



Gravado e corte láser

O uso de tecnoloxías láser ten unha ampla gama de aplicacións no ámbito dun centro de formación profesional, especialmente na rama da madeira. Algunhas das formas nas que se podería utilizar este láser inclúen:

- **Corte de precisión:** Fabricación de mobles, maquetas arquitectónicas, modelos de deseño e outros proxectos nos que se requiran cortes limpos e detallados.
- **Gravado e marcame:** Permítenos gravar deseños, texto ou imáxes na superficie da madeira. Tamén nos permite a personalización de produtos de madeira, crear decoracións personalizadas, etiquetar produtos con información específica, como números de serie ou códigos de barras, e engadir detalles decorativos a proxectos de carpintería.
- **Fabricación de maquetas e prototipos:** Da mesma maneira, o empregamos para cortar e gravar pezas de madeira para a construción de maquetas e prototipos en diversas industrias, como a arquitectura, o deseño de produtos e a enxeñaría. O que permite que o alumnado experimente con diferentes deseños e a realización de probas rápidas e económicas antes da produción en masa.
- **Ensinanza de conceptos de deseño e fabricación:** O uso do láser en proxectos de madeira proporciona unha excelente oportunidade para ensinarlle ao alumnado os conceptos de deseño asistido por ordenador (CAD) e a fabricación asistida por ordenador (CAM). En resúmen: aprender a deseñar produtos en software de deseño 2D e 3D para logo utilizar o láser para materializar esos deseños en obxectos reais.
- **Desenvolvemento de habilidades técnicas:** O manexo desta tecnoloxía en proxectos de madeira axuda ao alumnado a desenvolver habilidades técnicas valiosas, como a programación de máquinas de control numérico por computadora (CNC), a configuración de parámetros de corte e gravado, e o mantemento básico de equipos.

