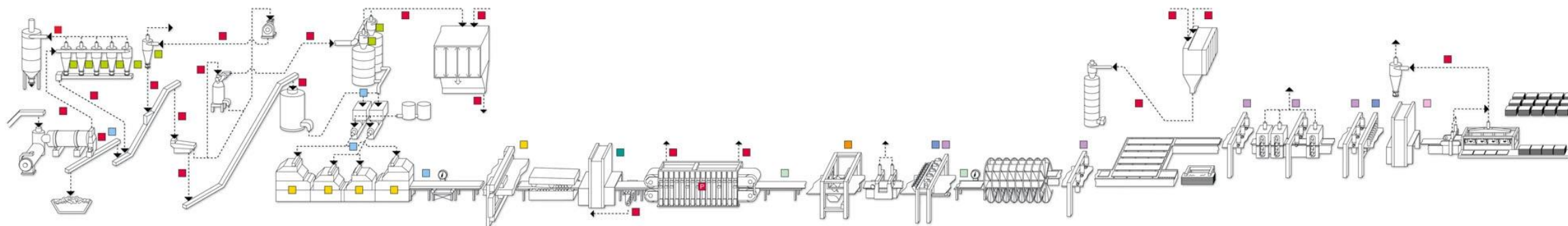


КИП – что нового?

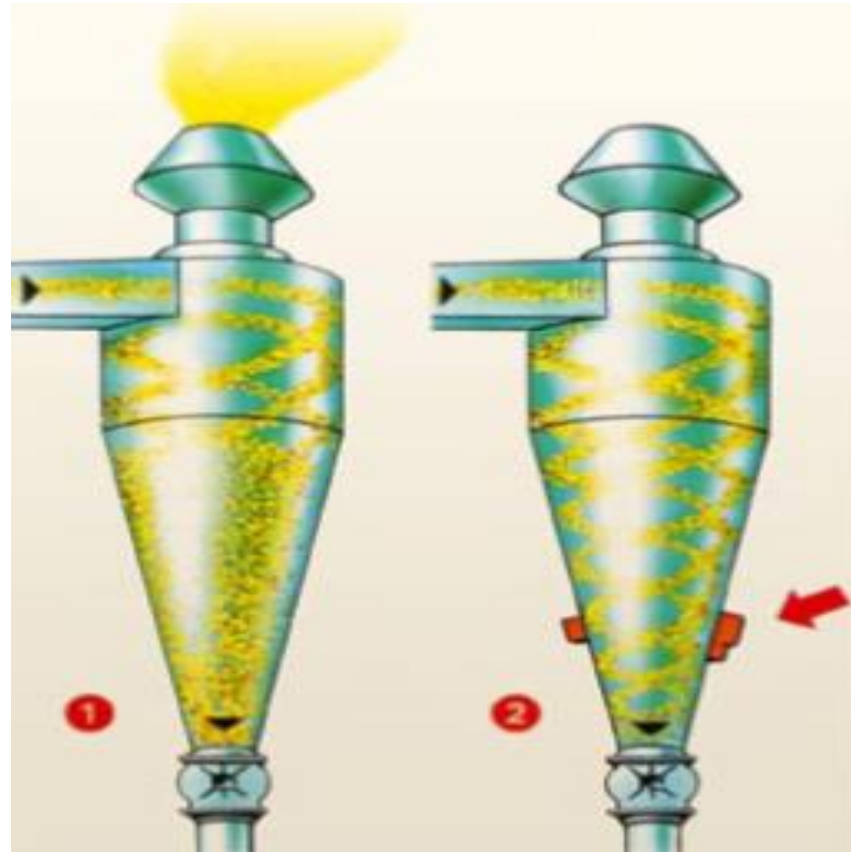


25 ВНК «Состояние и перспективы развития производства древесных плит и фанеры»
ВНИИДРЕВ, г.Обнинск, 16-17.03.2022

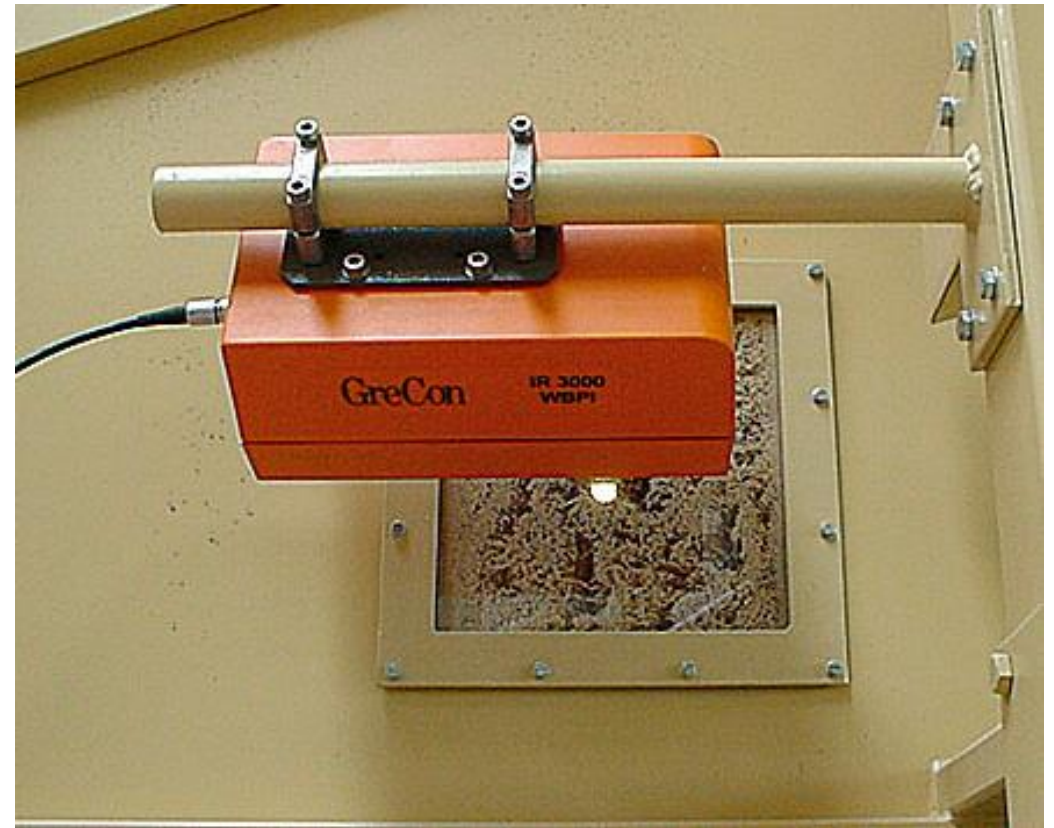
КИП – места монтажа



АВС 7 - Контроль работы циклонов



MOISTURECONTROL IR – ИК установка измерения влажности



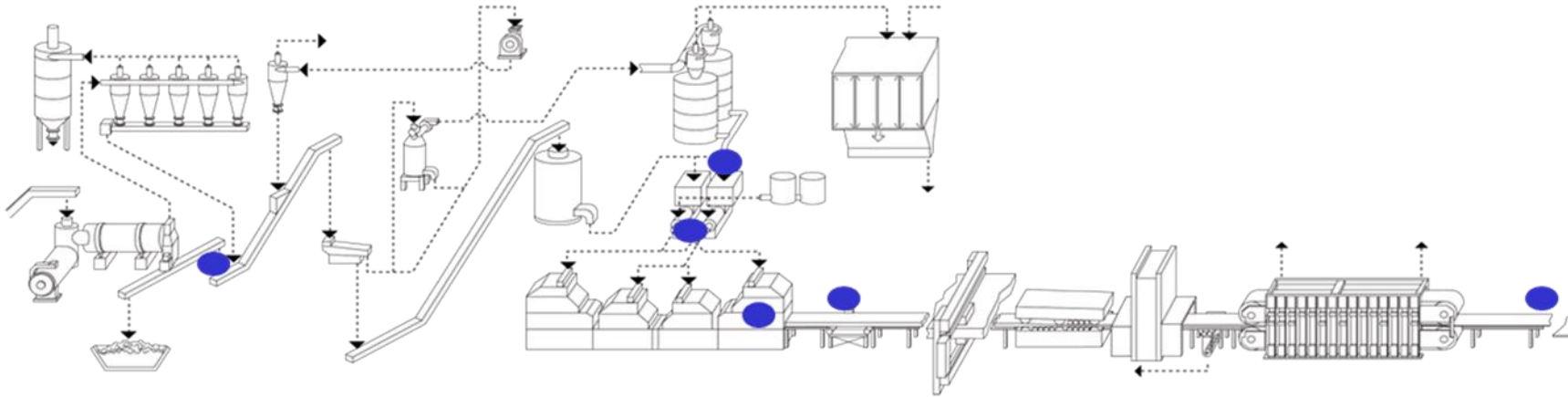
MOISTURECONTROL IR – ИК установка измерения влажности



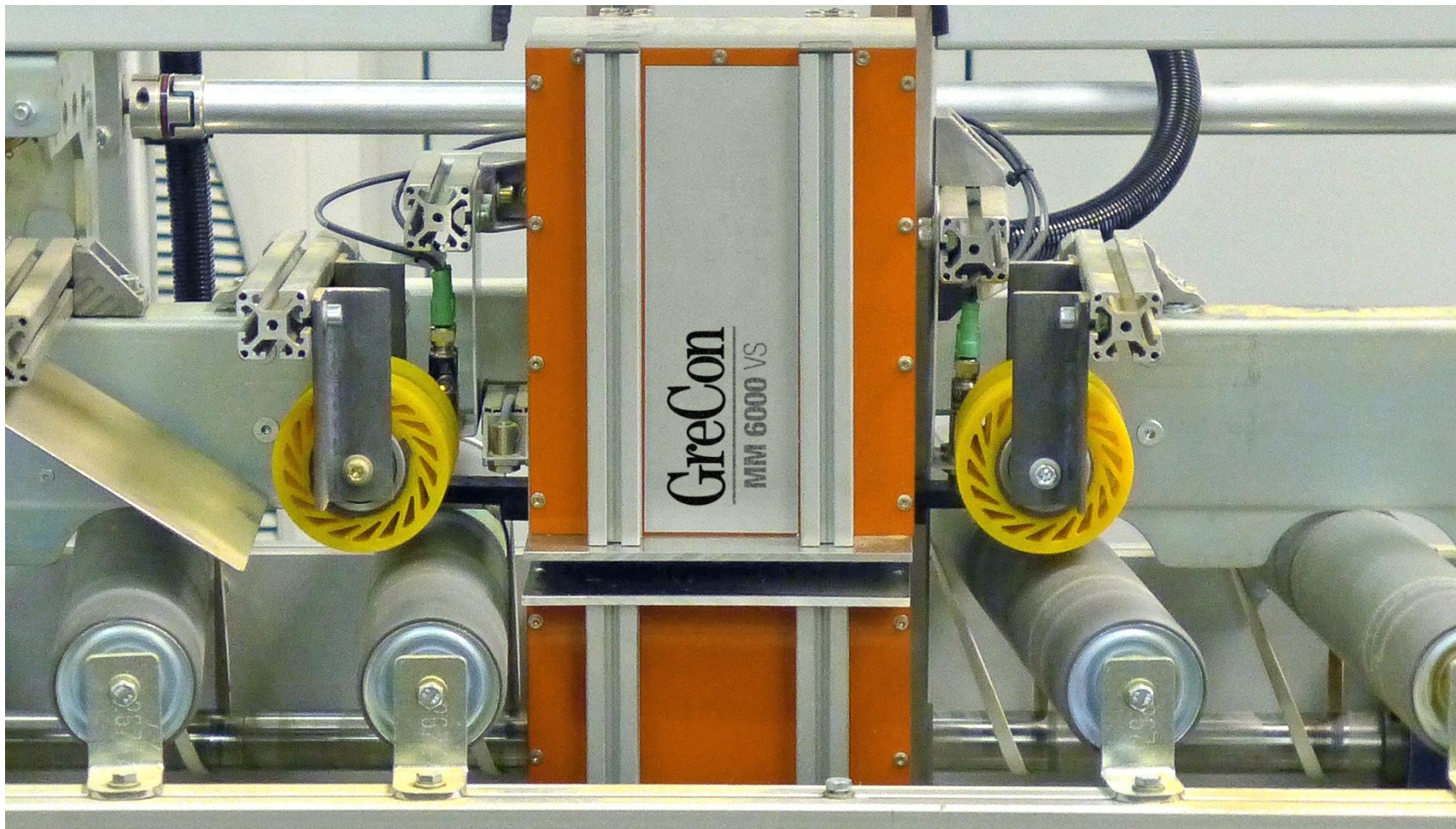
	IR 5000	MOISTURECONTROL IR
Визуализация	Стандарт с HMI	Стандарт без дисплея (GCP) Опция с дисплеем (GCI) Встроенный вебсервер для конфигурации измерительной головки и для визуализации результатов измерения на ПК пользователя
Диагностика	Внешний ARS Измерительная головка с датчиком пыли при сильном отложении пыли - предупреждение	Встроенный ARS Контроль загрязнения и предупреждение при сильном отложении пыли Контроль входного напряжения и вибрации измерительной головки и выдача сигналов предупреждения Контроль срока службы лампы и мотора и выдача сигналов предупреждения
SATELLITE	Нет возможности	Интеграция SATELLITE

MOISTURECONTROL MM – микроволновая установка измерения влажности

ВЛАЖНОСТИ



MOISTURECONTROL MM VS – микроволновая установка измерения влажности



MOISTURECONTROL MM VS – Постановка проблемы



MM 6000 VS



MM 6000 VS XL



MM 6000 VS LMS

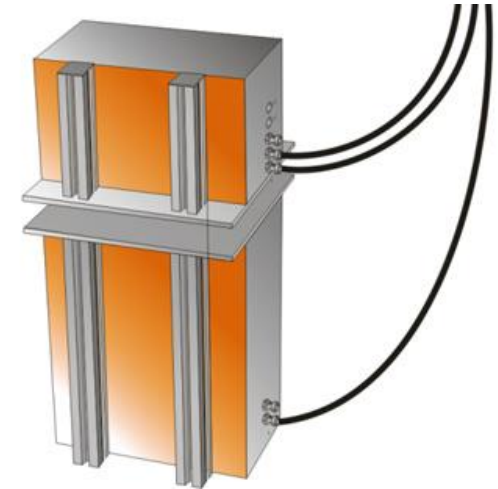


MOISTURECONTROL MM VS - Свойства

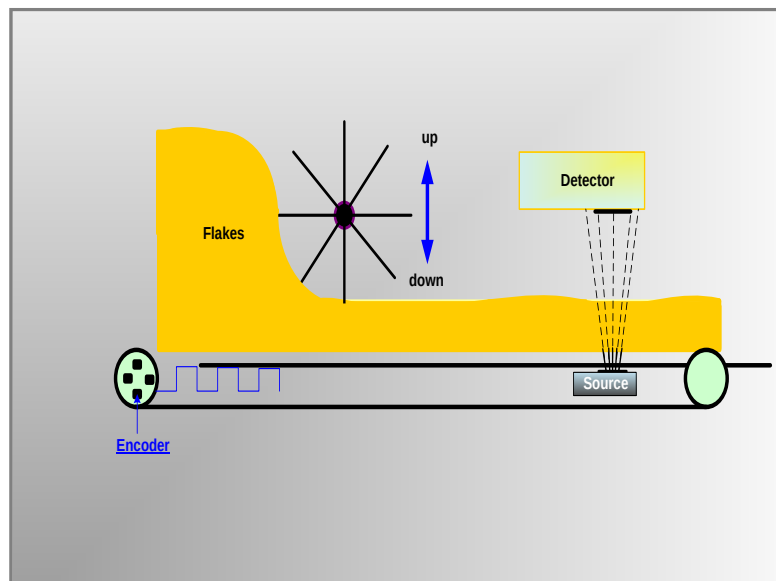


НОВОЕ: щелевой сенсор из алюминия

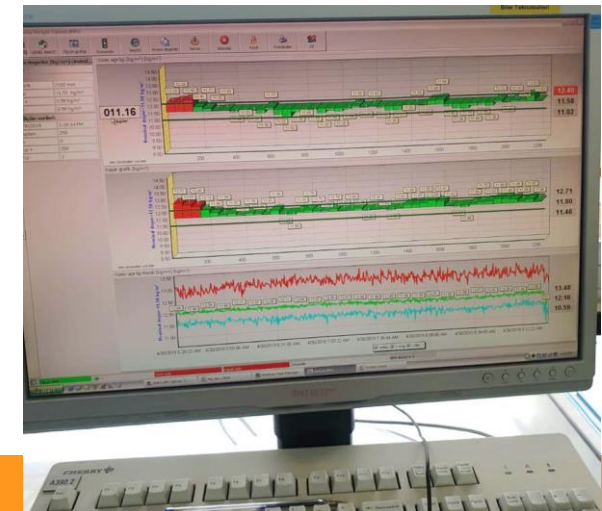
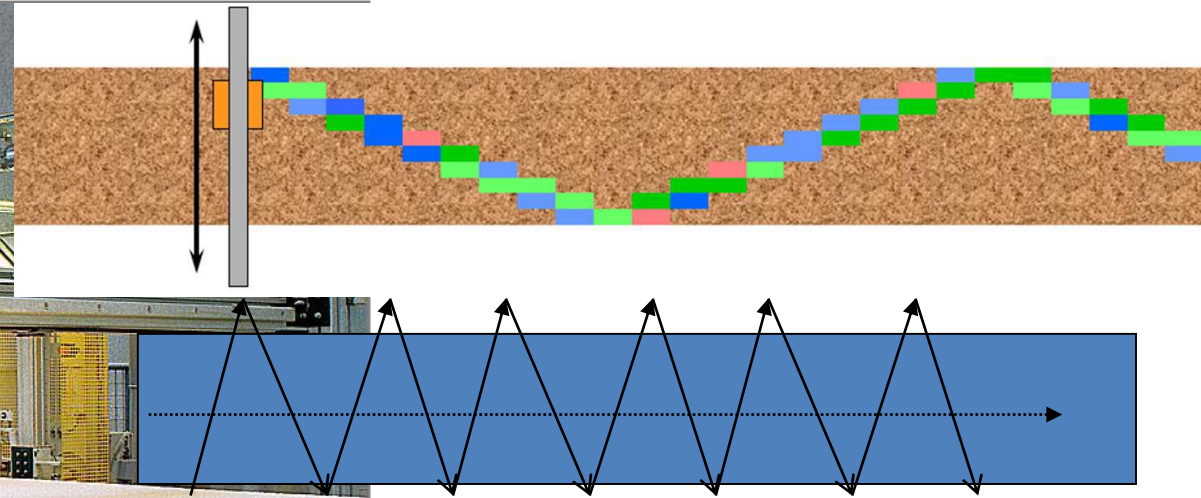
- Бесконтактный способ измерения
- Прецизионные результаты измерения
- Возможность измерения материалов выпускаемых в виде полотен
- Сквозной контроль продукции рулонного типа
- 3 разных исполнения :
 - MM 6000 VS → макс. толщина материала: 10 мм
 - MM 6000 VS XL → макс. толщина материала: 50 мм
 - MM 6000 VS LMS → макс. толщина материала: 10 мм
 - → для разной ширины продукции
 - → вкл. устройство перемещения с электромотором (LMS)



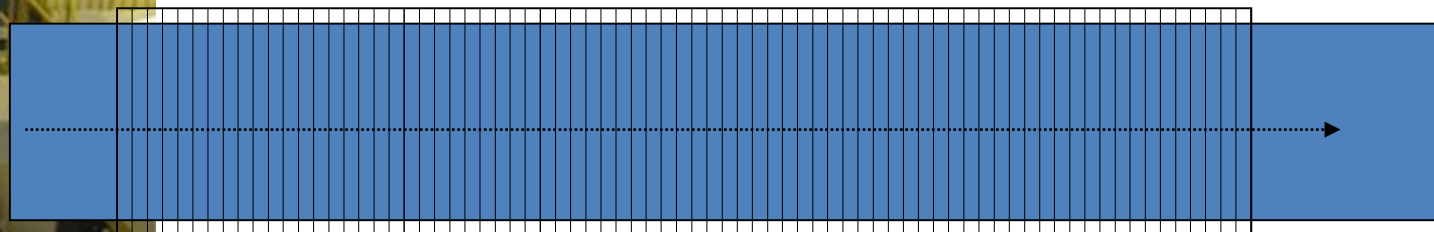
MATCONTROL BWS – Стационарное измерение веса на единицу площади



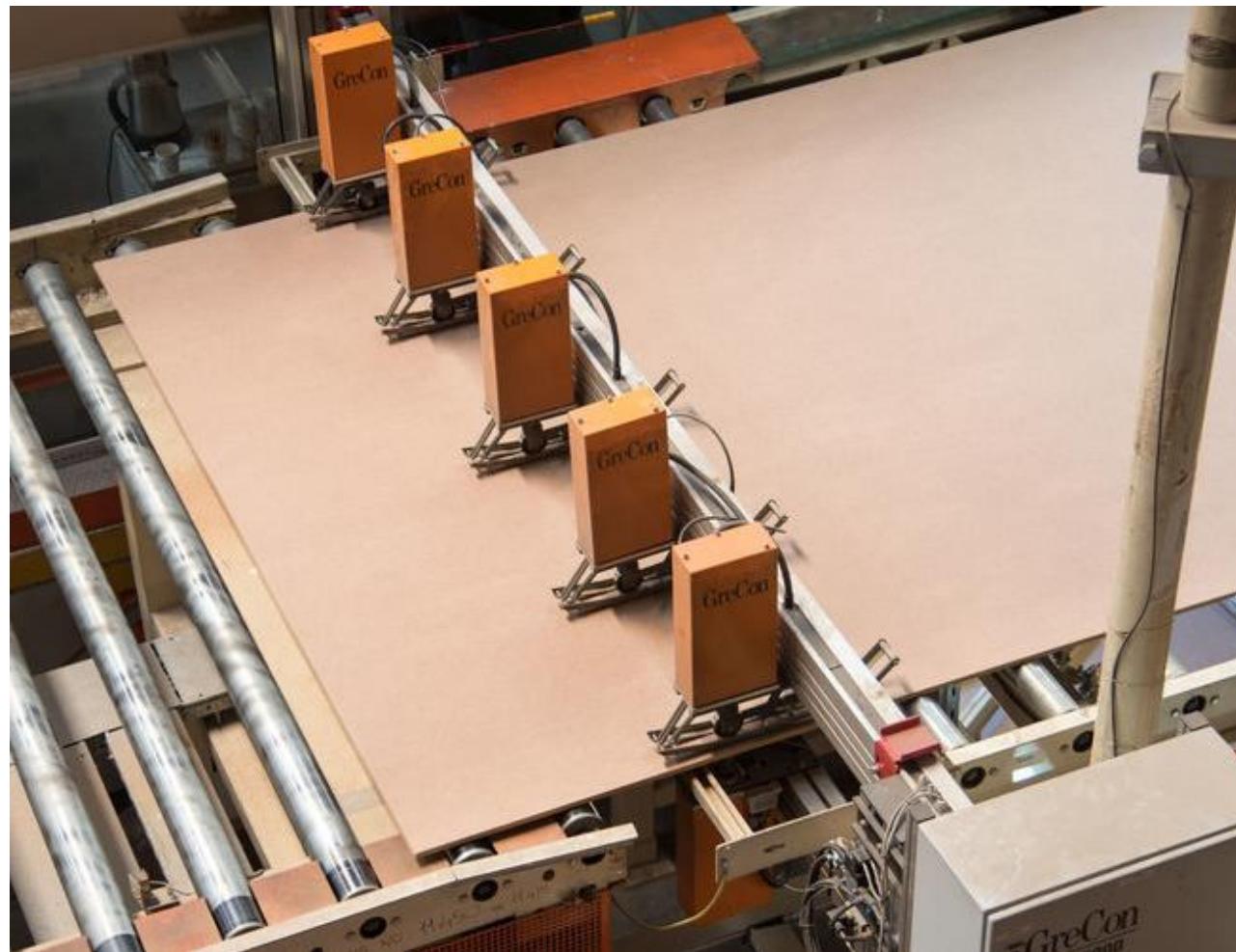
MATCONTROL BWQ – Траверсное измерение веса на единицу площади



MATCONTROL DIEFFENSOR - Сканер ковча



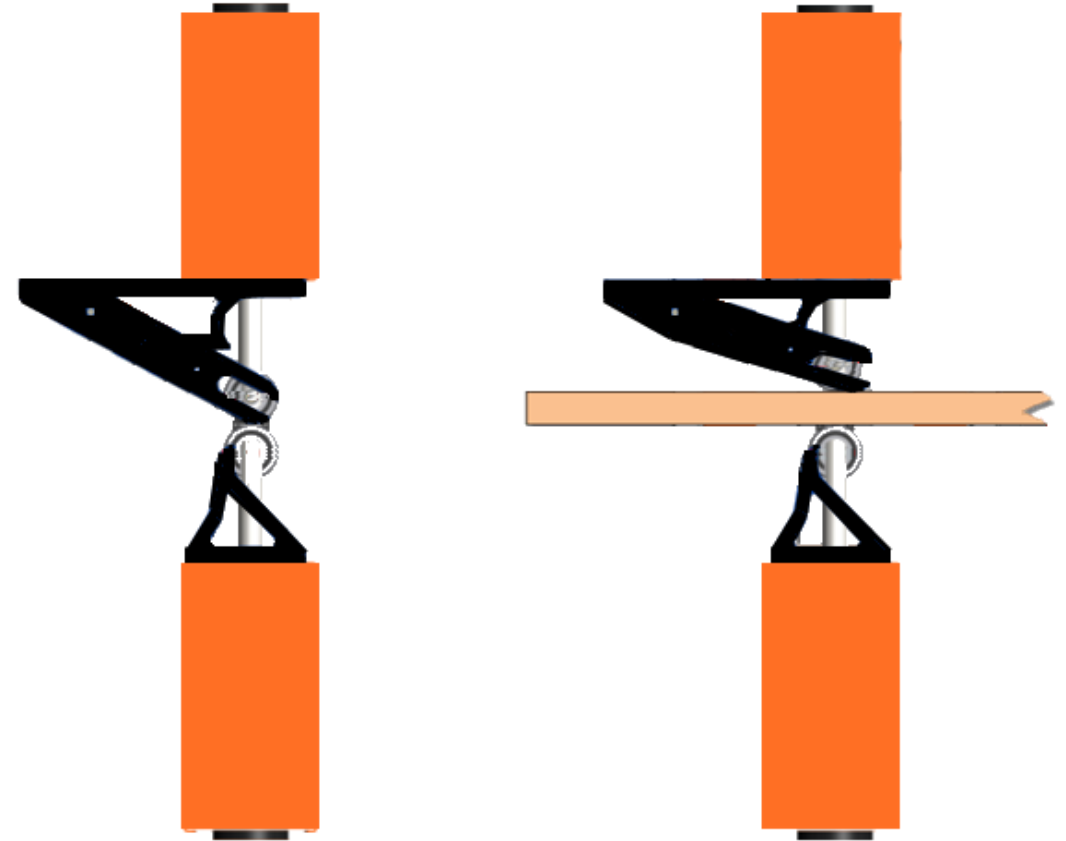
THICKNESSCONTROL DMR – Контактное измерение толщины



THICKNESSCONTROL DMR - Контактное измерение толщины



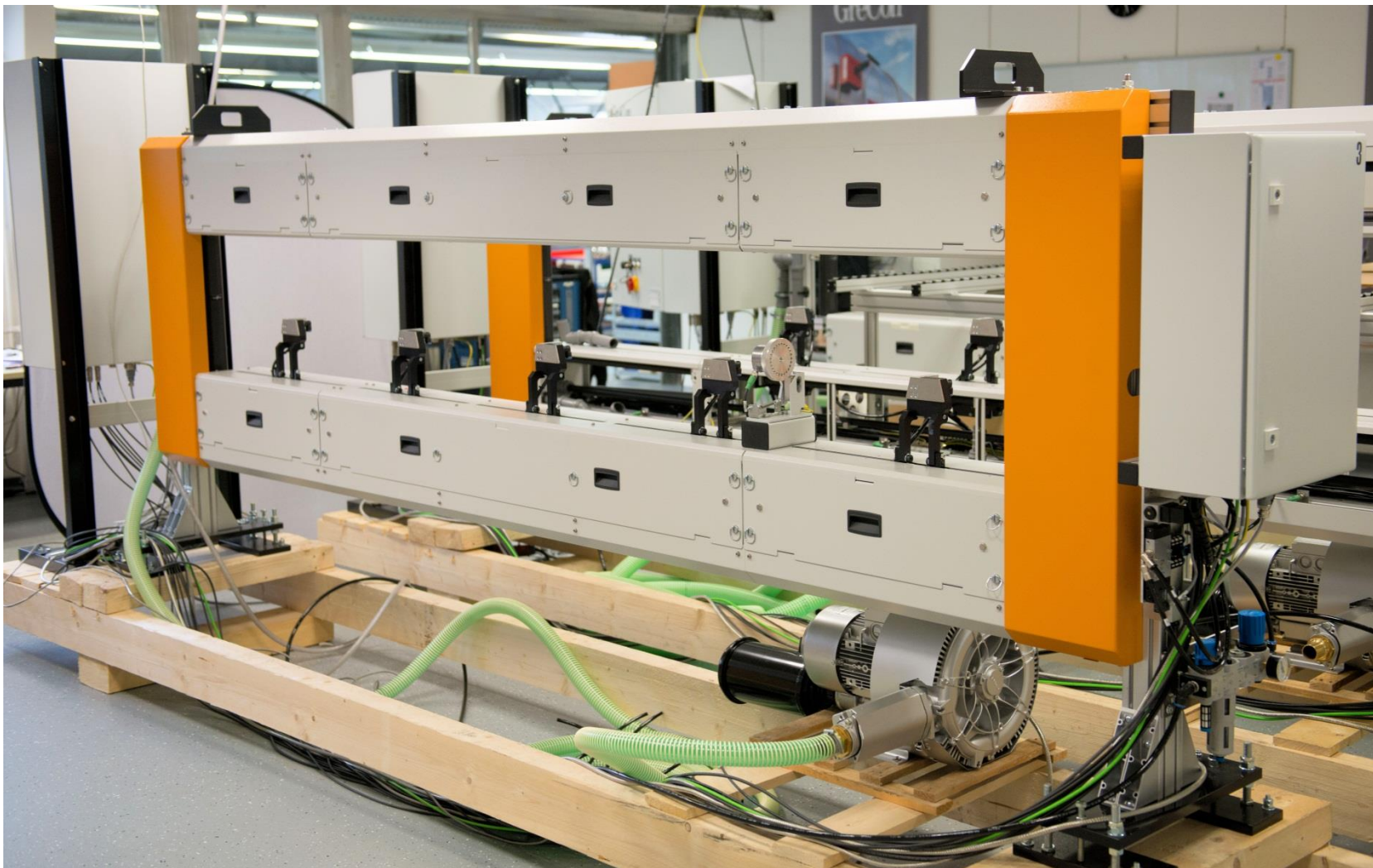
- Диапазон измерений – до 80 мм
- Точность измерений - +/- 0,015 мм
- Автоматическая калибровка
- Верхние и нижние головки одинаковые



THICKNESSCONTROL DML - Бесконтактное измерения толщины (лазер)



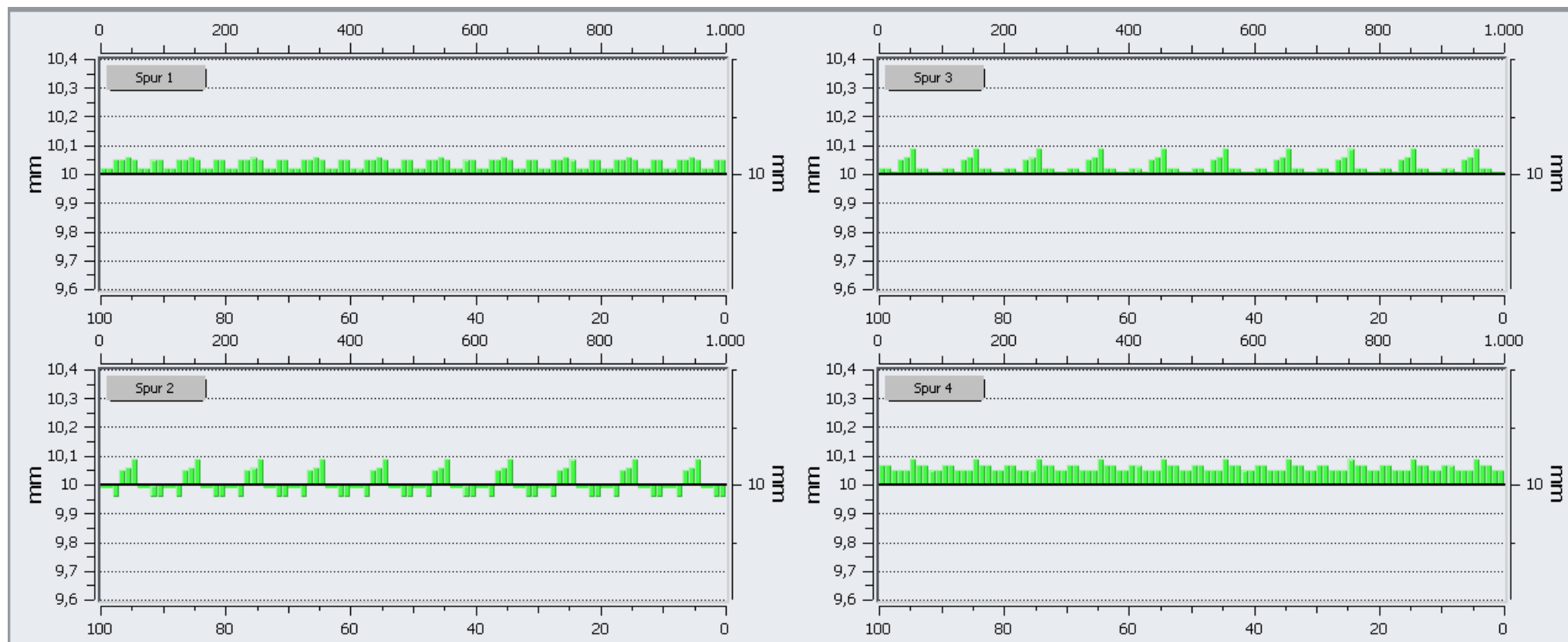
THICKNESSCONTROL DML - Бесконтактные измерения толщины (лазер)



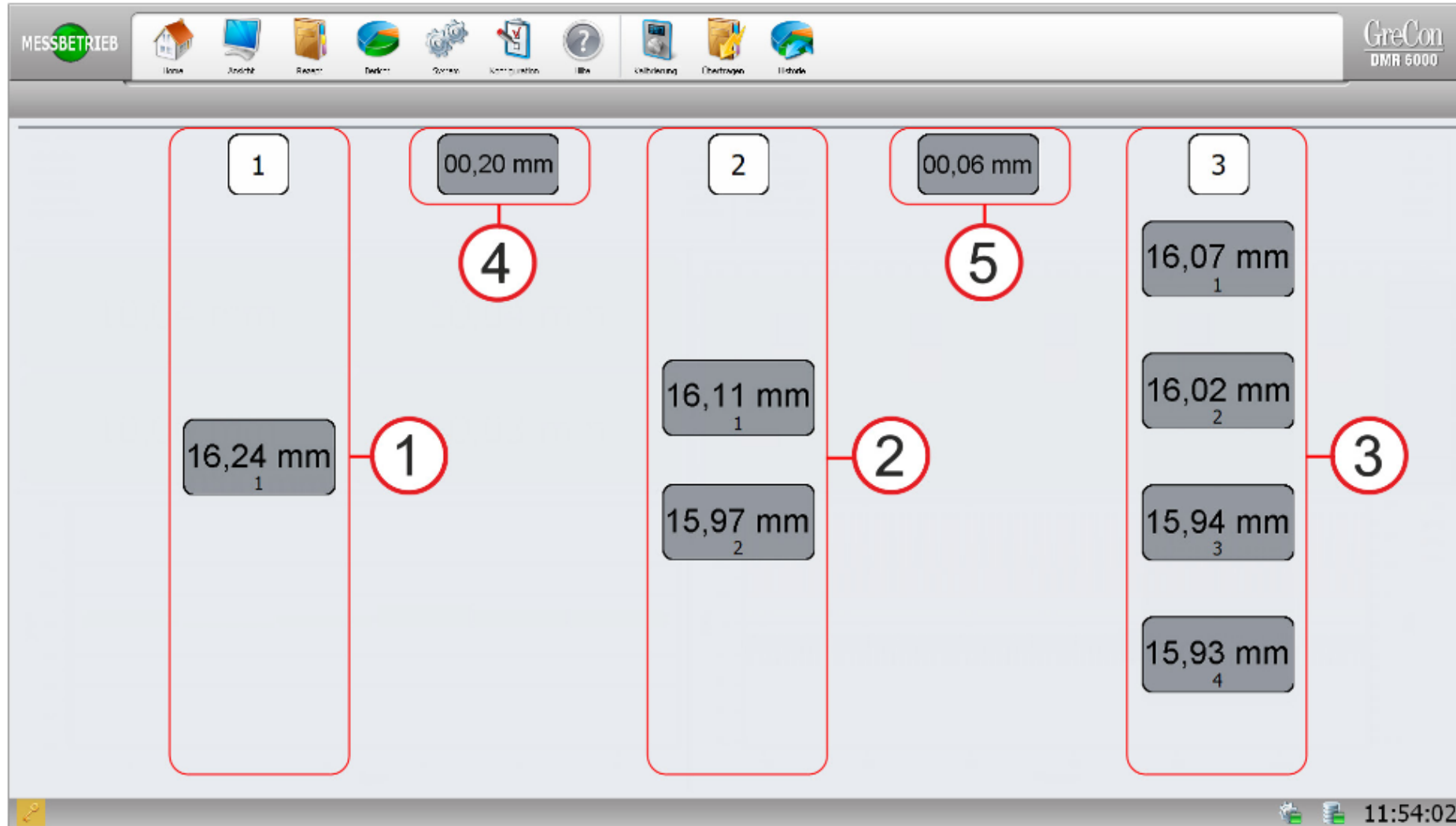
THICKNESSCONTROL DMR / DML - Визуализация



В большей мере можно просто вывести на экран или убрать используются возможности графического представления и оценки. Информацию с него.



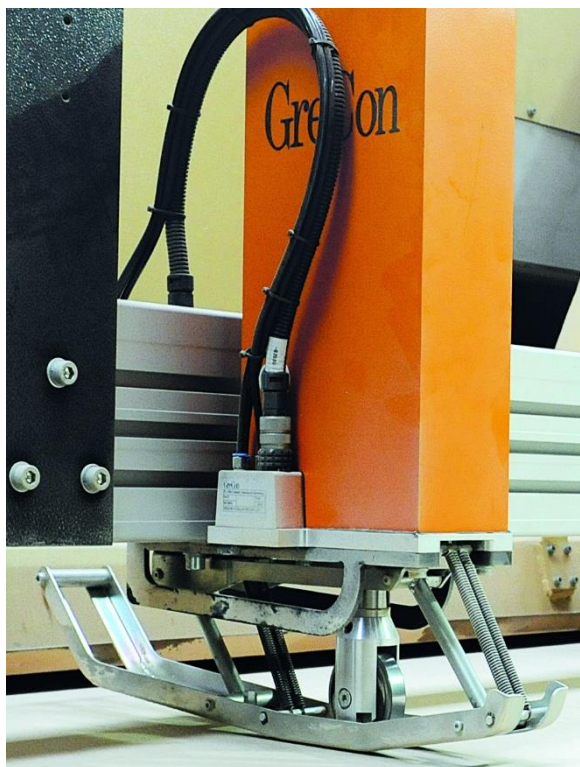
THICKNESSCONTROL DMR / DML 6000 - Визуализация – взгляд на линию шлифования



THICKNESSCONTROL DMR / DML - Визуализация – взгляд на линию шлифования



Контроль толщины на линии шлифования

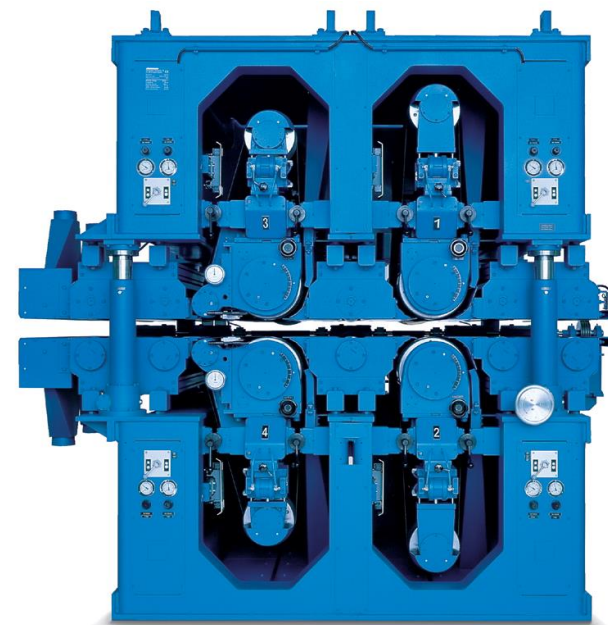
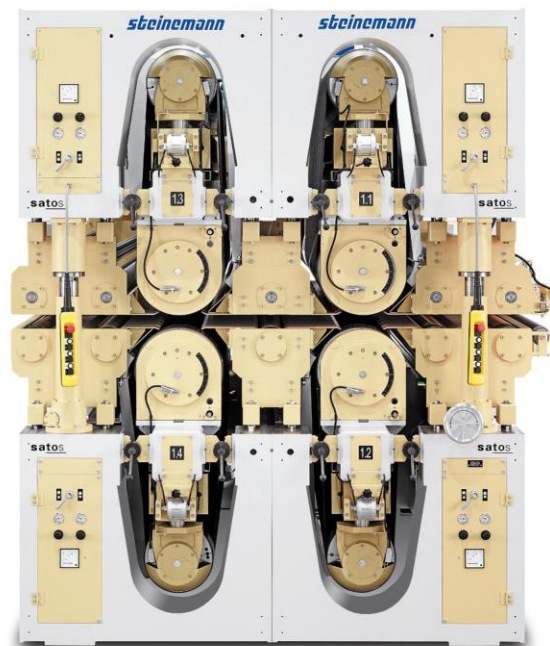
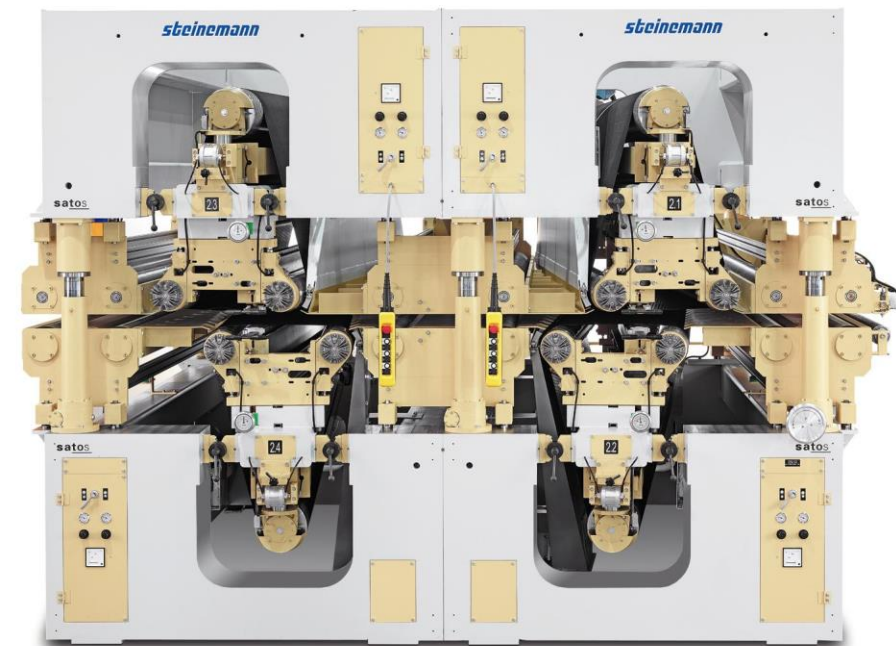


Между агрегатами: 2-3 дорожки

Подача: 1-3 дорожки

Выход: 3-7-9 дорожек

Steinemann - станки для плитных материалов



steinemann

Steinemann – новая серия – Satos TSQ



steinemann

Качество шлифования

- ➔ первоклассные станки
- ➔ отлично обученный сервисный персонал
- ➔ высококачественные запчасти
- ➔ Правильно подобранный абразивный материал

Рентабельность

- ➔ Продолжительный срок службы
- ➔ небольшой расход запчастей
- ➔ Отличный выбор абразивных материалов
- ➔ оптимизация производственного процесса

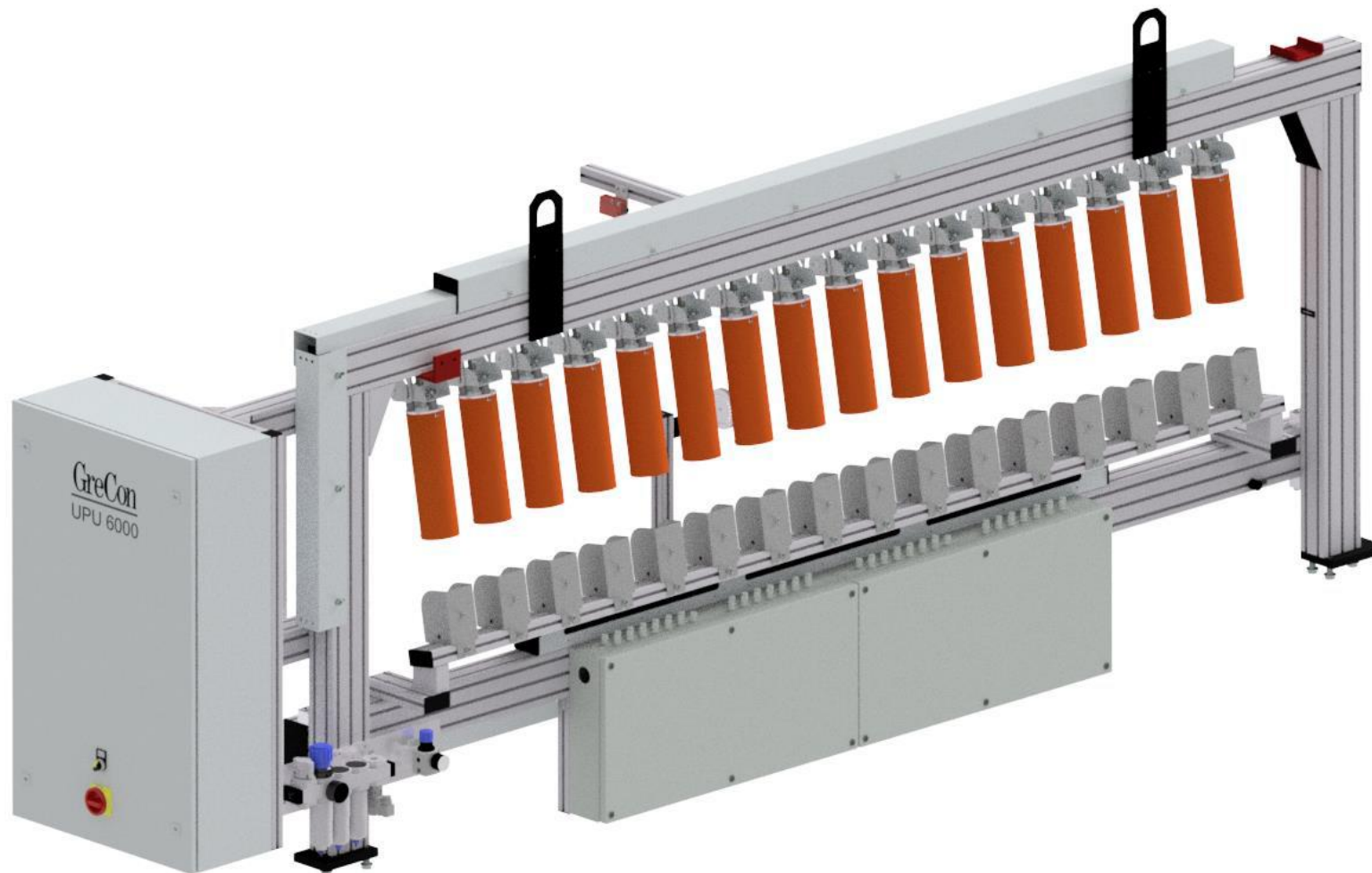


Надежность

- ➔ Высокий запас прочности
- ➔ российский сервисный специалист
- ➔ поставка запчастей и абразивных материалов за рубли – ООО «Евромаш Холдинг»
- ➔ консультации по телефону

Steinemann

UPU 6000 - Распознавание воздушных включений и отслеживание процесса

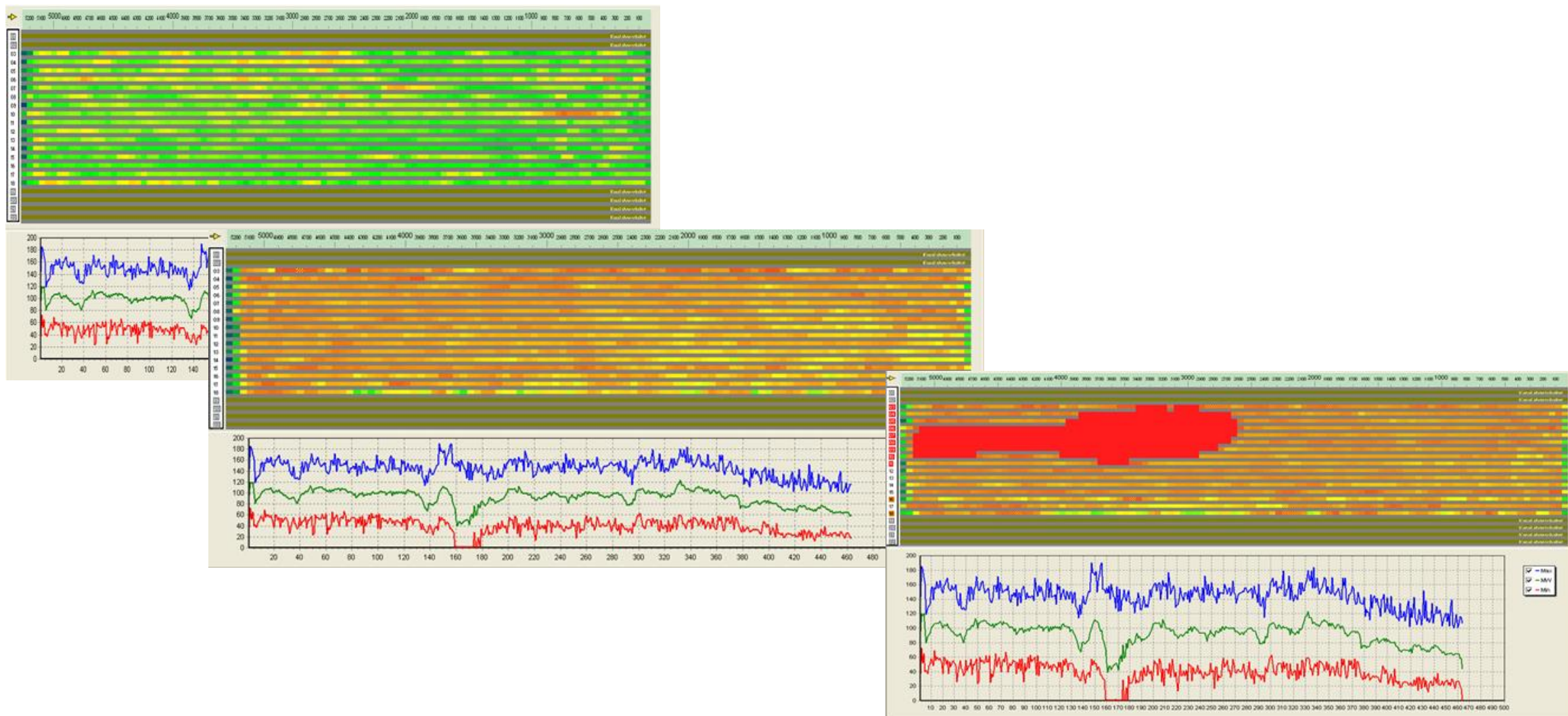


URU 6000 - Распознавание воздушных включений и отслеживание процесса

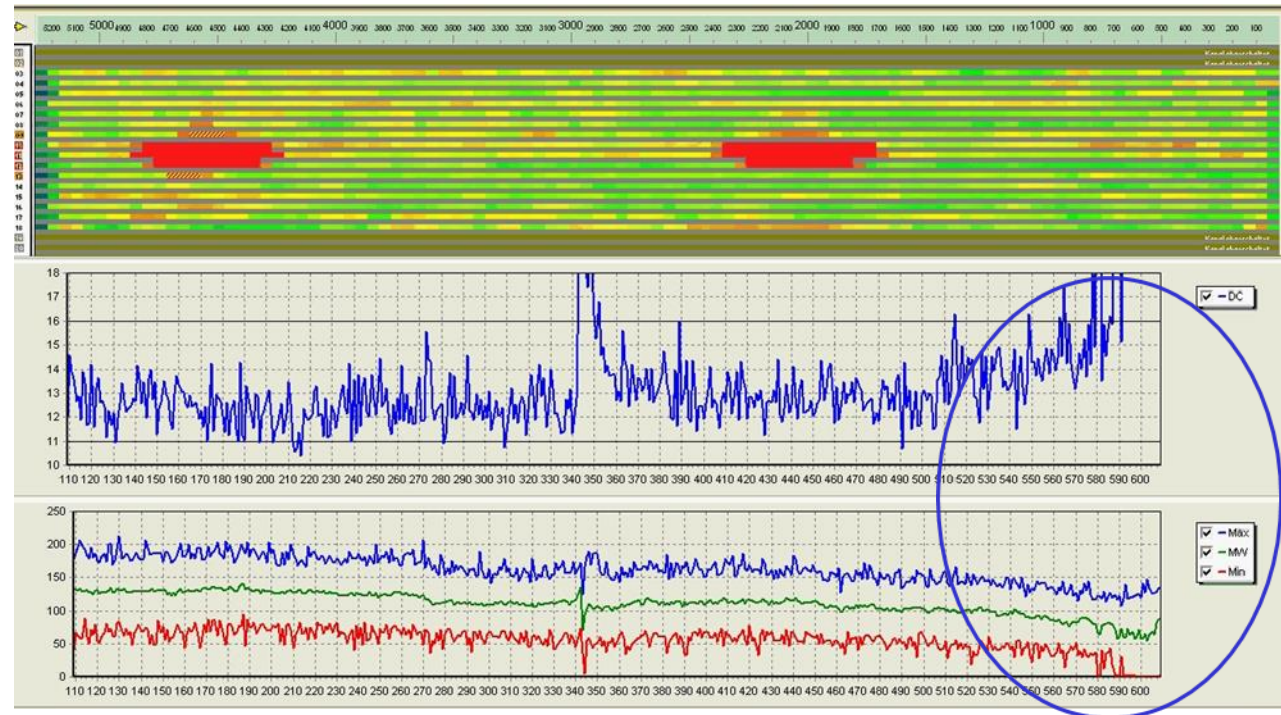


- Обнаружение пузырей и визуализация их точного местоположения
- Превентивная информация еще до появления пузырей
- Сокращение брака
- Сокращение или исключение рекламации клиентов
- Подтверждение качества для клиентов - журнал
- Предоставление характеристики однородности плит в динамике
- Информирование о проблемах в производственном процессе
- Вскрытие потенциала оптимизации
- Надежные результаты замеров благодаря автоматической калибровке и контролю уровня сигнала

URU 6000 - Тенденция процесса



URU 6000 - Тенденция процесса



Повышение скорости подачи во время производства

Показатели качества тенденции за длительное время снижаются

Однородность с увеличением скорости снижается, величина DC возрастает

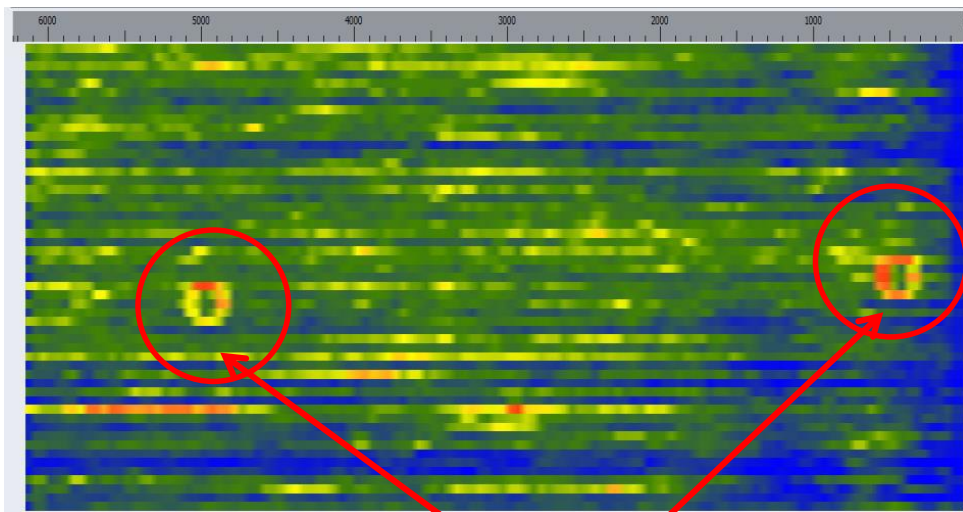
При превышении порогового значения появляются пузыри.

Есть возможность своевременного реагирования, чтобы избежать пузырей.

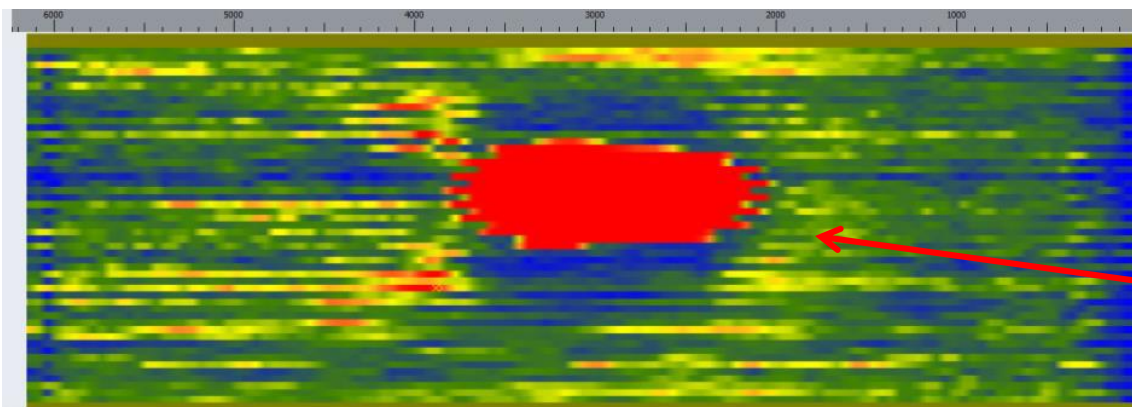
UPU 6000fs – Контроль максимальной площади



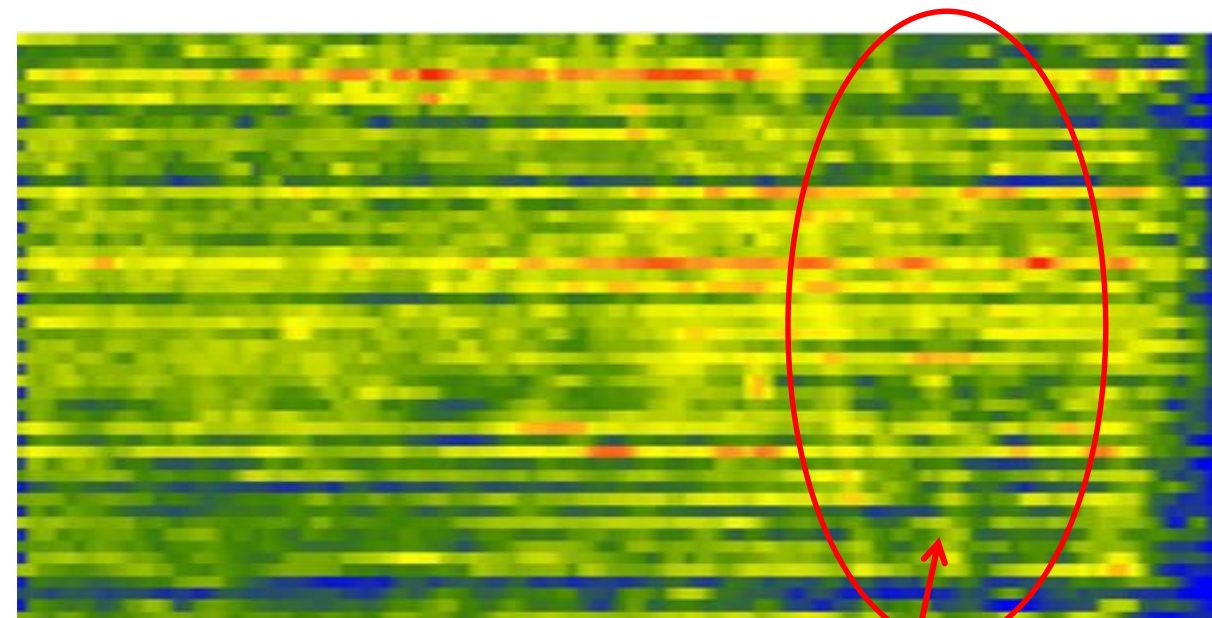
UPU 6000fs – Контроль максимальной площади



Ремкомплекты



Пузырь



Шов ленты

GS 6000 - Весы для плит



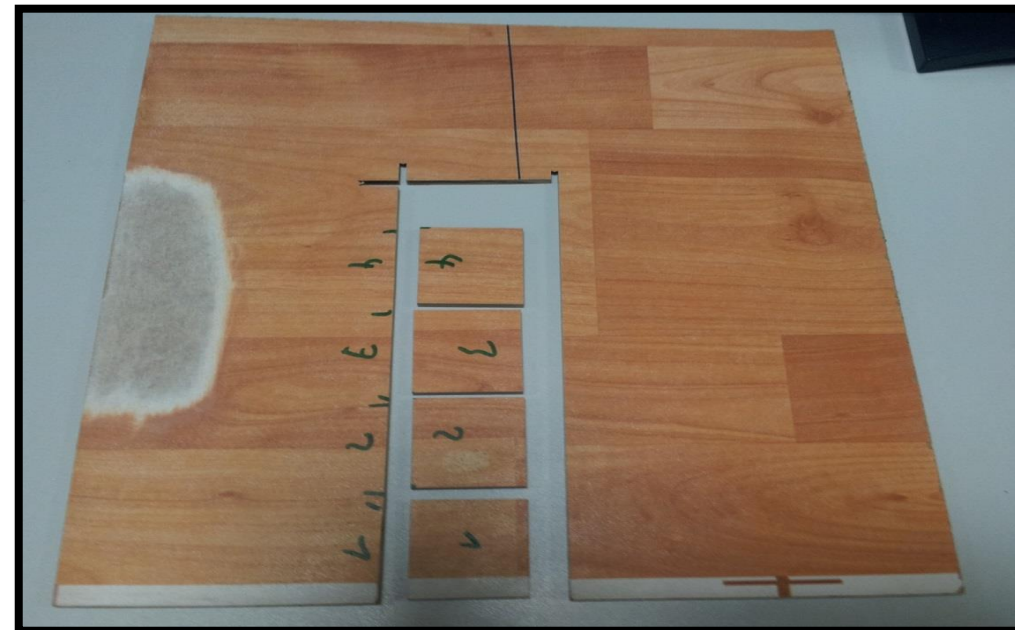
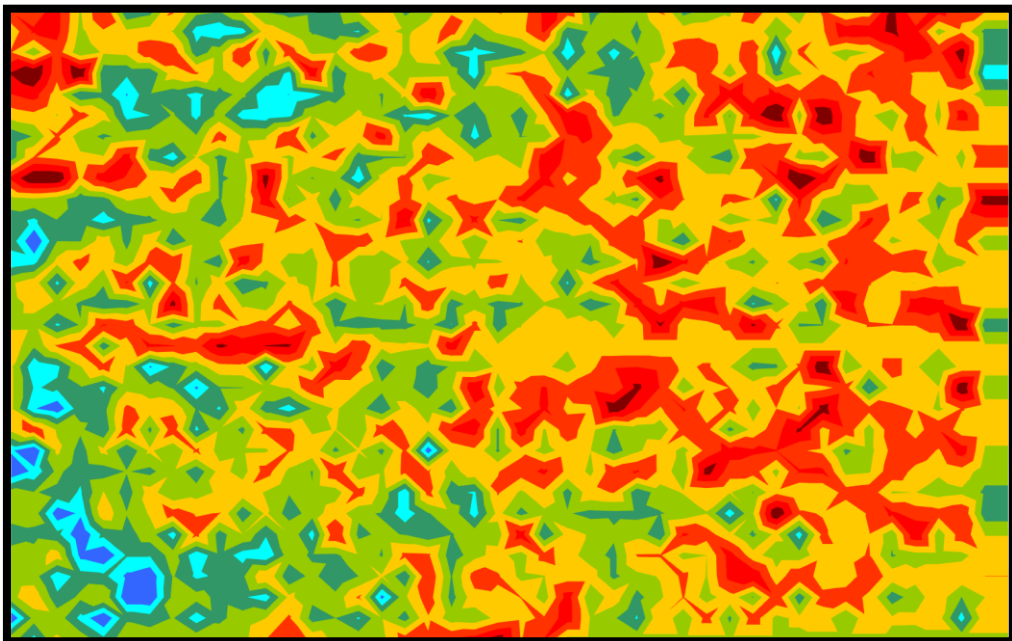
CS 5000 - Весы для плит проходного типа



HPS 5000 - Весы для плит проходного типа

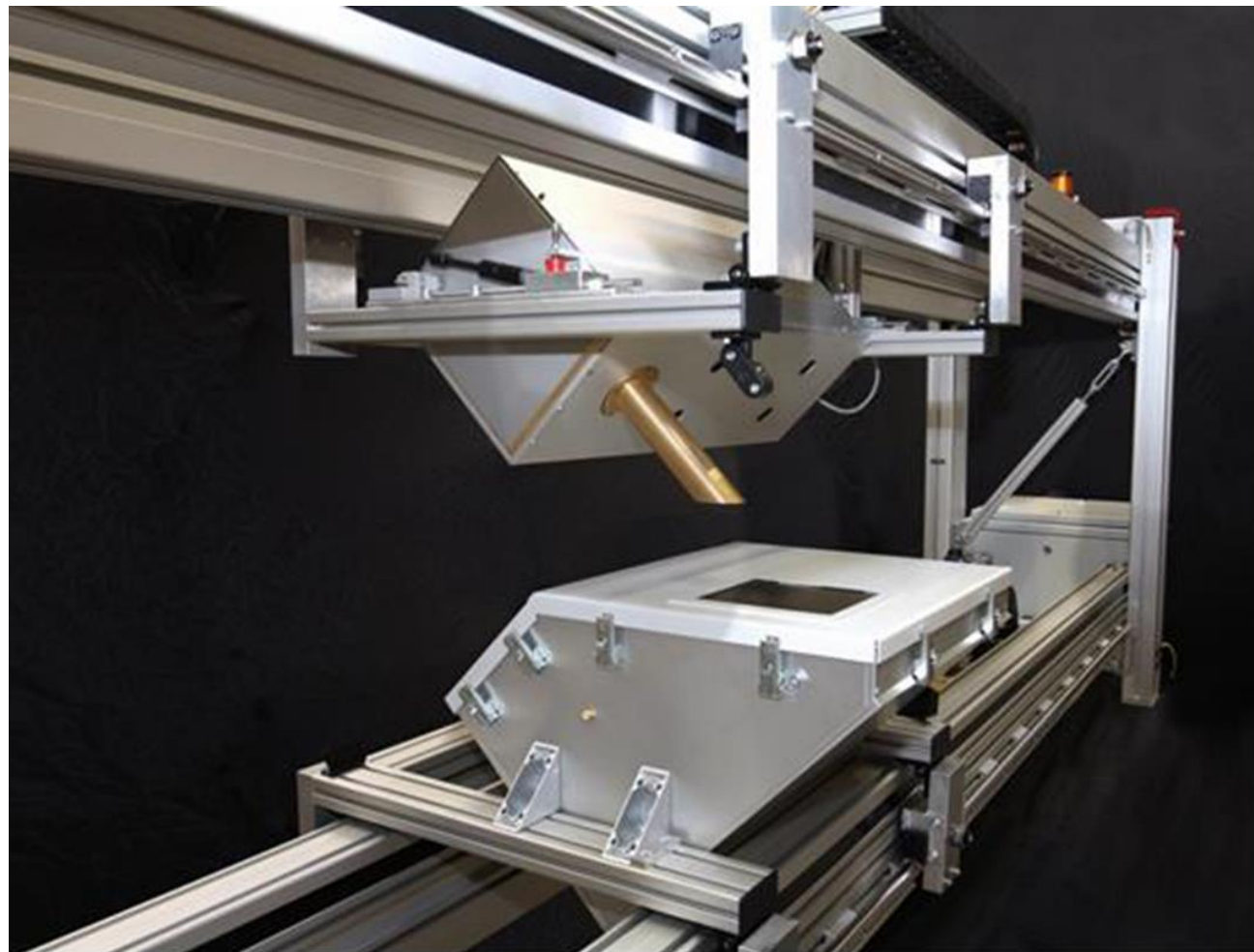


HPS 5000 - Весы для плит проходного типа



Участки с недостаточным весом ведут к дефектам ламинирования

Inline установка измерения профиля объемной плотности STENOGRAPH 2.0



Inline установка измерения профиля объемной плотности STENOGRAPH 2.0



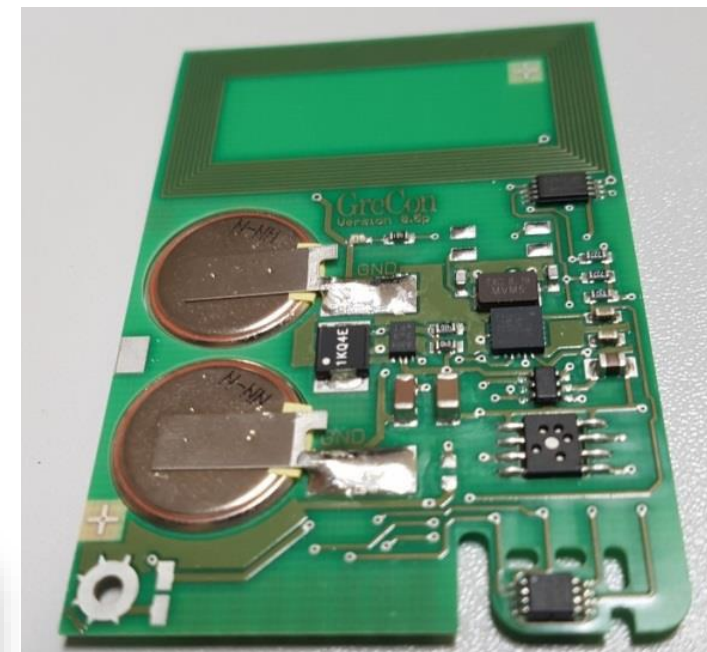
- **Конструктивная переработка приемного блока**
- **Улучшенное измерение среднего веса на единицу площади**
 - С помощью I-камеры вместо TR2 фотоумножителя (замер абсорбции)
- **Высокая надежность продукции**
- **Переработанное ПО с дополнительными свойствами**
 - Индикация профиля Live (во время замера)
 - Импортрование замеров DAX (простая коррекция профиля)
- **Облегченное управление**
- **Возможность управления на линии**
 - Дополнительный дисплей с основными функциями для монтажа прямо на измерительной системе

EasyLog+ – контроль температуры и давления внутри ковра в горячем прессе

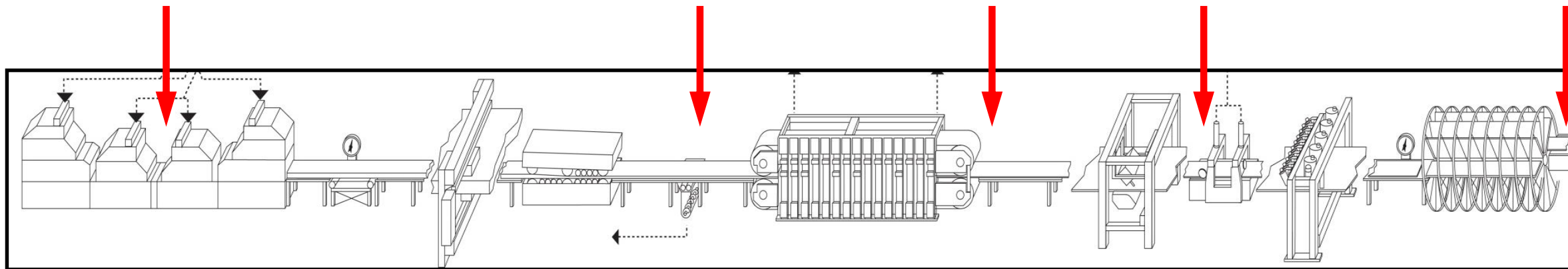
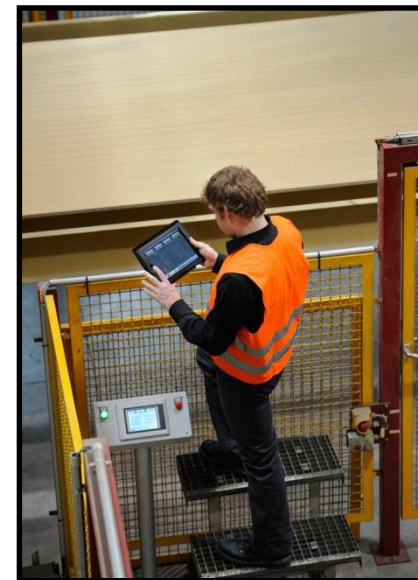
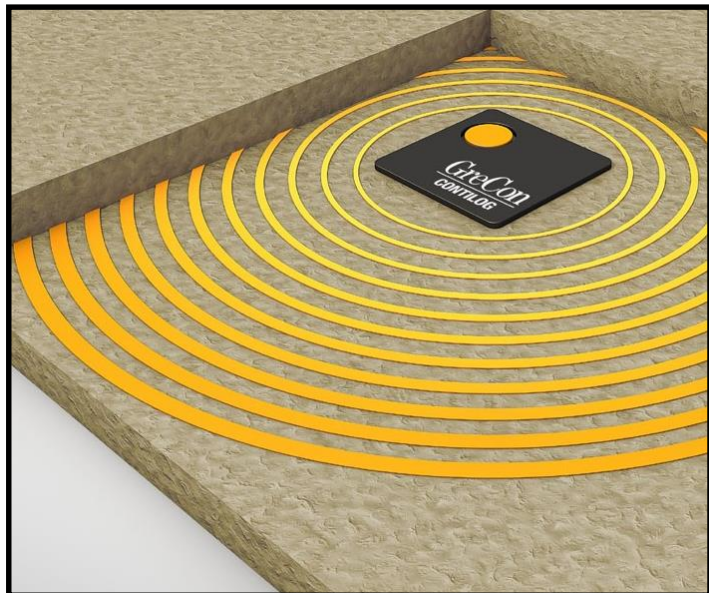


Что там в моем прессе?

EasyLog+



EasyLog+ – процесс измерения

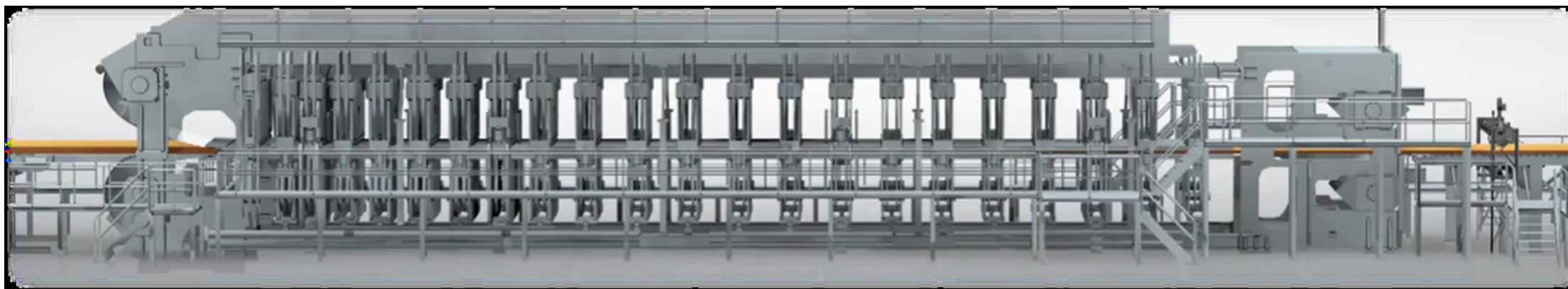
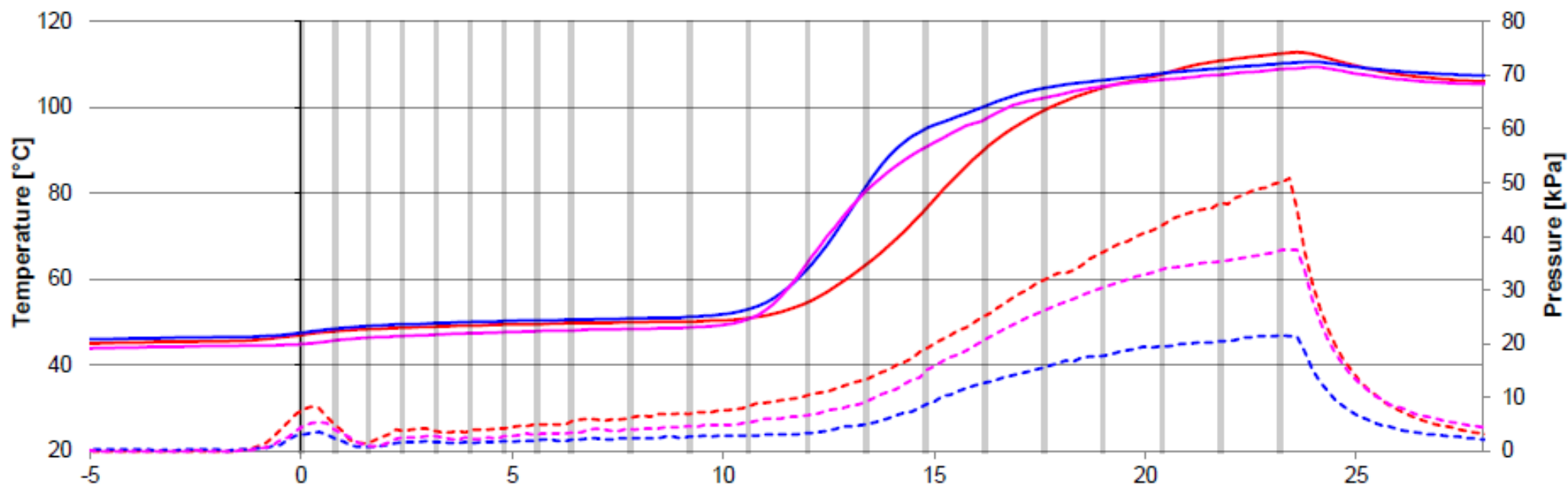


EasyLog+ – процесс измерения

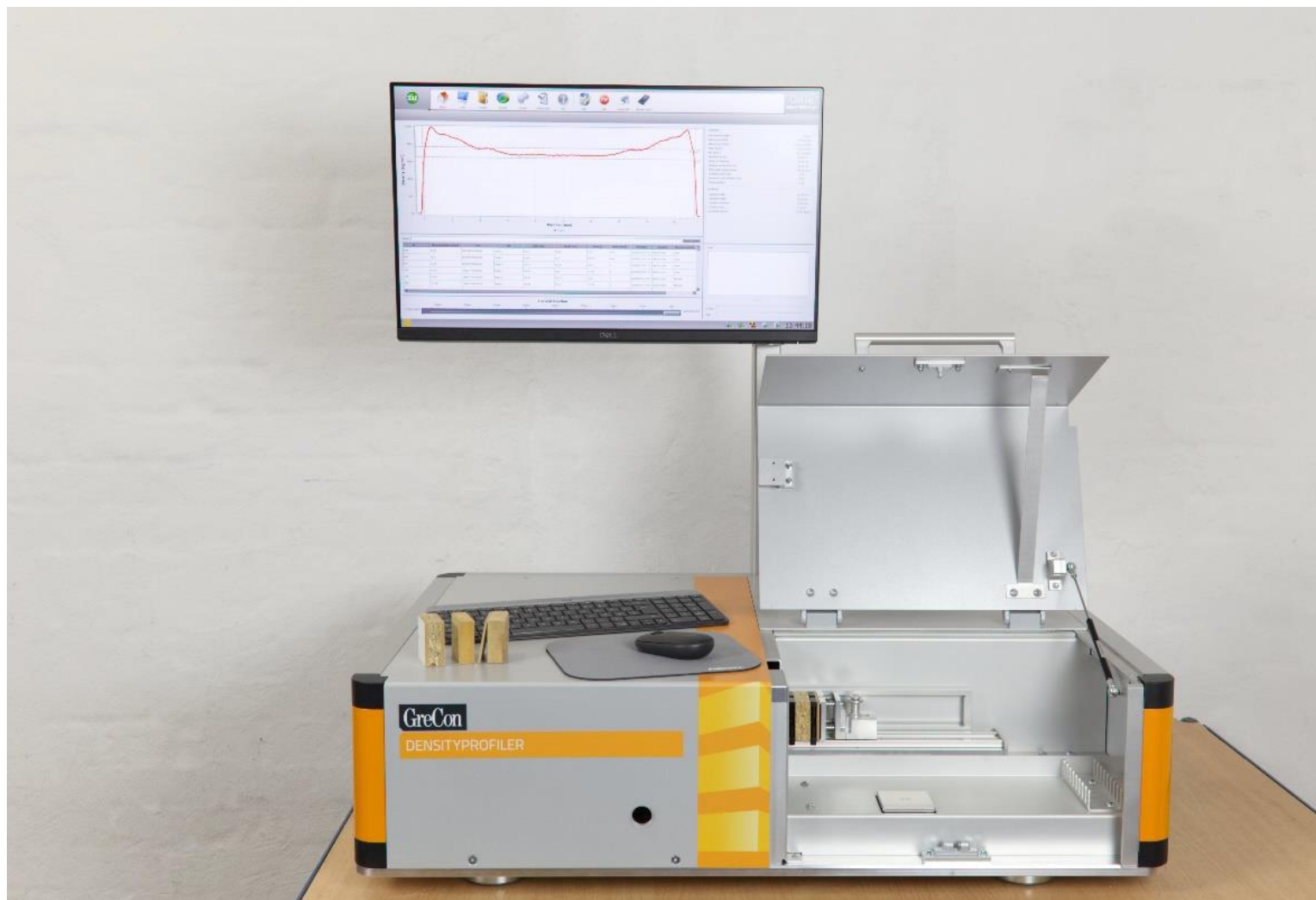


Датчики	ContiLog	EasyLog+
Размеры	79 x 67 x 5,5 мм	64 x 43 x 2,5 мм
Подаваемое напряжение	3,0 V / 560 мАч	3,0 V
Разрешение при замере:	0,5 с	программируется (0,25 сек – 30 мин)
Цифровой сенсор температуры		
Диапазон измерения	до 125 °C	до 125 °C
Погрешность замера	+/- 1 °C	+/- 2 °C
Толщина плиты	мин. 18 мм	мин. 10 мм
Частота	868 МГц	13,56 МГц (RFID)
Сенсор давления газа		
Диапазон измерения	0-600 кПа	
Макс. погрешность замера	2.5 % при 0-85°C	

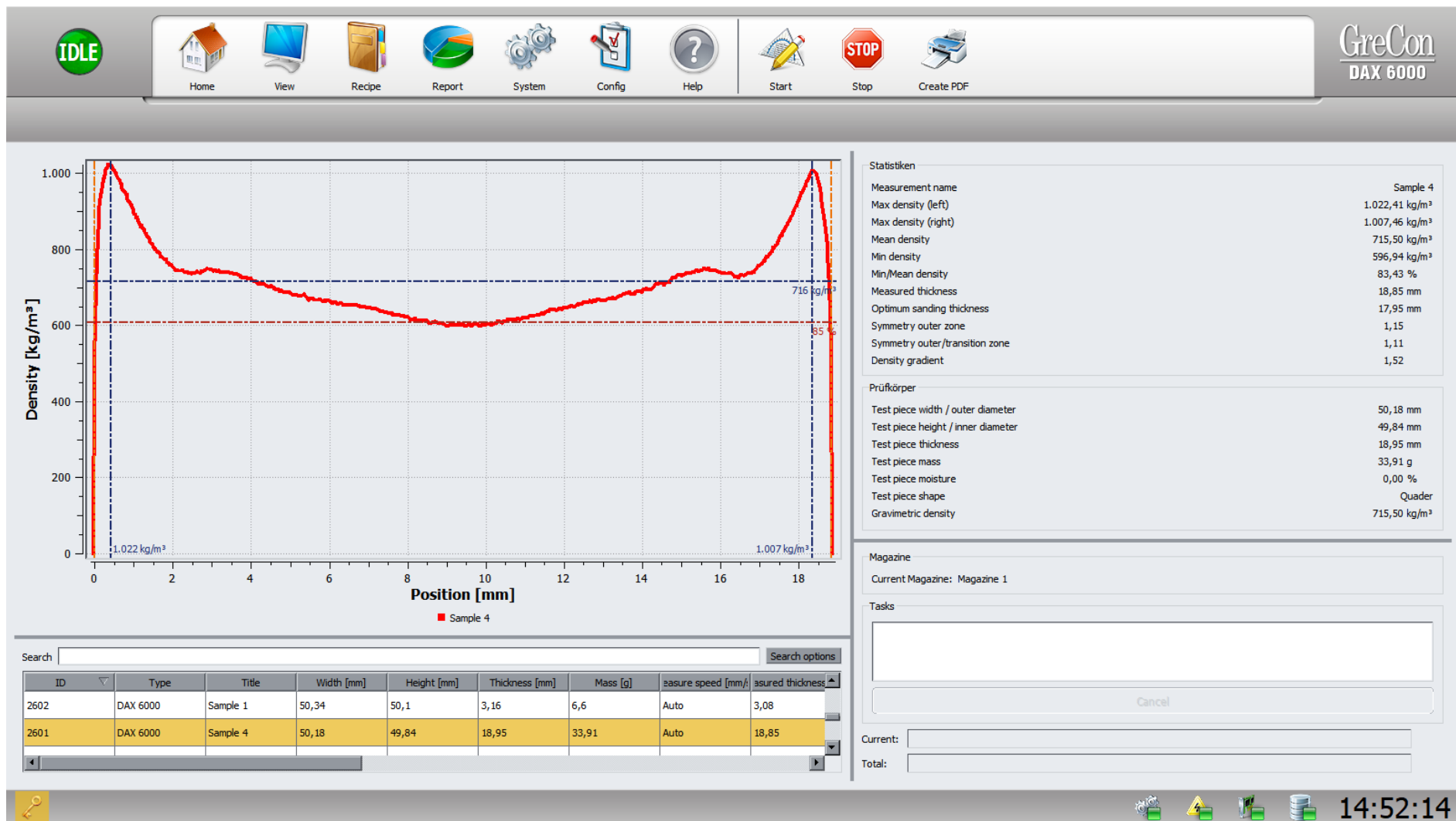
EasyLog+ – что происходит по ширине ковра



DENSITYPROFILER DAX - Лабораторная установка измерения профиля объемной плотности



DENSITYPROFILER DAX – Визуализация



DENSITYPROFILER DAX - Выгода



- Гибкость применения для разных типов продукции
- Контроль установки измерением эталонного образца возможен в любое время
- Установка полностью соответствует требованиям всесторонней безопасности
- Рентгеновская трубка с длительным сроком службы
- Автоматическая, переменная скорость измерения
- ПК встроен в прибор
- Компактная, небольшая и прочная конструкция
- Требуется незначительного ухода и обслуживания



GA 6000 – Газоанализ по DIN EN ISO 12460-3 (используется взамен EN 717-2) - эмиссия формальдегида

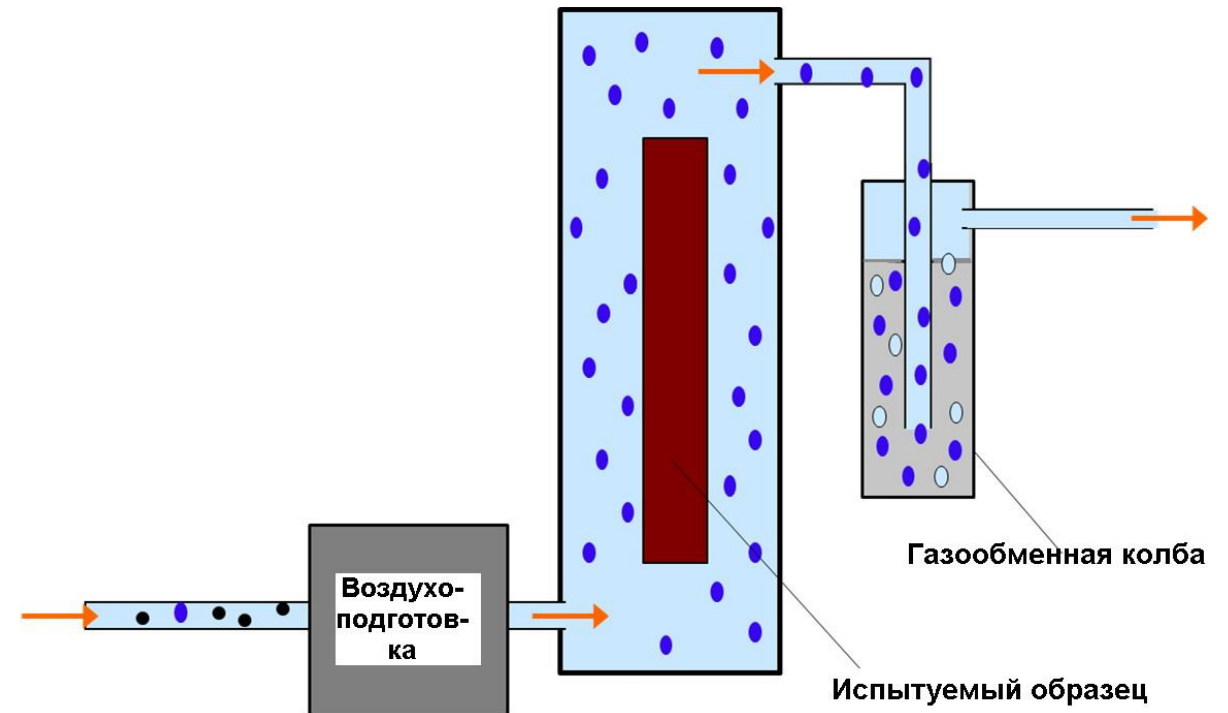


GA 6000 – Постановка проблемы



Метод контроля, применяемый во всем мире...

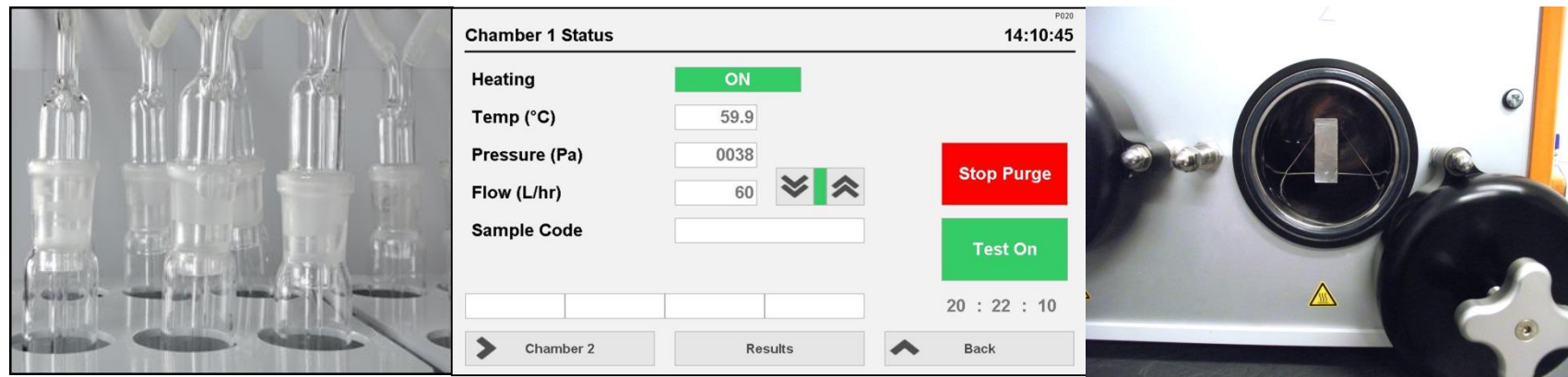
... надежные результаты даже при низкой концентрации



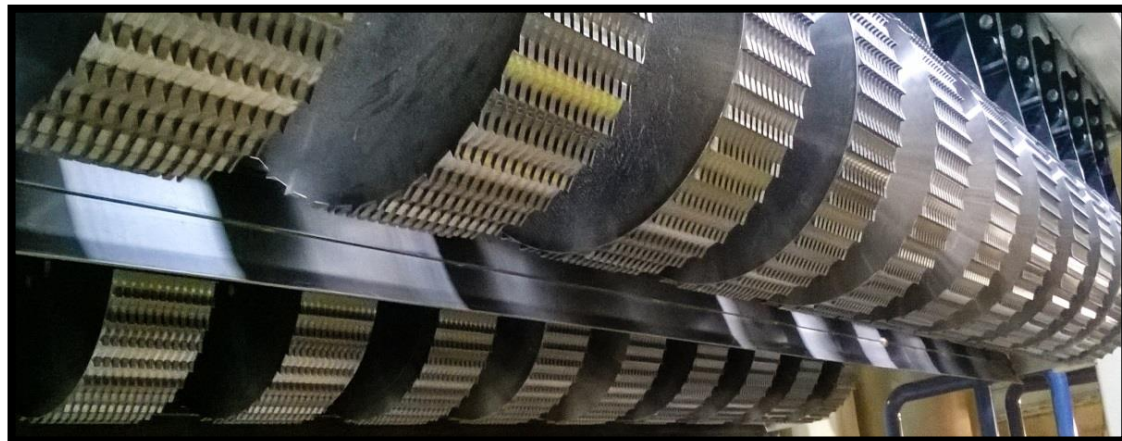
GA 6000 - Свойства



- Интуитивное обслуживание благодаря 10" цветному сенсорному экрану
- Компактная и очень тихая конструкция, незначительный расход энергии
- Точно и надежно, также для образцов с низкой эмиссией
- Обогреваемые трубки из испытательных камер для работы без конденсации
- Автоматизированный контроль герметичности
- Поддержка Online-GreCon-SATELLITE
- Более 75 GA успешно эксплуатируется по всему миру (в РФ 8 GA, в РБ 1 GA)



Совершенствуйте свою насыпку ...



+



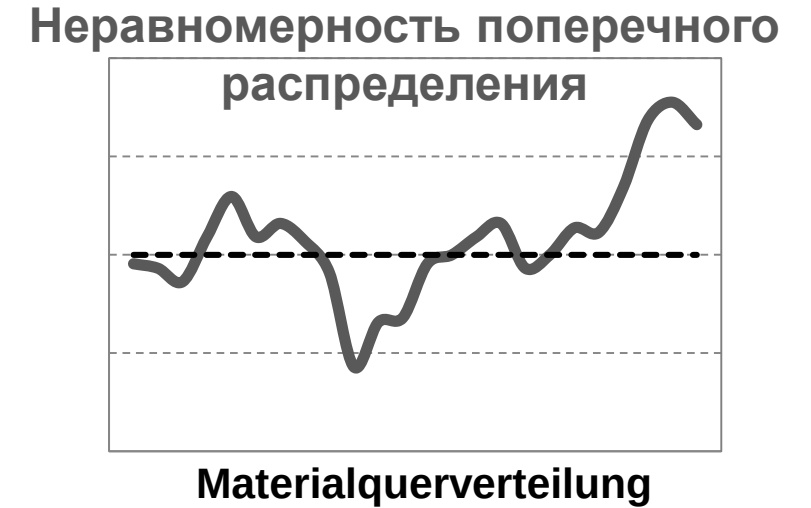
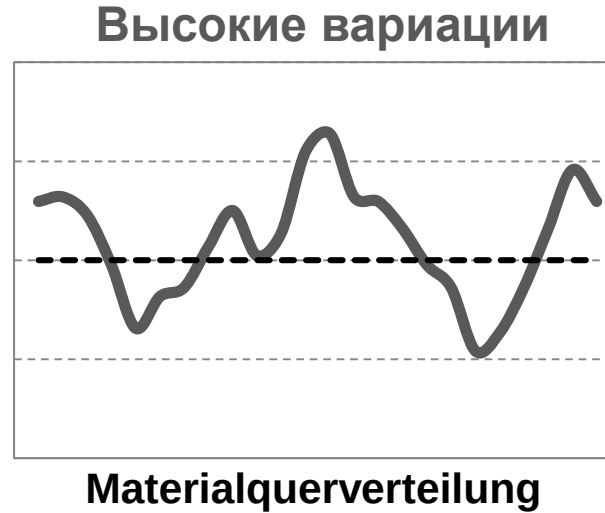
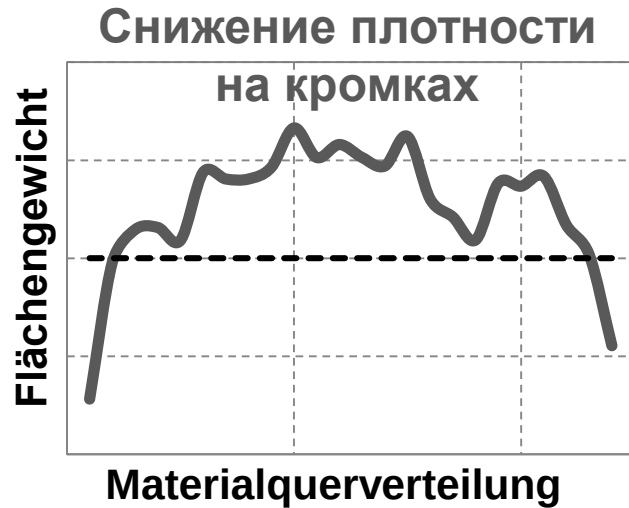
... с помощью системы GreCon-FORMATOR



Formator – Постановка проблемы

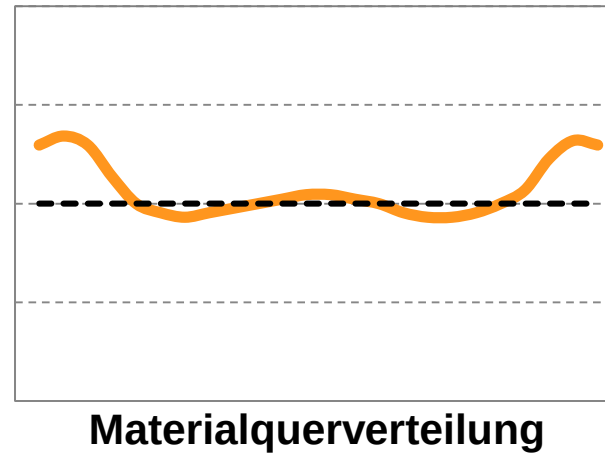


без FORMATOR



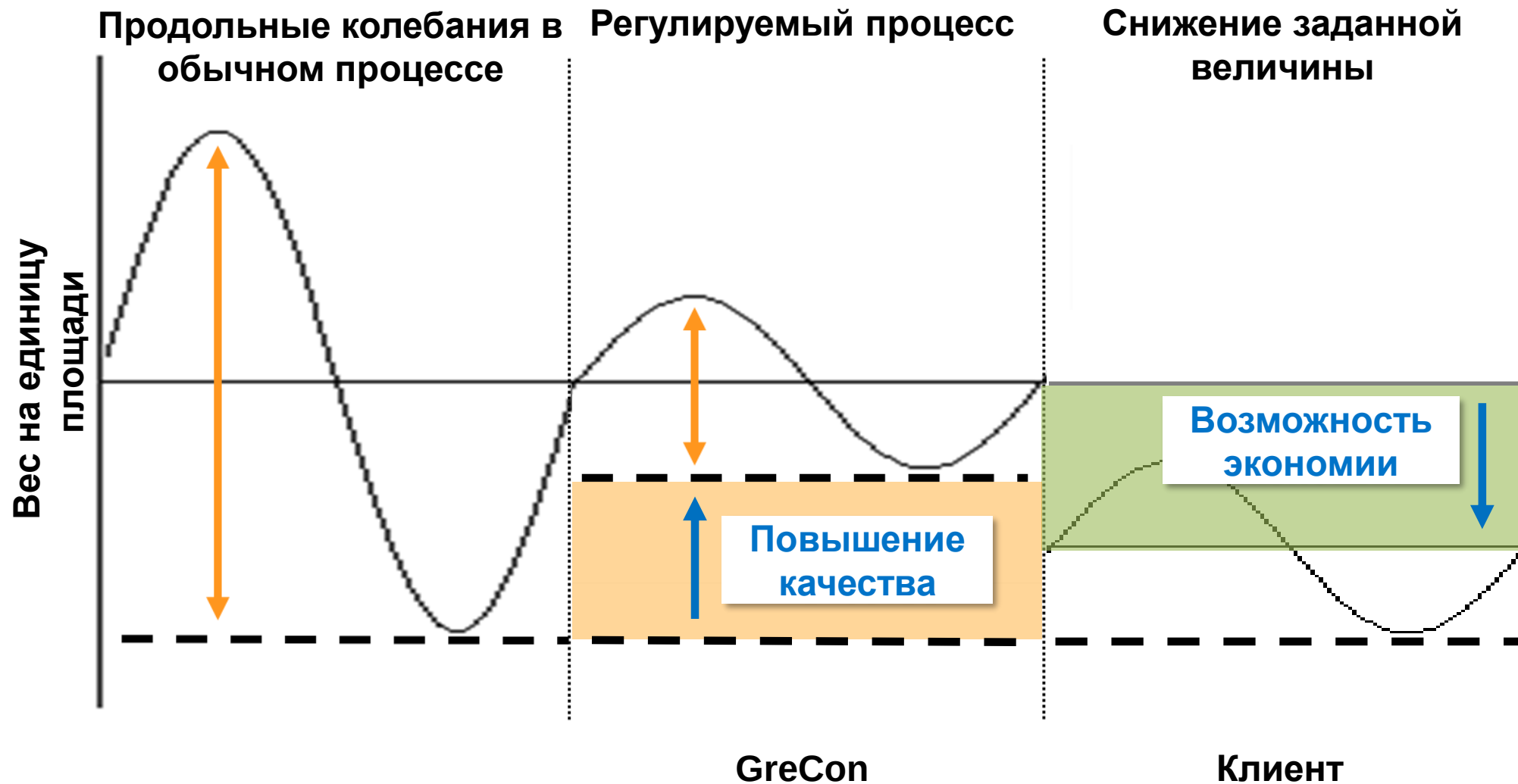
с FORMATOR

Однородное поперечное
распределение
Незначительный
диапазон колебаний

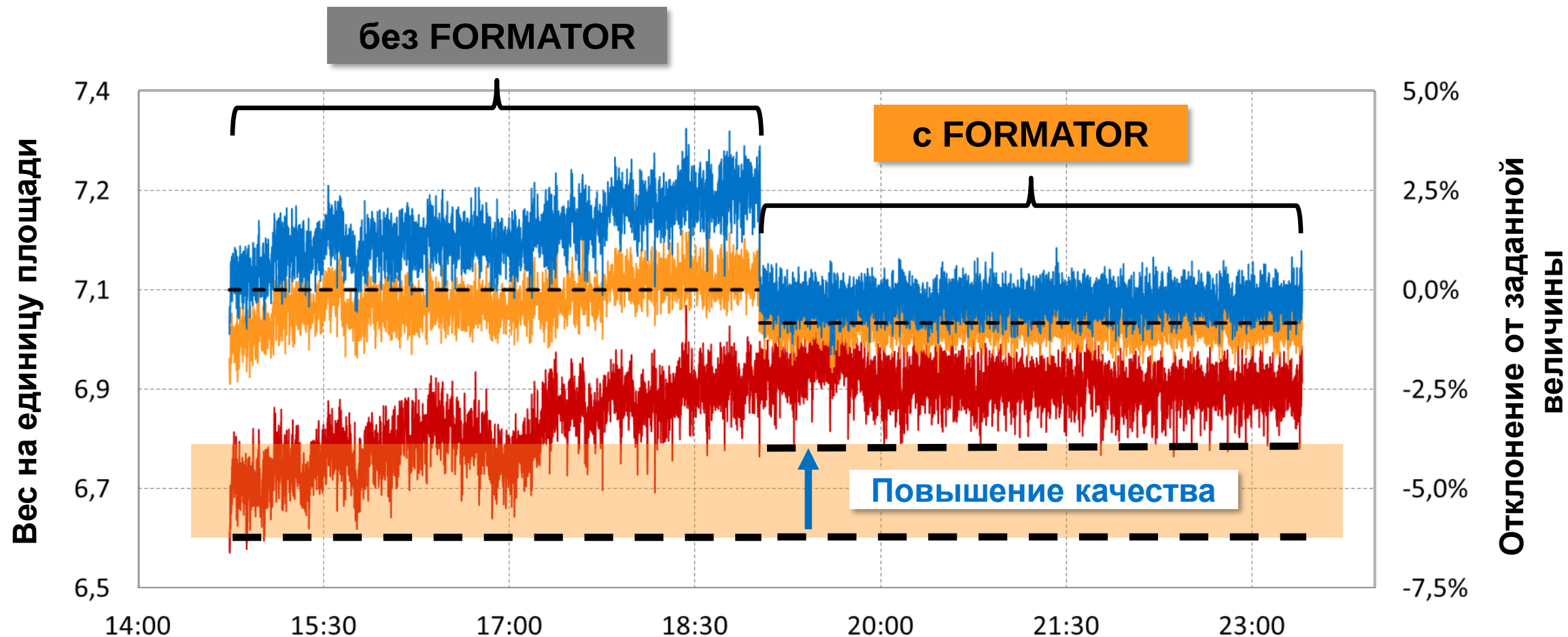


Контролируемая
насыпка на краю

Formator - Свойства



Formator - Свойства

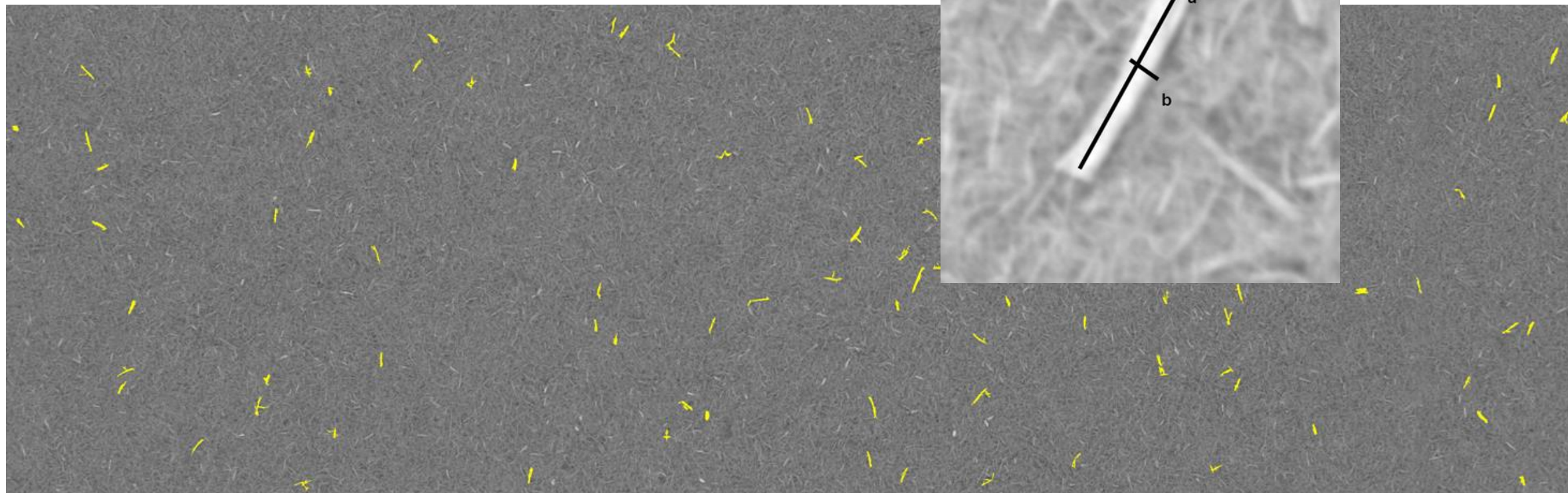


Fiberview - Контроль качества волокон и оптимизация рафинера

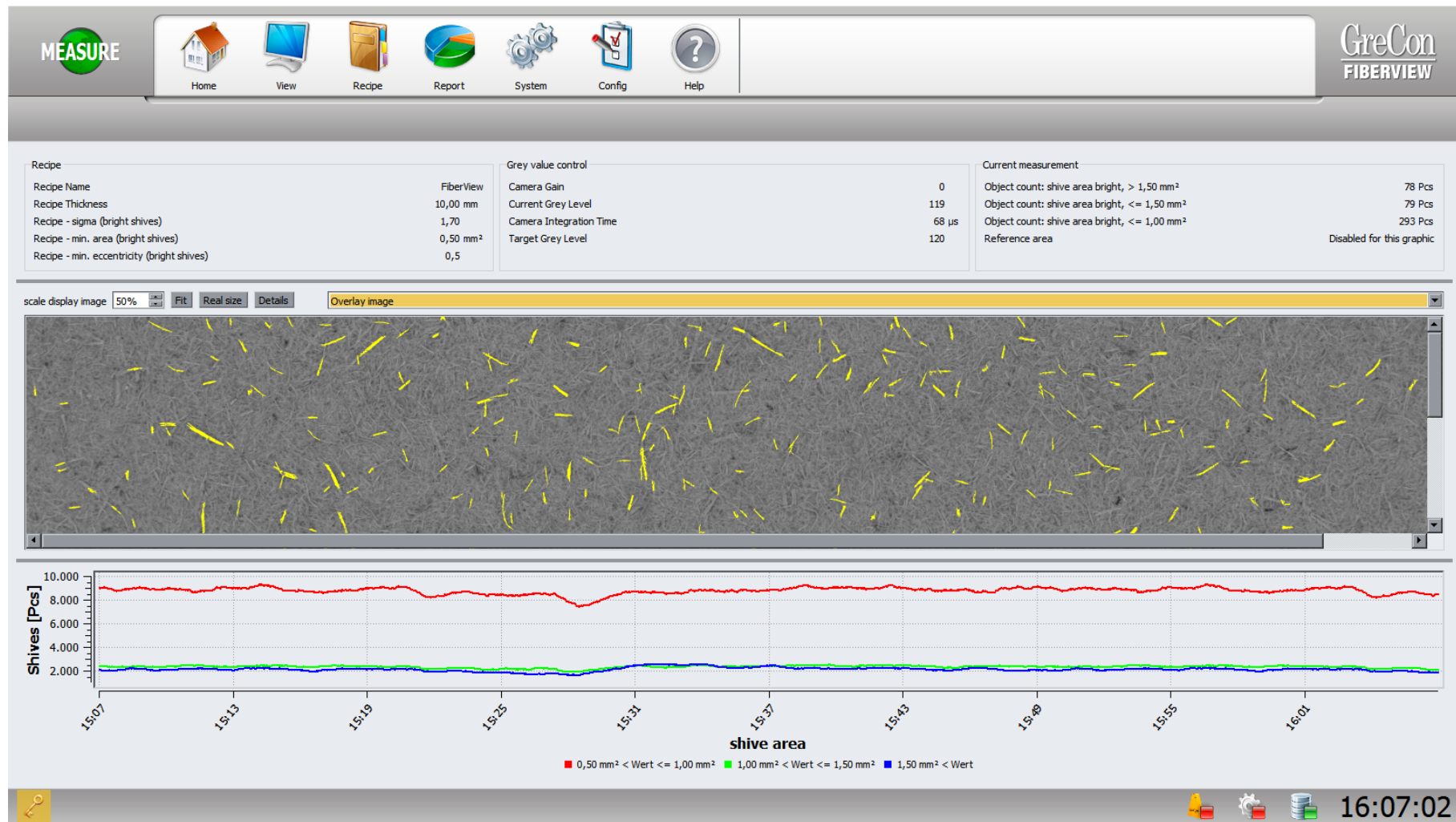


- До текущего момента не было объективных критериев inline-измерения для оценки качества волокон, а тем самым, никаких параметров управления процессом варки и рафинирования
- Все имеющиеся лабораторные методы не подходят для получения характеристики распределения волокон по размеру

Fiberview – контроль геометрии



Fiberview - Визуализация



Fiberview - Выгода



- Управление процессом расслоения волокон
- Прямая обратная связь с процессом варки и рафинирования
- Экономия энергии до 10 кВтч/т
- Контроль качества / статистический анализ
- Сокращение рекламаций клиентуры

SPx 6000 – SUPERSCAN контроль белых и мебельных плит



SPx – Постановка проблемы



SPM 6000 двусторонний контроль ДСП
с отделкой меламином



SPL 6000 односторонний
контроль напольного
ламината



SPR 6000 двусторонний
контроль ДСП и МДФ после
шлифстанка



BOARDCONTROL – контроль толщины и веса на единицу площади



- Быстрые результаты
- Контроль толщины – DML (лазер)
толщина до 80 мм
разрешение 0,01 мм
- Контроль веса на ед. площади – BWQ (рентген)
диапазон 2 – 40 кг/м²
разрешение +/- 20 гр/м² (при 40 кг/м²)
разрешение +/- 5 гр/м² (при 2 кг/м²)
- Автоматическая калибровка



BOARDCONTROL – контроль толщины и веса на единицу площади

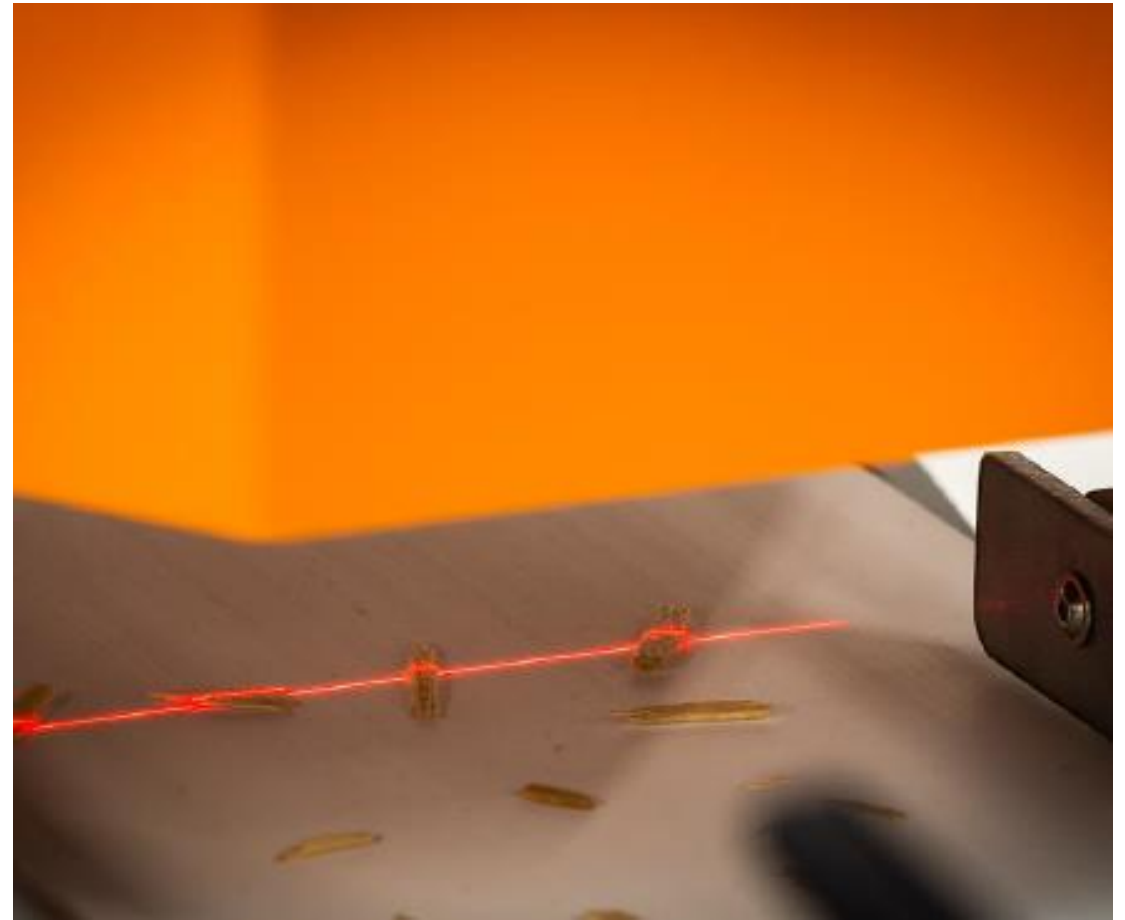


■ Контроль влажности – MM VS (Опция)

температура окр. среды 0°C - +40°C
температура образца +3°C - +70°C
диапазон измерения 1 – 18 atmo
кол-во измерений до 1000/сек
точность повторений +/- 0,1%
макс. толщина образцов 50 мм
измерительное пятно 20 – 200 мм



3D PARTICLEVIEW – контроль размеров частиц



Удаленная поддержка SATELLITE



- SATELLITE - это **быстро**, потому что просто.
- Только нажать на кнопку сервиса – контакт есть.
- Согласования между клиентом и специалистом времени установления связи больше не нужно.
- В срочных случаях можно привлечь к оказанию помощи также других специалистов.
- Важные данные об установке предоставляются в распоряжение специалисту, оказывающему помощь.



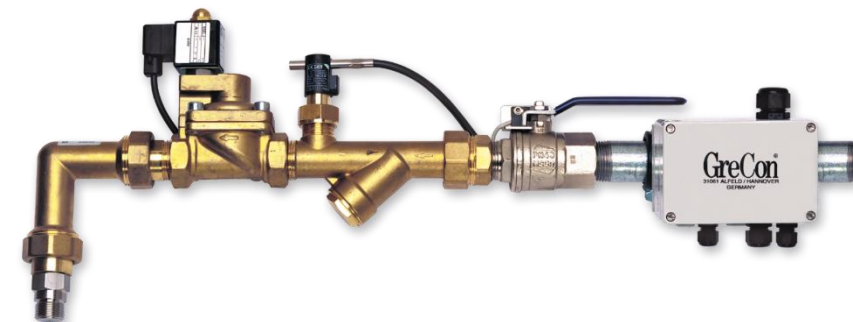
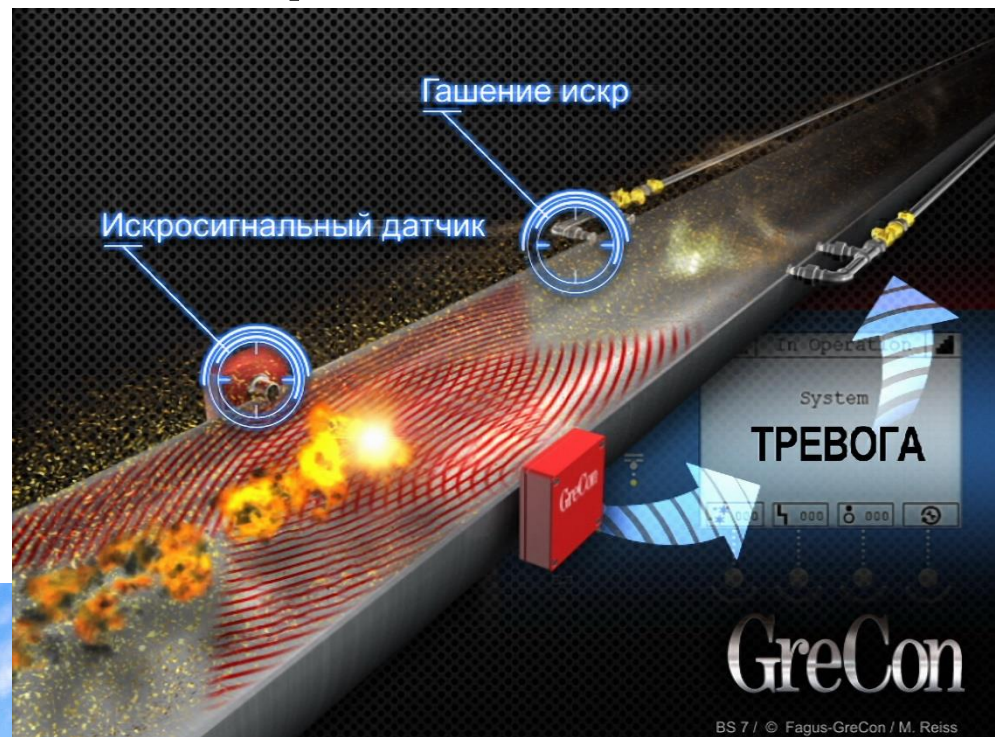
Это предлагает SATELLITE



- **Быстрое** оказание помощи для КИП и установок искрогашения новейшего поколения с пультами Touch.
- Поддержку и диагностику неисправностей специалистами фирмы GreCon.
- **НОВОЕ!** SATELLITE предполагает использование горячей линии 24/7 для подключенных систем без дополнительных издержек.
- 750,00 Евро в год – безлимитное обслуживание!



BS 7 – Гасите, пока не загорелось!



BS 7 – Гасите, пока не загорелось!



BS 7 – Гасите, пока не загорелось!



BS 7 – Гасите, пока не загорелось!



BS 7 - Искросигнальные датчики



BS 7 - Центральные пульта управления



До 4 участков контроля

До 16 участков контроля
(расширение по опции)

До 36 участков контроля
(расширение по опции)



BS 7 - Установка повышения давления воды



Fagus GreCon



Присоединяйтесь к нам на



https://www.facebook.com/groups/348422372334188/?ref=group_browse_new



<https://vk.com/greconmsk>

