

Выбор износостойких листов - решение, отражающееся на работе всего предприятия. Nardox® снижает износ машин и оборудования, время производственного цикла и повышает общую производительность вашего предприятия.

Выбор износостойких листов - решение, отражающееся на работе всего предприятия. Nardox® снижает износ машин и оборудования, время производственного цикла и повышает общую производительность вашего предприятия.

Благодаря своим характеристикам Hardox обеспечивает отличную защиту от износа в течение всего срока службы, что дает возможность определить срок службы листов Hardox и составить график ремонта достаточно точно.

Hardox, отличающийся высокой твердостью, прочностью и ударостойкостью, нашел широкое применение в самых разных областях - от лесного хозяйства до строительства дорог и асфальтирования.

В чем секрет Hardox, его непревзойденных рабочих характеристик? При производстве Hardox применяется новейший способ металлургической очистки стали, а также уникальная технология упрочнения. В результате стальные листы приобретают великолепную твердость и прочность при сохранении хорошей обрабатываемости.

**НАШИ ЗНАНИЯ И
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ
- К ВАШИМ УСЛУГАМ**

Помимо самих футеровочных листов, компания SSAB предоставляет экспертные консультации. Мы делимся с вами своими знаниями и опытом через наших менеджеров по техническим вопросам, группу специалистов по концептуальному проектированию (Conceptual Design Group™) и группу специалистов по технологиям защиты от износа (Wear Technology Group™).

Группа концептуального проектирования (Conceptual Design Group™) состоит из специалистов, которые могут помочь в оптимизации вашей продукции в проектно-конструкторском плане.

Главной задачей группы по технологиям защиты от износа (Wear Technology Group™) является развитие базы знаний об износе. Мы обеспечим вам поддержку по прикладным вопросам и предоставим информацию по критически важным компонентам, подверженным износу.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ЗАЩИТЫ ОТ ИЗНОСА

Существуют различные виды износа, каждый из которых по-разному влияет на срок службы вашего оборудования.

Наиболее распространенными видами износа является износ, образующийся от скольжения и износ от ударов. Другим распространенным видом является усиленный абразивный износ - износ от абразивных частиц, попавших в узкий зазор между двумя твердыми поверхностями.

Каждая порода состоит из уникального набора минералов, поэтому ее абразивные свойства также уникальны.

Программное обеспечение WearCalc, которое можно получить у нашего менеджера по техническим вопросам, учитывает различия между материалами и выполняет вычисления с учетом таких различий. Это дает вам возможность прогнозирования относительного срока службы и сравнения различных решений против износа. При любых эксплуатационных условиях и любом виде и режиме износа Hardox обеспечивает непревзойденную защиту.



Износ от скольжения происходит в результате скольжения и перекатывания кусков разнородной породы. Срок службы может быть значительно увеличен путем использования Hardox повышенной твердости.



Ударный износ происходит в результате ударов кусков разнородной породы по изнашивающейся поверхности под разными углами. В этом случае срок службы также может быть значительно увеличен путем использования Hardox повышенной твердости.



При усиленном абразивном износе гарантировать увеличение срока службы изнашивающихся компонентов труднее, чем при других видах износа. Тем не менее, футеровочные листы Hardox, благодаря своей высокой твердости, часто дают повышение срока службы.

Компания SSAB является мировым лидером в области производства высокопрочных сталей, применение которых дает высокий экономический эффект. Изделия SSAB, разрабатываемые при тесном сотрудничестве с заказчиками компании, нацелены на получение все более прочных, легких и долговечных конструкций. Штат компании SSAB насчитывает около 9200 человек, работающих в более 45 странах мира. Наши производственные мощности находятся в Швеции и США. Акции SSAB котируются на фондовой бирже NASDAQ OMX Nordic Exchange (Стокгольм).

Дополнительную информацию см. на сайте: www.ssab.com

SSAB Oxelösund AB
SE-613 80 Oxelösund
Швеция

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

www.hardox.ru

Hardox 600, имеющий твердость по Бринеллю 600, хорошо поддается резке и сварке и может использоваться в случаях, когда требуется особо качественная защита.

Hardox HiTuf - износостойкий лист сверхвысокой прочности, предназначенный для футеровки толстостенных компонентов, требующих сочетания высокой стойкости к износу и образованию трещин.

Hardox Extreme предназначен для условий, в которых требуется экстремальная стойкость к абразивному истиранию. Этот футеровочный лист можно использовать вместо листов с твердой наплавкой и листов из белого чугуна с высоким содержанием хрома. Несмотря на высокую твердость, эти листы можно сваривать, фрезеровать и сверлить стандартными способами.

032-HARDOX ON SITE: Underground Mine – RU – V1 – 2009. Österbergs & Sörmlandstryck, Nyköping.
© Photographer: Johan Dahll. Sources: LKAB, Atlas Copco, Carriere Industrial. Graphics: Tomas Öhrling

HARDOX®
ИЗНОСОСТОЙКАЯ СТАЛЬ

Часть вашего успеха



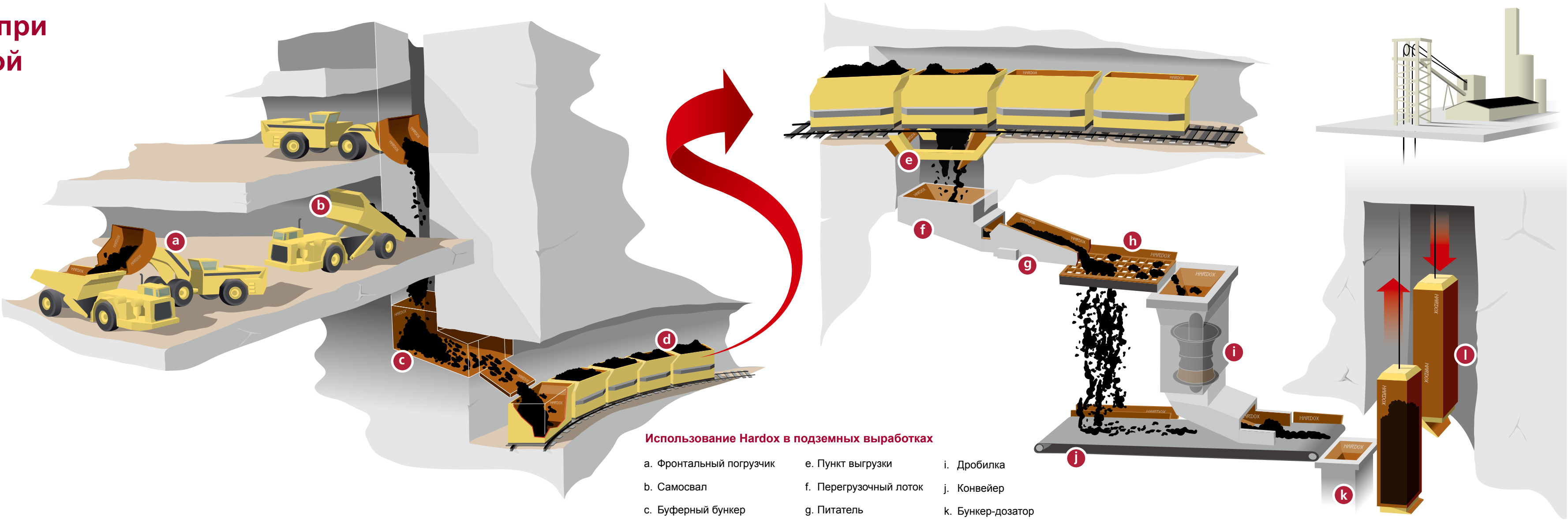
SSAB

Практические преимущества при использовании в горно-рудной промышленности

К оборудованию, используемому в подземных выработках, предъявляются очень высокие требования. Стойкость к абразивному износу - одно из самых важных требований. Неправильный выбор оборудования или материалов может привести здесь к большим непредвиденным расходам. Использование износостойких листов Hardox® в горно-добывающей промышленности дает непревзойденные преимущества на всех этапах производственного процесса. Одно из таких преимуществ - экономическая выгода, которая может положительно сказаться на экономике всех горных работ.

Непревзойденная износостойкость листов Hardox обеспечивает значительное увеличение периодичности ремонта. Листы Hardox - простое и гибкое решение, реализуемое на месте эксплуатации. Прекрасная свариваемость и обрабатываемость этих листов дают возможность простого и эффективного использования их при ремонтных работах, что обеспечивает в свою очередь бесперебойность производства. Кроме того, использование этих листов исключает необходимость больших складских запасов запчастей.

При проектировании и конструировании, уникальные свойства износостойких листов Hardox предоставляют новые возможности, позволяют достичь нового уровня эксплуатационных качеств и экономических показателей. Например, великолепная прочность листов дает возможность уменьшения их толщины, что ведет к снижению веса и повышению полезной нагрузки и, как следствие, производительности.



Использование Hardox в подземных выработках

- a. Фронтальный погрузчик
- b. Самосвал
- c. Буферный бункер
- d. Вагонетка
- e. Пункт выгрузки
- f. Перегрузочный лоток
- g. Питатель
- h. Грохот
- i. Дробилка
- j. Конвейер
- k. Бункер-дозатор
- l. Бункер



ФРОНТАЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК

Hardox 400/450 используются как для изготовления самих ковшей, так и для их футеровки. Изнашивающиеся части ковша можно изготавливать из Hardox 500/550.



САМОСВАЛ

Hardox дает возможность изготовления легких кузовов. Чаще всего в самосвалах используются Hardox 400/450. В некоторых случаях задняя часть кузова изготавливается из Hardox 450/500.



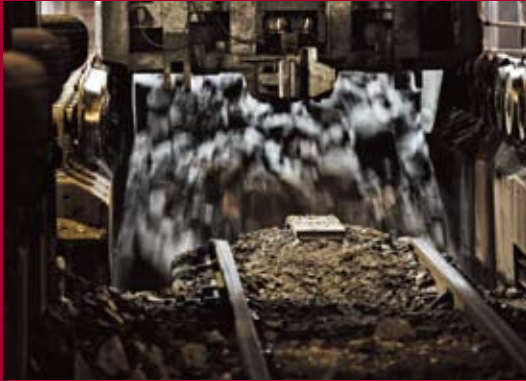
БУФЕРНЫЙ БУНКЕР

Hardox 500/550 используется для футеровки стенок буферных бункеров.



ВАГОНЕТКА

Дно и боковые стенки вагонеток изготавливаются из Hardox 450, что придает вагонеткам стойкость к износу и вмятинам.



ПУНКТ ВЫГРУЗКИ

Hardox 400 - 600 идеально подходят для боковых футеровочных листов в пунктах выгрузки. Грохоты можно изготавливать из Hardox 400 - 550.



БУНКЕР И ПИТАТЕЛЬ

Hardox 450/500/550 - материал для футеровочных плит/листов бункеров и питателей первичных дробилок.



ДРОБИЛКА

Все марки Hardox можно использовать в дробилках различных типов, выбор марки зависит от интенсивности износа. Типичное применение - футеровочные листы на внутренних поверхностях, подвергающихся сильному износу.



БУНКЕР-ДОЗАТОР И ПРИЕМНЫЙ БУНКЕР

Hardox 500/550 используется для футеровки бункеров-дозаторов и приемных бункеров.