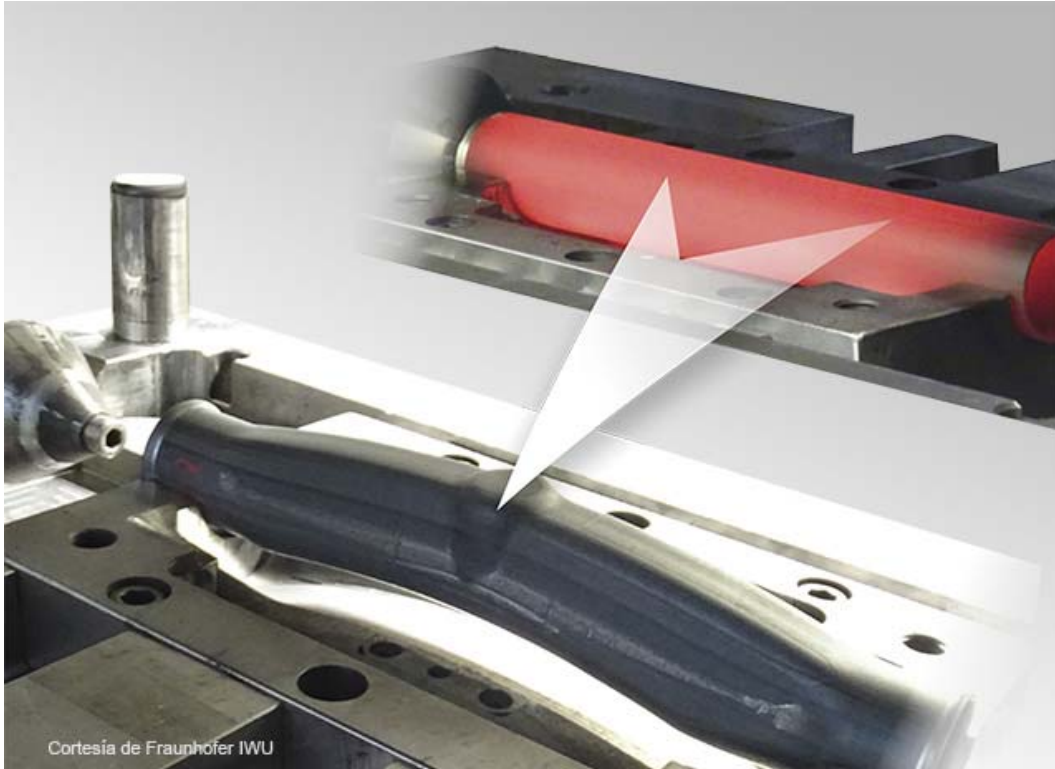
E-08018 Barcelona

España

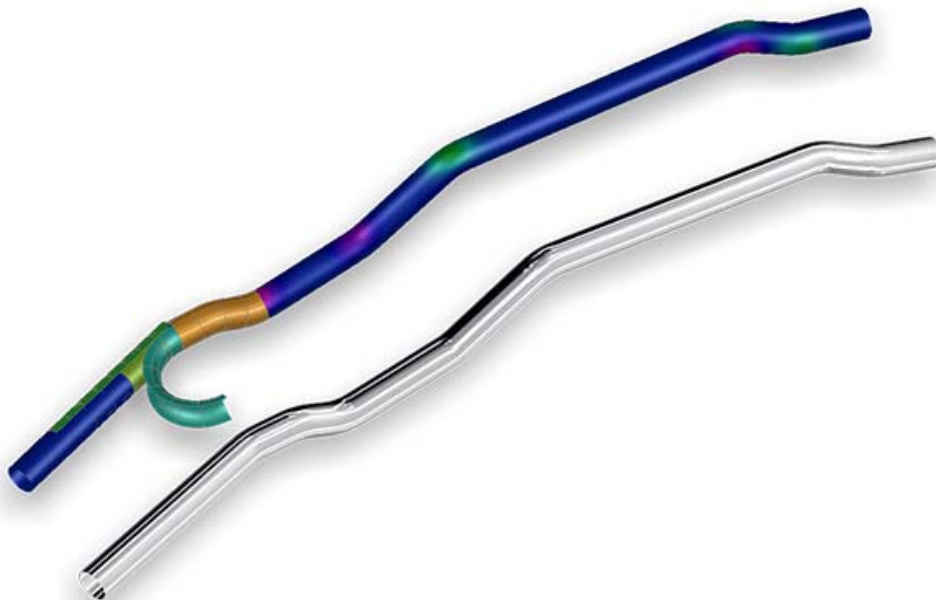
Teléfono: +34 93 320 84 22

Fax: +34 93 300 92 78

Email: info@autoform.es



AutoForm TubeXpert permite a los usuarios simular los procesos de conformado en caliente de tubos, incluyendo el diseño del embutidor, el control de la temperatura y la presión, la aplicación de la fricción avanzada, la mejora sistemática del proceso y la robustez del mismo.



AutoForm-TubeBend es un software para el diseño rápido y la simulación de procesos de curvado y conformado de tubos.

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