

Verschleiß: Worauf es ankommt

Die Wahl des Verschleißblechs hat Auswirkungen auf Ihren Geschäftserfolg. Hardox® maximiert den Verschleißwiderstand Ihrer Maschinen und Ausrüstungen, reduziert die Reparaturanfälligkeit und steigert die Gesamtproduktion Ihres Betriebes.

Aufgrund der ausgezeichneten und verlässlichen Eigenschaften von Hardox bleibt der Verschleißwiderstand dieses Werkstoffes während seiner gesamten Lebensdauer konstant. Dies ermöglicht, die Standzeit zu kalkulieren und Reparaturpläne zu rationalisieren.

Aufgrund der idealen Kombination von hoher Härte, hoher Festigkeit und exzellenter Zähigkeit ist Hardox für unterschiedlichste Einsatzbereiche geeignet, wie beispielsweise in der Forstwirtschaft, bei der Bodenbearbeitung bis hin zum Straßenbau.

Was ist die Ursache für das hohe Qualitätsniveau von Hardox? Die Herstellungsprozesse beinhalten die metallurgische Reinigung des Stahls nach dem neuesten Stand der Technik und einen einzigartigen Härtungsvorgang. Dies führt zu Verschleißblechen mit hervorragender Härte und Zähigkeit und exzellenten Verarbeitungseigenschaften.

KNOW-HOW ZU IHREN DIENSTEN

Neben Blechen bietet Ihnen SSAB auch Know-how. Wir geben unser Wissen über unsere Technical Managers, unsere Conceptual Design Group™ und unsere Wear Technology Group™ an Sie weiter.

Die Conceptual Design Group besteht aus Experten, die Ihnen helfen können, Ihre Produkte hinsichtlich der Konstruktion zu optimieren.

Die Wear Technology Group erforscht die verschiedenen Verschleißphänomene. Diese Gruppe hilft Ihnen auf Anfrage bei den verschleißkritischen Komponenten Ihrer Maschinen und Ausrüstungen.

INFORMATIONEN ÜBER VERSCHLEISS

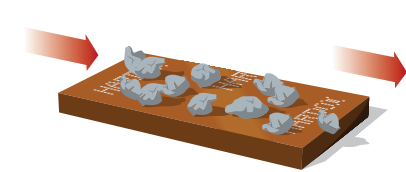
Verschleiß gibt es in unterschiedlichen Formen und mit unterschiedlichen Auswirkungen auf die Lebensdauer der Komponenten.

Die häufigsten Verschleißarten sind Gleit- und Schlagverschleiß. Aber auch Quetschverschleiß ist nicht selten. Hierbei werden abrasive Partikel in einem engen Spalt zwischen zwei starren Flächen eingeklemmt.

Gesteinsinformationen bestehen aus verschiedensten Mineralien, die zu den spezifischen Schadensbildern des abrasiven Verschleißes beitragen.

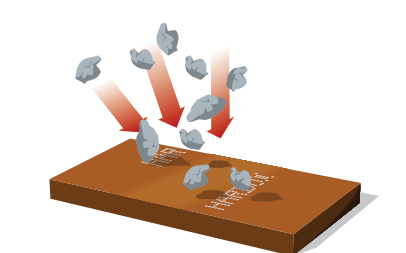
Die Software WearCalc, die Ihnen unsere Technical Managers erläutern können, beschreibt und berechnet die Wirkung verschiedener Verschleißkombinationen bei abrasiver Beanspruchung.

WearCalc gestattet eine Voraussage der relativen Verschleißfestigkeit und den Vergleich von unterschiedlichen Verschleißschutzlösungen. Ganz gleich, um welche Anwendung und Verschleißsituation es sich handelt: Hardox ist Ihr Schlüssel zu optimalen Lösungen.



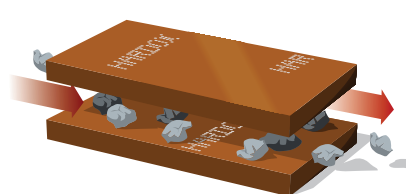
GLEITVERSCHLEISS

Bei Gleitverschleiß kann das abrasive Medium (z. B. Gesteinsbrocken) frei gleiten und rollen. Durch Wahl einer härteren Hardox-Güte kann die Lebensdauer beträchtlich gesteigert werden.



SCHLAGVERSCHLEISS

Bei Schlagverschleiß prallen Steine in unterschiedlichen Winkeln auf die Oberfläche der Verschleißkomponente. Auch hier führt eine härtere Hardox-Güte zu einer längeren Lebensdauer.



QUETSCHVERSCHLEISS

Bei Quetschverschleiß ist die Verlängerung der Lebensdauer von Verschleißkomponenten schwieriger zu quantifizieren. Jedoch verlängert eine höhere Hardox-Blechhärte oft die Standzeit beträchtlich.

SSAB ist weltweit der führende Hersteller von hochfesten Stählen mit hohem Mehrwert. Das Unternehmen liefert Produkte, die in enger Zusammenarbeit mit seinen Kunden weiterentwickelt wurden, um robustere, leichtere, tragfähigere und langlebigere Konstruktionen zu ermöglichen. SSAB beschäftigt global 9200 Mitarbeiter in über 45 Ländern und unterhält Produktionsanlagen in Schweden und den USA. SSAB ist an der Stockholmer NASDAQ-OMX-Börse notiert.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, kontaktieren Sie uns oder besuchen Sie unsere Homepage www.ssab.com.

SSAB Oxelösund

SE-613 80 Oxelösund
Schweden

Tel: +46 155 25 40 00
Fax: +46 155 25 40 73
contact@ssab.com

www.hardox.com

HARDOX®
VERSCHLEISSBLECH

HARDOX IM EINSATZ Straßenbau

Ein Teil Ihres Erfolges



/ **SSAB**

/ **SSAB**

030-HARDOX ON SITE: Roadbuilding – DE – © 2009. Christine Bruckner, Oberberg & Sommerdruck, Nördling.
© Photographer: John Dahlbäck, Agency: Designstudio.com, Rob Stegmann, Emma, Graphics: Torsten Döring

Die Bodenbearbeitung zur Vorbereitung für den Straßenbau stellt hohe Anforderungen an Maschinen und Material...



STRASSENBAUAUSRÜSTUNGEN

- 1. Hydraulikhammer
- 2. Baggerlöffel
- 3. Schaufel
- 4. Baggerlöffel
- 5. Brecher
- 6. Schaufel
- 7. Schaufel
- 8. Asphaltmischanlage
- 9. Kipper (Asphalt)
- 10. Kipper (Schotter)
- 11. Planierraupe
- 12. Motorgrader
- 13. Asphaltwalze
- 14. Schwarzdeckenfertiger
- 15. Kipper (Asphalt)
- 16. Asphaltfräsmaschine



HYDRAULIKHAMMER
Hardox 400/450 für das Hydraulikhammergehäuse, das Verschleiß durch Gesteinsbrocken ausgesetzt ist.



BAGGERLÖFFEL
Hardox 450/500/550 im Baggerlöffel. Je nach der Verschleißsituation kann Hardox für den gesamten Löffel oder nur für die Schneide und die Seitenwände verwendet werden.



SCHAUFEL
Je nach der Verschleißsituation kann Hardox 450/500/550 für die gesamte Schaufel oder nur für die Schneide und die Seitenwände verwendet werden.



SCHURRE
Aufgrund der hohen Beanspruchung ist Hardox 500/550/600 die naheliegende Wahl zur Herstellung von Brecher-Schurren.



BRECHER
Hardox 500/550 als Auskleidungsblech im Innenbereich bei starkem Verschleiß.



ASPHALTMISCHANLAGE
Hardox 450/500/550 als Auskleidungsblech und für Schotterschurren. Hardox 450/500 für die Flügel der Trommel. Hardox 450/500 im Transportbehälter von der Trommel zum Lastkraftwagenausschüttungsschacht.



KIPPERMULDE
Hardox 450/500 für Kippermulden. Hardox ist bei diesen Anwendungen ein ausgezeichneter Schutz vor Verschleiß. Hardox ist aufgrund seiner hohen Schlagfestigkeit eine hervorragende Konstruktionslösung.



PLANIERRAUPE
Hardox 450/500/550 für Planierschildmesser.



MOTORGRADER
Hardox 450/500/550 für die Planierschildmesser von Motorgradern.



SCHWARZDECKENFERTIGER
Hardox 450/500/550 für die Glättbohlen.