



Röchling
High Performance Plastics
Лидер в мире термопластов

Опыт, основанный на традициях

■ 1822 - 1881

1881 - 1978

1978 - 2005

С 2006

Röchling = уголь

Röchling = сталь

Совместное
производство
угля и стали

Röchling = пластмассы



Группа Рёхлинг

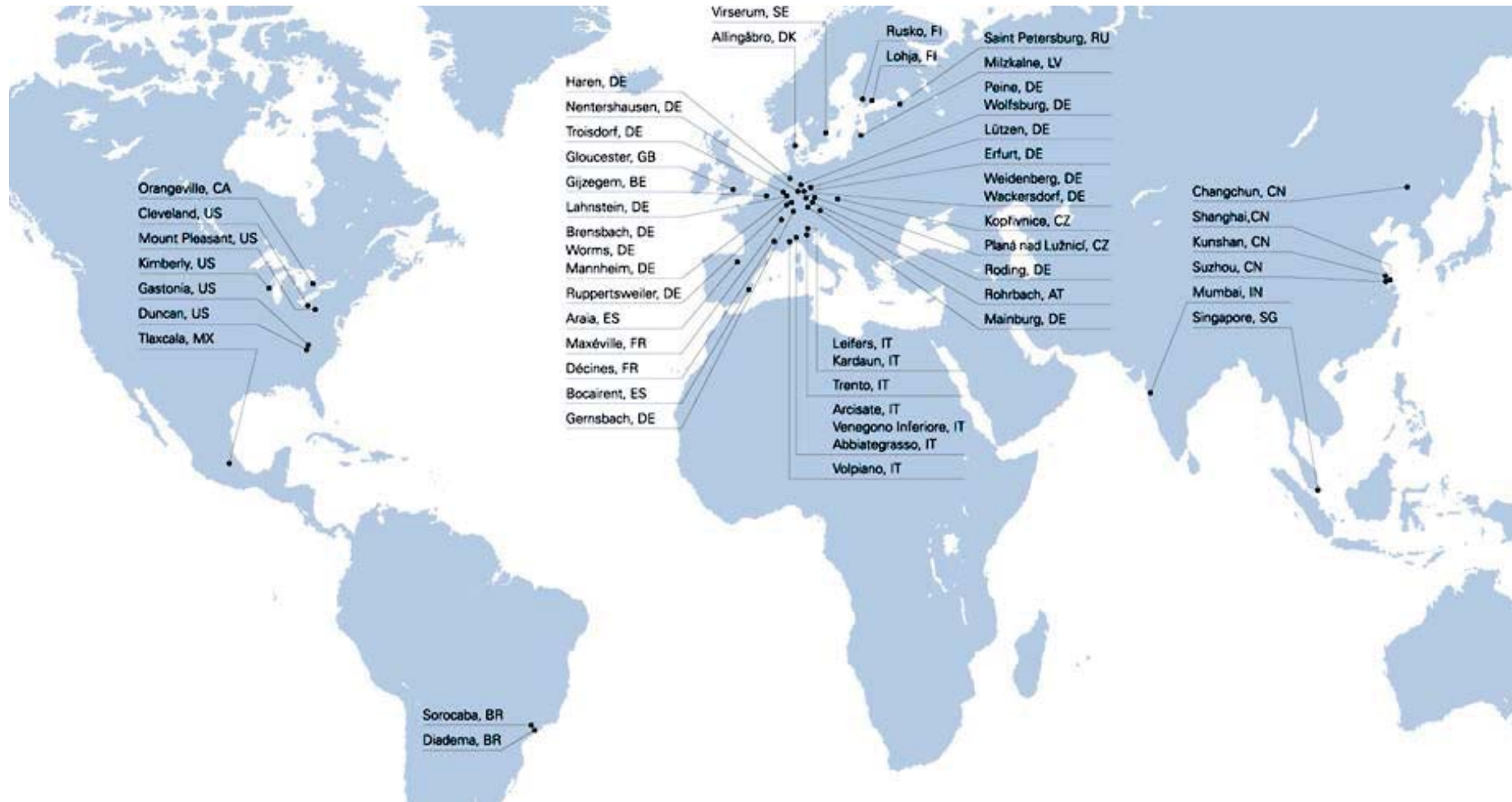
Продажи: прибл. EUR 1.6 млрд. Штат: прибл. 8.400

**Промышленные
пластмассы**

**Автомобильные
пластмассы**

**Медицинские
пластмассы**

Группа Рёхлинг: 77 предприятий в 22 странах





Matrox

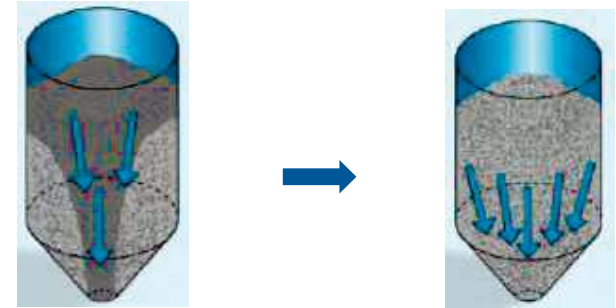
Система футеровки для эффективной транспортировки сыпучих материалов, а так же защиты от коррозии и износа

Почувствуйте разницу с Matrox!



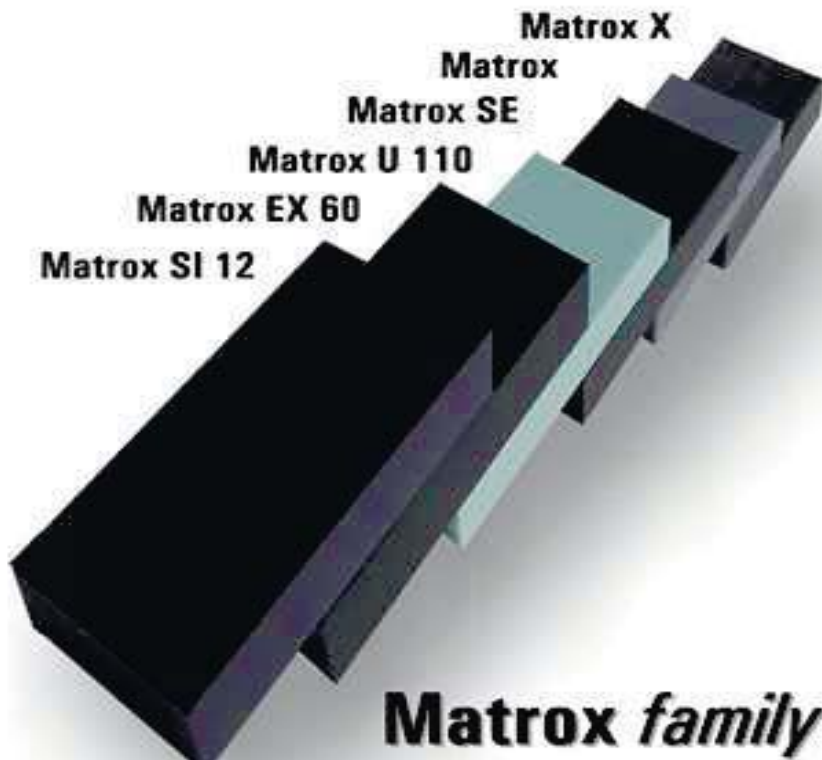
Почему Matrox?

- Решение проблемы транспортировки материала
 - чрезвычайно низкий коэффициент трения
 - решается проблема с налипанием / намерзанием или значительно уменьшается
- Отличная коррозионная стойкость
 - даже против сильных кислот
- Более высокая устойчивость к истиранию
 - в сравнение, например, со сталью



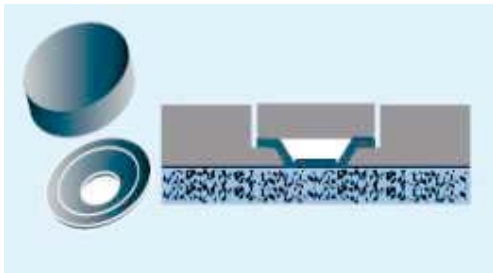
Matrox - семейство материалов для футеровки

- разные области применения требуют специальные свойства – поэтому нами были разработаны специальные версии Matrox



- Matrox
- Matrox X
- Matrox SE
- Matrox FC
- Matrox K 12
- Matrox SI 12
- Matrox U 110
- Matrox EX 60

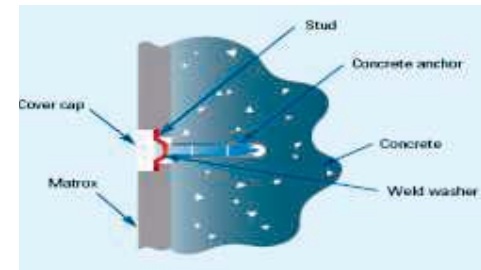
Системы крепления



сварные шайбы -
старая система



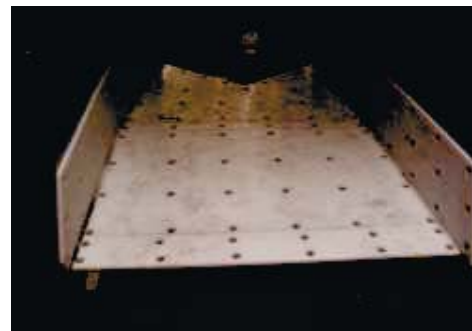
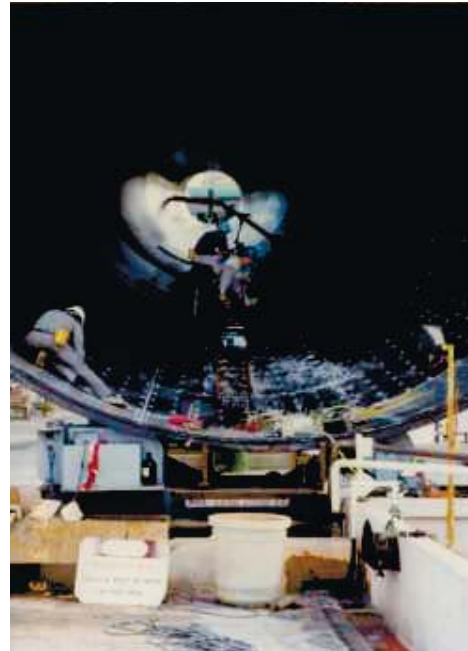
сварные шпильки



Система из сварных
шайб, винтов с
потайными головками и
распорными дюбелями

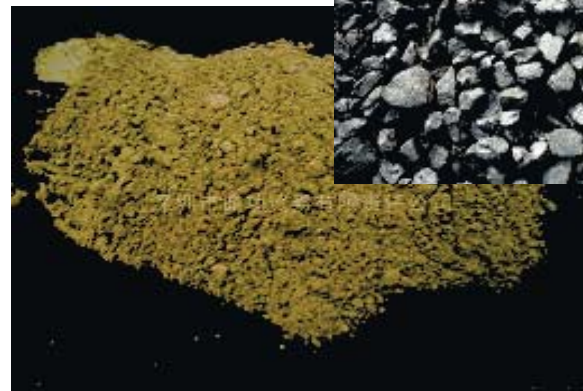
Области применения:

- Бункеры / силосы
- Кузова грузовых автомобилей
- Лотки
- Хопперы
- Ковши
- Вагоны
- Грузовые суда



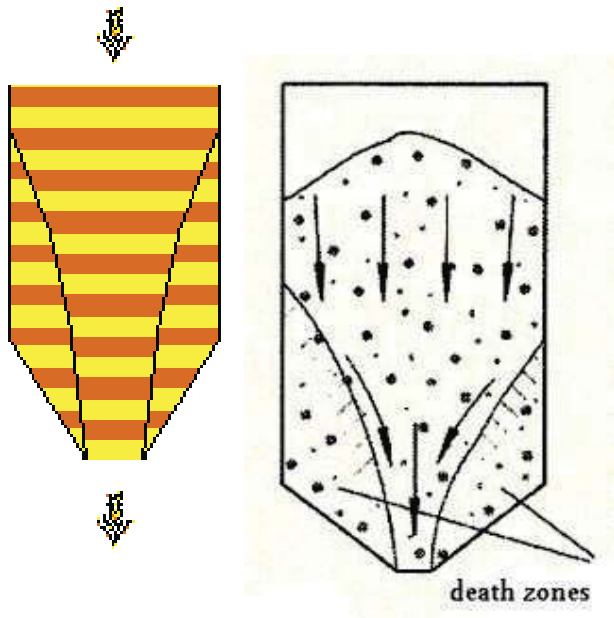
Опыт работы со следующими материалами:

- уголь
- железная руда
- медная руда
- известняк
- рудный концентрат
- песок
- синтетический гипс
- глина
- каолин
- зёрна
- горячий асфальт
- ...и многое другое

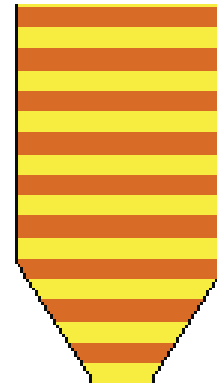


Проблемы при эксплуатации бункеров

- Наличие мертвых зон, снижающих полезный объем бункера



- Футеровка плитами MATROX позволяет добиться перемещения всего объема!



Необходима профессиональная установка!

- Монтаж всей системы настоятельно рекомендуется выполнять опытными компаниями



Неправильная установка или неправильный выбор материала приводит к быстрому износу футеровки

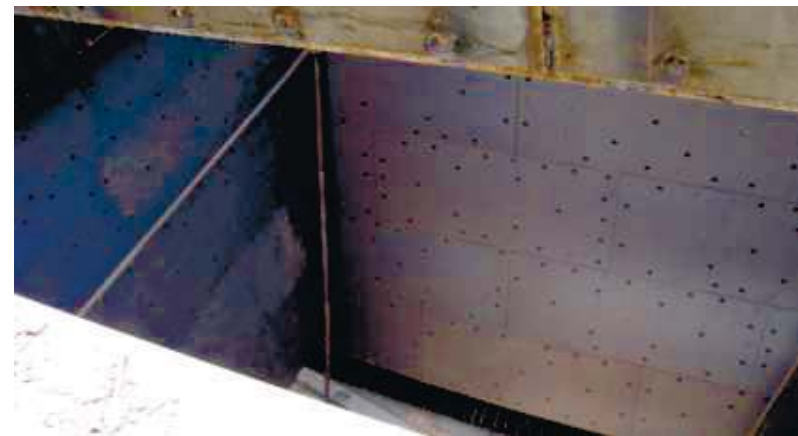
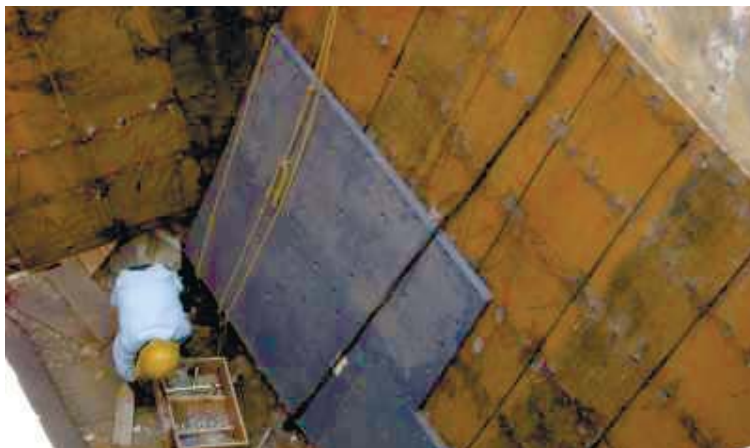


Примеры

1. Футеровка хопперов

- Место: Индия, металлургический завод JSW
- Дата установки: 2010 - 2011
- Материал: мелкая железная руда
- Футерованное об-ие: 52 хоппера для жел. руды, почти 10 000 м²
- Проблема: налипание материала, истирание
- Решение: футеровка с Matrox

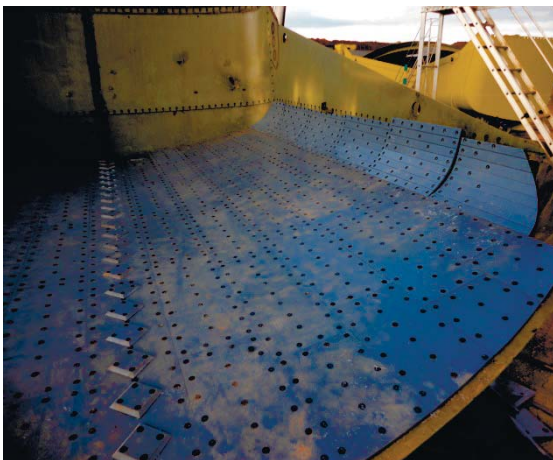
1. Фотографии процесса установки с проекта



2. Самосвалы Komatsu

- Место: Бразилия, шахта Anglo American
- Дата установки: 2014 - 2015
- Материал: грунт/камни
- Футерованное об-ие: Komatsu 830E ultra class dump trucks
- Проблема : налипание материала при разгрузке
- Решение: футеровка с Matrox

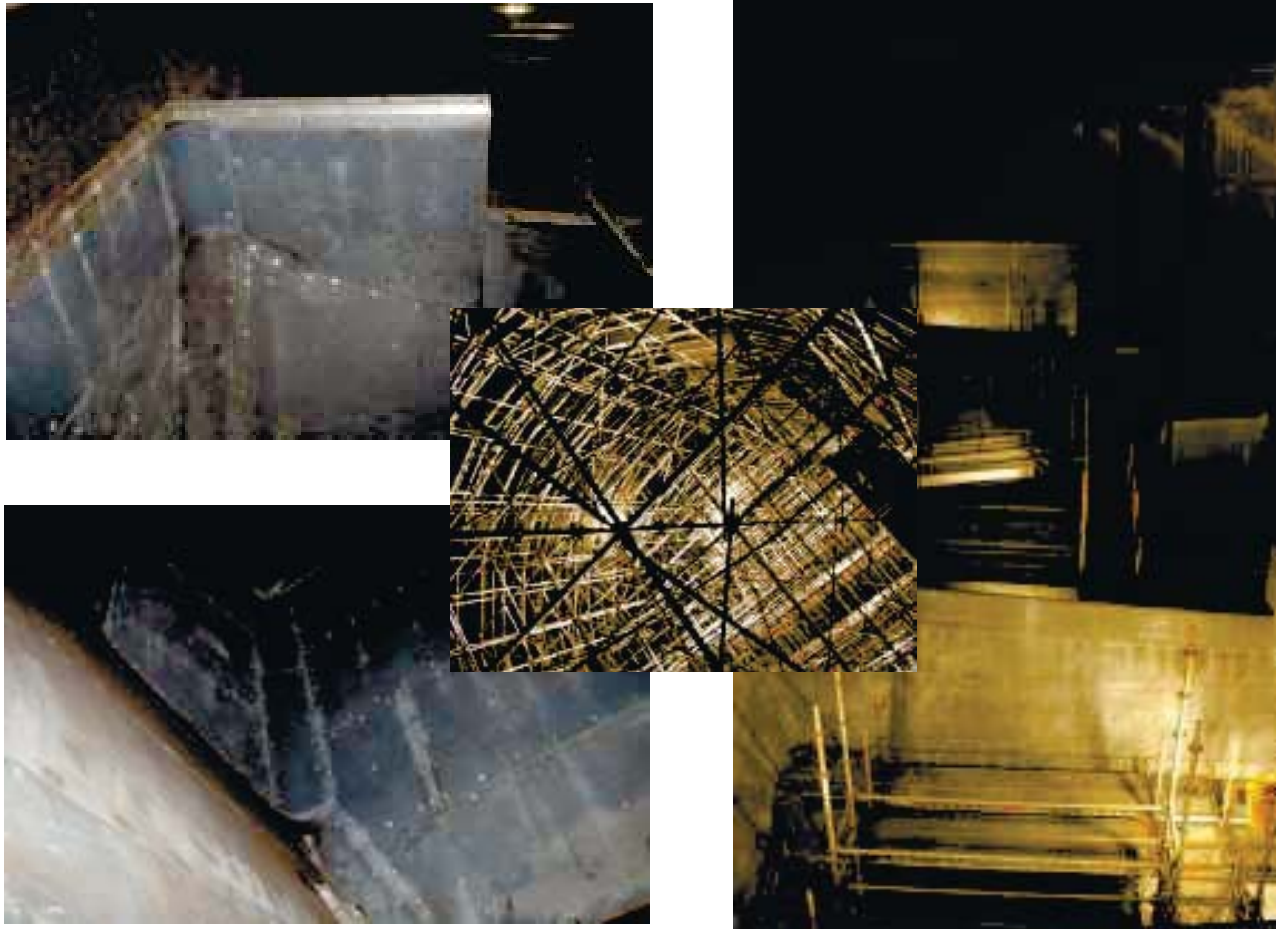
2. Фотографии процесса установки с проекта



3. Футеровка силоса

- Место: Германия, угольная электростанция, RWE
- Дата установки: 2010, 2011
- Материал: бурый уголь
- Футерованное об-ие: силос – 2500 + 2000 м²
- Проблема: налипание материала
- Решение: футеровка с Matrox

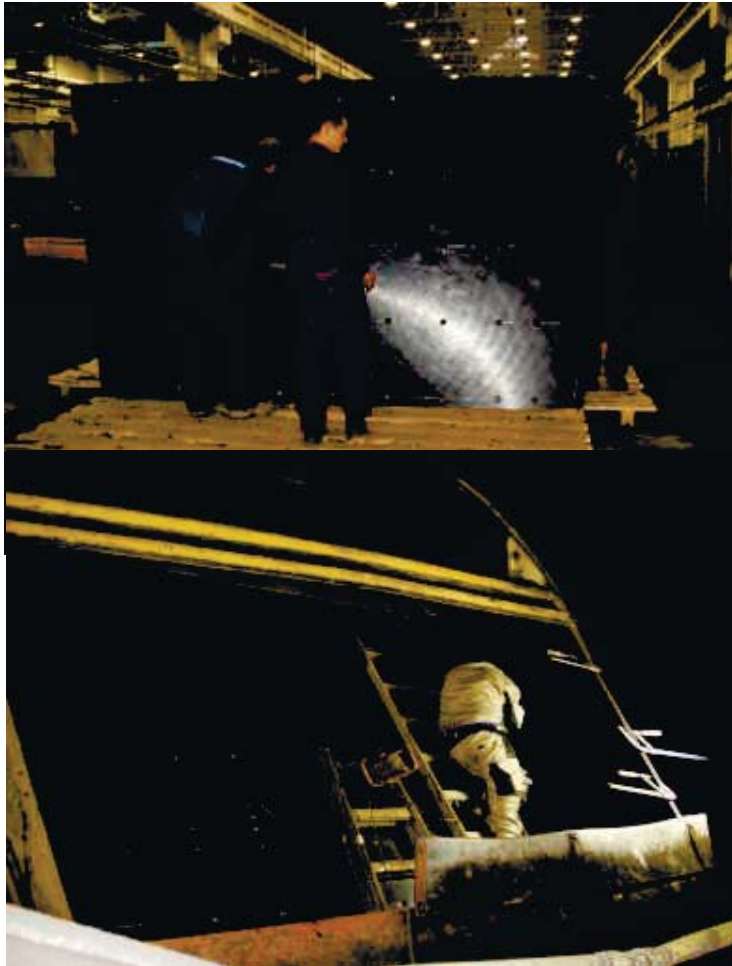
3. Футеровка силоса



4. Футеровка желобов и ковшей

- Место: Чешская Республика, тепловая электростанция в Тузимице
- Дата установки: январь 2007 - желоб, Апрель 2011 - ковши
- Материал: каменный уголь
- Футерованное об-ие: лоток шагающего экскаватора
- Проблема: налипание материала, истирание желоба
- Решение: футеровка с Matrox и Matrox EX 60

4. Футеровка желобов и ковшей



5. Футеровка вагонов

- Место: Австралия
- Дата установки: 2009
- Материал: песок
- Футерованное об-ие: вагоны для транспортировки песка
- Проблема: налипание материала, проблемы с разгрузкой
- Решение: футеровка с Matrox

5. Футеровка вагонов



6. Футеровка кузовов грузовых автомобилей

- Место: Турция, строительный проект
- Дата установки: 2014 – 2015 – 2016 -
- Материал: грунт/камни
- Футерованное об-ие: сочлененные самосвалы, грузовики, экскаваторы
- Проблема: налипание материала при разгрузке, слишком долгое время разгрузки, опасность переворота грузовых автомобилей
- Решение: футеровка с Matrox

6. Футеровка кузовов грузовых автомобилей





Фотографии с процессов установки

Проект футеровки металлургический комбинат, Южная Корея

- Футеровка бункеров и течек – медь, цинк и свинец



Футеровочный проект – контейнеры и ковши, Перу

- Футеровка контейнеров и ковшей для обработки концентрата меди



Футеровка ковшей экскаваторов, Бразилия

- Футеровка ковшей экскаваторов с Matrox



Футеровка вагонов, Чехия

- Футеровка вагонов для перевозки угля с Matrox



Футеровка кузовов грузовых автомобилей

- Футеровка 100 тонного грузовика CAT 777D с Matrox X (50 мм), Австралия



Футеровка кузовов грузовых автомобилей

- Футеровка кузова грузовика для транспортировки горячего асфальта с Matrox U 110

