

HARDOX[®]
WEAR PLATE

ON SITE

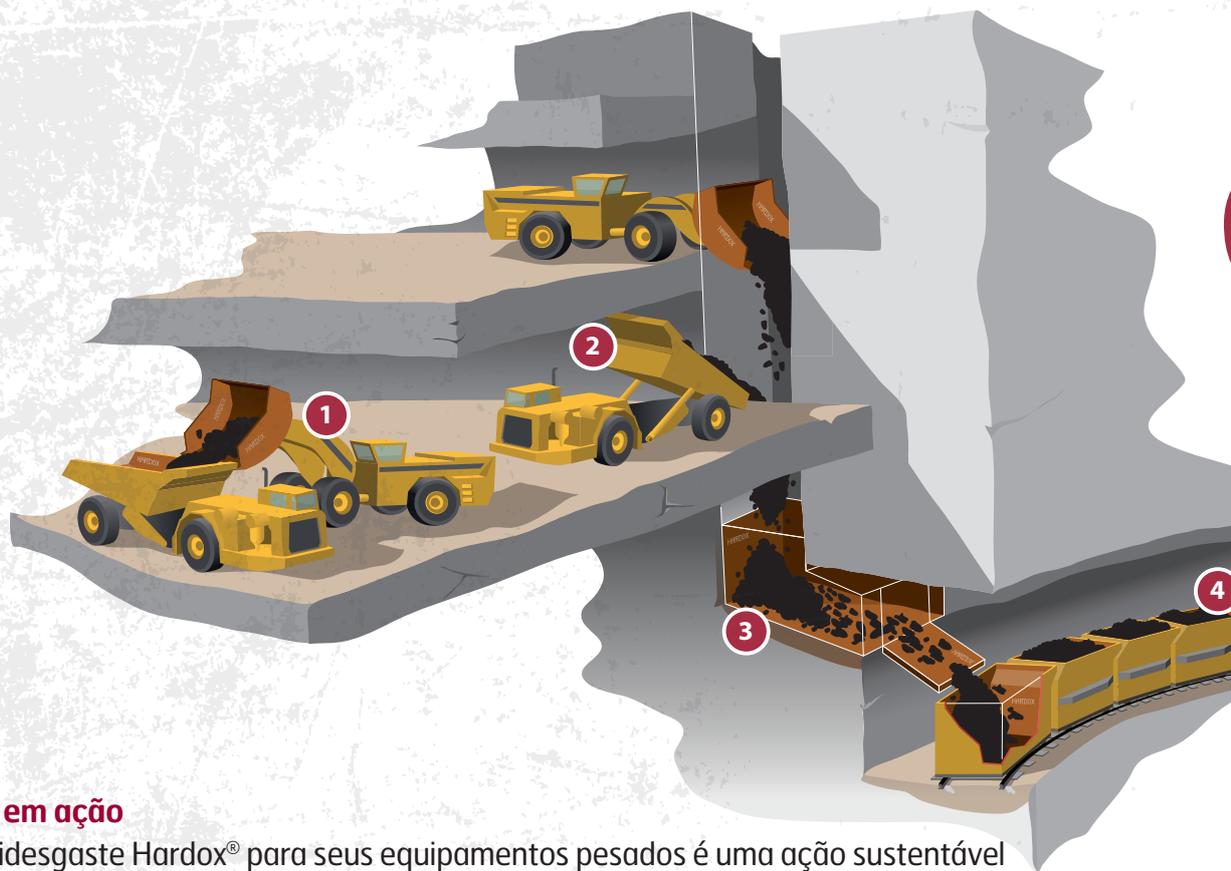
MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA



SSAB

QUAL É O SEU DESAFIO DE DESGASTE?

A chapa de desgaste Hardox® é uma solução confiável e flexível para operações de mineração subterrânea. Sua excepcional capacidade de soldagem e boas propriedades de processamento em oficinas facilitam reparos no local, muitas vezes dentro da mina, sem ter de trazer o equipamento até a superfície. Isso mantém a produção funcionando e reduz custos de manutenção.



Sustentabilidade em ação

Escolher o aço antidesgaste Hardox® para seus equipamentos pesados é uma ação sustentável que pode ser tomada agora mesmo. O Hardox® ajuda a reduzir o impacto ambiental do aço e dos equipamentos. Sua combinação de alta resistência, dureza e tenacidade permite que você use menos aço para construir equipamentos mais fortes, leves e eficientes em termos de recursos, com uma durabilidade superior.



CARREGADEIRAS LHD

O Hardox® 450 ou o Hardox® 500 Tuf são usados como chapas estruturais e de desgaste em caçambas de carregadeiras de carga e transporte (LHD). As peças de desgaste na caçamba podem ser produzidas em Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600. As bordas são geralmente feitas de Hardox® 500.



CAIXAS DE ARMAZENAMENTO

O Hardox® 500, o Hardox® 550 ou o Hardox® 600 podem ser usados como revestimentos antidesgaste para as caixas de armazenamento. Se forem manuseados materiais corrosivos, o Hardox® HiAce é uma boa alternativa.



CAMINHÕES DE MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA

A alta tenacidade e dureza em toda a espessura do Hardox® 450 ou Hardox® 500 Tuf permitem projetar caçambas mais leves, com longa vida útil e intervalos de manutenção previsíveis. Em ambientes corrosivos, o Hardox® HiAce é o recomendado.

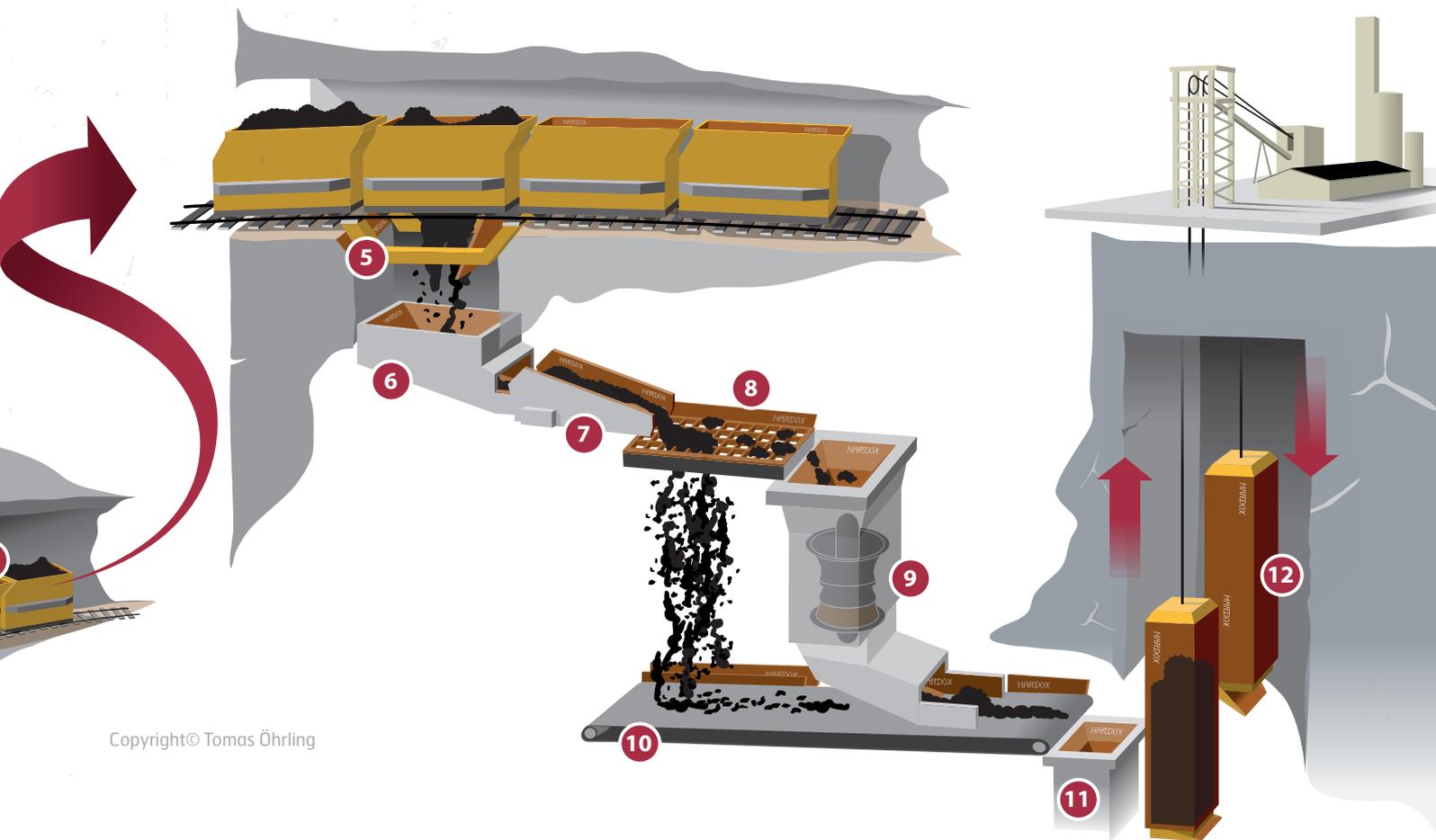


VAGÕES FERROVIÁRIOS

O uso do Hardox® 450 ou do Hardox® 500 Tuf nos pisos e paredes laterais dos vagões ferroviários os tornam altamente resistentes ao desgaste e a deformações. Em ambientes corrosivos, como o concentrado de cobre ou a polpa de minério de ferro, o Hardox® HiAce pode ser vantajoso.

HARDOX® NA MINERAÇÃO SUBTERRÂNEA

1. Carregadeira LHD
2. Caminhão basculante
3. Caixa de reserva
4. Vagão ferroviário
5. Local de descarga
6. Calha de transferência
7. Alimentador
8. Peneira
9. Britador
10. Transportador
11. Balança
12. Skip



Copyright© Tomas Öhrling



DESCARGA

O Hardox® 500, o Hardox® 550 ou o Hardox® 600 são ideais para chapas de revestimento lateral no local de descarga. As barras da grelha podem ser feitas de Hardox® 500 ou Hardox® 550.



BRITADORES

Todos os graus Hardox® podem ser usados como chapas de revestimento em diferentes tipos de britadores. O grau mais adequado depende da abrasividade e do tamanho do material a ser triturado.



TREMONHAS E ALIMENTADORES

O Hardox® 500 ou o Hardox® 550 são as chapas de desgaste preferencial para as tremonhas e alimentadores do britador principal.



CAIXAS E BALANÇAS DE MEDIÇÃO

Os aços Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600 são os recomendados para o revestimento de caixas de medição e baldes. Para garantir uma vida útil excepcional para as caixas de medição, o Hardox® Extreme também é uma alternativa.

DESGASTE: A HISTÓRIA POR TRÁS DOS BASTIDORES

A escolha da sua chapa de desgaste tem consequências diretas para o seu negócio. A chapa de desgaste Hardox® maximiza o desempenho antidesgaste de seus equipamentos e máquinas, reduz os tempos de espera da oficina e aumenta a produtividade geral de suas operações.

Graças às propriedades consistentes do aço Hardox®, você sempre pode confiar em seu alto desempenho. Ele também oferece uma vida útil altamente previsível, permitindo que você otimize o planejamento da manutenção.

Com sua combinação de alta dureza, alta resistência e tenacidade, o aço Hardox® pode ser usado em inúmeras aplicações.

Qual é o segredo por trás da chapa de desgaste Hardox®? O processo começa logo na produção, utilizando tecnologia de ponta na fabricação do aço e um processo exclusivo de endurecimento e têmpera, resultando em chapas antidesgaste com notável dureza, tenacidade e facilidade de manuseio na oficina.

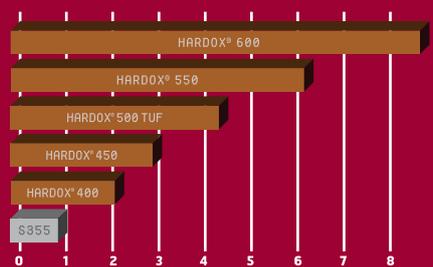
SUPORTE SEMPRE DISPONÍVEL

Além de nossos produtos de aço de alta resistência, a SSAB oferece o Suporte Técnico da SSAB e o Knowledge Service Center da SSAB para apoiá-lo. Nosso suporte técnico pode ajudá-lo com tudo, desde a otimização do design do seu produto até problemas práticos na oficina. Nossos Gerentes de Desenvolvimento Técnico e especialistas em materiais têm décadas de experiência na resolução de desafios de desgaste.

A SSAB é uma empresa siderúrgica nórdica e com sede nos Estados Unidos. Ela oferece produtos de valor agregado e serviços desenvolvidos em cooperação próxima com seus clientes para criar um mundo mais forte, mais leve e mais sustentável. A SSAB conta com funcionários em mais de 50 países. A SSAB possui unidades de produção na Suécia, na Finlândia e nos EUA. A SSAB está cotada na Nasdaq OMX de Estocolmo e possui uma listagem secundária na Nasdaq OMX de Helsinque. www.ssab.com
Hardox® é uma marca registrada do grupo de empresas SSAB. Todos os direitos reservados. As informações contidas neste documento são fornecidas apenas para fins gerais. A SSAB AB não aceita responsabilidade por adequação ou conformidade a qualquer aplicação específica. Sendo assim, o usuário é responsável por toda e qualquer adaptação e/ou modificação necessária a aplicações específicas.

VIDA ÚTIL

Escolher o grau de Hardox® mais adequado para sua aplicação pode ter um grande efeito na vida útil de seus equipamentos. A tabela mostra a vida útil relativa de alguns graus Hardox®, com o aço doce como referência.*



*Os cálculos são baseados no desgaste de deslizamento com granito.

HARDOX® WEARCALC

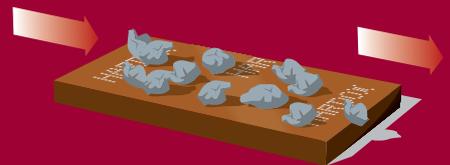
O aplicativo Hardox® WearCalc é uma poderosa ferramenta de previsão que calcula o desgaste e ajuda a otimizar sua escolha de chapa de desgaste Hardox®. Visite hardox.com para o download

DIFERENTES TIPOS DE DESGASTE

O desgaste apresenta-se de diversas formas, com impactos diferentes na vida útil de sua aplicação. Os tipos mais comuns de desgaste são aqueles por deslizamento e impacto. Cada tipo de rocha é composto por uma combinação única de minerais que contribuem para o tipo específico de desgaste abrasivo.

DESGASTE POR DESLIZAMENTO

O aço Hardox® tem grande resistência ao desgaste por deslizamento, uma vez que é difícil para materiais abrasivos cortarem a superfície dura do aço.



DESGASTE POR IMPACTO

O Hardox® é um aço antidesgaste com alta tenacidade, projetado para resistir ao impacto de rochas e outros objetos pesados.

