

Las barras de desgaste que provee EFH Chile son piezas bi-metálicas soldables que absorben el impacto y disminuyen el desgaste prematuro de elementos y piezas sometidas a alta abrasión. Poseen distintos tamaños, geometrías y formas. Se fabrican a partir de fierro fundido blanco de alto cromo de composición hipereutéctica (con alto volumen de carburos primarios de tamaño grande); luego mediante un proceso de unión por Brazing ó soldadura fuerte se unen a una placa de acero tipo ASTM A36.

Los materiales que en EFH Chile proporcionamos están diseñados como elementos de desgaste ó sacrificio, contruidos para resistir impactos, desgaste y esfuerzos de corte.

Al ser una fundición blanca el volumen de carburos complejos hipereutécticos es mayor a un 35 % y el tamaño de los carburos promedios son mayores a 70 micrones.

La unión por proceso de Brazing, contempla un aporte en base a cobre. La unión entre placas esta libre de poros y discontinuidades en un porcentaje (longitudinal) mayor a un 90%.



Referente a la dureza trabajamos con productos que van desde 500 a 700 HB.

Características principales:

- *Dureza de la aleación; HBN700 (HR63) uso minero.
- *Carburos de cromo de alta resistencia (1500 HV) maximizan la resistencia a la abrasión.
- *Diseño circular o tipo domo, minimizan los efectos del impacto, disminuyendo posibilidad de pérdida.

Composición química:

Elemento:	C	Cr	Mn	Mo	Cu	P	Si	S	B-V-Nb
%	2.5-3.2	15-18	0.5-1.0	0.5-2.5	0.5-1.0	0.02max	0.5-1.0	0.02max	0.1-0.5

- 1) Resistencia a la tracción: 630 Mpa mínimo.
- 2) Resistencia al corte o cizalle: 200 Mpa mínimo.

Aplicaciones típicas del producto:

Plantas mineras: Blindaje de Equipos y zonas críticas .
Lifters.
Chancadores primarios.

Movimiento de tierras: Protección para baldes de excavadoras.

Los bloques de desgaste han sido examinados y testeados en cuanto a dureza, resistencia al desgaste, composición química, grado y propiedades de los aceros usados.



Tipo	Medidas (mm.)
CB40	240x40x23
CB50	240x50x23
CB65	240x65x23
CB100	240x100x23
WB75	Φ75x27
WB90	Φ90x27
WB115	Φ115x32