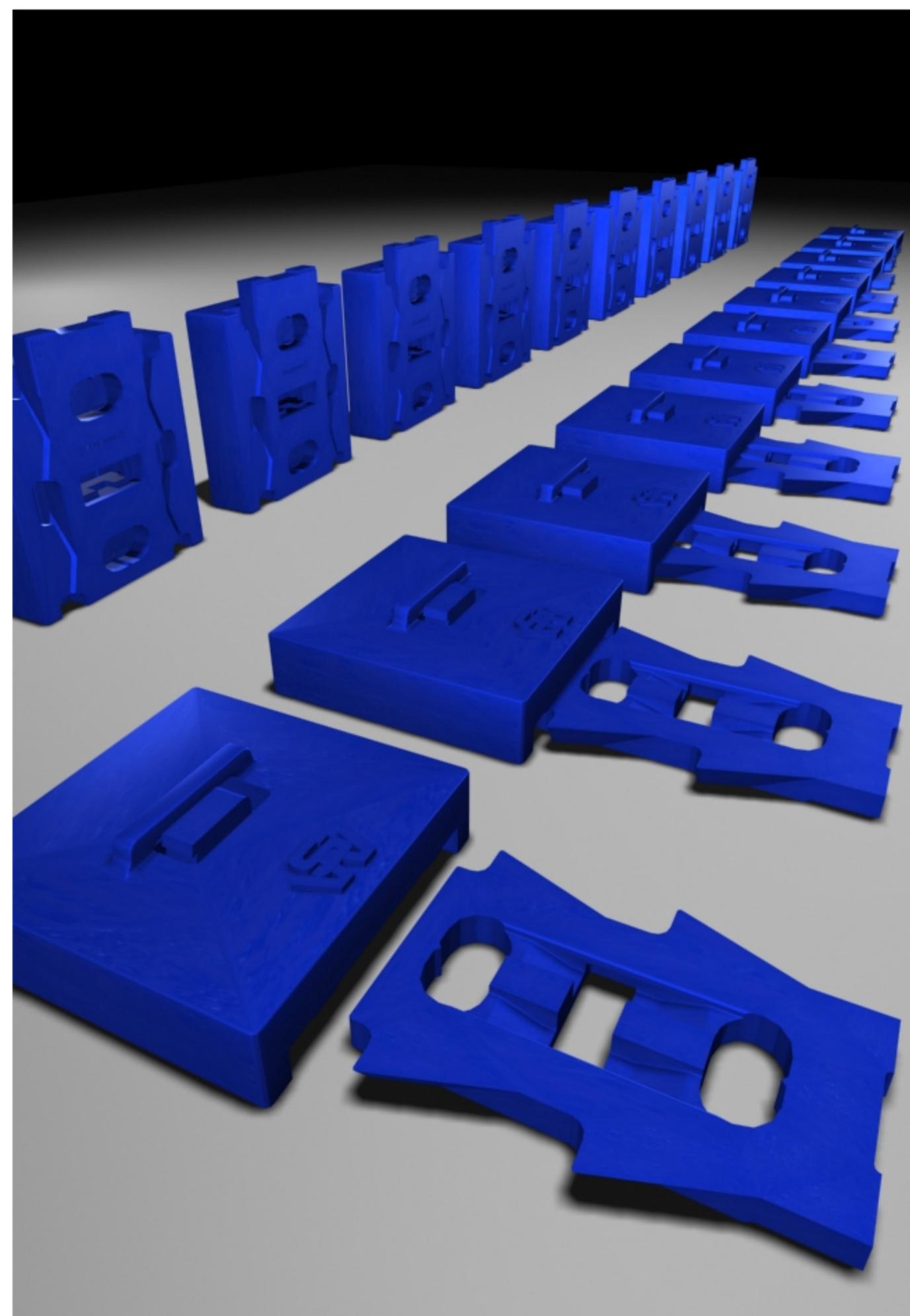


WS Wear Slide®

Soluciones confiables antidesgaste



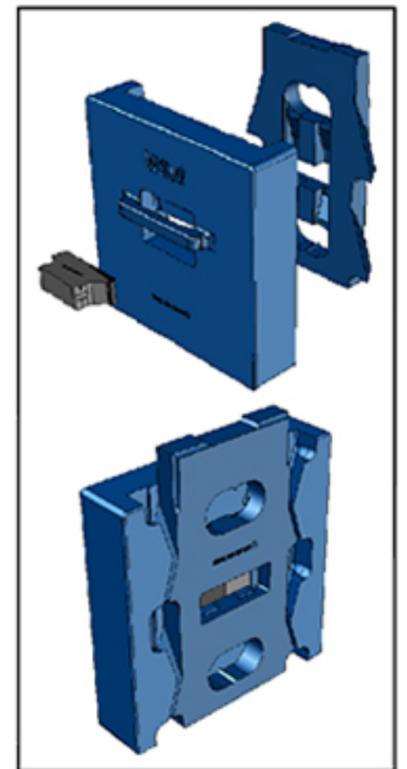
Bruening
WEAR®
TECHNOLOGIES

- ⊖ Nuestras placas Wear Slide® (WS), son placas altamente resistentes al desgaste por abrasión e impacto, con sistema de anclaje que permite eliminar los pernos y con ello disminuir los tiempos de instalación y recambio. El anclaje WS, reduce las probabilidades de accidentes por el menor tiempo de exposición de los mantenedores en el equipo y disminuye los riesgos asociados a la caída de placas en el sistema de transporte de materiales.

Bruening Industrial S.A. diseña y fabrica las placas WS, como soluciones específicas para cada operación minera, a través de aleaciones metalúrgicas que permiten una mayor duración y por consiguiente, contribuyen a disminuir los costos de operación.

Le invitamos a plantearnos sus requerimientos y nuestro equipo técnico realizará un diagnóstico en terreno, con el fin de proponerle una solución adecuada a vuestra operación, con la mejor relación costo beneficio.

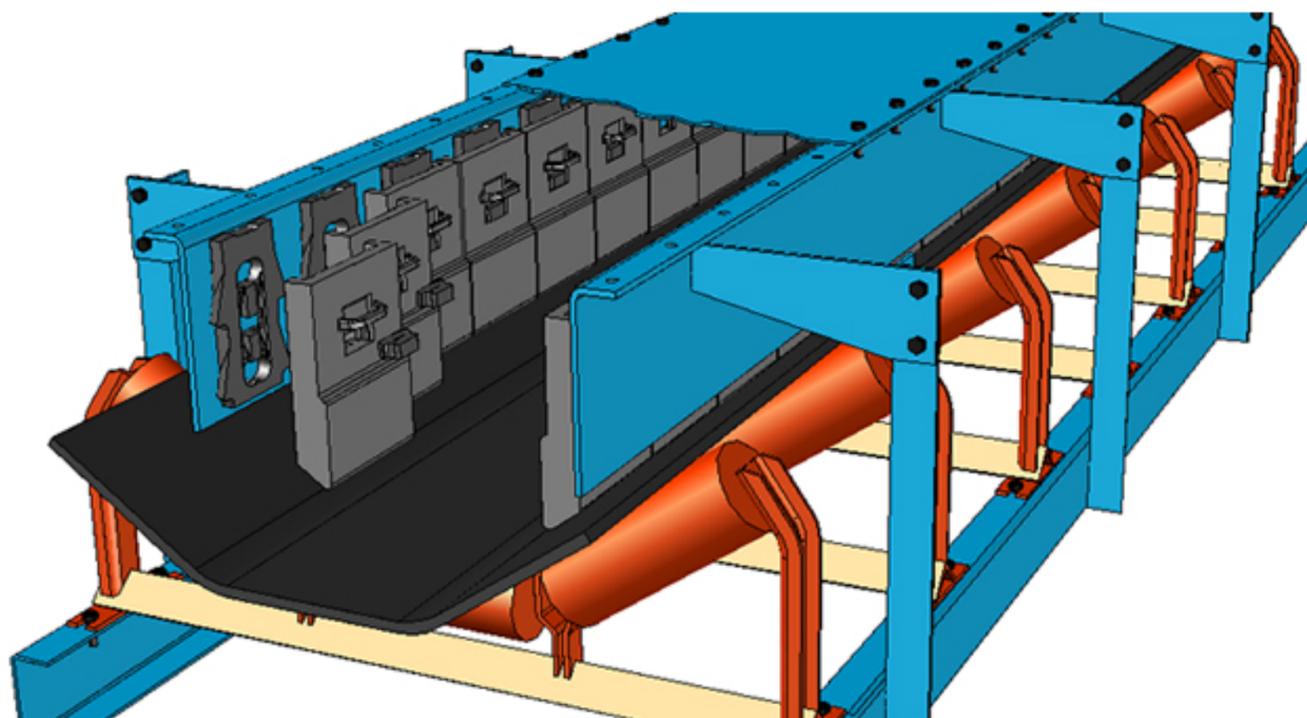
ESQUEMA DE MONTAJE WEAR SLIDE



KIT DE DESGASTE WS10 ⊖

DESARROLLOS A LA MEDIDA

- ⊖ La combinación de placa base con cualquiera de las alternativas de diseños de placas WS, nos permite entregar una solución a la medida de los diferentes tipos de desgaste, en operaciones mineras.



(*) HB: Escala Brinell de dureza. Esta aleación la podemos modificar para mejorar resistencia a la abrasión o al impacto, de acuerdo a requerimientos de una aplicación en particular

PLACA WS-10 / WS-20



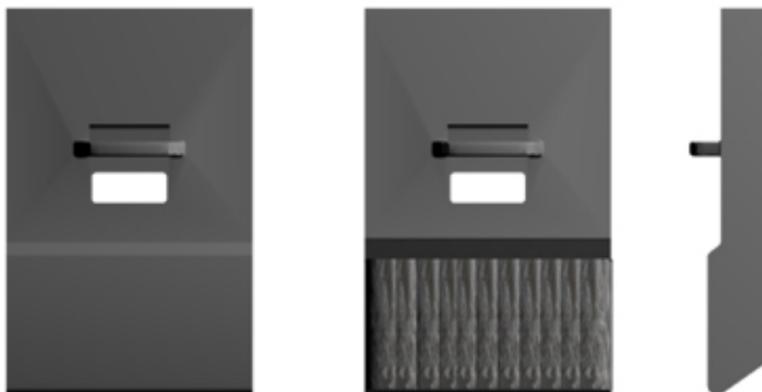
Características	WS 10	WS 20
Dimensiones	254 x 254 x 64 mm	254 x 350 x 64mm
Material Placa WS	Acero alta resistencia al impacto de Aprox. 500 HB (*)	
Peso Aprox.	20,6 Kg.	34 Kg.
Aplicaciones		
Guarderas, Chutes de Traspaso, Baldes de palas		

PLACA WS 10-10 / WS 20-10



Características	WS 10 - 10	WS 20 - 10
Dimensiones	254 x 254 x 70 mm	254 x 356 x 70 mm
Material Placa WS Base	Acero alta resistencia al impacto de Aprox. 500 HB (*)	
Revestimiento	Recargue duro de Soldadura de aprox. 55 HRc (*)	
Peso Aprox.	25 Kg.	40 Kg.
Aplicaciones		
Guarderas, Chutes de Traspaso, Baldes de palas		

PLACA WS 30 / WS 30-10



	WS 30	WS 30 - 10
Dimensiones	Aprox. 254x356x70mm.	Aprox. 254x356x70mm.
Material Placa WS Base	Acero alta resistencia al impacto de Aprox. 500 HB (*)	
Revestimiento	Recargue duro de Soldadura de aprox. 55 HRc (**)	
Peso Aprox.	30 Kg.	45 Kg.
Aplicaciones		
Guarderas, Chutes de Traspaso, Baldes de palas		

(*) HB: Escala Brinell de dureza. Esta aleación la podemos modificar para mejorar resistencia a la abrasión o al impacto, de acuerdo a requerimientos de una aplicación en particular.

(**) Soldadura en alambre tubular (Fe 28 % Cr, 4,8% C) de 55 HRc con carburos de tungsteno insertos (WC/Co) de > 1.500 HV (dureza escala Vickers). Productos de  

BIMPAC®

- ⊖ En la búsqueda de una mejora continua en el diseño de soluciones de desgaste, presentamos nuestra propuesta de placas de fácil recambio tipo WS en combinación con las altas propiedades antidesgaste de nuestras barras BIMPAC® de 700HB (*).

Beneficios : Entregar al cliente soluciones en placas de alta resistencia al desgaste por impacto y abrasión severa, lo cual aumenta la disponibilidad operativa de los equipos y a la vez se reduce el tiempo de instalación en el cambio de placas durante mantenciones.

Bimpac® : Es una placa de fundición Alto Cromo-Mo unida a un respaldo de acero resistente al impacto. Se combinan así una alta resistencia con una alta tenacidad.

DATOS DEL TEST DE ABRASION DE ALTO ESFUERZO

- ⊖ Evaluación ASTM G-81: Esta prueba usa el material a ser evaluado como parte de una chancadora de mandíbula, donde se muelen distintos abrasivos como grava, rocas y otros. El resultado es la pérdida de peso de la muestra, lo cual indica su factor de desgaste.



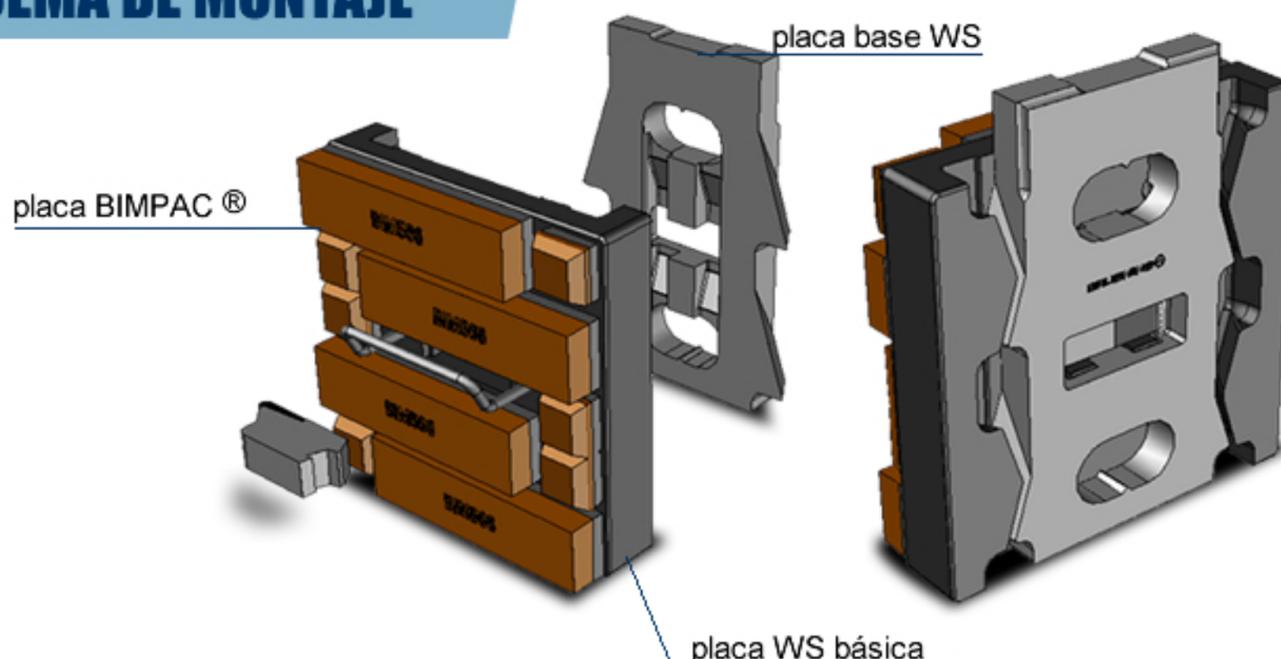
AR400	Acero laminado = 400 HB
AR450	Acero laminado = 450 HB
AR 500	Acero laminado = 500 HB
AR 600	Acero laminado = 600 HB
Hyper CR	Hierro fundido blanco 15%Cr 3%Mo 3%C = 710HB
Low Hyper CR	Placa laminada hierro blanco con placa acero de respaldo = 750 HB
Rubbadex	Placa de hierro blanco alto cromo sobre goma y sobre acero para reduccion de ruido
CrMo WI	Fundición blanca alto cromo, molibdeno de 730 HB
WC1, WC2, WC3	Fundiciones blancas otros proveedores

RESISTENCIA AL IMPACTO

- ⊖ Prueba de resistencia (IZOD) de placa tipo BIMPAC®, muestra una resistencia al impacto similar a un acero de baja aleación templado y revenido, y una resistencia al impacto superior en 10 veces aproximadamente a una fundición blanca alto cromo.

Este resultado revela que BIMPAC®, combina la alta resistencia al desgaste de la fundición alto Cromo (15 Cr 3Mo Fe), con la resistencia al impacto de aceros.

ESQUEMA DE MONTAJE



(*) La escala HB (Brinell) va desde 200-600 Aprox. Estos 700 HB son una proyección, que corresponden realmente a 63HRc (Rockwell C)



Bruening Wear Technologies S.A.

Casa Matriz

Dirección : Ruta A 16 km. 34 Alto Hospicio
Fono : (56 - 57) 2 248100
email : info@bruening.cl

Iquique - Chile

Distribuidor autorizado