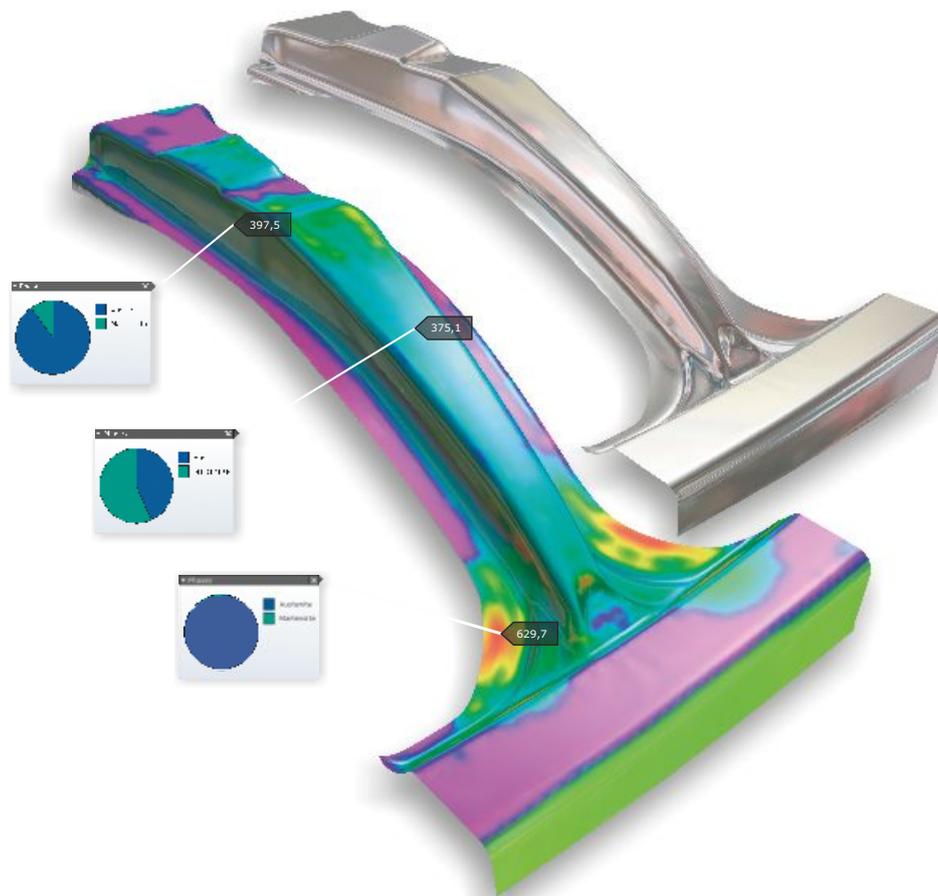


AutoForm- PhaseChange Plug-In

Software para la simulación de conformado en caliente



- ▶ Simulación rápida y precisa de procesos de conformado en caliente y templado de aceros de ultra alta resistencia
- ▶ estampación de piezas de exigente complejidad geométrica y tolerancia
- ▶ Estampación de piezas con propiedades de resistencia local específicas
- ▶ Mejora en la precisión y rendimiento de simulación de crash



AUTOFORM
Forming Reality

AutoForm-PhaseChange Plug-In

Componentes de piezas estampadas con alta resistencia, complejidad geométrica exigente y efectos de springback minimizados

AutoForm-PhaseChange plug-in permite a los usuarios simular de manera realista los procesos de conformado en caliente de aceros de muy alta resistencia. Estos procesos se han vuelto muy importantes para la industria automotriz y así poder cumplir con los requisitos específicos con respecto a un mayor nivel de seguridad en caso de choque y una reducción del peso total.

AutoForm-PhaseChange plug-in soporta el conformado en caliente directo e indirecto, que son seguidos por los procesos de templado y enfriamiento. Este software innovador tiene en cuenta la fase de transformación durante el templado y la distorsión térmica después del enfriamiento. Además, AutoForm-PhaseChange plug-in le permite calcular las propiedades de la pieza final, incluyendo la distribución del grosor, la distribución de la tensión / deformación, distribución de la dureza resultante así como la distribución y los porcentajes locales de las distintas fases del material, como austenita, ferrita, perlita, bainita y martensita.

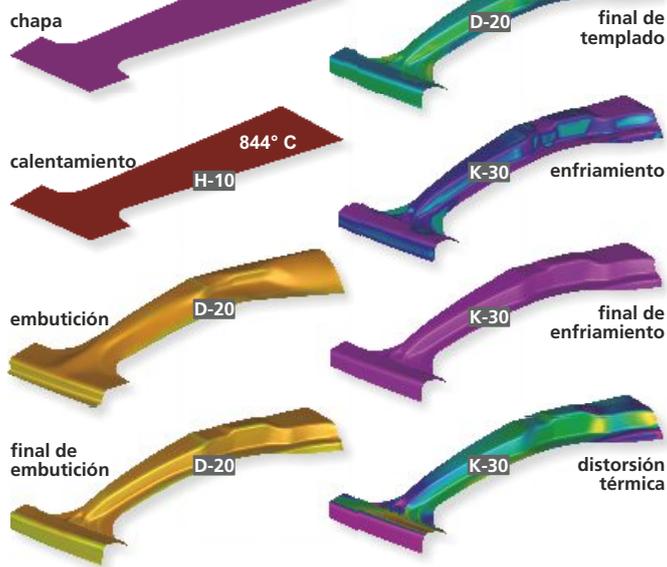
Al utilizar AutoForm-PhaseChange plug-in, los ingenieros obtienen una mejor comprensión de los efectos de la transformación de fase, así como un mejor control sobre las propiedades mecánicas resultantes de la pieza conformada en



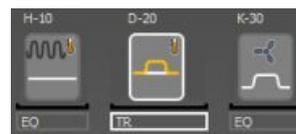
caliente. Con este plug-in, también se puede simular el proceso de templado por zonas, lo que permite la ingeniería de piezas estampadas con propiedades de resistencia local específicas. En función de los resultados de AutoForm-PhaseChange plug-in, puede mejorar la precisión de la simulación de crash teniendo en cuenta la distribución real de la deformación plástica en los componentes de conformado en caliente.

Con AutoForm-PhaseChange plug-in, fabricantes de automóviles y proveedores pueden diseñar e ingeniar de manera confiable los procesos de piezas estampadas en caliente, como pilares A y B, túneles, traviesa de parachoques delantero y trasero, largueros laterales, traviesas de puertas o largueros de techo para sus nuevos vehículos.

Conformado en caliente directo



Conformado en caliente directo



AutoForm-PhaseChange plug-In admite el conformado en caliente directo e indirecto

Conformado en caliente indirecto



AutoForm Engineering – Oficinas

Suiza	Pfäffikon SZ	+41 43 444 61 61
Alemania	Dortmund	+49 231 9742 320
Países Bajos	LB Capelle aan den IJssel	+31 180 668 255
Francia	Aix-en-Provence	+33 4 42 90 42 60
España	Barcelona	+34 93 320 84 22
Italia	Turin	+39 011 620 41 11
República Checa	Praga	+420 603 248 580
Suecia	Estocolmo	+31 180 668 255
Estados Unidos	Troy, MI	+1 888 428 8636
México	Corregidora, Qro.	+52 442 225 1104
Brasil	São Bernardo do Campo	+55 11 4122 6777
India	Hyderabad	+91 40 4068 9999
China	Shanghai	+86 21 5386 1153
Japón	Tokio	+81 3 6459 0881
Corea	Seúl	+82 2 2113 0770

© 2020 AutoForm Engineering GmbH, Switzerland.

"AutoForm" y otras marcas comerciales enumeradas en www.autoform.com o los nombres comerciales contenidos en esta documentación o el Software son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de AutoForm Engineering GmbH. Las marcas comerciales, nombres comerciales, nombres de productos y logotipos de terceros pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. AutoForm Engineering GmbH posee y practica varias patentes y solicitudes de patentes que figuran en su sitio web www.autoform.com. El software y las especificaciones pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

Publicación PC-3-ES



AUTOFORM
Forming Reality