

HARDOX®
WEAR PLATE

IN SITU

RESIDUOS Y RECICLAJE



SSAB

¿CUÁL ES TU PRINCIPAL PROBLEMA CON EL DESGASTE?

Los procedimientos de reciclaje, como la fragmentación de piezas de deshecho resultan sumamente exigentes para los equipos utilizados. Para mantener la productividad y la competitividad en esta área, es fundamental utilizar materiales y maquinarias capaces de soportar el uso y abuso. La chapa antidesgaste Hardox® es la solución. Desarrollada especialmente para usos muy exigentes, la chapa antidesgaste Hardox® permite a las empresas de reciclaje reducir costes gracias la mayor duración de las máquinas y equipos, además de optimizar su producción.



Sostenibilidad en acción

Elegir el acero antidesgaste Hardox® para tus equipos pesados es una acción sostenible que puedes, tomar ahora mismo. Hardox® ayuda a reducir el impacto medioambiental del acero y de los equipos. Su combinación de alta resistencia, dureza y tenacidad, permite utilizar menos acero para fabricar equipos más resistentes, ligeros y eficientes en el uso de recursos que además duran más.



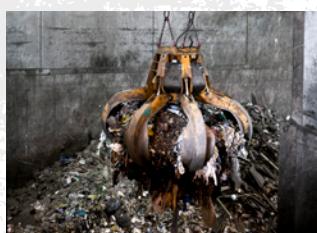
1. CAMIÓN DE BASURA

Los residuos municipales crean un entorno con un bajo nivel de pH que acelera el desgaste. En estos entornos, el acero Hardox® HiAce resistente a la corrosión puede aumentar la vida útil hasta 2,7 veces, en comparación con un acero de 450 HBW.



2. PIEZAS DE REVESTIMIENTO

Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 se pueden utilizar para revestir las paredes de los compartimentos de clasificación, tolvas de transferencia, tolvas, trituradoras y otros equipos en instalaciones de reciclaje.



3. PULPOS

Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf hacen que los pulpos y otros equipos de agarre duren más tiempo. La alta tenacidad garantiza la resistencia a las grietas, proporciona un mantenimiento sin problemas y reduce el riesgo de paradas de mantenimiento no planificadas. A la hora de manipular materiales corrosivos, se recomienda el acero Hardox® HiAce.



4. FRAGMENTADORAS

Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 son adecuados para trituradoras. Estos aceros tienen una alta resistencia al agrietamiento o astillado en comparación con el acero para herramientas.



5. CUCHILLAS DE GRANALLADORA

Hardox® 600 o Hardox® Extreme se pueden utilizar para cuchillas de granalladora al fragmentar materiales como latas de aluminio, residuos electrónicos, madera, plástico y cables.



6. CUCHILLAS RECTANGULARES

Hardox® 600 o Hardox® Extreme son calidades comunes para la fragmentación de residuos, como latas de aluminio, componentes electrónicos, madera, plástico y cables.



Copyright© Tomas Öhrling



7. MOLINOS DE MARTILLOS

Los martillos hechos con Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 se utilizan para la fragmentación de residuos y minerales. La alta tenacidad de los aceros Hardox® proporciona una alta resistencia al agrietamiento.



9. CINTAS TRANSPORTADORAS Y TRANSPORTADORES DE CADENA

Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf se pueden utilizar como faldón para cintas transportadoras y también en transportadores de cadena.



8. TAMICES Y CRIBAS

Las calidades recomendadas son Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf, o Hardox® 550 o Hardox® 600 para entornos extremadamente abrasivos. Si hay corrosión y desgaste, Hardox® HiAce es una elección perfecta y puede sustituir al acero inoxidable.



10. CONTENEDORES

El acero Hardox® 500 Tuf es adecuado para los laterales y el suelo de los contenedores. La combinación de dureza y tenacidad ofrece una larga vida útil y una alta resistencia a impactos y abolladuras. Si se transportan materiales corrosivos, se recomienda el acero Hardox® HiAce, que ofrece una solución rentable.

DESGASTE: LA VERDADERA HISTORIA

El tipo de chapa antidesgaste seleccionada tiene consecuencias para tu negocio. La chapa antidesgaste Hardox® maximiza la resistencia al desgaste de los equipos y máquinas, reduce los plazos de trabajo en taller y aumenta la productividad global de las operaciones.

Gracias a las propiedades constantes del acero Hardox®, siempre se puede confiar en su alto rendimiento. También ofrece una vida útil altamente predecible, lo que facilita optimizar la planificación del mantenimiento.

Gracias a su combinación de alta dureza, alta resistencia y tenacidad, el acero Hardox® se puede utilizar en una gran variedad de aplicaciones.

¿Cuál es el secreto que esconde la chapa antidesgaste Hardox®? Comienza en una fase temprana de la producción con una fabricación de acero de última generación y un proceso único de endurecimiento y templado, lo que da como resultado chapas antidesgaste con una dureza, tenacidad y facilidad de uso en el taller excepcionales.

ASISTENCIA TÉCNICA A TU SERVICIO

Además de nuestros productos de acero, SSAB ofrece asistencia técnica a través de SSAB Tech Support y SSAB Knowledge Service Center. Nuestro servicio de asistencia técnica puede ayudarte con todo, desde la optimización del diseño de tu producto hasta problemas prácticos en el taller. Nuestros directores de desarrollo técnico y especialistas en materiales cuentan con décadas de experiencia en la resolución de retos en el ámbito del desgaste.

VIDA ÚTIL

Elegir la calidad de acero Hardox® más adecuada para cada aplicación puede influir enormemente en la vida útil del equipo. En la tabla se muestra la vida útil relativa de algunas calidades de acero Hardox® con acero al carbono blando como referencia.*



*Cálculos basados en desgaste por deslizamiento con residuos de acero.

HARDOX® WEARCALC

La aplicación Hardox® WearCalc es una potente herramienta de predicción que calcula el desgaste y contribuye a optimizar la elección de chapa antidesgaste Hardox®. Visita hardox.com para descargarla.

DIFERENTES TIPOS DE DESGASTE

El desgaste adopta diferentes formas, y cada una de ellas tiene un efecto distinto sobre la vida útil de las distintas aplicaciones. Los tipos más comunes de desgaste son: el desgaste por deslizamiento y el desgaste por impactos. Cada tipo de roca está compuesta por una combinación única de minerales que contribuyen al tipo específico de daño de desgaste por abrasión.

DESGASTE POR DESLIZAMIENTO

El acero Hardox® tiene una gran resistencia al desgaste por deslizamiento, ya que es difícil que los materiales abrasivos corten la superficie dura del acero.



DESGASTE POR IMPACTOS

Hardox® es un acero antidesgaste de alta tenacidad que resiste el impacto de rocas y otros objetos pesados que golpean el acero.



SSAB es una empresa siderúrgica nórdica que también cuenta con sede en Estados Unidos. SSAB ofrece productos y servicios de valor añadido desarrollados en estrecha colaboración con sus clientes para crear un mundo más sólido, ligero y sostenible. SSAB proporciona empleo a personas en más de 50 países. SSAB cuenta con instalaciones de producción en Suecia, Finlandia y Estados Unidos. SSAB cotiza en bolsa en el mercado Nasdaq de Estocolmo y de manera secundaria en el mercado Nasdaq de Helsinki. www.ssab.com

Hardox® es una marca registrada del grupo empresarial SSAB. Todos los derechos reservados. La información que se proporciona en este folleto es tan solo de carácter informativo. SSAB AB declina toda responsabilidad por la eficacia o idoneidad para una aplicación específica. De este modo, el usuario es responsable de todas las adaptaciones y/o modificaciones requeridas para cada caso específico.