

¿QUÉ ES EL CORTE LÁSER?

El corte láser es un proceso para cortar de forma precisa una amplia variedad de materiales según lo requiera el proceso. Es un rayo láser enfocado está programado para cortar una amplia gama de materiales con diferentes niveles de espesor en las formas deseadas.

El corte láser se puede comparar con una sierra tradicional, excepto por el hecho de que un rayo láser ofrece niveles mucho más altos de precisión y exactitud y es un proceso sin contacto, lo que significa que no hay partes que reemplazar y no se experimenta tiempo de inactividad cuando las máquinas se apagan para reemplazar las cuchillas de corte. Todos los aspectos del proceso de corte láser son sin contacto y el operador del láser puede controlarlos mediante programación.

El trazado, grabado y marcado están estrechamente relacionados con el corte por láser.

INDUSTRIAS QUE UTILIZAN EL CORTE CON LÁSER

El corte por láser se utiliza activamente en muchas industrias, resumimos algunas de ellas a continuación:

AEROESPACIAL



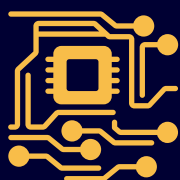
El corte por láser se utiliza de manera similar al automóvil en el proceso de fabricación de piezas. La industria aeroespacial exige piezas de precisión que funcionen en condiciones extremas con una fiabilidad ultraalta. Las piezas producidas con láser se utilizan comúnmente en la aviación, así como en aplicaciones del espacio ultraterrestre.

AUTOMOTRIZ



Esta industria tiene una variedad de fabricantes que producen una amplia selección de piezas para una amplia variedad de vehículos. El corte por láser de precisión es a menudo una parte clave del proceso de fabricación para producir piezas y formas metálicas complejas, como los componentes de un carro.

ELECTRÓNICA



El corte por láser se utiliza para cortar plásticos, metales y otros materiales en la industria electrónica. Muchas partes son increíblemente pequeñas y complicadas. El corte de precisión se utiliza para producir componentes electrónicos en dispositivos como teléfonos móviles, tabletas, televisores, etc.

MÉDICO



Los materiales como el vidrio, los metales y el plástico se cortan con frecuencia para darle forma en el proceso de producción de muchas piezas médicas. El corte por láser se puede utilizar para producir escariadores de huesos y ejes flexibles, rectificadores, marcos de válvulas y clips vasculares.

SEMI-CONDUCTORES



El corte por láser se utiliza ampliamente en la producción de semiconductores debido a su naturaleza sin contacto y su capacidad para producir piezas pequeñas e intrincadas.

El corte por láser está transformando muchos procesos industriales; los enumerados anteriormente son solo algunos ejemplos que se benefician ampliamente de esta innovadora herramienta de fabricación.