

# Интенсивный смеситель АЙРИХ Тип EL5/10 ProfiPlus

для очень высоких требований в  
области научных исследований,  
разработок и производства



Смешивание



Гранулирование



Покрывание  
оболочкой



Пластификация



Диспергирование

# Лабораторный смеситель EL5/10 Profi Plus

**Гибкая высокопроизводительная система смешивания для непростых задач в области исследований, разработок и мелкого производства**

Может использоваться для обработки как сухих материалов, так и пластичной, пастообразной консистенции.

## Применение

Многофункциональный смеситель различного применения, например для смешивания, гранулирования, коутинга, пластификации, диспергирования, растворения, дефибрации и т.п.

Возможен перерасчёт результатов испытаний на масштаб производства

## Загрузка

Исходный сухой материал и жидкости подаются в смеситель с опущенным завихрителем сверху через отверстие с пыленепроницаемой крышкой.

## Опорожнение

Сначала вручную поднимается завихритель. Затем резервуар для опорожнения можно просто снять.

## Приводы / Двигатели

Смесительный резервуар: Двигатель с червячным редуктором с переключением полюсов с 2 ступенями частоты вращения  
Смесительный инструмент: Через клиновые ремни и ступенчатые шкивы регулируются три диапазона скорости. На моделях с стандартным двигателем с переключением полюсов возможен выбор между двумя скоростями в обоих направлениях вращения.

Подключение к току: Трёхфазный штекер 400 В / 16 А

## Сервис и очистка

Все опорные узлы снабжены смазкой на весь срок службы и не требуют ухода. Части, контактирующие со смесью, изготавливаются в стандартном исполнении из высококачественной нержавеющей стали и легко очищаются.

## Принцип смешивания

Специальная система смешивания фирмы АЙРИХ состоит только из 3 компонентов, которые можно легко приспособить к изменяющимся требованиям, предъявляемым к процессам смешивания.

- 1. Вращающийся смесительный резервуар** транспортирует смешиваемый материал в область смесительного инструмента.
- 2. Эксцентрично расположенный смесительный инструмент**, направление и скорость которого оптимально адаптируется согласно области применения.
- 3. Скребок стенки и дна резервуара** способствует перемещению слоёв смеси, препятствует налипанию материала к стенке и дну, а также поддерживает выгрузку смеси по истечении времени смешивания.



Принцип смешивания на примере промышленного смесителя

# С новейшей техникой управления

## Стандартная комплектация

- Резервуар: INOX
- Смесительный инструмент: Звездообразный завихритель, сборный, из высококачественной нержавеющей стали
- Управление: Basic Touch Control (характеристику см. на стр. 4)
- Температура смеси: максимум + 180 °C

## Варианты смесительного инструмента

- Штифтовый завихритель
- Завихритель для микрогрануляции
- Различные варианты защиты от износа по запросу

## Оptionальная комплектация

- Управление Premium Touch Control (характеристику см. на стр. 5)
- Датчик температуры в скребке стенки (PT100)
- Сменная кромка скребка: из PTFE, полиамида (макс. 80°C) или твёрдого металла (базовая комплектация: сплав Аmрсо)
- Смесительный резервуар из полиамида
- Смесительный резервуар с водяным охлаждением
- Подставка для наклона смесителя 0° при работе с жидкостями или флюидизируемыми веществами
- Стол-тележка с рамой для изменения наклона смесителя
- Воронка для подачи жидкости, с адаптером, из нержавеющей высококачественной стали
- Обогрев (горячим воздухом), вкл. датчик температуры в скребке стенки (PT100)
- Обучение и инструктаж в лаборатории компании АЙРИХ в Хардхайме



## Управление Basic Touch Control (базовая комплектация)

- Компактное управление, пульт оператора встроен в раму машины
- Хорошо считываемый ЖКдисплей с высокой разрешающей способностью 7" и поверхностью из минерального стекла для надёжной эксплуатации
- Удобный для пользователя **сенсорный экран** для регулировки рабочих параметров и визуализации таких актуальных данных, как скорость смесительного инструмента, мощность двигателя, момент вращения и температура\*
- Трендовые линии измерений в режиме онлайн отображаются в виде диаграмм
- Встроенный таймер с функцией отключения
- USB-порт стандарта для записи измеряемых величин на внешний носитель

*\*при наличии опционального устройства измерения температуры*





# Управление Premium Touch Control (опциональная комплектация)

- Прочные кнопки из нержавеющей стали, встроенные в раму машины
- Большой широкоформатный монитор 15,6" в алюминиевом пыле- и брызгозащищённом кожухе
- Возможен вариант с держателем монитора с изменением наклона для размещения на столе рядом с машиной или для использования в виде пульта
- Удобная для пользователя мультисенсорная поверхность для подготовки, проведения и протоколирования замесов
- Индивидуальный подбор автоматических процессов с пошаговыми операциями: загрузка исходных материалов, взятие пробы, смешивание с учётом параметров Время/Температура\*/ Момент вращения/Энергия
- Интегрированная регистрация измеряемых величин с многообразными возможностями настройки
- Архивирование данных замесов и их отображение в виде режимных карт, которые могут быть отправлены на принтер
- Экспорт данных на флеш-память или в сеть в качестве текстовых файлов или в форматах PDF и JPG
- Рабочие интерфейсы: 1x USB, 1x Ethernet
- Операционная система: Windows 7

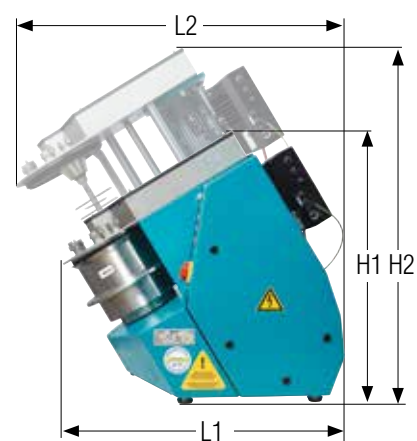
*\*при наличии опционального устройства измерения температуры*





# Технические данные для Вашего планирования

		EL5	EL10	Profi Plus
<b>Габариты и вес</b>				
<b>Машина</b>	H1/H2	мм	920/1.220	
	L1/L2	мм	960/1.150	
	Ширина	мм	630	
	Вес	кг	ок. 260	
<b>Смесительный резервуар</b>	Диаметр	мм	235	314
	Внутренний объём*	литры	3 - 5	8 - 10
		кг	максимум 8	максимум 12
<b>Техническая характеристика</b>				
<b>Смесительный резервуар</b>	Привод (двухступенчатое регулирование частоты вращения)	кВт	0,55 / 0,88	
<b>Смесительный инструмент</b>	Привод	кВт	до 5,2	
	Окружная скорость	м/с	0,7 - 29	0,9 - 38



\*в зависимости от продукта



## 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](mailto:info@eirich.ru), Internet: [www.eirich.ru](http://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](mailto: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](mailto:info@eirich.kz)

#### Филиалы фирмы Айрих во всём мире:



**Maschinenfabrik Gustav Eirich  
GmbH & Co KG**  
Postfach 11 60  
74732 Hardheim, Германия  
Телефон: +49 6283 51-0  
Факс: +49 6283 51-325  
E-Mail: [eirich@eirich.de](mailto:eirich@eirich.de)  
Internet: [www.eirich.com](http://www.eirich.com)



**Eirich France SAS**  
Saint-Priest, Франция



**Eirich Impianti S.r.l.**  
Milano, Италия



**ООО Eirich Maschinentechnik**  
Moscow, Россия



**ООО Eirich Maschinentechnik**  
Dnepropetrovsk, Украина



**Eirich East Europe GmbH**  
Representative Kazakstan  
Almaty, Казахстан



**Eirich Machines Inc.**  
Gurnee, IL, США



**Eirich Industrial Ltda.**  
Jandira S. P., Бразилия



**Nippon Eirich Co. Ltd**  
Chiba, Япония



**Nippon Eirich Co. Ltd.**  
Australia Branch  
Willawong, Brisbane, Австралия



**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](http://www.eirich.com)



The Pioneer in Material Processing®