

HARDOX®
WEAR PLATE

VOR ORT

ABFALL UND RECYCLING



SSAB

WELCHE HERAUSFORDERUNGEN BEIM VERSCHLEISS HABEN SIE?

Recyclingprozesse, wie das Zerkleinern von Abfall, stellen hohe Ansprüche an die Ausrüstung. Um produktiv und wettbewerbsfähig zu bleiben, ist das Verwenden von Materialien entscheidend, die dieser Beanspruchung standhalten. Hardox® Verschleißblech ist die Lösung. Hardox® Verschleißblech wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt und ermöglicht es Recyclingunternehmen sowie Herstellern von Recyclinganlagen, ihre Kosten zu senken und gleichzeitig eine verbesserte Lebensdauer und eine optimierte Produktion zu erzielen.



Nachhaltigkeit in Aktion

Die Wahl von Hardox® Verschleißblech für Ihre schwere Ausrüstung ist eine nachhaltige Maßnahme, die Sie sofort ergreifen können. Mit Hardox® reduzieren Sie die Umweltauswirkungen von Stahl und Ihrer Ausrüstung. Dank der Kombination aus hoher Festigkeit, Härte und Zähigkeit können Sie den Stahlverbrauch reduzieren und zugleich festere, leichtere und ressourceneffizientere Ausrüstung bauen, die länger hält.



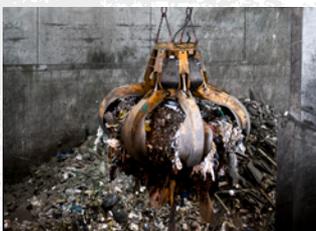
1. MÜLLFAHRZEUG

Hausmüll erzeugt eine Umgebung mit niedrigen pH-Werten, die Verschleiß beschleunigt. In diesen Umgebungen kann korrosionsbeständiger Hardox® HiAce die Lebensdauer im Vergleich zu einem 450-HBW-Stahl um das 2,7-fache erhöhen.



2. AUSKLEIDUNGSBLECHE

Hardox® 500, Hardox® 550 oder Hardox® 600 können zur Auskleidung der Wände von Sortierkammern, Übergabeschurren, Trichtern, Brechern und anderer Ausrüstung in Recyclinganlagen verwendet werden.



3. GREIFER

Hardox® 450 oder Hardox® 500 Tuf sorgen dafür, dass Greifer und andere Greiferausrüstungen länger halten. Die hohe Zähigkeit sorgt für Rissfestigkeit, ermöglicht eine problemlose Wartung und reduziert das Risiko ungeplanter Wartungsunterbrechungen. Wenn korrosive Materialien verarbeitet werden, wird Hardox® HiAce empfohlen.



4. SCHREDDER

Hardox® 500, Hardox® 550 oder Hardox® 600 sind für Schredder geeignet. Diese Stähle haben im Vergleich zu Werkzeugstahl eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Absplittungen oder Risse.



5. SCHNEIDMÜHMESSE

Hardox® 600 oder Hardox® Extreme kann für Schneidmühlmesser verwendet werden, wenn Materialien wie Aluminiumdosen, Elektronikschrott, Holz, Kunststoff und Kabel zerkleinert werden.



6. PRISMATISCHE MESSER

Hardox® 600 oder Hardox® Extreme sind gängige Güten, wenn es um die Zerkleinerung von Abfällen wie Aluminiumdosen, Elektronik, Holz, Kunststoff und Kabeln geht.



Copyright© Tomas Öhring



7. HAMMERMÜHLEN

Hämmer aus Hardox® 500, Hardox® 550 oder Hardox® 600 werden für die Zerkleinerung von Abfällen und Mineralien verwendet. Die hohe Zähigkeit von Hardox® Stählen bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Risse.



9. FÖRDERBÄNDER UND KETTENFÖRDERER

Hardox® 450 oder Hardox® 500 Tuf kann als Schürzen für Förderbänder und auch in Kettenförderern verwendet werden.



8. SIEBE UND SIEBBLECHE

Empfohlen werden Hardox® 450 oder Hardox® 500 Tuf sowie Hardox® 550 oder Hardox® 600 für extrem abrasive Umgebungen. Bei Korrosion und Verschleiß ist Hardox® HiAce die perfekte Wahl und kann Edelstahl ersetzen.



10. CONTAINER

Hardox® 500 Tuf eignet sich gut für die Seiten und den Boden von Containern. Die Kombination aus Härte und Zähigkeit bietet eine lange Lebensdauer und eine hohe Beständigkeit gegen Stöße und Dellen. Wenn korrosive Materialien transportiert werden, wird Hardox® HiAce empfohlen, das eine kostengünstige Lösung darstellt.

VERSCHLEISS: SO SIEHT ES INNEN AUS

Ihre Auswahl des entsprechenden Verschleißblechs hat Auswirkungen auf Ihr Geschäft. Hardox® Verschleißblech maximiert das Verschleißverhalten Ihrer Ausrüstung und Maschinen, verkürzt die Vorlaufzeiten in der Werkstatt und steigert die Gesamtproduktivität Ihres Betriebs.

Dank der konsistenten Eigenschaften von Hardox® Stahl können Sie sich immer auf seine hohe Leistung verlassen. Er bietet Ihnen außerdem eine berechenbare Lebensdauer, mit der Sie Ihre Wartungsplanung optimieren können.

Mit seiner Kombination aus hoher Härte, hoher Festigkeit und Zähigkeit kann Hardox® Stahl in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt werden.

Was ist das Geheimnis hinter Hardox® Verschleißblech? Es beginnt früh in der Produktion mit einer hochmodernen Stahlerzeugung und einem einzigartigen Vergütungsverfahren. Das Resultat sind Verschleißbleche mit herausragender Härte, Zähigkeit und Werkstattfreundlichkeit.

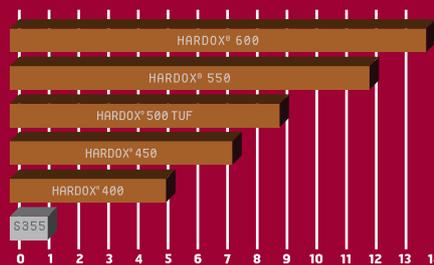
SERVICE UND SUPPORT

Zusätzlich zu unseren Stahlprodukten bietet SSAB Ihnen technische Beratung durch den technischen Support von SSAB und das SSAB Knowledge Service Center. Unser technischer Support berät Sie bei allen Fragen von der Optimierung Ihrer Produktkonstruktion bis zu praktischen Werkstattfragen. Unsere technischen Entwicklungsleiter und Werkstoffspezialisten verfügen über jahrzehntelange Erfahrung bei der Lösung von Herausforderungen mit Verschleiß.

SSAB ist ein in Nordeuropa und den USA ansässiges Stahlunternehmen. SSAB bietet Produkte und Dienstleistungen mit Mehrwert an, die in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden entwickelt wurden – damit die Welt stärker, leichter und nachhaltiger wird. SSAB beschäftigt Mitarbeiter in über 50 Ländern. SSAB verfügt über Produktionsstätten in Schweden, Finnland und in den USA. SSAB ist an der Nasdaq Nordic Exchange Stockholm notiert und an der Nasdaq Helsinki zweitnotiert. www.ssab.com Hardox® ist ein Warenzeichen der SSAB Unternehmensgruppe. Alle Rechte sind vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre dienen ausschließlich einer allgemeinen Information. SSAB AB übernimmt keine Haftung für die Eignung oder Zweckmäßigkeit für bestimmte Anwendungen. Der Benutzer ist somit für alle Anpassungen und/oder Modifizierungen verantwortlich, die für die betreffende Anwendung notwendig sind.

LEBENSDAUER

Die Wahl der am besten geeigneten Hardox® Güte für Ihre Anwendung kann einen großen Einfluss auf die Lebensdauer Ihrer Ausrüstung haben. Die Tabelle zeigt die relative Lebensdauer einiger Hardox® Güten im Vergleich zu unlegiertem Stahl.*



*Die Berechnungen basieren auf Gleitverschleiß mit Stahlschrott.

HARDOX® WEARCALC

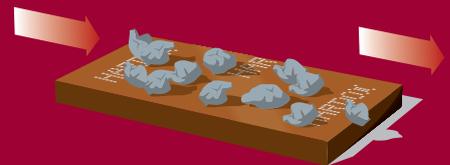
Die Hardox® WearCalc App ist ein leistungsstarkes Prognosetool, das den Verschleiß berechnet und Ihnen hilft, Ihre Wahl von Hardox® Verschleißblech zu optimieren. Laden Sie die App auf hardox.com herunter.

VERSCHIEDENE VERSCHLEISSARTEN

Verschleiß tritt in verschiedenen Formen auf, die sich jeweils unterschiedlich auf die Lebensdauer Ihrer Anwendung auswirken. Die häufigsten Verschleißarten sind Gleitverschleiß und Stoßverschleiß. Jeder Gesteinstyp besteht aus einer einzigartigen Kombination von Mineralien, die zu der spezifischen Art von abrasiven Verschleißschäden beitragen.

GLEITVERSCHLEISS

Hardox® Stahl hat eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Gleitverschleiß, da abrasive Materialien kaum in die harte Oberfläche des Stahls schneiden.



STOSSVERSCHLEISS

Hardox® ist ein verschleißfester Stahl mit hoher Zähigkeit, der Stößen von Steinen und anderen schweren Gegenständen standhält, die auf den Stahl schlagen.

