

## Стержневая циклическая решётка HUBER RakeMax®



Надёжная решётка для механической очистки коммунальных и промышленных сточных вод

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

## ►► Конструкция и принцип действия

Стержневая циклическая решётка 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 загрязнённостью). Вместо традиционных гребёнок могут использоваться щётки или пластиковый скребок.

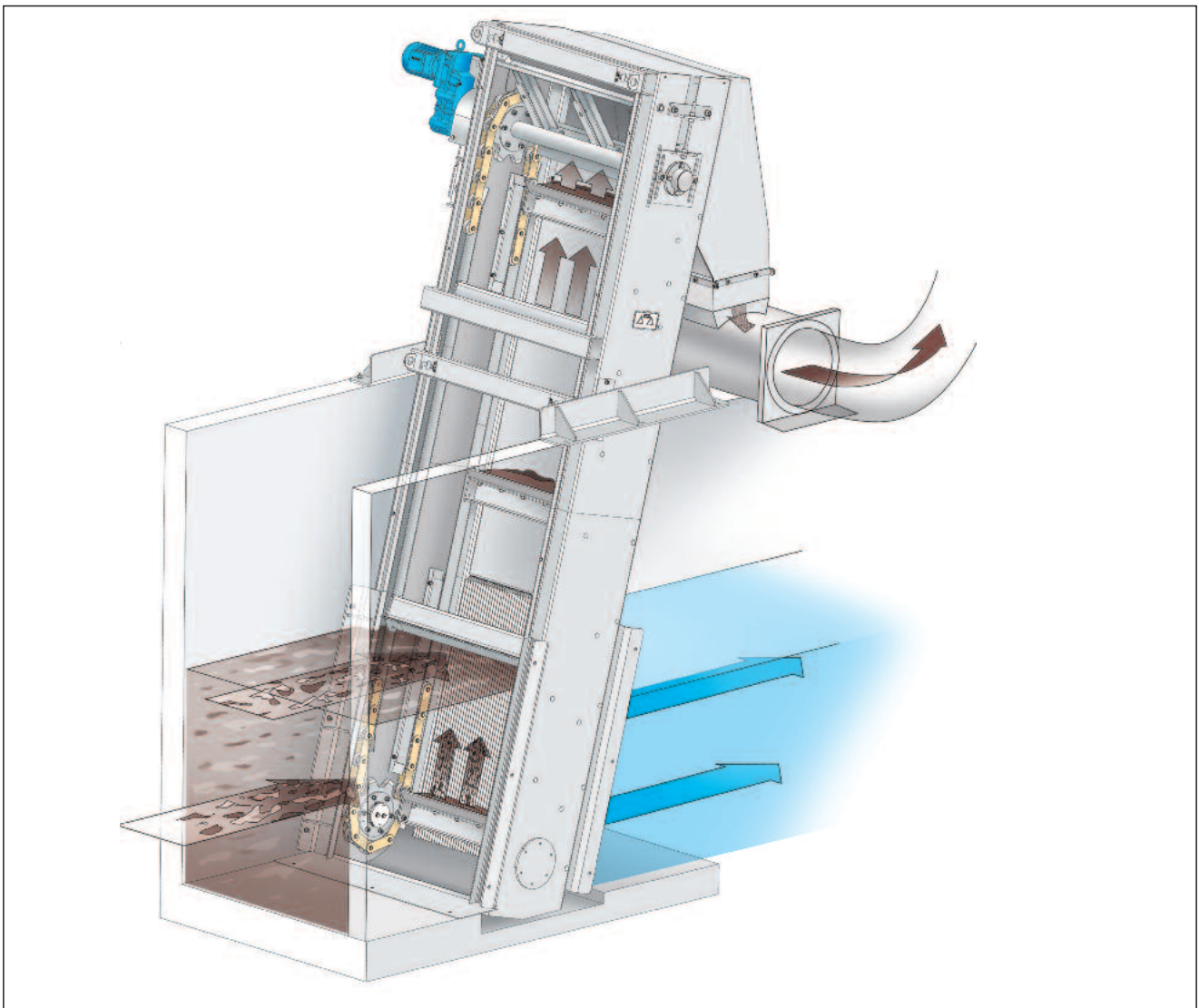
Благодаря особой конструкции решётки RakeMax®, высота установки над верхом канала очень мала. Она определяется, даже в глубоких каналах, только необходимой высотой для последующих установок для транспортировки или промывки отбросов.

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 поворачивается немного назад и затем вперед.

Кроме этого, дополнительная безопасность в эксплуатации обеспечивается заданной величиной погружения очищающих гребёнок в полотно решётки.

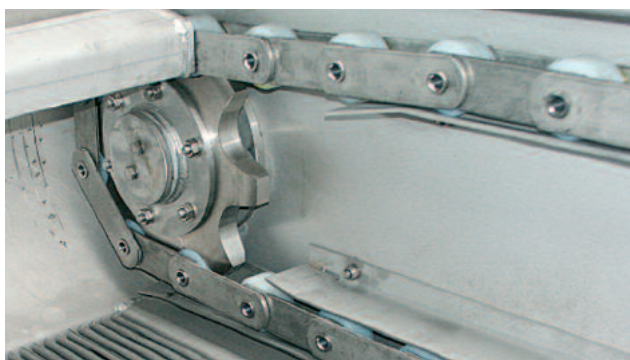


Принципиальная схема Стержневой циклической решётки RakeMax®

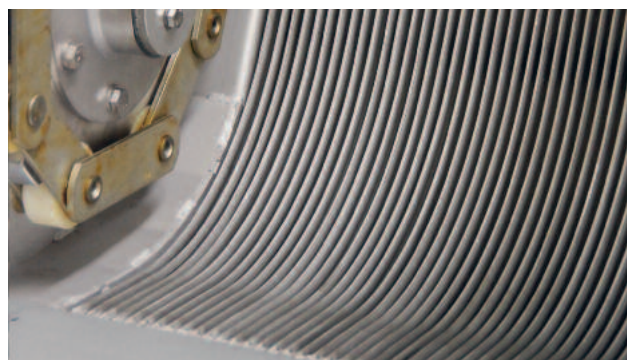
## ➤➤ Преимущества RakeMax®

- Очень низкие гидравлические потери одновременно при высокой эффективности удаления отходов
- Заданная величина погружения очищающих гребёнок в полотно решётки обеспечивает безопасность в эксплуатации
- Монтаж решётки возможен также без ступени в канале
- Компактные размеры установки с малой высотой над верхом канала
- Решётка заключена в легко демонтируемый кожух
- Решётка представляет собой самонесущую конструкцию, может быть легко извлечена из канала для обслуживания. При небольшой глубине канала возможно поворотное исполнение решётки
- Возможна установка в уже существующий канал, без изменения его формы
- 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 счёт интенсивной очистки решёток
- Очищающие элементы являются взаимозаменяемыми

## ➤➤ Особенности решётки HUBER RakeMax®



Приводная цепь из закаленной износостойкой стали или из нержавеющей стали, в зависимости от требований заказчика. Независимо от исполнения, применяются износостойкие керамические подшипники.



J-образный профиль решётки - обеспечивает как высокую гидравлическую пропускную способность, так и очистку стержней решетки в донной части. С такой опцией RakeMax сохраняет все свои основные качественные свойства: надежное отделение твердых веществ, эффективное удаление отходов.



При малых прозорах (на фото 6 мм), стержни решётки 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 отходы не застревают между стержнями, а решётка устойчива к присутствию песка и камней в стоках.



Встроенная защита от перегрузки (контроль вращающего момента) надёжно защищает решётку от повреждения и одновременно выдаёт электрический сигнал. Конструкция решётки обеспечивает лёгкий доступ ко всем элементам оборудования для его настройки и обслуживания.

## ►► Примеры применения



Универсальная решётка HUBER RakeMax®: подходит для установки в широкие каналы



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

## ►► Типоразмеры

Ширина канала: до 4 000 мм

Высота решётки от дна канала: до 20 м

Ширина прозора:  $\geq 1$  мм

Угол монтажа: 70° – 85°



Решётка HUBER RakeMax® с подключённым моечным прессом для отбросов HUBER WAP/SL

## ООО «Хубер Текнолоджи»

Россия, 115432 г. Москва, пр-кт Андропова 18, к.6  
Тел./факс: +7 499 6830048, [www.huber-technology.ru](http://www.huber-technology.ru)  
[info@huber-technology.ru](mailto:info@huber-technology.ru), [huber@mail.ru](mailto:huber@mail.ru)

С оговоркой конструкторских изменений  
0,0 / 0 – 3.2016 – 8.2004

Стержневая циклическая решётка  
HUBER RakeMax®