

HUBER Ротационна решетка с кръгли отвори EscaMax®



Многостранно приложима решетка на вход

- много висока степен на сепарация чрез пресяващи елементи от перфорирана ламарина
- надеждно почистване на филтърните елементи чрез насрещно движещ се вал с четки
- с извънредно компактни монтажни размери
- лесно дооборудване в съществуващи канали

➤ Конструкция и функция

За пречистването на отпадъчни води както от бита, така и от промишлеността HUBER ротационната решетка с кръгли отвори EscaMax® следва да се разглежда като допълнение на вече познатата гама от решетки.

С тази решетка на клиента се предлага машина, която специално при много дълбоки канали с високи водни огледала и при високи изисквания към степента на сепарация се явява оптималното решение.

Посредством двумерен пресяващи елементи могат да бъдат отделени повече твърди частици отколкото с традиционните решетки, работещи с процепи.

Чрез съответно избран ъгъл на инсталиране и чрез разположени по цялата решетъчна ширина греблови лайстни не се допуска формиране на вал от задържана отсята маса. С помощта на тези греблови лайстни от канала могат да се изнасят и по-големи предмети като напр. кутийки от напитки и подобни.

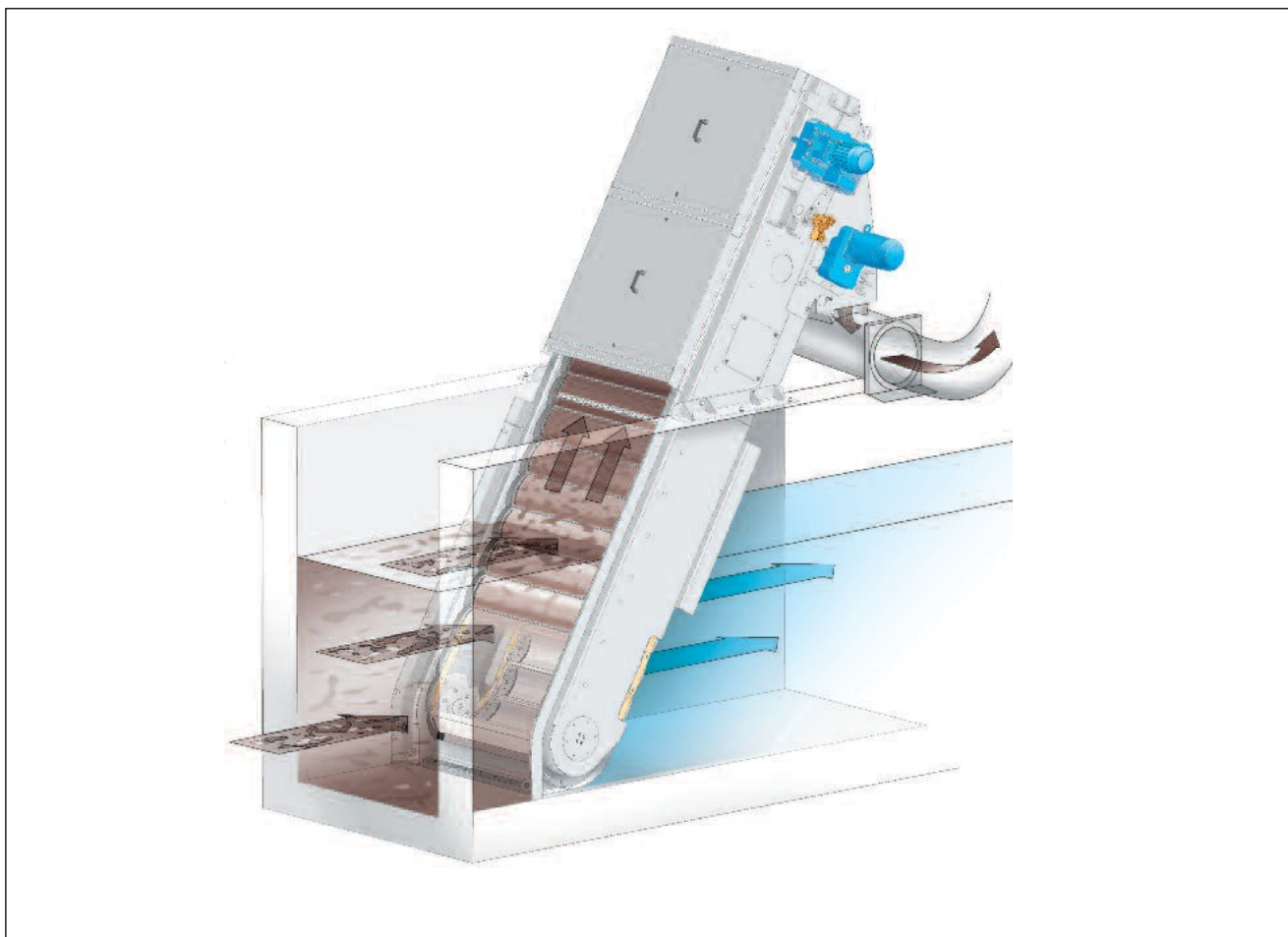
При HUBER ротационната решетка с кръгли отвори EscaMax® филтърната лента се обхваща от двете страни със задвижваща верига, задвижвана от верижни колела. Тези верижни колела са разположени върху общ

задвижващ вал и се задвижват от директно захванат с фланец мотор с предавки.

След достигане на горната точка на обръщане пресяващите елементи непрекъснато се почистват от един отделно задвижван вал с четки. Валът с четки има насрещна посока на въртене, чийто положителен ефект е, че се повишава енергията на почистване и по този начин в крайна сметка значително се подобрява ефектът от почистването

За подпомагане процеса на почистване служи една разположена отвътре лайсна с пръскащи дюзи, която пръска с вода отсятата маса срещу посоката на пресяване отвътре навън.

Особено при големи количества дребен чакъл, пясък и ситна баластра този тип решетка се оказва извънредно солидно и надеждно съоръжение. Двумерен пресяване в тази решетъчна система не позволява преминаването през решетката най-вече на дълговлакнести материали и така дава възможност за оптимална сепарация



Схематично представяне на HUBER ротационната решетка с кръгли отвори EscaMax®

➤ Задание – Решение

С разработката на HUBER ротационната решетка EscaMax® се изправи пред предизвикателството да създаде решетъчна система, която да отговори на постоянно растящите изисквания както по отношение степента на сепарация, така и по отношение функционалната безопасност на машината.

За да се конструира ротационна решетка, която трайно и качествено да изпълнява своята задача, много съвместно

трябваше да се проучат описаните подробно по-долу функционални детайли.

Резултатът от тази развойна дейност е HUBER ротационната решетка с кръгли отвори EscaMax®, която въз основа на своите иновативни конструктивни характеристики задава нови мащаби при решетъчните системи.

➤ Функционални детайли на ротационната решетка с кръгли отвори HUBER EscaMax®

Нова и иновативна почистваща система чрез насрещно движещ се вал с четки

Очистването на пресяващите елементи се различава в техническо отношение с това, че чрез разположението и насрещната посока на въртене на вала с четки ефектът на почистване се подобрява значително.

При паралелно движещ се вал с четки отсятата маса се изхвърля върху ръба на трихтера и тогава е необходим един остъргващ вал за чистене на ръба на трихтера. При насрещно движещ се вал с четки такъв проблем липсва. Затова допълнителен остъргващ вал за почистване ръба на трихтера тук не е необходим.

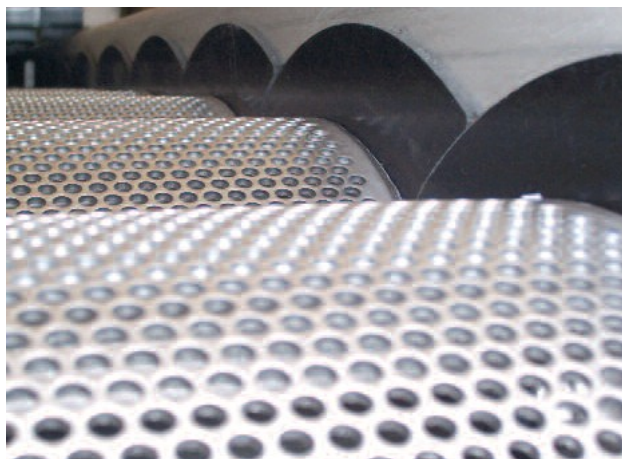
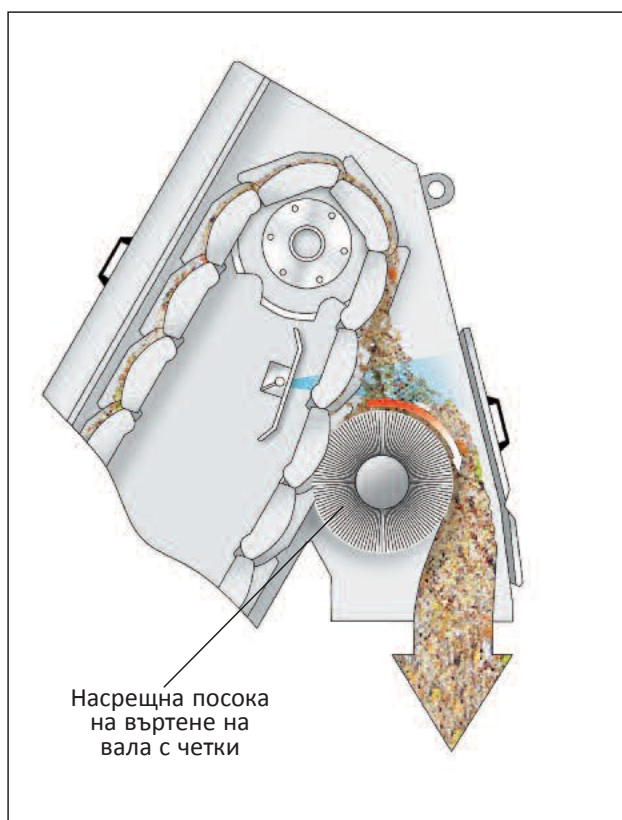
Уплътняване на ротиращите пресяващи елементи спрямо неподвижната рамка

Уплътняването на ротиращите пресяващи елементи спрямо неподвижната рамка става посредством устойчиви на износване елементи от изкуствен материал, които така са свързани с пресяващите елементи, че е възможна безпроблемна подмяна. Елементите са оформени така, че уплътняват постоянно процепа по време на цялото ротационно движение.

Лагеруване на верижните колела в зоната под водата

Лагеруването на верижните колела в зоната под водата се състои от високоустойчиво на износване и без нужда от поддръжка керамично лагеруване, което от години се е доказало при нашите съоръжения за промиване на пясък по най-добрия начин.

Задвижващата верига се произвежда от закалена, устойчива на износване стомана. Веригата и верижните колела се поцинкуват галванично и се хроматират жълто, като по този начин са трайно защитени от корозия. Като опция вериги и верижни колела могат да бъдат доставени също така и от неръждаема стомана.



➤ Предимствата на HUBER ротационната решетка с кръгли отвори EscaMax® от един поглед

- Много висока степен на сепарация чрез пресяващи елементи от перфорирана ламарина
- Надеждно почистване на филтърните елементи чрез насрещно движещ се вал с четки
- Без остъргващ вал за почистване ръба на трихтера
- Използване устойчиви на износване керамични лагери в зоната под водата
- Компактна конструкция с минимална монтажна височина над коридора
- Решетка комплексно капсулована срещу неприятни миризми с лесно свалящи се капаци
- Безпроблемно дооборудване в съществуващи канали. Монтаж е възможен също и без изрези в канала.
- Решетката се състои от самоносеща конструкция от неръждаема стомана и затова безпроблемно може да се вдига от канала.
- Устойчива на чакъл, пясък и баластра
- Елементарно, лесно достъпно отвън устройство за опъване на веригата.
- Всички части в контакт с продукта са от неръждаема стомана и байцвани в пълна вана (с изключение на вериги, верижни колела, задвижвания и лагерувания). Като опция вериги и верижни колела могат да бъдат изпълнени също и от неръждаема стомана.

➤ Примери за приложение



HUBER ротационната решетка EscaMax® - изглед отзад с включен след нея воден улей за транспорт на отсятата маса без износване



HUBER ротационната решетка EscaMax® в изпълнение капсуловано срещу неприятни миризми с лесно свалящи се капаци

➤ Машинни големина

Ширина на канала: до 3.000 мм
Височина на разтоварване: до 10.500 мм

Диаметър на кръглите отвори: $\geq 3,5$ мм
Ъгъл на инсталация: 45° - 70°

HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 · D-92334 Berching
Telefon: +49-84 62-201-0 · Fax: +49-84 62-201-810
info@huber.de · Internet: www.huber.de

ХУБЕР ТЕХНОЛОДЖИ БЪЛГАРИЯ ЕООД - 1680 София
ж.к. Красно село, ул. "Дебър" блок 12А - вход А - етаж 4 - оф.11
Тел./факс: +359 2 859 12 57
E-mail: huberbg@gmail.com

0,15 /9 - 5.2016 - 10.2003

HUBER Ротационна решетка с кръгли отвори EscaMax®