

Prolebur  
**Brochure**  
Corporativo



Prolebur S.A.S



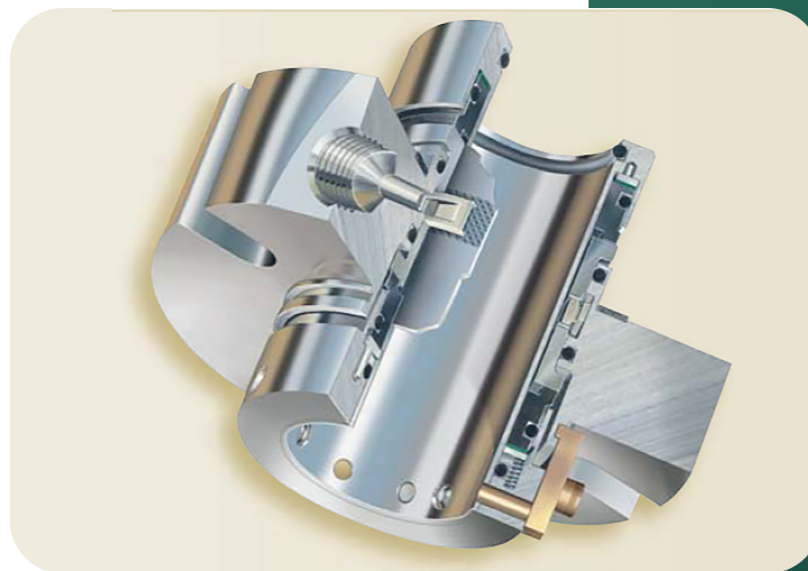
## Quienes somos:

Nuestra empresa surgió en el año 1991 en Cali - Colombia, con la fabricación de productos plásticos inyectados, luego incursiono en la metalmecánica con la fabricación y diseño de repuestos en diferentes polímeros, aceros y otros metales para la industria colombiana, brindando soluciones eficientes según las necesidades del cliente.



## Misión

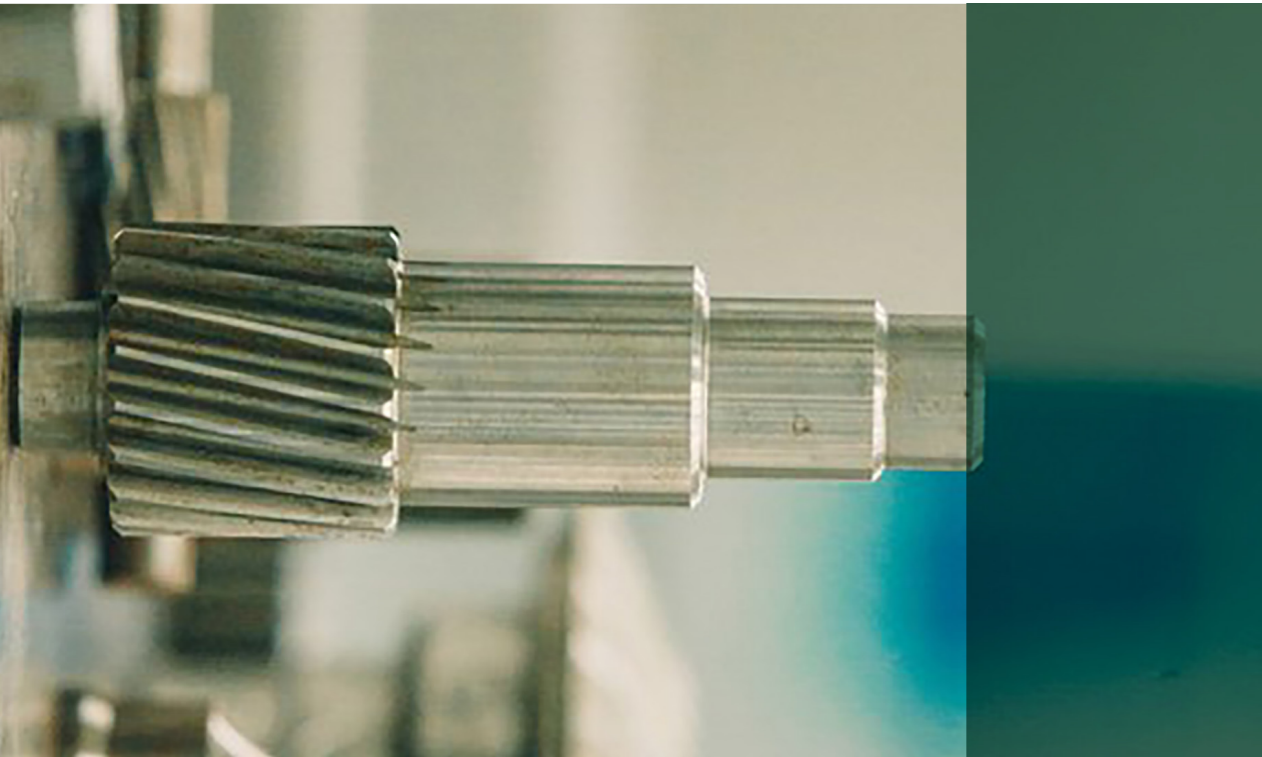
Diseñar y fabricar productos mecanizados en diferentes polímeros y aceros de acuerdo a las necesidades de la industria, con altos estándares de calidad y garantía en el producto terminado.



## Visión

Ser reconocidos y preferidos a nivel nacional como fabricantes de piezas mecanizadas para diferentes industrias, a través de una mayor participación en el mercado como proveedores, permitiendo así el crecimiento y sostenibilidad de la empresa, basados en innovación tecnológica de maquinaria y cumplimiento con cada una de nuestras entregas.

# Nuestros Servicios



- 1 Mecanizado de **Polímeros**
- 2 Mecanizado en **Torno y Fresado**
- 3 Fabricación **de Empaques**
- 4 Fabricación de **Juegos de Manejo**
- 5 Rodamientos **Tecnología D-glide®**



# 1 Mecanizado de Polímeros

El mecanizado de plásticos o polímeros, es un proceso industrial que consiste en dar forma y un acabado específico a piezas y componentes, a partir de materiales como: UHMW, UHMW ALTRA D AZUL, NYLON y ACETAL.

## Fabricamos:

- ▶ Piezas bajo planos y especificaciones.
- ▶ Piezas en serie con la garantía de un servicio de excelente calidad.
- ▶ Reparamos piezas de maquinaria industrial.

# 1 Mecanizado de Polímeros

## Tipos de Material:

### UHMW

Es un material altamente versátil y ampliamente utilizado en gran variedad de la industria, minera, embotelladora, alimenticia, agrícola, medicina, deportes y más.

- Alta resistencia al desgaste.
- Bajo coeficiente de fricción .
- Excelente resistencia al impacto .
- Baja absorción de humedad.



## Nylon

Su impresionante resistencia al desgaste y la abrasión lo hace ideal para componentes sometidos a tensiones repetidas, mientras que su baja fricción lo convierte en una elección óptima cuando se busca un deslizamiento suave.

- Alta resistencia al desgaste.
- Alto coeficiente de fricción.
- Resistencia mecánica.
- Estabilidad dimensional.





# Acetal

Es conocido como polioximetileno (POM), es un polímero de ingeniería excepcionalmente duradero y resistente al desgaste, ideal para componentes mecánicos sometidos a cargas repetidas.

Su baja fricción y estabilidad dimensional aseguran un rendimiento preciso y confiable en aplicaciones de alta precisión, cumpliendo con estándares para el contacto con alimentos.



## 2 Mecanizado en Torno y Fresado

En el mecanizado se realizan diferentes procesos:

En el mecanizado se realizan diferentes procesos:

- **DE DESBASTE:** eliminación de mucho material con poca precisión. (Proceso intermedio).
- **DE ACABADO:** eliminación de poco material con mucha precisión. (Proceso final).

Dentro de los procesos de mecanizado realizamos:

- Ejes con rosca.
- Cuñeros.
- Ejes con tratamiento térmico.
- Mecanizado de placas.

### 3 Fabricación de Empaques

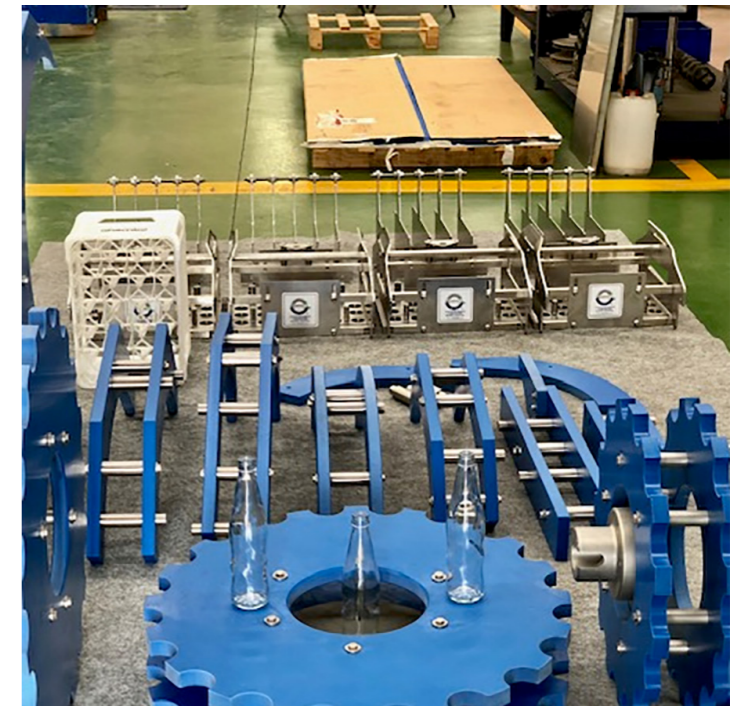
Ofrecemos fabricación de todo tipo de empaques de acuerdo a la necesidad del cliente, en materiales como: EPDM, silicona, nitrilo, neopreno, viton, 1502, caucho natural.

- Soportes (vibro compactadores) y otros usos.
- Línea de construcción, juntas de dilatación, apoyos en neopreno.
- Defensas marinas según especificaciones requeridas.
- Revestimiento de rodillos.



# 4 Fabricación de Juegos de Manejo

Tenemos la experiencia y contamos con un equipo de trabajo especializado en la elaboración de repuestos para máquinas de embotellado, partiendo de la medición de los puntos de anclaje de la máquina hasta la fabricación de juegos de manejo, bajo las especificaciones técnicas requeridas por el cliente.



## 5 Rodamientos Tecnología D-glide®

D-Glide® es un material que permite oportunidades técnicas que superan las de todos los rodamientos tradicionales.

Al ser un material no metálico, sino sintético, este no puede corroerse. Fue creado para ser el mejor cojinete deslizante posible, aplicando los últimos conocimientos de la ciencia, la física y la química.

Se compone de fibras artificiales

modernas que proporcionan alta resistencia y resiliencia con cierta elasticidad. Los sistemas de resina utilizados son resistentes a todas las influencias externas “normales”, químicas, térmicas y de otro tipo. Se incorporan modificadores de fricción como PTFE para minimizar la fricción y maximizar la resistencia al desgaste.

Los rodamientos compuestos D-glide® pueden soportar cargas elevadas, tienen valores de fricción ultra bajos, son extremadamente resistentes al desgaste y pueden funcionar sin mantenimiento, gracias a su auto lubricación.



D-GLIDE: material utilizando con la última generación de fibras sintéticas, resinas y aditivos y son producidos de acuerdo con la última tecnología para lograr la mejor combinación en:

- Dureza -
- Bajo Coeficiente de fricción -
- Resistencia a la abrasión -
- Resistencia a los impactos -
- Resistencia a la Temperatura -
- Objetivos del Material -
- Auto-Lubricante/Bajo -
- Coeficiente de Fricción
- Mayor Rigidez -
- Resistencia a productos químicos -
- Alta Presión Dinámica -



## Grados D-Glide

P-103. Se utiliza principalmente en las articulaciones, bisagras y otros componentes mecánicos de bajas velocidades de deslizamiento.

P-103 no conduce electricidad y no contiene metales u otros componentes que pueden causar corrosión galvánica.

Funciona bien con la mayoría de las superficies de acoplamiento de aleación de metal. Esta combinación o propiedades hacen que el material P-103 es una buena opción para reemplazar muchos cojinetes de bronce lubricado o auto-lubricantes como otros metales, así como los termos plástico PA, PE, POM, y otros cojinetes de plásticos de ingeniería.



**P-302.** Es un material compuesto libre de mantenimiento y se caracteriza por su bajo coeficiente de fricción. P-302 cuenta con la tasa de desgaste más baja en comparación con muchos de plástico de ingeniería disponibles. Al mismo tiempo, las propiedades mecánicas puede soportar una carga dinámica de 117 MPa (17.000 PSI) y en compresión 350 MPa (50.700 psi) o más. Debido al bajo coeficiente de fricción, a mayores temperaturas admisibles y alto valor PV, puede ser utilizado en aplicaciones dinámicas con velocidades más altas. Absorción de agua es insignificante, por lo que el material P-302 se puede utilizar en prácticamente cualquier ambiente sin problemas.

**P-302.** Es un material compuesto libre de mantenimiento y se caracteriza por su bajo coeficiente de fricción. P-302 cuenta con la tasa de desgaste más baja en comparación con muchos de plástico de ingeniería disponibles. Al mismo tiempo, las propiedades mecánicas puede soportar una carga dinámica de 117 MPa (17.000 PSI) y en compresión 350 MPa (50.700 psi) o más. Debido al bajo coeficiente de fricción, a mayores temperaturas admisibles y alto valor PV, puede ser utilizado en aplicaciones dinámicas con velocidades más altas. Absorción de agua es insignificante, por lo que el material P-302 se puede utilizar en prácticamente cualquier ambiente sin problemas.



**P-314.** Es una variante del material P-302 compartiendo las principales propiedades mecánicas. P-314 ha sido desarrollado para ser resistente a los abrasivos. Esto incluye aplicaciones lineales y/o rotación, donde la superficie de contacto puede no ser las ideales. Esto hace que el material sea adecuado para ambientes operativos sucios. En muchas de las aplicaciones P-314 puede durar más tiempo que los materiales utilizados originalmente por un factor de 2 a 5 veces.

**P-302/PTFE.** Está diseñado con una capa deslizante con un alto contenido de PTFE en conjunto con nuestro grado de P-302. Con esta combinación estamos ofreciendo el coeficiente de fricción más bajo de todos los grados (0,03) en donde P-302/PTFE ofrece un rendimiento excepcional donde la aplicación demanda un sistema silencioso, suave con alta capacidad de carga.

**HT P-302.** Es adecuado para aplicaciones de cojinetes donde las temperaturas de operación sobre pasa los 100° C (212° F) o para aplicaciones de alta velocidad donde se requiere que los trabajen en seco. Aunque HT P-302 es libre de asbestos que puede ser utilizado para



desplazar aplicaciones donde se utilizan compuestos de amianto viejos. La resistencia a la abrasión es mejor como es la estabilidad dimensional, ya que no absorbe el agua. HT P-302 no es conductor y no causa corrosión galvánica. HT P-302 ofrece propiedades mecánicas similares al P-302 pero con mayor resistencia a los abrasivos y a altas temperaturas.

**HT P-302.** Es adecuado para aplicaciones de cojinetes donde las temperaturas de operación sobre pasa los 100° C (212° F) o para aplicaciones de alta velocidad donde se requiere que los trabajen en seco. Aunque HT P-302 es libre de asbestos que puede ser utilizado para desplazar aplicaciones donde se utilizan compuestos de amianto viejos. La resistencia a la abrasión es mejor como es la estabilidad dimensional, ya que no absorbe el agua. HT P-302 no es conductor y no causa corrosión galvánica. HT P-302 ofrece propiedades mecánicas similares al P-302 pero con mayor resistencia a los abrasivos y a altas temperaturas.

**Cojinetes Esféricos.** Se producen en dos series estándar con dimensiones según la norma ISO 6124/1 (ND series) y 6124/3 (serie HD), y en tamaños especiales. Lo que los hace únicos, es la capa de deslizamiento de nuestros grados D-Glide. Son materiales de cojinete libres de mantenimiento que con respecto al desgaste, la fricción y la capacidad de carga, son los mejores materiales disponibles. Además, es probablemente el único material de soporte que no refleja arrastre de material, haciendo de este el cojinete adecuado para la aplicación con altas cargas continuas.



# Aplicaciones Industriales

## Cojinetes, Anillos y Placas de Desgaste

**Auto Lubricados:** Los Cojinetes D-Glide® usualmente no necesitan lubricación debido a su bajo coeficiente de fricción y sus propiedades de auto lubricante, ayudando así al medioambiente, eliminando los productos contaminantes, como la grasa y el aceite.

**Larga Vida:** Por más de 19 años de experiencia utilizando Cojinetes en la industria, los Cojinetes D-Glide® han probado una superioridad sobre los cojinetes que han sido remplazados, debido a sus lubricantes impregnados.

D-Glide® tiene un bajo coeficiente de fricción que permite reducir la perdida de potencia del cojinete, la tasa de desgaste y costos de mantenimiento.





**Prolebur S A S**

Cra. 1 A13 # 72-07 Cali - Colombia



(+602) 3966998



317 6373500

316 8326373



comercial@prolebur.com



www.prolebur.com