

HARDOX®
WEAR PLATE

DAS BIEST



SSAB

NUTZLAST UND LEBENSDAUER

Hardox® Verschleißblech reduziert das Gewicht und verlängert die Lebensdauer von Stahlkonstruktionen im Vergleich zu herkömmlichem Stahl. Ein leichterer Lastwagencontainer aus Hardox® Stahl ermöglicht eine um 10 bis 20 % höhere Nutzlast, in einigen Anwendungen sogar mehr. Damit lässt sich nicht nur die Anzahl an Lastwagen auf den Straßen reduzieren, sondern auch Kraftstoff und somit Emissionen einsparen. Unabhängig von der Anwendung fördert Hardox® eine stärkere, leichtere und nachhaltigere Welt. Und am Ende der Lebensdauer kann das Produkt zu 100% zu neuen und energiesparenden Produkten wiederverwertet werden.

Seine hohe Verschleißfestigkeit war schon immer der Schlüssel zum Erfolg von Hardox® Verschleißblech. Das Produkt ist mittlerweile härter und zäher denn je und hält schweren Stößen ohne permanente Verformung oder Risse stand.

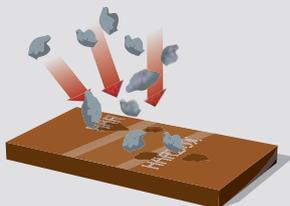
Ursprünglich war es zur Verwendung als reines Verschleißblech vorgesehen. Es stellte sich aber schnell heraus, dass der Härtegrad und die Zähigkeit es zu einer idealen Wahl als lasttragendes Teil in Anwendungen wie Schaufeln, Kippermulden und Containern macht. Hardox® Stahl ermöglicht die Konstruktion von Strukturen, die verschleißfest, stark und leicht zugleich sind.

Hardox® Verschleißblech wird immer kraftvoller und vielseitiger. Neue Güten und Abmessungen werden regelmäßig ergänzt. Das traditionelle Hardox® Verschleißblech wurde um Rohre und Rundstäbe erweitert.

Wenn Sie ein kostenbewusster, aber leistungsorientierter Anwender von Stahl sind, ist Hardox® genau das Richtige für Sie! Gehen Sie auf hardox.com, um mehr darüber zu erfahren, wie der Härtegrad und die Zähigkeit die Nutzlast und Lebensdauer erhöhen.

HÄRTE UND ZÄHIGKEIT IM ZUSAMMENSPIEL

Der Härtegrad verleiht Hardox® Stahl seine einmalige Verschleiß- und Strukturfestigkeit. Der Härtegrad minimiert den Verschleiß, da die „Kanten“ von abrasivem Material nicht so leicht in das Material einschneiden. Hardox® Güten bieten hohe Verschleißfestigkeit über die gesamte Lebensdauer des Produktes. Der Härtegrad bedeutet auch eine ausgezeichnete Streckgrenze und Zugfestigkeit – Eigenschaften, die die Formfestigkeit von Teilen sicherstellen.



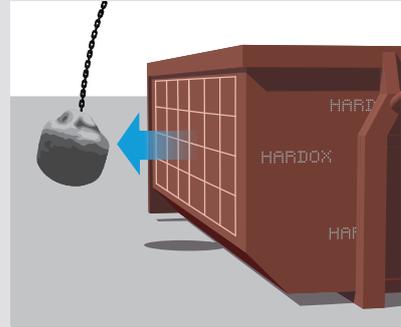
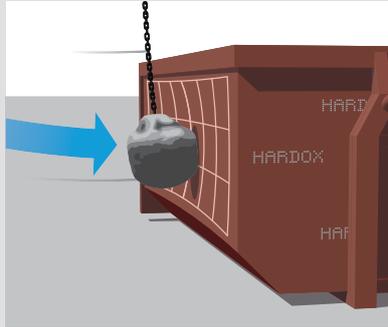
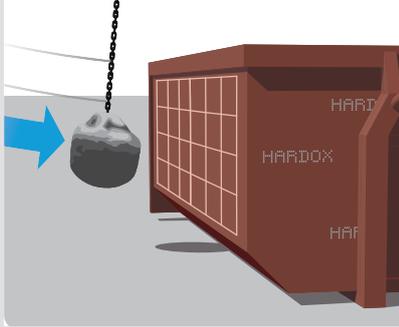
Zähigkeit ist eine weitere gute Eigenschaft von Hardox® Verschleißblech. Während der Härtegrad für Verschleißbeständigkeit und Festigkeit sorgt, ermöglicht es die Zähigkeit, dass es gebogen, umgeformt und geschweißt werden kann, ohne dabei zu reißen. Wenn ein Hardox® Verschleißblech über die Streckgrenze belastet und plastisch verformt wird – beispielsweise zur Bearbeitung während der Produktion oder im Einsatz durch den Einschlag schwerer Steine –, werden Risse und die Ausbreitung möglicher lokaler Risse vermieden.



HARDOX® VERSCHLEISSBLECH AUF EINEN BLICK

Die einmalige Leistung von Hardox® Verschleißblech lässt sich im Bruchteil einer Sekunde entdecken. Die Stoßkraft von großen und schweren Objekten wird über das Blech verteilt, sodass Dellen und Risse vermieden

werden. Das Metall nimmt die Energie auf und kehrt in seine ursprüngliche Form zurück – genauso wie ein Tennisschläger, der den Ball trifft. Genau darum geht es bei der Schlagzähigkeit.



KNOW-HOW BEI KONSTRUKTION UND ANWENDUNGEN

Unabhängig von der jeweiligen Anwendung hilft SSAB Ihnen bei der Auswahl der geeigneten Hardox® Güte für optimale Leistung und Lebensdauer. Wir übernehmen nur zu gerne die Rolle als Ihr Materialexperte in der Entwicklung neuer und verbesserter Anwendungen. Durch Verwendung unserer Software WearCalc können Sie den Verschleiß für alle Arten von Verschleißblechen bestimmen. Die relative Lebensdauer wird basierend auf dem Härtegrad des Verschleißbleches, den Verschleißkonditionen und der Art des abrasiven Materials, das mit der Oberfläche in Berührung kommt, berechnet.

Besuchen Sie ssab.com/support/calculators-and-tools, um Zugang zur WearCalc-Software zu bekommen.

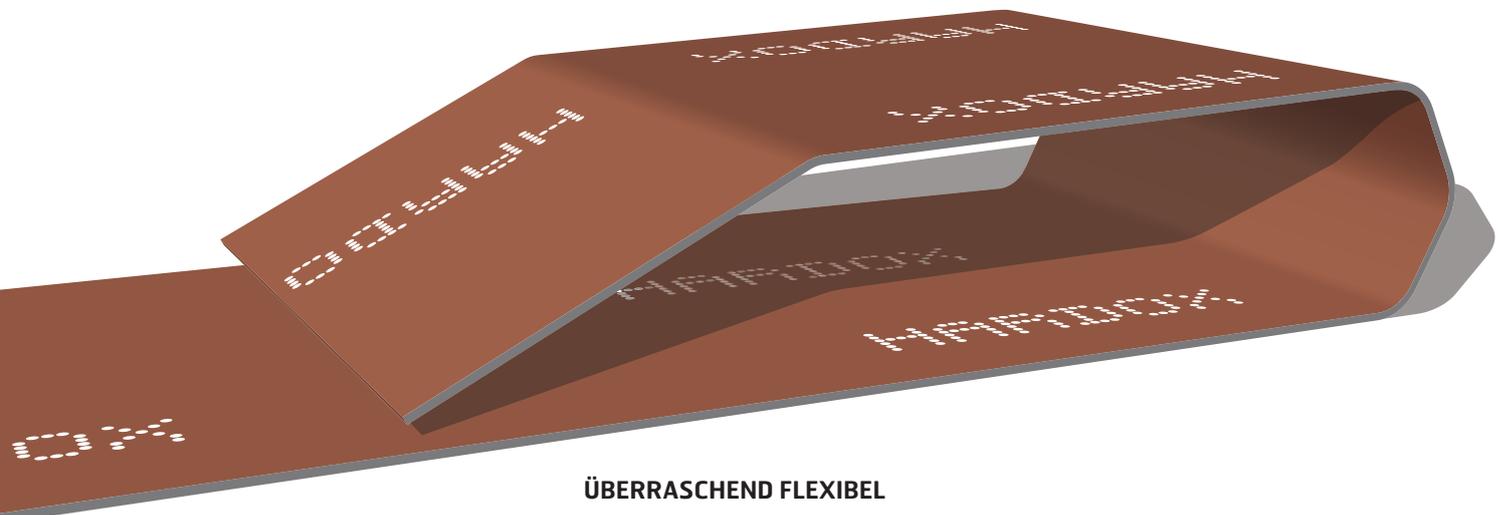
Es lohnt sich, in Hardox® mehr als nur ein Verschleißblech zu sehen. Wenn Sie wissen wollen, warum und wie dies anzustellen wäre, dann lesen Sie weiter.

Warum? Weil die Kombination aus Härtegrad und Zähigkeit neue innovative Möglichkeiten zur Konstruktion von Stahlstrukturen und Komponenten ermöglicht. Ihre Produkte erzielen eine bessere Leistung und längere Lebensdauer und bieten Ihnen somit einen Wettbewerbsvorteil. Und das wollen wir doch alle.

Wie? Indem wir umdenken. Was in der Regel leichter gesagt als getan ist. Indem wir die Herstellung von Stahlkonstruktionen verändern, müssen wir neue Denkansätze für Konstrukteure, Betriebsingenieure und den Verkauf finden.

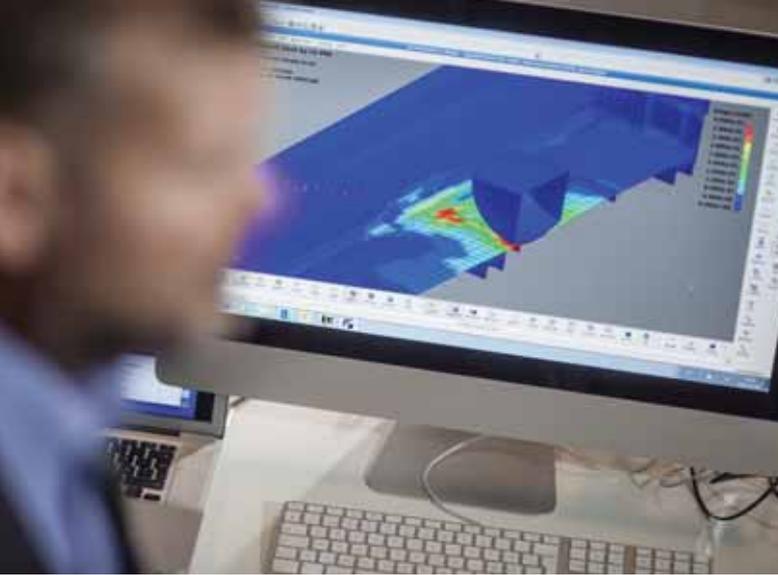
Um den Austausch zu erleichtern, bieten das SSAB Knowledge Service Center und der SSAB Tech Support Unterstützung von der Konstruktions- und Materialwahl über die Produktionsverfahren bis hin zu Verarbeitungsempfehlungen. Fordern Sie sie mit Ihren Anwendungen heraus und sie werden Ihnen gern neue und verbesserte Lösungen anbieten!

WISSEN UND SUPPORT FÜR IHRE ANWENDUNGEN



ÜBERRASCHEND FLEXIBEL

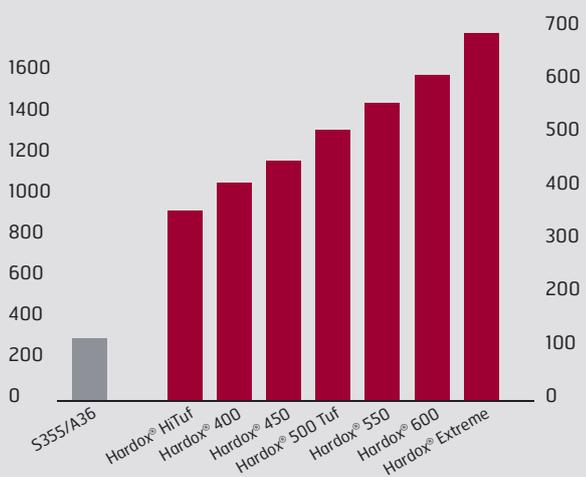
Der Härtegrad und die Zähigkeit von Hardox® Verschleißblech sind fast schon legendär. Diese Eigenschaften bieten kreativen Ingenieuren so viele Möglichkeiten zur Konstruktion von verschleißbeständigen, festen und leichten Produkten, die die Verschleißfestigkeit von Hardox® und sein Potenzial als abrasiver Konstruktionsstahl nutzen. Unsere beliebtesten Hardox® Güten kommen sogar mit einer garantierten Mindestzähigkeit und sind dadurch besonders konstruktionsfreundlich.



FESTIGKEIT, HÄRTE UND GARANTIERTE ZÄHIGKEIT

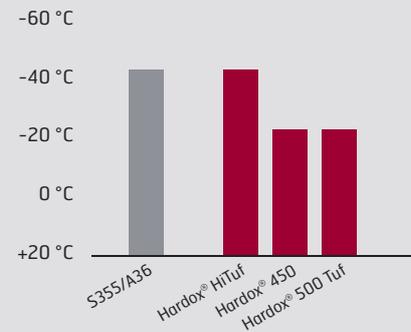
Streckgrenze (MPa)

Härte HBW

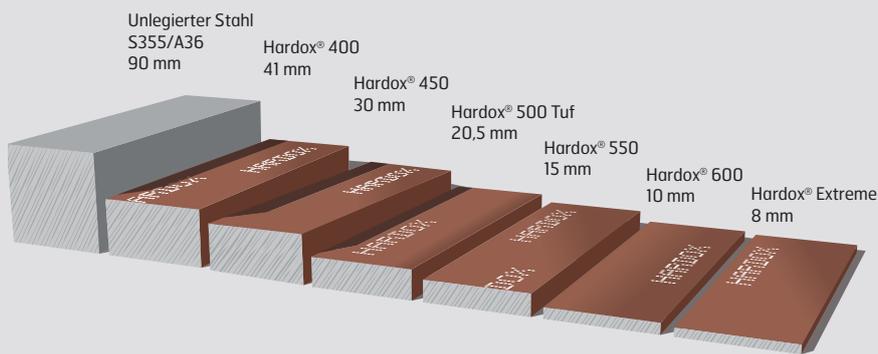


Hardox® 450 und Hardox® 500 Tuf haben einen garantierten Mindestzähigkeitswert von 27 J bei -20 °C, Hardox® HiTuf von 27 J bei -40 °C. Im Vergleich zu einem herkömmlichen S355 Stahl bietet Hardox® HiTuf beispielsweise eine dreimal höhere Widerstandsfähigkeit gegenüber Verformung (Härtegrad) sowie einen gleichwertigen Widerstand gegenüber Rissen (Zähigkeit).

Charpy V ungefähr min. 27 J



WENIGER VERSCHLEISS UND GEWICHT



Welcher Härtegrad ist für Sie der Richtige? Wahrscheinlich eine Kombination aus Güten, die verschiedene Verschleißkonditionen bekämpfen. Ein Kipperaufbau könnte eine Hardox® Güte im Unterbau und eine andere in den Seiten integrieren, um eine gleichmäßige Lebensdauer für den gesamten Aufbau sicherzustellen. Bei der Berechnung der relativen Lebensdauer mit der WearCalc-Software von SSAB (wie in der Abbildung gezeigt) hält Hardox® Extreme 10 Mal länger als unlegierter Stahl in ähnlichen Verschleißkonditionen.

VERGLEICH DES HÄRTEGRADS EINIGER HARDOX® GÜTEN*

Brinell HBW 10 mm 29,4 kN	Vickers 98 N	Rockwell HRC	Ungefähre Zugfestigkeit MPa	Ungefähr entsprechende Güte
400	401	40	1.245	Hardox® 400
450	458	44,5	1.412	Hardox® 450
500	514	49	1.580	Hardox® 500
600	627	55	1.940	Hardox® 600

* Durch SSAB an normalen Produktionsproben getestet. Die Daten dienen nur als Richtlinie und nicht als Grundlage für Konstruktions- und Abnahmeprüfungen.





RUND UM DIE UHR ZU IHREN DIENSTEN

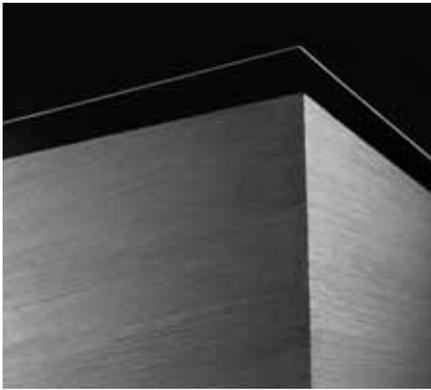
Lokale Verfügbarkeit in globalem Maßstab, eine beschleunigte Lieferkette und persönliches Engagement gehören zu unseren wichtigsten Faktoren für die Zufriedenheit unserer Kunden.

Dank der direkten Verfügbarkeit von original Hardox® Verschleißblech auf Ihrem regionalen Markt müssen Sie sich nicht mehr mit Platzproblemen beschäftigen und Ihr Kapital in unnötig große Bestände investieren.

Die gängigsten Hardox® Güten und Maße können innerhalb von 48 Stunden geliefert werden, direkt von einem SSAB-Werk oder dem lokalen SSAB-Lagerbestand.

Hardox® Verschleißblech bietet Verkaufs- und technischen Support in mehr als 50 Ländern. Erfahrene Techniker – die Ihre Landessprache oder Englisch sprechen – stehen Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, um technische Fragen zu beantworten und sich um dringende Anfragen zu kümmern. Ihren regionalen Kontakt finden Sie auf hardox.de





HOHE VIELSEITIGKEIT

Die große Auswahl an Abmessungen macht Hardox® Verschleißblech zur richtigen Wahl für die verschiedensten Arten von Konstruktionen und Produkten. Die überragenden Eigenschaften der Hardox® Bleche sind auch in Form von Rohren und Rundstäben erhältlich. Die Rohre sorgen für eine längere Lebensdauer beim Pumpen abrasiver Materialien wie Frischbeton, Erde, Kies und Erzschlamm. Rundstäbe sind die strapazierfähige Wahl zum Beispiel für Sieblöffel.

Alle Hardox® Produkte sind eindeutig gekennzeichnet. Zur Rückverfolgbarkeit wird eine einmalige Identifikationsnummer auf die Bleche aufgebracht. Andere Daten wie Maße, Seriennummer und Schmelznummer werden vor der Lieferung auf alle Bleche gedruckt. Mit der einmaligen Identität Ihres Produkts werden Verarbeitung und Qualitätskontrolle in der Produktion deutlich vereinfacht. Die Kennzeichnungen sind auch dann nützlich, wenn kleinere Hardox® Teile zur späteren Verwendung aufbewahrt werden.

HARDOX® BAND- UND QUARTOUBLECHE

Hardox® Güte	Nennhärte (HBW)	Kerbschlagarbeit CVL typisch für 20 mm J at -40°C	Relatives Lebensdauerintervall ¹	CEV/CET typisch für 20 mm ²	Dickenbereich mm
Hardox® HiTuf	350	95		0,55/0,36 ³	40-160
Hardox® 400	400	45	1,0	0,44/0,28	2,0-130 ⁴
Hardox® 450	450	50	1,1-1,5	0,56/0,38	2,0-130 ⁴
				0,46/0,32	0,8-2,1 ⁵
Hardox® 500 Tuf	490	45	1,3-2,1	0,53/0,37	3,0-25,4
Hardox® 500	500	37	1,3-2,1	0,63/0,41	2,0-103
Hardox® 550	550	30	1,5-4,0	0,67/0,46	8,0-65
Hardox® 600	600	20	1,8-8,0	0,66/0,55	3,0-65
Hardox® Extreme	675	<15	2,0-10,0	0,66/0,55	8,0-19
Hardox® HiTemp	400	60		0,59/0,40	4,7-51
Hardox® HiAce	450	50		1,01/0,39	3-100

Alle Bleche werden mit den Toleranzen der Hardox® Verschleißblech-Garantien oder höher hergestellt.

1. Max./min. Gleitverschleiß bei SSAB WearCalc (unlegierter Stahl 0,2-0,8)
2. CEV=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Cu+Ni)/15; CET=C+(Mn+Mo)10+(Cr+Cu)/20+Ni/40

3. 70 mm
4. Bis zu 160 mm auf Anfrage verfügbar
5. Hardox® 450 CR

Die Daten in diesen Tabellen können sich ohne Vorankündigung ändern. Bitte laden Sie die neueste Version des jeweiligen Hardox® Verschleißblech Produktdatenblatts herunter unter www.ssab.com.

HARDOX® ROHRE

Hardox® Güte	Nennhärte (HBW)	Streckgrenze typische MPa	Durchmesser außen mm	Wanddicke mm
Hardox® 400	400	1.000-1.300	76,1-219,1	3,0-6,0
Hardox® 500	500	>1.200	76,1-133	3,0-6,0

HARDOX® RUNDSTAHL

Hardox® Güte	Nennhärte (HBW)	Kerbschlagarbeit CVL typisch für 40 mm (J bei -40°C)	CEV/CET typisch für 40 mm	Durchmesser der Stäbe mm
Hardox® 400 Bar	400	45	0,58/0,37	40-100
Hardox® 500 Bar	500		0,73/0,46	40-160



HARDOX®



ZEMENTPRODUKTION

In der Zementproduktion findet Hardox® Verschleißblech zahlreiche Einsatzbereiche vom Kalksteinwerk über die Verladung bis zum Transport des Endprodukts.

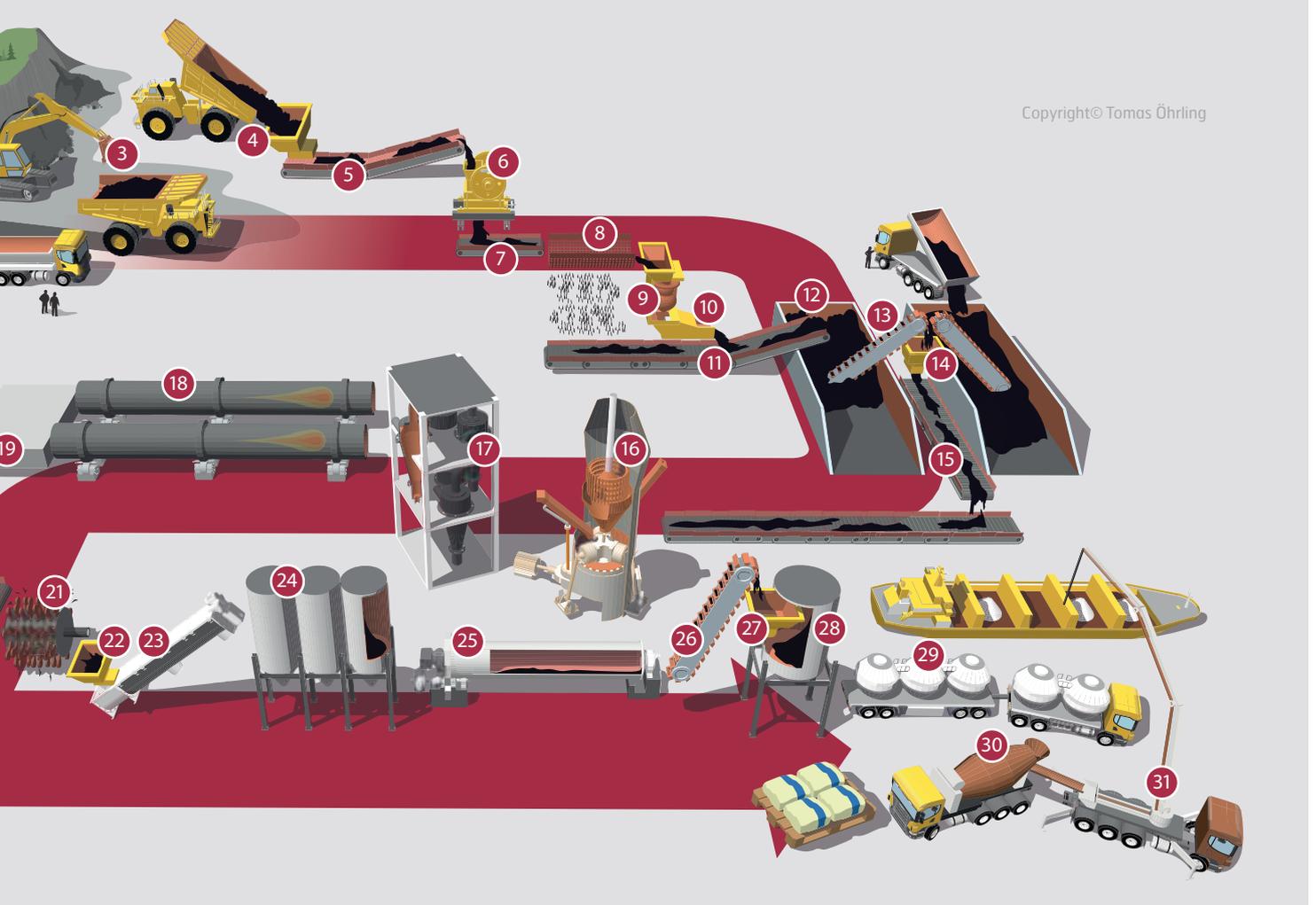
Zu den abrasiven Anwendungsbereichen zählen Baggern, Brechen, Sieben und Mahlen des Gesteins.

1. Tagebau
2. Lader und Kipper
3. Bagger und Muldenkipper
4. Fülltrichter
5. Förderband
6. Backenbrecher
7. Gummiförderband
8. Brechersieb
9. Kegelmühle
10. Rutsche
11. Förderband
12. Vorratsbunker
13. Elevatorbecher
14. Fülltrichter
15. Förderband
16. Rohmühle
17. Vorwärmen in Zyklonen
18. Drehrohrföfen
19. Klinkerkühler
20. Förderband
21. Hammerbrecher
22. Fülltrichter
23. Förderschnecke
24. Silos
25. Kugelmühle
26. Elevatorbecher
27. Fülltrichter
28. Silo
29. Transport des Endprodukts
30. Betonmischer
31. Autobetonpumpe





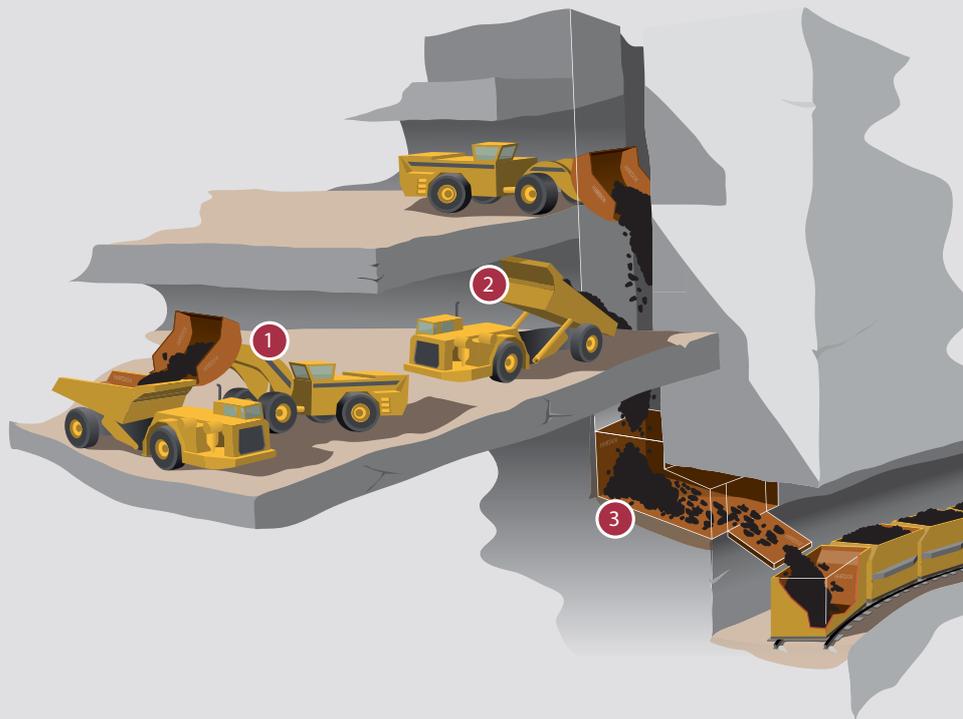
VOR ORT



UNTERTAGEBAU

Das Hardox® Verschleißblech ist eine zuverlässige und flexible Lösung für Anwendungen im Untertagebau. Die überragende Schweißbarkeit und werkstattfreundlichen Eigenschaften vereinfachen Reparaturen am Standort (häufig innerhalb der Grube), ohne dass die Ausrüstung erst an die Oberfläche gebracht werden muss. Damit kann die Produktion schneller wieder aufgenommen und die Wartungskosten gesenkt werden.

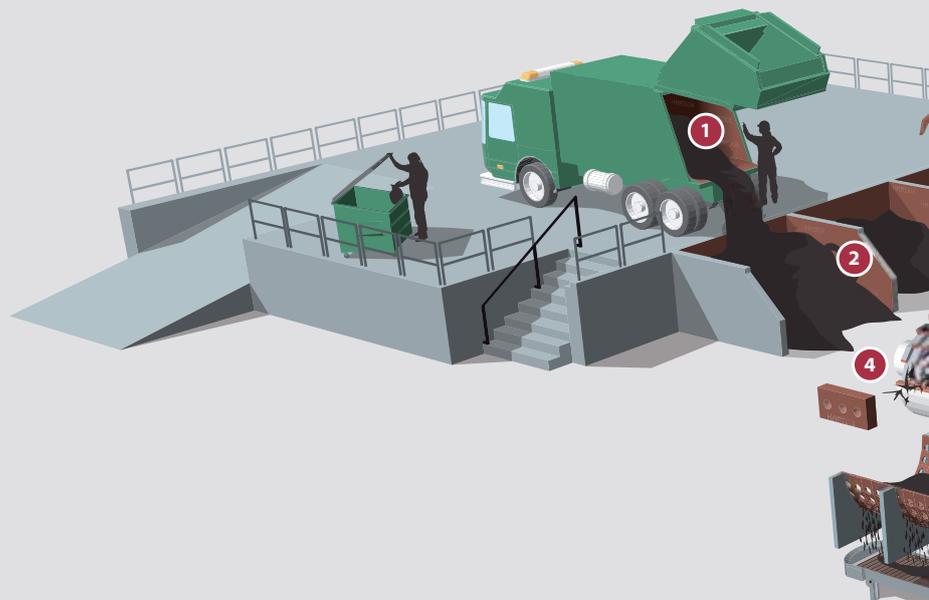
1. Frontlader
2. Muldenkipper
3. Pufferbehälter
4. Schienenwagen
5. Auslass
6. Transferrinne
7. Zuführer
8. Sieb
9. Brecher
10. Förderband
11. Messbehälter
12. Container

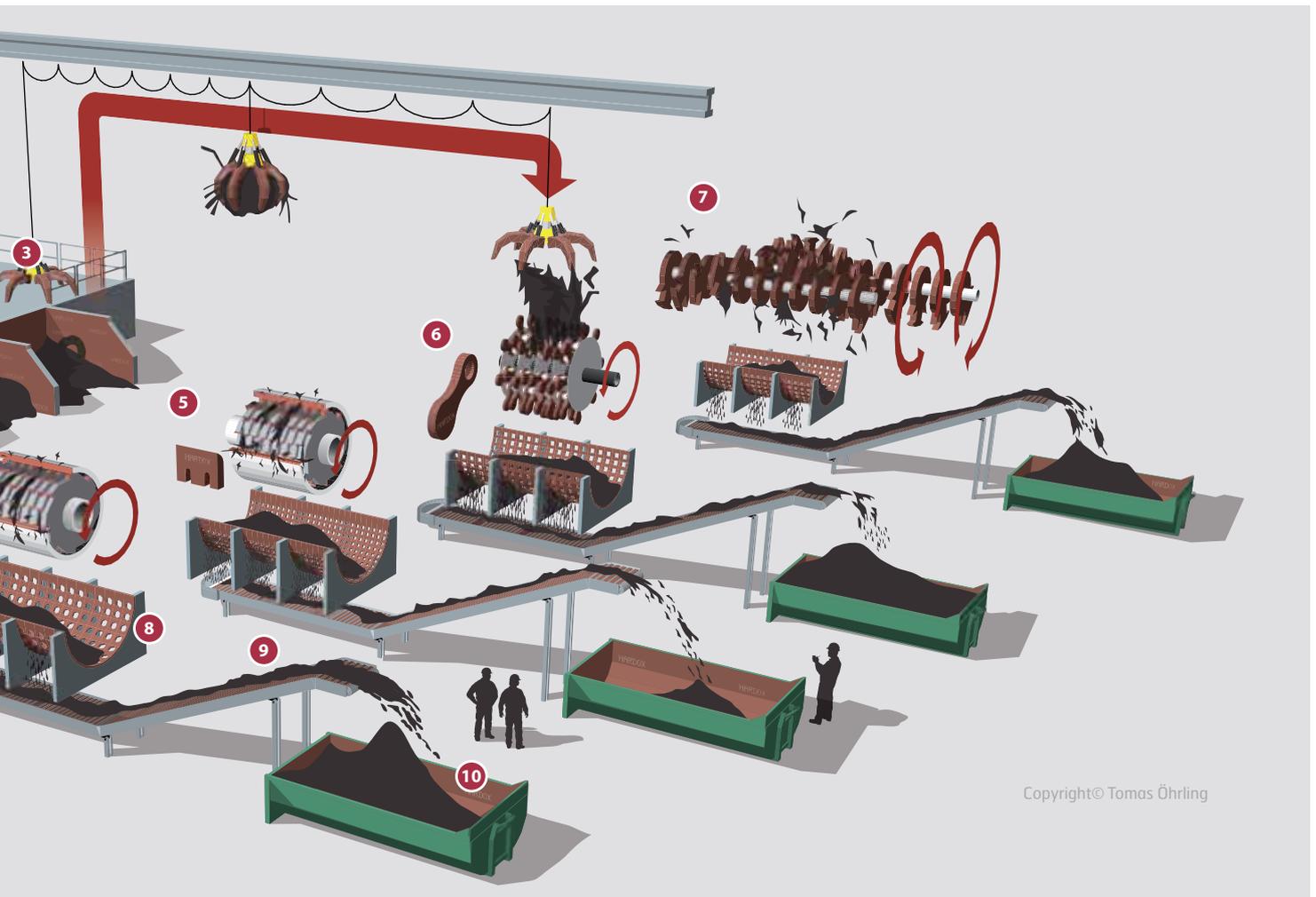
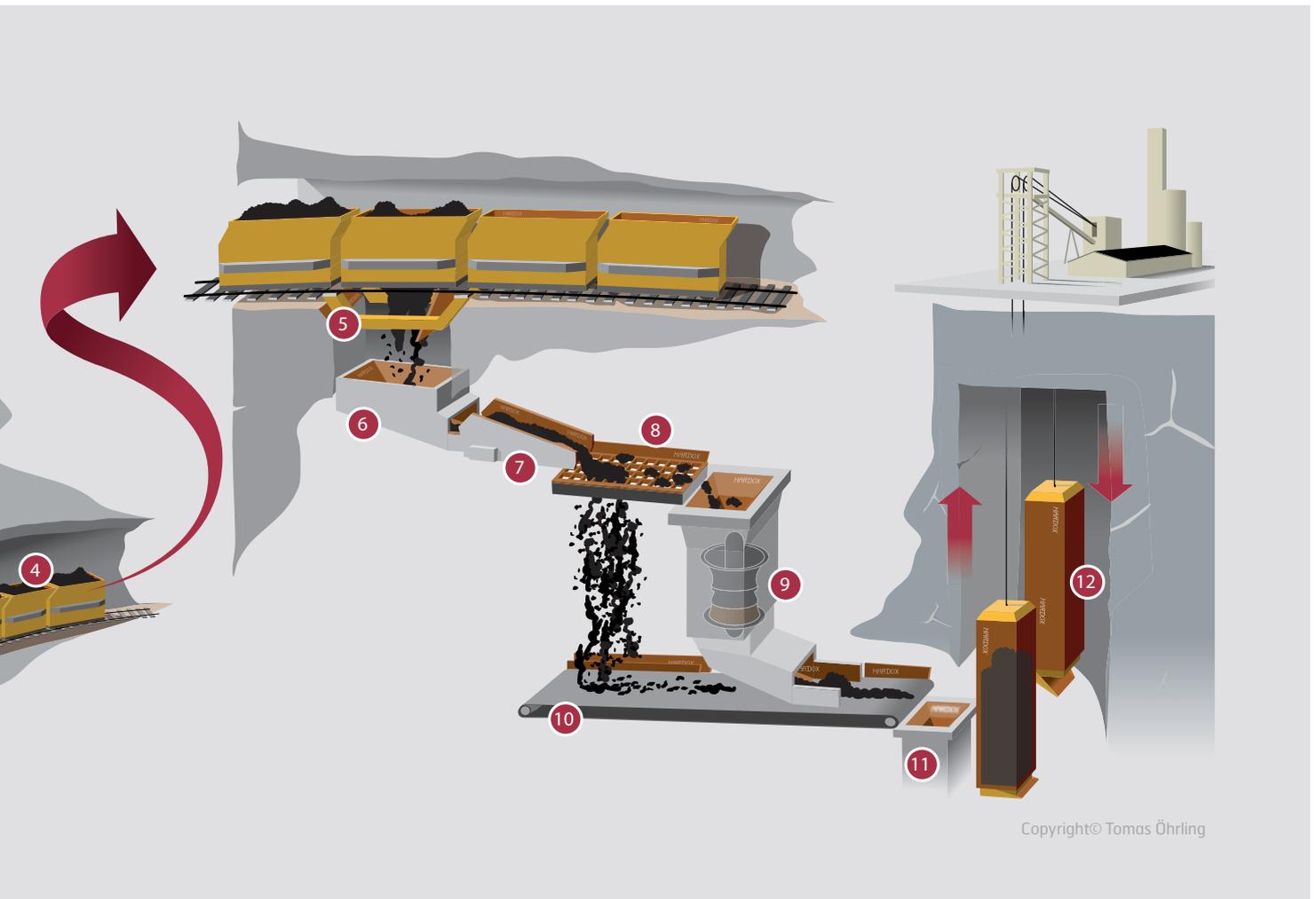


RECYCLING

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 diesen Bedingungen standhalten. Hier ist das Hardox® Verschleißblech die optimale Lösung. Das 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.

1. Müllfahrzeug
2. Auskleidungsbleche
3. Greifer
4. Prismatische Messer
5. Schneidmühlmesser
6. Hammermühlen
7. Schredder
8. Siebe/Raster
9. Förderband
10. Container





STEINBRUCH UND TAGEBAU

Der Einsatz in Steinbrüchen und dem Tagebau sorgt für einige der weltweit anspruchsvollsten Verschleißbedingungen. Während des gesamten Produktionsablaufs sorgt die überragende Verschleißfestigkeit des Hardox® Verschleißbleches für eine verlängerte Lebensdauer zwischen Reparaturen und dem Austausch von Teilen.

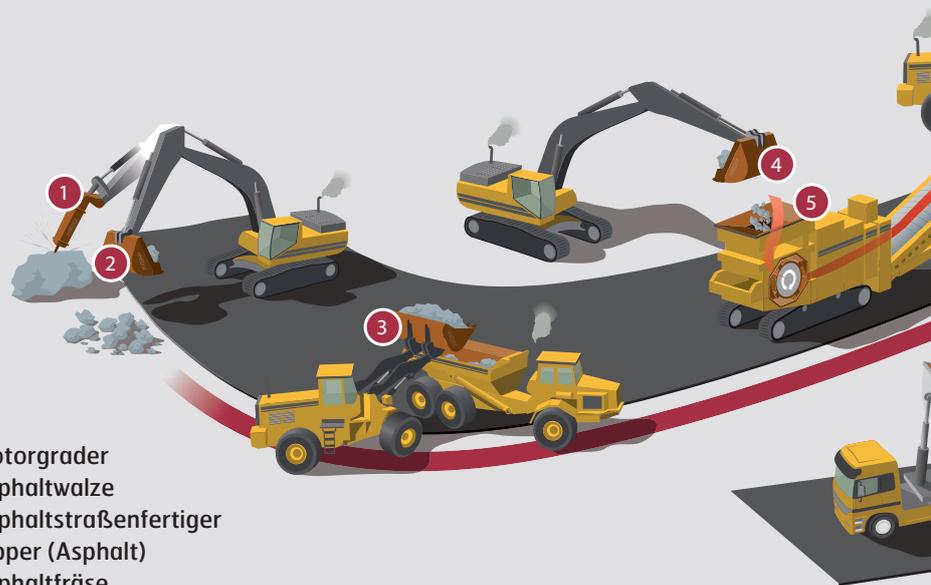
1. Schaufel
2. Bulldozer
3. Muldenkipper
4. Bagger
5. Abladebehälter
6. Zuführer
7. Sieb
8. Backenbrecher
9. Förderbänder
10. Transferrinne
11. Hammerbrecher
12. Nachsieven
13. Baggerlader
14. Kipper

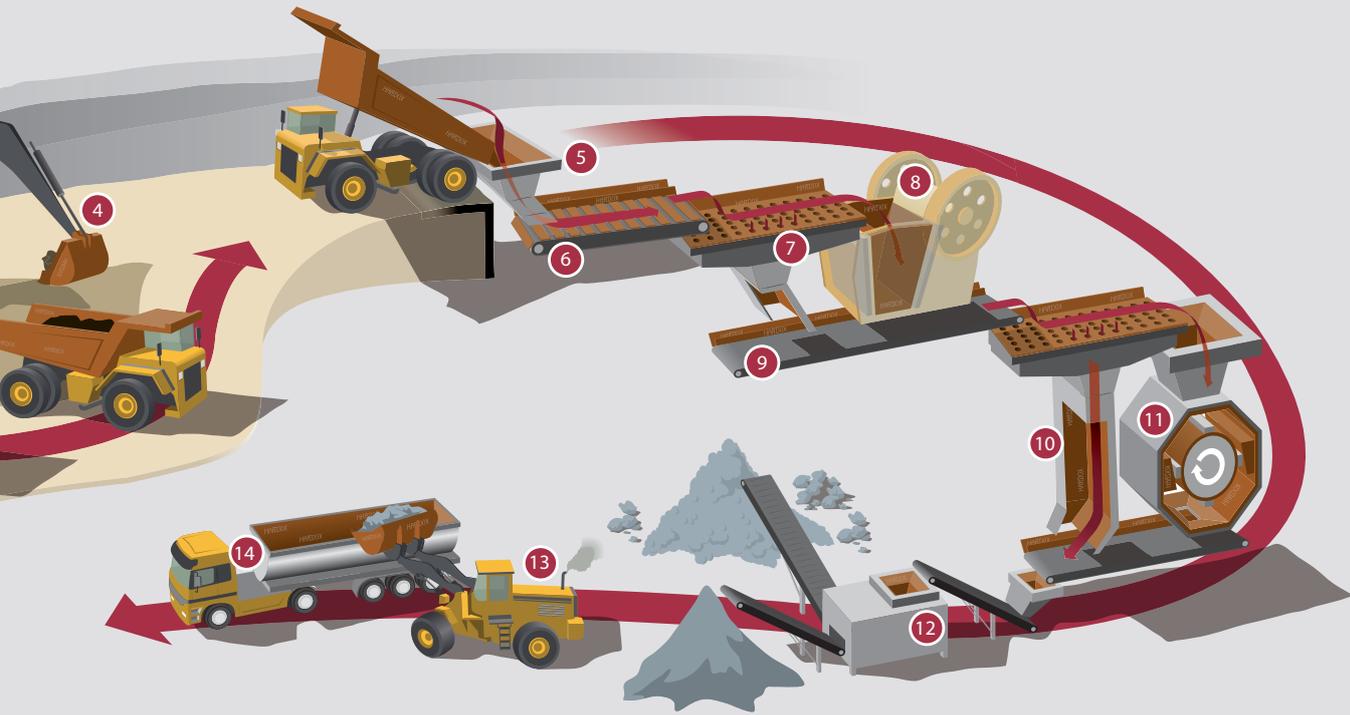


STRASSENBAU

Im Straßenbau ist eine Reihe verschiedener Geräte erforderlich, von Lastwagen zum Transport schwerer Materialien über lange Entfernungen bis hin zu Maschinen, die beim Brechen von Boden einem extremen Verschleiß standhalten müssen. Die einmaligen Eigenschaften des Hardox® Verschleißbleches ermöglichen neue Ansätze, die herkömmliche Konstruktionen übertreffen. Beispielsweise ermöglicht die höhere Festigkeit dünnere Bleche mit insgesamt weniger Gewicht und somit höhere Nutzlasten.

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 1. Hydraulikhammer | 12. Motorgrader |
| 2. Baggerlöffel | 13. Asphaltwalze |
| 3. Schaufel | 14. Asphaltstraßenfertiger |
| 4. Baggerlöffel | 15. Kipper (Asphalt) |
| 5. Brecher | 16. Asphaltfräse |
| 6. Schaufel | |
| 7. Schaufel | |
| 8. Asphaltmischer | |
| 9. Kipper (Asphalt) | |
| 10. Kipper (Kies) | |
| 11. Planierraupe | |





Copyright© Tomas Öhrling



Copyright© Tomas Öhrling

FREUNDE IN DER WERKSTATT

Überragende Konsistenz ist eines der Markenzeichen von Hardox® Verschleißblech von SSAB. Unabhängig davon, ob das Material geschweißt, gebogen oder maschinell bearbeitet werden soll – mit Hardox® erhalten Sie die zuvor definierte Leistung. Das ist eine ideale Ausgangsposition, um sich in Werkstätten beliebt zu machen.

Die Anwendung von Hardox® Verschleißblechen führt häufig zu Fragen zu Produktionsprozessen, Verarbeitungsparametern und Materialeigenschaften.

Um für einen optimalen Ablauf Ihrer täglichen Arbeiten zu sorgen, erhalten Sie direkten Zugriff auf unseren technischen Support für Beratung und Hilfe bei der Fehlerbehebung im Betrieb und vor Ort.

Auf hardox.de finden Sie umfangreiche Informationen über die Verarbeitung von Hardox® wie z.B. Schweißen, Schneiden, Biegen und die maschinelle Bearbeitung.

TECHNISCHE UNTERSTÜTZUNG

SSAB-Kunden haben direkten Zugriff auf nützliche Empfehlungen und den Support unserer lokalen Techniker, die in der Regel die Landessprache sprechen. Unser technischer Support wird durch das weltweite SSAB-Netzwerk an Vertriebsbüros und Verkaufsberatern unterstützt.

INNOVATIVE EIGENSCHAFTEN

EBENHEIT

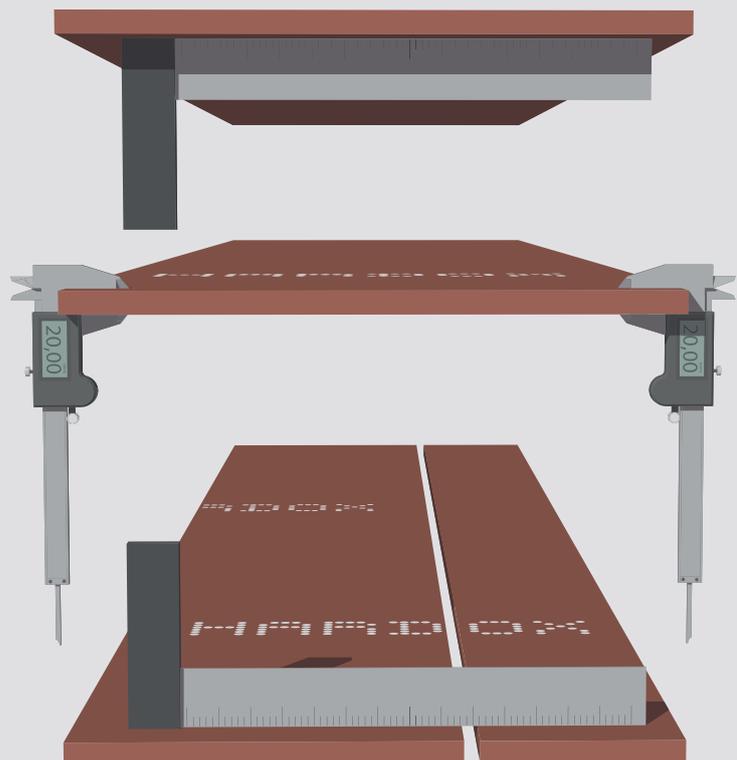
Ebenheit ist vorteilhaft für die Produktion und das Aussehen. Ebene Bleche können leicht aneinander geschweißt werden, ohne Probleme mit dem Schweißspalt zu bekommen. Sollten Sie Komponenten mit großen ebenen Oberflächen fertigen, sehen diese auch nach der Lackierung oder als Werbefläche gut aus.

KONSISTENTE DICKE

Die engen Dickentoleranzen bieten Gewähr, dass Ihre fertige Konstruktion das erwartete Gewicht nicht übertrifft. Und bei der Bearbeitung des Bleches zählen auch Zehntelmillimeter, da die Biegekraft und Rückfederung direkt mit der Dicke in Verbindung stehen.

INNERE ENTSPANNUNG

Dank einer sorgfältigen Wärmebehandlung während der Produktion weist Hardox® Verschleißblech einheitliche innere Eigenschaften auf. Das bedeutet, dass ein Blech auch dann seine Ebenheit behält, wenn es thermisch oder kalt in kleinere Stücke geschnitten wird.





SPANENDE BEARBEITUNG

Hardox® Verschleißblech ist einfach zu bearbeiten. Bohren, Senken, Gewindeschneiden, Drehen und Fräsen können mit HSS-Werkzeugen durchgeführt werden.



SCHWEIßEN

Hardox® Verschleißblech bietet eine ausgezeichnete Schweißbarkeit für alle Arten von schweißbarem Stahl. Ebenheit und enge Dickentoleranzen vereinfachen automatisches Schweißen und verkürzen die Dauer der Einpassung und Heftung.



BIEGEN

Die einheitlichen Eigenschaften, engen Dickentoleranzen und die glatte Oberfläche machen Hardox® Verschleißblech zur idealen Wahl für freies Biegen und Rollumformen.



SCHNEIDEN

Hier ist Hardox® Verschleißblech die optimale Lösung. Empfohlene Methoden zum thermischen Schneiden sind Autogen-, Plasma- und Laserschneiden. Für beste Ergebnisse beim Laserschneiden können Sie unbeschichtetes Hardox® mit einer verbesserten Oberflächengüte bestellen. Wenn eine thermische Beeinflussung der Schnittkanten nicht erwünscht ist, können auch Kaltschneidverfahren wie Scherschneiden oder Abrasiv-Wasserstrahlschneiden verwendet werden. Eine weitere Möglichkeit ist Sägen.

DAS ZEICHEN FÜR QUALITÄT

Wenn Sie verschleißfeste Produkte wollen, die hart, zäh und kostengünstig sind, sollten Sie sich an einen lizenzierten Hardox® In My Body Hersteller wenden. Diese Hersteller widmen sich der Fertigung von Hardox® Produkten mit einem geringeren Gewicht, besserer Leistung und längerer Lebensdauer, die eine höhere Nutzlast und einen geringeren Kraftstoffverbrauch ermöglichen.

Die Kombination aus Härte und Zähigkeit macht Hardox® zu einem herausragenden Material. Es ist äußerst verschleißfest, und seine strukturellen Eigenschaften ermöglichen eine Nutzung als lasttragende Komponente in vielen Anwendungen.

Hardox® In My Body Hersteller haben einen vorrangigen Zugang zu neuesten Erkenntnissen von SSAB in der Materialtechnologie sowie Anwendungs- und Fertigungsverfahren, die bessere Produkte für Sie als Kunden bedeuten.



LÖFFEL UND SCHAUFELN

Das Hardox® Verschleißblech bietet ausgezeichnete strukturelle Eigenschaften für Baggerschaufeln. Die Schaufel hält länger und behält ihre Form, und die Verschleißteile lassen sich problemlos austauschen.



CONTAINER

Hackspäne an einem Tag und Abrissschutt am nächsten – ein Container aus Hardox® Stahl transportiert die schwersten Lasten und kommt am Ende des Tages dennoch in gutem Zustand zurück.

HARDOX®

IN MY BODY

Hardox® In My Body ist ein Handelsmarkenzeichen, das nur auf Produkten von Herstellern verwendet wird, die von SSAB zertifiziert wurden. Es ist eine Garantie, dass der Hersteller umfangreiches Wissen über die Konstruktion und Herstellung von Stahlprodukten hat und dass das entsprechende Produkt aus einem originalen Hardox® Verschleißblech gefertigt wurde. hardoxinmybody.com



MULDENKIPPER

Hardox® Stahl ist ideal für die Konstruktion von leichter und verschleißbeständiger Ausrüstung für Anwendungen in Steinbrüchen, im Bergbau und in anderen Bereichen, in denen Steine und Erde bewegt werden müssen.



LKW- KIPPAUFBAUTEN

Hardox® Stahl ermöglicht Konstruktionen mit einer minimalen Verwendung von Verstärkungselementen. Ein geringerer Luftwiderstand und eine höhere Traglast sorgen für eine effizientere Transportwirtschaft.

HARDOX[®] WEARPARTS, IHR ONE-STOP WEAR SHOP



Was meinen wir mit dem Begriff One-Stop Wear Shop? Einfach, dass Sie bei Hardox® Wearparts alles finden, wonach Sie in Verbindung mit Verschleiß suchen.

Hardox® Wearparts ist ein weltweites Netzwerk an Zentren für Verschleißservices. Heute gibt es mehr als 300 Center in über 75 Ländern. Unternehmen überall auf der Welt verlassen sich auf Hardox® Wearparts, um einen optimalen Betrieb ohne kostspielige Unterbrechungen oder Ausfallzeiten zu ermöglichen.

Sie können Hardox® Verschleißteile basierend auf Ihren Zeichnungen und Anweisungen bestellen. Sie können auch aus einer großen Auswahl von anderen Ersatzteilen für Ihre Geräte auswählen. Darüber hinaus haben Sie Zugriff auf bewährte Dienstleistungen für Kosteneinsparungen und proaktive Wartungs- und Reparaturstrategien.

SPEZIALIST FÜR HOHE BETRIEBSZEITEN

Der Hardox® Wearparts Shop hat Zugriff auf die Techniker bei SSAB für die aktuellsten Verfahren und Prozesse in der Herstellung von Verschleißteilen, die eine bessere Leistung und längere Lebensdauer ermöglichen.
hardoxwearparts.com



SSAB ist ein in Nordeuropa und den USA ansässiges Stahlunternehmen. SSAB bietet Produkte und Dienstleistungen mit Mehrwert an, die in enger Zusammenarbeit mit 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 Stockholm notiert und an der Nasdaq Helsinki zweitnotiert. www.ssab.com.

Entdecken Sie die Welt von Hardox® Verschleißblech



SSAB Swedish Steel GmbH
Hamborner Strasse 55
40472 Düsseldorf
Germany

T: +49 211 9125-0
F: +49 211 9125-129
E: kontakt@ssab.com

hardox.de

Hardox® ist eine Marke der SSAB Unternehmensgruppe. Die in dieser Broschüre enthaltenen Informationen dienen lediglich der allgemeinen Information. SSAB AB übernimmt keine Verantwortung für die Eignung oder Angemessenheit einer Anwendung. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Eignung aller Produkte und/oder Anwendungen unabhängig zu bestimmen, und diese zu testen und zu verifizieren. Die von SSAB AB bereitgestellten Informationen werden mit allen eventuellen Fehlern bereitgestellt, und das gesamte Risiko im Zusammenhang mit diesen Informationen liegt beim Benutzer. Copyright © 2023 SSAB AB. Alle Rechte vorbehalten.

SSAB