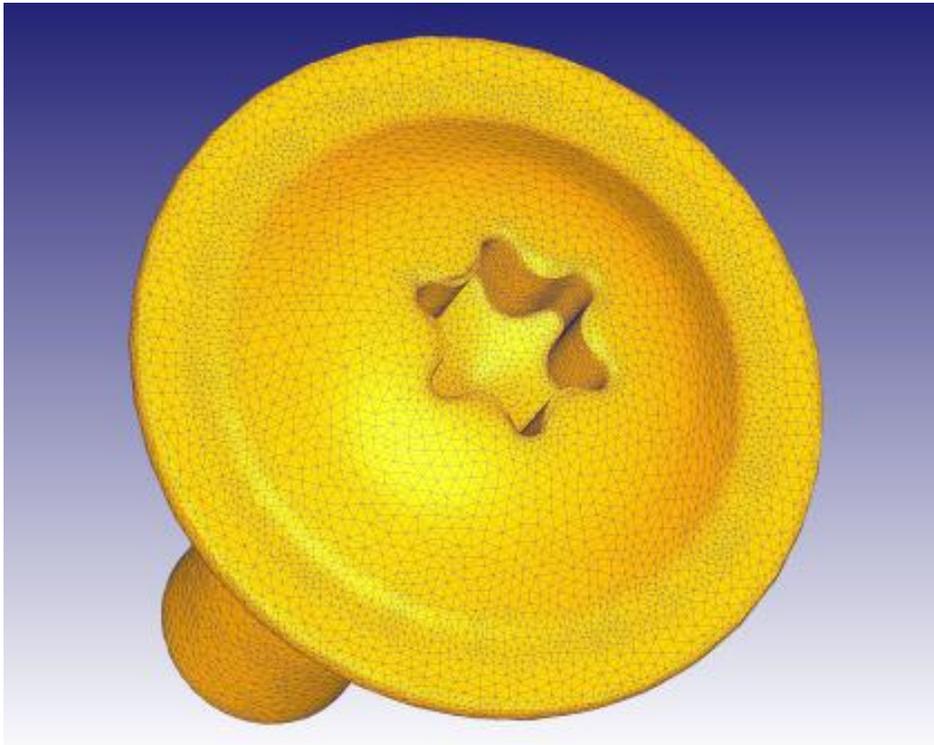


# DEFORM™-F3

DEFORM™-F3 es un sistema de simulación muy poderoso diseñado para analizar en tres dimensiones (3D) el flujo de los procesos de formado de metales comunes, tales como forja, extrusiones en frío y recalcado. DEFORM™-F3 es una herramienta practica y eficiente para predecir el flujo del material en operaciones industriales de formado sin el costo y retraso de las pruebas en piso.

Basado en el Método de Elemento Finito (FEM por sus siglas en ingles), DEFORM™ ha demostrado ser preciso y robusto en la aplicación industrial por más de dos décadas. El resolutor de la simulación es capaz de predecir el flujo del metal, cargas y defectos con una precisión sorprendente.



El generador de malla automático produce un sistema de malla optimizada con el tamaño del elemento local controlado basado en el proceso específico que está siendo analizado con poca o nada de intervención del usuario. Los parámetros FEM son derivados de los detalles del proceso suministrados por el usuario. El posicionamiento por caer en base a la gravedad permite al usuario manejar fácilmente la ubicación mal definida de la pieza de trabajo en un proceso de forja.

Mientras que el DEFORM™-F3 provee capacidades de análisis sofisticadas, la interface gráfica de usuario es intuitiva y fácil de aprender. El sistema guía al usuario a través de la preparación de los datos, pero permite el acceso directo para modificar parámetros o revisar resultados.

DEFORM™-F3 continúa la tradición de precisión y capacidades del estado del arte establecidas en los principios de los 80's. Scientific Forming Technologies Corporation tiene la experiencia y antecedentes de proporcionar entrenamiento inigualable y soporte técnico.

## Especificaciones de Producto

- La deformación y transferencia de calor son calculados automáticamente en un entorno de simulación integrada.
- Una simulación completa de tres dimensiones (3D) describe un amplio rango de geometrías y procesos complejos.
- Cuando aplica, una simetría planar se puede definir fácilmente en el Pre Procesador.
- El remalleo optimizado completamente automático es realizado durante la simulación.
- Los modelos de equipo para formado están disponibles como martillos, prensas mecánicas y de tornillo. DEFORM™-F3 también soporta movimientos de traslación definidos por el usuario.
- Los modelos de material incluye rígidos y plásticos para formado en frío; térmico, rígido y viscoplástico para forja en caliente; elásticos y rígidos para los análisis de esfuerzos de herramientas.
- FLOWNET y el seguimiento de puntos de deformación, gráficos de contornos, predicción de Carga-Carrera y más, están disponibles en el Post Procesador.
- La interface de usuario intuitiva permite una preparación de datos rápida y eficiente.
- Un conjunto de opciones de posición están disponibles para que coincida la ubicación real de la pieza de trabajo en la herramienta. Están incluidas las opciones de posicionamiento como: por caída (gravedad), por ratón, offset, rotación e interferencia.

## Requerimientos de los Sistemas Computacionales

- DEFORM™-F2 se puede ejecutar en Windows 2000 o XP, así como en las populares estaciones de trabajo UNIX.
- La configuración mínima recomendada es de 1 GB RAM.
- Se recomienda al menos 10 GB de espacio libre en el disco y un monitor a color.
- Las impresoras estándar de Windows se pueden utilizar en los sistemas Windows 2000 y XP.
- Se requiere de un DVD o CD escribible o de una unidad USB para respaldar las bases de datos grandes.
- Es deseable el acceso a internet para tener ventaja del soporte técnico en línea y las actualizaciones de los "parches de servicio".

## Información General

- Entrenamiento, soporte y actualizaciones regulares están disponibles para los usuarios activos de DEFORM™.
- Las Reuniones de Grupos de Usuarios DEFORM™ se llevan a cabo regularmente.
- Las salidas incluyen: IGES, DXF, gráficos, datos de texto y animaciones.
- La documentación en línea se proporciona en un formato HTML (navegador web).
- La base de datos de Materiales de DEFORM™ con más de 230 materiales es facilitada por SFTC.

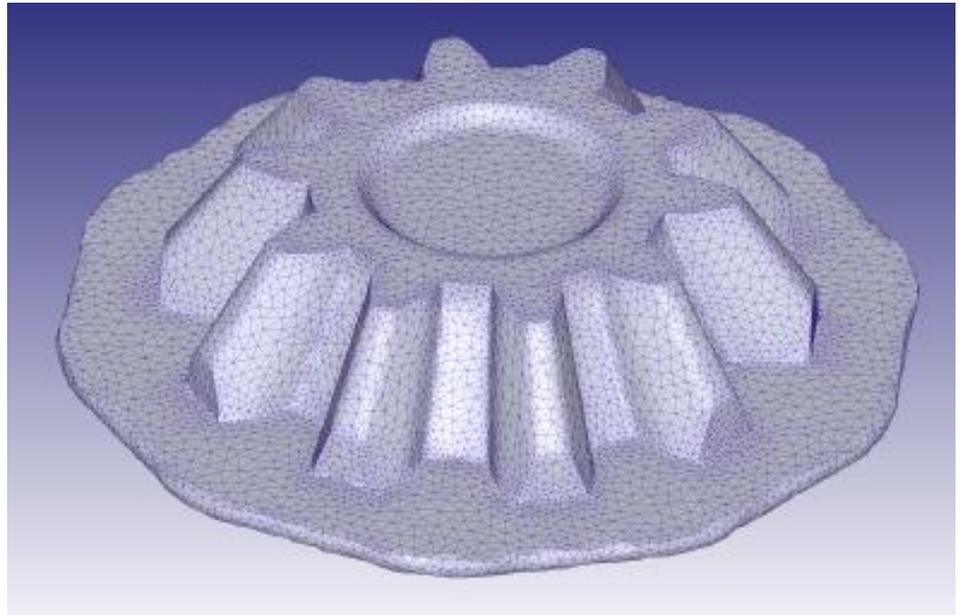
DEFORM™ es una marca registrada de Scientific Forming Technologies Corporation. SFTC se reserva el derecho de alterar el producto, precio y/o especificaciones de los sistemas computacionales en cualquier tiempo sin notificación. El acuerdo de licencia de software SFTC, incluyendo los términos y condiciones de compra o arrendamiento del software serán aplicables. Una licencia perpetua está sujeta a una cuota de mantenimiento para actualizaciones y soporte de sistemas en curso.

**Scientific  
Forming  
Technologies  
Corporation**

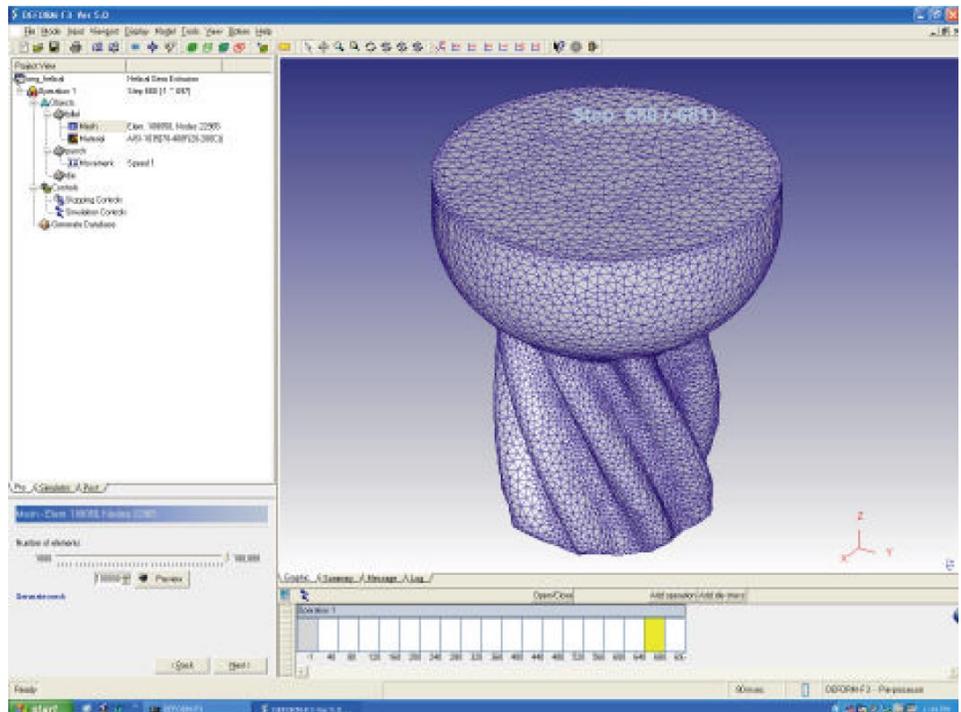


2545 Farmers Drive  
Suite 200  
Columbus, OH 43235  
Tel: (614) 451-8330  
Fax: (614) 451-8325  
www.deform.com

# DEFORM™-F3



*La forja en caliente se puede simular utilizando DEFORM-F3. Este engrane cónico fue configurado en minutos y simulado en pocas horas en una computadora portátil. La información del flujo del material, llenado de herramientas, carga durante la forja, distribución de deformaciones, contacto de herramientas, esfuerzos en herramientas y más está disponible para tu diseño de forja, antes de invertir dinero en herramientas..*



*DEFORM-F3 permite una configuración rápida del problema en una Interface Gráfica del Usuario muy intuitiva (GUI). El entorno integrado proporciona facilidades para los usuarios de configurar rápidamente problemas complejos, ejecutarlo eficientemente y ver los resultados claramente. El gráfico OpenGL se utiliza para imágenes gráficas de alta calidad en la pantalla y animaciones.*