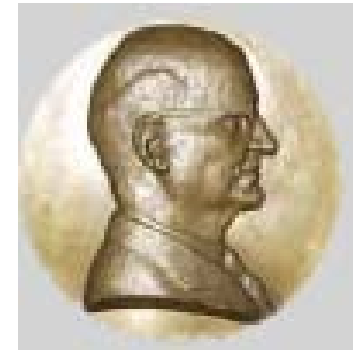


Полиуретановые просеивающие поверхности

- О компании Steinhaus
 - О компании BTM Plastic Engineering
 - О полиуретановых ситах
 - Системы модульных просеивающих поверхностей
 - KOMBIPLAST и UNI 2000
 - Заключение о системах просеивающих поверхностей
 - Примеры применения
-

- Основана в 1922 W.H. Steinhaus
- оборот в год ~ € 18 млн.
- Лидирующая компания в отрасли
- Разработка и производство компонентов:
 - Просеивающие поверхности / металлические, резиновые или полиуретановые
 - Проволочная конвейерная лента / металлическая или из пластика
 - Фильтры / синтетические, металлические или из текстиля



О компании BTM Plastic Engineering



- BTM Plastic Engineering – официальный дистрибутор Steinhaus в странах СНГ



История просеивающих панелей



1. Проволочные стальные сита



2. Перфорированные стальные пластины



3. Перфорированные резиновые сита



Сегодня есть лучшее решение для
разделения

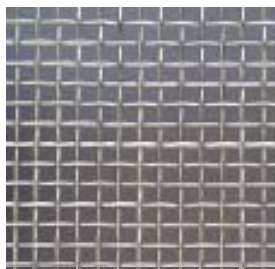
Полиуретановые сита



- Стойкость к абразивным материалам
- Анти-забиваемость
- Самоочистка
- Длительный эксплуатационный период
- Уменьшение шума
- Стойкость к коррозии
- Стабильность крепления



Сравнение различных сит



Плетенные проволочные сита

Цена: х
Производительность: хх
Антизабиваемость: х
Обслуживание: хххх
Срок службы: х



Сварная проволока

Цена: хх
Производительность: ххх
Антизабиваемость: х(х)
Обслуживание: ххх
Срок службы: хх



Плетенные веерные сита

Цена: хх
Производительность: ххх
Антизабиваемость: ххх
Обслуживание: ххх
Срок службы: х



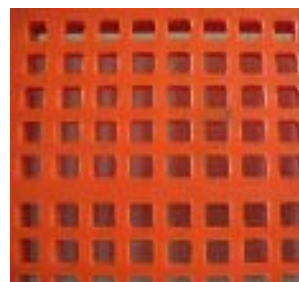
Резиновые сита

Цена: ххх
Производительность: хх
Антизабиваемость: ххх(х)
Обслуживание: хх
Срок службы: ххх



Перфорированные пластины

Цена: хх
Производительность: хх
Антизабиваемость: х
Обслуживание: ххх
Срок службы: хх



**Полиуретановые сита
Sreen**

Цена: хххх
Производительность: ххх
Антизабиваемость: хххх
Обслуживание: х
Срок службы: хххх

х= НИЗКИЙ // хххх = ВЫСОКИЙ

Сравнение резиновых и полиуретановых сит



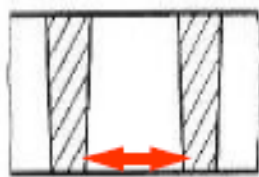
Основные отличия между перфорированными резиновыми и литых полиуретановых сит:

- Форма отверстий
- Жесткость



Литьё:

- Конические с расширением к низу отверстий
- Вмонтированные усилители жесткости

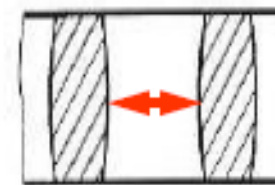


Форма отверстий



Вулканизированные и перфорированные:

- Не конические отверстия
- Отсутствие усилителей



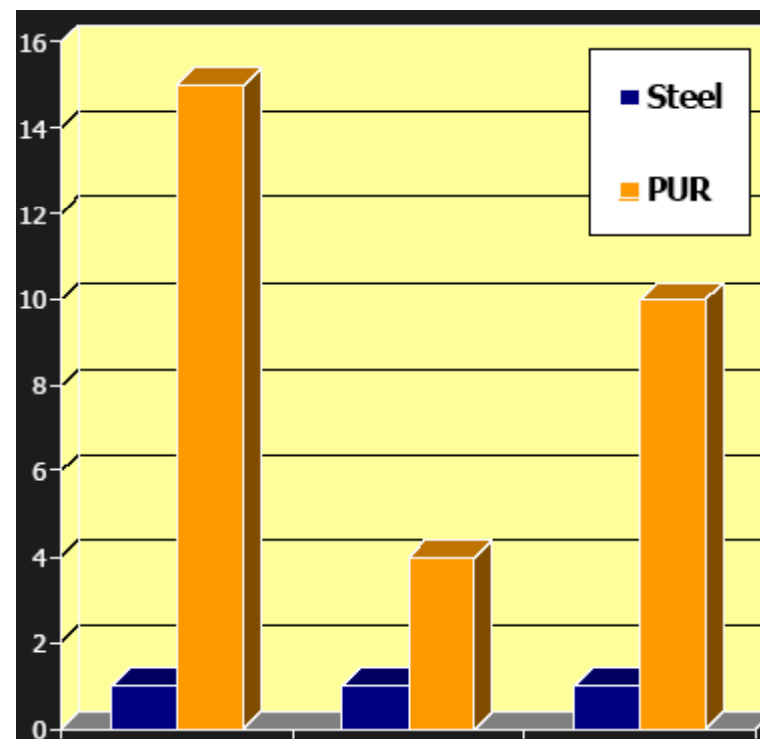
Форма отверстий

Просеивающие поверхности - сравнение



■ Успех полиуретана в:

- Срок эксплуатации в 15-20 раз дольше чем у проволочных сит
- Эффективность просеивания выше чем у резиновых, за счет меньшего количества слепых зон

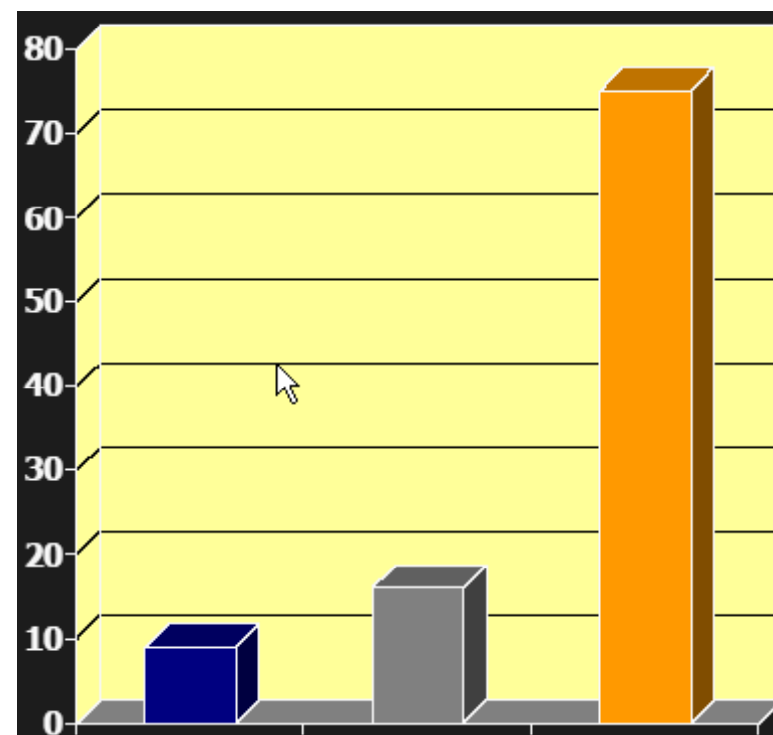


Срок Эффективность Цена
эксплуатации

Как грохота оборудуются сегодня?



- Из 100 новых инсталляций:
- 9 металлические сита (проволочные или перфорированные пластины)
- 16 резиновые сита
- 75 PUR (полиуретановые сита)



Металлические Резиновые PUR

Полиуретановые сита



Все типы сит могут быть изготовлены из полиуретана:

- натяжные
- плоские
- изогнутые
- с рамами

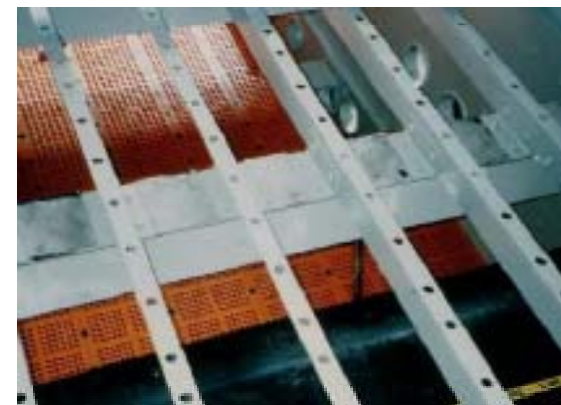


Принцип модульных систем сит



- Стандартизированный подситник (здесь из просверленного уголка 75x50 мм)
- Стандартизированные панели сит (базируются на 300 мм ширины и 1000 или 600 мм длины)

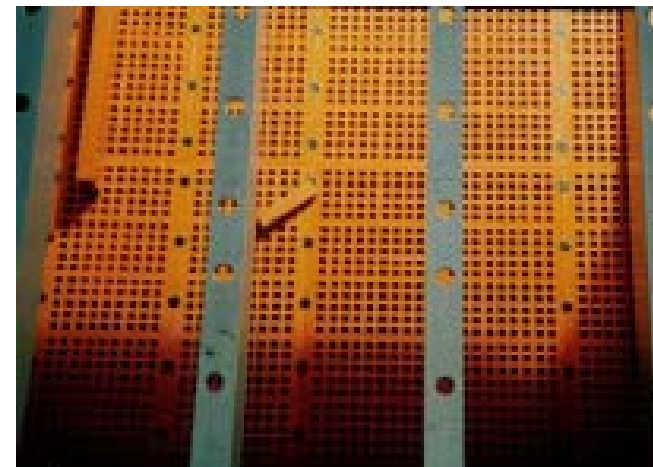
Не имеет значения какого размера дека грохота



Принцип модульных систем сит



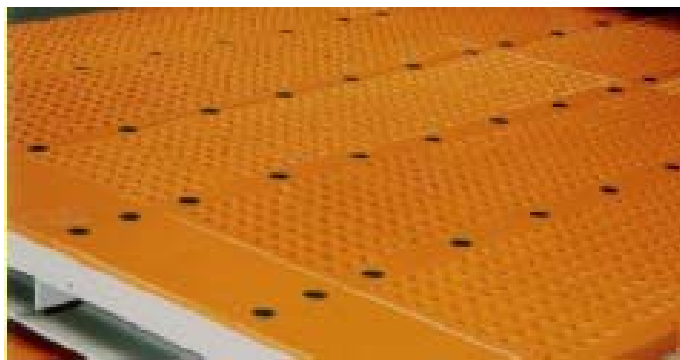
- Легкость установки
- Простота фиксации (без специальных приспособлений)



Принцип модульных систем сит



- Эффективные аксессуары
- Ровная поверхность сита
- Практически отсутствие обслуживания



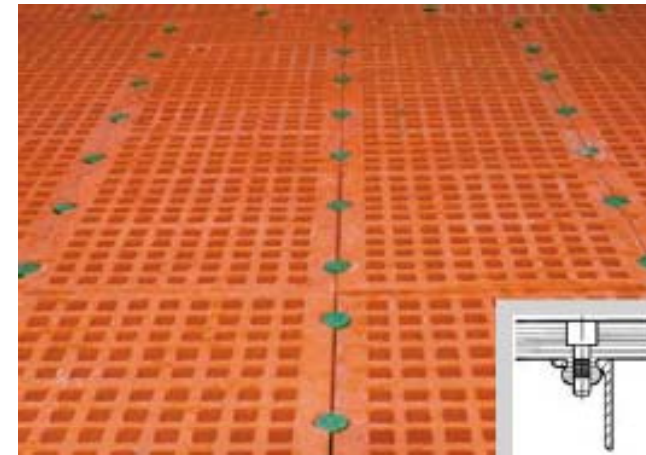
КОМБИPLAST & UNI 2000

STEINHAUS производит 2 системы модульных панелей



КОМБИPLAST

- Первые модульные сита в 1976
- Фиксация: при помощи колышков
- Подситник: уголок с отверстиями для крепления



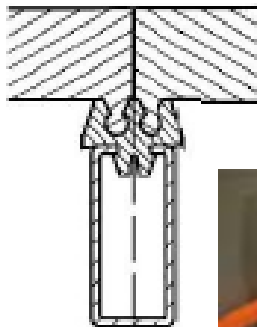
UNI 2000

- Выпускаются с 1994
- Фиксация: при помощи опорных балок
- Подситник: пустотелый секционный профиль

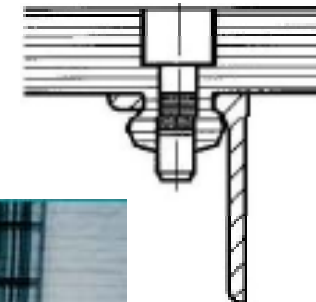


КОМБИPLAST & UNI 2000

Принцип установки и фиксации



Фиксация панелей **UNI 2000** в профиле при помощи молотка

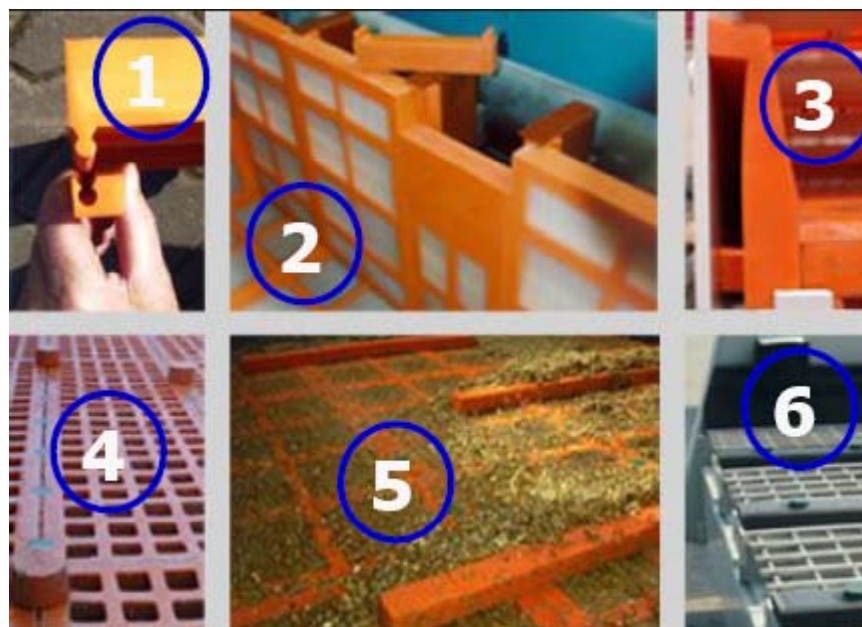


Размещение панелей **КОМБИPLAST** на подситнике и фиксация специальными штифтами

Аксессуары. Часть 1



1. Боковые выравнивающие рейки
2. Боковые прижимные брусья
3. Боковые защитные рейки
4. Штифты-отсекатели
5. Пороги-рассекатели потока
6. Рейки-фиксаторы для сетки



(Применение систем сит открывает больше возможностей)

Это только несколько примеров!

Аксессуары. Часть 1



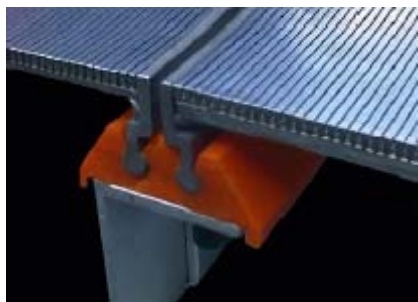
Распылители
AQUAPLAST
STEINHAUS сделаны
из полиуретана, имеют
2-компонентную
конструкцию с
распылителем и
соединением

Улучшают результаты и продлевают срок службы!

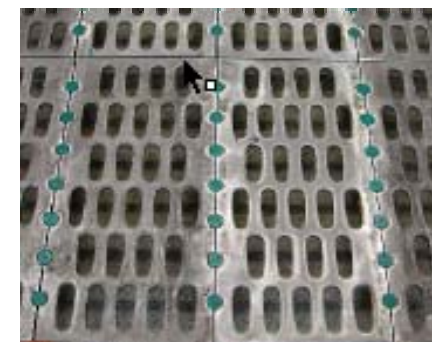
Принцип системы сит. Часть 1



- **Идея панелей сит перенесенная в другие
ТИПЫ СИТ**



Щелевые сита OPTIMA
если обрабатываются
высокотемпературные или
агрессивные материалы или
требуется высокая
производительность



**Перфорированные
пластины**
особенно для
материалов в
метпроизводстве и
для коксохимии



**Плетенные сита
TRIAPLAST**
для дробленых
материалов или больших
производительность

Принцип системы сит. Часть 2



KOMBI / UNIFLEX

панели сит с
подхлёстыванием
сделаны из очень
эластичного
полиуретана,
применяются для
клеяких
материалов



UNISTER

Для каскадных
грохотов



RUBBER

с ковриками,
применяются для
материалов,
которых тяжело
просеивать,
например, после
дробления

КОМБИPLAST & UNI 2000. ВЫВОДЫ



Система панелей сит - Заключение

Стандартизированные размеры панели:

- Независимо от индивидуальных размеров дек грохотов
- Удобное хранение в штабелях

Эффективное обслуживание:

- длительные интервалы
- мало персонала
- короткие остановки производства

Большое количество аксессуаров

Длительный срок службы



Steinhaus PUR сита референции в Европе



Продукт / Страна	DE	NL	F	SP	CH	AT	IT	PL	RU
Песок и гравий	X	X	X	X	X	X	X	X	
Тяжелый камень	X				X		X	X	
Кварцит	X	X	X	X			X	X	X
Обезвоживание	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Уголь	X			X				X	X
Кокс	X	X				X	X		
Агломерат и окатыши	X	X	X			X	X		
Железная руда	X	X	X			X			X

Фото с примерами использования



Примеры использования



UNI 2000 модернизированная верхняя дека с системой орошения AQUAPLAST



Примеры использования



KOMBIPLAST
отсекающие
штифты на
верхней деке
грохота

Примеры использования



**КОМБИPLAST комбинация из отсекающих штифтов и порогов
рассекателей в сочетании с системой орошения AQUAPLAST**



- UNI 2000 со специальным болтовым креплением боковых реек



Примеры использования



UNIFLEX

сита с подхлестыванием в
работе с влажными и
клейкими материалами



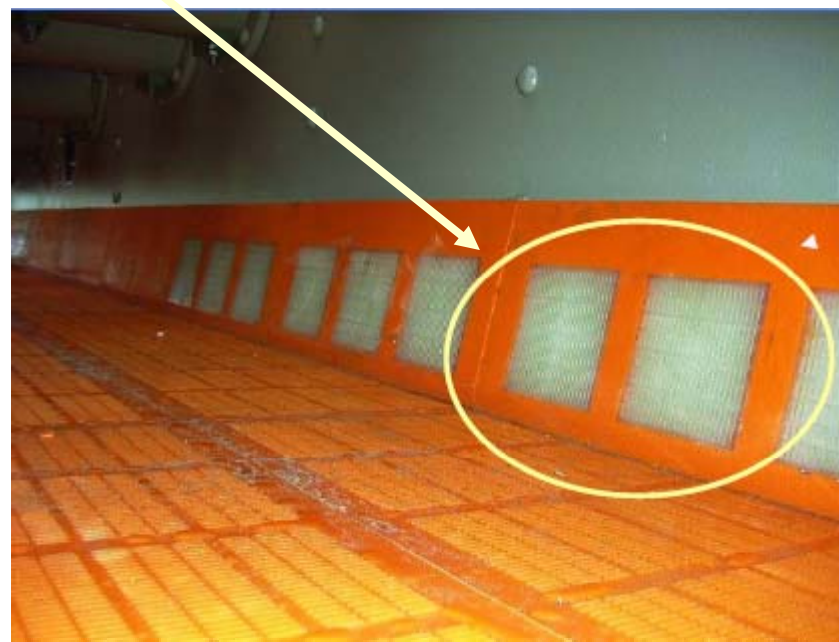
Эффект анти-закупоривания



Примеры использования

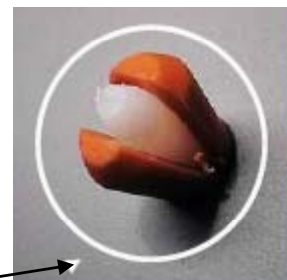


UNI 2000
боковые защитные рейки и в
варианте с обезвоживающими
сегментами



Примеры использования

UNI 2000
боковые защитные
рейки со
специальной
фиксацией



Примеры использования



UNI 2000 тандем реек изменяющие верхнюю деку в двойную

Примеры использования



UNI 2000
каскадный грохот

Примеры использования



UNI 2000
с литыми под давлением
кассетами и порогами
рассекателями
для обезвоживания

Примеры использования



KOMBIPLAST

с поверхностью из резиновых матов, прямоугольными отверстиями для просеивания окатышей и руд



Примеры использования



OPTIMA SYSTEM
сварные проволоочные
(щелевые) сита на
подситнике UNI 2000



Примеры использования



SOLIDA
сварная сетка
с рейками на
подситнике
KOMBIPLAST



Примеры использования



КОМБИPLAST-LB
с износостойкими
штампованными пластинами и
полугрушевидными
отверстиями для просеивания
кокса и агломерата

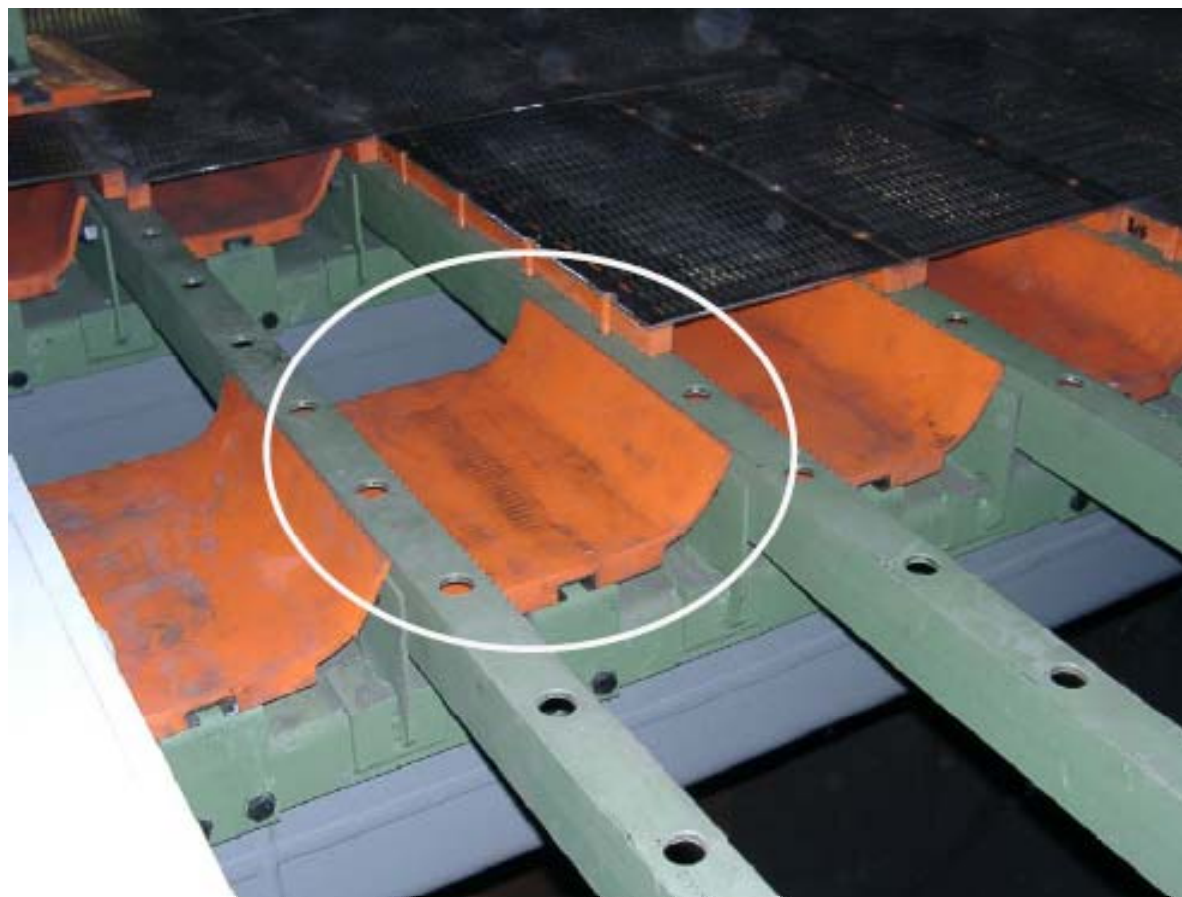


Примеры использования



КОМБИPLAST

защита траверсы в сочетании с Kombiplast-LB



Новые модули



UNI 2000

Новые модули с
оптимизированной
площадью просеивания
и меньшим количеством
слепых зон

