

**HARDOX®**  
WEAR PLATE

# VORORT

**STRASSENBAU**



**SSAB**

# WELCHE HERAUSFORDERUNGEN BEIM VERSCHLEISS HABEN SIE?



Der Straßenbau benötigt eine Vielzahl von Geräten, von Lastwagen, die schwere Materialien über große Entfernungen transportieren, bis zu Maschinen, die extremem Verschleiß beim Aufbrechen standhalten. Die einmaligen Eigenschaften von Hardox® Verschleißblech ermöglichen neue Ansätze, die herkömmliche Konstruktionen übertreffen. Beispielsweise ermöglichen die überlegene Härte, Festigkeit und Zähigkeit die Anwendung von dünneren Blechen mit insgesamt weniger Gewicht und somit höhere Nutzlasten.



## ASPHALTWALZEN

Die optimale Mischung aus Härte für Verschleißfestigkeit und Duktilität für die Leistung in der Werkstatt macht Hardox® 450 zur idealen Wahl für Asphaltwalzen.



## SCHAUFELN

Hardox® 450 oder Hardox® 500 Tuf ermöglichen eine leichte Schaufel mit hoher Kapazität, die den Kraftstoffverbrauch senkt und Umweltvorteile bietet. Hardox® 500 in Schneidkanten und Seitenschneidern sorgt für eine lange und zuverlässige Lebensdauer, da es sich um einen durchgehärteten verschleißfesten Stahl handelt.



## ASPHALTWERKE

Hardox® 500 Tuf und Hardox® 600 für Auskleidungsbleche in Kiesschächten, Trommelflügel und Transportbehälter von der Trommel zum Beschickerschacht, je nach Anforderungen an die Lebensdauer. Bei Temperaturen bis 500 °C sollten Sie sich für Hardox® HiTemp entscheiden.



## PLANIERRAUPEN

Hardox® 450 und Hardox® 500 Tuf können für den gesamten Schild verwendet werden. Wenn eine Auskleidung erforderlich ist, verlängern Hardox® 550 oder Hardox® 600 die Lebensdauer des Schilds erheblich.



## ASPHALT-KIPPMULDEN

Hardox® 500 Tuf in Kippmulden ist ein hervorragender Verschleißschutz in diesen Anwendungen. Hardox® 500 Tuf hat außerdem eine sehr hohe Schlagzähigkeit, was es zu einer ausgezeichneten Konstruktionslösung macht.



## SCHURREN

In der Schurre, die in den Brecher führt, sind Hardox® 500, Hardox® 550 oder Hardox® 600 die richtige Wahl für diese raue Umgebung, da sie die Wartungskosten für Ihren Betrieb senken.



Copyright© Tomas Öhrling

## 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.



### MOTORPLANIERRAUPEN

Hardox® 450 und Hardox® 500 Tuf werden für die Schilde der Motorplanierraupen empfohlen, während die Schneidkanten von Hardox® 500 profitieren. Die hohe Zähigkeit von Hardox® verringert die Wahrscheinlichkeit ungeplanter Wartungen und Ausfälle.



### BRECHER

Hardox® 500 und Hardox® 550 werden als Auskleidungsbleche im Innenbereich verwendet. In Bereichen mit starkem Verschleiß können Auskleidungen aus der härteren Güte Hardox® 600 eine kostengünstigere Lösung sein.



### ASPHALTSTRASSENFERTIGER

Die ausgezeichnete Umformbarkeit von Hardox® 450, Hardox® 500 Tuf und Hardox® 500 hat namhafte Hersteller von der überlegenen Leistung von Hardox® in den Estrichplatten von Asphaltfertigern überzeugt.

### DER STRASSENBAUZYKLUS

1. Hydraulikhammer
2. Baggerschaufel
3. Schaufel
4. Baggerschaufel
5. Brecher
6. Schaufel
7. Schaufel
8. Asphaltwerk
9. Kipper (Asphalt)
10. Kipper (Kies)
11. Planierraupe
12. Motorplanierraupe
13. Asphaltwalze
14. Asphaltstraßenfertiger
15. Kipper (Asphalt)
16. Asphaltfräse

## 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

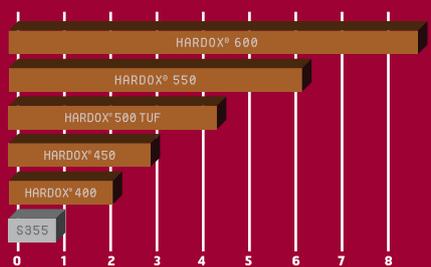
Zusätzlich zu unseren Stahlprodukten bietet SSAB Ihnen technische Beratung durch den technischen Support von SSAB und das SSAB Knowledge Service Center. Unser technischer Support berät Sie bei allen Fragen von der Optimierung Ihrer Produktkonstruktion bis zu praktischen Werkstattfragen. Unsere technischen 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](http://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 Granit.

### HARDOX® WEARCALC

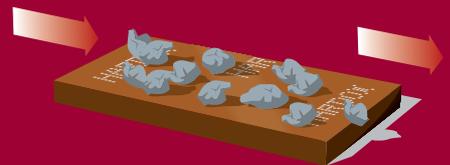
Die Hardox® WearCalc App ist ein leistungsstarkes Prognosetool, das den Verschleiß berechnet und Ihnen hilft, Ihre Wahl von Hardox® Verschleißblech zu optimieren. Laden Sie die App auf [hardox.com](http://hardox.com) herunter.

### 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.

