



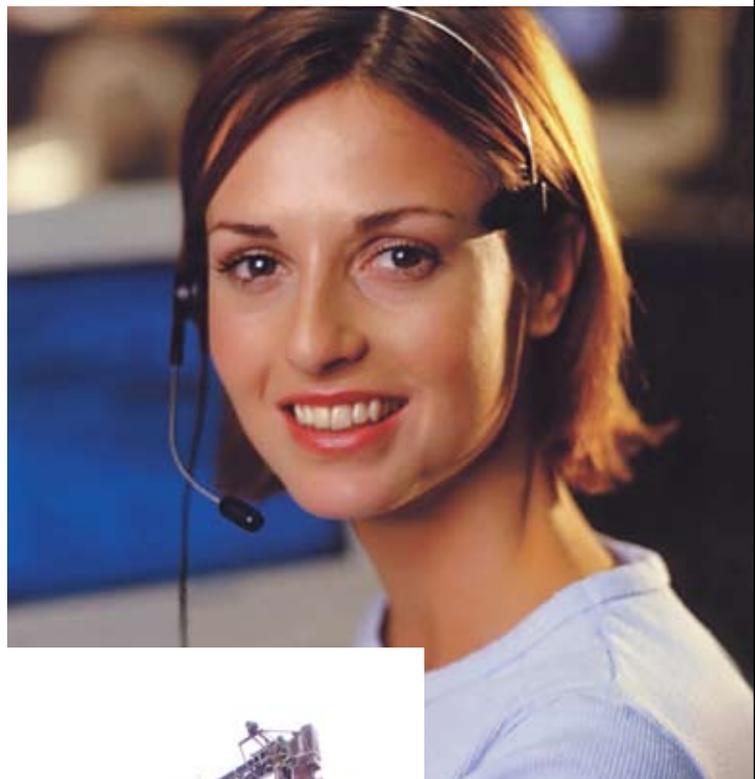
Грохоты ElJay / Уникальная эллиптическая траектория хода

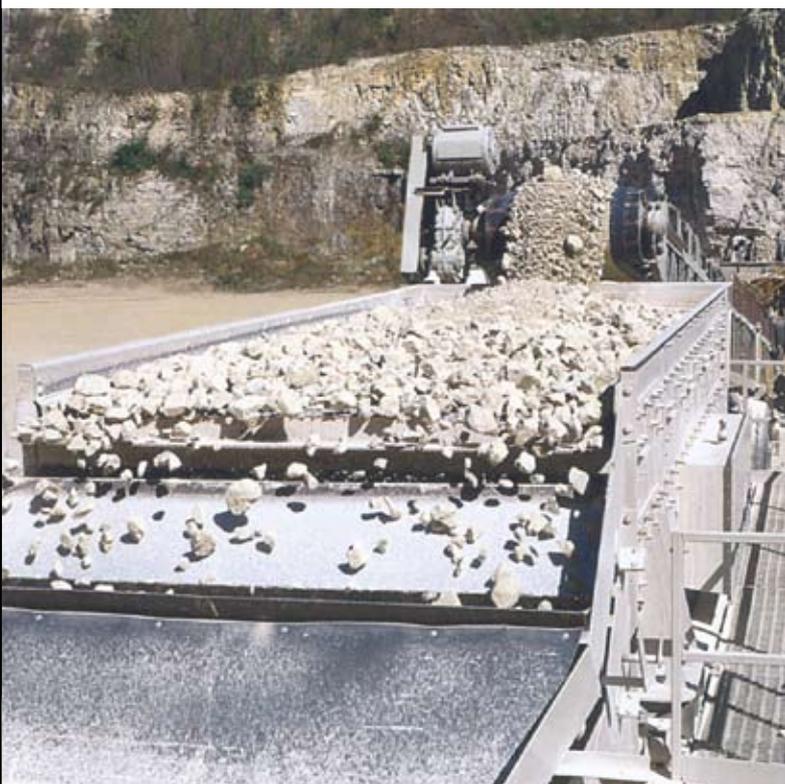


ElJay
ТРЕХУРОВНЕВЫЙ ГРОХОТ

В условиях современной конкурентной борьбы очень важно иметь высококачественное оборудование. Еще важнее знать, что оборудование поставляется сетью надежных дилеров прямо с завода-изготовителя. Вот что имеется в виду под лозунгом компании Cedarapids – Better Together («Лучше работать вместе»). Сотрудничество с компанией Cedarapids гарантирует своевременную поставку запчастей и техобслуживания, а также техническую экспертизу с учетом хорошего знания особенностей работы оборудования для каждой стадии дробления на каждой конкретной производственной площадке. С поддержкой на таком уровне можно добиться максимальной эффективности в работе оборудования и, как следствие, в работе всей компании. Сотрудничество с компанией Cedarapids: производитель, его агент и заказчик – в единой связке.

Better together!





ПРИДАТЬ ФОРМУ ЛЮБЫМ ВОЗМОЖНОСТЯМ

СОЧЕТАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И КАЧЕСТВА В ОДНОЙ УСТАНОВКЕ

Заходит ли речь о наполнителе с точно выдержанной формой, предназначенном для строительства высококачественного дорожного полотна, или об отделочном камне заданного размера, используемого для создания искусственного ландшафта, потребители в наши дни предъявляют повышенные требования к качеству продукции. Следовательно, требуется осуществлять более строгий контроль над технологическим процессом. Самый выгодный способ – использование грохотов, а самые производительные из них – грохота с эллиптическим ходом производства компании EJay. Испытанное на практике оборудование марки Legasy увеличивает объемы производства, снижает нагрузку от рециркуляции материала и увеличивает прибыль от повседневной работы. Благодаря эллиптическому ходу грохот практически не засоряется, а качество продукции на выходе значительно улучшается. Возможность точной настройки угла хода, его амплитуды и скорости делает его более универсальным, приспособивая к меняющимся условиям грохочения. Сверхмощная конструкция корпуса, сварка, выполненная роботом, и увеличенный ресурс подшипников продлевают срок службы такого грохота. Грохочение – еще одна последняя дополнительная возможность гарантировать заказчикам, что качество поставляемой продукции будет полностью соответствовать предъявляемым требованиям. Этот ответственный шаг можно доверить только EJay.

СДЕЛАТЬ КОРПУС ПРОЧНЕЕ, ЧЕМ КАМЕНЬ

НАДЕЖНОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК

Производительность установок EJay производит впечатление сама по себе.

Но если требуются более убедительные свидетельства, следует обратить внимание на конструкцию, рассчитанную на тяжелые условия работы. Все ее устройство – от уникального крепления «в елку» до усиленных трехслойных боковых стенок – доказывает, что Cedarapids создает надежное оборудование. Именно такое, которое поможет успешному ведению бизнеса.

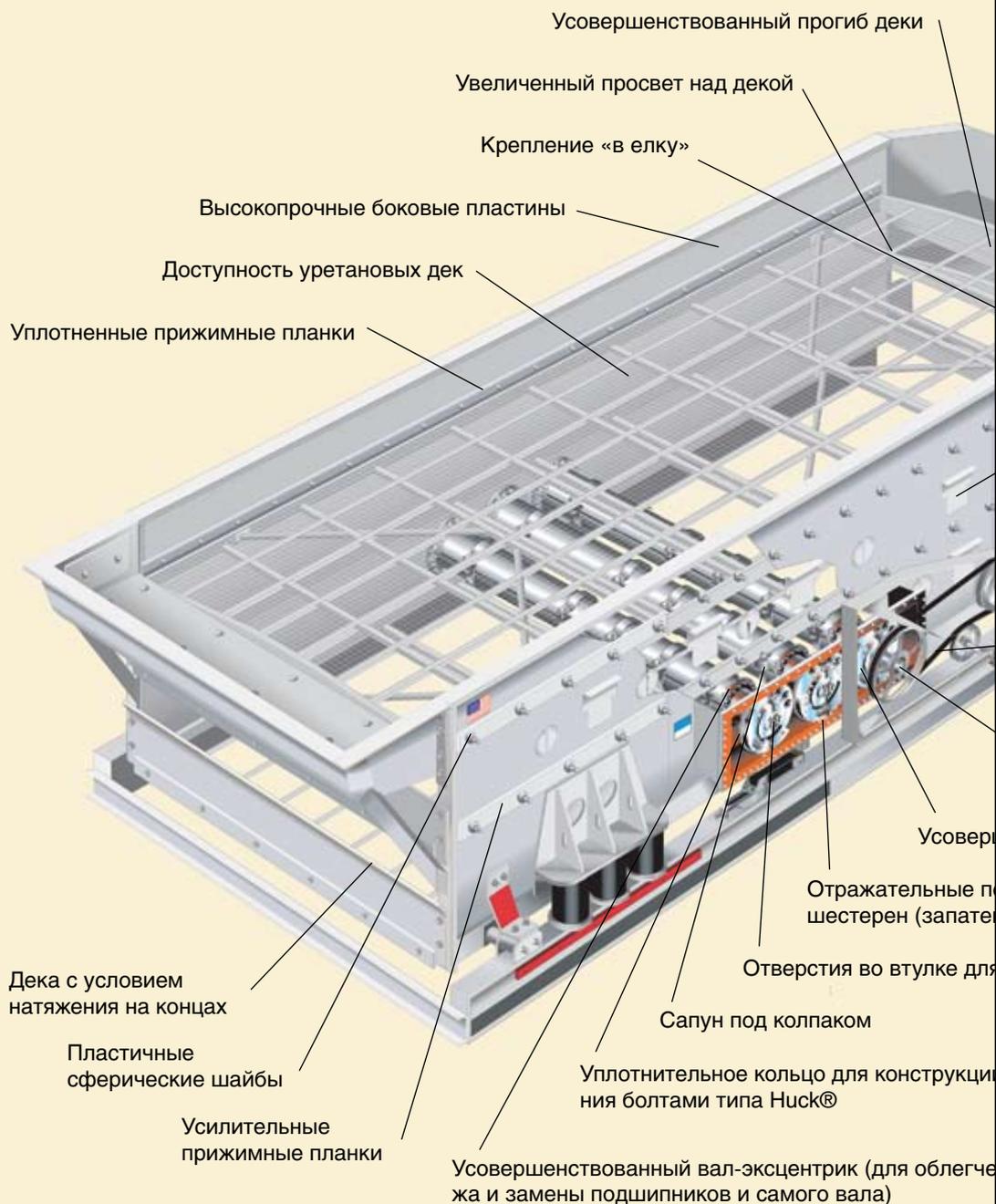
ВЫСОКОПРОЧНЫЙ КОРОБ ГРОХОТА

- Конструкция, собранная на болтах типа Huck®, предназначена выдерживать нагрузки при ежедневной эксплуатации.

- Придающие дополнительную жесткость боковые пластины

- Тройные стенки вокруг привода и рабочих валов придают исключительную прочность на участке максимального напряжения

- Вертикальные уголки на каждом углу короба придают ему еще большую жесткость.





МЕХАНИЗМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

Основой установки с эллиптическим ходом является импульсный механизм вибровозбуждения с тремя валами, размещенный в самом центре корпуса грохота. Из года в год конструкция вибрационного механизма с шестеренчатым приводом совершенствовалась, становясь более прочной и надежной. Местоположение механизма обеспечивает простоту регулировки хода для точной настройки грохочения.



ОСНОВЫ НАДЕЖНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ

- Разработанный на компьютере редуктор из хромоникелемолибденовой стали с выбором металла высшего качества и оптимизацией формы зуба для плавной передачи движения и максимального срока службы
- Запатентованная система отражательных перегородок в корпусе шестерен совершенствует систему смазки и снижает рабочую температуру
- Высокотехнологичное масляное бесконтактное уплотнение «сальникового» типа, расположенное в крышке-колпаке корпуса шестерен, обеспечивает максимальный срок службы и эффективность уплотнения
- Корпус шестерен с двойным уплотнением и креплением болтами типа Huck®
- Стратегическое расположение отверстий для подачи смазочного масла в стенке втулки привода улучшает смазку и снижает температуру, позволяя маслу течь через подшипник
- Вал-эксцентрик для регулировки бокового зазора подшипников. Вал является направляющим устройством в редукторе с целью повышения прочности и высокоточного центрирования.

ДВА ДВИЖЕНИЯ В ОДНОМ

НОВАТОРСТВО ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ХОДА

Компания ElJay первоначально разработала способ грохочения с помощью эллиптического хода с целью обеспечения более высокой производительности при обработке материала с точно заданной крупностью. Данная технология сочетает в себе лучшие характеристики кругового и прямолинейного движения, объединенных в уникальную траекторию эллиптического хода. В результате получился грохот, противостоящий образованию заторов и обеспечивающий точную сортировку, как при круговом ходе, и конвейерное перемещение, как при прямолинейном движении. Есть и другие преимущества.

- Требуется меньшая мощность
- Регулируемые угол и величина хода
- Плавный рабочий ход устраняет толчковый характер движения грохотов с прямолинейным ходом
- Высокая пропускная способность и эффективность
- Способность противостоять высоким перегрузкам для лучшего расслоения материала, уменьшение закупорки и засора сит, а также более широкий диапазон материала, подвергаемого грохочению

ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА

Еще одним выгодным преимуществом конструкции установок с эллиптическим ходом является их способность менять величину и угол хода, чтобы лучше удовлетворять конкретные потребности в грохочении. Более короткий ход с большим углом обеспечивает максимальную точность просеивания мелких фракций, тогда как длинный ход с меньшим углом позволяет быстрее перемещать крупнокусковой материал. Такая наладка осуществляется очень просто, за несколько минут.



КРУПНАЯ СОРТИРОВКА

Угол от 35° до 45°
Ход полный, 0,718*
Скорость низкая



МАТЕРИАЛ СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ

Угол от 40° до 50°
Ход средний, 0,680*
Скорость средняя



МАТЕРИАЛ СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ (макс. эффективность нижней деки)

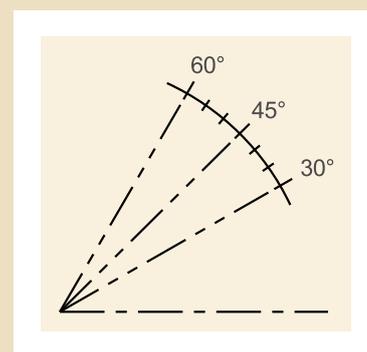
Угол от 45° до 55°
Ход средний, 0,663*
Скорость средняя



ПРОСЕИВАНИЕ МЕЛКИХ ФРАКЦИЙ

Угол от 45° до 60°
Ход короткий, 0,646*
Скорость высокая

* Величина хода может меняться с размером грохота



Доступные углы хода, настраиваемые с приращением 5°

ЛЕГКОСТЬ РЕГУЛИРОВКИ

- Угол хода можно менять, сняв запирающий шпоночный болт с центральной шестерни и повернув центральную рабочую шестерню на необходимый угол хода, затем запереть рабочие шестерни в новом положении.
- Амплитуду можно менять, добавляя или удаляя противовесы вставного типа на рабочих шестернях.
- Скорость увеличивается в пределах от 675 до 875 об/мин с помощью шкива двигателя с регулируемой скоростью.

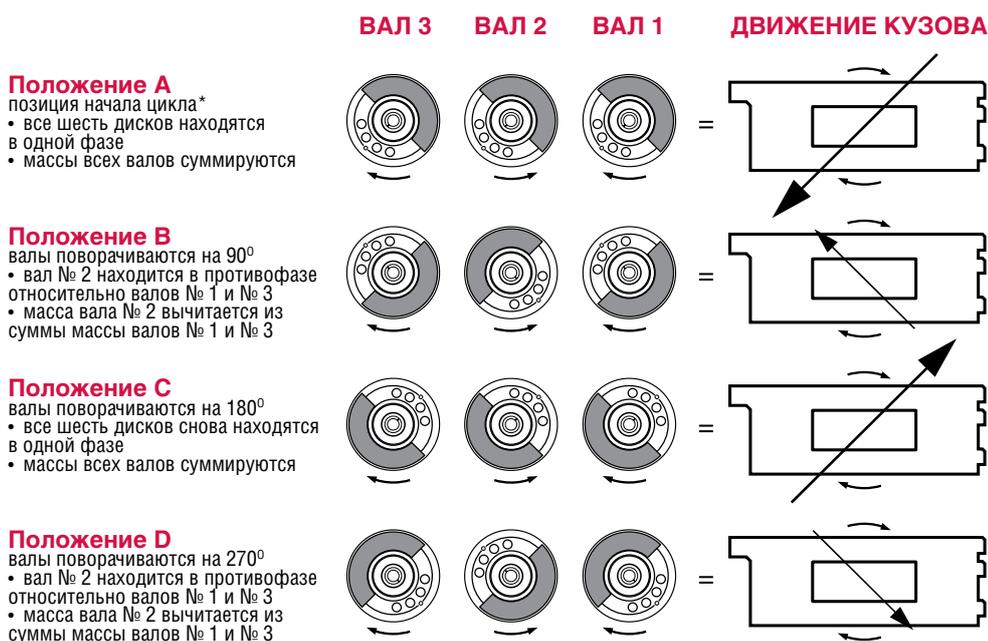
МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Грохота с эллиптической траекторией хода являются наиболее эффективными установками в отрасли. Поскольку в начальной стадии движение является практически вертикальным, получается, что ячейки сита располагаются перпендикулярно по отношению к материалу. Это обеспечивает оптимальное расслоение материала и максимальные возможности для его просеивания через ячейки сита. В других конструкциях грохотов используется линейный диагональный ход или круговой ход. При этом ячейки сита постоянно находятся в движении, что затрудняет выравнивание и просев материала. При круговом ходе грохота возникают еще большие трудности, так как частицы вещества сыпятся сквозь грохот с гораздо большей скоростью. Если отверстия находятся под углом, то подаваемый материал отскакивает от сетки и вылетает за пределы решетки. В таких условиях сложно получить материал нужной крупности. Для восполнения потерь эффективности другие конструкции грохотов должны иметь больший размер, чтобы добиться подобной производительности.

Как выяснилось, регулировка угла хода является наиболее эффективным средством по увеличению производительности грохота. Большая величина угла хода увеличивает возможности прохождения материала сквозь ячейки, при этом также возрастает ударное воздействие при встряхивании и просеве мелких фракций. Уменьшение угла хода увеличивает скорость перемещения материала при крупной сортировке или предварительном грохочении.

Иногда более высокая скорость желательна для просеивания мелких фракций, а более низкая – для крупной сортировки. Не рекомендуется задавать грохоту скорость большую, чем это необходимо для выполнения операции. Нередко случается, что высокие скорости вызывают слишком большую вибрацию, и это затрудняет просеивание материала сквозь ячейки и увеличивает износ грохота.

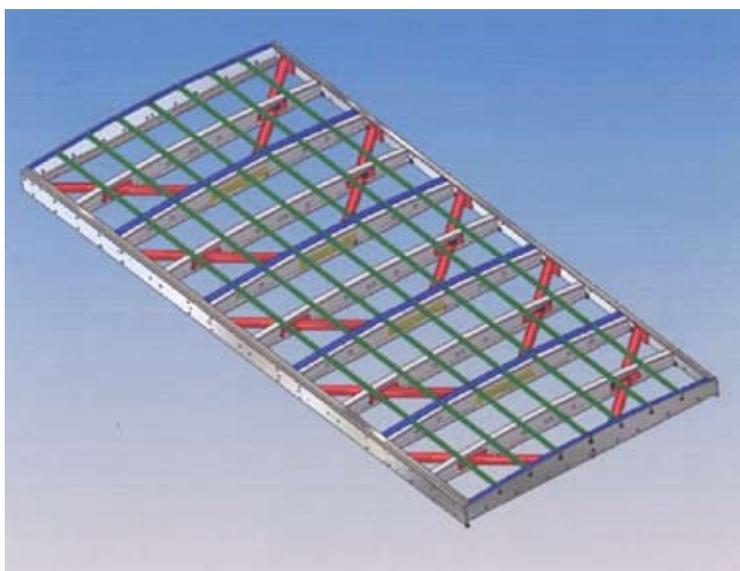
Длина хода настраивается неуравновешенностью массы шести тяжелых дисков относительно массы самого кузова грохота плюс массы материала, находящегося в нем. Изменением частоты вращения валов нельзя добиться изменения длины хода. Она может меняться только за счет изменения степени дисбаланса.



* Для одного рабочего цикла. Во время запуска утяжеленная часть диска не обязательно находится в верхнем положении.

РАБОТА ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Дека грохота должна не только выдерживать вес материала, но и противостоять высоким перегрузкам, возникающим в ходе самого движения. Деки производства компании EJay справляются с такими перегрузками, в то время как другие модели ломаются, не выдерживая нагрузки. Особенности технических решений и конструкции отдельных узлов дают декам компании EJay преимущество в обеспечении их выдающейся производительности и позволяют оправдывать ожидания в отношении их срока службы. Наряду со всеми другими усовершенствованиями прочность грохотов производства компании EJay позволяет им полностью соответствовать повышенным требованиям потребителей.



КРЕПЛЕНИЕ «В ЕЛКУ»

- Осуществляется по всей длине деки.
- Устраняет остаточное напряжение после сварки.
- Увеличенная прочность позволяет противостоять повышенным нагрузкам на деки.
- Допускает монтаж более тяжелых модульных приспособлений.

ДЕКИ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

Разработанные на компьютере плоские деки для использования вместе с уретановыми и резиновыми плитами; предназначены выдерживать дополнительную массу этих плит, легко устанавливаются и заменяются.



МЕРКАТОР КОНСТРАКШН

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР TEREX

Россия, 123001, Москва, Трехпрудный пер., д. 11/13, стр.3

Тел./факс: + 7 (495) 510-64-30, 510-64-31

www.terextop.ru, e-mail: info@merkatorgroup.ru

 **TEREX** 909 17th Street NE • Cedarapids, IA 52402 USA • Тел: 319-363-3511 • Факс: 319-399-4871 • www.cedarapids.com

© Copyright 2005 Terex Corporation dba TEREX Roadbuilding (6-05)

© Copyright 2006 Русская Дорожная Компания

Материалы и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.