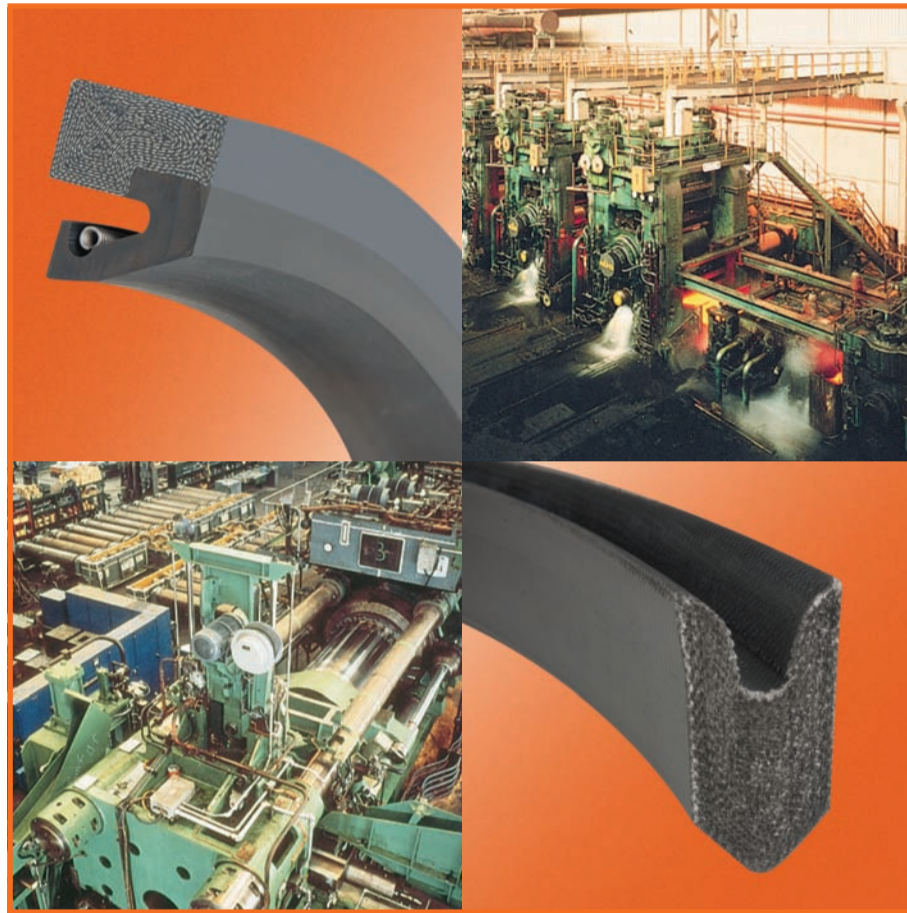


# CARCO®

LARGE DIAMETER SEALS AND PACKINGS



**CARCO® SEAL** RETENES DE ALTA CALIDAD PARA EJES ROTATIVOS

**CARCO® TEX** EMPAQUETADURAS HIDRÁULICAS DE LARGA DURACIÓN  
PARA APLICACIONES MUY EXIGENTES O DURAS

Fabricando soluciones de estanqueidad

desde 1900

## EMPAQUETADURAS HIDRÁULICAS DE ELASTÓMERO CON TEJIDO PARA MOVIMIENTO AXIAL

### DIMENSIONES

Desde 100 hasta 2500 mm de diámetro, partidos y cerrados

### MATERIALES Y CONDICIONES DE TRABAJO

MATERIAL	TEMPERATURA	VELOCIDAD MAX.
S820 Nitril	-40 <sup>º</sup> a + 120 <sup>º</sup> C (-40 <sup>º</sup> a +250 <sup>º</sup> F)	3 m/s
HT720 HNBR	-40 <sup>º</sup> a + 170 <sup>º</sup> C (-40 <sup>º</sup> a +340 <sup>º</sup> F)	3 m/s
Z420 FKM	-30 <sup>º</sup> a + 200 <sup>º</sup> C (-22 <sup>º</sup> a +400 <sup>º</sup> F)	3 m/s

Para velocidades muy bajas (1 m/min) y altas contactar con nuestro departamento técnico

### FRICCIÓN

LOS PRODUCTOS CARCO ESTAN DISPONIBLES CON UN TRATAMIENTO SUPERFICIAL **CARCOFLON** PARA REDUCIR EL COEFICIENTE DE ROZAMIENTO, PARA MÁS DETALLES CONTACTAR NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO.

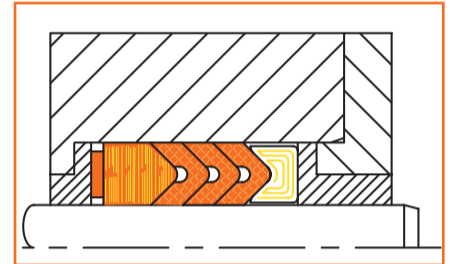
### APLICACIONES PARA UN SERVICIO NORMAL - HASTA 35 MPa

- cilindros hidráulicos
- prensas de metal
- prensas para placas de circuitos integrados
- prensas para cerámica
- prensas para ladrillos refractarios
- maquinaria en centrales hidroeléctricas
- prensas de extrusión
- prensas para moldes de inyección
- prensas para moldes de goma

### CARCOTEX/UN

#### EMPAQUETADURA HIDRÁULICA CLÁSICA

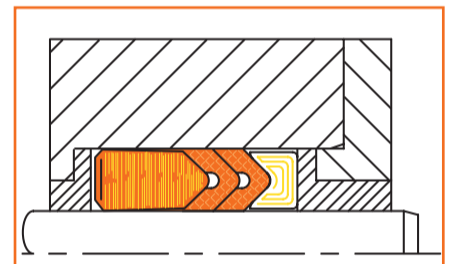
- indicado para la mayoría de aplicaciones normales
- Junta de pistón (CARCOTEX/UN/PIS) o junta de vástago (CARCOTEX/UN/ROS)
- Diseñado para ser comprimido axialmente: los anillos intermedios son comprimidos mediante un anillo tapa verde
- Indicado para alojamientos fijos o ajustables y para cualquier altura
- Disponibles partidos o cerrados



### CARCOTEX/SG

#### EMPAQUETADURA HIDRÁULICA AUTOMÁTICA

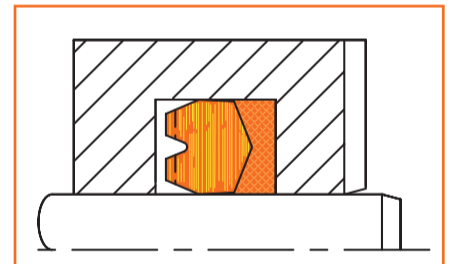
- Aplicaciones con ciclos de presión, asegurando la estanqueidad tanto en alta como en baja presión
- Junta de pistón o de vástago (no recomendada para pistones de doble efecto)
- Diseñado para "flotar" en su alojamiento : el anillo tapa rojo es el responsable de dar presión a los anillos intermedios
- Normalmente situado en alojamientos fijos , para cualquier altura
- Disponibles cerrados o partidos



### CARCOTEX/UG

#### EMPAQUETADURA HIDRÁULICA AUTOMÁTICA

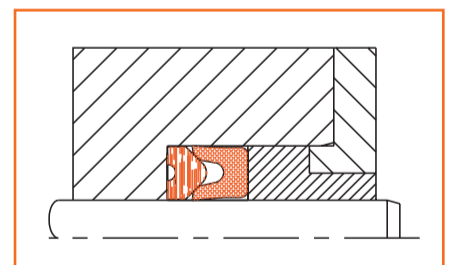
- Alojamientos pequeños
- Junta de pistón o de vástago
- Diseñado para "flotar" axialmente en el alojamiento
- Indicado para alojamientos fijos
- Disponible cerrado
- Tratamiento superficial **CARCOFLON** en el lado dinámico



### CARCOTEX/SL

#### EMPAQUETADURA HIDRÁULICA

- aplicaciones hidráulicas ligeras
- principalmente para pistón, también posible para eje
- diseñada para ser comprimida axialmente
- normalmente instalada en alojamiento fijo
- disponible entera



## APLICACIONES CON ALTA EXIGENCIA-HASTA 63 MPa

- Prensas de forjado
- Prensas de extrusión de aluminio
- Cilindros hidráulicos en acerías
- Forjado y extrusión de metales no féreos

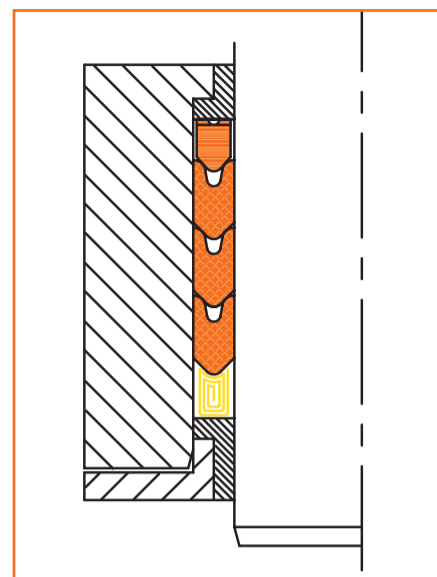
Proporcionando la máxima resistencia para poder superar condiciones de trabajo muy duras:

- Cargas de choque pesadas
- Cargas laterales
- Grandes desalineamientos de ejes
- Ranuras de extrusión grandes

### CARCOTEX/SP

EMPAQUETADURA HIDRÁULICA PARA APLICACIONES PESADAS

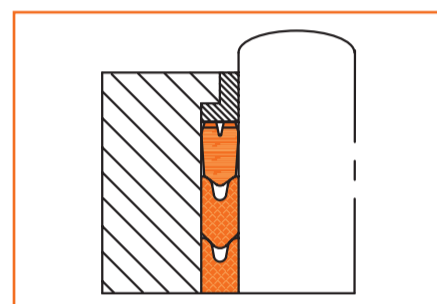
- Anillo base antiextrusión con refuerzo extra de Kevlar
- Comprimido axialmente en el alojamiento
- Indicado para alojamientos ajustables
- Suministrado usualmente partido



### CARCOTEX/SP/SG

EMPAQUETADURA HIDRÁULICA AUTOMÁTICA PARA APLICACIONES PESADAS

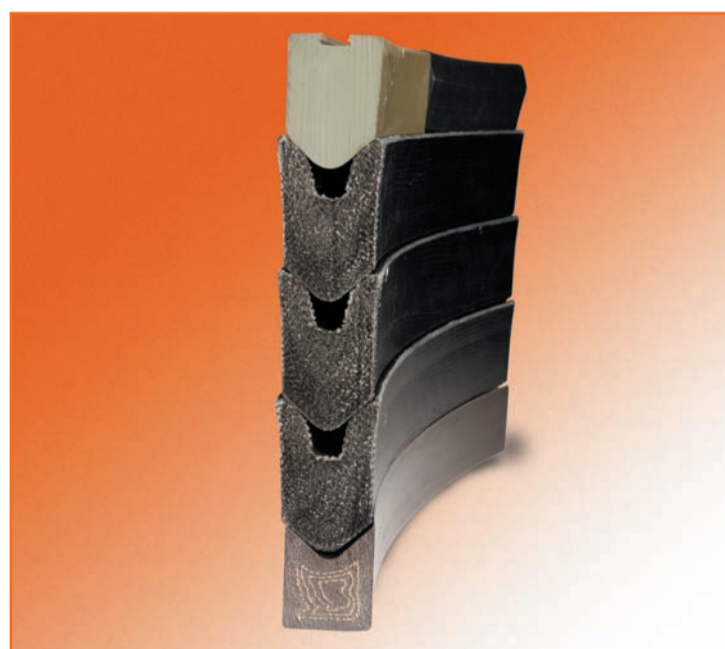
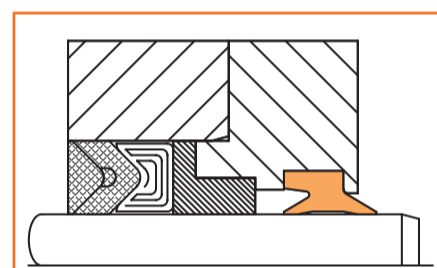
- Un anillo tapa especialmente diseñado ofrece una excelente sensibilidad, incluso, a muy bajas presiones
- No se producen fugas en casos de grandes desalineamientos y ejes desgastados
- No comprimido axialmente en su alojamiento. Puede ser colocado en su alojamiento sin tener que calcular un pretensado de la junta



### CARCOWIP

RASCADORES ALTAMENTE EFECTIVOS

- Recomendados en ambientes sucios y/o abrasivos
- Disponible la versión de doble efecto (CARCOWIP / 2)



## RETENES DE PRESION

Cuando en aplicaciones rotativas la presión excede de 0,5 bar (7 psi), se recomienda colocar retenes de presión

### PRINCIPALES APLICACIONES

- Aplicaciones marinas: estabilizadores de aleta, etc.. estanqueidad de aceite y agua de mar.
- Bombas, mezcladores y agitadores
- Molinos de azúcar, fab de cemento, etc.

#### CARCOSEAL/AP

##### RETENES CON ANILLO ANTIEXTRUSIÓN

- Labio sujeto mediante un anillo antiextrusión de PTFE. - Disponible cerrado

Contactar con nuestro Dep. técnico para más detalles

#### CARCOSEAL/AP/WT

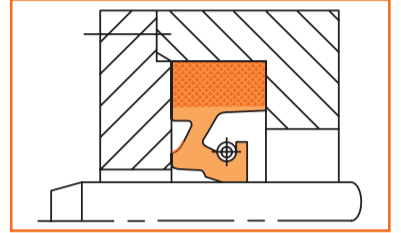
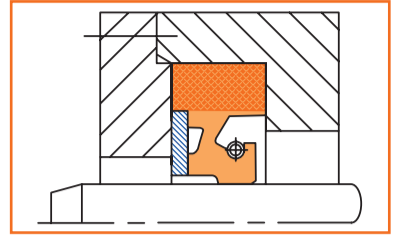
##### RETENES SIN ANILLO ANTIEXTRUSIÓN

- Labio sujeto directamente por la brida de sujeción
- Disponible versión partida para reducir los tiempos de mantenimiento

### KIT DE RETENES

#### RETENES COLOCADOS EN TANDEM

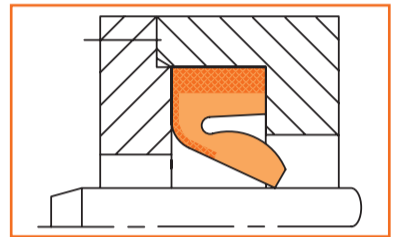
- Separados por anillos
- Reducción del desgaste del eje (particularmente con medios abrasivos: azúcar, arena, etc..)
- Alternativa excelente a las empaquetaduras trenzadas



## JUNTAS PARA MÁQUINAS DE TUNELAR

#### CARCOSEAL/TM

- Labio de estanqueidad grueso y redondeado
- Indicado para aplicaciones duras, medios abrasivos, barros, etc...
- Presión max: 5 bar (70 psi)
- Velocidad max del eje : 2 m/s (400 ft / min)

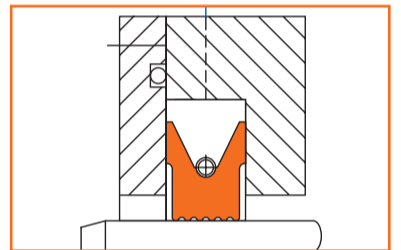


## JUNTAS PARA APLICACIONES CON GRAN EXCENTRICIDAD

#### CARCOSEAL/LDS

- Indicado para ejes rotativos con una gran excentricidad
- LDS es una junta axial fijada en el eje, trabajando los labios contra las paredes del alojamiento
- Fabricada totalmente en goma
- Muelle en acero inoxidable

Contactar con nuestro Dep. técnico para más detalles

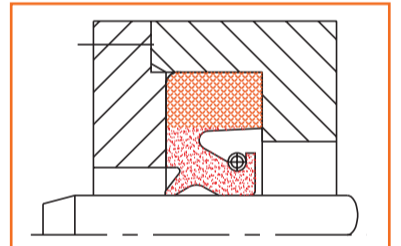


## SOLUCIONES DE ESTANQUEIDAD PERSONALIZADAS

Nuestro departamento técnico puede diseñar soluciones de estanqueidad específicas para un cliente en concreto, en un amplio rango de aplicaciones

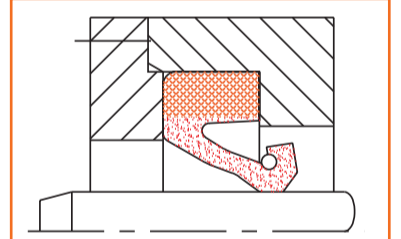
#### CARCOSEAL/UN/LA CON LABIO RASCADOR

Este diseño incorpora un labio adicional para evitar que la suciedad y agua lleguen a la zona de estanqueidad del labio principal



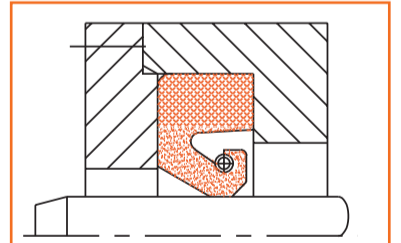
#### CARCOSEAL/UN/LL LABIO LARGO

Recomendado para ejes con una gran excentricidad



#### CARCOSEAL/ATLMP LABIO ANTI GIRO

Diseño de junta desarrollada para los molinos de rodillos de acero y aluminio  
Evita que el labio sea dañado durante la colocación de los rodillos  
Disponible para los perfiles UN y SCA



## RETENES DE GOMA CON TEJIDO PARA EJES ROTATIVOS

### DIMENSIONES

Desde 100 hasta 2000 mm de diámetro y más, en métrica y en pulgadas.

### MATERIALES Y CONDICIONES DE TRABAJO

MATERIAL	TEMPERATURA	VELOCIDAD MAX.	PRESIÓN MAX.
S820 Nitril	-40º a + 120ºC (-40º a +250ºF)	15 m/s 20 m/s no continuo	0,5 bar 1,5 bar veloc. bajas
HT720 HNBR	-40º a + 170ºC (-40º a +340ºF)	25 m/s	“ “
Z420 FKM	-30º a + 200ºC (-22º a +400ºF)	25 m/s	“ “

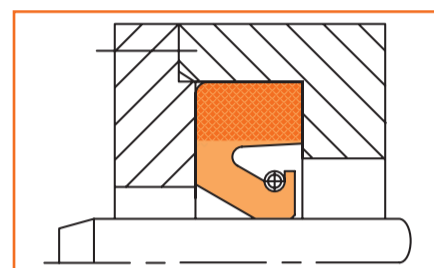
### PRINCIPALES APLICACIONES:

- Molinos de rodillos de acero frío y caliente
- Molinos de rodillos de aluminio frío y caliente
- Cajas de cambio
- Industria papelera
- Tuneladoras
- Maquinaria en la industria naval (barcos...)
- Industria eólica (molinos de viento)
- Mezcladores para plásticos y goma
- Prensas mecánicas

### CARCOSEAL/UN

EL PERFIL MÁS POPULAR

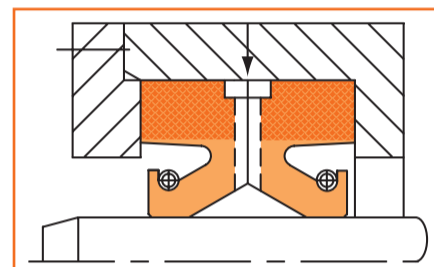
- Indicado para la mayoría de las aplicaciones
- Sujeto con una brida de soporte
- Diseño especial del labio para garantizar la estanqueidad y una adecuada lubricación del labio
- Labio que mantiene la presión sobre el eje gracias a un muelle de acero inoxidable



### CARCOSEAL/SCA

PERFIL CON TALADROS DE LUBRICACIÓN

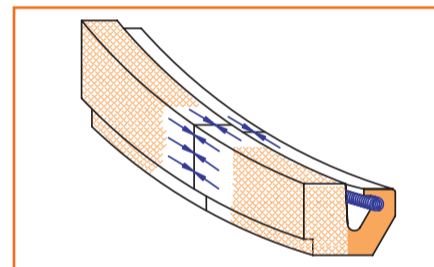
- Posible lubricación adicional externa
- Montados "espalda con espalda" opuestos: 2 Carco seal / SCA
- Montados en tandem: cuando se necesita una estanqueidad óptima



### CARCOSEAL/UN/SPLIT CARCOSEAL/SCA/SPLIT

DISEÑO SPLIT O PARTIDO

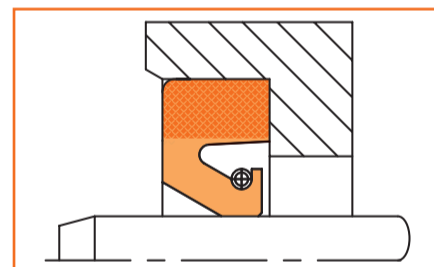
- Fácil colocación
- Sin necesidad de sacar el eje para colocar la junta
- El final de la junta acaba en goma, asegurando en la unión que no haya fugas
- Corto tiempo de mantenimiento (montaje)



### CARCOSEAL/UN/SF CARCOSEAL/SCA/SF

DISEÑO PARA ALOJAMIENTOS ABIERTOS

- Indicado para alojamientos abiertos sin brida de sujeción
- Talón e la junta especialmente reforzado
- Solamente disponible cerrado



### V-RINGS

Piezas estándar y especiales en diferentes compuestos disponibles en nuestra gama

## CARCOFLON® PARA LA REDUCCIÓN DE LA FRICCIÓN

TRATAMIENTO SUPERFICIAL ESPECIAL DEL LABIO DE LA JUNTA

- Reducción de la fricción y de la generación de calor
- Protege el labio en las puestas en marcha de las máquinas y durante el funcionamiento en seco
- Larga durabilidad

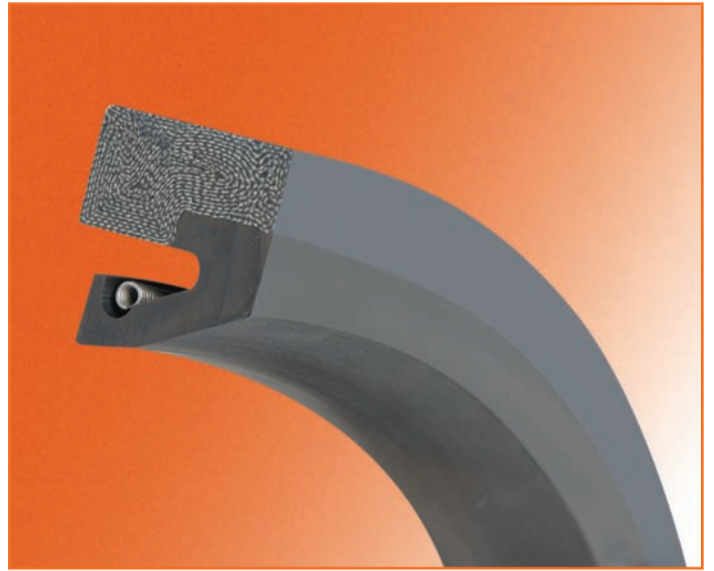
## RETENES DE ALTA CALIDAD PARA EJES ROTATIVOS

### CUERPO DE GOMA Y TEJIDO:

- FÁCIL DE MONTAR
- REUTILIZABLE DESPUÉS DE DESMONTAR
- VERSIÓN PARTIDA PARA REDUCIR EL TIEMPO DE MANTENIMIENTO
- SELLADO ESTÁTICO DEL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA JUNTA QUE PREVIENE FUGAS ENTRE LA JUNTA Y SU ALOJAMIENTO.
- SIN RIESGO DE DAÑAS EL ALOJAMIENTO DURANTE EL MONTAJE DE LA JUNTA

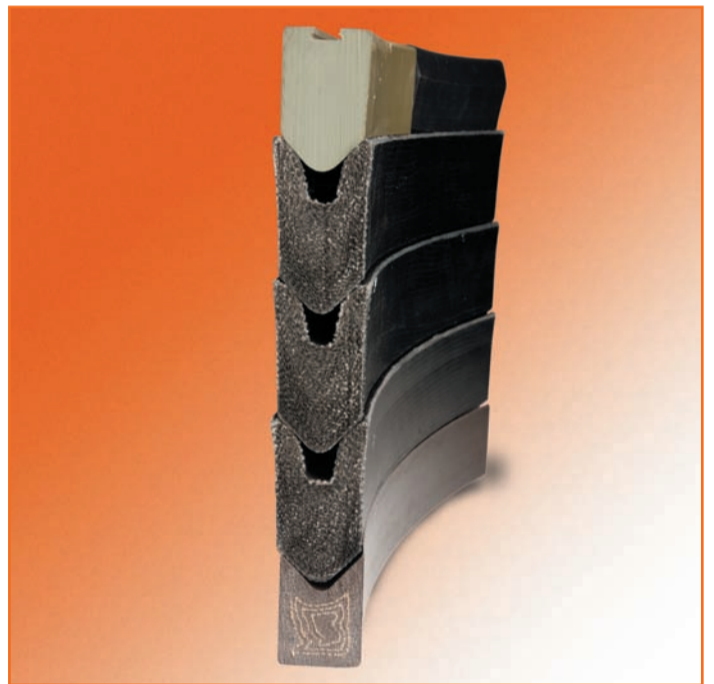
### LABIO DE GOMA:

- PERFIL ADECUADO PARA QUE NO EXISTAN FUGAS Y EL LABIO TENGA UNA ADECUADA LUBRIFICACIÓN
- MUELLE DE ACERO INOXIDABLE QUE MANTIENE EL LABIO PRETENSIONADO SOBRE EL EJE INCLUSO A ALTAS VELOCIDADES Y ALTAS EXCENRICIDADES DEL EJE
- AGUJERO PROFUNDO PARA ASEGURAR QUE EL MUELLE SIEMPRE PERMANEZCA EN SU CORRECTA POSICIÓN
- TRATAMIENTO SUPERFICIAL CARCOFLON PARA REDUCIR LA FRICCIÓN



## EMPAQUETADURAS HIDRÁULICAS DE LARGA DURACIÓN PARA APLICACIONES PESADAS

- ANILLO TAPA DE GOMA DE ALTA RESISTENCIA  
DIFERENTES DISEÑOS DISPONIBLES DE CAURDO CON LAS CONDICIONES DE TRABAJO
- ANILLOS INTERMEDIOS DE GOMA Y TEJIDO PARA ASEGURAR LA ESTANQUEIDAD Y DURABILIDAD
- ANILLO BASE DE GOMA Y TEJIDO CON REFUERZO ADICIONAL DE KEVLAR PARA PREVENIR LA EXTRUSIÓN ANTE FUERTES GOLPES DE PRESIÓN



NUESTRO DEPARTAMENTO TÉCNICO ESTA A SU DISPOSICIÓN PARA OFRECER LA SOLUCIÓN ÓPTIMA A SU APLICACIÓN Y SATISFACER TODOS SUS REQUERIMIENTOS.

## INGENIERIA

CARCO PUEDE OFRECER UN PLAZO DE ENTREGA MUY CORTO, DESDE 1 SEMANA A 1 DIA, INCLUSO PARA DIÁMETROS GRANDES.

## UN DEPARTAMENTO DEDICADO A OFRECER UN PLAZO DE ENTREGA RÁPIDO