

Oxicortes S.A

RODILLO HDPE (Polímeros de Alta densidad)

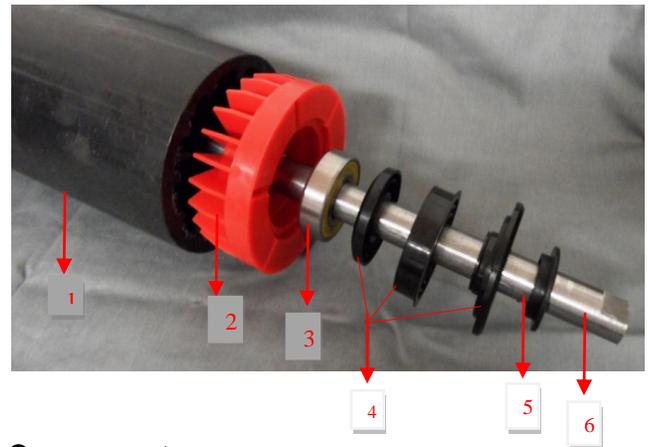
La tendencia a usar plásticos de ingeniería en los equipos transportadores, hace más fácil su diseño y fabricación, esta práctica trae consigo múltiples beneficios para las partes involucradas en el proceso productivo, el fabricante puede reducir tiempos de entrega y minimizar costos en la realización de sus proyectos, garantizando la vida útil y funcionamiento óptimo de los equipos; por parte del cliente final, disminuye los tiempos

mueertos por paros de producción para realizar mantenimiento, aumentando la rentabilidad de la obra.

Actualmente incluimos en nuestro portafolio, una línea de rodillos plásticos en diferentes diámetros para atender las necesidades de la industria.

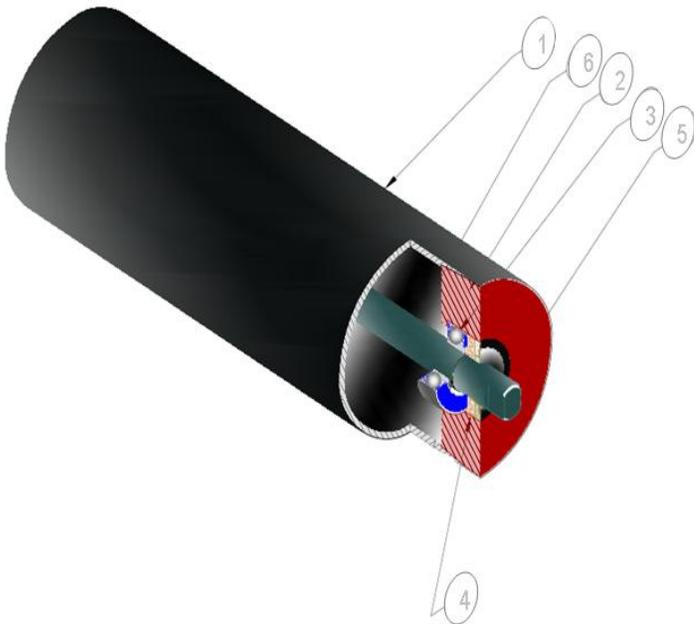


Artesa



Componentes:

1. **Tubo:** Inyectado con polietileno de alta densidad y reforzado con estrías internas a lo largo del tubo para evitar que se deforme, garantizando su equilibrio dinámico.
Diámetros disponibles 3.5" – 4" – 4.5"
2. **Manzana:** Inyectada en ABS resistente a impactos y deformaciones, aloja los componentes internos del rodillo.
3. **Rodamiento:** 6204 2RS, lubricado con grasa especial que no emulsiona con el agua.
4. **Sello laberinto:** Juego de laberinto múltiple en polipropileno, lubricante de alta calidad entre sus tres capas, evita el ingreso de humedad y elementos particulados altamente abrasivos.
5. **Guarda Polvo:** Compuesto de caucho nitrilo para sellar el rodillo.
6. **Eje:** Acero 1020 calibrado de 20 mm de diámetro.



Oxicortes S.A

RODILLO HDPE (Polímeros de Alta densidad)

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS

- Peso ligero, 50% menos que los tubos convencionales, reduce significativamente el consumo de energía, haciendo de este un producto amigable con el medio ambiente.
- Disminuye los decibeles de ruido en la operación
- Propiedades antiestáticas: Evita chispas durante el proceso en condiciones volátiles.
- Resiste agentes químicos y corrosivos
- Adecuado para trabajar en ambientes muy contaminados y húmedos.
- Resiste alcalinos: Algunos como el Litio, Sodio y Potasio, muy usados en la industria para procesos de limpieza.
- Menor desgaste por abrasión, 40% menos que los rodillos de acero.
- Disminuye los mantenimientos: El diseño de los rodillos de HDPE incorpora una superficie que resiste la acumulación de



productos en el tubo y los rodamientos sellados no requieren lubricación.

- Equilibrio dinámico y baja fricción
- Moldeo por inyección de alta calidad que garantiza la concentricidad y permite el libre movimiento de los rodillos reduciendo la fricción.

Estas características prolongan la vida útil de la banda, reduce el tiempo de inactividad por mantenimiento y hace la operación más rentable.

USOS

Adecuado para trabajar en una amplia variedad de aplicaciones, tales como:

- Minería convencional y subterránea donde se puede producir acumulación de gas.
- Transporte de cemento, carbón y grava.
- Áreas ambientales pulverulentas como: zonas de almacenamiento y transporte de granos, donde las condiciones pueden ser fatales si se produce inflamación.
- Productos químicos y fertilizantes
- Extracción de canteras
- Puertos

Rodillos Metálicos



Rodillos HDPE

