

HARDOX®
WEAR PLATE

INSITU

CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS



SSAB

¿CUÁL ES TU PRINCIPAL PROBLEMA CON EL DESGASTE?



La construcción de carreteras requiere un equipo muy variado, desde camiones para el transporte de materiales pesados a distancias considerables hasta máquinas capaces de resistir calores extremos al cavar los suelos. Las propiedades únicas de la chapa antidesgaste Hardox® le llevan más allá de las concepciones de diseño convencionales. Por ejemplo, su dureza, resistencia mecánica y tenacidad superior, facilita el uso de acero más fino que reduce el peso total y permite aumentar la cargas útil.



RODILLOS COMPACTADORES

La combinación óptima de dureza para la resistencia al desgaste y ductilidad para el rendimiento en el taller convierten al acero Hardox® 450 en la elección ideal para rodillos compactadores.



CANGILONES

Hardox® 450 o Hardox® 500 Tuf permite un cangilón ligero y de alta capacidad que necesita menos consumo de combustible y ofrece beneficios medioambientales. El acero Hardox® 500 en la cuchilla y las cantoneras laterales ofrece una vida útil larga y fiable, ya que es un acero antidesgaste endurecido.



PLANTAS DE ASFALTO

De Hardox® 500 Tuf a Hardox® 600 como piezas de revestimiento, en tolvas de grava, como alas de tambor y en contenedores de transporte desde el tambor hasta el eje de entrega del camión, dependiendo de los requisitos de vida útil. Para temperaturas de hasta 500°C, elija Hardox® HiTemp.



BULLDOZERS

Hardox® 450 y Hardox® 500 Tuf se pueden utilizar para toda la cuchilla. Si se requiere revestimiento o un nuevo revestimiento, Hardox® 550 o Hardox® 600 prolongan enormemente la vida útil de la cuchilla.



CARROCERÍAS BASCULANTES PARA ASFALTO

El acero Hardox® 500 Tuf en la carrocería basculante y de volquetes es una excelente protección contra el desgaste en estas aplicaciones. Hardox® 500 Tuf también tiene una gran resistencia a los impactos, lo que lo convierte en una excelente solución de diseño.



CONDUCTOS

En el conducto que conduce a la trituradora, Hardox® 500, Hardox® 550 o Hardox® 600 son opciones adecuadas para este entorno difícil, ya que reducen los costes de mantenimiento de la operación.



Copyright© Tomas Öhring

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.



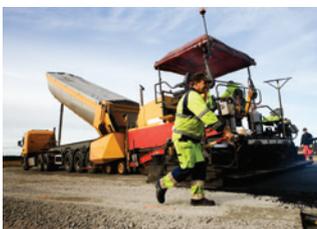
MOTONIVELADORAS

Se recomienda el uso de Hardox® 450 y Hardox® 500 Tuf para las cuchillas de la motoniveladora, mientras que para las cuchillas es mejor utilizar Hardox® 500. La alta tenacidad del acero Hardox® reducirá la probabilidad de mantenimiento y las averías no planificadas.



TRITURADORAS

Hardox® 500 y Hardox® 550 se utilizan como piezas de revestimiento en zonas interiores. En áreas de desgaste severo, los revestimientos de la calidad más dura Hardox® 600 pueden ser una solución más rentable.



PAVIMENTADORAS

La excelente conformabilidad de Hardox® 450, Hardox® 500 Tuf y Hardox® 500 ha convencido a fabricantes de renombre, sobre el rendimiento superior de Hardox® en las placas de reglas de las pavimentadoras.

CICLO EN LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS

1. Martillo hidráulico
2. Cangilón de excavadora
3. Cangilón
4. Cangilón de excavadora
5. Trituradora
6. Cangilón
7. Cangilón
8. Planta de asfalto
9. Basculadora (de asfalto)
10. Basculadora (de grava)
11. Bulldozer
12. Motoniveladora
13. Rodillo compactador
14. Pavimentadora
15. Basculadora (de asfalto)
16. Fresadora de asfalto

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 puedes 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.

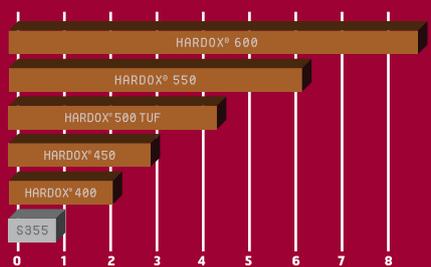
ASISTENCIA TÉCNICA A TU SERVICIO

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.

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.

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 sobre granito.

HARDOX® WEARCALC

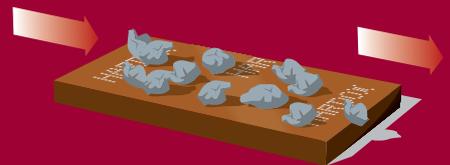
La aplicación Hardox® WearCalc es una potente herramienta de predicción que calcula el desgaste y ayuda a optimizar la elección de chapa antidesgaste Hardox®. Visita hardox.com para descargarla.

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.

