

CleanTech Titán Series™

El sistema de limpieza láser de la serie *Titán* de *CleanTech* es un sistema de limpieza, eliminación de óxido y acondicionamiento de superficies con láser de gran formato y gran potencia con una superficie de trabajo de hasta 6' x 12'. El sistema industrial de limpieza láser llave en mano funciona como una unidad independiente o se integra fácilmente en un entorno de línea de producción.

El gran formato permite aplicaciones como la limpieza de llantas de automóviles, limpieza de moldes, falanges para la industria del petróleo y el gas, o incluso láminas para un casco. Los sistemas láser *CleanTech* ofrecen un sistema de limpieza no abrasivo que es más seguro, más fácil y ecológico que los métodos tradicionales de limpieza de superficies. La incorporación de la tecnología patentada *Flexión* permite que los sistemas *CleanTech* limpien materiales de manera más rápida y completa que otros sistemas en el mercado.

Algunas de las características y beneficios del *CleanTech Titán* incluyen un sistema de movimiento de accionamiento directo, láser de fibra de baja potencia o de alta potencia y confiabilidad de grado industrial con un MTBF de 100,000 horas.

En la línea de productos *CleanTech* se incluyen *CleanTech Titán Express*, *CleanTech Megacenter* y el *CleanTech Handheld* portátil que es útil en el campo o en la fábrica. Fabricados en los EE. UU., Los sistemas **CleanTech** operan con total conformidad con *OSHA*, *FDA*, *CDRH* y cumplen con la operación industrial de seguridad láser "Presione un botón". Los sistemas *CleanTech* ofrecen un gabinete de clase 1 certificado por CE para los láseres de clase 4. Además, *CleanTech* tiene un sistema integrado de recolección de polvo y residuos que permite una opción de escáner 3D para limpiar piezas con formas complicadas.



Características Estándar

- Diseñado para un rendimiento continuo en condiciones de alto impacto, vibración y polvo
- Sistema motorizado de manejo de material de lanzadera simple
- Fácilmente reconfigurado para instalación directa en un entorno de línea de producción
- Diseñado para la limpieza y acondicionamiento de superficies con láser sin mantenimiento
- Operación estándar de enchufe de pared con alta eficiencia eléctrica
- Consumo de energía ultra bajo para su clase
- Láser de fibra de 1064 nm de última generación hasta 150 mJ de energía por pulso
- Cobertura de limpieza de hasta 6' x 12' para varias piezas planas y de gran tamaño
- Ortogonalidad XY controlada por software
- Costo operativo más bajo entre todos los tipos de láser
- Salida de escape para extractor de humos
- Sistema de seguridad certificado clase 1 completamente cerrado
- Controlador basado en PC, monitor de pantalla táctil, mouse y teclado
- Sistema de manejo y selección de gas inerte (hasta 3 tipos de gas) para alta calidad de acondicionamiento y tratamiento de superficies.

Aplicaciones

- Remoción de pintura
- Limpieza de superficie con láser de alta potencia.
- Tratamiento de superficie con láser de alta potencia.
- Mejora de superficie inducida.
- Superficie uniforme con baja HAZ.
- Eliminación de pintura láser de alta potencia.
- Tratamiento de superficie sustractiva.
- Texturizado de superficie.
- Acondicionamiento cosmético de la superficie (reemplaza el granallado).
- Limpieza de moldes de llantas.
- Limpieza de moldes.
- Remoción selectiva de pintura.
- Limpieza de piezas metálicas.
- Eliminación de anodizado.
- Limpieza y acondicionamiento de superficies 3D.
- Limpieza con láser.
- Limpieza con láser "sobre la marcha".
- Ablación con láser (anodizado, pintado o recubierto).
- Decapado y eliminación de pintura con láser.
- Eliminación de óxido y corrosión por láser.
- Desengrase Láser.

Blasting Experts



www.blastingexperts.com

Distribuidor autorizado para Latinoamérica y el Caribe
Sucursales en Colombia, México, Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Argentina y Panamá.

Oficina Principal:
Toronto, Ontario, CANADA - Tel. +1-905-541-0997
Atención y Soporte Técnico:

comercial@blastingexperts.com - ingenieria@blastingexperts.com

