

**ZW3D es la
solución
CAD/CAM todo
en uno para**

grabadores

ZW3D es capaz de grabar patrones en el material. Le vamos a introducir funciones que realizan sus proyectos de grabados de forma más fácil y eficiente. Le mostraremos las funciones trabajando el ejemplo de patrón mostrado en la figura 1.

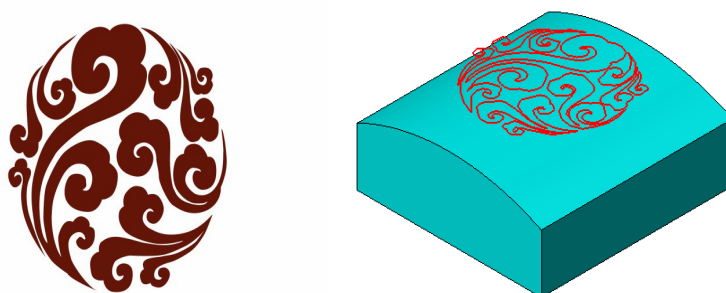


Figura 1: Patrón a grabar (izquierda) Diagrama vectorizado (derecha)

El patrón necesita estar vectorizado pero el origen suele ser una imagen, tipo una fotografía. ¿Como podemos cambiar esto? Una manera es dibujar la forma y crear un modelo 3D de la pieza, luego lo mecanizamos, ¡¡¡pero que trabajo!!! Con el programa ZW3D CAD/CAM, afortunadamente, la solución es más fácil. Primero importamos la imagen y luego la cambiamos a un diagrama vectorizado que podrá ser usado como un archivo de boceto. Esta función se encuentra en el módulo de boceto (figura 2).

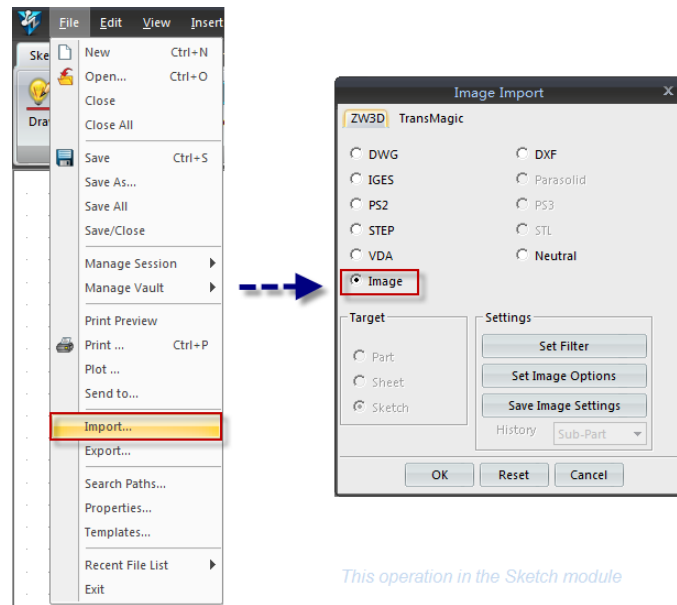


Figura 2: Importar archivo de imagen a ZW3D

A continuación use la operación de fresado para mecanizar el patrón. Una operación de fresado es Grabado Superficie:: elija la curva y la superficie, defina los parámetros y luego deje que ZW3D calcule la trayectoria. El resultado de la simulación se muestra en la figura 3. Esto es muy fácil y rápido.

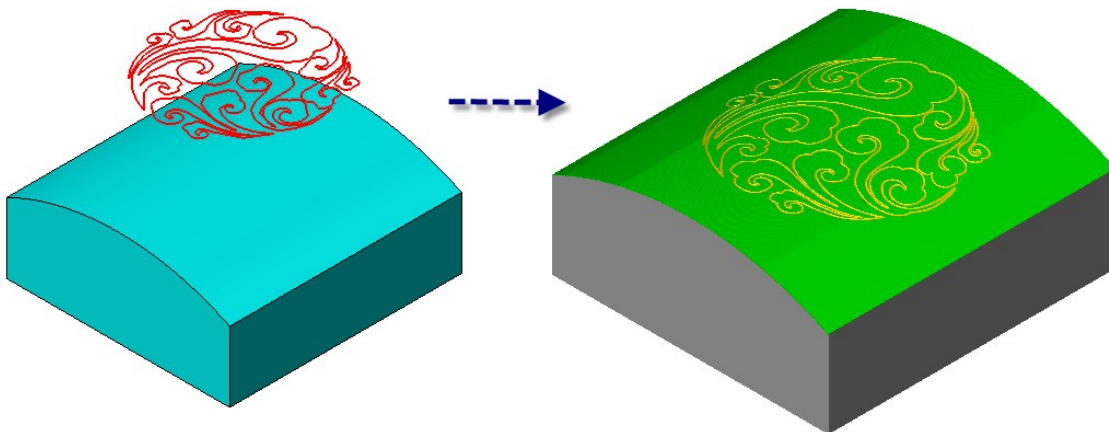


Figura 3: Resultado de la operación de grabado en superficie con ZW3D

Una alternativa es fresar las áreas *dentro* de los perfiles cerrados. En este caso, use la operación de

Acabado en Espiral 3X entre otras opciones para realizar esto. Para usar el acabado en Espiral 3X seleccione la curva y la superficie, defina los parámetros, luego ZW3D calculará la trayectoria como se muestra en la figura 4.

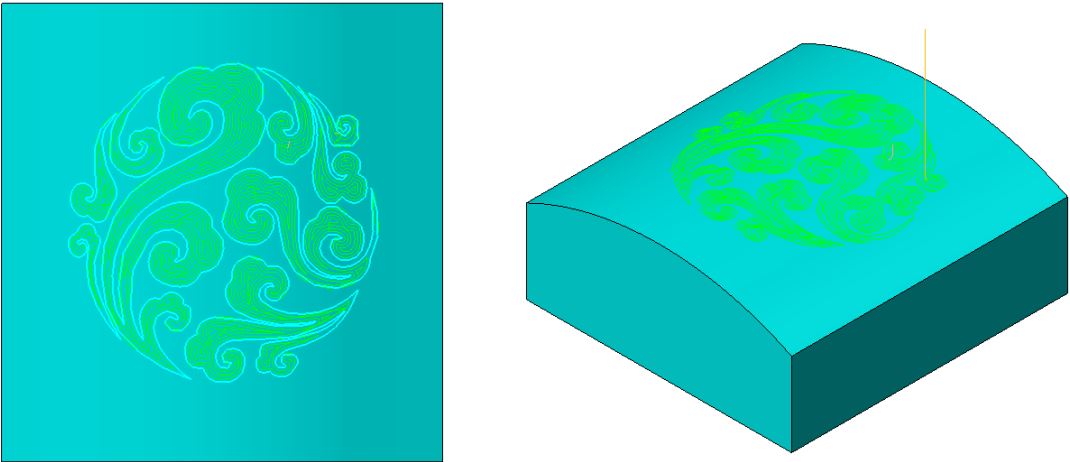


Figura 4: Acabado Espiral 3X para grabado en interior

Otra posibilidad es mecanizar las áreas fuera de los contornos cerrados. De nuevo, puede usar la operación de acabado espiral 3X para mecanizarlo: Seleccione las diferentes curvas para conseguir la trayectoria. El resultado se muestra en la Figura 5.

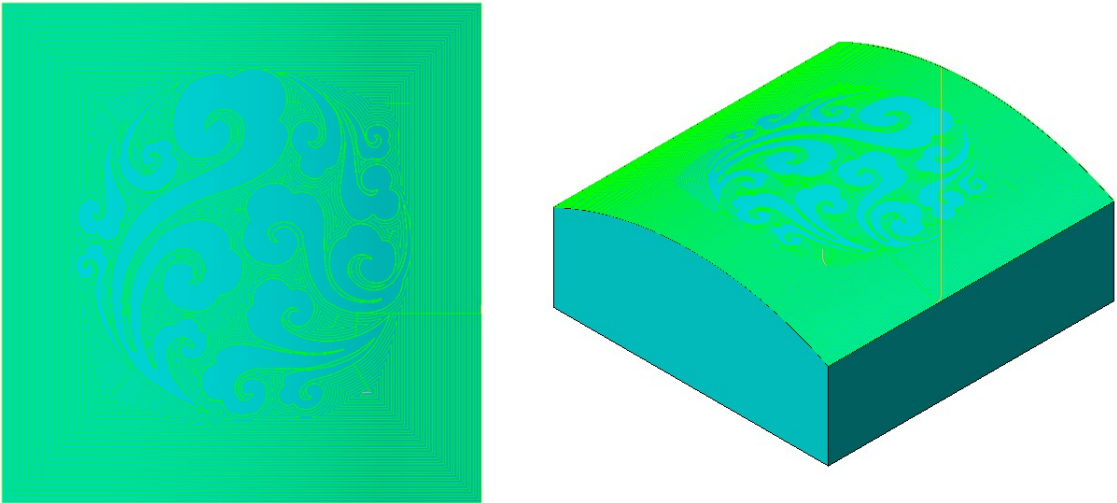


Figure 5: Acabado Espiral 3X para grabado en exterior

Si desea limpiar las esquinas puede usar la operación Curva Dirigida, como se muestra en la siguiente figura.

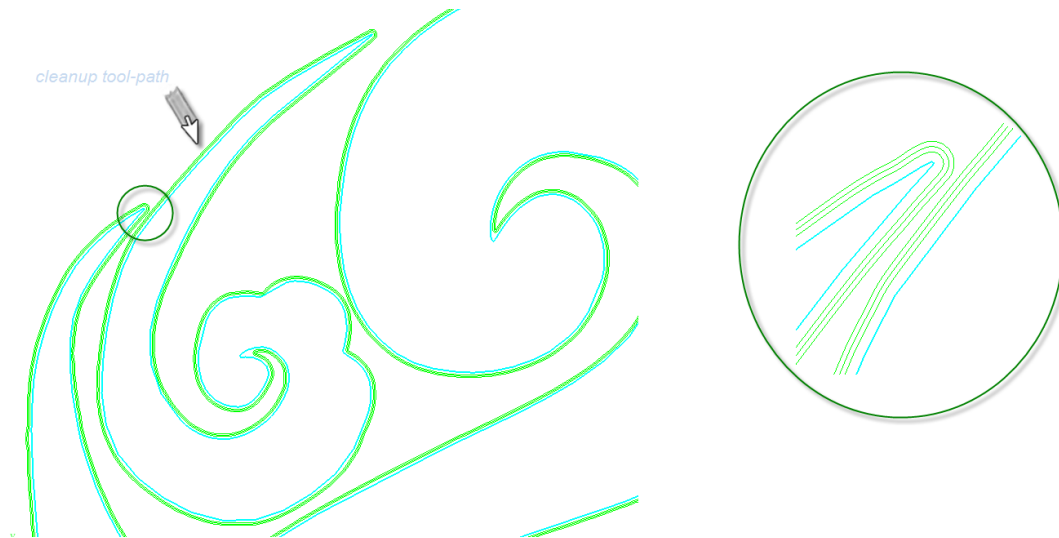


Figura 6: Trayectoria creada con Curva Dirigida para limpiar esquinas

Para añadir texto al grabado el módulo ZW3D CAD ofrece varios tipos de fuentes que se pueden usar sobre la superficie. Alternativamente hay una operación de grabado 2D en el módulo CAM de ZW3D; así solo necesita seleccionar la curva y la superficie como figuras y luego obtener rápidamente la trayectoria. Vea la figura 7.

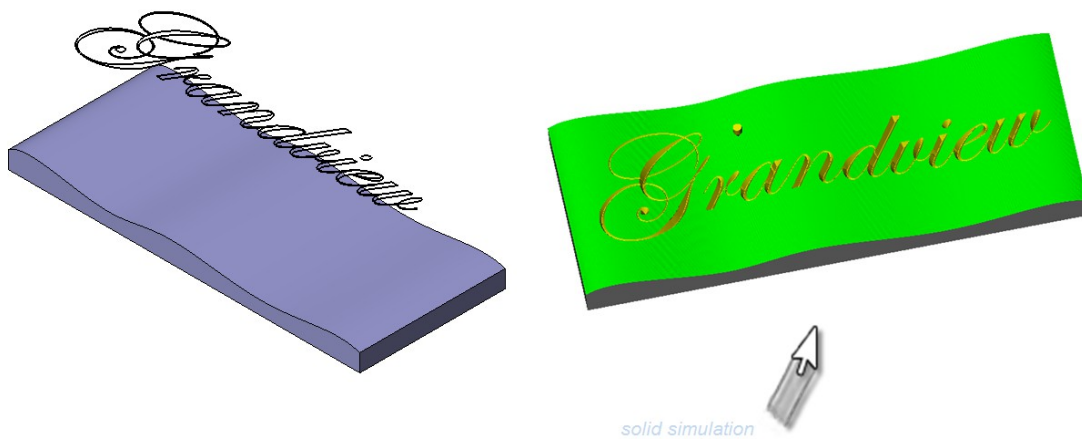


Figura 7: Creación de trayectoria para grabado 2D de textos

¿Alguna cosa más? Si lo necesita puede generar una trayectoria multi-capa según la superficie o por niveles Z. (Esta última función es nueva en ZW3D 2012 SP2.) Puede ver los efectos en la figura 8. Estas funciones reducen los movimientos en vacío y son muy útiles para incrementar la productividad.

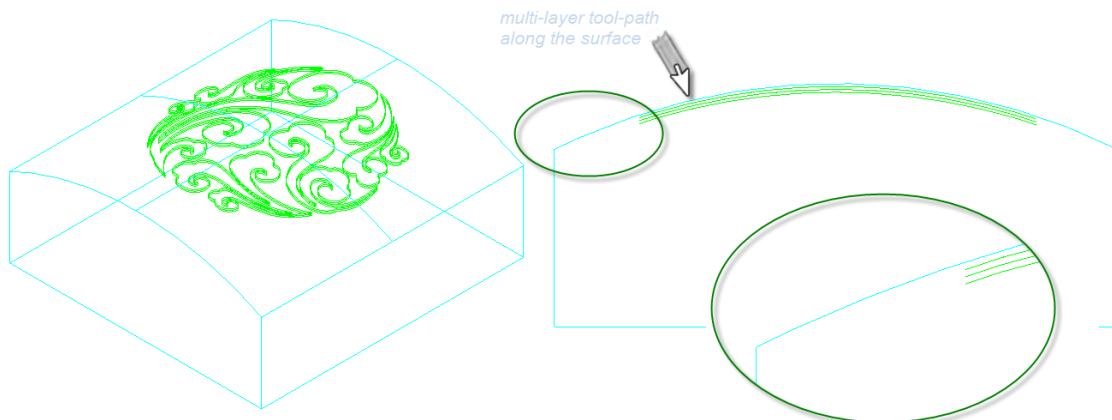


Figura 8: Trayectoria multi-capas según superficies

Resumiendo, ZW3D realmente es una solución todo-en-uno con la que puede obtener fácilmente un diagrama vectorizado para el diseño de piezas y luego usarlos para todo tipo de operaciones de grabado. Estas operaciones generan fácilmente trayectorias para mecanizar piezas eficientemente.

Sobre ZW3D

ZW3D es una solución CAD/CAM asequible y completa que permite diseñar todo el proceso de fabricación en un entorno integrado y colaborativo. El núcleo Overdrive aporta piezas 3D y ensamblajes de modelos, dibujos 2D para fabricación, ingeniería inversa, simulación de movimientos, diseño de moldes y mecanizado CNC integrado. Simplifica el proceso de diseño desde el concepto a la realización.

Para experimentar ZW3D 2012, donde el único límite es su imaginación, por favor vaya a www.zwsoft.com y descargue la versión de evaluación gratuita por 30 días.

Descripción corta

La solución todo-en-uno ZW3D CAD/CAM puede importar diagramas de vectores, archivos de imágenes para el diseño de productos y tiene potentes funciones CAM para realizar el grabado. Con estas características tenemos la solución completa para realizar grabados de forma muy fácil y eficiente.