

Recubrimiento por plasma

Mejora de condiciones tribológicas de piezas y maquinaria en diferentes industrias.

Recubrimientos funcionales monocapa y multicapa mediante técnicas PAPVD para mejorar las propiedades de materiales convencionales como el acero y las aleaciones no ferrosas.

[Ver más](#)



Estado de desarrollo

TRL 6

Propiedad intelectual

Patente de invención No. 14179366

Patente de modelo de utilidad: No. CO10027016

Beneficios

- Mayor durabilidad de las piezas: prolongación de la vida útil entre 100% y 600%, de herramientas y piezas de alta precisión.
- Reducción de costos operativos: reducción de costos por mantenimiento, sustitución de piezas o recompra de equipos.
- Mejora en el desempeño de los equipos: mayor resistencia al desgaste y la fricción en componentes críticos.
- Producción limpia y amigable con el medio ambiente.
- Capacitación en el uso de tecnologías de plasma para procesamiento de materiales.

Aplicaciones

Para la protección y mejora de herramientas de corte, moldes y troqueles tienen aplicaciones en industrias como:

- Aeroespacial
- Alimenticia
- Automotriz
- Autopartes
- Biomédica (implantes y prótesis)
- Generación de energía
- Manufacturera
- Papelera
- Petroquímica y minera.

Palabras clave

Recubrimiento por plasma, Mejora tribológica, Industria metalmecánica, Durabilidad de equipos y piezas.