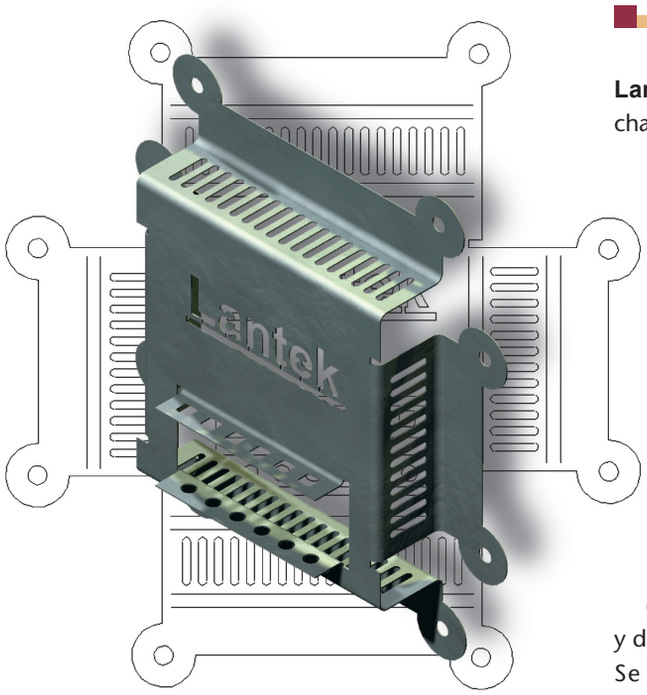
Lantek

FLEX3D SW



INTRODUCCIÓN

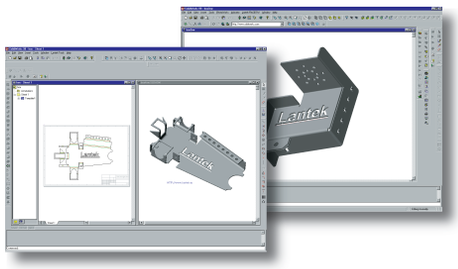
Lantek *Flex3D SW* es una aplicación de diseño 3D para chapa de la familia de productos **Lantek** *Flex3D* totalmente integrado con SolidWorks® desde su versión 98plus, que permite construir piezas en tres dimensiones y realizar su desplegado automático.

Lantek *Flex3D SW* permite utilizar todas las funcionalidades de SolidWorks®.
Todas las piezas creadas con **Lantek** *Flex3D SW* son totalmente editables desde SolidWorks®, modificables y parametrizables. Posee un excelente comportamiento ante las modificaciones.

Lantek *Flex3D SW* forma parte de un entorno de diseño (SolidWorks®) que fomenta la productividad, creatividad y diseño.
Se trata de una herramienta potente e intuitiva.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

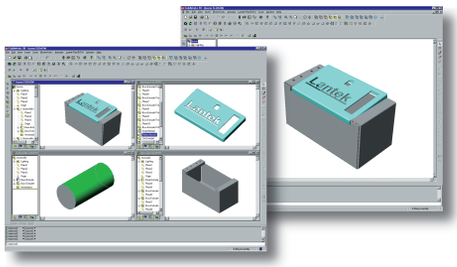
- Creación de la cara base a partir de una geometría 2D o de parámetros introducidos por el usuario.
- Adición de todo tipo de caras a la cara base a través de valores paramétricos:
  - ❑ Ángulo de adición de la cara.
  - ❑ Radio interior.
  - ❑ Desplazamientos respecto al punto pinchado.
  - ❑ Ángulos de chaflanado de las caras.
  - ❑ Introducción de desahogos rectangulares o semicirculares.
  - ❑ Diferentes tipos de caras.
- Creación de ingletes diagonales automáticos entre caras que se superponen.
- Posibilidad de acortar y alargar caras:
  - ❑ Un valor definido.
  - ❑ Hasta un plano paralelo.
  - ❑ Hasta un plano no paralelo con y sin referencia.
  - ❑ Hasta un vértice.



- Alargar y acortar dos caras, una hasta la otra.
- Desplegado de todas las geometrías 2D manteniendo contornos continuos y cerrados (splines, polígonos, curvas...)
- Detección de inconsistencias en el diseño antes del desplegado.
- Desplegado a formato DXF totalmente configurable.
- Configuración de los parámetros de desplegado.
- Configuración de materiales y máquinas de corte plano.
- Desplegado de superficies cerradas mediante ingletes.

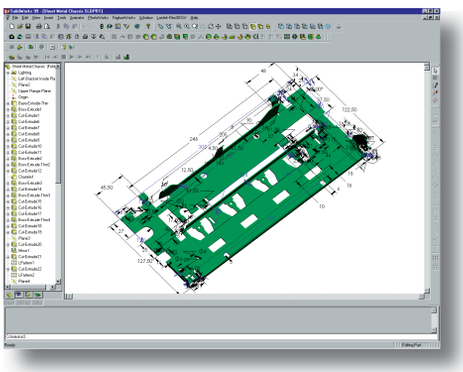
ENSAMBLAJES

Permite trabajar con ensamblajes y realizar su posterior desplegado automático. Se puede trabajar con conjuntos de piezas diseñados con SolidWorks® y luego realizar su desplegado en DXF para posteriormente cortar cada una de las partes desplegadas. Permite modelar / crear las piezas de forma individual o como parte de un conjunto.



PARAMÉTRICO

Acotación de cada uno de los parámetros utilizados para crear la pieza de chapa y su posterior modificación sin tener que rehacer la pieza.

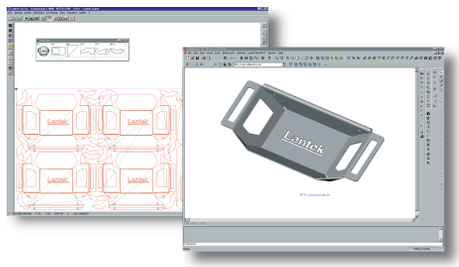


FÁCIL DE USAR

Con **Lantek** *Flex3D SW* 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. Permite cambiar las dimensiones de las caras: estirar, recortar, cambiar el ángulo, el espesor y el radio de redondeo.

INTEGRACIÓN CON Lantek *Expert*

Las piezas desplegadas que se generen con **Lantek** *Flex3D SW* se pueden transferir directamente a **Lantek** *Expert* para ser mecanizadas. De esta forma **Lantek** *Flex3D SW* y **Lantek** *Expert* conjuntamente ofrecen una solución completa para entornos de chapa: desde el diseño de las piezas a fabricar en 3D, hasta la generación del CNC para cada tipo de máquina, con un aprovechamiento máximo de la chapa.



IMPORTACIÓN / EXPORTACIÓN

SolidWorks® proporciona traductores para exportar e importar ficheros de prácticamente todos los sistemas de CAD mecánicos existentes en el mercado. La pieza y su desplegado generado dentro de SolidWorks® se puede exportar a diferentes formatos.

Lantek COMO SOLUTION PARTNER

Lantek ha adquirido el status de Solution Partner, lo cual implica que **Lantek** *Flex3D SW* complementa a SolidWorks® ofreciéndole funciones muy interesantes a su entorno, manteniendo totalmente la compatibilidad y funcionalidad con SolidWorks®.
Lantek aporta la experiencia de más de 15 años ofreciendo soluciones en la industria de la chapa.

SOLUTION PARTNER
SolidWorks

SolidWorks® es una marca registrada de SolidWorks Corporation.

FLEX3D SW

Lantek
www.lantek.es