

МОБИЛЬНЫЕ СОРТИРОВОЧНЫЕ УСТАНОВКИ

# MOBISCREEN



 **KLEEMANN**

# НАДЁЖНОСТЬ И КОМПЕТЕНЦИЯ.

KLEEMANN GmbH уже почти 100 лет разрабатывает и производит инновационные машины и установки для горнодобывающей и перерабатывающей промышленности.

Высокая производительность и инновационные решения, простое управление и максимальная безопасность оператора – всё это дробильно-сортировочные установки от KLEEMANN.

**более 100 лет**  
традиции

**подразделение WIRTGEN GROUP**  
Международное объединение предприятий



**более 200**  
филиалов и дилеров по всему миру



МОБИЛЬНЫЕ  
ЩЁКОВЫЕ  
ДРОБИЛКИ



MOBICAT



MOBIREX

МОБИЛЬНЫЕ  
РОТОРНЫЕ  
ДРОБИЛКИ



MOBISCREEN

МОБИЛЬНЫЕ  
СОРТИРОВОЧНЫЕ  
УСТАНОВКИ



MOBICONE

МОБИЛЬНЫЕ  
КОНУСНЫЕ  
ДРОБИЛКИ



# MOBISCREEN

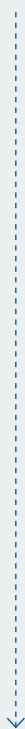
Мобильные сортировочные установки от KLEEMANN.



Сортировочные  
грохоты



Грохоты для сортировки  
крупнокусовых материалов



Операции первичного грохочения или сортировки готовой продукции выполняются грохотами серии MOBISCREEN, которые предлагаются с двумя или тремя деками, с гидравлическим или дизель-электрическим приводом.

Области применения установок MOBISCREEN очень разнообразны. Для того чтобы добиться необходимого результата, в программе имеются сита различных видов, выбор которых зависит от типа перерабатываемого материала и конечных продуктовых фракций.





# УНИВЕРСАЛЬНЫ В РАБОТЕ



Точный результат.

## Области применения первичных и вторичных грохотов.

Мобильные сортировочные установки MOBISCREEN используются для сортировки практически любых горных пород и переработки отходов.

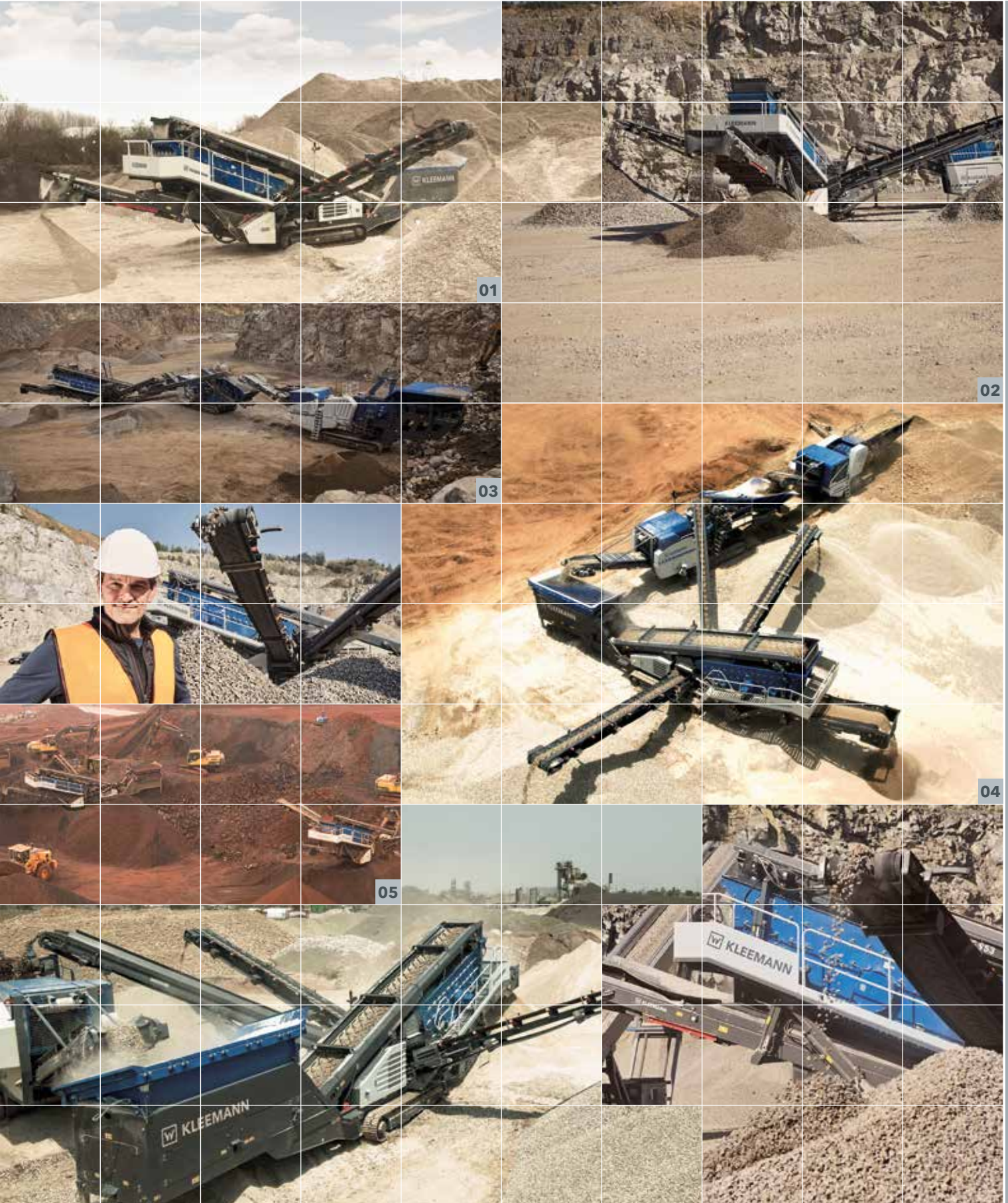
Первичные грохоты используются для отделения крупнокускового материала от мелочи, например при рассеве песчано-гравийных смесей, перед процессом дробления. В качестве просеивающих элементов в них используются прочные колосниковые решётки, пальцевые сита, перфорированные металлические листы. В отдельных случаях первичные грохоты используют и для отсева готовой продукции на определённые фракции.

Вторичные грохоты используются для получения определённых фракций. Путём выбора различных видов сит, регулировки угла наклона грохота и т. д. можно адаптировать установку к конкретной области применения.

---

▣ СОРТИРОВКА ПРИРОДНОГО КАМНЯ    ▣ ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ

---



**01** MS 702 EVO:  
сортировка в карьере

**02** MS 953 EVO:  
сортировка в карьере

**03** Работа в цепочке: MC 120 Z PRO/  
MCO 11 PRO/MS 953 EVO

**04** Работа в цепочке: MC 110 Z EVO/  
MCO 9 EVO/MS 703 EVO

**05** Установки MS EVO:  
сортировка железной руды

**06** MS 703:  
сортировка в карьере

# СОРТИРОВОЧНЫЕ ГРОХОТЫ СЕРИИ EVO

Мобильные сортировочные установки MOBISCREEN EVO.

**Большой загрузочный бункер**  
для реализации различных  
схем расстановки машин  
предлагается два типоразмера

**Оптимальный поток  
материала** благодаря  
расширению бункера по  
направлению движения  
потока

**Простое управление** с помощью понятных  
символов с портативной панели управления



Возможность **электропитания от  
внешнего источника** (опция) для  
эффективного использования в  
карьерах для добычи камня

Мощный и **эффективный силовой агрегат** для  
высокой производительности при низком  
расходе топлива





## Универсальное применение, интуитивно понятное управление, простая транспортировка

Сортировочные установки MOBISCREEN EVO отличаются универсальным применением, простой транспортировкой, быстрой установкой на месте, эффективной

эксплуатацией – и, конечно, блестящими показателями производительности. Сортировочные грохоты предлагаются в двух- или трёхдековом исполнении.

**Широкий загрузочный транспортёр** для эффективного использования поверхности грохочения и высокой пропускной способности

**площадь деки грохота 7 м<sup>2</sup> или 9,5 м<sup>2</sup>**  
регулируемый угол наклона для оптимального распределения материала на рабочей поверхности

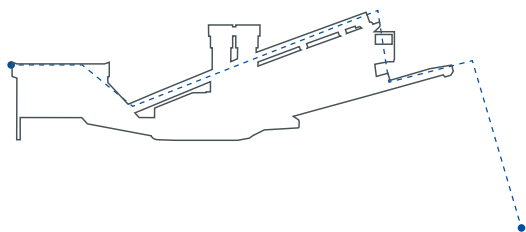


Простая транспортировка. Компактные габаритные размеры **облегчают погрузку и разгрузку машины с транспортного средства**

**MOBISCREEN  
EVO**

# MOBISCREEN MS 702/703 EVO

Короткое подготовительное время, оптимальные характеристики для транспортировки, высокая производительность.



**Сортировочные грохоты**  
до четырех фракций

**Компактная конструкция**  
для транспортировки на низкорамных тралах

**до 350 т/ч**  
Производительность по загрузке





Мобильные сортировочные установки MOBISCREEN MS 702 и 703 используются в качестве сортировочных грохотов. Они оснащены коробом размером 7 м<sup>2</sup> и предлагаются в двух базовых комплектациях:

MS 702 EVO оснащена двухдековым грохотом, MS 703 EVO – трёхдековым.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MS 702 EVO

- ▣ Количество дек: 2
- ▣ Размер деки: 1550 x 4500 мм
- ▣ Масса: 30 500–38 000 кг



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MS 703 EVO

- ▣ Количество дек: 3
- ▣ Размер деки: 1550 x 4500 мм
- ▣ Масса: 33 500–41 000 кг



#### РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- ▣ Виброгрохот для любых горных пород
  - > MS 702 до 3-х фракций
  - > MS 703 до 4-х фракций
- ▣ Широкий ассортимент сит
- ▣ Производительность по загрузке: до 350 т/ч

**MOBISCREEN**  
**EVO**

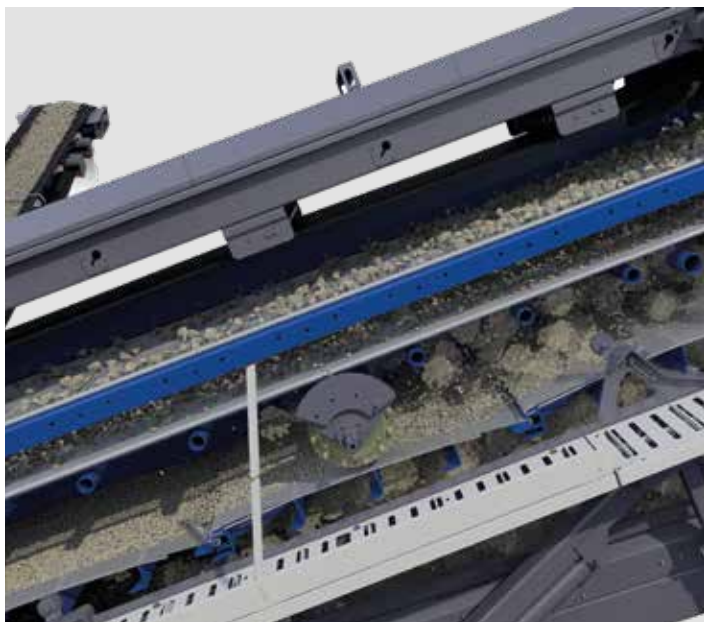
## РАЗДЕЛЕНИЕ НА ФРАКЦИИ

Высокоэффективное грохочение, максимальная производительность.

Короб грохота MS 702/MS 703 EVO размером 7 м<sup>2</sup> рассчитан на высокую производительность. Регулирование угла наклона грохота в соответствии с обрабатываемым материалом обеспечивает его оптимальное распределение по всей поверхности грохочения.

Простая замена сит грохота благодаря хорошему доступу со всех сторон и натяжению с помощью клина. Благодаря наличию третьей деки с MS 703 EVO возможна дополнительная сортировка материала.

2- или 3-дековая установка



Рабочая поверхность 7 или 9,5 м<sup>2</sup>



# БЫСТРО В РАБОТУ

Компактные размеры, простая подготовка к работе.

Компактное исполнение и малый вес – вот что выгодно отличает обе сортировочные установки MS 702 EVO и MS 703 EVO.

Благодаря оптимальной для транспортировки массе, компактным размерам, а также большому дорожному просвету возможна транспортировка на всех видах низкорамных тралов. Боковые разгрузочные транспортёры остаются на время транспортировки смонтированными и в два счёта приводятся в рабочее положение с помощью гидропривода.

Благодаря интуитивно понятному управлению с помощью панели управления работа с сортировочными установками MS EVO становится комфортной и простой.



Дорожный просвет

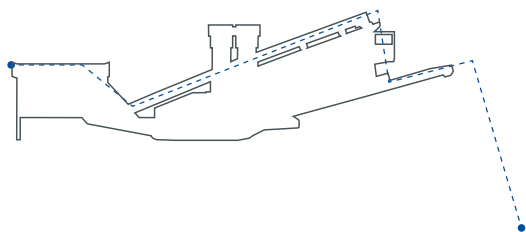
грохот в транспортном положении



←

# MOBISCREEN MS 952/953 EVO

Разнообразные варианты применения, высокая производительность, большая площадь грохочения.



## Сортировочные грохоты

до четырех фракций

## Компактная конструкция

для транспортировки на низкорамных тралах

## до 500 т/ч

Производительность по загрузке





Мобильные сортировочные установки MOBISCREEN MS 952 и 953 EVO используются в качестве сортировочных грохотов. Они оснащены коробом грохота с площадью грохочения 9,5 м<sup>2</sup>, что обеспечивает высокую производительность.

Очень большой загрузочный бункер расширяется в направлении потока материала – благодаря этому обеспечивается оптимальный поток материала на двух- (MS 952 EVO) и трёхдековых (MS 953 EVO) грохотах.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MS 952 EVO

- ▣ Количество дек: 2
- ▣ Размер деки: 1550 x 6100 мм
- ▣ Масса: 33 000–40 500 кг



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MS 953 EVO

- ▣ Количество дек: 3
- ▣ Размер деки: 1550 x 6100 мм
- ▣ Масса: 37 000–44 500 кг



#### РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- ▣ Виброгрохот для любых горных пород
  - > MS 952 до 3-х фракций
  - > MS 953 до 4-х фракций
- ▣ Широкий ассортимент сит
- ▣ Производительность по загрузке: до 500 т/ч

**MOBISCREEN**  
**EVO**

# УПРАВЛЕНИЕ

Просто и интуитивно понятно.

Благодаря интуитивно понятному управлению с помощью панели управления работа с сортировочными установками MS EVO становится комфортной и простой. Символы функций хорошо известны по другим установкам KLEEMANN – думать над тем, какой символ что означает, операторам не придётся.

Кабель панели управления можно подключать в трех различных точках по периметру машины. Благодаря этому оператор получает возможность зрительного контроля того элемента машины, настройки которого он в данный момент изменяет (например боковой конвейер). Это обеспечивает высокую эксплуатационную надёжность и безопасность. Доступное в виде опции радиоуправление делает управление передвижением машины ещё более комфортным.

## Дистанционное радиоуправление (опция)





# БОЛЬШИЕ ОБЪЁМЫ

Высокая эффективность и производительность.

**Сортировочные установки MOBISCREEN EVO могут работать в том числе и от внешнего источника электропитания. Это делает их эффективными и мощными машинами для использования, прежде всего, в каменных карьерах.**

Сортировочные установки MS 952 и MS 953 с производительностью до 500 т/ч гарантируют высокую эффективность.

Для обеспечения бесперебойного потока материала объёмный загрузочный бункер расширяется в направлении потока материала. Загрузка машины возможна, как экскаватором, так и колёсным погрузчиком. Благодаря этому возможна реализация самых различных схем расстановки машин на площадке.



Большой загрузочный бункер





## СОРТИРОВОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ РАБОТЫ В КАРЬЕРАХ

Конструктивное исполнение грохотов Quarry-Line позволяет ежедневно использовать их в жёстких условиях работы в карьерах.

Благодаря дизель-электрическому приводу машины серии Quarry Line ещё более эффективны в работе. Они идеально подходят для работы в производственной линии с дробилками серии Kleemann Quarry Line. Большие рабочие поверхности обеспечивают высокую пропускную способность даже при грохочении материала мелких фракций.

### РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Сортировочные грохоты для природного камня с крупностью питания до 100 x 160 мм
- Трёхдековые грохоты для сортировки материала с получением макс. 4 фракций
- Широкий ассортимент сит
- Производительность по загрузке от 650 до 800 т/ч



MS 20 D



### MS 20 D

- ▣ Трёхдековая сортировочная установка
- ▣ Дизель-электрический привод
- ▣ Возможность внешнего электропитания (опция)
- ▣ Для сортировки природного камня/горных пород
- ▣ Максимальная крупность загружаемого материала: 100 x 160 мм

<b>Производительность по загрузке, ок.</b>	650 т/ч
<b>Размер грохота (Ш x Д)</b>	2050 x 6000 мм
<b>Масса</b>	56 000 кг
<b>Мощность двигателя</b>	226 кВт



### MS 23 D

- ▣ Трёхдековая сортировочная установка
- ▣ Дизель-электрический привод
- ▣ Возможность внешнего электропитания (опция)
- ▣ Для сортировки природного камня/горных пород
- ▣ Максимальная крупность загружаемого материала: 100 x 160 мм

<b>Производительность по загрузке, ок.</b>	800 т/ч
<b>Размер грохота (Ш x Д)</b>	2300 x 8000 мм
<b>Масса</b>	93 000 кг
<b>Мощность двигателя</b>	226 кВт

# ГРОХОТЫ ДЛЯ СОРТИРОВКИ КРУПНОКУСКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Мобильная сортировочная установка MOBISCREEN

**Двухдековый грохот** для сортировки материала, предлагается множество различных сит

**Короб грохота большого размера для оптимального** распределения материала на рабочей поверхности



**Удобный доступ для** технического обслуживания и замены сит



## Хорошая подготовка к процессу дробления

Грохоты для разделения крупнокускового материала MOBISCREEN используются, например, перед процессом дробления. В них используются крупные сита, пальцевые

грохоты и перфорированные металлические листы. Предлагаются различные варианты установок с двухдековыми грохотами.

**Большой загрузочный бункер** для загрузки с колёсных погрузчиков или экскаваторов



Возможность **внешнего электропитания:** для MS 13 Z и MS 15 Z (опция)

Мощный и высокопроизводительный **дизель-гидравлический привод**



## ГРОХОТЫ ДЛЯ СОРТИРОВКИ КРУПНОКУСКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Грохоты для сортировки крупнокусковых материалов предназначены для сортировки материала уже перед первой стадией дробления. Предлагаются сортировочные установки с коробами разного размера в двухдековом исполнении.

В зависимости от модели грохота крупность питания может достигать до 500 мм. Благодаря своим компактным размерам они легко транспортируются и быстро монтируются на местах.

### РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

- Грохот для разделения крупнокускового материала любых горных пород, а также строительных отходов
- двухдековые грохоты для сортировки до 3 фракций
- Широкий ассортимент сит для разделения крупнокускового материала
- Производительность по загрузке от 200 до 500 т/ч

MS 12 Z



MS 15 Z



### MS 12 Z

- Двухдековый виброгрохот для крупнокускового материала
- Дизель-гидравлический привод
- Для обработки горных пород и переработки отходов
- Максимальная крупность загружаемого материала: 300 мм

Производительность по загрузке, ок.	200 т/ч
Размер грохота (Ш x Д)	1220 x 2750 мм
Масса	15 500 кг
Мощность двигателя	75 кВт



### MS 13 Z

- Двухдековый виброгрохот для крупнокускового материала
- Дизель-гидравлический привод
- Возможность внешнего электропитания (опция)
- Для обработки горных пород и переработки отходов
- Максимальная крупность загружаемого материала: 400 мм

Производительность по загрузке, ок.	300 т/ч
Размер грохота (Ш x Д)	1370 x 3660 мм
Масса	23 000 кг
Мощность двигателя	75 кВт



### MS 15 Z

- Двухдековый виброгрохот для крупнокускового материала
- Дизель-гидравлический привод
- Возможность внешнего электропитания (опция)
- Для обработки горных пород и переработки отходов
- Максимальная крупность загружаемого материала: 400 мм

Производительность по загрузке, ок.	400 т/ч
Размер грохота (Ш x Д)	1520 x 4880 мм
Масса	33 000 кг
Мощность двигателя	75 кВт



### MS 21 Z

- Двухдековый виброгрохот для крупнокускового материала
- Дизель-гидравлический привод
- Для обработки горных пород и переработки отходов
- Максимальная крупность загружаемого материала: 500 мм

Производительность по загрузке, ок.	500 т/ч
Размер грохота (Ш x Д)	1830 x 6100 мм
Масса	37 500 кг
Мощность двигателя	165 кВт

# СОРТИРОВОЧНАЯ ТЕХНИКА



Подходящие сита грохотов для достижения оптимальных результатов.

Сита каждый день проверяются на прочность. Чтобы сита грохотов KLEEMANN служили долго и надёжно, просеивая материал определённой конечной крупности, они изготавливаются из специальной износостойкой стали, используемой для производства пружинной проволоки, или из катанки.

Благодаря двойному анкерному креплению в точках скрещивания обеспечивается высокая прочность ячеек сит, что гарантирует высокое качество просеивания. Результат грохочения определяется множеством различных факторов, главными из которых являются форма зерна, влажность и количество загружаемого материала.





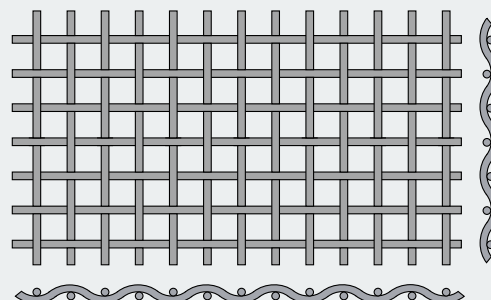


→ **Всё зависит от материала.**

Области применения установок MOBISCREEN разнообразны. Для получения продукта с разной конечной крупностью и обработки различного сырья предлагается множество подходящих сит.

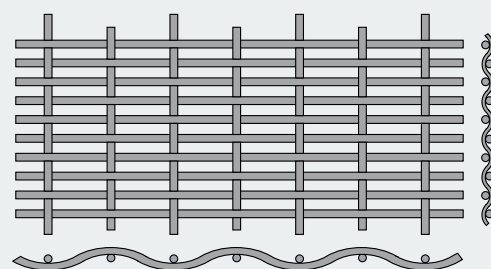
### КВАДРАТНАЯ ФОРМА ЯЧЕЕК

- Наиболее часто используемая сетка грохота
- Для грохочения с получением фракции кубовидной формы
- Из проволоки различного качества и разной толщины (большая толщина = увеличение срока службы, меньшая толщина = повышение производительности)



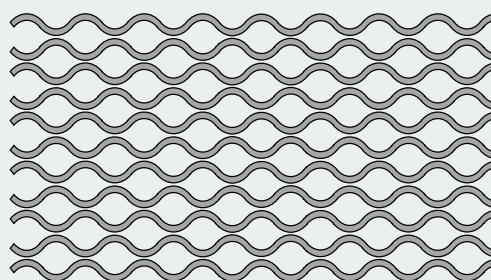
### ЯЧЕЙКИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ

- Для грохочения материала с зёрнами кубовидной формы
- Часто используется для обработки природного гравия
- Для обеспечения высокой производительности



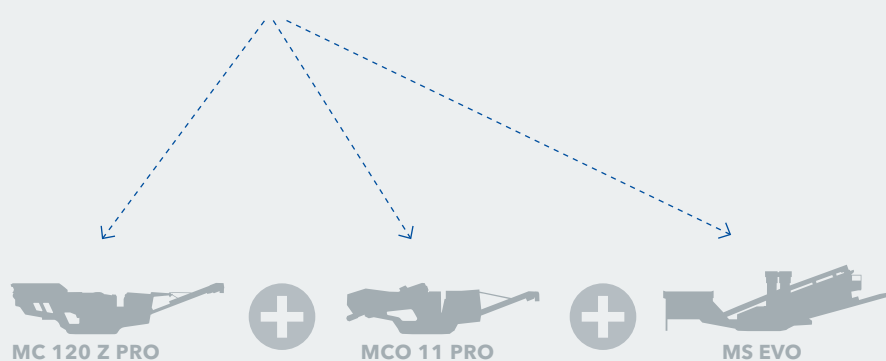
### СТРУННЫЙ ГРОХОТ

- Для обработки влажного и труднопросеиваемого материала
- С эффектом самоочистки посредством собственных колебаний продольных струн
- Для использования на нижней деке сортировочного грохота
- Возможны различные формы струн: W-образная, S-образная, Varia (комбинированный вариант)



# ОПТИМАЛЬНАЯ КОМБИНАЦИЯ

Для оптимальных процессов.

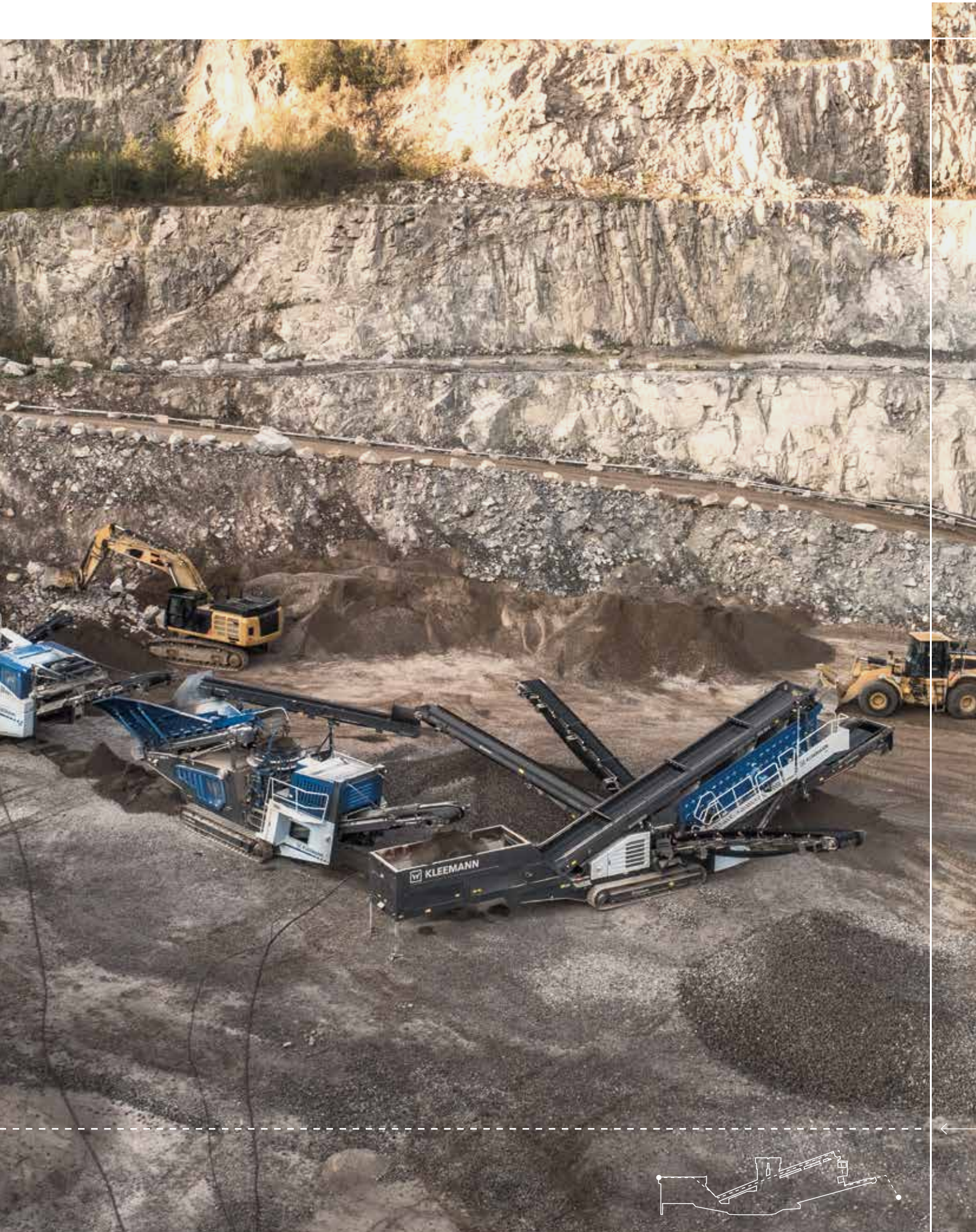


## Технологические знания.

С помощью опции «Линейное соединение» установки KLEEMANN можно объединять в линию. При этом процесс дробления между дробильными установками автоматически оптимизируется таким образом, что материал подаётся через машины всегда с максимальной эффективностью. Для этого на разгрузочном транспортёре и/или транспортёре для мелкой фракции предвключённой машины устанавливается датчик, который контролирует уровень заполнения загрузочного бункера последующей машины. После достижения определённого уровня заполнения производительность предвключённой машины временно уменьшается.

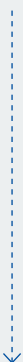
В целях соблюдения техники безопасности все дробильно-сортировочные установки соединены друг с другом кабелем. Нажатие в аварийной ситуации кнопки аварийного останова на любой установке, объединённой в технологическую линию, приводит к остановке всех машин.





# СЕРВИС ОТ KLEEMANN

В составе WIRTGEN GROUP.

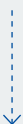


**Сокращение простоев, минимальные издержки, связанные с устранением износа, максимальная близость к клиенту.**



## Сеть сервисных центров

Наши консультанты на местах окажут вам поддержку при любых проблемах и вопросах, касающихся наших изделий. Благодаря плотной сети представительств WIRTGEN GROUP по всему миру мы гарантируем быструю реакцию и быстрые решения.



## Курсы повышения квалификации

Важным условием успешной эксплуатации наших установок является наличие знаний об их работе. Для предоставления вашим сотрудникам необходимых специальных знаний мы предлагаем разнообразные тренинги.



## Запасные детали и комплектующие

При использовании оригинальных запасных деталей и комплектующих KLEEMANN гарантирует высокую надёжность и готовность машин в течение длительного времени. Обзор всех деталей см. на сайте [www.partsandmore.net](http://www.partsandmore.net)



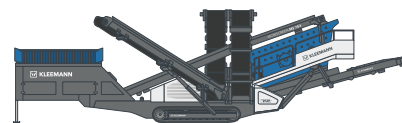




**EVO-LINE**

MS 702 EVO

MS 703 EVO



Тип

Трёхдековая сортировочная установка

Трёхдековая сортировочная установка

Кол-во фракций при сортировке

макс. 3

макс. 4

Кол-во сит

2

3

Размер короба грохота (Ш x Г)

1550 x 4500 мм

1550 x 4500 мм

Производительность по загрузке, ок.

350 т/ч

350 т/ч

Макс. крупность загружаемого материала

100 x 160 мм

100 x 160 мм

Масса, ок.

30 500-38 000\* кг

33 500-41 000\* кг

**MOBISCREEN**

**MOBISCREEN**

MS 13 Z

MS 15 Z



Тип

Двухдековая сортировочная установка

Двухдековая сортировочная установка

Кол-во фракций при сортировке

макс. 3

макс. 3

Кол-во сит

2

2

Размер короба грохота (Ш x Г)

1370 x 3660 мм

1520 x 4880 мм

Производительность по загрузке, ок.

280 т/ч

400 т/ч

Макс. крупность загружаемого материала

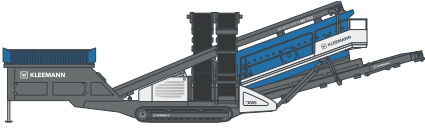
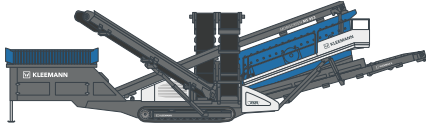
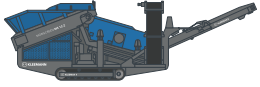
400 мм

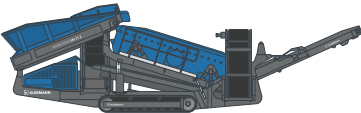
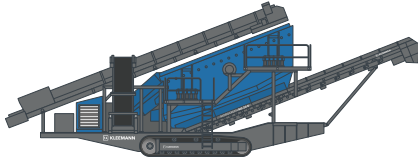
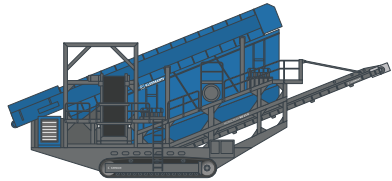
400 мм

Масса, ок.

23 000 кг

33 000 кг

EVO-LINE		MOBISCREEN
MS 952 EVO	MS 953 EVO	MS 12 Z
		
Двухдековая сортировочная установка	Трёхдековая сортировочная установка	Двухдековая сортировочная установка
макс. 3	макс. 4	макс. 3
2	3	2
1550 x 6100 мм	1550 x 6100 мм	1220 x 2750 мм
500 т/ч	500 т/ч	200 т/ч
100 x 160 мм	100 x 160 мм	300 мм
33 000–40 500* кг	37 000–44 500* кг	15 500 кг

MOBISCREEN		
MS 21 Z	MS 20 D	MS 23 D
		
Двухдековая сортировочная установка	Трёхдековая сортировочная установка	Трёхдековая сортировочная установка
макс. 3	макс. 4	макс. 4
2	3	3
1830 x 6100 мм	2050 x 6000 мм	2300 x 8000 мм
500 т/ч	650 т/ч	800 т/ч
500 мм	100 x 160 мм	100 x 160 мм
37 500 кг	56 000 кг	93 000 кг

\* Транспортировочная масса базовой установки в макс. комплектации



**KLEEMANN**



**KLEEMANN GmbH**

Германия

Manfred-Wörner-Str. 160  
73037 Göppingen

Тел.: +49 7161 206-0

Эл. почта: [info@kleemann.info](mailto:info@kleemann.info)

 [www.kleemann.info](http://www.kleemann.info)