



Grabado y corte láser

El uso de tecnologías láser tiene una amplia gama de aplicaciones en el ámbito de un centro de formación profesional, especialmente en la rama de la madera. Algunas de las formas en que se podría utilizar este láser incluyen:

- **Corte de precisión:** Fabricación de muebles, maquetas arquitectónicas, modelos de diseño y otros proyectos donde se requieran cortes limpios y detallados.
- **Grabado y marcaje:** Nos permite grabar diseños, texto o imágenes en la superficie de la madera. Nos permite la personalización de productos de madera, crear decoraciones personalizadas, etiquetar productos con información específica, como números de serie o códigos de barras, y agregar detalles decorativos a proyectos de carpintería.
- **Fabricación de maquetas y prototipos:** De la misma manera, lo utilizamos para cortar y grabar piezas de madera para la construcción de maquetas y prototipos en diversas industrias, como la arquitectura, el diseño de productos y la ingeniería. Lo que permite que los estudiantes experimenten con diferentes diseños y realizar pruebas rápidas y económicas antes de la producción en masa.
- **Enseñanza de conceptos de diseño y fabricación:** El uso del láser en proyectos de madera proporciona una excelente oportunidad para enseñar a los estudiantes sobre conceptos de diseño asistido por ordenador (CAD) y fabricación asistida por ordenador (CAM). En resumen: aprender a diseñar productos en software de diseño 2D y 3D y luego utilizar el láser para materializar esos diseños en objetos reales.
- **Desarrollo de habilidades técnicas:** El manejo de esta tecnología en proyectos de madera ayuda a los estudiantes a desarrollar habilidades técnicas valiosas, como la programación de máquinas de control numérico por computadora (CNC), la configuración de parámetros de corte y grabado, y el mantenimiento básico de equipos.

