



re360

Обзор на 360 градусов - в режиме реального времени  
Новая система оперативного управления производством

# От оборудования к рабочему столу.

## Прозрачность данных в режиме реального времени.

Если у вас есть обзор, вы можете принимать решения. Быстрый обзор означает: быстрые и более обоснованные решения. re360 поддерживает вас идеально в этом процессе. Поскольку новая система оперативного управления производством (MES) предоставляет вам данные о производстве и оборудовании в режиме реального времени непосредственно на рабочем столе. Независимо от того, есть ли у вас одна, две или десятка установок. И независимо от того, являются ли они установками по переработке от EREMA или другими производственными установками.

Используйте информационное преимущество четких данных в реальном времени, чтобы убедиться, что все идет гладко в вашем производстве и что вы можете быстро реагировать на отклонения от плана в кратчайшие сроки.

### Взгляд назад дает четкий взгляд в будущее.

re360, однако, может значительно больше. Это потому, что он также является идеальным инструментом анализа. Благодаря долговременному хранению ваших производственных данных вы можете оглянуться назад, на недели, месяцы и даже годы - установить тенденции и важные выводы для будущих решений и оптимизации. Для получения дополнительного качества и производительности на вашем производстве.

## Преимущества

- **Прозрачность вместо перегрузки данных:** идеальный обзор с рабочего стола, данные в режиме реального времени, топ визуализация с различной глубиной детализации.
- **Повышение производительности:** более эффективное использование установки, увеличение пропускной способности, сокращение простоев и быстрое определение их причин.
- **Постоянное качество:** управление рецептами, быстрое обнаружение отклонений, непрерывность обслуживания, сравнение разных заводов
- **Защита данных:** сохранение данных по качеству, централизованное хранение ноу-хау
- **Оптимизация производства и процессов**
- **Больше гибкости:** быстрые меры по исправлению положения в случае отклонений от плана
- **Сильная ориентация на клиента:** взаимосвязь отдельных модулей re360 по индивидуальному заказу клиента, укрепление долгосрочных отношений с клиентами, обеспечивая постоянное, требуемое клиентом, качество (регранулята).



Система оперативного управления производством (MES) соединяет ERP с уровнем управления оборудованием и установками

# Преимущества на всех уровнях.

re360 идеально для:

Управляющих директоров, технических директоров, менеджеров по качеству, операторов, специалистов по техническому обслуживанию и поддержке.

Обзор модулей re360:

Соединён с индивидуальным заказом клиента

- 

**re360Monitor**  
Прозрачное производство в режиме реального времени: все установки, все данные
- 

**re360QuickBoard**  
Ключевая информация. Возможность быстрого принятия решений
- 

**re360Quality**  
Гарантированное качество, документированное качество
- 

**re360Setup**  
Быстрый запуск: управление рецептами с дополнительным бонусом
- 

**re360Maintenance**  
Техническое обслуживание под контролем
- 

**re360Planning**  
Четкое планирование гарантировано\*

\*доступно с лета 2017



# re360Monitor

Прозрачное производство в режиме реального времени:  
все установки, все данные

Какая пропускная способность у рециклинговой установки 3 в данный момент? Идет ли производство регранулята на установке 4 по плану? Каково текущее состояние линии для производства выдувной пленки? А какая производственная температура установки 6 в эту секунду? На все эти и многие другие вопросы отвечает модуль re360 Monitor одним нажатием кнопки.

Получение данных процесса производства и каждой отдельной установки в режиме реального времени на рабочем столе, получение информации о текущем рабочем состоянии машины или о том, какое техническое обслуживание или проверки должны быть проведены в ближайшее время.

- **Высокоэффективный сбор данных производства и процесса** для любого количества установок.
- **Информация в режиме реального времени:** актуальные данные производства (например, производительность, текущий заказ/клиент), данные процесса (например, температура, давление расплава, частота вращения), рабочее состояние установки, определение специального расхода энергии (кг/кВт.ч) и т.д.
- **Реальный вид цеха:** просматриваемая визуализация установок, трансляция на большом экране всех установок в производственном цеху.
- **Отображение текущего изображения установки на экране** вашего компьютера в режиме реального времени
- **Производственное записывающее устройство:** графическая временная диаграмма состояния производства и рабочего состояния двигателя
- **История сигнализаций,** изменения заданного значения, сведения о задании и т.д.



## Быстрый обзор в режиме реального времени

Актуальное состояние каждой производственной установки

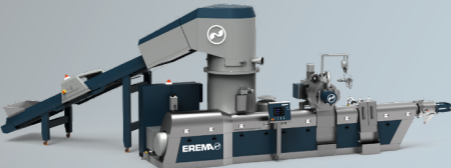
Статус производства:	Статус установки:	Причина простоя:
- Производство	- Ручной	- Конец производства
- Не производство	- Автоматический	- Смена материала
- Пуск/Остановка	- Сбой	- Техобслуживание
- Порожний пробег	- Офлайн	- и т.д.






## НЕОБХОДИМЫ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ?

Заказывайте компоненты быстро и удобно онлайн по ссылке на новый онлайн каталог запасных частей EREMA

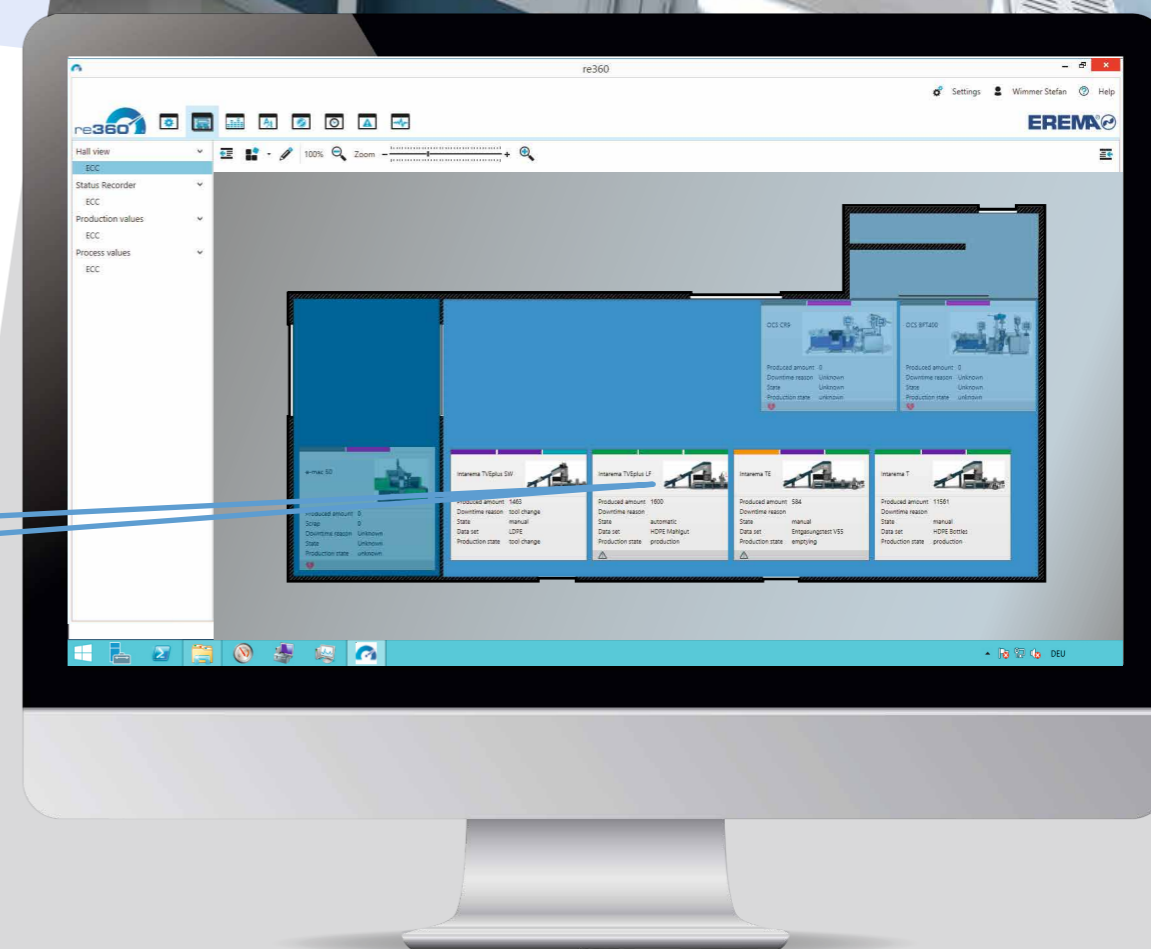
**P-20130043**



Производимое количество: 1600кг  
Причина простоя: -  
Статус: автоматический  
Группа данных: дробленый ПЭНД материал  
Статус производства: производство

**Отображение задач технического обслуживания и осмотров**  
Какое техническое обслуживание предстоит в ближайшее время?  
Какие осмотры необходимо провести?



# re360 QuickBoard

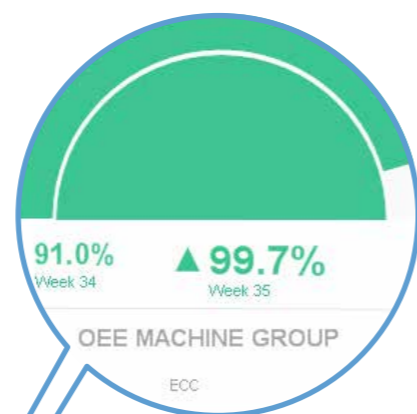
Ключевая информация. Возможность быстрого принятия решений.

re360QuickBoard предлагает идеальный обзор. Вы получаете одним нажатием кнопки актуальную и своевременную информацию о ключевых показателях эффективности (KPI), таких как общая эффективность оборудования и качество.

## Принимайте лучшие решения

QuickBoard предоставляет вам быстрый и содержательный анализ, будь то определенные смены, заказы или разные производственные площадки вашей компании. А также вы всегда в курсе простоев производства и их причин. Этот инструмент поможет принять лучшие и более целенаправленные решения. Для получения лучшего качества и производительности в вашем производстве.

- **Быстрый обзор** критических ключевых показателей эффективности (KPI): общей эффективности оборудования (OEE), в том числе коэффициент загрузки, коэффициент производительности и качество (высший сорт, технический сорт)
- **Статистика и анализ**
  - смен, недель, месяцев, лет, местоположений
  - отдельных установок или групп установок
  - времени и причин простоев
- **Высокоэффективный Business Intelligence (BI)**, межотраслевые показатели, доступ к нескольким источникам данных
- **Ценная помощь при принятии инвестиционных решений**, поскольку показатели сопоставимы (например, для разных заводов)



**Общая эффективность оборудования:**  
быстрый обзор, быстрое сравнение  
Эффективность на этой неделе по сравнению с эффективностью на прошлой неделе



# re360 Quality

Гарантированное качество, документированное качество.

re360Quality регистрирует десятки релевантных для качества значений вашего производства, сообщает вам по электронной почте, если они падают ниже или поднимаются выше определенных пределов и показывает собранные данные в обзорной форме.

## Ваша конкретно определенное качество становится проверяемым и воспроизводимым

Это позволяет выявлять тенденции и отклонения легко, и вы можете оптимизировать процессы на ранней стадии. Таким образом, re360Quality вносит ценный вклад в обеспечение качества и согласованности ваших процессов и продукции.

- **Полная документация и долгосрочное архивирование** всех заданных и фактических значений процесса (например, температура, давление расплава, скорость) и данные о качестве (например, массовая скорость течения расплава, цвет)
- **Мониторинг определенных максимальных и минимальных пределов**, включая автоматическое уведомление по электронной почте при выходе за пределы допустимых пределов
- **Простой анализ данных благодаря четкой визуализации:** быстрое переключение между общим и детальным просмотром, а также между графическим и статистическим видом таблицы
- **Дополнительный бонус: отличная документация качества образцов**
- **Своевременное выявление тенденций**, своевременная оптимизация процессов
- **Снижение затрат на электроэнергию:** потребляемая установками энергия обзрима - поэтому идеально подходит для введения энергосберегающих мер
- **Формирование сертификатов качества** (например, в виде PDF-документов)
- Поддерживает непрерывный процесс совершенствования (CIP) в вашей компании
- Идеальный инструмент для обеспечения отслеживания данных / поддержки обязательной документации



## Сильный дуэт: re360Quality & QualityOn

Благодаря интеграции QualityOn данные качества, такие как цвет и MVR, измеряются непрерывно и непосредственно в текущем процессе переработки и немедленно передаются re360Quality для идеальной визуализации данных.

Более детальная информация в брошюре QualityOn

Йохен Цвекмайер, инженер-технолог

“ Если вы хотите обеспечить качество и поддерживать процессы стабильными, вы должны следить за рядом показателей. С re360 необходимое количество данных представлено в обзорной форме. И это делает работу намного проще! ”



# re360 Setup

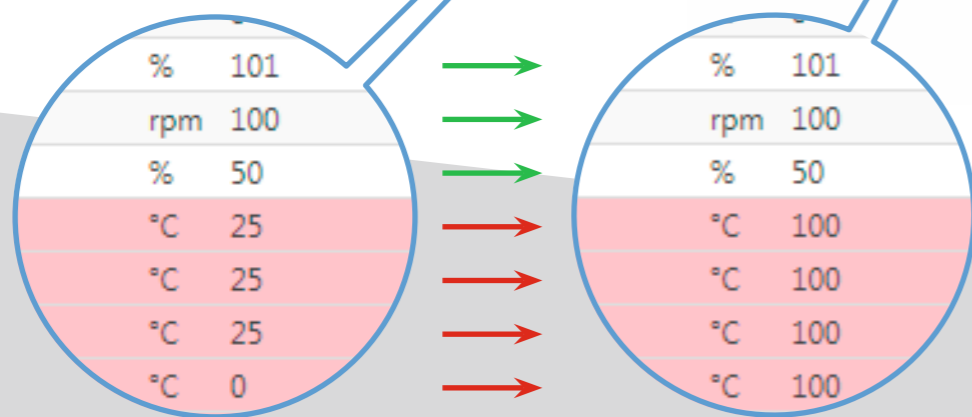
Быстрый запуск: управление рецептами с дополнительным бонусом

Какие настройки установки приводят к лучшему результату в текущем применении? Ответ на этот вопрос есть у re360Setup. С помощью практичного управления рецептами вы легко можете воспроизвести ранее сохраненные данные настройки. Это означает, что вы быстрее начнете новые заказы и обеспечите воспроизводимость требуемого клиентом качества при повторных заказах.

- Легко сохранять, архивировать, визуализировать рецепты (данные настроек), и в случае необходимости передать их онлайн установке из централизованной системы управления.
- Управление любым количеством **версий рецепта** (например, пленка ПЭВД версия 1, версия 2, и т.д.)
- Простой анализ и оптимизация различных рецептов - **важный вклад в обеспечение и повышение качества**
- Быстрая идентификация правильной версии рецепта благодаря **удобной функции сравнения** (показывает различные параметры аналогичных рецептов в ясной форме).
- **Обеспечение защиты важных ноу-хау** за счет централизованного хранения данных
- **Журнал регистрации изменений** дает понять, кто какие параметры изменяет
- Утверждение или блокировка рецептов при помощи **системы авторизации**

**В чем схожесть, в чем отличия?**

Сравните быстро «ингредиенты» аналогичных рецептов



Эрнст Мейндл, оператор установки

“ Этот инструмент очень удобный! Я получаю сохраненные параметры переработки из системы управления рецептами, нажав на кнопку, и могу незамедлительно запустить производство. Это действительно экономит время! ”



# re360 Maintenance

Техническое обслуживание под контролем

Не забывайте о техническом обслуживании: этот инструмент напоминает вашему обслуживающему персоналу своевременно и дает пошаговую инструкцию о том, что именно надо делать - в ясной и легкой для понимания форме, непосредственно на панели управления re360 установки. re360Maintenance обеспечивает непрерывность работ по техническому обслуживанию и, таким образом, является неотъемлемой частью обеспечения качества.

- Полностью автоматический контроль интервалов технического обслуживания
- Хранимые планы обслуживания - важный инструмент для обеспечения качества в производстве
- Техническое обслуживание не забывается: установка предупреждения напоминает техническому персоналу о предстоящем техническом обслуживании
- Четкая и прозрачная история технического обслуживания, плановые работы по техническому обслуживанию
- Возможно документирование работ по техническому обслуживанию, подтверждение технического обслуживания или сертификатов (например, в виде PDF-документов)



Андреас Брихь, менеджер по техническому обслуживанию

“ re360 - это как навигационная система, которая позволяет нам быстро и безопасно достичь нашей цели: она автоматически информирует нашу команду о том, когда должны быть выполнены работы по техническому обслуживанию и ведет нас по пунктам каждой задачи. ”



**Головной офис и производство**

EREMA Engineering Recycling  
 Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.  
 Unterfeldstraße 3 / A-4052 Ansfelden / Austria  
 Phone: +43 (0)732/31 90-0 / Fax: -23  
 erema@erema.at / www.erema.at

**Дочерние компании**

EREMA NORTH AMERICA INC.  
 23 Old Right Road - Unit#2 / Ipswich, MA 01938 / USA  
 Phone: +1 978 356-3771 / Fax: -9003  
 erema@erema.net / www.erema.net

EREMA Shanghai Office  
 Room 1009 / Tomson Financial Building  
 710 Dong Fang Road / Pudong / Shanghai China (200122)  
 Phone: +86 21 6876-6201, -6204 / Fax: -6203  
 erema@erema.com.cn / www.erema.at

**ООО ЕРЕМА**

Бизнес-парк «Румянцево» корпус А, подъезд 4,  
 этаж 4, офис 413А/2, 22-ой км. Киевского шоссе,  
 142784 Москва, Россия  
 Телефон: +7 (495) 984-88-39  
 Факс: +43 732 31-90-71

**Есть ещё вопросы?****Мы охотно ответим на них!**

Ваши консультанты компании EREMA лично и быстро позаботятся о Вашем запросе. Если Вы заинтересованы в демонстрационном показе оборудования или в испытаниях с Вашим конкретным материалом, то мы по предварительной записи будем рады пригласить Вас в наш клиентский центр EREMA в головном офисе в Ансфельдене около Линца, Австрия.

Мы будем рады видеть Вас в компании EREMA!

**Наши представительства по всему миру**

**Вы найдёте на сайте [www.erema.at](http://www.erema.at)**

Возможны технические изменения.

© EREMA Engineering Recycling

Maschinen und Anlagen Ges.m.b.H.