

Nota de prensa

AutoForm Hydro 2016 – Compensación del springback en hidroconformado de tubo

Wilén b. Wollerau, Suiza, 28 de enero de 2016: AutoForm Engineering GmbH, el proveedor líder en soluciones de software para la industria del conformado de chapa metálica, ha lanzado su última versión de AutoForm Hydro 2016. Esta versión tiene muchas mejoras significativas incluyendo un grupo único de funcionalidades completamente nuevo para la compensación del springback. Basándose en resultados precisos de simulación del springback, AutoForm Hydro 2016 permite una compensación eficiente del springback tras el doblado y las operaciones de hidroconformado.

AutoForm Hydro es la solución de AutoForm más moderna para el diseño rápido de herramienta para procesos de hidroconformado de tubo así como la simulación de esos procesos. La última versión del software, AutoForm Hydro 2016, ofrece nuevas funcionalidades y mejoras significativas. La más importante es la compensación del springback en operaciones de doblado e hidroconformado.

La compensación del doblado se consigue a través de la generación de una nueva línea de doblado usando el mismo valor de springback en dirección opuesta y compensando los parámetros del proceso mientras las geometrías de la herramienta permanecen sin cambios. La compensación de hidroconformado tiene en cuenta el springback después de la operación de hidroconformado y todas las formas de springback tales como traslación, giro y bombeo. La actualización automática de las geometrías de la herramienta resulta en herramientas compensadas que se pueden exportar fácilmente. Identificando y analizando la raíz del problema del springback, los ingenieros son capaces de definir la estrategia de compensación más efectiva para el proyecto en cuestión.

Además de esta única y nueva funcionalidad en hidroconformado de tubo, AutoForm Hydro 2016 también aporta mejoras en la descripción del proceso y en el diseño de la herramienta tales como herramientas axiales controladas por fuerza para operaciones de doblado e hidroconformado, posicionamiento adecuado antes de la operación de doblado, generación del radio para matrices superior e inferior así como el hidroconformado controlado por volumen. El conocimiento amplio y en profundidad y la validación del proceso completo de hidroconformado permite acortar el tiempo de desarrollo y reduce los costes de herramienta, material y producción.

El Dr. Markus Thomma, Director corporativo de marketing de AutoForm Engineering declaró: "AutoForm Hydro 2016 permite a nuestros usuarios alcanzar un nuevo nivel de competencia en el hidroconformado de tubo. Es el único software en el mercado hoy en día que permite la compensación del springback en el hidroconformado de tubo. La habilidad de cumplir la viabilidad, cálculo del springback y su compensación ya en la etapa del proceso de ingeniería reduce costosos esfuerzos adicionales de rediseño en la etapa CAD y consigue un significativo ahorro de tiempo en la fabricación de herramientas y puesta a punto. Con AutoForm Hydro 2016, los diseñadores de pieza, los ingenieros de procesos así como los constructores de herramientas y matrices están bien equipados para afrontar las crecientes demandas en relación a la complejidad de la pieza, requerimientos aún mayores en la calidad de la pieza, implementación de nuevos materiales así como acortar aún más los plazos y mayores presiones de coste."

AutoForm Engineering GmbH

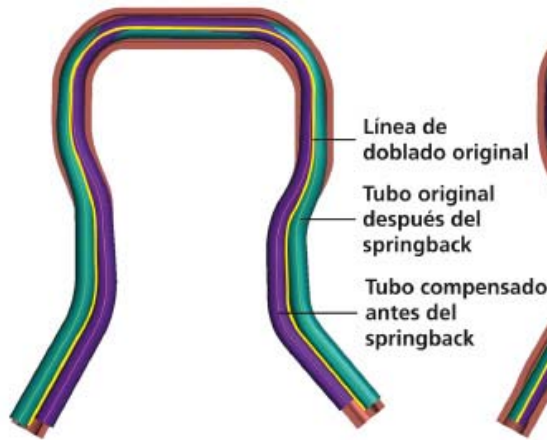
AutoForm ofrece soluciones para matricerías y troqueleras durante toda la cadena de proceso. Con 300 empleados dedicados a este campo, AutoForm es reconocido como el proveedor líder de software para la factibilidad del producto, cálculo de costes de herramienta y material, diseño de matriz y mejora del 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, 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

Contacto:

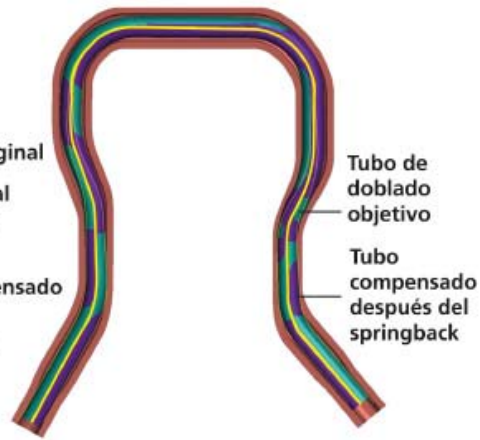
Mário Marques, General Manager
AutoForm Engineering S.L.
Juan de Austria, 116, 7º
E-08018 Barcelona, España

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

Compensación del springback en la operación de doblado

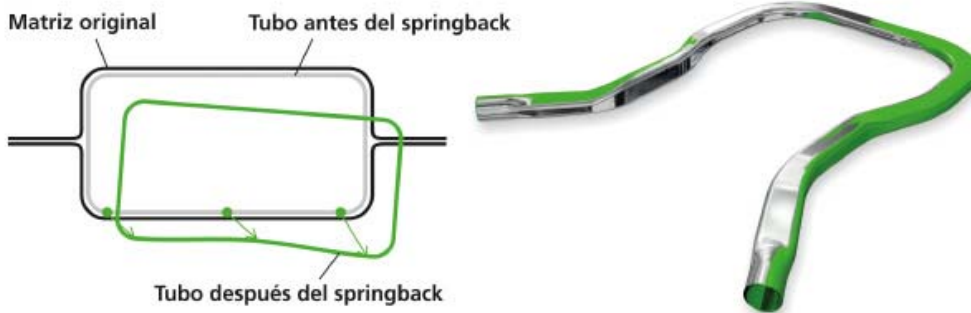


Springback de una operación de doblado compensada

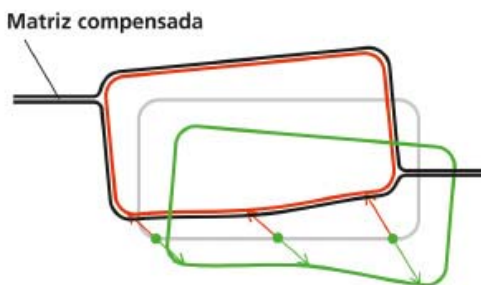


Compensación del springback en la operación de doblado

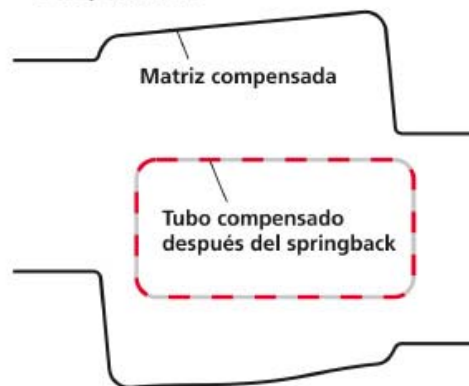
1. Hidroconformado antes y después del springback



2. Compensación de herramientas de hidroconformado



3. Springback con herramientas compensadas



Compensación del springback en la operación de hidroconformado

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