

Стержневая циклическая решетка HUBER RakeMax®



Надежная решетка для механической очистки коммунальных и промышленных сточных вод

- очень высокая пропускная способность и эффективность удаления отбросов
- малые гидравлические потери
- малая высота решетки над верхом канала даже при глубоких каналах



➤➤ Конструкция и принцип действия

Стержневая циклическая решетка HUBER RakeMax® подходит для механической очистки как коммунальных, так и промышленных сточных вод.

Прикреплённые к цепи очищающие элементы могут быть приспособлены к различным задачам транспортировки отбросов (например, в случае потоков с большой загрязненностью). Вместо традиционных гребенок могут использоваться щетки или пластиковый скребок.

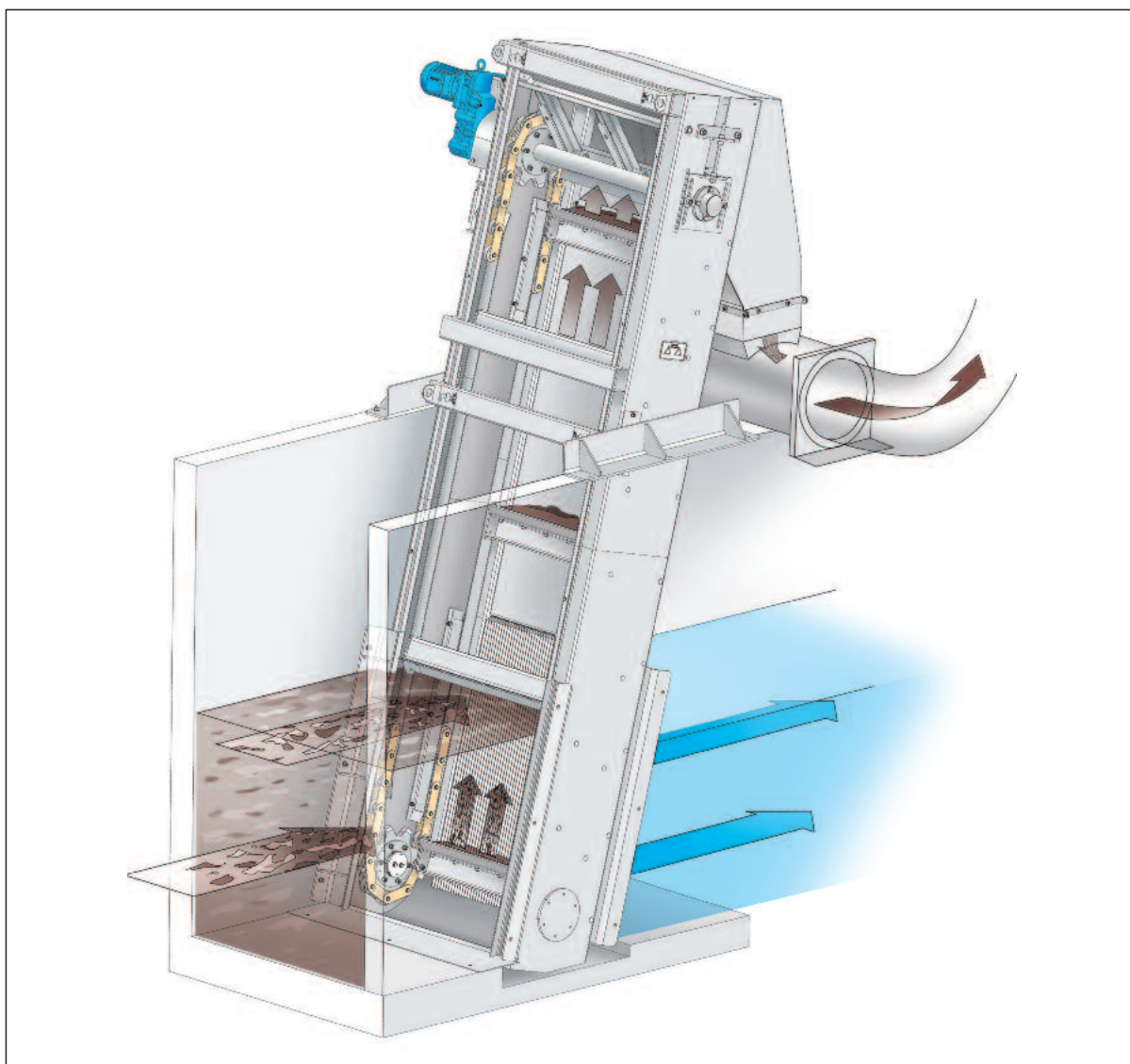
Благодаря особой конструкции решетки RakeMax® высота установки над верхом канала очень мала. Она определяется, даже в глубоких каналах, только необходимой высотой для последующих установок для транспортировки или промывки отбросов.

Очищающие элементы крепятся с обеих сторон к цепи, приводимой в движение через шестерни.

Приводные шестерни установлены на одном валу, соединённом с приводным двигателем.

Очищающие элементы, состоящие из гребёнки и её основания, крепятся к цепи болтами и являются взаимозаменяемыми. При блокировании рабочего процесса контроль вращающего момента обеспечивает надёжную защиту устройства от повреждения. Для устранения блокировки динамическая связь с двигателем прерывается, цепь проворачивается немного назад и затем вперед.

Кроме этого дополнительная безопасность в эксплуатации обеспечивается заданной величиной погружения очищающих гребенок в полотно решетки.

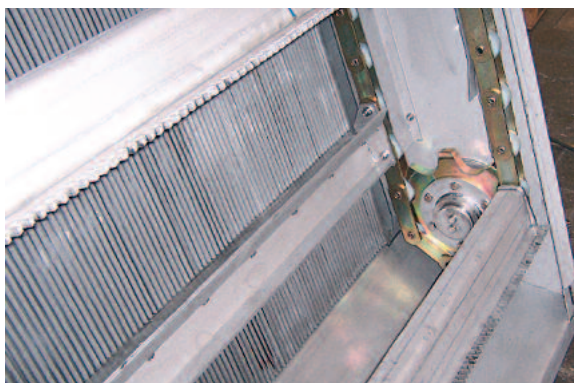


Принципиальная схема Стержневой циклической решетки HUBER RakeMax®

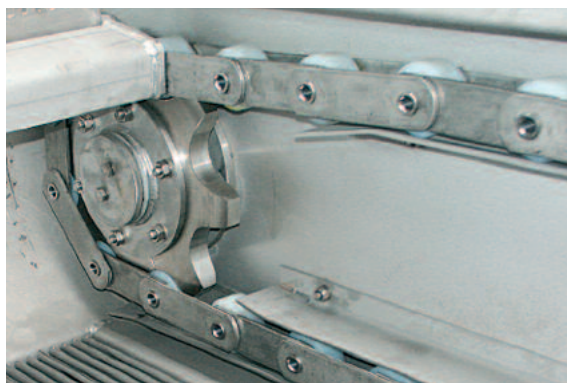
➤➤ Преимущества

- Очень низкие гидравлические потери одновременно при высокой эффективности удаления отбросов.
- Заданная величина погружения очищающих гребенок в полотно решетки обеспечивает безопасность в эксплуатации.
- Монтаж решетки возможен также без ступени в канале.
- Компактные размеры установки с малой высотой над верхом канала.
- Решетка заключена в легко демонтируемый кожух.
- Возможна установка в уже существующий канал, без изменения его формы.
- Решетка представляет собой самонесущую стальную конструкцию, может быть легко извлечена из канала для обслуживания. При небольшой глубине канала возможно поворотное исполнение решетки.
- Устойчивость против гравия, щебня или песка.
- Простое, легко доступное снаружи устройство для натяжения цепи.
- Все контактирующие с водой детали и узлы (кроме цепей, двигателя и системы подшипников) выполнены из пассивированной нержавеющей стали. В качестве доп.опции – исполнение цепей из нержавеющей стали.
- Количество очищающих элементов может варьироваться, что обеспечивает более высокую пропускную способность за счет интенсивной очистки решетки.
- Очищающие элементы являются взаимозаменяемыми.

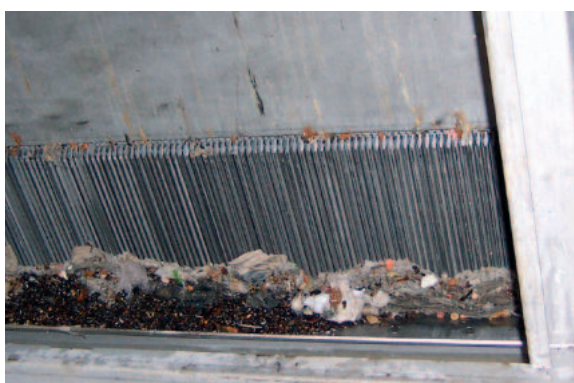
➤➤ Особенности решетки HUBER RakeMax®



Приводная цепь из закаленной износостойкой стали с полимерными защитными роликами. Цепь и шестерни подвергнуты гальваническому цинкованию и тем самым надежно защищены от коррозии.



В качестве опции – исполнение приводных шестерен и цепей из нержавеющей стали. Вне зависимости от материала цепей, в воде всегда применяются износостойкие керамические подшипники, не требующие ухода.



При малых прозорах (на фото 6 мм), стержни решетки изготавливаются с обтекаемым «копьевидным» профилем. По сравнению со стержнями плоской или трапециевидной формы, копьевидный профиль позволяет значительно снизить возникающие потери напора. Кроме того, при такой форме стержней отбросы не застревают между стержнями, а решетка устойчива к присутствию песка и камней в стоках.



Встроенная защита от перегрузки (контроль вращающего момента) надежно защищает решетку от повреждения и одновременно выдает электрический сигнал.

Примеры применения



Универсальная решетка Huber RakeMax® :
подходит для установки в широкие каналы



Решетка HUBER RakeMax® : общая длина
установки - около 19 м

Типоразмеры

Ширина канала:	до 4 000 мм
Высота решетки от дна канала:	до 20 м
Ширина прозора: (меньшая ширина по запросу)	6 - 150 мм
Угол монтажа:	70° - 75° - 80°



Решетка HUBER RakeMax® с подключенным
моечным прессом для отходов HUBER WAP/SL

HUBER SE

Представительство в России / СНГ
(ООО «ХУБЕР Текнолоджи»)
Россия, 115054 Москва
ул. Зацепа, 39

Т./ф.: +7 (495) 2253637
E-mail: huber@mail.ru
Internet: www.huber.de
www.huber-technology.ru

С оговоркой конструкторских изменений

Стержневая
циклическая решетка
HUBER RakeMax®