

Текст тендерной документации RotaCut Professional

Позиция: Мокрый измельчитель с сепаратором тяжелых частиц

Мокрый измельчитель со встроенным сепаратором тяжелых частиц, автоматической регулировкой режущего усилия и энергооптимизированным режимом Eco, при котором производительность измельчения адаптируется в зависимости от среды и технологического процесса.

Мокрый измельчитель должен быть рассчитан на установку в трубопровод или в предусмотренный участок технологического процесса очистных сооружений и предназначен для защиты насосов, арматуры, трубопроводов и агрегатов от посторонних веществ. Конструкция должна обеспечивать безопасную, энергоэффективную и не требующую частого технического обслуживания эксплуатацию. Работа должна осуществляться как в режиме непрерывной регулируемой работы, так и в энергооптимизированном, зависящем от потребности «эко-режиме».

Машина должна быть сконструирована таким образом, чтобы обеспечить легкий доступ к измельчающему узлу, сепаратору тяжелых частиц и основным органам управления и контроля. Конструкция должна обеспечивать быструю проверку, очистку и техническое обслуживание с целью сокращения времени простоя и затрат на техническое обслуживание.

Vogelsang RotaCut Professional

Серия ☐RCQ ☐RCX

Размер _____

Подробное описание

- Измельчитель с перфорированными дисками и встроенным сепаратором тяжелых частиц для измельчения волокон и отделения примесей из среды
- Простой и быстрый доступ к режущему узлу и сепаратору тяжелых частиц
- Встроенная компоновка необходимых датчиков
- Цифровой интерфейс для связи с вышестоящей системой управления, обеспечивающий передачу предупреждений и сообщений о неисправностях, а также функцию сброса
- Функция AutoReverse для реверса при заклинивании
- Функция AutoSharp для автоматического изменения направления вращения с целью усиления эффекта самозаточки ножей
- Автоматическое регулирование режущего усилия (ACC plus®)

- ConditionMonitoring для контроля степени износа режущих ножей
- Герметик с подшипником скольжения без подключения к промывочной и блокирующей воде
- Энергооптимизированное управление с активным регулированием частоты вращения и режимом работы в зависимости от потребности
- Компактная конструкция с управлением непосредственно на станке
 - Выбор режима работы: «Авто», «Остановка», «Дистанционный авторежим»
 - Выбор режима работы (Eco, Regular)
 - Локальная диагностика неисправностей
- Машина поставляется в предварительно смонтированном виде, включая заводскую наладку

Требования по снижению энергопотребления, износа и затрат на техническое обслуживание

Для обеспечения энергоэффективной и износостойкой работы мокрый измельчитель должен быть оснащен режимом работы «Есо». Данный режим оптимизирует работу, обеспечивая работу измельчителя в соответствии с потребностями и активно адаптируя частоту вращения к состоянию технологического процесса.

Должно быть предусмотрено как минимум:

- Автоматическая регулировка мощности в зависимости от характера перерабатываемого материала для измельчения в соответствии с потребностями с минимальным потреблением энергии и износом деталей (режим ECO)
- Обнаружение заторов и функция реверса во всех режимах работы

Условия эксплуатации

Расчет производительности дробилки для влажного измельчения должен производиться на основе приведенных ниже эксплуатационных данных.

Материал	_____
Производительность:	_____ м ³ /ч
Вязкость:	хорошо текучая
Температура:	_____ °С
Содержание твердых веществ:	_____ % ТС (сухого вещества)
Макс. диаметр прохождения шарика через режущее сито:	_____ мм
Плотность:	_____ кг/м ³
Значение pH:	_____
Рабочее давление:	_____ бар

Технические характеристики

Мокрый измельчитель должен обладать как минимум следующими техническими характеристиками:

Материалы и конструкция режущей головки

Материал корпуса: _____

Оптимально согласованные геометрии режущего сита и ножевого ротора

Режущие ножи:

- Материал: _____ закаленная нержавеющая сталь
- Самозатачивающиеся
- На подвесном подшипнике

Режущее сито:

- Материал
 - ☐ специальная сталь с высокой износостойкостью
 - ☐ нержавеющая сталь
- Проходной диаметр _____ мм
- Угол резания _____ 20°

Пара скользящих колец _____ с уплотнительным кольцом из NBR

Уплотнительные кольца, контактирующие с рабочей средой: NBR

Сепаратор с присоединениями

Материал: _____

Всасывающая / нагнетательная сторона

Стандарт фланца _____ Комбинированный фланец, совместимый с EN, ANSI

Класс давления _____ PN _____

Размер фланца _____ DN _____

Отверстие для очистки: _____ Фланец с квадратным сечением

Привод

Мотор-редуктор с плоским приводом

Производитель: _____ Getriebebau NORD

Тип: _____

Мощность привода: _____ кВт

Частота вращения на выходе (50 Гц) _____ мин⁻¹

Класс по ISO: _____ F _____

Степень защиты: _____ IP55

Напряжение: _____ 400 В

Частота: _____ 50 Гц

Защита обмотки: _____ 3 датчика температуры с терморезистором

- Окраска должна быть выполнена следующим образом: RAL 3020 «дорожный красный» или специальная окраска в соответствии с проектом: RAL _____

Машина в сборе

- Масса агрегата = _____ кг
- Габаритные размеры Д x Ш x В = _____ мм x _____ мм x _____ мм

Поставить мокрые дробилки, как описано выше

Количество: _____

Цена за единицу: _____ €

Общая стоимость: _____ €