

**FLEXMAX**

FLEX MAX

# FLEXMAX

FLEX MAX

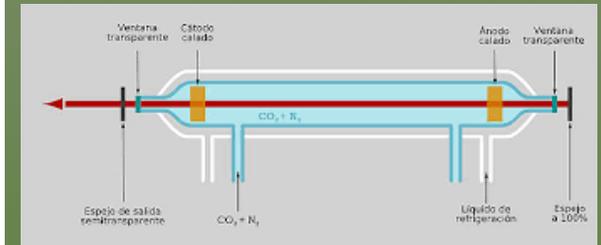
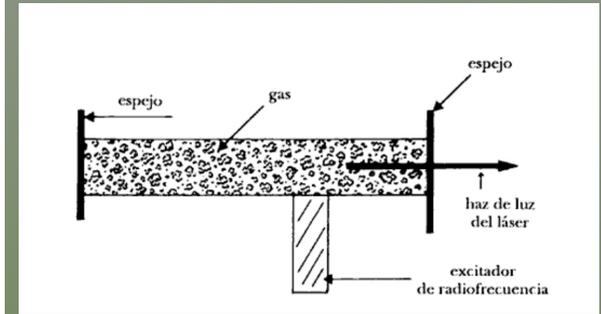
EXPLORA EL  
MUNDO DEL  
CORTE LÁSER  
CON ESTOS 5  
DATOS CURIOSOS



## 1. ¿Cómo funciona el tubo láser CO2?

El láser del tubo rebota a través de espejos, trabaja de la siguiente manera:

Un tubo láser es un recipiente hermético que contiene en mayor parte CO<sub>2</sub>, y otros gases como Nitrógeno, Hidrógeno o Helio. En cada extremo del recipiente hay montados unos espejos. Uno de ellos es especial, porque es parcialmente “transparente”. El gas del interior del tubo se activa mediante energía eléctrica, producida por una unidad de radiofrecuencia, y emite energía en forma de luz. Una parte de esta luz sale a través del espejo parcialmente “transparente” y forma el haz del láser. La otra parte de la luz rebota y vuelve atrás, ganando la intensidad suficiente.



## 2. Tubos láser y la radiación.

Sabías que un láser de CO<sub>2</sub> tiene un resonador lleno de gas. Este gas es un medio activo y genera altos niveles de radiación. Los electrodos de alto voltaje suelen estar presentes para excitar el gas.

La fuente de bombeo bombea el medio activo desde su estado fundamental de energía a su estado excitado de energía. Se produce una emisión estimulada de radiación (fotones) Esta radiación rebota en la cavidad óptica y se amplifica. La radiación electromagnética se emite en forma de un haz láser. Por ello hay que tener mucha precaución al entrar en contacto con ellos en funcionamiento.



## 3. Durabilidad de mi tubo láser CO<sub>2</sub>.

Los tubos láser hay que reemplazarlos cuando dejan de trabajar eficientemente.

Si utiliza un tubo láser en su máquina láser de CO<sub>2</sub> para grabar o cortar materiales, por ejemplo, es importante vigilar la vida útil del tubo láser.

Un tubo láser generalmente tiene una vida útil limitada y se volverá menos eficiente con el tiempo o fallará por completo. La duración de un tubo láser depende de varios factores, como el tipo de tubo láser, la intensidad de uso y la calidad del tubo láser. **En general, los tubos láser de CO<sub>2</sub> tienen una vida útil de entre 2000 y 10 000 horas, según la calidad del tubo.**



## 4. ¿Cuánto puedo cortar de MDF y acrílico con 100W?

Con la potencia de un tubo de 100W puedes cortar hasta 6 mm de acrílico y MDF. Con ésta potencia podrás realizar cortes de la mejor calidad y sin dejar marcas innecesarias.



## 5. ¿Cuánto puedo cortar de MDF y acrílico con 130W?



Con la potencia de un tubo de 130W podrás cortar hasta 9mm en MDF y acrílico en una sola pasada. Y lo mejor es que la calidad de corte es inigualable.

Si te interesa saber más información o detalles sobre la maquinaria láser y su industria, no dudes en ponerte en contacto con nosotros. En FLEX MAX contamos con agentes de venta y técnicos especializados que podrán brindar el servicio y atención que necesitas.

También podrás encontrar gran variedad de refacciones láser como tubos CO2, boquillas, lentes, etc.

**FLEX MAX**  
FLEX MAX

Flex max  
Av. de los Industriales 403  
Industrial Julian de Obregón, 37290 León de los Aldama,  
Gto.  
Tel: 477 392 2466  
[www.flexlaser.mx](http://www.flexlaser.mx)