



Auger Monster®

Фильтр,
делающий
всё

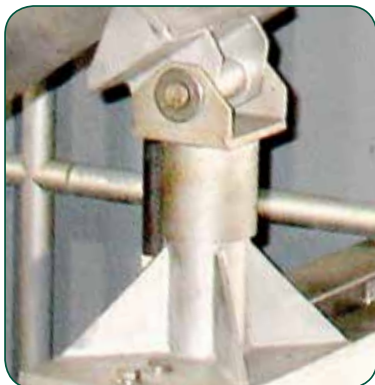


Обзор

Auger Monster – надёжный фильтр сточных вод с большими возможностями, объединяющий в себе три лучшие разработки JWCI – измельчитель, решётку с мелкими отверстиями и пресс. Удаление нежелательных твёрдых частиц делает работу очистных сооружений более эффективной и облегчает работу операторов и инженерно-технических работников.

Сначала мощный измельчитель Muffin, Channel или Macho Monster® разрезает тряпки, одежду и строительный мусор. Затем твердые частицы задерживаются в перфорированном фильтре и удаляются вращающимся шнеком. Удаленные твердые частицы промываются в двух зонах от содержания органических остатков. Далее шнек транспортирует твердые частицы в вертикальном направлении к выпускному отверстию, где обезвоживающий сегмент (опция) осушает твердые частицы перед выгрузкой.

Более чистые и компактные отходы сводят наличие неприятных запахов к минимуму и сокращают расходы на их удаление, поскольку на полигон отходов отправляется меньше воды и органических веществ.



Оси и шарнирные соединения, находящиеся за пределами канала – эксклюзивно от JWCI!

механическая очистка сточных вод еще никогда не была такой простой, как с вертикальным Auger Monster, который может все!

Характеристика и преимущества

Измельчитель с двумя валами вращения

- Проверенная технология измельчения Muffin Monster
- Разрезает длинные волокнистые материалы для того, чтобы предотвратить их наматывание
- Разбивает комки для более эффективного промывания

Подъемное шнековое устройство

- Твёрдые предметы удаляются, в то время как мягкие органические вещества возвращаются обратно в канал через перфорированный фильтр.
- Различные размеры отверстий фильтра: отверстия размером 2, 3 или 6 мм

Промывка задержанных твердых частиц перед выгрузкой

- Струйная промывка очищает твёрдые частицы после измельчения и снижает содержание органических веществ в отходах для более чистого их удаления и уменьшения неприятных запахов.

Модульная фильтрующая система

- Объединяет высокопроизводительное измельчение, фильтрование, промывку и обезвоживание задержанных твердых частиц
- Размещение в существующем канале с минимумом строительных работ или вовсе без их использования
- Простота в установке

Легкодоступный шнек, имеющий осевое крепление

- Шнек устанавливается на поворотной оси в точке крепления для лёгкого обслуживания или демонтажа
- Операторы могут поместить фильтрующую часть, спиральную щётку и шнековый конвейер на уровень площадки, примыкающей к лотку, для обслуживания.

Автоматизированная система управления и контроля с использованием программируемого логического контроллера



JWCI
International®

Trust Monster Quality™

www.jwci.co.uk





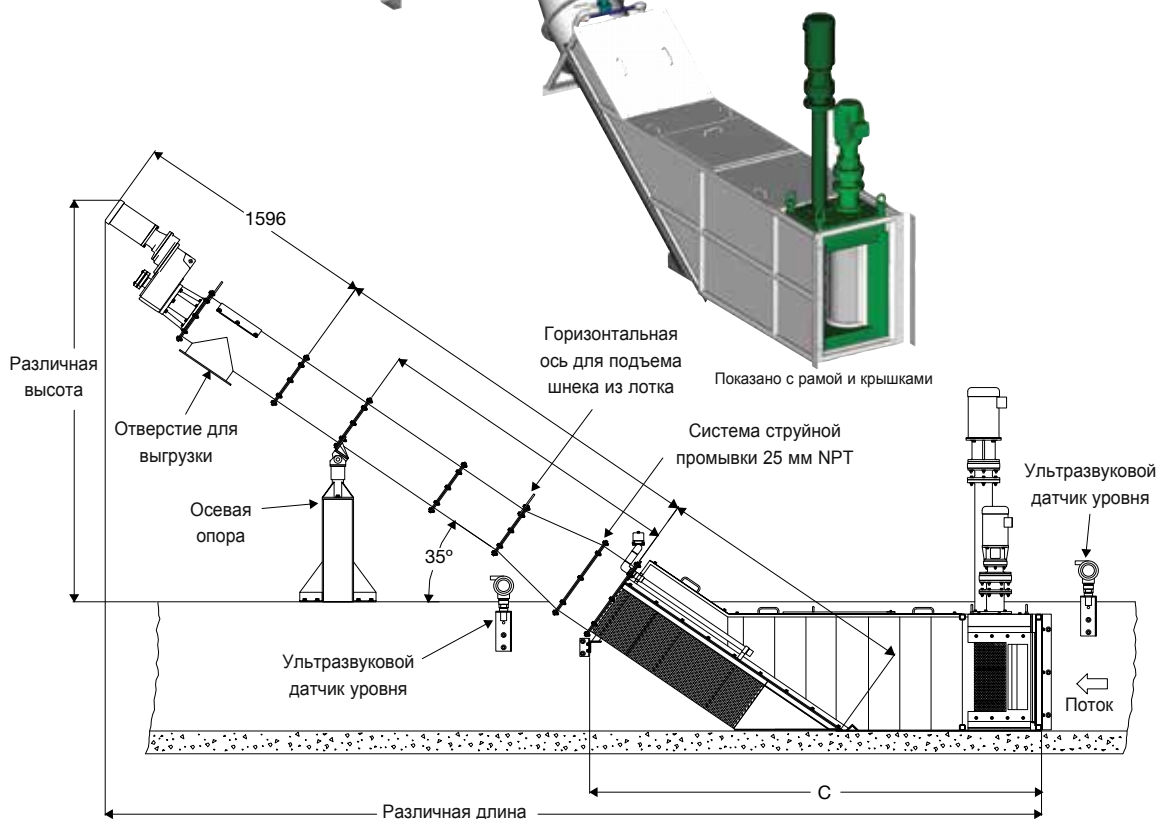
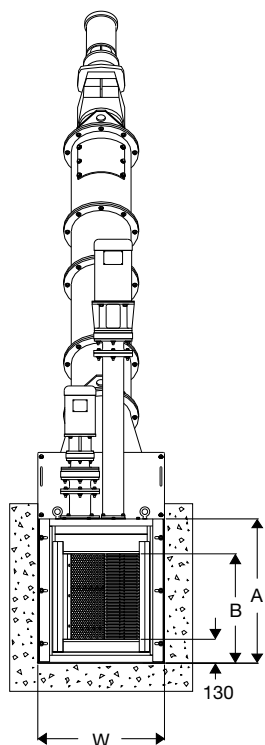
Auger Monster®

Модель ACE • Одиночный барабан

4.0 кВт двигатель измельчителя. 0.75 кВт двигатель барабана. Погружной и другие типы электрических двигателей по запросу. 1.5 кВт TEFT двигатель шнека. Минимальная глубина канала – от 600 мм и выше – в зависимости от высоты рамы. На рисунке показана установка 480 мм. Производительность рассчитана, исходя из оптимальных условий работы канала.



Модель ACE



Модель	A mm	B mm	C mm	W - Минимальная ширина канала без рамы, мм	W - минимальная ширина канала с рамой, мм	Производительность МЗ/ч
ACE1810-480	779	592	2808	610	762	342
ACE2410-480	922	738	3177	610	762	465
ACE3210-480	1122	938	3546	610	762	636
ACE4010-480	1322	1135	3915	610	762	807
ACE5010-480	1576	1389	4285	610	762	1029
ACE6010-480	1840	1653	4648	610	762	1261

* для правильного определения модели для той или иной сферы применения, пожалуйста, проконсультируйтесь с представителями завода.



Выгрузка из Auger Monsters в горизонтальный конвейер



Две установки Auger с одним выпускным отверстием



Auger Monsters и поперечный конвейер



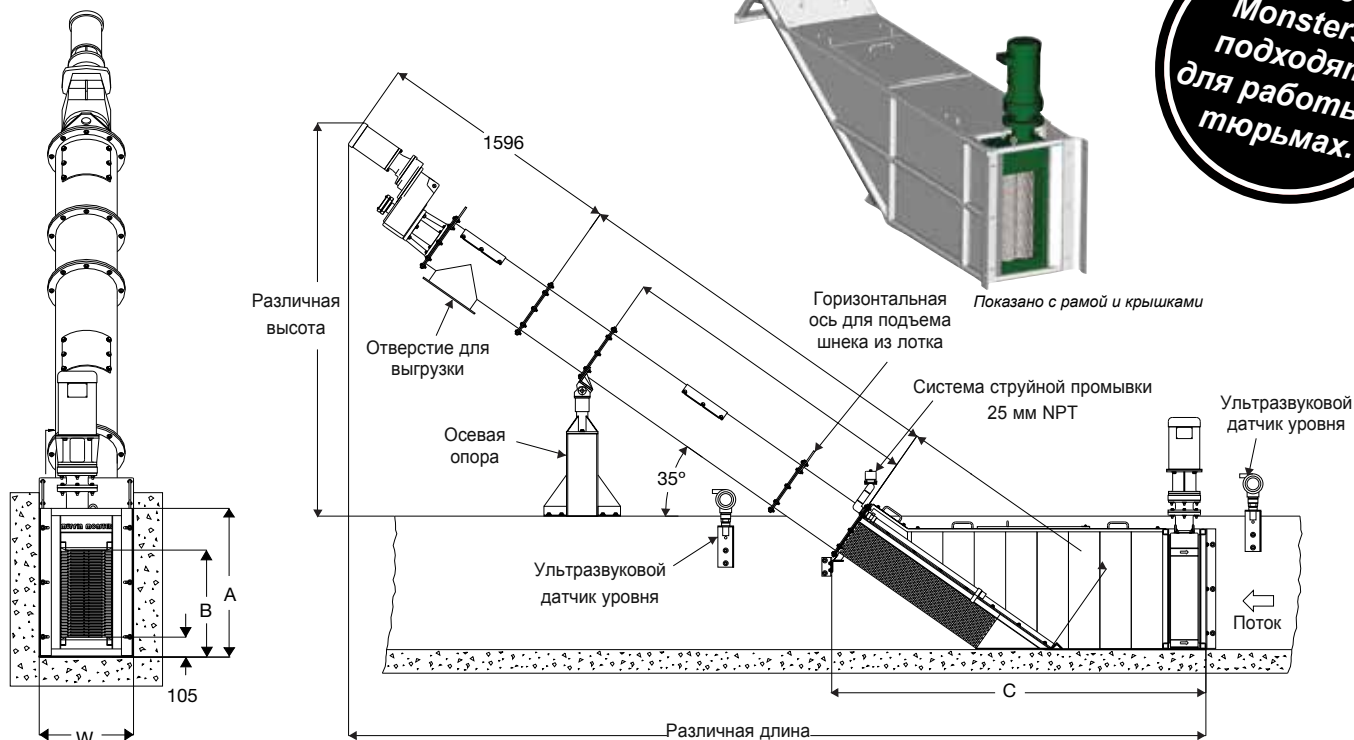
Auger Monster®

Модель AGE • Измельчитель и фильтр

4.0 кВт двигатель измельчителя. Погружной и другие типы электрических двигателей по запросу. 1.5 кВт TEFC двигатель шнека. Минимальная глубина канала от 660 мм и выше – зависит от высоты рамы. На рисунке показана установка 285 мм. Производительность рассчитана, исходя из оптимальных условий работы канала.



Модель AGE



Модель	B mm	C mm	D mm	W - Минимальная ширина *канала без рамы, мм	W - минимальная ширина *канала с рамой, мм	Произв м3/ч
AGE1800-170	749	556	2159	305	406	146
AGE2400-170	895	708	2530	305	406	194
AGE3200-170	1092	911	2899	305	406	258
AGE4000-170	1295	1114	3269	305	406	331
AGE5000-170	1549	1368	3638	305	406	435
AGE6000-170	1813	1622	3999	305	406	552
AGE1800-285	749	556	2402	406	559	168
AGE2400-285	895	708	2762	406	559	223
AGE3200-285	1092	911	3139	406	559	298
AGE4000-285	1295	1114	3499	406	559	382
AGE5000-285	1549	1368	3853	406	559	505
AGE6000-285	1813	1622	4203	406	559	642
AGE1800-480†	724	583	2721	610	762	200
AGE2400-480†	901	762	3096	610	762	274
AGE3200-480†	1092	952	3461	610	762	359

* для правильного определения модели для той или иной сферы применения, пожалуйста, проконсультируйтесь с представителями завода.

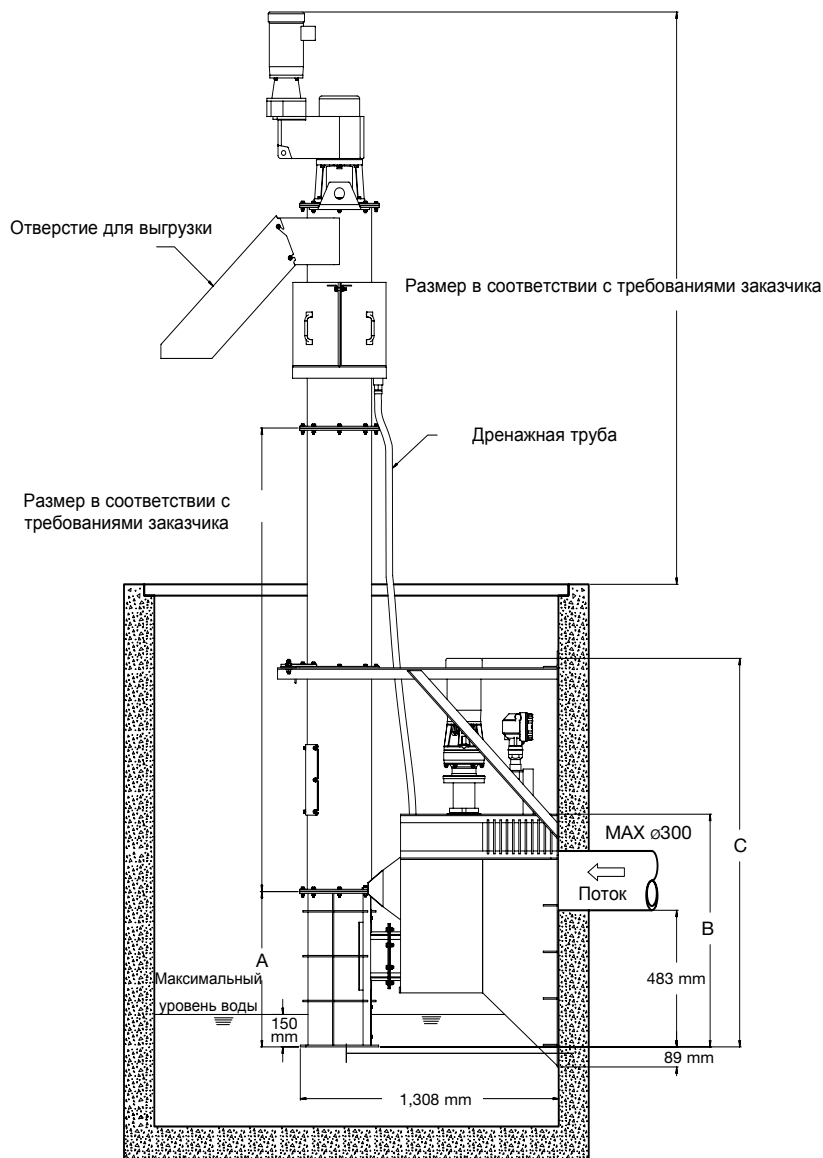
† Доступно только с Macho Monster модель 0018, 0024 или 0032



Vertical Auger Monster

Модель AGV • Вертикальная фильтрующая система

Двигатель измельчителя 4.0 кВт. Погружной и другие типы электродвигателей доступны опционно. Двигатель шнека 1.5 кВт - TEFC



Модель AGV



Перфорированная корзина, закрепленная на стене, с подъемным шнеком и запатентованной зоной прессования.



Решетка для большой производительности



Muffin Monster®

Модель	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Максимальная производительность м3/ч
AGV1800-285	699	1,046	1,848	125
AGV2400-285	826	1,192	1,994	159
AGV3200-285	1,041	1,389	2,191	206
AGV4000-285	1,245	1,592	2,394	252

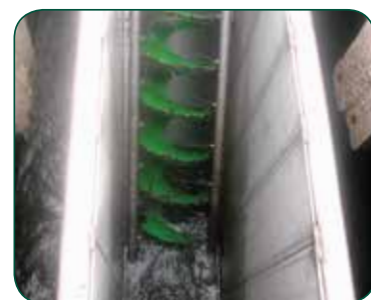
* для правильного определения модели для той или иной сферы применения, пожалуйста, проконсультируйтесь с представителями завода.



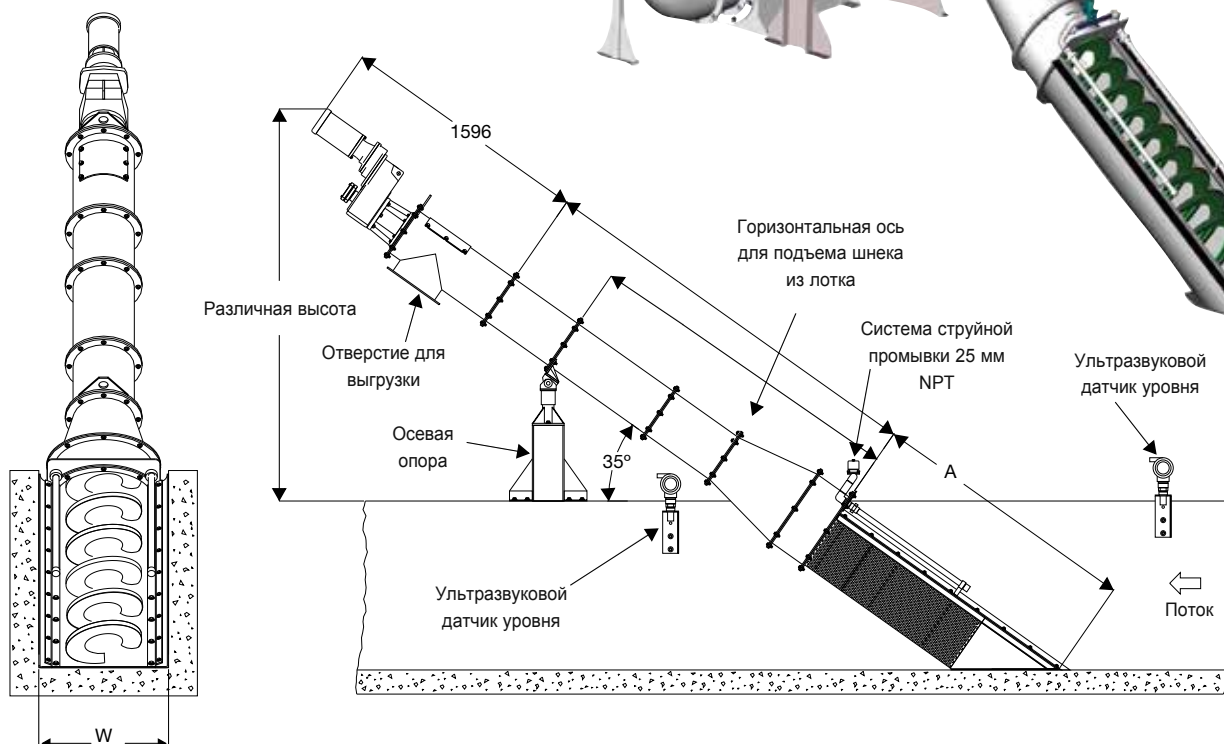
Auger Monster®

Модель ALE • Auger - Без измельчителя

1.5 кВт TEFC двигатель шнека. Погружной и другие типы электродвигателей доступны опционно. Минимальная глубина канала от 660 мм и выше – в зависимости от высоты рамы. На рисунке показан с установкой SWM (Screenings Washer Monster®). Доступны варианты 170 мм и 480мм.



Модель ALE



Модель	A mm	W - минимальная ширина канала	Производительность м3/ч
ALE1800-170	1364	305	265
ALE2400-170	1735	305	345
ALE3200-170	2103	305	456
ALE4000-170	2475	305	566
ALE5000-170	2843	305	707
ALE6000-170	3207	305	854
ALE1800-285	1497	406	339
ALE2400-285	1867	406	440
ALE3200-285	2242	406	579
ALE4000-285	2611	406	716
ALE5000-285	2981	406	893
ALE6000-285	3346	406	1078
ALE1800-480	1683	610	542
ALE2400-480	2053	610	694
ALE3200-480	2423	610	902
ALE4000-480	2792	610	1107
ALE5000-480	3162	610	1370
ALE6000-480	3526	610	1646



Auger задерживает и удаляет твердые частицы



Выгрузка отходов в мешок

* для правильного определения модели для той или иной сферы применения, пожалуйста, проконсультируйтесь с представителями завода.



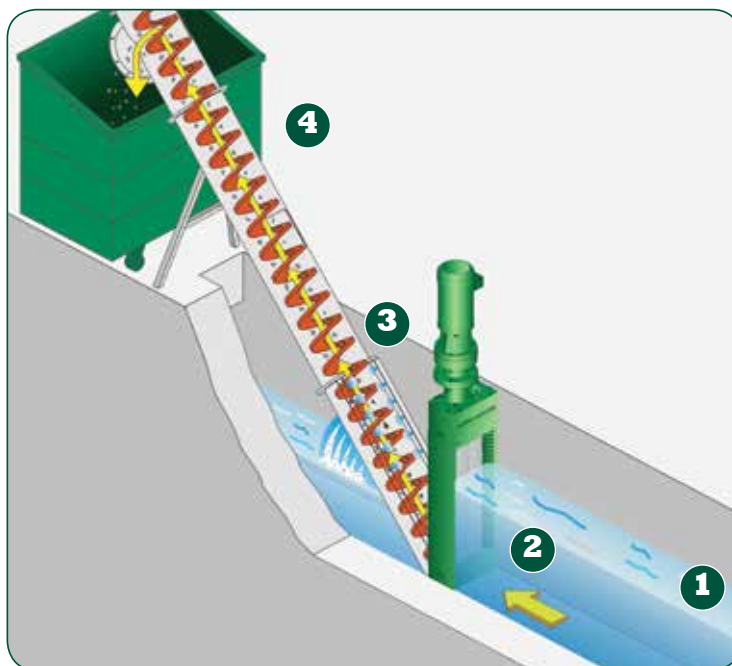
Эксплуатация

1) Нежелательные твёрдые предметы, содержащиеся в потоке, поступают в секцию измельчителя.

2) Твёрдые предметы задерживаются в центральной части измельчающего картриджа для разрушения. Даже такие мелкие предметы, как бумажные и хлопчатобумажные продукты, задерживаются и измельчаются.

3) Твёрдые частицы поступают в перфорированную фильтрующую зону и удаляются из неё наклонным шнеком. Струи воды промывают твёрдые частицы и удаляют мягкие органические вещества, возвращая их обратно в поток.

4) Промытые отфильтрованные твёрдые частицы транспортируются на площадку, примыкающую к лотку, при этом они могут осушаться (опция), и выгружаются в контейнер или в мешок (опция).



Более чистая и компактная выгрузка задержанных веществ



Выгрузка задержанных веществ Auger Monster - более чистая, более сухая и более компактная. Система Auger Monster признана лучшей специалистами, работающими в области очистки сточных вод, поскольку она делает предварительную очистку сточных вод более чистой, менее затратной по времени и более дешёвой в эксплуатации.



Поток, поступающий после измельчителя в Auger



Заменяемая щетка шнека сохраняет перфорированный барабан чистым и помогает транспортировать твердые вещества.

Материалы конструкции

Канальная рама: Нержавеющая сталь

Фрезы и Разделители: Сталь со сквозной закалкой для прочности, поверхностной закалкой для долговечности и шлифовкой.

Валы: шестигранная конструкция из закаленной стали

Детали корпуса и крышки: ковкий чугун.

Уплотнительные поверхности: карбид вольфрама / карбид вольфрама

Шнек: легированная сталь



Фотогалерея



Мусор промывается и поднимается шнеком к выпускному отверстию



Вертикальный Auger Monster



Muffin Monster измельчает твердые предметы



Auger с теплоизоляционным слоем и мешком для выгрузки



Установка Auger Monster в тюрьме



Шнек поднимает измельченные предметы



Выгрузка отходов из Auger Monster

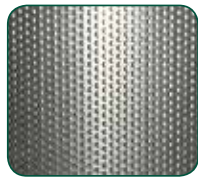
Опции Auger Monster

Размеры отверстий барабана

- 2, 3 или 6 мм перфорированный барабан



2ММ



3ММ



6ММ



Электродвигатель



Контроллер с сенсорным экраном

Варианты конвейера

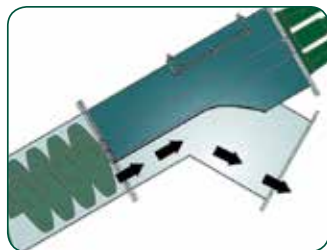
- Транспортирует задержанные твердые частицы вертикально, горизонтально или под углом.
- Промываемый конвейер

Запатентованная зона обезвоживания

- Обезвоживающая секция в конце шнека сжимает материал для



Конвейер



Зона прессования

сокращения транспортных расходов и уменьшения платы за вывоз и размещение отходов.

Двухвальный измельчитель

- Различная высота блока фрез, соответствующая размерам вашего канала и вашему расходу
- Различные варианты режущего элемента



Измельчитель модель 30000



Измельчитель модель 40000



Измельчитель модель Channel Monster

- Боковые решетки для увеличения расхода
- Channel Monster® с высокопроизводительными фильтрующими барабанами

Двигатели

- Одно- или многомоторные
- Электродвигатель: 4.0, 7.5 кВт
- Взрывозащищенный электропривод: 4.0, 7.5 кВт
- Эксклюзивный погружной двигатель: 4.0, 7.5 кВт

Удлиненный вал привода

- Удлиненный вал привода защищает двигатель даже при самом высоком уровне воды. Доступен в 152-миллиметровых интервалах.

Переливные фильтрующие решетки

- Решетки из нержавеющей стали, прикрепленные к раме, предотвращают попадание предметов за пределы лотка во время перелива.

Высокотехнологичные контроллеры

- Варианты исполнения: нержавеющая сталь 304; нержавеющая сталь 316; взрывозащищенный.
- При двойном приводе обеспечивается независимое функционирование режущего картриджа и барабана

Мешок для выгрузки отходов

- Задержанные на фильтре частицы могут быть собраны в пластиковый мешок, прикрепленный к концу разгрузочного желоба.
- Оператор просто вытягивает мусорный мешок из кольца и удаляет его.

Система для работы в холодную погоду

- Электрообогрев и теплоизоляционный слой предотвращают замерзание
- Гарантирована высокая эффективность в условиях холодного климата
- Функционирует на открытом воздухе, нет необходимости в помещении или укрытии



Удлиненный вал привода



Мешок для выгрузки



Теплоизоляционный слой



ЗАО «Инженерная компания АКВА»
654027, ул.Невского, д 1, оф.304.305
Г.Новокузнецк, Кемеровская обл., Россия
Тел.: (3843) 46-62-66, 45-04-03, 99-17-34
Факс.: (3843) 46-62-66, 45-04-03, 99-17-34
e-mail: office@aquanvk.ru
www.aquanvk.ru



Unit 15, Daneside Business Park
River Dane Road
Congleton, Cheshire CW12 1UN
United Kingdom
Phone: +44 1260 277047
Fax: +44 1260 277557
jwci@jwce.com



www.jwci.co.uk