

HARDOX®
WEAR PLATE

ON SITE

RESÍDUOS E RECICLAGEM



SSAB

QUAL É O SEU DESAFIO DE DESGASTE?

Os processos de reciclagem, como a fragmentação de resíduos, impõem enormes exigências aos equipamentos. Para permanecer produtivo e competitivo é fundamental usar materiais que resistam a excessos. A chapa de desgaste Hardox® é a solução. Desenvolvida para enfrentar condições exigentes, a chapa de desgaste Hardox® permite que empresas de reciclagem e fabricantes de equipamentos de reciclagem reduzam custos, aumentem a vida útil e otimizem a produção.



Sustentabilidade em ação

Escolher o aço antidesgaste Hardox® para seus equipamentos pesados é uma ação sustentável que pode ser tomada agora mesmo. O Hardox® está ajudando a reduzir o impacto ambiental do aço e 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.



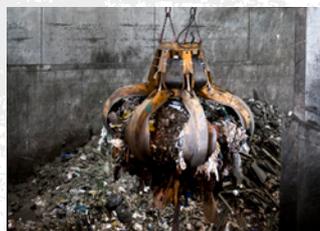
1. CAMINHÃO DE LIXO

O lixo municipal cria um ambiente de baixo pH que acelera o desgaste. Nesses ambientes, o Hardox® HiAce resistente à corrosão pode aumentar a vida útil em até 2,7 vezes, em comparação com um aço 450 HBW.



2. CHAPAS DE REVESTIMENTO

Os aços Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600 podem ser usados para revestir as paredes de compartimentos de separação, calhas de transferência, tremoelas, trituradoras e outros equipamentos em instalações de reciclagem.



3. GARRAS

O Hardox® 450 ou o Hardox® 500 Tuf tornam as garras e outros equipamentos de agarre mais duradouros. A alta tenacidade garante resistência a trincas, simplifica a manutenção e reduz o risco de paradas de manutenção não planejadas. Se materiais corrosivos forem manuseados, o Hardox® HiAce é o recomendado.



4. TRITURADORES

O Hardox® 500, o Hardox® 550 ou o Hardox® 600 são adequados para trituradores. Esses aços têm alta resistência contra trincas ou lascamento em comparação ao aço ferramentas.



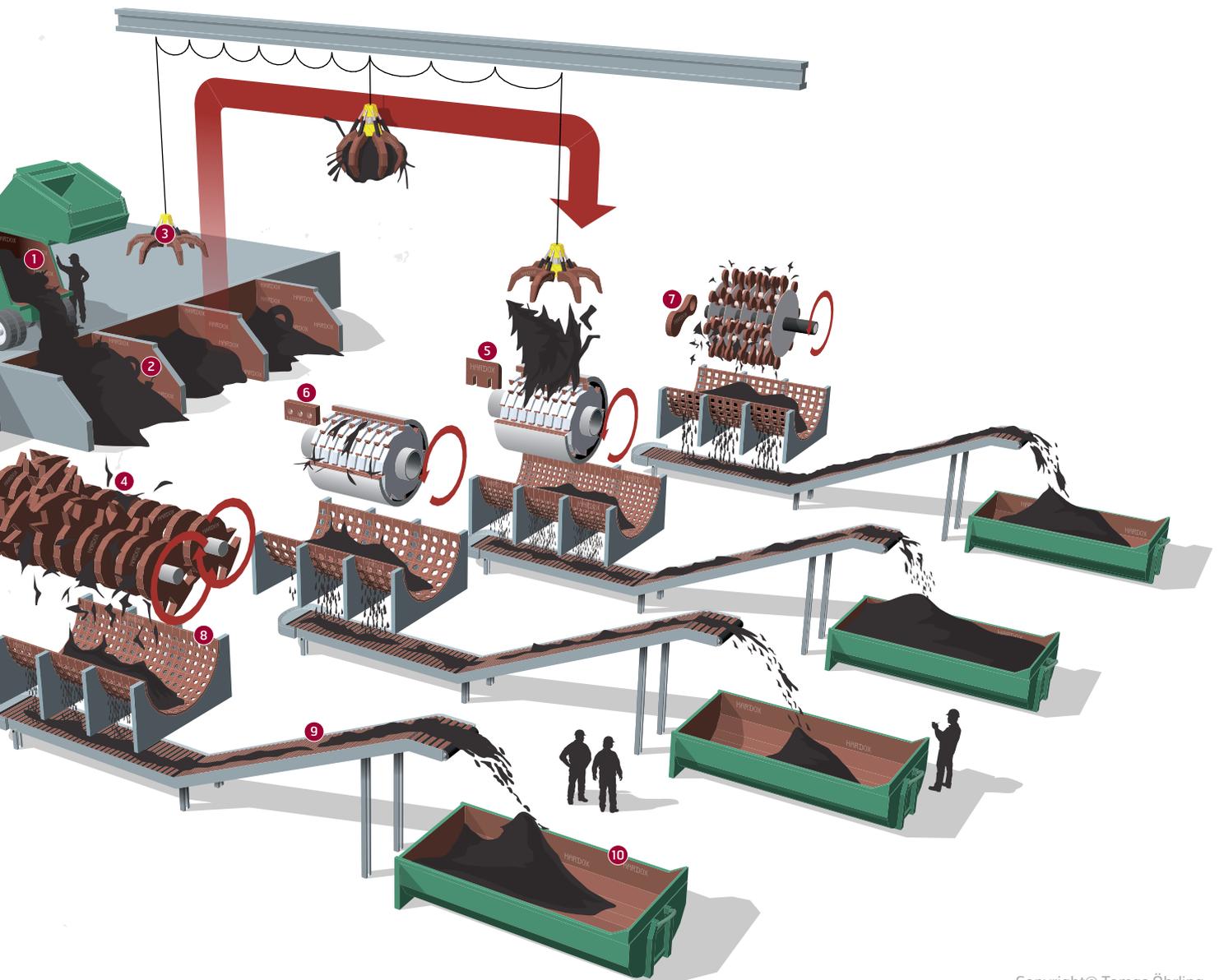
5. LÂMINAS DE GRANULADORES

O Hardox® 600 ou o Hardox® Extreme podem ser usados para lâminas de granuladores ao fragmentar materiais como latas de alumínio, resíduos eletrônicos, madeira, plástico e cabos.



6. LÂMINAS PRISMÁTICAS

Os graus de aço Hardox® 600 ou Hardox® Extreme são comuns para a fragmentação de resíduos, como latas de alumínio, produtos eletrônicos, madeira, plástico e cabos.



Copyright© Tomas Öhrling



7. BRITADORES DE MARTELO

Martelos fabricados com Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600 são usados para a fragmentação de resíduos e minerais. A alta tenacidade dos aços Hardox® oferece alta resistência contra trincas.



9. CORREIAS TRANSPORTADORAS E TRANSPORTADORES DE CORRENTE

O Hardox® 450 ou o Hardox® 500 Tuf podem ser usados como chapas frontais para correias transportadoras e também em transportadores decorrente.



8. PENEIRAS E TELAS

Os graus recomendados são o Hardox® 450, o Hardox® 500 Tuf, o Hardox® 550 ou o Hardox® 600 para ambientes extremamente abrasivos. Se houver corrosão e desgaste, o Hardox® HiAce é uma escolha perfeita e pode substituir o aço inoxidável.



10. CONTÊINERES

O Hardox® 500 Tuf é bem adequado para as laterais e o piso do contêiner. A dureza e tenacidade combinadas oferecem uma longa vida útil e alta resistência a impactos e deformações. Se materiais corrosivos forem transportados, o Hardox® HiAce é recomendado e representa uma solução econômica.

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 de desgaste de seus equipamentos e máquinas, reduz os tempos de execução 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 uma variedade de 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 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 aço doce como referência.*



*Os cálculos são baseados no desgaste de deslizamento com sucata de aço.

HARDOX® WEARCALC

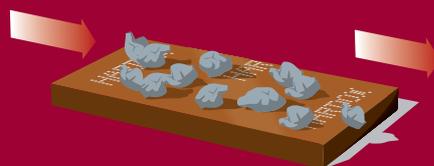
O aplicativo Hardox® WearCalc é uma poderosa ferramenta de previsão que calcula o desgaste e ajuda a otimizar sua escolha de chapa de desgaste Hardox®. Visite hardox.com para o download

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, o que o torna resistente ao impacto de rochas e outros objetos pesados golpeando o aço.

