



HYDROMECH SEAL

Experiencia y Servicio



Sistema de Sellado Perfiles y Materiales
Barras Cromadas • Tubos Bruñidos

- Nosotros somos socios de nuestros clientes.
- Somos independientes y estamos orientados a dar soluciones.
- Somos fabricantes de sellos, partes y piezas de ingeniería.
- Somos una empresa nacional y trabajamos al más alto nivel.
- Vemos nuestra empresa en posición de: variedad, complementaria y pujante.
- Apreciamos de sobre manera la individualidad y habilidades de nuestro personal.
- Estamos comprometidos y trabajamos con éticas de alto profesionalismo e integridad en todo lo que hacemos.

En resumen, deseamos dar plena satisfacción a sus necesidades en forma y oportunidad. Dedicamos todos nuestros recursos tanto humanos como técnicos, con el único propósito de acompañarlos en su crecimiento.

Sistema de Sellado Hydromech Seal

Somos un grupo nacional activo e independiente que fabrica e importa sellos hidráulicos/neumáticos, partes y piezas de plástico de alta ingeniería. En nuestro grupo fabricamos todo tipo de gaskets (sellos planos), O-rings, partes plásticas y partes y piezas de caucho, y combinaciones de piezas de caucho y metal. Usamos técnicas muy avanzadas y modernas.

Contamos con mas de 140 perfiles y soluciones los cuales son fabricados con nuestro torno CNC de última generación. Con Producción de una sola pieza y hasta miles de piezas o unidades, empezando con diámetros interno de 1 mm hasta 660 mm en nuestro torno, y hasta 2000 mm en Austria. Fabricamos cada sello o perfil en dimensiones y con materiales de alta calidad y técnica.

Nuestro proceso especial de fabricación permite realizar fotocopias de los sellos, los cuales sirven como base para que el cliente de su aprobación antes de su fabricación, esto permite eficiencia y precisión en la producción.



Diferentes Tipos de Perfiles

- Sellos Hidráulicos y Neumáticos (pistón, barra)
- Sellos Estáticos
- Sellos Rotativos
- Gaskets o Sellos Planos
- Sellos de Alta Presión
- Sellos Gigantes
- Sellos Miniatura
- Sellos Especiales
- Anillos Guías
- Sellos de Soporte
- Sellos Limpiadores

Diferentes Tipos de Materiales

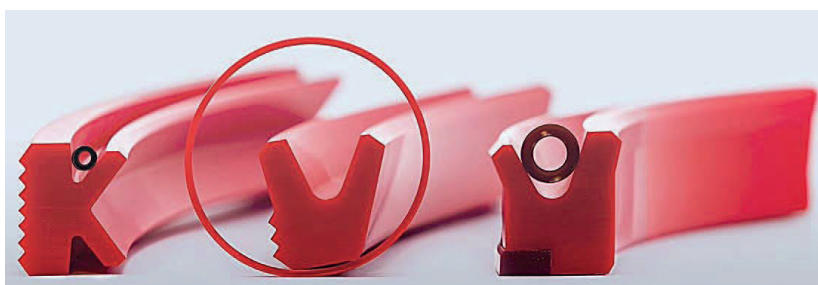
- Elastómeros (TPU, TPE) material poliuretano que resiste alta presión mecánica con diferente dureza y disponible en diversos componentes o composiciones.
- Elastómeros de caucho (NBR, H-NBR, FPM, MVQ, FVMQ, TFE, FFKM) para altas temperaturas y presión química.
- Termoplásticos (PTFE, POM, PA, PEEK) para sellado y componentes de sellos.

Aprobaciones

FDA, USP, W270, GVGW, UL

Aplicaciones o uso

En áreas automotriz, construcción, minera, construcción y reparación de trenes y barcos, energía eléctrica, hidroeléctricas, aviones, semiconductores, plantas eléctricas, o generadores, de energía solar y de viento, alimentos y bebidas, ingeniería médica, hidráulica móvil, petróleo y gas, industria del papel, industria farmacéutica, siderúrgica.



Variedades de Perfiles

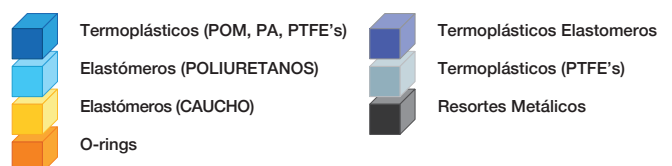
Sellos para Vástago



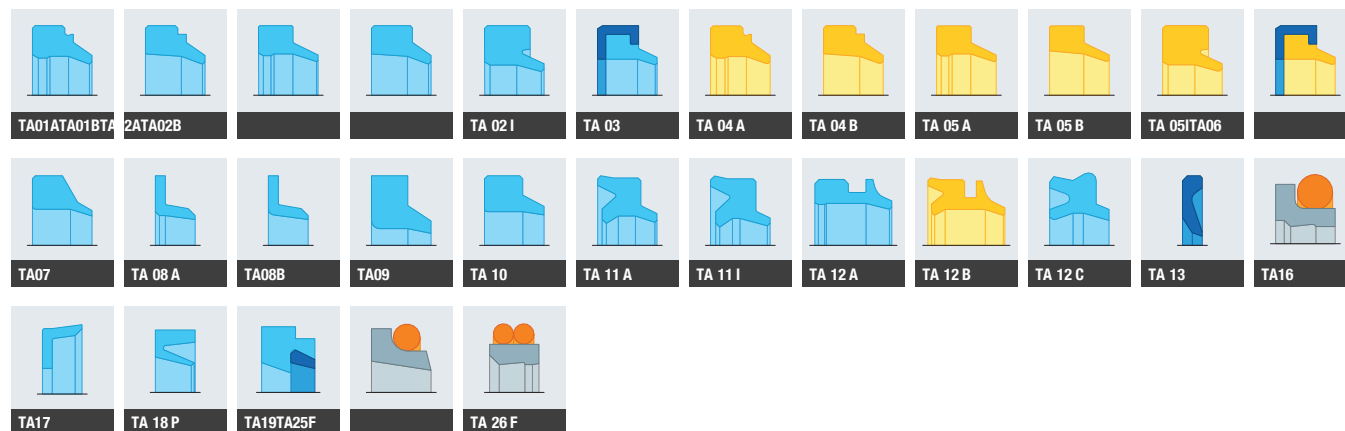
Sellos para Pistón



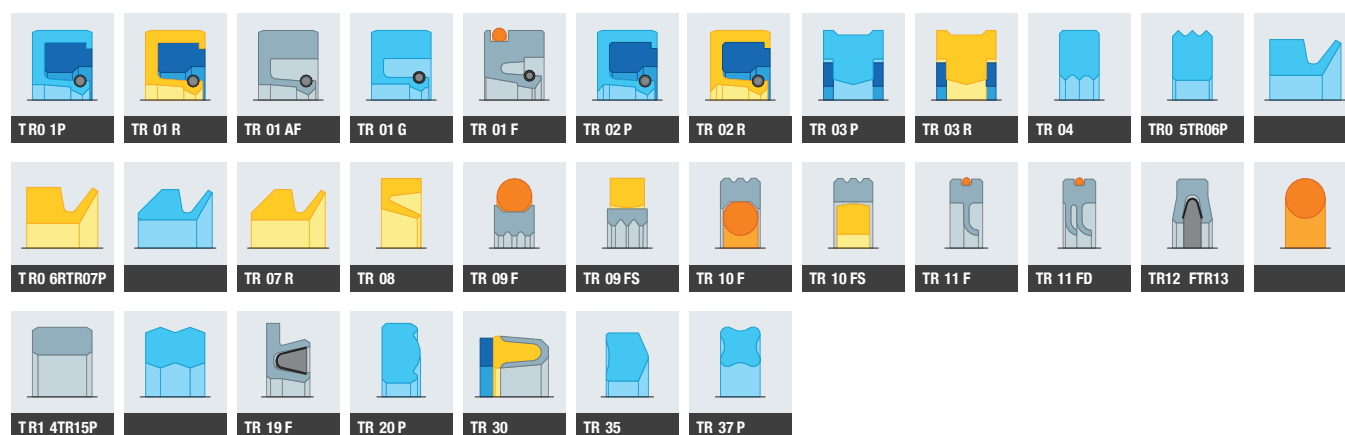
Material Definición



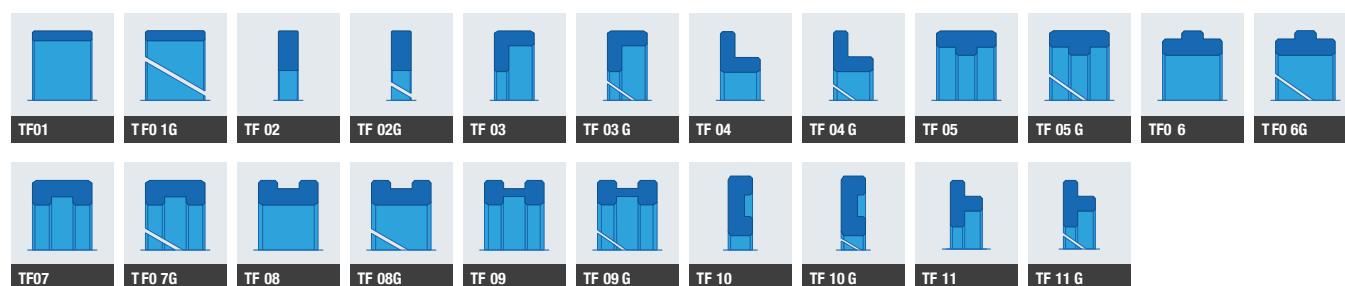
Sellos Limpiadores



Sellos Rotativos



Anillos Guías



Anillos de Soporte



Barras duro cromadas y Perforadas

Propiedades y características

Rugosidad de superficie: Ra = max. 0.20 [µm]

Dureza de superficie: Dureza de la capa de cromo: min. 900 HV 0.1 (55 HRC)

Tolerancia de diámetro:
Standard ISO-f7

Tolerancias:
Ø≥20 [mm] max. 0.3 [mm]/1000 [mm]
Ø≥20 [mm] max. 0.2 [mm]/1000 [mm]

Tipo de acero	Rango de diámetros mm	Largos según diámetros
C45	5≤Ø≤60	5500 - 6400
	60<Ø≤120	6500 - 7000
	Ø=130	3000

- Beneficios Clave:
- Alta Resistencia al Desgaste:** La combinación de temple por inducción y recubrimiento de cromo duro asegura una vida útil prolongada, incluso en entornos abrasivos.
 - Excelente Resistencia a la Corrosión:** El cromo duro protege contra la oxidación, ideal para aplicaciones en ambientes húmedos o agresivos.
 - Presición y Estabilidad:** Perfectas para sistemas hidráulicos y neumáticos, gracias a su tolerancia ajustada y acabado superficial de alta calidad.
 - Versatilidad:** Disponibles en diferentes diámetros y longitudes, adaptándose a las necesidades específicas de cada proyecto.
 - Reducción de Costos de Mantenimiento:** Su durabilidad minimiza el desgaste y la necesidad de reemplazos frecuentes.

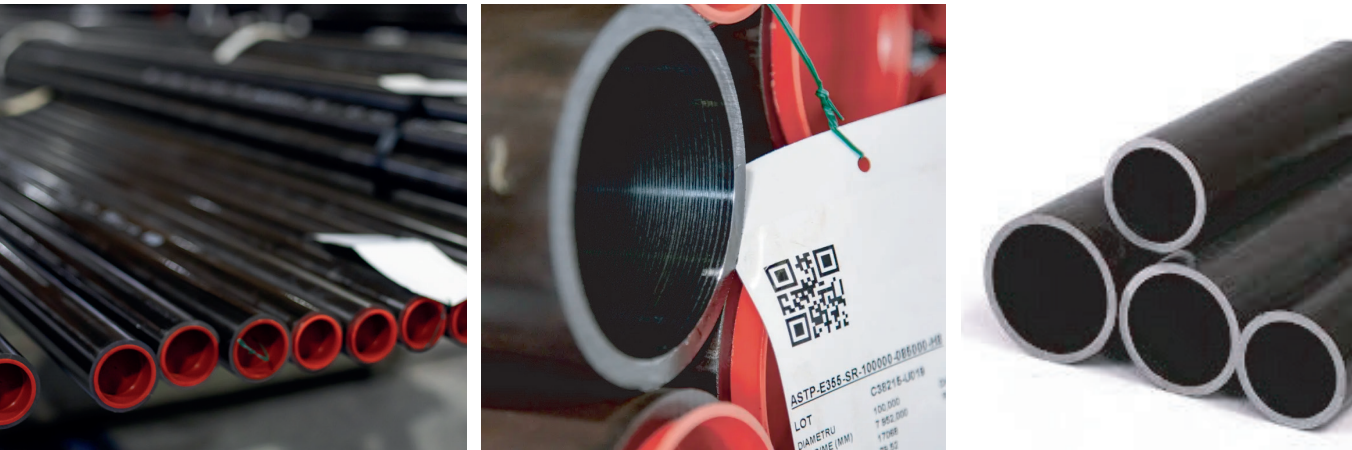
- Aplicaciones Principales:**
- 1.- Vástagos para cilindros hidráulicos y neumáticos.
 - 2.- Ejes de precisión en maquinaria industrial.
 - 3.- Componentes para equipos agrícolas y de construcción.
 - 4.- Sistemas de automatización y robótica.
 - 5.- Piezas expuestas a alta fricción y desgaste en la industria automotriz y minera.



Especificaciones técnicas de Tubos Bruñidos

Norma de fabricación	E355 - EN 10305 - 1 (ex-DIN2391)
Rectitud	1,0 mm/1000 mm
Excentricidad (Tolerancia del espesor de pared)	O.D \geq 125 +/- 10% Espesor de pared O.D < 125 +/- 7% Espesor de pared
Norma de tolerancia	H8 (H9)
Rugosidad de la superficie interior	Ra < 0,25 μ m // Rt < 3 μ m
Dureza de la superficie interior	HB 190 - 245

Tipo de acero	Rango de diámetros mm	Largos según diámetros
E355	$\varnothing \leq 32$	4000 - 6000
	$\varnothing > 34$	6000 - 9000



Ventajas Clave:

Acabado Superficial Superior: El bruñido garantiza una superficie interna lisa ($Ra \leq 0.2 \mu m$), reduciendo la fricción y prolongando la vida útil de los sellos y pistones

Tolerancias Precisas: Tolerancia H8 en el diámetro interior, ideal para un ajuste perfecto con pistones y empaques, minimizando fugas y mejorando la eficiencia del sistema.

Alta Resistencia Mecánica: Fabricados con aceros de alta calidad, soportan presiones elevadas y cargas dinámicas sin deformarse.

Rectitud Óptima: Rectitud ≤ 0.3 mm/m, asegurando un movimiento lineal sin vibraciones ni desgaste desigual.

Versatilidad: Disponibles en una amplia gama de diámetros y espesores, adaptándose a las especificaciones de cada proyecto.

Reducción de Costos Operativos: Su durabilidad y precisión disminuyen el mantenimiento y los tiempos de inactividad

Aplicaciones Principales:

Cilindros Hidráulicos y Neumáticos: Ideales para la fabricación de cilindros en maquinaria industrial, agrícola, de construcción y minera. **Sistemas de Elevación:** Usados en elevadores, grúas y plataformas hidráulicas donde se requiere alta presión y precisión.

Maquinaria Pesada: Componentes clave en excavadoras, bulldozers y prensas hidráulicas.

Industria Automotriz: Aplicaciones en sistemas de suspensión y dirección asistida.

Equipos de Automatización: Perfectos para sistemas de guiado y actuadores lineales en robótica y líneas de producción.

Sistemas de sellado

O'rings, y perfiles estáticos

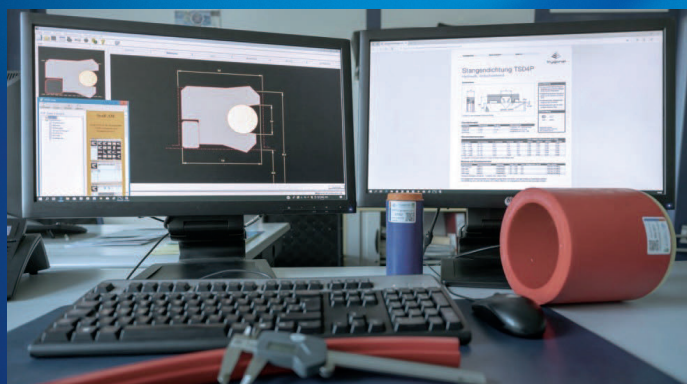
Piezas plásticas torneadas y maquinadas

Partes y membranas de caucho

Componentes de Caucho-Metal y
Caucho-Plástico

Materiales y productos semiterminados

Barras Durocromadas y Tubos Bruñidos



Chile Hydromech Seal - Experiencia y Servicio.

Casa Matriz:

Santiago, San Agustín N° 2719

Teléfono: +569 8548 5907

Como llegar



Sucursal:

Osorno, Ruta 5 Sur Poniente
km 915 Bodega N°1 Pilauco.

Teléfono: +569 9198 7713

Como llegar



e-mail: ventas@hydromech.cl