



PLACA DE DESGASTE BIMETÁLICA AVANZADA

Hasta cuatro veces la resistencia al impacto que un bimetálico tradicional.

GRAN RESISTENCIA AL IMPACTO

4 veces sobre el bimetálico común de carburos de cromo, 20 veces sobre el bimetálico de carburo de tungsteno.

LIBRE DE CROMO

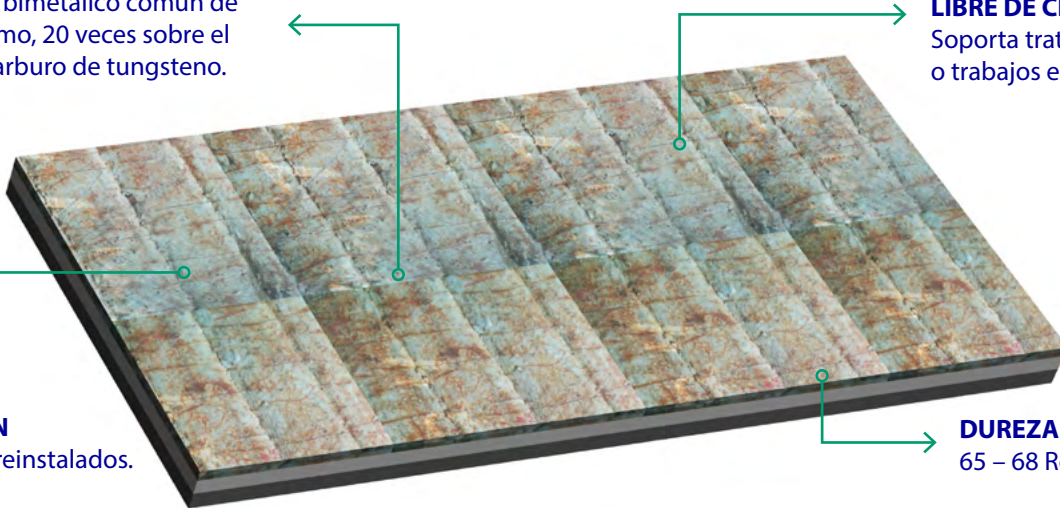
Soporta tratamiento térmico o trabajos en caliente.

FIJACIÓN

Pernos preinstalados.

DUREZA SUPERFICIAL

65 – 68 Rockwell C.

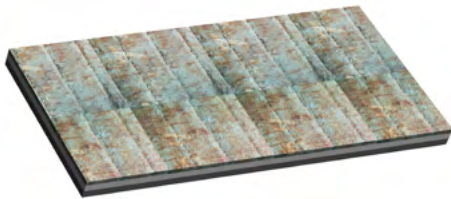


La **placa de desgaste bimetálica avanzada** es una alternativa de alto rendimiento y alta confiabilidad para plantas de chancado. Esta placa brinda protección contra impactos a aquellas superficies que entran en contacto con flujo principal del mineral transportado. En comparación con bimetálicos tradicionales de carburos de cromo, o con placas de desgaste de hierro fundido, la placa de desgaste de bimetálico avanzado disminuye la frecuencia de recambio por desgaste, aumentando la disponibilidad de la planta.

Esta placa ofrece mejores resultados en entornos particularmente agresivos donde se necesita resistencia al impacto, abrasión y corrosión. La alta concentración de carburos complejos de boro y vanadio en una matriz martensítica le permite competir con bimetálico de carburos de tungsteno a un menor precio. Las estructuras laminares extremadamente finas de los boruros complejos y la morfología esférica de los carburos de vanadio permiten que la **placa de desgaste de bimetálica avanzada** logre una resistencia al impacto 20 veces superior a la de placa bimetálica de carburo de tungsteno, y 4 superior a la de una placa bimetálica de carburos de cromo, o de aceros nanoestructurados.

BENEFICIOS

- Mayor durabilidad, lo que reduce la frecuencia de recambio de placas.
- Reduce las horas hombre asociadas al cambio de placas y minimiza los riesgos vinculados a las labores de mantenimiento, gracias a una menor frecuencia de intervenciones.
- Mayor confiabilidad, eliminando detenciones no programadas.
- Mejor resistencia al impacto, evitando fallas catastróficas.



COMPONENTE	CARACTERÍSTICAS
Elemento de desgaste	Overlay libre de cromo, tratable térmicamente. Elementos aleantes: Boro, molibdeno, carbono, manganeso, silicio, hierro, vanadio.
Unión elemento de desgaste - placa base	Soldadura por Arco Sumergido.
Dureza Rockwell C	64,5 – 68 HRc.
Resistencia al desgaste	ASTM G65-04, Procedimiento A. Menos de 0,1 gramos perdidos (5mm ³ – 11mm ³).
Placa base	Acero ASTM A36 con imprimante y terminación epóxicas.
Fijación	Pernos cabeza plana preinstalados según requerimiento (fijos)