



**Avance Tecnológico de Última Generación,
Al Servicio de Nuestros Clientes**

SOLESA LTDA.

Es una empresa con amplia experiencia y larga trayectoria en el rubro de la fabricación y recuperación de piezas industriales, cuenta con equipos de alta tecnología, para entregar la mejor atención a sus clientes.



Eje Cigüeñal recuperado con cromo-cobalto sus puños de biela y bancada logrando medidas estándar.



Eje engranaje helicoidal rodillo conductor en proceso de recuperación equipo de alta tecnología HP-HVOF JP 5000, aplicación de Carburo de Tungsteno.

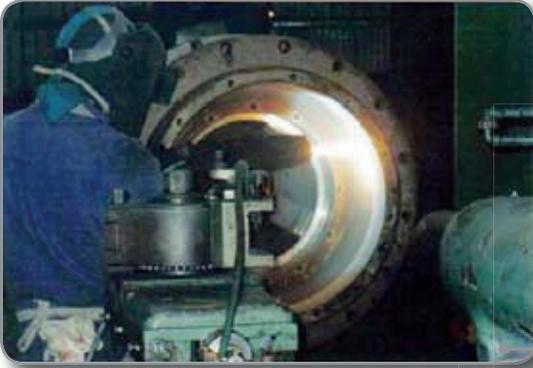
Fabricación de alaves de tornillo sin fin en acero tipo T1 de alta resistencia a la corrosión por cavitación y desgaste para la industria de celulosa, pesquera, cemento, entre otras.



Equipo HP-HVOF JP 5000 de última tecnología para metalizado en frío.

SOLESA LTDA.

Atiende a sus requerimientos en sus propias instalaciones, que posee una superficie de 2100 m², donde se encuentran ubicadas sus oficinas administrativas y maestranza metalmecánica.



Carcaza portarodamiento, recuperado su zona interior con sistema de metalizado en frío Arc Thermal Spray de alta adherencia y presión; material aplicado Aleación de cromo; dureza 40 - 45 HRc.



Carcasas protectoras termocuplas para hornos de altas temperaturas, material base Acero Inoxidable con aplicación de recubrimiento metálico Carburo de Tungsteno, sistema HP-HVOF JP 5000, utilizadas en la ind. de acero, petróleo, papel, entre otras.



Inspección y recuperación de ajuste y claro; Prueba hidráulica de alta presión a válvula de cuña.



Tornillo decanter con aplicación de recubrimiento ultra duro en sus alaves, para la diferentes industrias, con balanceo dinámico de RPM.



Recuperación de eje muñon en zona de alojamiento de rodamiento a polin utilizado en celulosas y papeleras; material aplicado Aleación de Cromo tipo 420, con dureza 40 - 43 HRc.



Ampliación de capacidad de estanque para el transporte de gas, en acero especial SAE 517, de espesor 25 mm; sometido a pruebas de RX, alivio de tensiones y pruebas hidroestática.

SOLESA LTDA.

Realizamos trabajos de reparación y recuperación de equipos mecánicos, hidráulicos, neumáticos etc., para diferentes áreas de la industria: Acero, Refinerías de Petróleo, Forestales, Agrícolas, Transporte Terrestre, Marítimos y otros.



Fabricacion de diferentes piezas mecanicas, engranaje recto, conico. Eje tornillos sin fin para la todo tipo de motores.



Fabricacion de eje piñon con estrias interiores en acero alta resistencia con tratamiento termico de dureza con 55 - 58 HRC. Para rodamiento tornamesa de grua.



Fabricacion de eje transmision con estrias y engranajes en diferentes sectores y diametros. Zona de rodamiento polines con aplicaci3n de carburo de tungsteno mediante metalizado en frio HP HVOF JP 5000



Fabricacion de engranaje helicoidal con engranaje lateral y canal de acoplamiento; con tratamiento termico de dureza.



Liner recuperado zona exterior de alojamiento de sello manteniendo medidas estandar. Material aplicado aleacion de cromo con sistema de metalizado en frio Arc Thermal Spray



Corona piston de motor principal de buque mercante, diametro 600 mm; se recupera sus cajas de alojamiento de anillo presion.



En nuestra amplia gama de servicios, podemos mencionar la recuperaci3n de los siguientes elementos mecánicos:

Ejes Cigüeñales, Ejes de Leva, Válvulas de Admisión y Escape, Asientos de Válvula, Liners, Ejes Domos, Culatas, Pistones, Blocks de motores, Engranajes, Piñones de diferentes diámetros y formas, Ejes de Sistemas de Transmisión, y muchas otras piezas mecánicas mas, todas de diferentes diámetros, espesores, longitudes etc.

Ejes de Motores Hidráulicos, Cilindros Hidráulicos, Spools de Válvulas, Cajas de Válvulas, Tapas de Carter de Equipo de Pesca, Cajas Reductoras, Alojamiento de Rodamientos (de todos los diámetros y formas), Recuperaci3n de diámetros a Ejes Propulsores.

Fabricaci3n de Ejes, Engranajes simples, estriados, Helecoidales, piezas mecanicas, rotulas, pistones, vástagos hidrÁulicos etc.

Fabricaci3n y/o Recuperaci3n de Hélices de distintas aleaciones, Bronce BrNiAl-NAB - BrMn - BrAlNiMn - Inoxidable tipo Autenitico, Ferritico, Toma de Paso y modificaci3n (succi3n y presi3n).



Culata de motor de aluminio y hierro fundido de todo tipo de motores; recuperacion de grietas, fab. asientos de valvulas, prueba hidraulica



Fabricacion de rotulas en bronce con aplicacion en su zona interior de aleacion de babitt (metal blanco) mediante metalizado en Frio Arc Thermal Spray , especial friccion. Diferentes diametros, anchos y espesores.

Realizamos trabajos INSITU y en cualquier parte del pais, según sus requerimientos.

Realizamos trabajos de METALADO centrifugado y con sistema ARC THERMAL SPRAY, que consiste en la aplicacion de metal blanco (babitt), especial friccion en descansos de diferentes diámetros y espesores.



Recuperacion de zona interior de turbina porta turbo, material titanio.



Rotor de turbo, recuperacion de eje con aleacion de cobalto tungteno o ceramica en zona de alojamiento de sellos.



Fabricacion y reecuperacion de helices para todo tipo de embarcaciones en aleacion de Br-Al-Ni, Br-Mn, Inoxidable.



Helice en proceso de recuperacion en todo su borde de ataque aumentando diametro y espesor en aleacion Br-Mn;Br-AL-Ni; Br-Nab ; Inox al cromo y aleaciones de AL; toma de paso y balanceo.



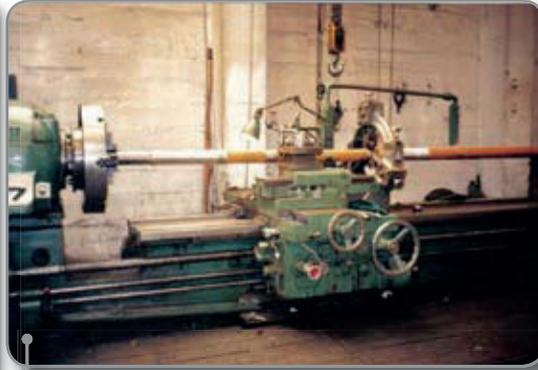
Carcaza Truster, recuperación de alojamiento de rodamiento en acero fundido tipo austenitico. Previo Ensayos No Destructivos (END), a traves de tintas penetrantes.



SOLESA LTDA. A través de su alianza estratégica con TAFE - PRAXAIR Surface Technologies, USA., posee la línea de metalizado mas moderna de CHILE, con sus procesos HVOF "High Velocity of Fuel" y ARC THERMAL SPRAY.

Contamos con recubrimientos metálicos de diferentes aleaciones como:

Nimonich, Cuproníquel, Monel, Titanio, Cobre, Babbit, Bronce-Aluminio-Níquel, Zinc-Aluminio, Níquel-Cobre, Níquel-Cromo-Molibdeno, Inoxidable al Cromo, Cobalto-Níquel-Cromo-Tungsteno, Níquel-Cromo-Carburo de Tungsteno, Duplex y muchos otros.



Eje propulsor recuperado en zona de alojamiento de bocinas, con recubrimiento inox a través de sistema de metalizado en frío Arc thermal Spray.



Vastago biela recuperado su superficie con aleación de cromo tipo 420, mediante sistema de metalizado en frío Arc Thermal Spray; dureza 40 - 43 HRc. Para motores de embarcaciones de gran envergadura.



Eje cigüeñal, recuperado sus puños de biela con aporte de Cr-Co y zona de metales.



Rodillo o bloque para trefilado de alambre recuperado con sist. HP-HVOF JP 5000, aporte Wc-Co, resistente al desgaste.

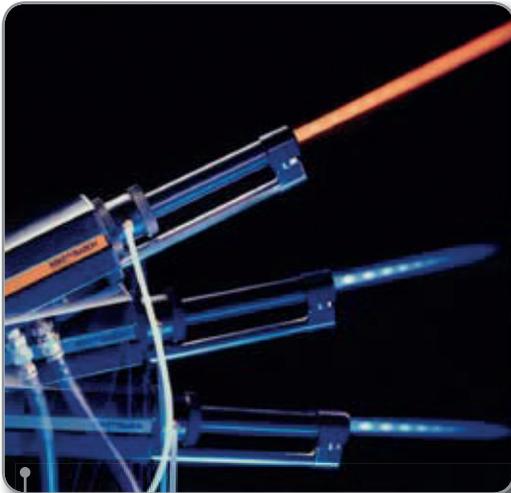


Eje rotor de bomba, recuperado con sistema de metalizado en frío HP-HVOF JP 5000, con aporte Wc-Ni, resistente a la corrosión y desgaste.



Rodillo para la fabricación de hielo escama, recuperado mediante metalizado en frío HP-HVOF JP 5000, con aplicación de cromo o duro aluminio en un material base de Acero.





Equipo HP-HVOF JP 5000, hipersonico que durante la aplicación de metales rompe la barrera del sonido. Alcanza fuerza de enlace de 12.000 Psi o más.



Aplicación de carburo de cobalto mediante HVOF a eje bocina utilizado en el proceso de fabricación de cemento, celulosa, acero, entre otras.



Eje tornillo de bomba deshidratadora, recuperada mediante metalizado en Frío HP-HVOF JP 5000 con aporte de Wc- Co, resistente al impacto y erosión



Hojas trituradoras o mezcladoras, recuperadas mediante metalizado en frío HP HVOF JP 5000, con aporte de Wc-Co. Resistente al impacto y erosión por roce



Recuperación de turbina o rueda PELTON, mediante metalizado en frío HP-HVOF JP 5000 con aporte de Wc especial.



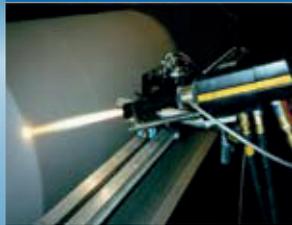
Aplicación de Cobalto a cuchillo triturador de máquina chancadora, superficie de corte. Dureza 62-65 HRC.

Nuestra Empresa Metalmecánica cuenta con tecnología Avanzada tanto en maquinaria como en herramientas, necesarias para el mecanizado y terminación de procesos de recuperación, ya sea mediante Soldaduras Especiales y/o Metalizados en Frío.

Tornos de alto Volteo, Fresadora, Escoplo, Taladro Radial, Rectificador de Válvulas, Rectificador de Ejes Cigüeñales (2500 mm app), Plegadoras, Guillotina, Cilindradora, Curvadora Hidráulica, Prensa de Alto Tonelaje, servicio de Soldaduras Especiales y Aleaciones.

Nuestra Empresa, en todos sus procesos de alta calidad, cuenta con la certificación de **LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE ISO 9001-2000**, los cuales se clasifican en: Soldaduras Especiales, Metalizado en Frío, Mecánica hidráulica y Maquinas herramientas.





AVENIDA LATORRE #1099, SAN VICENTE
FONO FAX:(41) 2432215 -2432228 - CASILLA N° 3
TALCAHUANO CHILE.
WWW.SOLESA.CL - MAESOLESA@SOLESA.CL