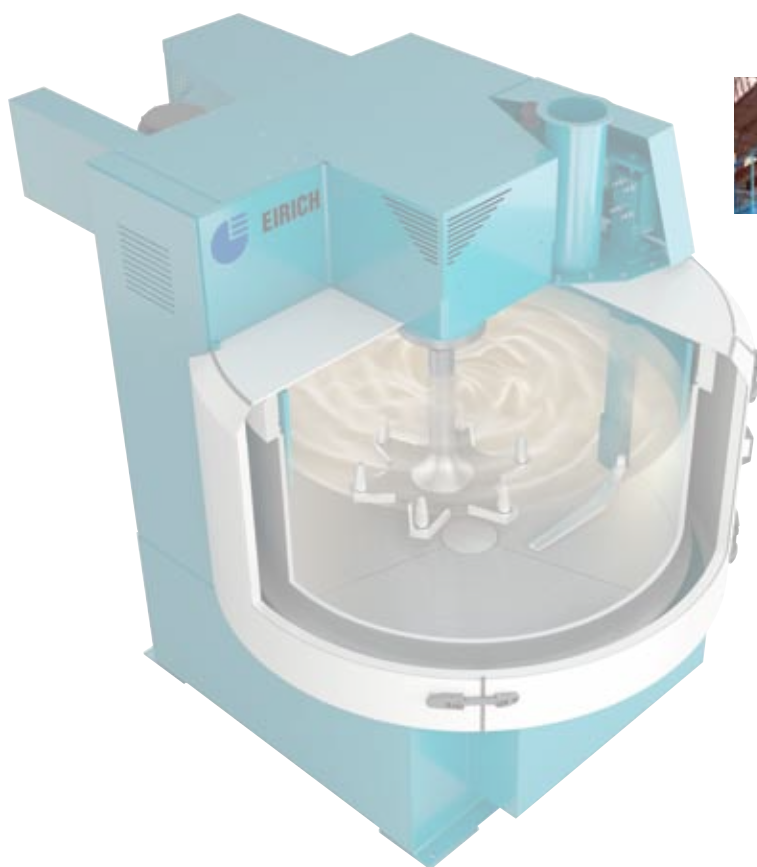


Диспергирование и растворение в смесителе-диспергаторе АЙРИХ-MixSolver®

для экономически оптимального результата
в периодическом и непрерывном режиме
экономия издержек и энергоресурсов



АЙРИХ-Техника диспергирования и рас оптимального результата

Компания АЙРИХ предлагает керамической промышленности уже на протяжении многих десятилетий технологии высокого уровня для обработки сырьевых материалов. К приготовлению высококонцентрированных, пастообразных и высоковязких масс предъявляются особые

требования. Техника диспергирования бренда АЙРИХ разработана специально для этой области применения и в силу своих особенных эксплуатационных качеств отлично справляется на практике с производственными задачами с высокой экономической эффективностью.

Применение в керамической промышленности

Для диспергирования

- силикатное сырьё (глина, каолин)
- кек
- оборотный материал (необожжённый)
- оксидные и неокисные исходные материалы (феррит, SiC, SiN₄, пигменты)

Для производства

- литьевой и распыляемый шликер (например, для плитки, санитарной керамики, керамической плёнки)

Общее применение

Диспергация

- углеводная суспензия
- микрокремнезём (например, для производства бетона)
- пигменты для мелования и наполнители для бумажной промышленности

Растворение каучука

(например, для уплотнительных масс)



творения для экономически

Уникальный принцип действия смесителя-диспергатора АЙРИХ MixSolver® предоставляет возможность для высокоэффективной технологии диспергирования, невыполнимой на другом оборудовании. Данная технология отличается сочетанием

механических сил трения и усилия сдвига с гидромеханикой. Механические силы и силы, результирующиеся в следствии движения потока можно регулировать в каждом индивидуальном случае

Процесс диспергирования в технике АЙРИХ:

- **Подача всех твёрдых материалов**
- **Подача жидкости 1**
Сначала 40-50 % общего количества жидкости
- **Пластификация**
Получение пластичной массы. При этом можно подавать больше энергии, что особенно облегчает расщепление агломератов
- **Подача жидкости 2**
Как только масса становится гомогенной, происходит подача остатка жидкости. Для подмешивания требуется очень короткое время.
- **Уставка веса одного литра, т.е. концентрации твёрдого вещества**

Отзывы пользователей о смесителе-диспергаторе АЙРИХ-MixSolver®

- Отличное растворение твёрдых веществ
- Существенная экономия энергии
- Очень короткая продолжительность замесов
- Занимает небольшую площадь
- Высокий коэффициент использования

Преимущества



Уникальный принцип действия смесителя-диспергатора АЙРИХ-MixSolver®

Смесители-диспергаторы АЙРИХ-MixSolver® – высокопроизводительные, удобные в обслуживании, износостойкие и надежные в эксплуатации:

- Материалы для изготовления конструкции выбираются соответственно назначению машины (например, коррозионностойкая конструкция)
- Даже полностью загруженный смеситель-диспергатор может быть без проблем перезапущен
- Приводы и редукторы расположены вне зоны резервуара
- Внутренняя полость легко доступна для проведения техобслуживания
- Изнашивающиеся части легко заменяются

Уникальный АЙРИХ-принцип действия

- Вращающийся резервуар
- Неподвижный донно-стенной отклонитель материала
- Быстро вращающийся ротационный инструмент, расположенный эксцентрично по отношению к центру резервуара

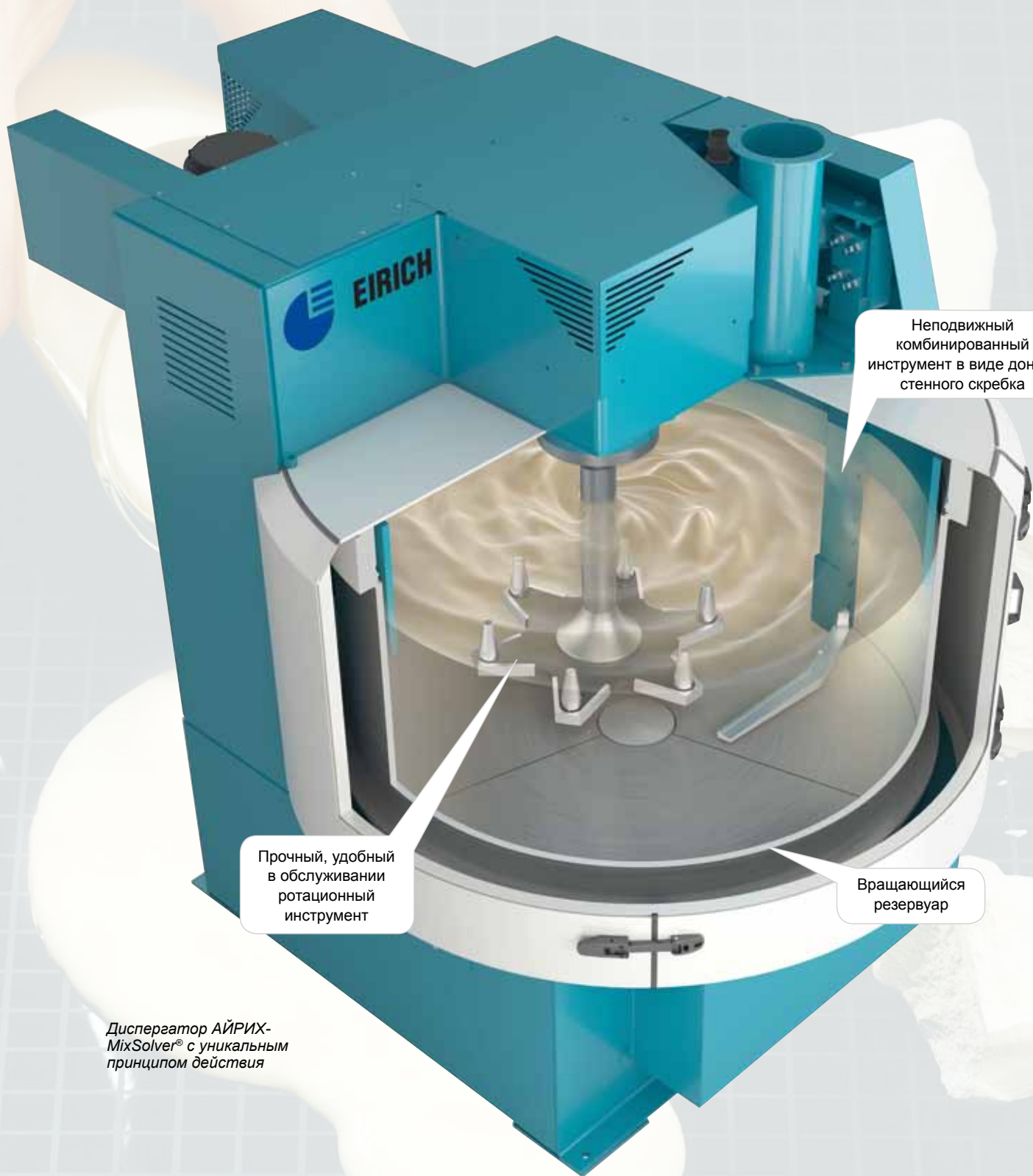
Преимущества АЙРИХ-диспергатора интенсивного действия

- Вращение ротационного инструмента изменяется по мере необходимости от низкой скорости до высокой (2-40 м/сек). Таким образом можно целенаправленно регулировать внесение энергии в смесь
- Регулируя вносимую энергию и инструмент соответствующей геометрической формы, можно целенаправленно воздействовать на такие свойства продукта, как, например, вязкость, морфология и реология, и оптимизировать эти свойства согласно технологическим требованиям.
- Агломераты полностью расщепляются
- Твёрдые вещества полностью диспергируются, растворяются
- Первичные частицы полностью обволакиваются жидкостью
- Нет ограничений для уставки литрового веса
- В резервуаре нет зон со слабым потоком материала
- Высокая плотность энергии
- Короткая продолжительность процесса
- Наличие возможности вакуумировать шликер для удаления из него газовых включений

Камера диспергатора АЙРИХ-MixSolver® контактирующая с продуктом части из высококачественной стали

Диспергирование глины в АЙРИХ-MixSolver®





Неподвижный
комбинированный
инструмент в виде донно-
стенного скребка

Прочный, удобный
в обслуживании
ротационный
инструмент

Вращающийся
резервуар

*Диспергатор АЙРИХ-
MixSolver® с уникальным
принципом действия*

Типовой ряд смесителей-диспергаторов АЙРИХ-MixSolver®

Смесители-диспергаторы АЙРИХ-MixSolver® отличаются эффективной производительностью и универсальным применением. Ведущие производители делают ставку на проверенную временем технику производства АЙРИХ.

Компания предлагает смесители-диспергаторы АЙРИХ-MixSolver® в широком диапазоне конструктивных параметров, экономически оптимально отвечающие требованиям каждого пользователя.

Ассортимент смесителей-диспергаторов MixSolver®

Тип	RL08	RL09	RL12	RL16	RL19	RL24	RL28	RL33
Объём ок. (л)	75	150	400	900	1500	3000	4000	7000



АЙРИХ-MixSolver® для минерального сырья



*Комбинированная установка с
диспергатором АИРИХ-MixSolver®
и мельницей АИРИХ-MaxxMill®*

Промышленная техника смешивания и тонкого измельчения

Традиция и инновации с 1863 года

Айрих предоставляет широкий спектр услуг в сфере промышленной подготовительной техники. Основным пунктом является смесительное и помольное оборудование с ноу-хау, берущим свое начало в более чем 150-летних партнерских отношениях с пользователями, институтами и научно-исследовательскими центрами.

Действовать глобально и при этом быть близко к клиенту – с такой философией компания Айрих заняла прочное место во всех важнейших экономических регионах.

На переднем плане стоит инновационная техника и производство оборудования для решения сложных задач из одних рук. Прикладная техника и технология производства с собственной лабораторией, высокий уровень производства и обширный сервис являются идеальной базой для разработки современных, экономичных технологий для многочисленных отраслей.

Строительные материалы – керамика – стекло – углеродные массы – аккумуляторы – фрикционные и тормозные накладки – металлургия – литье – экология

ООО Айрих Машинентехник

ул. Уржумская, 4, строение 2
129343 Москва, Российская Федерация
Телефон: +7 (495) 771 68 80, Факс: +7 (495) 771 68 79
E-mail: info@eirich.ru, Internet: www.eirich.ru

ООО Айрих Машинентехник

ул. Стартовая 20, офис 302
49041, Днепропетровск, Украина
Телефон: +38 (056) 794 31 45; Факс: +38 (056) 794 31 46
E-mail: info@eirich.ua

Айрих Машинентехник

пр. Достык 188, офис 504
050022 Алматы, Республика Казахстан
Телефон: +7 (727) 259 6261, Факс: +7 (727) 259 9173
E-mail: info@eirich.kz

Филиалы фирмы Айрих во всём мире:



Maschinenfabrik Gustav Eirich
GmbH & Co KG
Postfach 11 60
74732 Hardheim, Germany
Телефон: +49 6283 51-0
Факс: +49 6283 51-325
E-Mail: eirich@eirich.de
Internet: www.eirich.com



Eirich France SAS
Saint-Priest, Франция



ООО Eirich Maschinentchnik
Moscow, Россия



ООО Eirich Maschinentchnik
Dnepropetrovsk, Украина



Eirich Maschinentchnik
Almaty, Казахстан



Eirich Machines Inc.
Gurnee, IL, США



Eirich Industrial Ltda.
Jandira S. P., Бразилия



Nippon Eirich Co., Ltd
Chiba, Япония



Eirich East Asia/Pacific
Seoul, Южная Корея



Eirich Group China Ltd.
Shanghai & Beijing, КНР
Eirich Machinery Jiangyin Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, КНР



Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, Индия



H. Birkenmayer (Pty.) Ltd.
Isando, ЮАР

www.eirich.com



The Pioneer in Material Processing®