

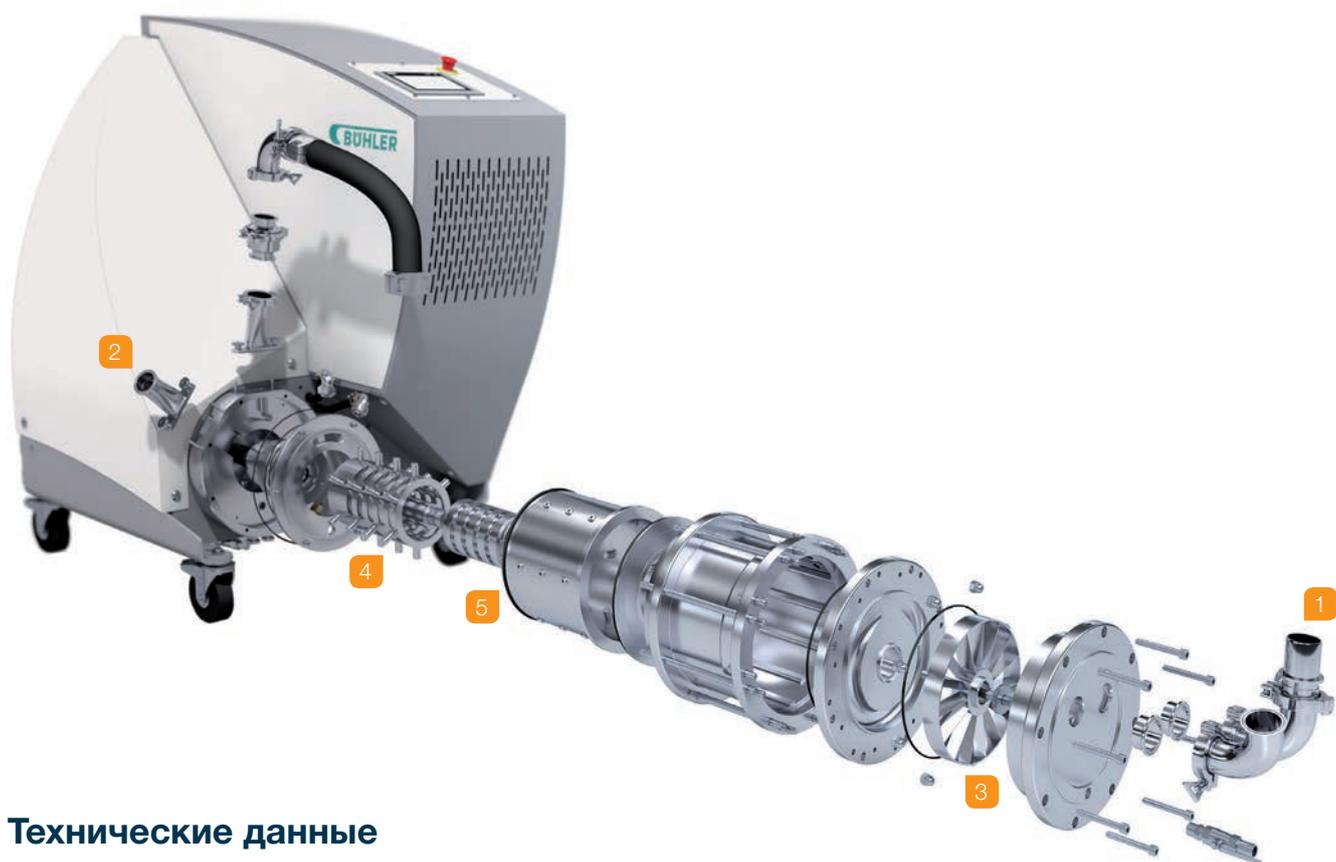


MacroMedia™.
**Революционное
решение для
предварительного
диспергирования.**

Небольшой технологический узел – значительное ударное воздействие.

Повышение эффективности всего производственного процесса.

Применение MacroMedia™ для предварительного диспергирования производит переворот в процессе влажного измельчения. Это повышает качество конечного продукта, укорачивает производственный цикл и снижает затраты. MacroMedia™ является выгодным решением для предприятий с любым объёмом производства в различных отраслях промышленности.



Технические данные

Двигатель:	18.5 кВт
Рабочий объём размольной камеры:	6 л.
Охлаждение:	статор
Пропускная способность:	до 15 м ³ /ч
Размер мелющих тел:	3–5 мм
Длина:	1,250 мм
Ширина:	900 мм
Высота:	1,400 мм

- 1 Впуск продукта
- 2 Выпуск продукта
- 3 Насосное колесо
- 4 Ротор
- 5 Мультиазорная сепарация

Исключительная универсальность. Адаптивное решение для различных направлений.



Жидкие краски для офсетной печати и печати на упаковках



Краски для струйной печати по ткани и для прочих видов использования



Химикаты, например, для сельского хозяйства

MacroMedia™ обеспечивает высокую пропускную способность, качественную гомогенизацию и прекрасное гранулометрическое распределение, занимая, при этом, минимум места. Таким образом, создаются отличные условия для последующего процесса тонкого измельчения с помощью бисерных мельниц Бюлер MicroMedia™ или Cenomic™.

Комбинация высокоэффективного насоса и малого объема камеры измельчения делает установку MacroMedia™ уникальной на этом рынке. Благодаря оптимизации процесса на этапе предварительного помола, может быть преодолено влияние нестабильности качества сырья и достигнуто постоянство характеристик промежуточного продукта. Это обеспечивает оптимальные результаты тонкого измельчения и соответственно повышает качество конечного продукта. В то же время, система позволяет снизить

производственные затраты благодаря повышенному выходу продукции и улучшенной энергоэффективности по сравнению с другими решениями для предварительного измельчения. MacroMedia™ исключительно компактна и может быть без проблем интегрирована в существующее производство. Следующими достоинствами являются минимальные загрязнения трубопроводов и исключительная простота очистки машины, что снижает время простоев и повышает производительность всего предприятия.

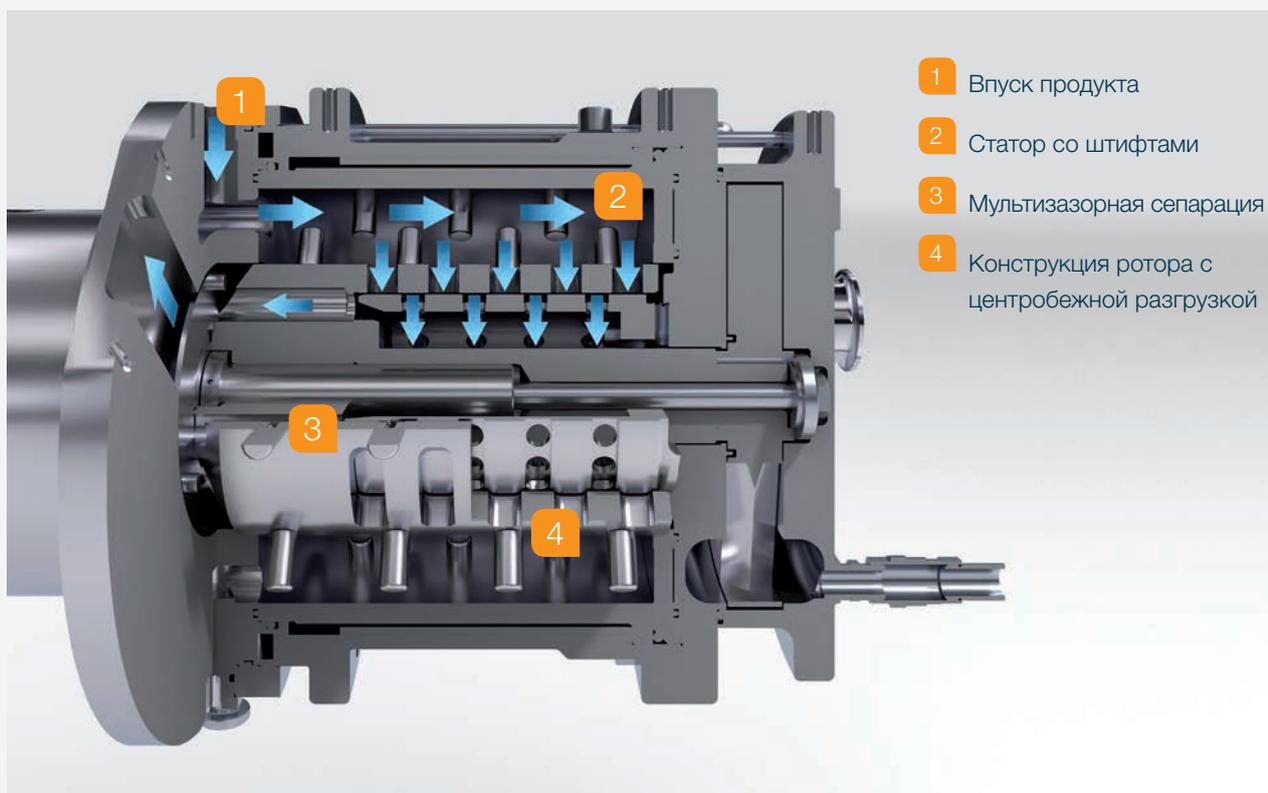
Преимущества MacroMedia™

- эффективный контроль процесса производства
- значительное повышение производительности предприятия при расширении
- снижение времени простоя, повышение безопасности процесса
- большой выход продукции означает увеличение прибыли

Технология, которая ведёт вашу компанию вперёд. **MacroMedia™ – инновация, занимающая минимальную площадь.**



Благодаря комбинации из насоса и охлаждаемого узла ротор/статор MacroMedia™ предлагает абсолютно новый принцип работы.



Варианты системы управления

Комфортное решение с ручным управлением:

Машина управляется поворотным выключателем. Режим отражается посредством сигнальных ламп. В зависимости от процесса может быть выбрана скорость вращения ротора.

Исполнение Premium с ПЛК и сенсорным экраном:

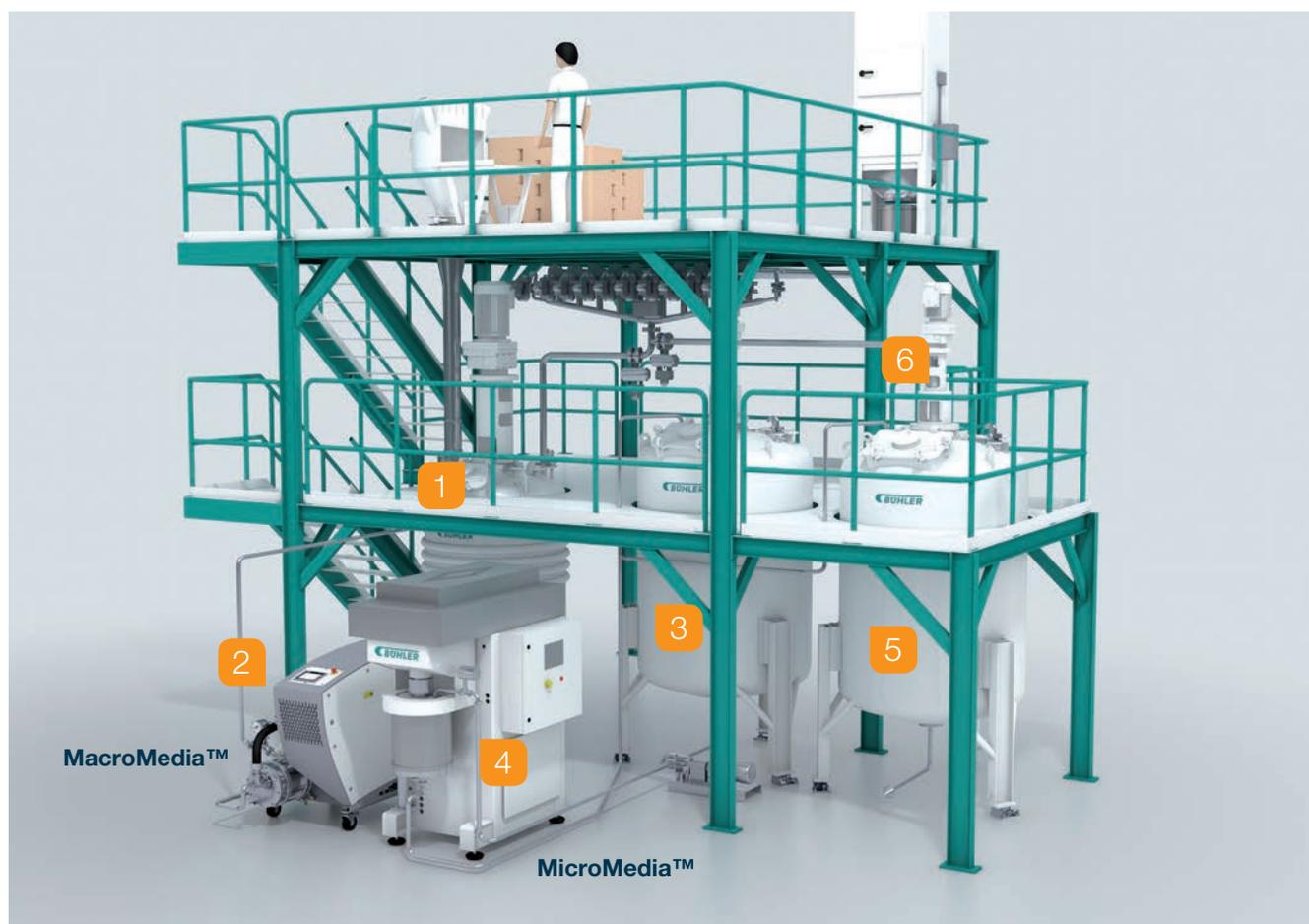
Этот пользовательский интерфейс обеспечивает простое, интуитивное управление машиной. Оператор получает информацию о режимах работы машины на основе анализа и диагностирования рабочих параметров.

Интегрирование в систему управления мельницы тонкого измельчения (MicroMedia™):

Дополнительной функцией исполнения Premium является возможность интеграции в систему управления мельницы тонкого измельчения. В этом случае производится внешнее управление машиной.

Компактная конструкция позволяет сэкономить площади и сократить стоимость.

Предварительный помол и тонкое измельчение в едином блоке.



- 1 Дозирование сухих и жидких компонентов в смесительную ёмкость
- 2 Циркуляция между MacroMedia™ и смесительной ёмкостью
- 3 Перекачка из смесительной ёмкости в рециркуляционную через MacroMedia™
- 4 Циркуляция между MicroMedia™ и рециркуляционной ёмкостью
- 5 Перекачка из рециркуляционной ёмкости в ёмкость разбавления через MicroMedia™
- 6 Добавление жидких компонентов и передача на следующий этап производства

Инжиниринг процесса и производственной установки от Бюлер

- максимальное соответствие требованиям, безопасность работы и экономическая эффективность
- поставка комплексного решения
- монтаж и ввод в эксплуатацию
- поддержка в течение всего срока службы установки

Примеры из производственной практики. Оптимизация процессов благодаря внедрению MacroMedia™.



Краски для печати на упаковке: повышение производительности

Разбор этого случая показывает, как применение MacroMedia™ позволило существенно повысить производительность.

Прежний процесс

- размер частиц после предварительного смешивания при помощи диспергатора: 300-500 нм.
- для последующего тонкого помола использовалась мельница MicroMedia™ с бисером 0,8 мм и защитным ситом 0,35 мм.
- при этом затраты энергии для достижения конечной дисперсности <5 нм составляли 350 кВт/т

Преимущества полученные вследствие внедрения MacroMedia™

- MacroMedia™ с мелющими телами размером 3 мм используется для предварительного диспергирования
- для тонкого помола применяется мельница MicroMedia™ с бисером 0,3 мм
- при этом может быть получена дисперсность <100 нм
- общее потребление энергии снижено до 200 кВт/т, при этом производительность предприятия увеличилась на 75% без изменения качества продукта



Концентраты пигментов: повышение надёжности

Следующий пример иллюстрирует повышение безотказности работы. Благодаря внедрению MacroMedia™ производственный процесс стал более адаптивным и стабильным.

Прежний процесс

- использование периодического технологического процесса с мобильными контейнерами
- для подготовки сырья применялась обычная смесительная система
- немедленная и жёстко обусловленная последующая переработка, во избежание осаждения исходного продукта

Преимущества полученные вследствие внедрения MacroMedia™

- производство стабильной суспензии
- седиментация сведена к минимуму, что позволяет обеспечить гибкость производственного процесса
- отсутствие опасности блокировки бисерной мельницы
- повышение надёжности работы и общей эффективности производства

Бюлер АГ

CH-9240 Уцвиль, Швейцария
Тел. +41 71 955 11 11
Факс +41 71 955 39 49
grinding.dispersion@buhlergroup.com
buhlergroup.com

127273 Москва, Россия
Отрадная ул., д. 2Б, стр. 1
Тел.: +7 495 139 34 00
office.moscow@buhlergroup.com
buhlergroup.com

02098 Киев, Украина
Шумского Юрия ул., д. 1а, офис 118
Тел. / Факс +38 044 520 55 85
office.kiev@buhlergroup.com
buhlergroup.com

161020_MacroMedia_ru_A4

