

## : radan3D

radan

## Diseño 3D en hoja de metal y desplegado automático

Radan 3D es un paquete de modelado 3D versátil y de altas prestaciones, diseñado para hacer simple, el diseño en hoja de metal y la ingeniería de modelado de ensamblés.

El programa está enfocado específicamente en la creación rápida, edición de piezas y ensamblés 3D de hoja de metal. El sistema maneja las propiedades de la hoja de metal y utiliza parámetros definidos por el usuario para lograr un desplegado automático preciso. Basado en un modelador de sólidos ACIS y empleando modernas técnicas paramétricas, le confieren una gran flexibilidad en el diseño y un único método de creación de objetos 3D desde vistas 2D. En adición a esto Radan 3D permite importar una gran variedad de formatos de archivos, incluyendo Inventor, SolidWorks, SolidEdge, CREO Parametrics, Catia V4 y V5, SAT, IGES, STEP y Parasolid, como también la creación de ensamblés en el entorno 3D.

El modelo en Radan 3D puede ser actualizado con la información recibida desde la solución de programación para plegado, Radbend, en lo referente al radio de plegado obtenido como así también el valor de descuento.

**Desplegado Automático**

Las piezas pueden desplegarse directamente hacia el editor de maquinado, listas para sub-siguiente mecanizado. Esto permite un flujo de trabajo continuo y eficiente desde el diseño hasta la manufactura.

Los parámetros de desplegado, como los descuentos de plegado, pueden ser controlados independientemente de la

geometría, permitiendo un desplegado preciso acorde a las plegadoras y herramienta a usar en la producción. Esto lleva a desarrollos y plegados más precisos, redundando en una alta calidad de producto.

El Unfolder puede aplanar piezas como una intersección de cilindros, obteniendo complejos perfiles de las figuras desplegadas. Para permitir la manufactura de estos perfiles en maquinaria CNC, donde habitualmente las entidades disponibles son líneas y arcos, el software puede traducir automáticamente perfiles complejos en series segmentos de línea y arco. El proceso está diseñado para crear el mínimo número de geometrías necesarias, conservando la precisión requerida. El beneficio es un código más corto y mejor calidad de la pieza.

**Beneficios incluidos:**

- Especialización en diseño de ensamblajes en hoja de metal.
- Eliminación de errores de diseño.
- Desplegado automático preciso, aun con modelos importados.
- Incremento en la flexibilidad de producción.
- Excelente calidad de importación con opción de reparación de geometrías.
- Elevada productividad.

Descuentos de plegado definidos por el usuario

Diseño flexible, incluyendo cambios de espesor de material

Vistas 2D asociadas y automáticas

Dimensionamiento 2D asociados a vistas y desplegados

Modulo integrado de la Suite de Radan

Fácil intercambio de información

**Asistencia al cliente****Argentina**

+54 11 5263 3254

**Mexico**

+52 55 1253 7363

info@camconnection.com

www.camconnection.com

radan

CAMCONNECTION®

