

## Nota de prensa

### **AutoForm TubeXpert R8 – Solución única de software para expertos en doblado, conformado e hidroconformado de tubos**

**Wilén b. Wollerau, Suiza, 24 de septiembre de 2019: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder de soluciones de software para la industria de conformado de chapa metálica y de tubos, ha presentado AutoForm TubeXpert R8. Basado en el éxito de AutoForm Hydro 2016, esta nueva solución de software ofrece amplias mejoras conceptuales y funcionales para optimizar aún más la cadena de procesos digitales para las empresas de doblado, conformado e hidroconformado de tubos.**

AutoForm TubeXpert R8 proporciona una interfaz de usuario completamente revisada y de vanguardia, que permite una mayor facilidad de uso y eficiencia del flujo de trabajo a través de un innovador concepto de navegación. Con este software, los expertos en doblado de tubos, conformado e hidroconformado pueden definir el proceso completo basado en la geometría de la pieza importada y luego usar esta información para el diseño rápido de la herramienta y la configuración de la simulación. Las nuevas funcionalidades de diseño, como los cambios de radio, las extensiones de superficie y la transformación, permiten a los usuarios una mayor flexibilidad para modificar los diseños de piezas y herramientas y analizar el efecto de estas modificaciones en la conformabilidad. Como AutoForm TubeXpert R8 se basa en la tecnología de superficies CAD, los diseños se pueden intercambiar fácilmente con otros sistemas CAx.

AutoForm TubeXpert R8 ofrece capacidades mejoradas de evaluación y compensación de springback. Con él, los usuarios pueden realizar una simulación precisa de la recuperación elástica después de cualquiera de las operaciones del proceso de conformado. El software realiza automáticamente los ajustes necesarios en la geometría de la herramienta y los parámetros del proceso para compensar los efectos del springback. Las funcionalidades de compensación se pueden aplicar a las geometrías de herramientas creadas por AutoForm TubeXpert R8, así como a las geometrías de herramientas importadas en todas las operaciones del proceso. Por lo tanto, los usuarios ahora están bien equipados para administrar y compensar de manera fiable los efectos de recuperación elástica incluso para procesos complejos y materiales avanzados.

Al configurar la simulación y durante la evaluación de resultados, la capacidad de definir y aplicar estándares, mejora la consistencia en el proceso de ingeniería, reduce la cantidad de errores y garantiza el cumplimiento de los estándares internos o los proporcionados por los clientes. Según los estándares definidos, la detección de problemas, recientemente desarrollada, resalta automáticamente los problemas de conformado y evita que se pasen por alto las deficiencias de calidad.

La integración total de la tecnología AutoForm-Sigma en AutoForm TubeXpert garantiza un proceso de conformado óptimo a través de su metodología de ingeniería altamente eficiente y sistemática, que es única en el mercado. En lugar de configurar múltiples simulaciones individuales, los usuarios pueden definir rangos de valores de múltiples parámetros de diseño y evaluar su impacto en la conformabilidad y calidad de las piezas de una vez. De esta forma, las condiciones ideales del proceso no solo se pueden identificar rápidamente, sino que también se puede determinar información importante sobre qué tan lejos está un proceso factible del fracaso. Para garantizar una producción de piezas robusta, se puede analizar el efecto de variaciones incontrolables de los parámetros del proceso, como las propiedades del material, la presión, las condiciones de fricción.

Además, la combinación del software TriboForm con AutoForm TubeXpert R8 permite una consideración aún más realista de los efectos tribológicos. Esto conduce a un nuevo nivel de precisión para materiales sensibles a la fricción y procesos de conformado.

El Dr. Markus Thomma, Director de Marketing Corporativo de AutoForm declaró: "AutoForm TubeXpert R8, con todas sus características únicas, fue desarrollado con el objetivo de optimizar la cadena de procesos digitales en el conformado de tubos. El objetivo era proporcionar un soporte aún mejor a los expertos en tubos que se enfrentan a las crecientes demandas del mercado con respecto a la complejidad de piezas y procesos, materiales avanzados y nuevas tecnologías de

conformado, así como un tiempo de comercialización más corto con requisitos de menor coste. El software ha sido diseñado para llevar a las empresas de conformado de tubos a un nuevo nivel de eficiencia de proceso y calidad de producto. Nos complace que los comentarios iniciales de los clientes hayan confirmado que, con AutoForm TubeXpert R8, comprender y optimizar el proceso de formación de tubos nunca ha sido tan fácil e intuitivo.”

***AutoForm Engineering***

*AutoForm ofrece soluciones para matricerías y troquelerías durante toda la cadena de proceso. Con más de 400 empleados dedicados a este campo, AutoForm es reconocido como el proveedor líder de software para la factibilidad del producto, cálculo de costes de herramienta y material, diseño de matriz y mejora del proceso virtual. 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 15 países. Para más información visite: [www.autoform.com](http://www.autoform.com)*

Contacto:

*Mário Marques*

*General Manager*

*AutoForm Engineering S.L.*

*Juan de Austria, 116, 7º*

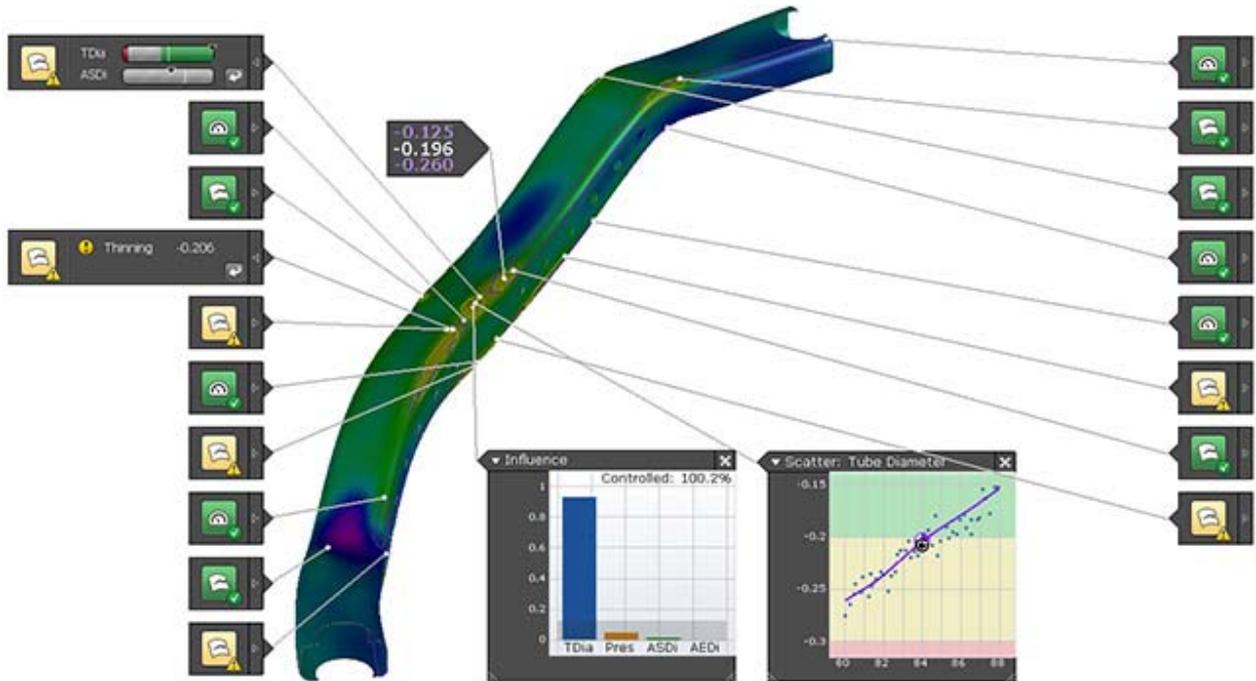
*E-08018 Barcelona*

*España*

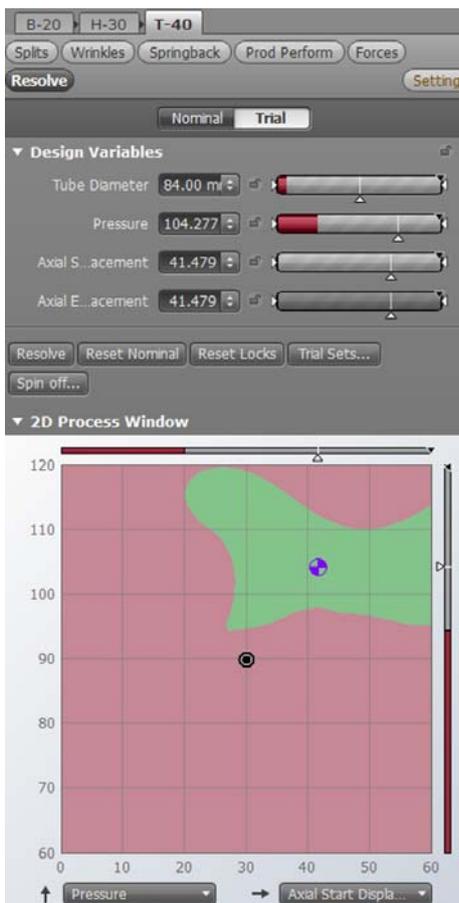
*Teléfono: +34 93 320 84 22*

*Fax: +34 93 300 92 78*

*Email: [info@autoform.es](mailto:info@autoform.es)*



Detecta automáticamente problemas de conformado basados en estándares de evaluación con diagramas de dispersión e influencia



Ventana de proceso 2D que muestra la conformabilidad del proceso según el nivel de presión y el movimiento de las herramientas axiales

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