



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 photocopies 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 Limpiaores

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

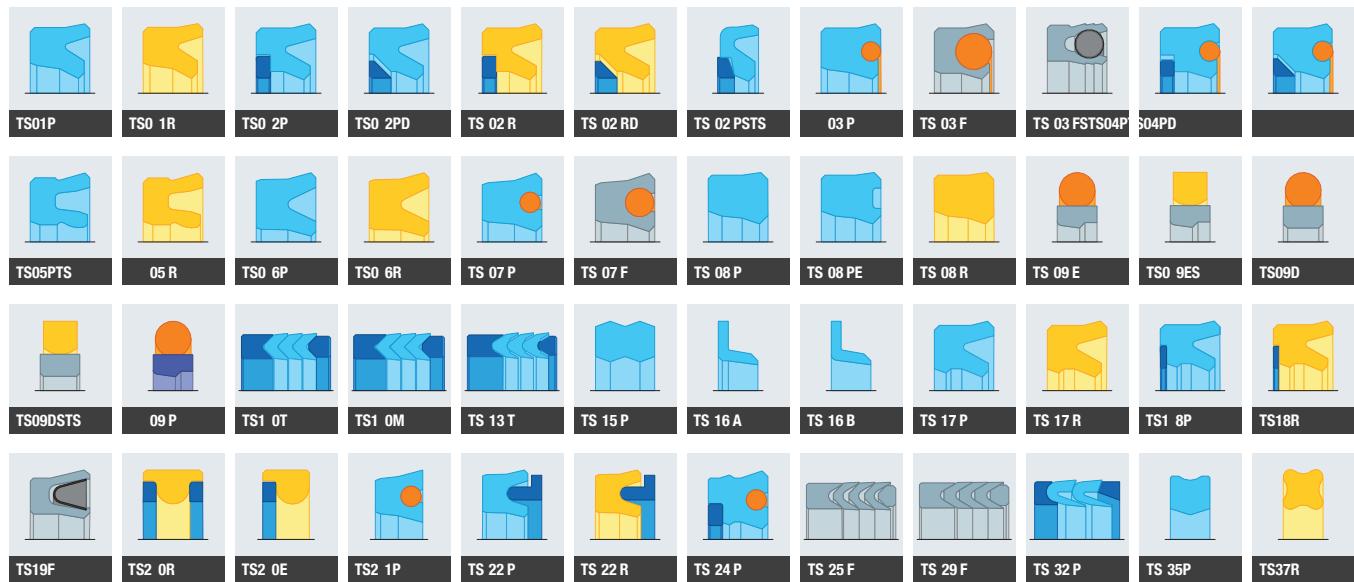
- FDA, USP, W270, GVGW, UL

Aplicaciones o uso

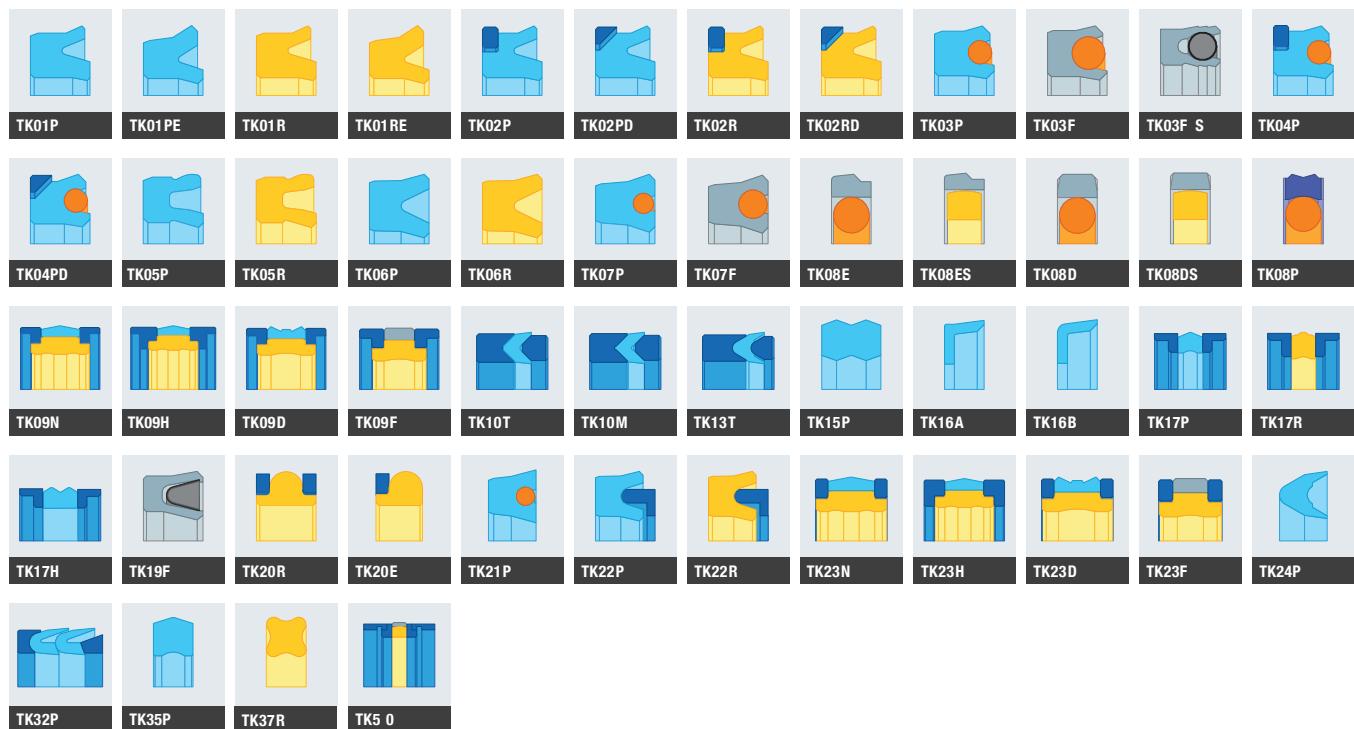
En áreas automotriz, construcción, minera, construcción y reparación de trenes y barcos, energía eléctrica, hidroeléctricas, aviones, semiconductores, plantas eléctricas, o generadores, de energía solar y de viento, alimentos y bebidas, ingeniería médica, hidráulica móvil, petróleo y gas, industria del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

Variedades de Perfiles

Sellos para Vástago

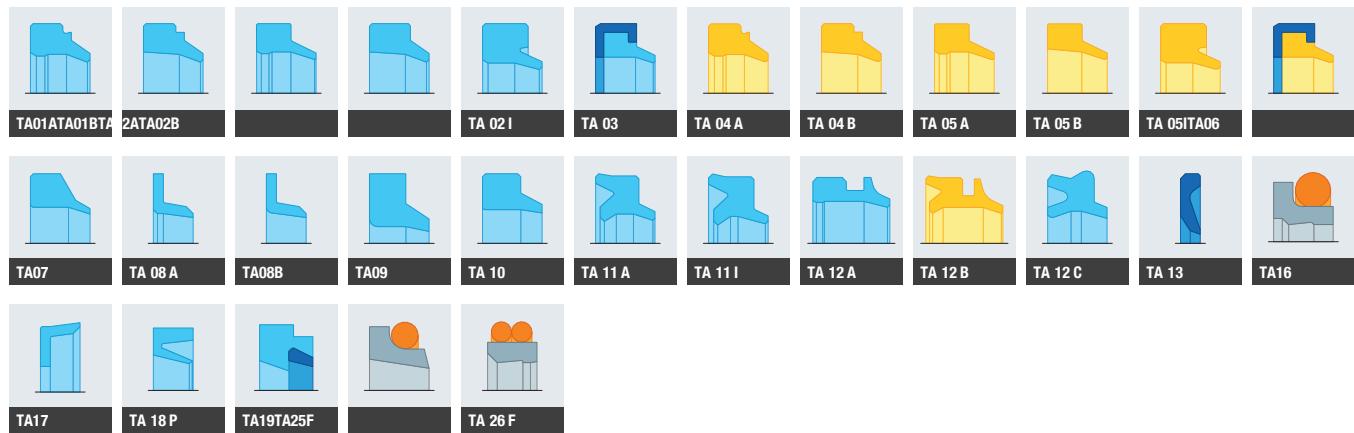


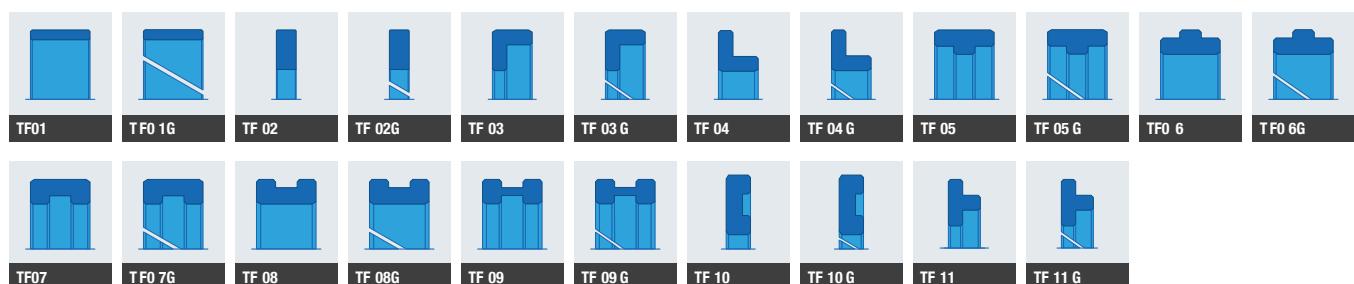
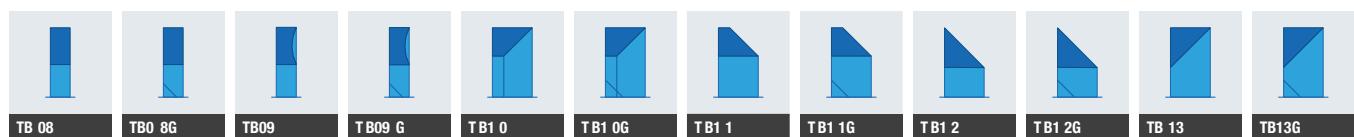
Sellos para Pistón



Material Definición

	Termoplásticos (POM, PA, PTFE's)		Termoplásticos Elastomeros
	Elastómeros (POLIURETANOS)		Termoplásticos (PTFE's)
	Elastómeros (CAUCHO)		Resortes Metálicos
	O-rings		

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:

$\varnothing \geq 20$ [mm] max. 0.3 [mm]/1000 [mm]

$\varnothing \geq 20$ [mm] max. 0.2 [mm]/1000 [mm]

Tipo de acero	Rango de diámetros mm	Largos según diámetros
C45	$5 \leq \varnothing \leq 60$	5500 - 6400
	$60 < \varnothing \leq 120$	6500 - 7000
	$\varnothing = 130$	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:

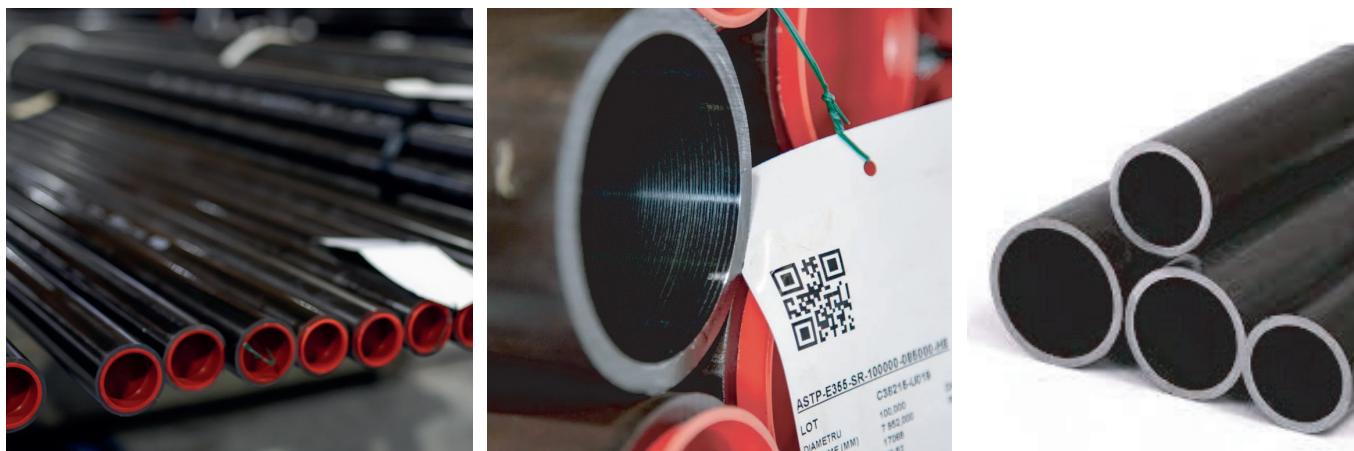
- 1.- Vástagos para cilindros hidráulicos y neumáticos.
- 2.- Ejes de precisión en maquinaria industrial.
- 3.- Componentes para equipos agrícolas y de construcción.
- 4.- Sistemas de automatización y robótica.
- 5.- Piezas expuestas a alta fricción y desgaste en la industria automotriz y minera.



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 μm // Rt < 3 μm
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 $\leq 0.2 \mu\text{m}$), 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 $\leq 0.3 \text{ mm/m}$, 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.

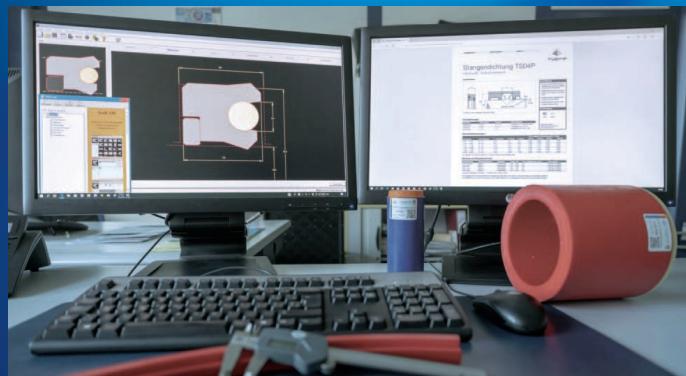
Maquinaria Pesada: Componentes clave en excavadoras, bulldozers y prensas hidráulicas.

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



e-mail: ventas@hydromech.cl

Sucursal:

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

Teléfono: +569 9198 7713

Como llegar



 [Hydromechchile](https://www.facebook.com/Hydromechchile) /  [Hydromechchile](https://www.instagram.com/hydromechchile/) / www.hydromech.cl