

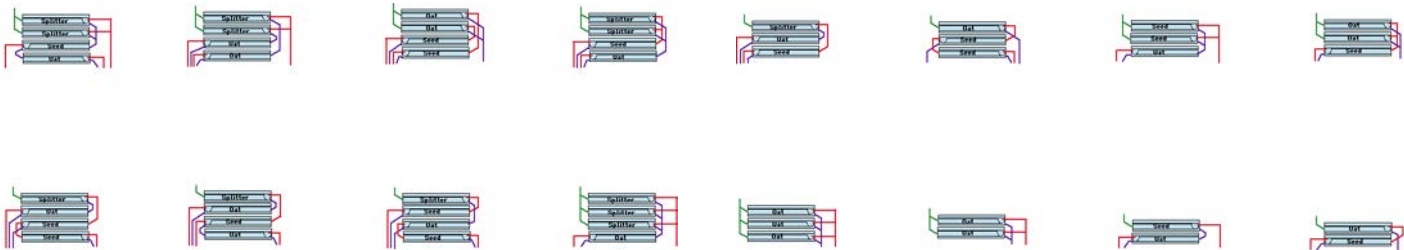
ОДНОПОТОКОВАЯ БАРАБАННАЯ МАШИНА

КОНФИГУРАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель Uniflow(единый поток)	Пшеница	Ячмень	Белый рис	Овес	Семена кукурузы
17 Uniflow 1 Высокий	Разделение 8-9 метр.т./час	Разделение 5,4-6,5 метр.т./час	3/4 под. 1.75- 2 метр.т./час	Разделение 2,5-5	1,1-2,9 метр.т./час
17 Uniflow 1 Высокий	Зерно 1,5-3,6 метр.т./час	Зерно 1,75-3 метр.т./час	1/4 под. ,75-1,25 метр.т./час	Зерно/пшеница ,7-2	10% под. 1,5 метр.т./час
17 Uniflow 1 Высокий	Овес 5,4 метр.т./час	Овес 3,5-4,8 метр.т./час		Защемление 1,8-3 метр.т./час	
17 Uniflow 3 Высокий	Серии 19,13,22 4-9 метр.т.	Серии 19,13,22 6-8 метр.т.	Сер. 13,11,8,5 - 3 метр.т./час	Сер.19,16,13 2.5-4 метр.т.	
17 Uniflow 3 Высокий	Параллельное разделение 24 метр.т.	Параллельное разделение 20 метр.т.	Par. #13 5.25-6 mt/hr	Parallel Splitter 15 mt	
No 3 SI	2.7 Семена - 5.4 Овес	1,75 Семена -3,5 Овес	1/4 под. ,75 метр.т./час	7 Семена -1,8 Овес	
23 Uniflow 1 Высокий	Разделение 8-10,8 метр.т./час	Разделение 5,4-9 метр.т./час	3/4 под. 1.75- 2.4 метр.т./час	Разделение 2,5-6	1,1-2,9 метр.т./час
23 Uniflow 1 Высокий	Зерно 1,5-4,3 метр.т./час	Зерно 1,75-3,6 метр.т./час	1/4 под. ,75-1,5 метр.т./час	Зерно/пшеница ,7-2,4	10% под. 1,5 метр.т./час
23 Uniflow 1 Высокий	Овес 6,5 метр.т./час	Овес 3,5-5,74 метр.т./час		Защемление 1,8-3,6 метр.т./час	
23 Uniflow 3 Высокий	Серии 19,13,22 4-10 метр.т.	Серии 19,13,22 6-9,6 метр.т.	Сер. 13,11,8,5 - 3,6 метр.т./час	Сер.19,16,13 2,5-4,8 метр.т.	
23 Uniflow 3 Высокий	Параллельное разделение 29 метр.т.	Параллельное разделение 24 метр.т.	Пар. #13 5,25-7,5 метр.т./час	Параллельное разделение 18 метр.т.	
Phat Boy 1 Высокий	Разделение 24 метр.т./час	Разделение 20 метр.т./час	Разделение 20 метр.т./час	Разделение 13,75 метр.т./час	
Phat Boy 1 Высокий	Зерно 10 метр.т./час	Зерно 8 метр.т./час	1/4 под. 3,5 метр.т./час	Зерно/пшеница 5,5 метр.т./час	
Phat Boy 1 Высокий	Овес 14 метр.т./час	Овес 12 метр.т./час		Защемление 8,25 метр.т./час	
Phat Boy Pyramid	Серии 19,8,5,24 метр.т.	Сер.19,8,5,22 20 метр.т.	Сер. 13,11,8,5 - 6 метр.т./час	Серии 19,8,5,22 метр.т.	

* Мощности, указанные выше, основаны на требуемой сортировке, а по проценту входящего продукта - на градуировку по длине. ** 17" Мощности Uniflow емкостью 95% +, ** 23 Мощности Uniflow рассчитаны на 85-95%, а Phat Boy - на 75 - 90% производительности. Если возникли любые вопросы в отношении эффективности, пожалуйста, свяжитесь с компанией Carter Day.

Модель Uniflow (единый поток)	Высота	Длина	Ширина	Масса нетто	Двигатель
17 модульный 1 Высокий	38"/965 мм	115"/2921 мм	28"/711 мм	700/ 318 кг	2 л.с.
17 модульный 3 Высокий	91"/2311 мм	115"/2921 мм	28"/711 мм	1975 фт/896 кг/с	2 л.с.
No 3SI	33"/838 мм	115"/2921 мм	27"686 мм	703 фт	.75 л.с.
23 Mod Drive1 (мод. привод 1) Высокий	42.45/1078 мм	115"/2921 мм	34" / 864 мм	878 фт	1 л.с.
23 Прямой привод 1 Высокий	35.19/894 мм	122.91"/3122 мм	34"/864 мм	878 фт	1 л.с.
Phat Boy 1 Высокий	50"/1270 мм	212/5385 мм	46"/1168 мм	5000/2268 мм	7.5 л.с.



В ваше распоряжение предоставляется комплексное лабораторное обслуживание. Мощности Carter Day позволяют нам выполнить тестирование вашего уникального образца продукта с использованием лабораторного или полномасштабного оборудования, чтобы помочь вам правильно подобрать механизм для вашей сферы применения. Мы приглашаем вас принять участие в тестах, проводимых на нашем объекте в Миннеаполисе, Миннесота, США.

CARTER DAY INTERNATIONAL (КАРТЕР ДЕЙ ИНТЕРНЕШИНАЛ)
500 73 Авеню Северо-восточный Миннеаполис, Миннесота 55432
carterday.com
Тел.: (763) 571-1000 Факс: (763) 571-3012

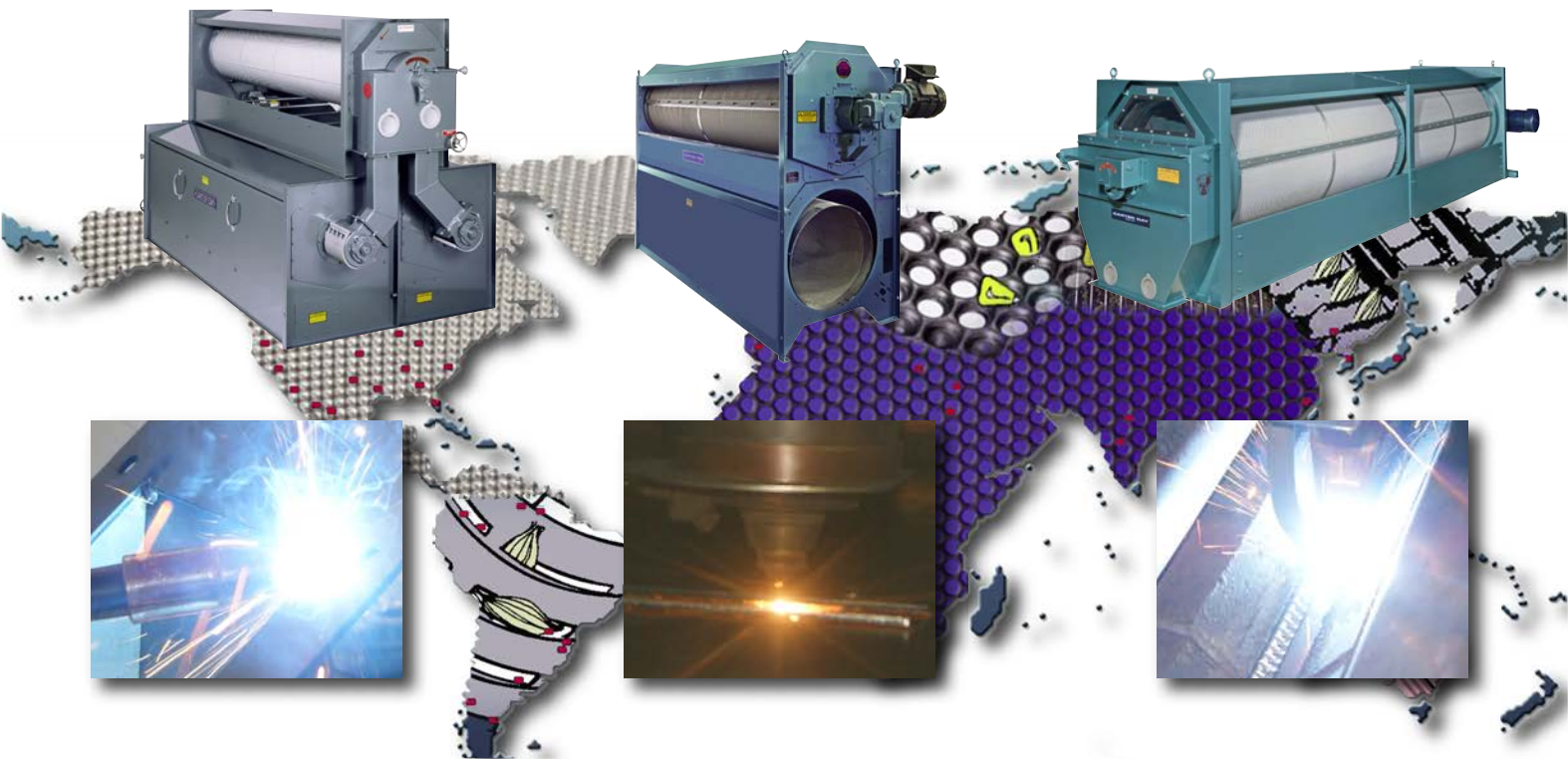


CARTER DAY
Оборудование для калибровки и разделения



ОДНОПОТОЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ СОРТИРОВКИ ПО ДЛИНЕ

**17" МОДУЛЬНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ 23"
МОДУЛЬНЫЙ ОДНОПОТОЧНЫЙ
NO 3SI UNIFLOW
PHAT BOY UNIFLOW COMBO SIZER /
UNIFLOW (КОМБИНИРОВАННЫЙ
КАЛИБРОВЩИК / ОДНОПОТОЧНЫЙ)**



ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ПО ВСЕМУ МИРУ

CARTER DAY

ОДНОПОТОЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ СОРТИРОВКИ ПО ДЛИНЕ

Компания Carter Day уже более 100 лет производит оборудование для качественной обработки. Мы продолжаем эту традицию, предлагая триеры с единым потоком (Uni-Flow Length Separator). Carter Day Uniflows являются оригинальными и предпочтительными сортировщиками по длине в агробизнесе во всем мире. Carter Day предлагает четыре разных модели Uniflow, каждая из которых гарантирует пользователю свои преимущества.

Однопоточная машина для сортировки по длине использует центробежную силу, более короткий материал поднимается с помощью насечек на внутренней поверхности цилиндра. Оператор контролирует сортировку, регулируя положение разделительной кромки желоба, в которую падает продукт. Управление желобом позволяет выбрать желаемую степень сортировки. Оператор также контролирует скорость цилиндра, который удерживает продукт в углублении, поднимая его из массы до тех пор, пока углубление не достигнет точки, в которой гравитация заставляет частицы выпадать. Запатентованный конусный желоб позволяет обеспечить ограничение входящего потока и минимальное защемление зерна в точке сортировки. Затем винтовой конвейер выгружает короткую продукцию отдельно до длинной. Количество продукта, которое может быть разделено по длине, зависит от количества углублений, соприкасающихся с продуктом и подъемной кромкой.

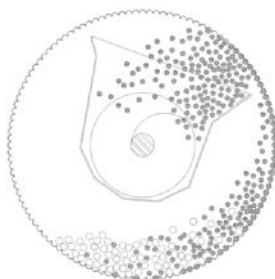
Дополнительную регулируемую систему замедлителя, установленную на модульном Uniflow и № 3SI, также можно использовать для контроля количества продукта, который находится в цилиндре. Регулируемый замедлитель может быть расположен вне потока продукта, если в нем нет необходимости.

Все четыре Uniflows обладают определенными преимуществами для определенных случаев оценки длины. Модульный Uniflow традиционно используется для 24-часового высокопроизводительного точного определения длины, где не требуется независимый контроль скорости. No 3SI используется для стандартного применения для сортировки по длине, где требуется независимый контроль скорости. Phat Boy Uniflow используется для 24-часового сверхтонкого выравнивания длины без точности.

Модульный цилиндр Uniflow и No 3SI (17") обеспечивает большую эффективность с учетом заданной длины (наша 2 286 мм или 90"), чем цилиндр Phat Boy большего диаметра. Поскольку эффективность цилиндра связана с количеством углублений, которые проходят через кромку подъемного желоба за определенный период времени. По мере увеличения диаметра цилиндра скорость цилиндра должна быть уменьшена для управления эффектом центробежного ускорения. При изучении нашего нового цилиндра диаметром 23" вы можете отметить увеличение мощности, если вы можете сохранить ту же скорость, что и традиционные 17", без изменения факторов центробежной силы. При отклонении длины, если скорость не учитывается, вы получите в результате ложную оценку длины, если превысите скорость цилиндра для такого применения.

Цилиндр Phat Boy (36") традиционно используется для применения с более высокой пропускной способностью, где требуется от 60 до 80% эффективности разделения длины или когда разделение длины использует граничные показатели.

Однопоточная машина для сортировки по длине Uniflow может быть сконфигурирована для множества различных устройств подачи, чтобы обеспечить максимальную эффективность и производительность.



CARTER DAY

23" ОДНОПОТОЧНЫЙ ПРЯМОЙ И МОДУЛЬНЫЙ ПРИВОД

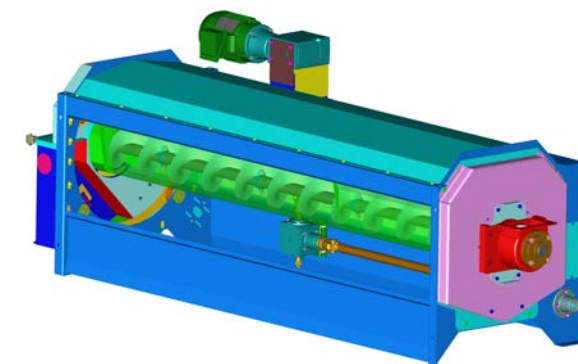
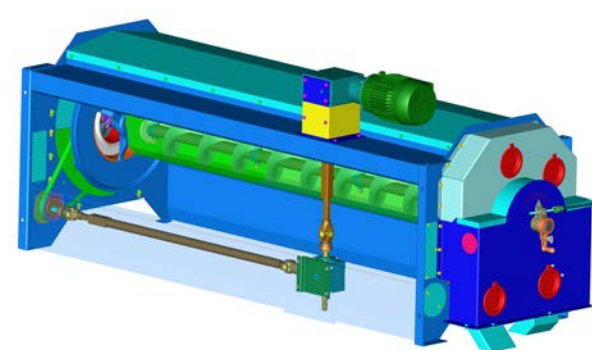
Модульный Uniflow диаметром 23" обеспечивает высокоэффективное разделение по длине с использованием универсального привода или прямого привода с прямым углом. Модульная система Uniflow предлагает большое количество цилиндров с использованием нашей запатентованной модульной системы привода. Модульный Uniflow может использовать как сегментированные, так и сплошные цилиндры.

Модульная конструкция обеспечивает большую общую гибкость для удовлетворения требований для большинства сфер применения. Самостоятельные вертикальные модули могут быть разобраны для отгрузки и легко собраны на рабочем месте. Модульная конструкция позволяет изменить конфигурацию на месте работы, если необходимо изменить вид обработки.

Из-за модульной конструкции каждый вертикальный штабель имеет идентичные компоненты, и некоторые из них можно заменить во время капитального ремонта.



23" прямой привод с прямым углом состоит из редуктора на валу и двигателя в 1 л.с. Скорость вращения цилиндра может быть изменена с использованием частотно-регулируемого электропривода клиента.



В модульной приводной системе используется установленный на двигателе правый угловой редуктор, который соединяется с карданным валом. Карданный вал затем соединяется с трехходовой коробкой передач, которая направляет питание на конец цилиндра.

CARTER DAY

NO 3SI UNIFLOW

No 3SI Uniflow - наш Uniflow диаметром 17" обеспечивающий высокоэффективное разделение по длине с ручной индивидуальной настройкой скорости.



Приводная система HTD с регулируемой скоростью № 3SI состоит из пружинного клиноременного шкива на двигателе. Скорость вращения цилиндра может быть изменена с помощью колеса регулировки скорости внешнего цилиндра, который сдвигает основание двигателя, изменяя входную скорость на редуктор червячной передачи, который изменяет скорость цилиндра.

Дополнительную регулируемую систему замедлителя, установленную на модульном Uniflow и № 3SI, также можно использовать для улучшения результатов сортировки путем контроля количества продукта, который находится в цилиндре.



Стандартные образцы для отнесения и остаточных частей

Регулировка желоба шнека

Подъемный ковш

Очистка

Контроль скорости

Регулировка



Высокая мощность

Транспортер с впускным отверстием и 6" аспирационными отсосами

Динамическое плавающее уплотнение впускного отверстия

Гидравлический верхний привод

Привод цилиндра

CARTER DAY

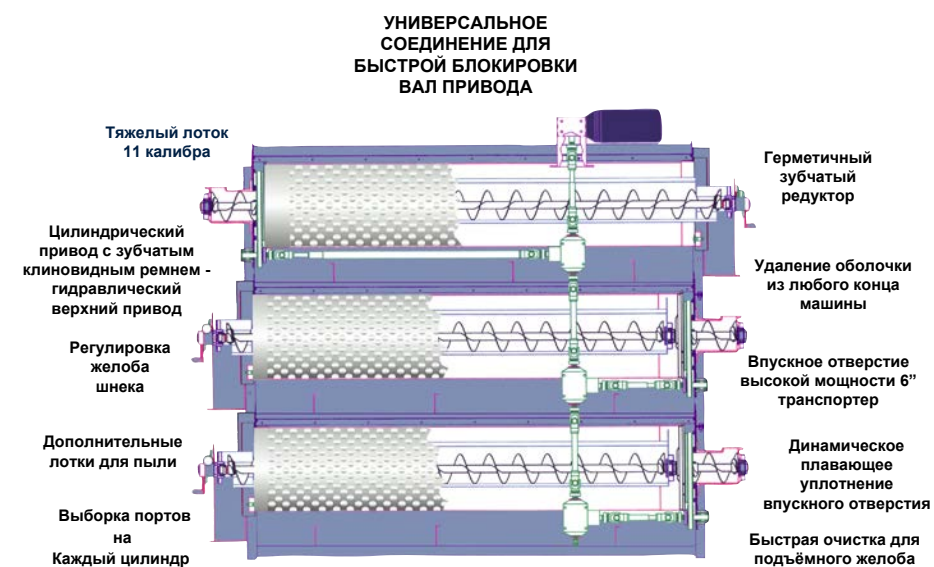
17" UNIFLOW ОДНОПОТОЧНАЯ СИСТЕМА С МОДУЛЬНЫМ ПРИВОДОМ

Модульный Uniflow диаметром 17" обеспечивает высокоэффективное разделение по длине с использованием универсального привода. Модульная система Uniflow предлагает большое количество цилиндров с использованием нашей запатентованной модульной системы привода. Модульный Uniflow может использовать как сегментированные, так и сплошные цилиндры.

Модульная конструкция обеспечивает большую общую гибкость для удовлетворения требований для большинства сфер применения. Самостоятельные вертикальные модули могут быть разобраны для отгрузки и легко собраны на рабочем месте. Модульная конструкция позволяет изменить конфигурацию на месте работы, если необходимо изменить вид обработки.

Из-за модульной конструкции каждый вертикальный штабель имеет идентичные компоненты, и некоторые из них можно заменить во время капитального ремонта.

В модульной приводной системе используется установленный на двигателе правый угловой редуктор, который соединяется с карданным валом. Карданный вал затем соединяется с трехходовой коробкой передач, которая направляет питание на конец цилиндра.



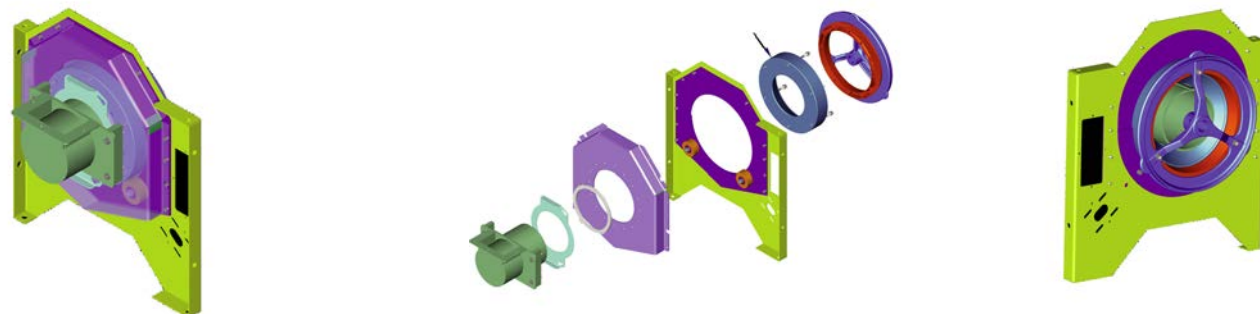
МОДУЛЬНЫЙ UNIFLOW 3 ВЫСОКИЙ



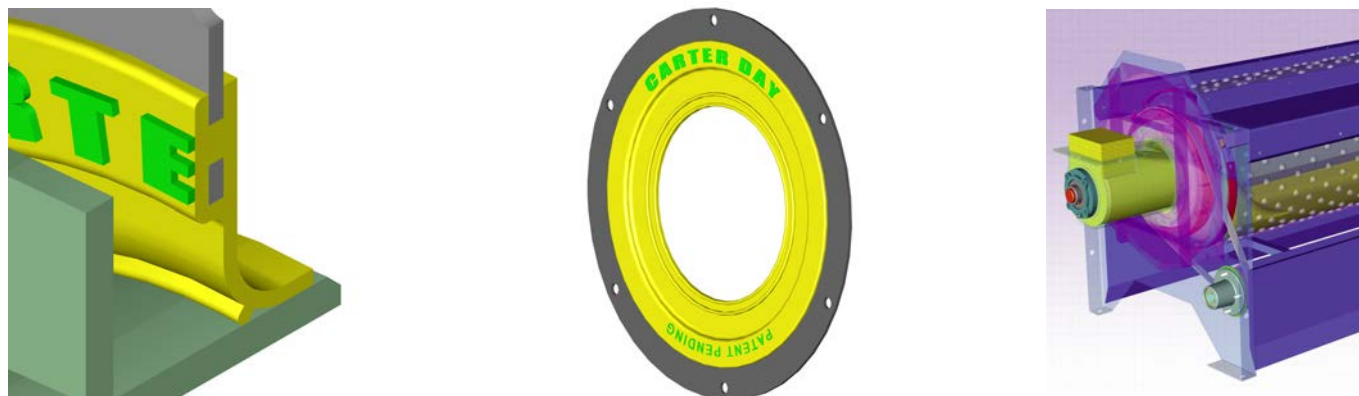
CARTER DAY

КОНУСНЫЙ ЖЕЛОБ И УПЛОТНИТЕЛЬ UNIFLOW

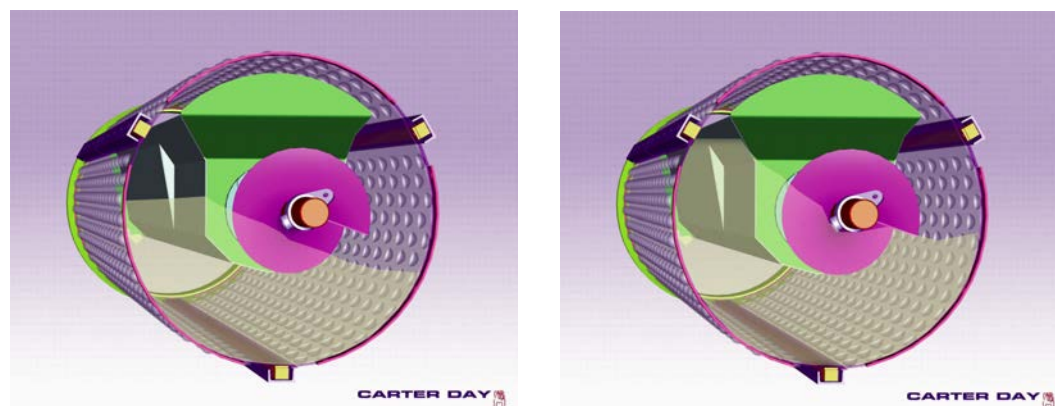
Модульный Uni-Flow предоставляет дополнительные комплекты уплотнений для впускных отверстий в соответствии с вашими потребностями. Впускное отверстие на опорной цапфе с уплотняющей втулкой или разрезным уплотнителем, которое ожидает получения патента, - еще один из представленных комплектов. Впускное отверстие с высокой производительностью обеспечивает плотное уплотнение контактной зоны для улучшения герметичности уплотнения впускного отверстия. Уплотнитель впускного устройства на опорной цапфе и уплотнитель стандартного устройства является еще одним вариантом, который позволяет удалить уплотнение без удаления цилиндра.



Уретановый уплотнитель Carter Day, который ожидает получения патента, обеспечивает уникальную систему уплотнения вала, которая останавливает зерно от возврата к впускному отверстию и останавливает утечку. Это уплотнение очень важно для работы с канолой и небольшими семенами.



Конусообразный желоб, который ожидает получения патента, позволяет увеличить поток продукта на входе и в центре. Также уменьшает защемление продукта при подъеме кромки и ошибках оценки длины. Также перемещает продукт в сторону от области уплотнения впускного отверстия.



СТАНДАРТНОЕ
ВПУСКНОЕ
ОТВЕРСТИЕ

CARTER DAY

PHAT BOY UNIFLOW

Phat Boy Uniflow - наш Uniflow с большим диаметром, обеспечивающий высокую пропускную способность, когда не требуется высокоэффективное разделение.



PHAT BOY КОНУСНЫЙ ЖЕЛОБ И ШНЕК ДЛЯ ВЫНОСА ТВЁРДОЙ ФАЗЫ

Запатентованный конусообразный желоб позволяет обрабатывать большее количество зерна через цилиндр без ограничений традиционного желоба. Это сокращает уплотнение и защемление продукта, что приводит к ложной оценке длины. Наш шнек крепится болтами к прямому приводному валу для удобства замены.



КОНСТРУКЦИЯ ПРЯМОГО ПРИВОДА PHAT BOY И СОЕДИНЕНИЕ

ЗВЕЗДОЧКОЙ Прямой привод, установленный на валу, обеспечивает надежность и простоту управления частотно-регулируемого электропривода. Прямой приводной вал соединяется с помощью болтового соединения (кольцо с одним источником питания). Конструкция звездочкой - нетрубчатая конструкция с использованием сварной пластины и угла для создания соединения звездочкой.



PHAT BOY КОНУСООБРАЗНОЕ УПЛОТНЕНИЕ И ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Впускное отверстие с конусообразным уплотнением представляет собой запатентованную конструкцию, которая перемещает точку уплотнения в сторону от процесса сортировки по длине. Конусообразное уплотнение сужается, поэтому уплотнение перемещается на 2-4 дюйма и назад на расстоянии 4 дюймов от процесса сортировки по длине. Мы соотносим конусообразное уплотнение с высокомолекулярным уплотнением, с монтажом на внутренней стороне цилиндра вокруг впускного отверстия.



МОНТАЖ РАЗГРУЗОЧНОГО ЖЕЛОБА PHAT BOY

Разгрузочный узел также является нашей стандартной конструкцией для Uniflow. Мы также предоставляем большое окно для контроля процесса подъема внутри механизма.



ЛИВНЕВЫЙ ЛОТОК PHAT BOY

Мы использовали наши стандартные съемные устройства для Uniflow на Phat Boy. Они обеспечивают быструю замену и более низкую стоимость, чем лотки внутри концевых пластин машины.

Phat Boy Uniflow можно укладывать в три уровня или использовать в пирамидном потоке для удовлетворения ваших потребностей.

Phat Boy Uniflow также позволяет проводить сортировку по длине и сортировку трибара за один проход, например, обрабатывать белый рис по длине, сортируя расплюснутые зерна и ширину тонкого риса.

Phat Boy Uniflow также можно использовать в сочетании с модульным Uniflow Carter Day для удовлетворения ваших потребностей в обработке.

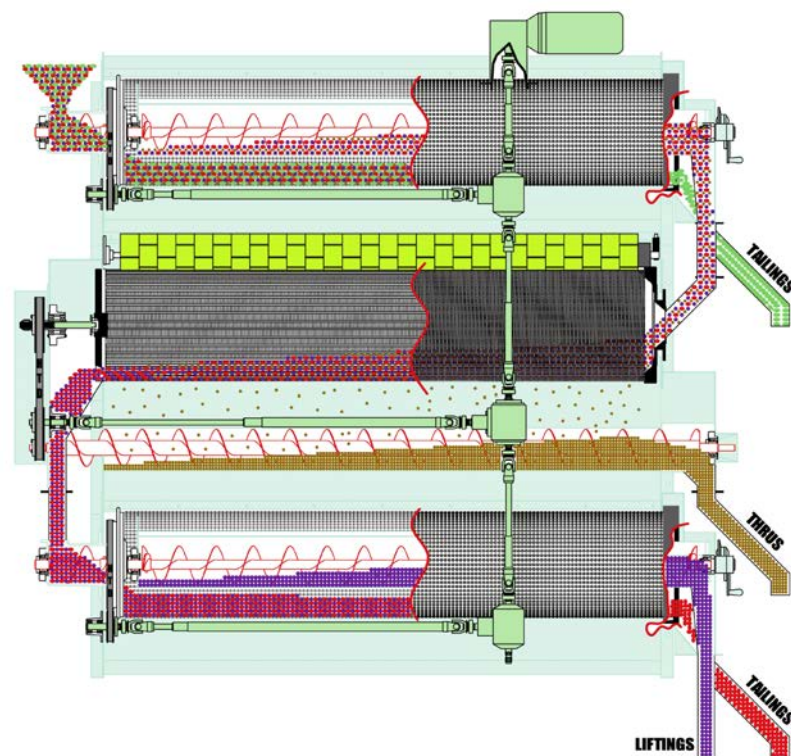
CARTER DAY

МОДУЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ СОРТИРОВЩИК

Комбинированный механизм сочетает в себе модульную систему Uniflow и 18-дюймовый сортировщик, обеспечивающий высокую эффективность сортировки по ширине и длине или просто разделение по ширине с использованием нашего универсального привода. Мы используем тот же запатентованный пакет привода, что и Modular Uniflow, что позволяет использовать множество конфигураций потока. Эта система привода использует редуктор для системы привода отбора мощности, а затем окончательный гидравлический верхний привод, управляющий цилиндрами и винтами.

Эта конфигурация объединяет сортировку по длине и ширине/толщине за один проход для бесконечной очистки. Мы широко используем этот механизм для систем для крупных зерновых терминалов. Мы также используем его в качестве основного чистящего механизма, когда требуются сочетание сортировки по длине и ширине.

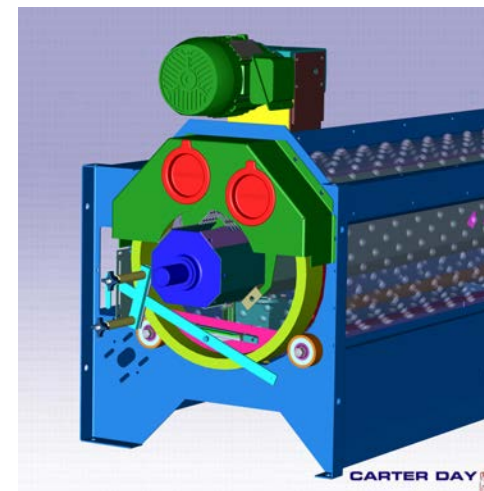
Мы можем разработать систему комбинированной сортировки, чтобы соответствовать практически любым требованиям. В то же время, имея возможность производить системы полной очистки пшеницы, ячменя, рапса и т.д. Система может иметь до 5 сортировок за один проход в зависимости от общих требований к мощности.



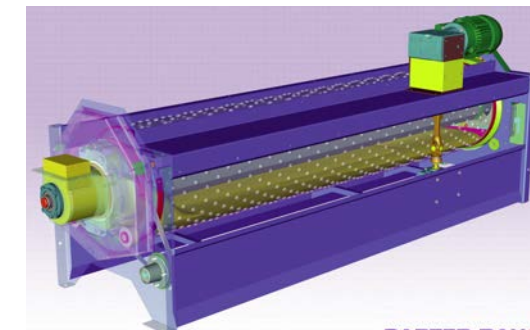
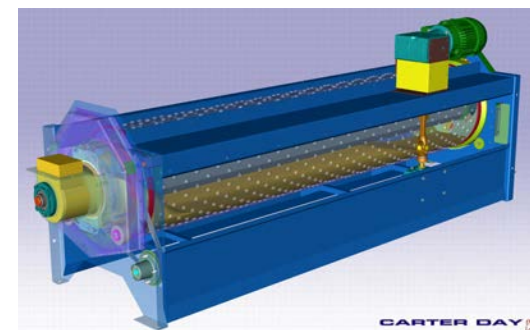
CARTER DAY

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ ПОТОКА ПРОДУКЦИИ

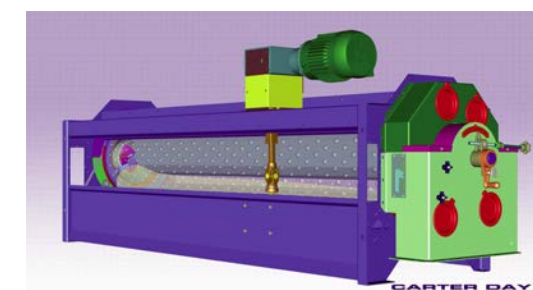
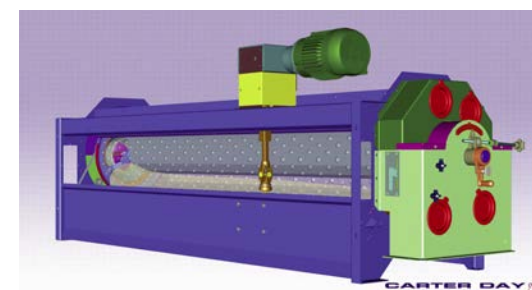
Дополнительный регулируемый замедлитель Uniflow для 17 и 23 Uniflow, которые могут использоваться для создания особенного продукта, когда это требует сфера применения.



Ниже показаны схемы без замедления (слева) и с замедлением (справа). Обратите внимание на увеличение на 50%. При работе на больших мощностях, замедлитель в конечном итоге снизил бы эффективность сортировки.



Ниже показаны схемы без замедления (слева) и с замедлением (справа). Обратите внимание на увеличение на 50%. При работе на больших мощностях замедлитель в конечном итоге будет возвращаться к уплотнению впускного отверстия, а в некоторых случаях может возникнуть ложное разделение и утечка на входе.



ЦИЛИНДР ДЛЯ ТОЧНОЙ СОРТИРОВКИ ДИЗАЙН И КОНСТРУКЦИЯ

Цилиндры **CARTER DAY UNIFLOW** являются наиболее износостойкими и с наибольшим количеством углублений на квадратный дюйм в промышленности. Наш процесс упрочнения обеспечивает самые износостойкие цилиндры практически для любого применения. Наряду с нашими превосходными штампами мы можем предоставить вам лучший в мире размерный калибрующий цилиндр. Мы предлагаем покрытия или полосы износа с хромированием или никелем, если того требует сфера применения.

ЗАПАТЕНТОВАННЫЕ СЕГМЕНТИРОВАННЫЕ ЦИЛИНДРЫ CARTER DAY

Сегментированный цилиндр состоит из трех равных сегментов. Эти сегменты соединены вместе тремя сплошными стержнями, которые прикреплены к концам узла цилиндра. Сложенные края оболочки сегментов расположены над этими стержнями и зажимаются с помощью зажимного канала, который обеспечивает надежное герметичное соединение. Сегментированная конструкция цилиндра увеличивает возможности очистки и сводит к минимуму время простоя и обслуживания цилиндров.



СПЛОШНЫЕ ЦИЛИНДРЫ CARTER DAY

Сплошные цилиндры Carter Day имеют наибольшее количество углублений на квадратный дюйм.



КОНСТРУКЦИЯ ЦИЛИНДРА PHAT BOY

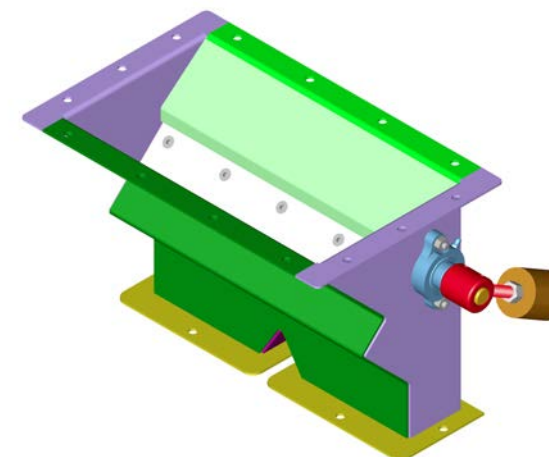
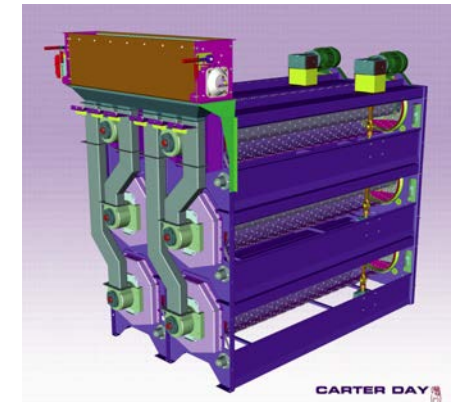
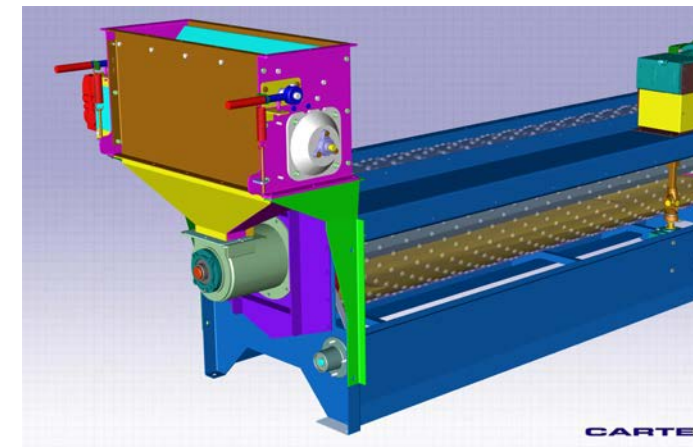
Цилиндр состоит из 12 запатентованных сегментированных цилиндров, установленных на торцевые кольца и центральное кольцо. У нас есть Система поддержки кольца цапфы для обеспечения прочности и простоты замены цилиндра. Отсутствует разгрузочная звёздообразная опора, что обеспечивает беспрепятственный поток продукта через цилиндр разгрузки. Эта конструкция цилиндра формирует круглый цилиндр, который не могут создать сегменты из 4 частей.



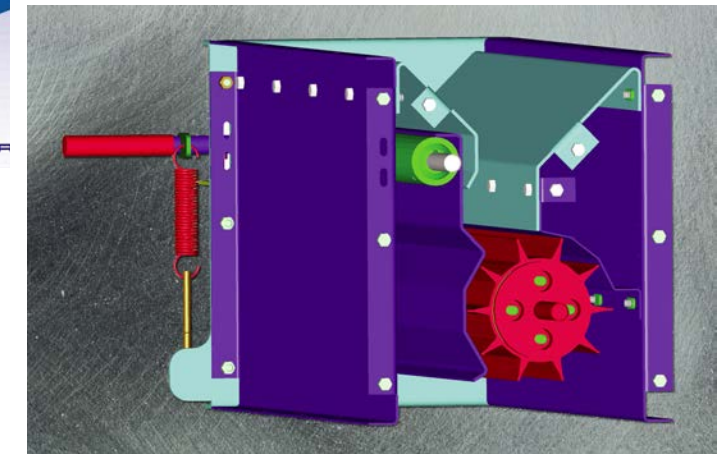
CARTER DAY ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ПРОДУКЦИИ

Feedroll Feeder для измерения потока для достижения наилучшей производительности.

Feedroll Feeder (устройство подачи) обеспечивает наилучшую контролируемую скорость подачи, когда раздатчики и вспомогательные фидеры недоступны.



Дополнительный фидер с нагруженным затвором для модульного Uniflow и № 3SI для управления подачей на входе. Нагруженный затвор обеспечивает контролируемое разделение длины и ограничивает заполнение цилиндра, что может вызвать утечку через впускное отверстие.



На каждом цилиндре обеспечен стандартный контроль плоского затвора скользящего трения. Это обеспечивает минимальный контроль скорости подачи при высокой или очень низкой производительности.

