

**MÁS FUERTE CON...**



# LaserClad

**Máxima protección...**



- Protección de recubrimiento
- Polvos de revestimiento láser
- Sistemas totalmente integrados



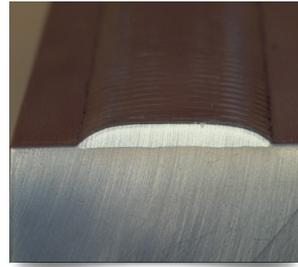
# Características y Aplicaciones

Con la llegada del diodo (HPDD); la tecnología láser de alta potencia cambio drásticamente el panorama de los recubrimientos duros. La tecnología HPDD es capaz de mantener su alta eficiencia energética y calidad, al mismo tiempo que reduce drásticamente el tiempo de revestimiento y el costo.

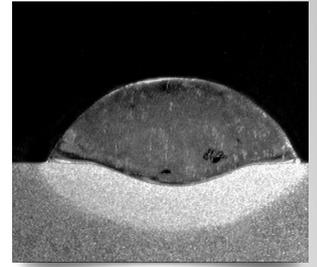
Con la introducción del primer láser 8KW HPDD en Europa por Castolin, todas las ventajas de este avance ahora pueden ser explotadas.

## Ventajas sobre las tecnologías existentes

- La dilución más baja: a 2-5%, es considerablemente menor que la PTA, recubrimiento de soldadura y CO<sub>2</sub> plaqueado láser.
- Más rápido: velocidad de deposición de hasta 13 Kg/hora de carburo de tungsteno que contiene aleaciones. Más alto que la PTA y la soldadura.
- (De hasta 36 mm de ancho), significa que no hay oscilación que proporciona revestimientos con un espesor uniforme, bordes afilados con un ritmo más rápido.
- Distorsión más baja: entrada de calor más bajo significa la menor distorsión de grandes piezas y placas y menos tiempo de mecanizado.
- Mejor resistencia al desgaste y a la corrosión: la dilución de ultra baja y la tasa de enfriamiento rápido, brinda microestructuras únicas con propiedades excepcionales.
- Rango de grosores de 0,3 a 10 mm, dependiendo de la aleación.



Laser - Baja dilución



Soldadura - Alta dilución



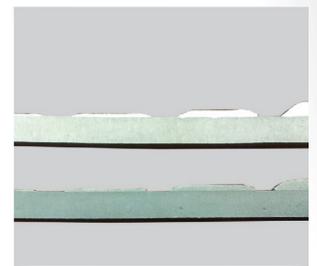
23mm de ancho



Piezas pequeñas de precisión



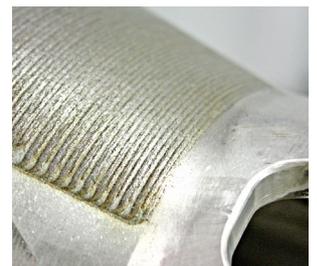
Perfiles afilados y limpios



Rango de grosores de 0,5 a 3 mm de un sólo paso



Recubrimiento de precisión grueso



Sección de pared delgada



# Ventajas de los productos Castolin Eutectic

- 100 años de experiencia en la lucha contra el desgaste.
- Larga experiencia con plaqueo láser: Venta de polvos de láser durante más de 10 años.
- Diseñamos y fabricamos todos los polvos de revestimiento láser.
- Experiencia en revestimiento Láser en la Industria del Petróleo.
- La comprensión profunda de su proceso: A través de proyectos de investigación con el Instituto Fraunhofer y AC2T.

## Nuestra oferta

### 1. Servicio de recubrimiento

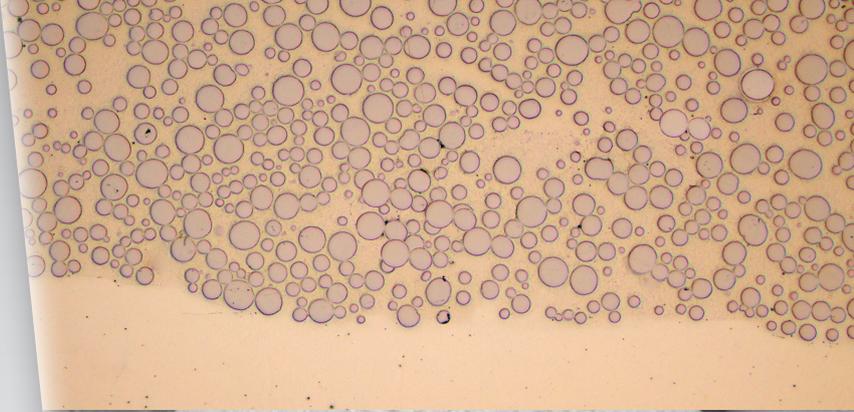
- Deposición de recubrimientos gruesos.
- Revestimiento de precisión con recubrimientos delgados en piezas pequeñas.
- Reparación y mantenimiento de las piezas industriales (rodillos, palas, etc).
- Servicio de recubrimiento OEM rentable para miles de piezas.

### 2. Revestimiento en polvo por láser

- Una amplia gama de aleaciones disponibles, optimizados para el revestimiento por láser.
- Aleaciones novedosas que pueden ser diseñadas y fabricadas en nuestras plantas de producción de polvos.

### 3. Instalación totalmente automatizada

- Sistema de plaqueo láser.

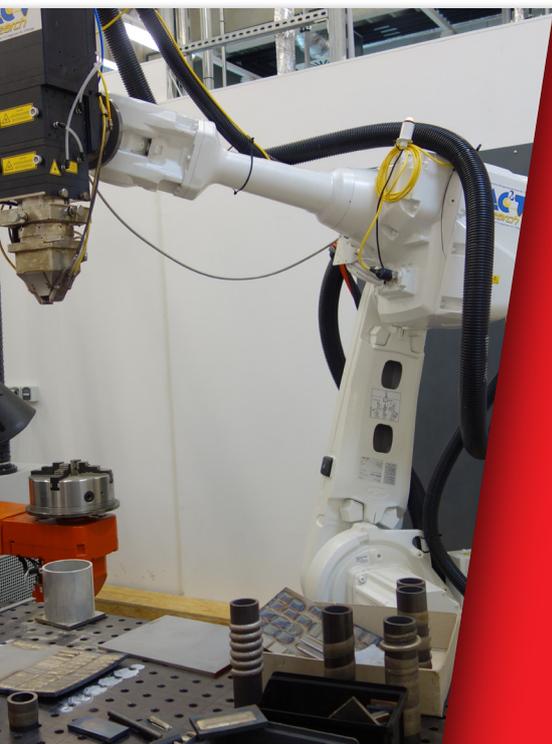




Castolab® Monterrey, N.L.



Producción de polvo



Tecnología Láser

*Descarga la aplicación móvil que Eutectic tiene para ti.*



**Castolin | Eutectic®**  
**Eutectic | Castolin**

**Más fuerte con Euetectic.**

[www.eutectic.com.mx](http://www.eutectic.com.mx)