

Durante los pasados veinte años METAL 7 ha participado en la realización de varios tipos de recubrimiento que han permitido a algunas compañías mejorar su posición de mercado, haciéndose más competitivas y/o desarrollar nuevas oportunidades tecnológicas.

VERSATILIDAD DE LOS PROCESOS.

METAL 7 es poseedora de una gran variedad de equipos, y está en constante renovación, respondiendo a los avances tecnológicos. Bien sea en nuestros talleres o in situ, METAL 7 tiene un proceso adaptado a sus necesidades.

Recubrimiento por rociado con Plasma.

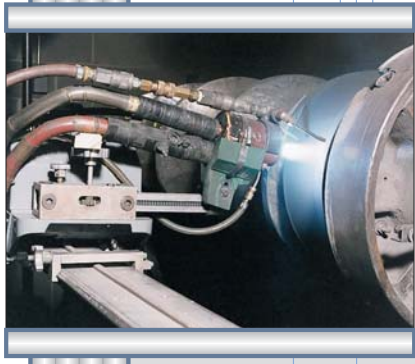
- Plasma
- H.V.O.F. ("High Velocity Oxy-Fuel")
- Arco Eléctrico
- Llama

Recubrimiento con un enlace metalúrgico

- "Plasma Transferred Arc" (P.T.A.)
- Arco Rápido
- Rociado & Fundido
- Cordón de Soldadura
- "Metal Inert Gas" (M.I.G.)

COMPARACIÓN DE LOS PROCESOS

PROCESO	MATERIALES	ADHERENCIA	VELOCIDAD (m/s)	DILUCIÓN	TEMPERATURA
Llama	Metálicos, cerámicos	Mecánica	50 - 100	Ninguna	3500°C
Arco Doble	Metálicos	Mecánica	50 - 100	Ninguna	Arco Eléctrico
H.V.O.F.	Metálicos	Mecánica	500 - 1200	Ninguna	5500°C
Plasma	Metálicos, cerámicos	Mecánica	300 - 1000	Ninguna	15000°C
Spray & fuse	Metálicos	Metalúrgica	-	Débil	3500°C
Rapid Arc	Metálicos	Metalúrgica	-	Moderada	Arco Eléctrico
Stud welding	Metálicos	Metalúrgica	-	Ninguna	Arco Eléctrico
P.T.A.	Metálicos	Metalúrgica	-	Moderada	Arco Eléctrico
MIG	Metálicos	Metalúrgica	-	Fuerte	Arco Eléctrico

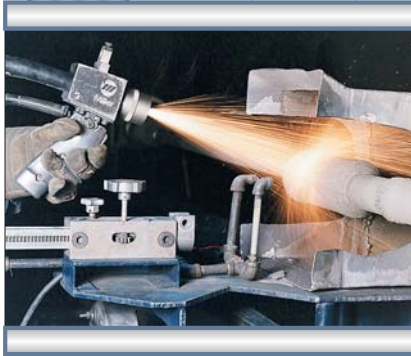


Recubrimiento por rociado con Plasma.



Recubrimiento por rociado H.V.O.F. (De alta velocidad).

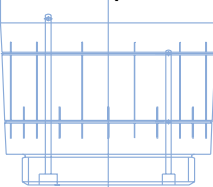
METAL7



Recubrimiento por rociado de arco.



Endurecimiento superficial con «Arco Rápido».



285, des Pionniers · C.P. 1590
Sept-Îles (Québec) Canada,
G4R 4X9

Tél. : (418) 968-5822
Fax : (418) 962-7066

E-mail : metalrd@quebectel.com

AMPLIA VARIEDAD DE MATERIALES FUNCIONALES

- Cerámicos (Cr_2O_3 , Al_2O_3 , ZrO_2 , TiO_2 , SiO_2 , ...)
- Compósitos (WC-Co, WC-CoCr, WC-Ni, Cr_3C_2 -NiCr, ...)
- Metales puros (Al, Zn, Ni, Cu, ...)
- Aleaciones (Acero Inoxidable, Inconel, Bronces, ...)
- Aleaciones Metálico-Refractarias (Mo & Ta Base)
- Metales Preciosos (Aleaciones de Plata)
- Semi-Conductores (Óxido de Titanio)
- Lubricantes Sólidos (Base Grafito, Nitrato de Boro)
- Super Aleaciones (Base de cobalto, Niquel & Hierro)

PROPIEDADES ÚNICAS

METAL 7 dispone de un amplio surtido de recubrimientos, para responder a los requerimientos de los Clientes y nuestro Equipo de Investigaciones siempre está disponible para desarrollar otros que respondan a sus necesidades.

- Resistencia al desgaste, erosión y adhesión
- Resistencia a la corrosión atmosférica y soluciones químicas
- Resistencia a las altas temperaturas
- Resistencia a los Metales Fundidos
- Resistencia a la Cavitación
- Barreras Térmicas
- Dieléctricos
- Conductividad Eléctrica
- Recubrimientos Biomédicos
- Rugosidad controlada para tracción óptima
- Antiadherencia para fácil limpieza.

VASTA EXPERIENCIA INDUSTRIAL

En METAL 7 nuestra prioridad primera es la calidad de nuestro trabajo y el respeto a nuestros compromisos. Bien sea para el desarrollo de un prototipo o para la producción de cientos de piezas, METAL 7 posee la infraestructura para responder a las necesidades de los clientes en las siguientes industrias :

RECURSOS NATURALES · EXPLORACIONES MINERAS · PULPA Y PAPEL · METALÚRGICA
PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD · TRANSFORMACIÓN · PETROQUÍMICA · INDUSTRIA MARINA

Por favor, no dude en consultar a nuestros representantes para cualquier tipo de consulta.