



PORTAFOLIO DE SERVICIOS

Área Metalización



Metalización por el método de Selective Plating

AF SERVICES es el taller y distribuidor para América Latina de SIFCO ASC empresa Líder Mundial en este campo con más de 50 años de experiencia.

Que es Selective Plating

El proceso de Selective Plating trabaja con el mismo principio de la electrodeposición galvánica, proceso electroquímico por el cual se puede recubrir un metal con otro metal aprovechando la carga eléctrica que poseen los metales y que es distinta en cada uno de ellos, por lo general en los procesos de galvanización la pieza es sumergida en una solución de sales metálicas que sirven para comenzar el proceso entregando iones metálicos que serán reemplazados por el ánodo que en este caso es una barra pura de material de aporte (Níquel, Cobre o Zinc) en el proceso de Selective Plating el material de aporte esta en forma líquida, el ánodo es 100% grafito para no contaminar el proceso y se encarga de transferir la corriente directa 0 - 20V a 150Amp necesarios para excitar la transferencia de iones metálicos de la solución al material base. Este proceso no afecta estructuralmente el material base y se pueden alcanzar durezas de hasta 67HRC dependiendo el material de aporte.

Aplicaciones

Para recuperar ajustes en alojamientos, reparar daños localizados, protección contra la corrosión, recuperar ejes con desgaste y atribuirle dureza superficial a cualquier pieza. Estas aplicaciones se pueden hacer en cualquier tipo de aceros, inoxidables, cobre, aluminio y los trabajos se pueden realizar en sitio o en nuestro laboratorio.

Talleres autorizados en el Mundo



INDUSTRIA GENERACION DE ENERGIA



Hay numerosos retos operacionales y de mantenimiento al que se enfrenta la industria de generación de energía, como el desgaste de componentes, la corrosión y la conductividad. El Proceso SIFCO[®] incluye una amplia gama de depósitos electrolyticos que cumplen con los exigentes requisitos de ingeniería para aplicaciones de turbinas.

Aplicaciones típicas:

- Disminuir la resistencia al contacto eléctrico
- Mejora de la resistencia al desgaste
- Mejorar la resistencia a la corrosión
- Otorgar dureza a superficies



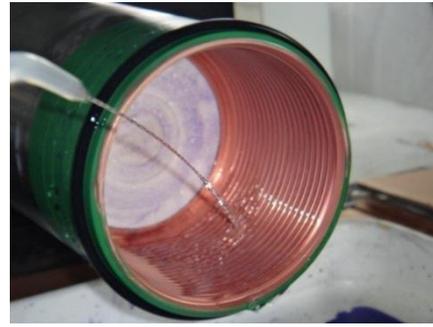
ELECTROPOLISHADO



El electropolishado también conocido como pulido electroquímico se utiliza para dar una acabado superficial tipo espejo a piezas de acero inoxidable, AF SERVICES presta este servicio a empresas del sector químico que requieren estas especificaciones para sus émbolos.

COPPER SELECT for PREMIUM THREADED CONNECTIONS

Este es un proceso que aplicamos a conexiones roscadas en la industria Petrolera principalmente, esta capa de cobre es aplicada para evitar la formación de granos en conexiones de acero inoxidable, AF SERVICES esta aprobado por VAN & TENARIS para realizar esta aplicación.



RECUBRIMIENTOS PARA LA INDUSTRIA AEROSPACIAL

AF services también ofrece servicios de recubrimientos a elementos mecánicos de la industria aeroespacial que requieren ser protegidos contra ambientes corrosivos y altas temperaturas, ofrecemos protección con Cadmio, AeroNikel, Cobalt Chromium y Nickel para aceros al carbón y para aluminios ofrecemos anodizing tipo I, II y III .



Advancing Selective Plating Technology



Cadmium LHE® 5070 Touch-Up Travel Kit

Capacitamos y certificamos a la industria en estas aplicaciones

CAPACITACIONES Y CERTIFICACIONES

AF SERVICES Y CIA LTDA ofrece capacitaciones a personal en la aplicación de Brush Plating básico y recubrimientos de Cadmio, también suministramos laboratorios equipados para las aplicaciones en la que se certifica al personal y Kits básicos de Cadmio para aplicaciones rápidas en sitio.



Taller de capacitación y certificación

SUMINISTRO DE PRODUCTOS SIFCO ASC

Workstation: se suministra una estación equipada para realizar trabajos en taller, cuenta con sistema de extracción de gases, conexiones para aire comprimido y conexiones eléctricas, esta diseñada para montar las bombas, powerpack y torno requeridos para la aplicación de brush plating .

