IF08-Cortadora CNC láser

IF08-Cortadora CNC láser
Tipo de recurso
Unidad de fabricación mecánica

Marca: BCN3D

Modelo: Ignis

El equipo disponible en el CICT es una cortadora/grabadora láser con tubo de CO2, que permite cortar y grabar superficies mediante la remoción térmica de materiales por vaporización, fusión o carbonización de una zona localizada. El sistema de movimiento es cartesiano, de 2.5 ejes, y la fuente láser tiene una potencia de 100W a una longitud de onda de 10.6 µm. La potencia y de la velocidad es regulable, por lo que puede realizar tanto operaciones de corte como de grabado (ablación).

Permite operar superficies con dimensiones máximas de 95x55 cm en superficie, 25 cm en altura y una masa total de 20 kg. La resolución del corte es de 0.1 mm y la repetitividad de ± 0.05 mm. El ancho de corte dependerá de las condiciones de éste, además del material y espesor a mecanizar.

La información de entrada del equipo se proporcionará mediante archivo con extensión vectorizada para operaciones de corte y marcado, mientras que para grabado se emplearán imágenes raster.