

# Piezas y materiales resistentes al desgaste, impacto y abrasión

**Los bloques de desgaste laminados** son productos laminados extraordinariamente resistentes al impacto y a la abrasión, que retienen sus características dúctiles al unir hierro blanco con un alto contenido de cromo a una placa de respaldo de acero suave. Su fuerza de unión es superior a los 300 Mpa y no se separa.

Los productos típicos incluyen barras chocky, botones de desgaste, tiras ultradelgadas, placas de desgaste, puntas para martillos trituradores y más. Ofrecemos más de 2000 formas estándar y varios tamaños cortados a la medida disponibles por encargo.

- Puntas de cuchillas para molinos de azúcar: nuestras puntas (bordes) de cuchillas son muy superiores en comparación con las Q&T y cuchillas de bordes endurecidos. Poseen un filo excepcional y alta resistencia al desgaste, lo que ofrece una mayor vida útil para las cuchillas. Son fáciles de instalar, mantener y reemplazar, lo que aumenta el rendimiento de producción y la eficiencia de los cortes.
- Puntas para martillo triturador: Están diseñadas especialmente para la industria azucarera. Es la alternativa más rentable a los costosos y laboriosos métodos de revestimiento duro. Su base de acero mecanizado permite instalaciones atornilladas o soldadas de forma rápida y sencilla. Las puntas se pueden girar para maximizar su vida útil, sin necesidad de reconstruir los bordes.
- Placas de desgaste: Nuestras placas tienen una combinación de hierro blanco con alto contenido de cromo, unido metalúrgicamente a una placa de respaldo de acero suave, con una dureza de 63HRC / 700BHN. La superficie de desgaste resultante es lisa y plana. La vida útil de nuestra placa de desgaste es normalmente de 1,5 a 2 veces mayor a la de una placa revestida y de 6 a 8 veces a la de cualquier placa de acero AR 400. Es adecuado para aplicaciones tales como tolvas, contenedores, revestimientos, paredes de impacto, cajas para rocas, etc. Son muy fáciles de usar, sin pre ni post-calentamiento al soldar. Los pernos para soldar o atornillar, o los orificios para pernos se pueden agregar fácilmente si se solicita.
- Barras de desgaste: las aplicaciones comunes incluyen la protección de la pared interna y externa de cucharones de maquinaria pesada para movimientos de tierra, tolvas y protección de sus bordes, puntos de acumulación en zonas de impacto, etc.

**Placas de recubrimiento de carburo de cromo:** las placas de recubrimiento de carburo de cromo (CCO) están hechas de un revestimiento compuesto de carburo de cromo, unido por fusión a un material de respaldo y es bien conocido por ser uno de los materiales más resistentes a la abrasión.



### Características principales:

- Superficie lisa, libre de grietas, sin puntos de soldadura visibles, baja fricción, excelente para reducir la carga residual o de arrastre.
- Las placas se fabrican con una capa de superposición utilizando tecnología de distribución de dispersión de carburo, para lograr una microestructura uniforme y una dureza uniformemente distribuida.
- Según nuestra experiencia, posee el doble de propiedad de desgaste que una placa de recubrimiento convencional.
- Profundidad de dilución de fusión: alrededor de 0,5mm, dilución de superposición muy baja con placa de respaldo.
- Volumen de carburo primario: > 37%
- Planicie:  $\pm 2,5$  mm por 1,5 metros lineales.
- Temperatura de funcionamiento: por debajo a 600°C
- También disponible en formato de 1200x3000mm. Las placas se pueden cortar en otros tamaños/formas según se requieran. Se pueden agregar o mecanizar pernos y orificios.
- Aplicaciones (entre otras): flujo de mineral de mina a campo abierto, flujo de mineral de mina subterránea, revestimientos de desgaste, tolvas, revestimientos de tolvas, revestimientos de carrocerías de camiones, revestimientos de palas y cucharones de maquinaria pesada, revestimientos de topadoras, protección contra el desgaste de trituradoras.



+1 (786) 271-6720

+1 (305) 594-4488

info.prodek@prodekinc.com

[www.prodekinc.com](http://www.prodekinc.com)

10900 N.W. 21st Street, Unit# 190 Miami, FL 33172