



Introducción

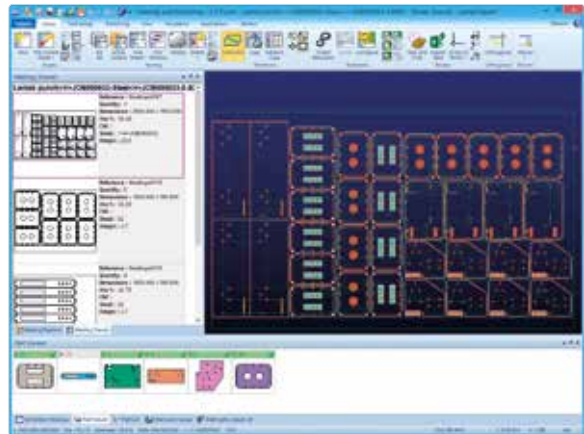
Lantek Expert Punch es un sistema CAD/CAM especialmente concebido para automatizar la programación de las punzonadoras CNC. Es el resultado de más de 25 años de experiencia colaborando estrechamente tanto con fabricantes como con usuarios de este tipo de máquinas. Conjuga perfectamente la tecnología máquina con las necesidades de programación y gestión del cliente. **Lantek Expert Punch** dispone de un avanzado interfaz, intuitivo y amigable que facilita y mejora la eficiencia de los usuarios a la hora de programar.



Nesting

Nesting manual y automático de gran flexibilidad y máximo rendimiento. Perfecta combinación del Nesting automático y semiautomático con potentes funciones de Nesting manual como copiar en rejilla, mover, rotar, etc.

El Nesting automático de **Lantek Expert Punch** optimiza al máximo la disposición de piezas en las chapas con opciones para nesting de punzonado común de piezas regulares e irregulares.



Gestión de punzones, matrices, torretas...

Lantek Expert Punch gestiona adecuadamente herramientas de Autoindex, estaciones de Multitool y todo tipo de herramientas, desde las más estándares hasta herramientas de forma, embutición, taladrado, roscado, marcado, roldana, etc.

El sistema permite crear diferentes torretas estándar y ejecuta el mecanizado teniendo en cuenta las características de cada una de las estaciones.

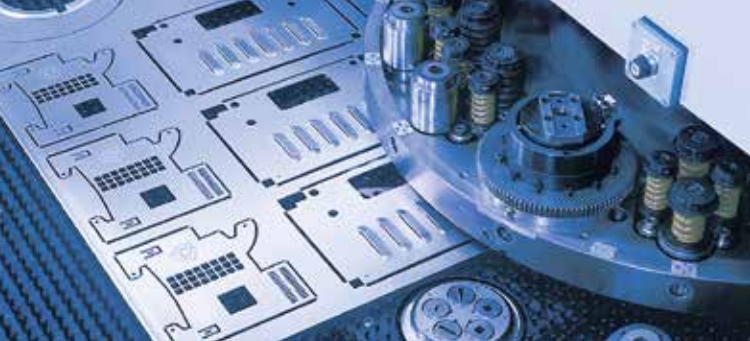


Generación automática del punzonado

El mecanizado de la geometría es totalmente automático según reglas de trabajo totalmente configurables por el usuario y teniendo en cuenta las características de la máquina. También permite punzonar en manual y en semiautomático con avanzadas opciones que dan al sistema una total flexibilidad a la hora de realizar el mecanizado. **Lantek Expert Punch** también destaca por la posibilidad de realizar punzonado común de piezas regulares e irregulares y gestiona de forma totalmente automática las reposiciones en base a diferentes estrategias que pueden ser definidas también por el usuario.

Todo ello teniendo en cuenta diferentes criterios de optimización tanto por recorridos como por ángulos. Sin embargo, la total flexibilidad del sistema, permite modificar de forma muy sencilla el orden del mecanizado, el tipo y tamaño de las microsujeciones, cambio de punzones, etc...

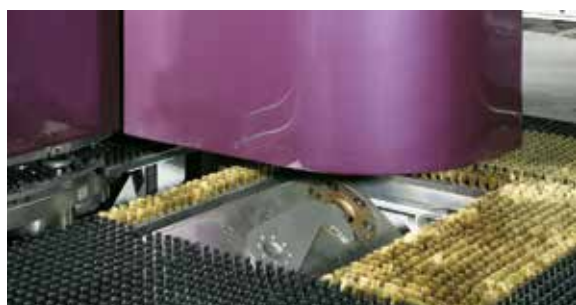
El archivo CNC es generado automáticamente utilizando subprogramas si fuera necesario. El usuario dispone de opciones sumamente sencillas para crear macros de mecanizado para geometrías específicas.



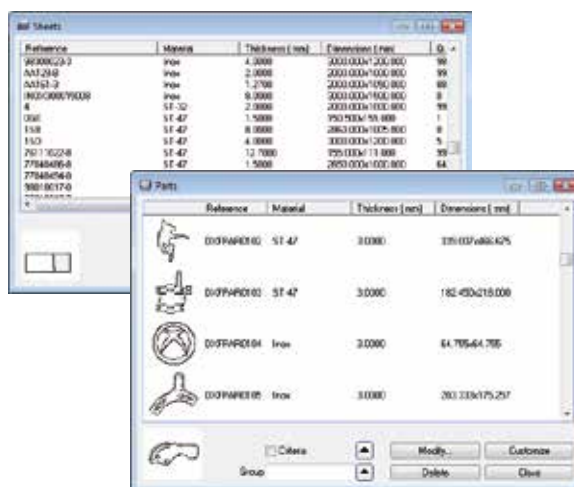
• Evacuaciones: manual y automático

Lantek Expert Punch gestiona todas las posibilidades de evacuación de forma automática: microsujeciones, trampillas, paradas máquina, lift, etc.

Todo ello se puede integrar con los diferentes sistemas de paletización que son también gestionados de forma automática.



- Amplia librería de piezas paramétricas.
- Gestión de piezas y almacén de chapas por medio de bases de datos abiertas. Todas las piezas se guardan en bases de datos organizadas. Existe un almacén de chapas clasificado por material, espesor, fecha, etc., en el que se encuentran las chapas y los retales.



• Características técnicas

- Integración de todas las opciones. Todas las opciones de **Lantek Expert** están integradas en un solo programa. Adicionalmente, **Lantek Expert** posee completa integración con nuestra solución de gestión empresarial: **Lantek Integra**, poniendo a su disposición la más amplia gama de soluciones CAD/CAM/ERP para empresas del sector de transformación de chapas, perfiles y tubos. Así mismo, **Lantek Expert** ofrece la posibilidad de integrarse con un ERP externo.
- Importador / Exportador inteligente. Conexión con los sistemas CAD más importantes del mercado: DXF, DWG, IGES, etc.
- Total integración con los principales softwares de diseño 3D del mercado (SolidWorks®, Autodesk Inventor®, Solid Edge®, Catia®, ...)
- Trabajo en equipo. Disponible para operar en modo autónomo o bien instalado en red local con opción para trabajar con licencias flotantes.
- Diseño 2D. Posee avanzadas opciones de geometría y edición con las que el usuario consigue diseñar de una forma rápida y sencilla..

• Tecnologías adicionales (cizalla y corte)

Lantek Expert Punch permite además programar máquinas que dispongan de cizalla, así como máquinas combinadas que dispongan de un cabezal de corte por láser/plasma.

La gestión tanto del cizallado como del corte por láser/plasma se realiza de forma automática y es muy fácil de utilizar.

• Cálculo de tiempos y costes

Lantek Expert controla todas las tecnologías de máquina, ofreciendo un control total de los tiempos y costes por pieza y por chapa.

En base a estos datos, el usuario puede crear sus propios presupuestos, ver las cargas de trabajo de las diferentes máquinas e imprimir los diferentes listados que se generan con dichas informaciones.

