

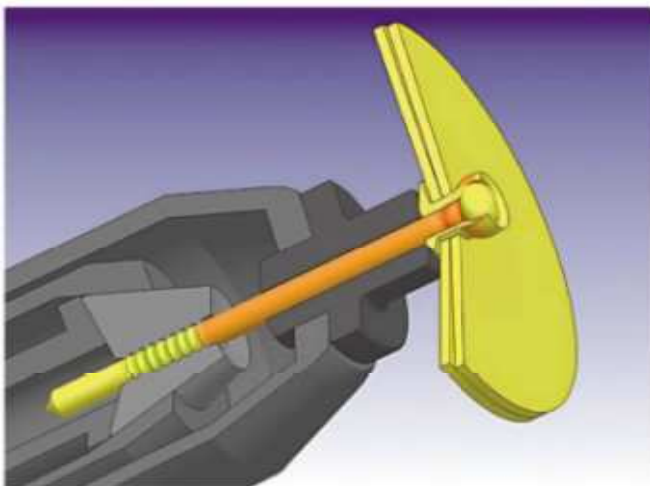


Consultores en Conformado y Procesos de Manufactura S.A. de C.V.

Tecnología para la innovación en manufactura

Software simula los cambios de proceso en el formado y uniones mecánicas

James B. Miller, Principal investigador de Scientific Forming Technologies Corporation (SFTC) Columbus, OH, USA, dice "SFTC actualmente ha liberado la versión 10.2 de su sistema DEFORM™ para simulación de procesos. El software se utiliza rutinariamente para simular el formado de tonillería y aplicaciones de unión mecánica. Las simulaciones de procesos de fabricación en caliente y frío predicen resultados importantes tales como la conformación del producto, cargas/toques, defectos y tensiones en herramientas. Mientras tanto, simulaciones de ensambles mecánicos proporcionan predicciones precisas de instalación del producto y los resultados de pruebas de rendimiento.



La simulación del proceso de instalación de remaches ciegos incluye múltiples cuerpos deformables

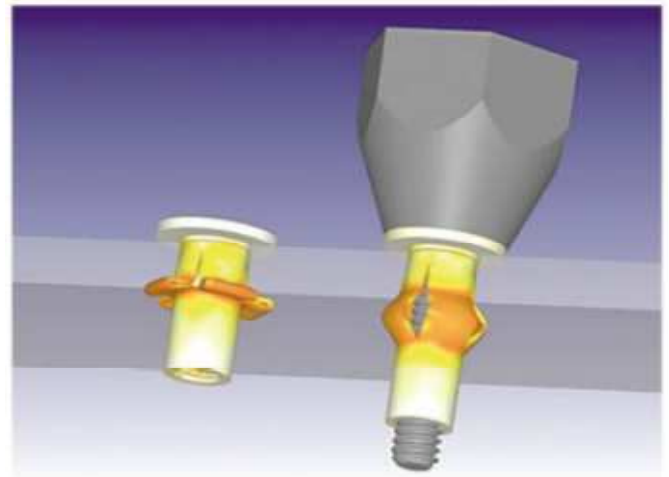
"DEFORM™ ofrece capacidades exclusivas que simplifican el modelado de aplicaciones avanzadas de ensambles mecánicos como inserción de elementos roscados, atornillado y remachado. Su interfaz flexible y fácil de usar está más personalizada hacia procesos específicos de sujeción que otros programas de elemento finito de propósito general. El software también tiene la capacidad de modelar ensambles que consta de múltiples cuerpos deformables. La definición de los contactos es muy simple; el usuario simplemente selecciona pares de objetos que pueden entrar en contacto. El remalleo se controla automáticamente por

Consultores en conformado y Procesos de Manufactura S.A de C.V.

Félix Gonzalez 1319 Ancón del Huajuco, Monterrey, NL 64820 Tel: (81) 14030103, (81) 8989-7902

www.ConsultoresCPM.com.mx

el software y no requiere intervención del usuario durante la simulación. Esa facilidad de uso permite a los diseñadores e ingenieros en entornos de producción obtener resultados prácticos del método de elementos finitos.



Deformación axial de una tuerca remache ciega fue conducida por la rotación de una herramienta roscada.

"Las empresas deben considerar una amplia gama de factores cuando desarrollan, rediseñan o optimizan sujetadores y ensambles. Las decisiones simples en el diseño de herramientas puede afectar significativamente la fabricación del producto, el ensamble o el desempeño. Por lo tanto, es ventajoso para las empresas obtener más información sobre sus cambios de proceso y hacerlo lo más pronto posible en sus ciclos de diseño. Los líderes mundiales en la fabricación de sujetadores han utilizado el sistema de simulación de procesos DEFORM™ para alcanzar dichas metas"

DEFORM™
Design Environment for FORMing

www.deform.com

**Scientific
Forming
Technologies
Corporation**

