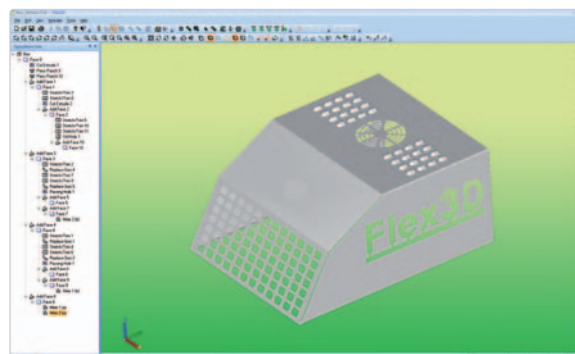




Introducción

Lantek Flex3d Unfolding es una aplicación de la familia de productos **Lantek Flex3d** específica para el diseño de piezas en tres dimensiones y la realización del despliegado automático. Como resultado, se obtiene la pieza desplegada en 2D.

Lantek Flex3d Unfolding es una aplicación independiente por lo que no requiere de ningún software adicional para trabajar con ella.



- Adición parametrizable de todo tipo de caras a la cara base:
 - Desplazamientos independientes en ambos extremos de las caras añadidas.
 - Chaflanes independientes en ambos extremos de las caras que se añaden.
 - Radios de redondeo independientes para cada una de las caras.
 - Asignación de diferentes ángulos a las caras.
 - Múltiples opciones de dimensionamiento.
 - Posibilidad de crecimiento de las caras hacia fuera, hacia dentro o justo al borde.
 - Desahogos rectangulares o semicirculares automáticos.

Diseño fácil y flexible

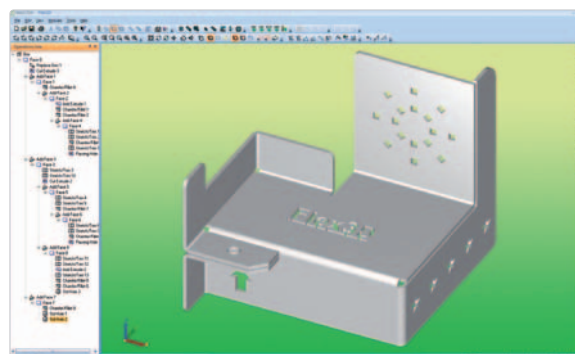
Con **Lantek Flex3d Unfolding**, el diseño de cualquier pieza en 3D es una tarea realmente sencilla. Partiendo de un sólido base se van añadiendo las diferentes caras hasta formar la pieza completa. Una vez diseñada la pieza el despliegado es inmediato y automático. La aplicación dispone de una potente ayuda con explicaciones detalladas de cada una de las opciones, de tal forma que el usuario puede aclarar cualquier duda al instante de forma sencilla.

- Creación de caras a 0° y 180°.
- Creación de caras múltiples a partir de un perfil.

Características técnicas

- Sistema de coordenadas dinámico específico para cajas.
- Visualización real de la pieza.
- Potente módulo de diseño 2D.
- Despliegado automático. Posibilidad de desplegar (transferencia de geometría 3D a 2D) a formato DXF o directamente a la base de datos de **Lantek Expert** para su posterior mecanizado (corte o punzonado).
- Creación de la cara base a partir de una geometría 2D o de parámetros introducidos por el usuario.

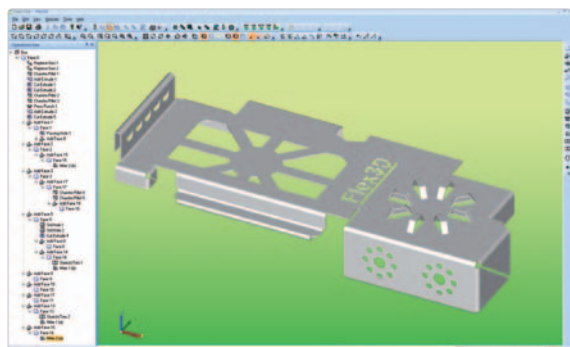
Opciones de construcción



- Creación de extrusiones diversas.
- Creación de caras a partir de geometría 2D.



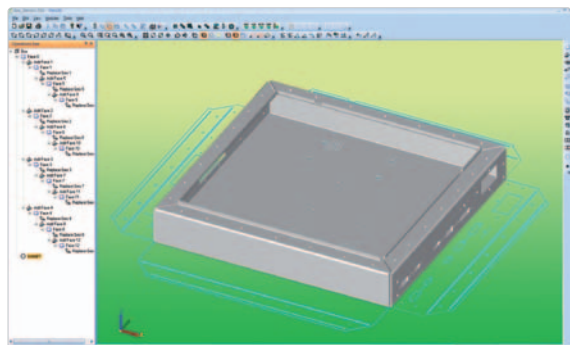
- Librería de agujeros estándar o diseño de la geometría de los mismos en 2D. Posibilidad de creación de matrices de agujeros.
- Librería de embuticiones estándar. Posibilidad de creación de matrices de embuticiones.



- Redondeo (fileteado) de las piezas en 3D.
- Creación de ingletes automáticos (diagonal, 90° o mediante geometría 2D) sobre dos caras superpuestas.
- Diferentes posibilidades de alargar y acortar caras:
 - Un valor fijo.
 - Hasta un plano paralelo.
 - Hasta un plano no paralelo, con y sin referencia.
 - Hasta un vértice.
 - Dos caras, una hasta la otra.

Opciones de desplegado

- Desplegado automático de la pieza en base a un algoritmo de desplegado propio dependiente de:
 - Factor K.
 - Tabla tecnológica configurable por el usuario, dependiente del espesor, radio, máquina.



- El desplegado que ofrece **Lantek Flex3d Unfolding** es totalmente configurable.
- Existen diferentes formatos de salida:
 - Exportación a formato SAT. Comunicación entre sistemas de diseño 3D.
 - Desplegado de la geometría a fichero de formato DXF completamente configurable por el usuario desde programa (tipos de línea, color).
 - Desplegado directo a la base de datos de **Lantek Expert**. Sin necesidad de crear ficheros intermedios, el sistema permite transferir directamente la geometría 2D obtenida al sistema CAM de corte o punzonado.

