

HARDOX®
WEAR PLATE

ON SITE

**VALORISATION DES DÉCHETS
ET RECYCLAGE**



SSAB

QUELS SONT VOS DÉFIS D'USURE?

Les différents procédés de recyclage, comme la fragmentation des déchets, imposent des contraintes énormes sur les équipements. Pour rester productif et compétitif, il faut que les matières qui les composent puissent résister à un tel traitement. L'acier anti-abrasion Hardox® est la solution. Conçu spécifiquement pour répondre à des exigences élevées, l'acier anti-abrasion Hardox® permet aux recycleurs et aux fabricants de machines de recyclage de réduire les coûts, d'augmenter les temps opérationnels et d'optimiser la production.



Responsabilité en action

Opter pour Hardox®, acier anti-abrasion, pour vos équipements lourds est un choix éco-responsable que vous pouvez faire dès maintenant. Hardox® contribue à réduire l'impact environnemental de l'acier et donc des équipements. L'association de sa haute limite d'élasticité, sa dureté et sa résistance permet d'utiliser moins d'acier pour fabriquer des équipements plus robustes, plus légers et plus économes, mais qui durent plus longtemps.



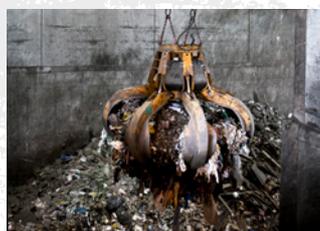
1. CAMION À ORDURES

Les ordures ménagères créent un environnement à faible pH qui accélère l'usure. Dans ces environnements, Hardox® HiAce résistant à la corrosion peut augmenter la durée de service jusqu'à 2,7 fois par rapport à un acier 450 HBW.



2. TÔLES DE PROTECTION

Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600 peuvent servir à recouvrir les parois des tables de calibrage, des goulottes de transfert, des trémies, des concasseurs, comme d'autres équipements dans les installations de recyclage.



3. GRAPPINS

Hardox® 450 ou Hardox® 500 Tuf prolongent la durée de vie des grappins et autres équipements de ramassage. Leur grande résilience garantit une résistance aux fissures, permet un entretien facile et réduit le risque d'arrêts de maintenance imprévus. S'il faut traiter des matériaux corrosifs, Hardox® HiAce est recommandé.



4. BROYEURS

Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600 sont adaptés aux broyeurs. Ces aciers présentent une résistance élevée à la fissuration ou au piquage par rapport à un acier d'outillage.



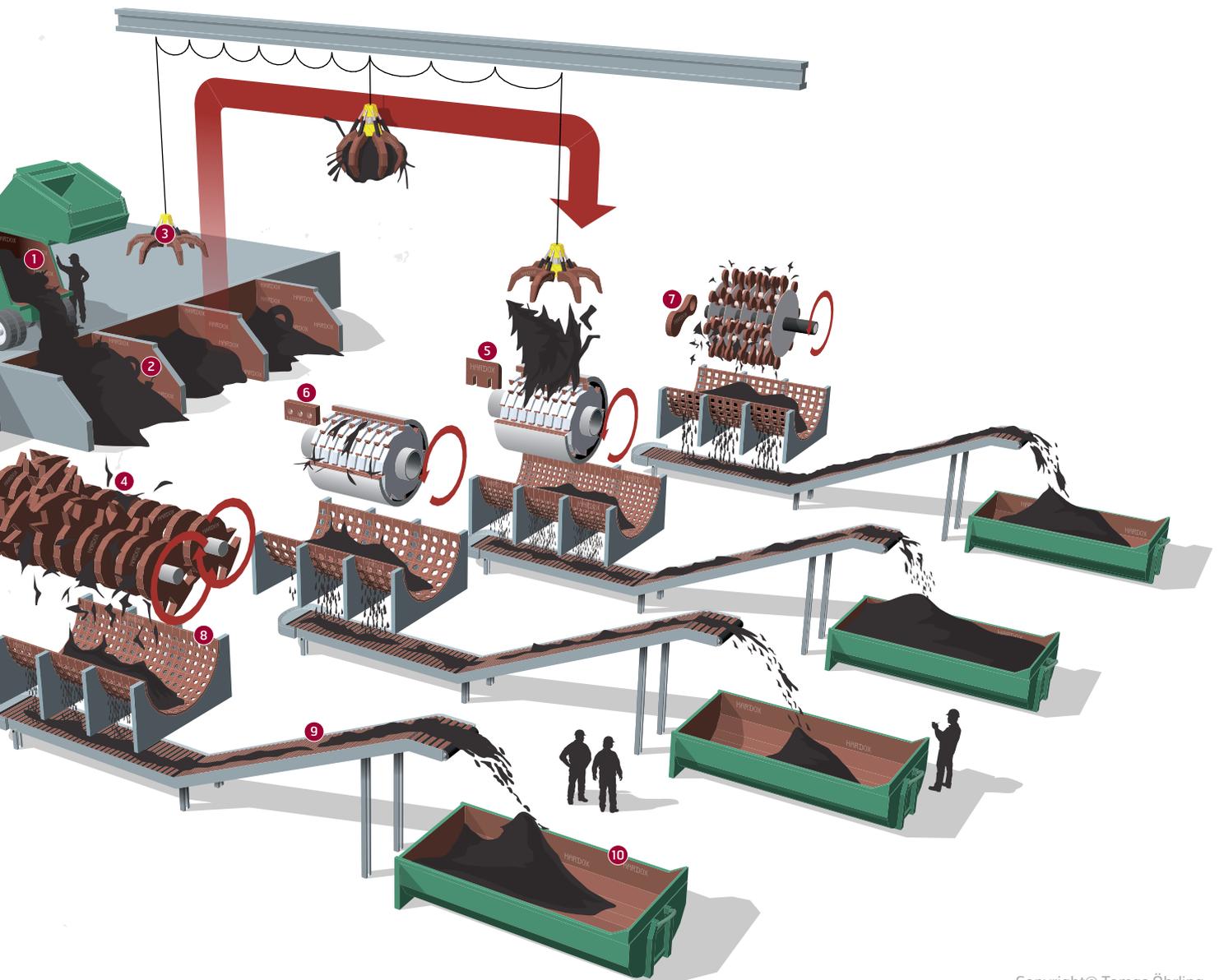
5. COUTEAUX DE BROYEURS

Hardox® 600 ou Hardox® Extreme peut être utilisé pour les couteaux de broyeur permettant de fragmenter par exemple des canettes en aluminium, les déchets électroniques, le bois, le plastique ou encore des câbles.



6. COUTEAUX DE FORME PRISMATIQUE

Hardox® 600 ou Hardox® Extreme sont des nuances courantes pour la fragmentation des déchets, tels que les canettes en aluminium, les composants électroniques, le bois, le plastique et les câbles.



Copyright© Tomas Öhrling



7. BROYEURS À PERCUSSION

Les marteaux en Hardox® 500, Hardox® 550 ou Hardox® 600 sont utilisés pour la fragmentation des déchets et des minéraux. La grande résilience des aciers Hardox® permet une forte résistance à la fissuration.



9. CONVOYEURS À BANDE ET À CHAÎNE

Hardox® 450 ou Hardox® 500 Tuf peuvent être utilisés comme protection pour les convoyeurs à bande et à chaîne.



8. TAMIS ET CRIBLEURS

Pour les environnements extrêmement abrasifs, les nuances recommandées sont Hardox® 450, Hardox® 500 Tuf, Hardox® 550 ou Hardox® 600. En cas de corrosion et d'usure, Hardox® HiAce est le choix idéal et peut se substituer à l'acier inoxydable.



10. CONTAINERS

Hardox® 500 Tuf convient parfaitement aux parois et au plancher des containers. Sa dureté et sa résilience garantissent une grande longévité et une résistance élevée aux chocs et aux déformations. S'il faut transporter des matériaux corrosifs, Hardox® HiAce est recommandé et présente une solution rentable.

USURE: VUE DE L'INTÉRIEUR

Votre choix d'acier anti-abrasion a des conséquences sur vos résultats. L'acier anti-abrasion Hardox® optimise les performances de vos machines et équipements face à l'usure, réduit les délais de production en atelier et, dans l'ensemble, augmente votre productivité.

Grâce aux propriétés toujours homogènes de l'acier Hardox®, vous pouvez compter sur ses performances élevées. Il permet de prévoir avec fiabilité les durées de service, ce qui optimise votre planification des arrêts pour maintenance.

Son association de dureté, de résistance et de forte résilience fait que l'acier Hardox® peut être utilisé pour une variété d'applications.

Quel est le secret de l'acier anti-abrasion Hardox®? Tout commence très tôt par une fabrication d'acier à la pointe et un procédé unique de durcissement et de trempe, qui permet d'obtenir un acier anti-abrasion d'une dureté, d'une résilience et d'une facilité d'utilisation exceptionnelles.

UNE ASSISTANCE À VOTRE SERVICE

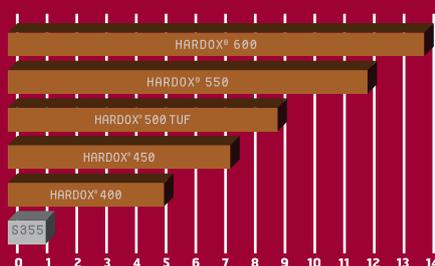
En plus de produits en acier, SSAB vous offre un support technique assuré par l'assistance technique SSAB et le Centre de connaissances SSAB. Notre assistance technique peut vous apporter son soutien à tous les niveaux, depuis l'optimisation de la conception de votre produit jusqu'aux problèmes concrets de transformation. Nos responsables du développement technique et nos spécialistes des matériaux ont des dizaines d'années d'expérience dans la résolution des problèmes d'usure.

SSAB est une entreprise sidérurgique nordique et américaine. SSAB propose des produits et des services à forte valeur ajoutée, mis au point en étroite collaboration avec ses clients pour créer un monde plus résistant, plus léger et plus durable. SSAB a des salariés dans plus de 50 pays. SSAB dispose d'usines de production en Suède, en Finlande et aux États-Unis. SSAB est cotée à la bourse Nasdaq de Stockholm et fait l'objet d'une cotation secondaire au Nasdaq de Helsinki. www.ssab.com

Hardox® est une marque déposée du groupe SSAB. Tous droits réservés. Les informations contenues dans cette brochure ont une valeur purement indicative. SSAB AB décline toute responsabilité quant à leur pertinence ou leur adéquation pour des applications spécifiques. Il incombe à l'utilisateur d'apporter les adaptations et/ou modifications éventuellement requises pour toute application spécifique.

DURÉE DE SERVICE

Choisir la nuance Hardox® la mieux adaptée à votre application peut avoir des conséquences considérables sur la durée de vie de votre équipement. Ce tableau détaille la durée de vie relative de certaines nuances Hardox® par rapport à l'acier doux.*



*Les calculs reposent sur une usure par frottement de ferraille.

HARDOX® WEARCALC

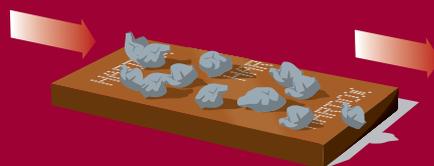
L'application Hardox® WearCalc est un outil prévisionnel puissant qui calcule l'usure et vous aide à optimiser votre choix d'acier anti-abrasion Hardox®. Allez sur hardox.com pour la télécharger.

DIFFÉRENTS TYPES D'USURE

L'usure se présente sous différentes formes, chacune ayant un effet différent sur la durée de vie de votre application. Les types d'usure les plus courants sont l'usure par frottement et l'usure par impacts. Chaque type de roche est composé d'une association unique de minéraux qui contribuent à un type spécifique de dommages causés par une usure abrasive.

USURE PAR FROTTEMENT

L'acier Hardox® présente une excellente résistance à l'usure par frottement: les matériaux abrasifs peinent à percer la surface dure de l'acier.



USURE PAR IMPACTS

Hardox® est un acier d'usure à haute résilience, qui résiste aux impacts des roches et autres objets lourds qui peuvent frapper l'acier.

