

PLÁSTICOS DE INGERÍA EN MINERÍA Y SIDERUGÍA



ventas@polytech.com.co
www.polytech.com.co
Cra.48 #65 sur 128 Sabaneta -Ant.

INNOVACIÓN EN MINERÍA.

Plásticos de Ingeniería vs. Metales Tradicionales. El éxito en la operación minera actual depende de la eficiencia energética, la reducción de paradas por mantenimiento y la durabilidad de los componentes. En este boletín te mostramos cómo nuestros plásticos avanzados tales como el **PROLON (Nylon 6 Cast)**, **POLITRON (UHMWPE)**, y **DURATRON (PP homopolímero)** transformados con Tecnología y asesoramiento profesional de **POLYTECH**, pueden superar en muchos casos el rendimiento de los metales convencionales.

PORQUÉ MIGRAR DE METALES A PLÁSTICOS DE INGENIERÍA?

Nuestra línea de producción propia ofrece ventajas mecánicas críticas para entornos de trabajo pesado:

- **Peso ultra liviano:** Facilita la manipulación segura en planta.
- **Propiedades de autolubricación:** Adiós a los costos excesivos de grasa.
- **Resistencia extrema:** Soportan alta abrasión, corrosión e impactos.
- **Mecanizado versátil:** Piezas adaptadas exactamente a tus necesidades.



SOLUCIONES APLICADAS EN EL CAMPO.

① Clasificación eficiente: Mallas para Cribas o Jigs.

- **El cambio:** Sustitución de mallas de acero convencionales en cribas de dragas mineras (p. 1).
- **Nuestra tecnología:** Polietileno UHMWPE aditivado con material cerámico (p. 1).
- **Tu beneficio:** Agujeros cónicos mecanizados o diseños especiales para determinar un determinado porcentaje de filtración que optimizan el flujo y eliminan el desgaste prematuro.



② Filtración a medida: Placas y marcos para filtro prensa.

- **El cambio:** Equipos configurados a partir de láminas de Polipropileno tipo homopolímeros.
- **Tu beneficio:** Componentes fabricados a la medida exacta de tu planta, garantizando resistencia química total.



SOLUCIONES APLICADAS EN EL CAMPO.

③ Cero lubricación: Bujes para Trunnions de Molinos.

- **El cambio:** Reemplazo definitivo de los tradicionales bujes de Bronce o Babbit.
- **Nuestra tecnología:** PROLON OL (Nylon PA6 con aditivos lubricantes) diseñado bajo curvas de ingeniería PV (Presión-Velocidad).
- **Tu beneficio:** Eliminación total o parcial del lubricante externo y espesores optimizados de los bujes para soportar cargas extremas.



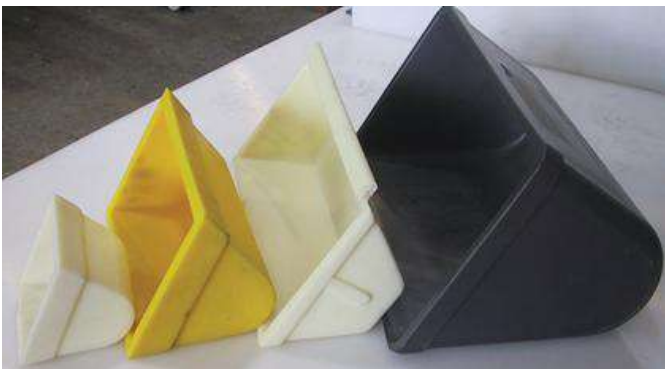
④ Ambientes críticos: Bujes "Hangers" para Transportadores de Tornillo Sinfín.

- **El cambio:** Casquillos diseñados para la fricción continua.
- **Nuestra tecnología:** Formulaciones de Nylon con estabilidad térmica y aditivos lubricantes.
- **Tu beneficio:** Desempeño óptimo donde se combinan



⑤ Máxima productividad: Cangilones para trabajo pesado.

- **El cambio:** reemplazo de los tradicionalmente usados en metal afectados por la corrosión y el desgaste por abrasión.
- **Tu beneficio:** Superficie antiadherente que evita la acumulación gradual de material. Menos peso significa menor consumo de energía y máxima eficiencia de transporte.



⑥ Componente especiales con núcleos de metal (core).

Gracias a nuestra capacidad de producción avanzada, podemos integrar los núcleos metálicos como parte del proceso de producción de las piezas:

- Ruedas para Balsas Espesadoras y Carros de Bandas Apiladoras.
- Piñones de ataque para molinos de bolas.
- Sprocket para cadenas
- Sprockets, poleas y guarniciones para izaje de grúas y guía de cables de carga.





SOLUCIONES APLICADAS EN EL CAMPO.

⑦ Almohadillas para juntas cardánicas.

Dependiendo del torque y las condiciones de operación (humedad, temperatura, exposición directa al ambiente, etc.) podemos formular el mejor Plástico de Ingeniería para un adecuado desempeño.



¡OPTIMIZA TU OPERACIÓN HOY MISMO!

No dejes que el desgaste metálico detenga tu producción. Nuestro Equipo de Ingeniería está listo para diseñar tus piezas a medida..

Consultas técnicas y cotizaciones: ventas@polytech.com.co
www.polytech.com.co
Cra.48 #65 sur 128 Sabaneta -Ant.

