

Masa GmbH, 56626 Андернах, Германия

В центре внимания – качество

Когда выставка bauma откроет свои двери в Мюнхене в апреле этого года, на стенде Masa в Павильоне В1.347 вниманию посетителей будет представлено множество новинок и проверенных временем технологий. На первый взгляд может показаться, что основная технология производства блоков и бетонной брусчатки не претерпела революционных изменений со времен последней выставки bauma, однако у гостей Masa будет возможность убедиться в значительных достижениях, особенно в области обеспечения качества бетонных изделий.

Компания Masa представит в Мюнхене свой новый продукт для бесконтактного контроля и измерения бетонных изделий. Эта поточная система выявляет различные дефекты продукции, измеряет высоту изделий по всему производственному поддону и проверяет сами поддоны. Оптимизированный модуль контроля качества полностью интегрирован в систему управления заводом Masa, что позволяет операторам использовать привычный интерфейс.

Премьера обучающей системы

Итак, Masa готовит к дебюту в Мюнхене систему оптического контроля качества. За последние несколько месяцев был оптимизирован ее прототип в реальных условиях

работы, на производстве у пилотного заказчика были отлажены настройки, визуализация и дизайн. Прототип успешно прошел испытания в реальных производственных условиях, а встроенное программное обеспечение, поддерживаемое искусственным интеллектом, ежедневно актуализируется. Предлагаем читателям ознакомиться с новой системой прямо сейчас, не дожидаясь ее премьеры на bauma 2025.

Измерения в потоке

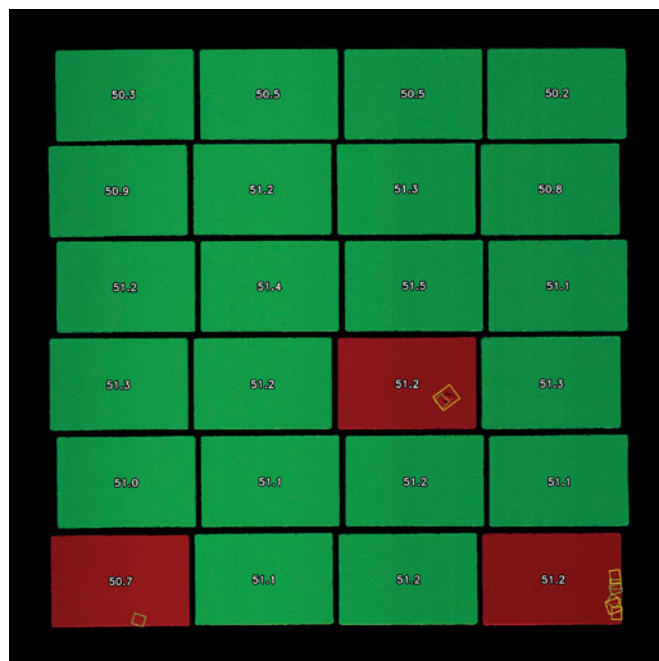
На мокрой стороне система выполняет бесконтактные измерения на свежесформованных бетонных изделиях непосредственно за машиной для производства блоков и брусчатки. Конвейер продолжает транспортировать поддоны с изделиями без задержки производства или остановки для проведения измерений. Для производителей это означает контроль качества без потери времени.

Выявление дефектов продукции на ранней стадии

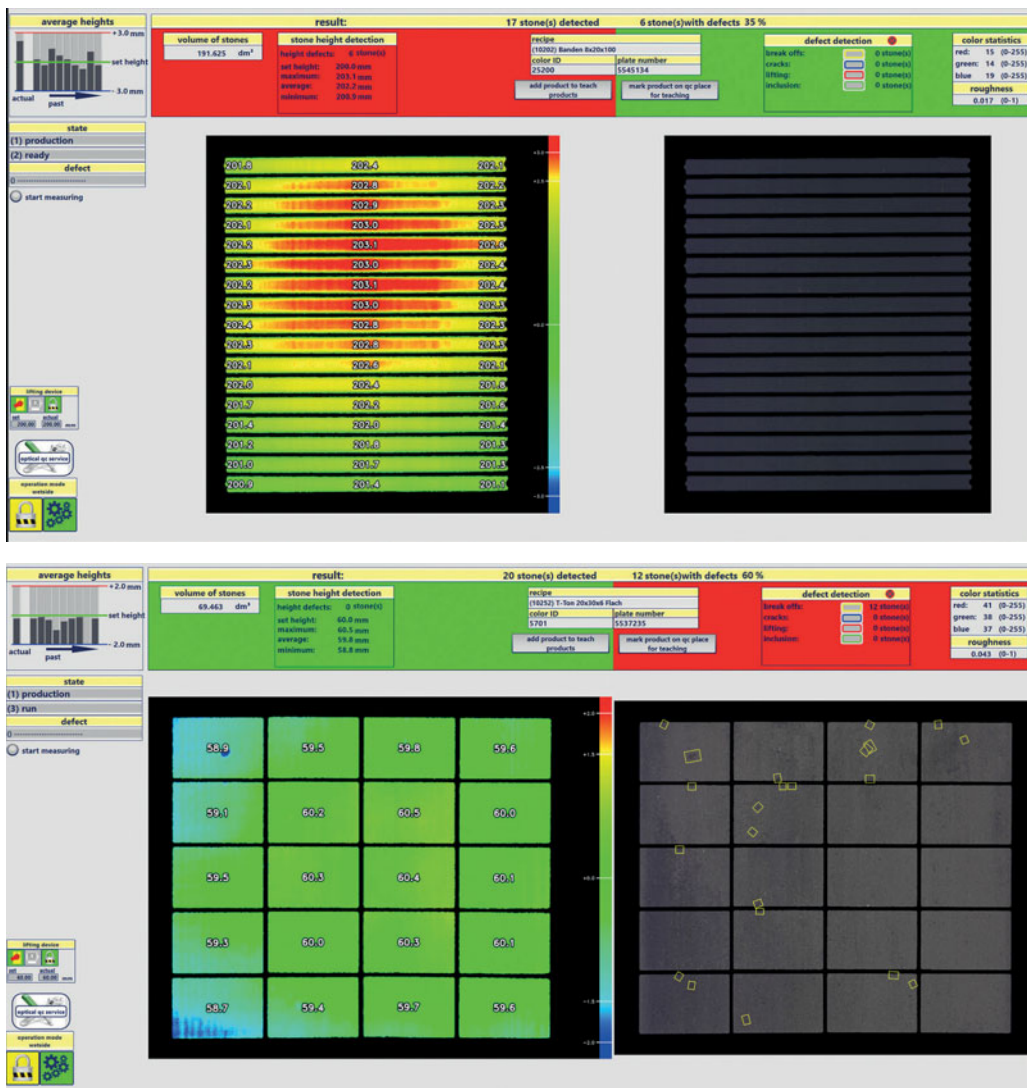
Система способна распознавать широкий спектр дефектов продукции, различая поверхностные дефекты и загрязнения. Она визуализирует и классифицирует отклонения от стандарта внутри системы управления пред-



Экран результатов «Дефекты»: каждый тип дефекта имеет свою цветовую кодировку



Экран результатов «Дефекты»: изделия, которые необходимо отсортировать на сухую сторону, отмечены цветом



Визуализация в системе управления Masa: измерение высоты блока и обнаружение дефектов

приятием Masa и маркирует соответствующие изделия. Система идентифицирует:

- Дефекты поверхности размером около 1 мм²
- Поверхностные выступы с перепадом высот около 0,5 мм
- Тонкие трещины шириной около 0,5 мм
- Цементные вкрапления

Благодаря раннему обнаружению дефектов система активно помогает оператору оптимизировать производство. Поскольку оператор получает немедленную обратную связь об отклонениях в продукции сразу после процесса формования, он может быстро скорректировать настройки машины, рецептуру или количество сырья и таким образом минимизировать объем брака. В зависимости от типа и количества дефектов может быть целесообразно удалить весь поддон со свежесформованными изделиями перед отправкой его в сушильную камеру, используя дополнительное опрокидывающее устройство Masa. Это гарантирует, что в сушильной камере будут находиться только безупречные изделия, что, в свою очередь, исключит любые последующие рекламации. Если дефектными являются только отдельные изделия, их можно отсортировать на сухой стороне.

Определение высоты изделия

Система бесконтактно сканирует бетонные изделия, когда они проходят под устройством, и измеряет их высоту по всему производственному поддону. Интерфейс визуализации отображает высоту блока в цвете с учетом заданных допусков.

Осмотр производственного поддона

Состояние производственных поддонов напрямую влияет на качество свежесформованных бетонных изделий. Любые повреждения, неровности или прогибы негативно сказываются на продукции, приводя к увеличению затрат из-за брака. Именно здесь система контроля качества играет решающую роль. Она проверяет пустые производственные поддоны на наличие потенциальных дефектов качества и выявляет их в рамках установленных пределов допусков в системе управления Masa.

Технологии в устройстве

Чтобы интегрировать устройство, содержащее всю измерительную технику, в производственный цех с мини-

малыми затратами пространства, компания Masa разработала максимально компактную конструкцию. Это позволяет устанавливать систему контроля качества на новых предприятиях и модернизировать многие существующие.

Компания Masa приглашает заинтересованных посетителей посетить свой стенд на выставке bauma 2025, чтобы из первых рук ознакомиться с системой контроля качества и ее возможностями точного и непрерывного контроля качества продукции.

bauma 2025 – Masa всегда предлагает больше

Помимо новой системы оптического контроля качества, посетители выставки в Мюнхене смогут увидеть и многие другие достижения компании Masa, представленные как в аналоговой, так и в цифровой форме.

Онлайн-пространство Masa Service Cloud было расширено. Оно будет представлено на стенде Masa наряду со специальным инструментом для цифровой трансформации на заводах по производству автоклавного газобетона. Дебютирует на выставке и система Production Reporting System, разработанная специалистами Masa для производства автоклавного газобетона (см. также AAC worldwide 04/2024). Этот инструмент соединяет информационные поля операторов и руководства завода, позволяя отслеживать информацию о продукции вплоть

до ее производственных данных в день производства. Специальные выставочные зоны, посвященные производству бетонных блоков и автоклавного газобетона, позволят гостям ознакомиться с технологией производственного оборудования Masa. Компания Masa также не обойдет вниманием сектор производства силикатного кирпича. Итак, до встречи на bauma 2025!



Masa спонсор свободного скачивания pdf-файла этой статьи для читателей CPI. Посетите сайт www.cpi-worldwide.com/channels/masa или отсканируйте QR-код с помощью смартфона.



ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНФОРМАЦИЯ

masa

Milestone to your success.

Masa GmbH
 Masa-Str. 2, 56626 Andernach, Germany
 T +49 2632 9292 0
 F +49 2632 9292 11
info@masa-group.com
www.masa-group.com



TOGETHER WE BUILD

imergroup.com