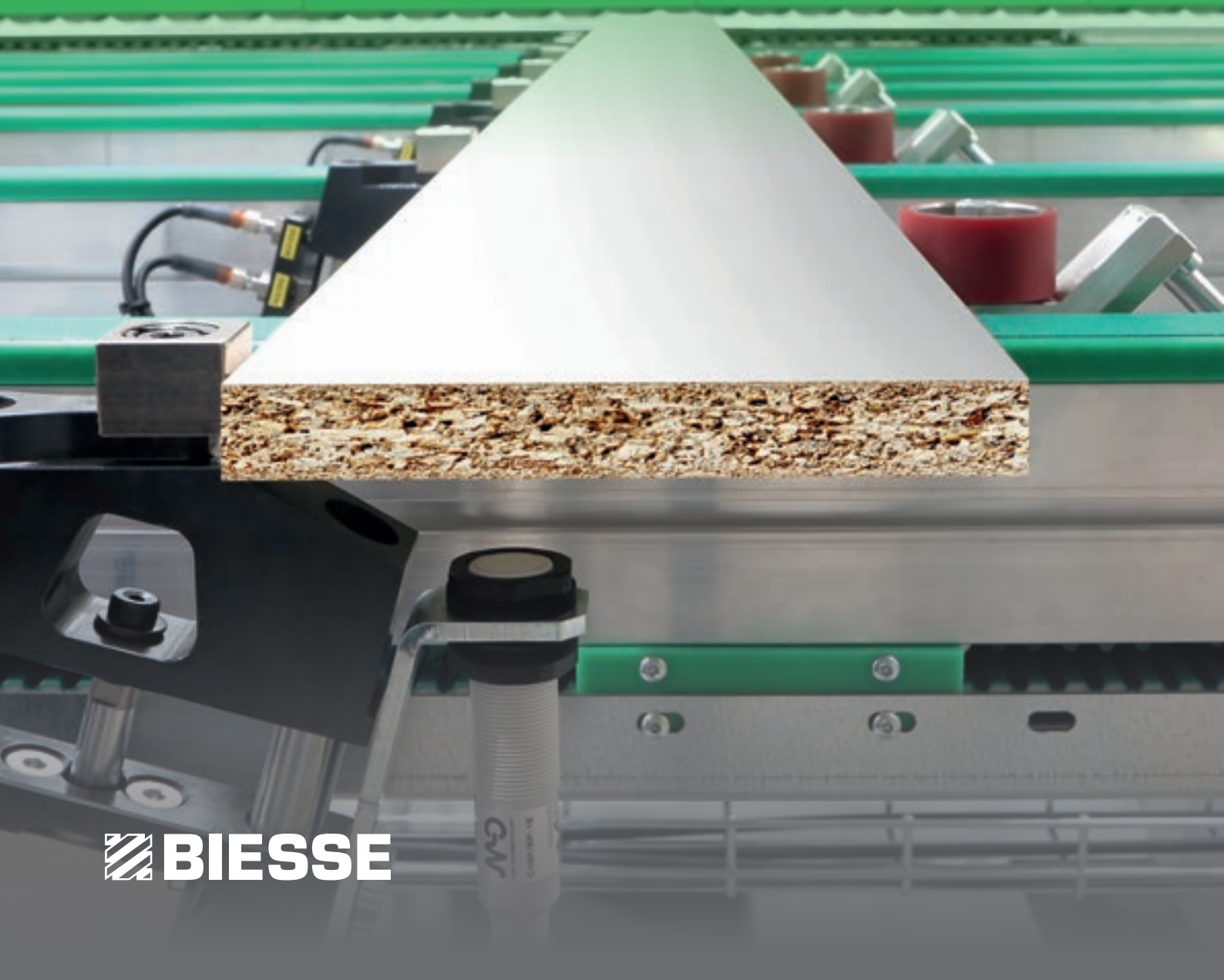


STREAM EAM В MDS

ОДНОСТОРОННИЕ ГИБКИЕ
ФОРМАТНО-КРОМКООБЛИЦОВОЧНЫЕ
СТАНКИ



 **BIESSE**

ПРЕКРАСНАЯ КОМБИНАЦИЯ ГИБКОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



РЫНОК ЗАПРАШИВАЕТ

изменения в производственных процессах, которые позволили бы **принять как можно больше производственных заданий**. При этом должны поддерживаться высокие стандарты качества **и индивидуальность продукции** при точном соблюдении кратчайших сроков поставки и удовлетворении требований наиболее автоматизированных производств.

BIESSE ОТВЕЧАЕТ

Stream B MDS - это гибкий односторонний форматно-кромкооблицовочный станок, идеальный для небольших партий. Интегрируется с автоматическими линиями и обеспечивает высокую производительность, исполняя форматирование и обработку до конечных размеров панелей различного формата. Позволяет обрабатывать партии из 1 панели простым и рациональным способом, так как спроектирован в целях минимизации ограничений габаритов, стоимости и влияния на производственные процессы.



STREAM В MDS

- ПРЕВОСХОДНАЯ ТОЧНОСТЬ ФОРМАТИРОВАНИЯ И РАЗМЕРОВ
- ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОМУ УПРАВЛЕНИЮ ПРИ ПОМОЩИ СУПЕРВАЙЗЕРА ЛИНИИ И СИСТЕМАМ РАБОТЫ СО ШТРИХ-КОДАМИ
- МАКСИМАЛЬНАЯ ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ С БЕСКОНЕЧНО ВОЗМОЖНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ КОНФИГУРАЦИЙ ЛИНИИ
- ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ БЛАГОДАРЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ ПАНЕЛЕЙ.

ПРЕВОСХОДНАЯ ТОЧНОСТЬ ФОРМАТИРОВАНИЯ И РАЗМЕРОВ

Спроектировано для производств, которые требуют диверсификации производства малыми партиями панелей в зависимости от запросов рынка; модуль форматирования MDS (Measuring Dimensioning System) обеспечивает такое же качество форматирования, что и форматно-кромкооблицовочный станок, будучи способным непрерывно обрабатывать как смешанные партии панелей различных форматов, так и небольшие партии панелей того же формата.

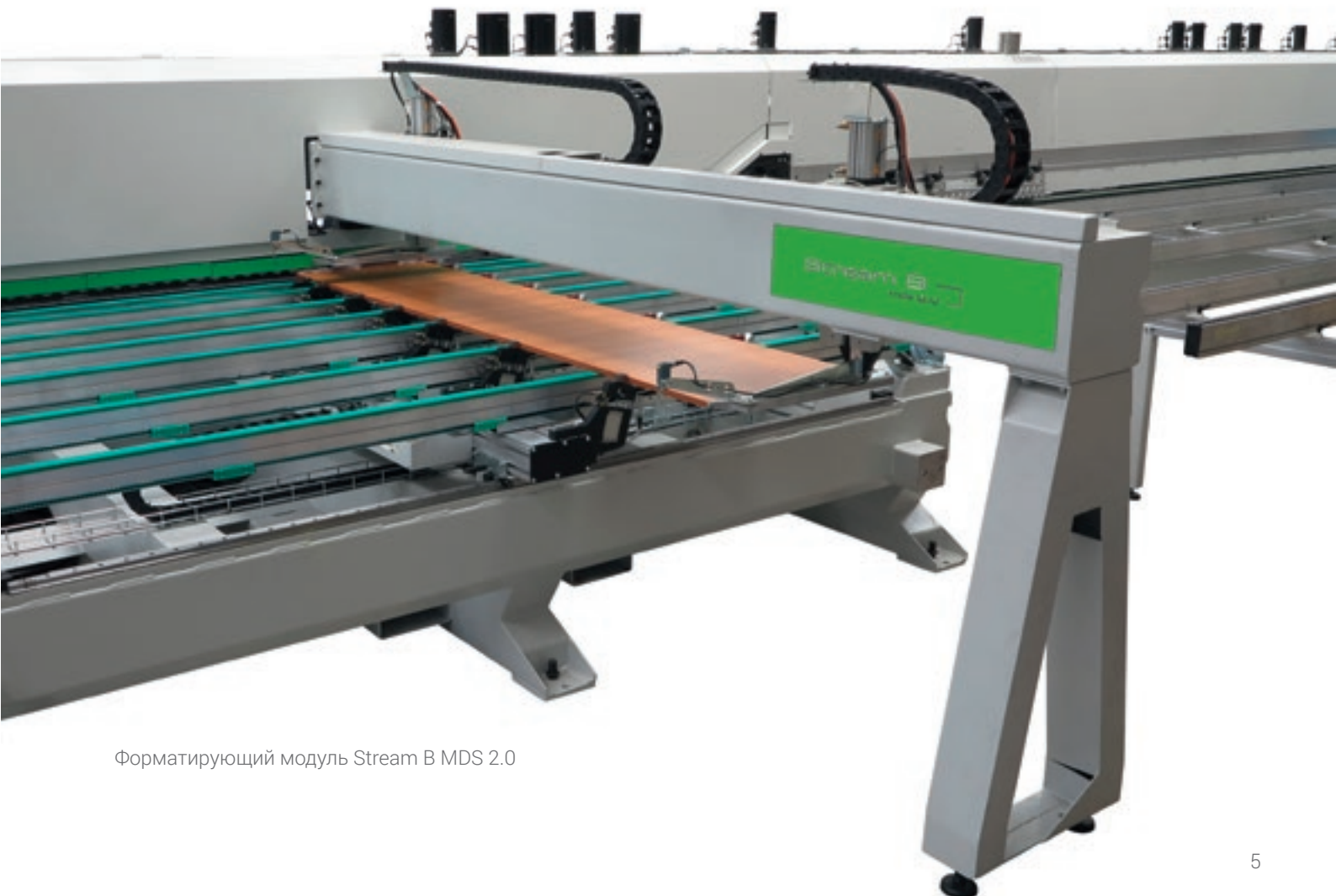
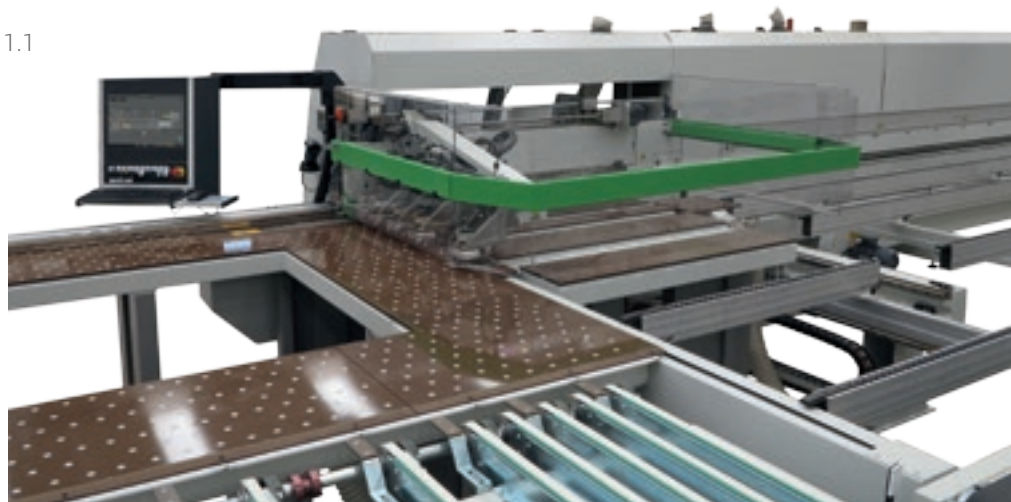


Внешняя прифуговка обеспечивает высокоточную параллельность двух продольных сторон. Линейные направляющие и бесколлекторные двигатели гарантируют точное позиционирование в реальном времени от детали к детали.



ТОЛЬКО ОДИН ОПЕРАТОР СПОСОБЕН
УПРАВЛЯТЬ ВСЕЙ ЛИНИЕЕЙ, КАК В РУЧНОЙ
ВЕРСИИ 1.1, ТАК И В АВТОМАТИЧЕСКОЙ 2.0.

Форматирующий модуль Stream В MDS 1.1



Форматирующий модуль Stream В MDS 2.0

ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ

Высококачественное управление при помощи супервайзера линии и системы со штрих-кодами.



Супервайзер линии управляет потоком материала внутри станка Stream B MDS и позволяет распознавать В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ состояние самого станка, положение и количество панелей и соответствующие рабочие фазы.

Быстрое управление рабочими списками и возможность выбора между двумя типами работы:

- ✔ Партия из одной детали
- ✔ Работа партиями

При помощи блочного управления, кроме того, возможно изменять в реальном времени тип обработки каждой панели без сокращения рабочей скорости.



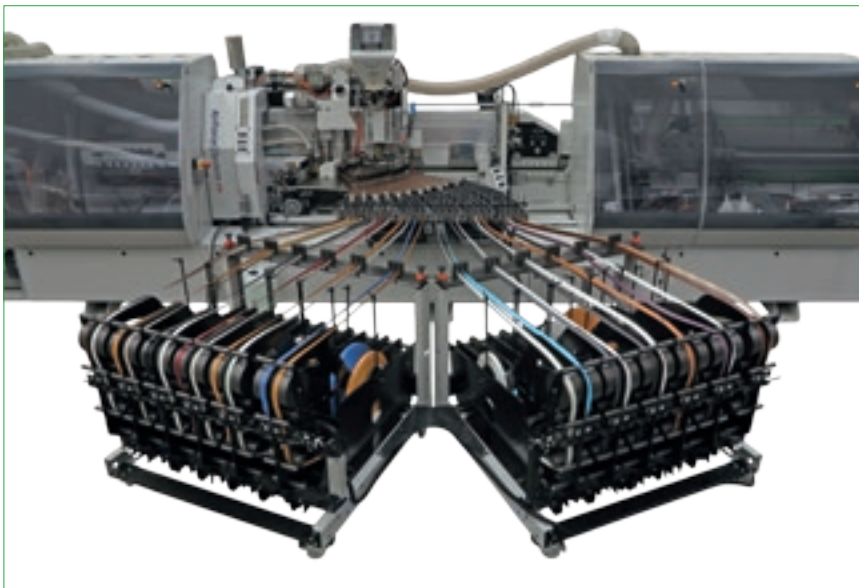
Управление при помощи ШТРИХ-КОДА

Stream B MDS имеет программный пакет и системы сканирования ШТРИХ-КОДОВ (код QR или линейный), ручные или стационарные, которые исключают ошибки, будучи способными одним лишь сканированием вызывать всю информацию, необходимую для обработки панели.

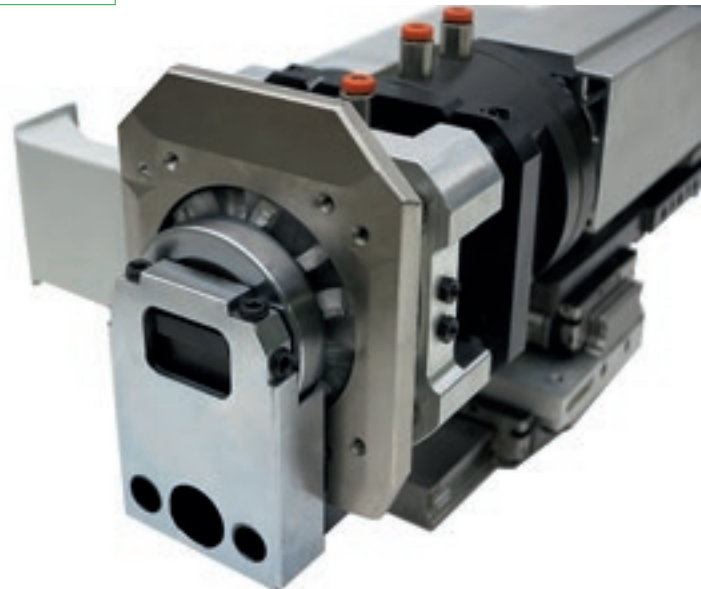


ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Техническое решение станка Stream В MDS, как в версии 1.1, так и 2.0, нечувствительно к формату панели, поэтому станок производит обработку деталей непрерывно, даже если их последовательность очень вариативна.



Клеевая группа со множественным управлением кромкой. Благодаря магазину, способному нести большое количество сочетаний кромок, а интегрированная система AFS гарантирует беспрецедентную гибкость и качество.



Q-System - это гибкая многорадиусная система, работающая по запросу и спроектированная для многофункциональной закруглительной группы гаммы кромкооблицовочных станков Stream производства компании Biesse. Патентованная голова "Q-System" со сменой профиля в реальном времени.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, СОЗДАННЫЕ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКИХ СТАНДАРТОВ КАЧЕСТВА.**

СИСТЕМА AIR FORCE

НЕВИДИМЫЙ ШОВ КРОМКИ

**Никакого шва, никакого следа от клея,
гармоничное слияние с панелью.**

Система AirForce, доступная для кромкооблицовочных станков Biesse, использует физический принцип конвекции. Благодаря системе с горячим сжатым воздухом кромка прекрасно приклеивается к панели, гарантируя стойкость к воде, теплу и отличное качество покрытия.



**ПОВЫШЕННАЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО
500-600 ДЕТАЛЕЙ В СМЕНУ**



STREAM B MDS 1.1

В версии 1.1, разработанной для средних требований по производительности (500-600 деталей в смену), оператор имеет все средства для исполнения последовательностей без больших трудозатрат. Многоременные системы и столы с воздушной подушкой позволяют перемещать детали, загружая и выгружая их без необходимости приложения каких-либо физических усилий.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ КРОМКООБЛИЦОВКА В 4 ШАГА



1 проход

При первом проходе панель обрабатывается прифуговкой по двум продольным сторонам с целью обеспечить высокоточную параллельность. Внутренняя сторона покрывается кромкой.



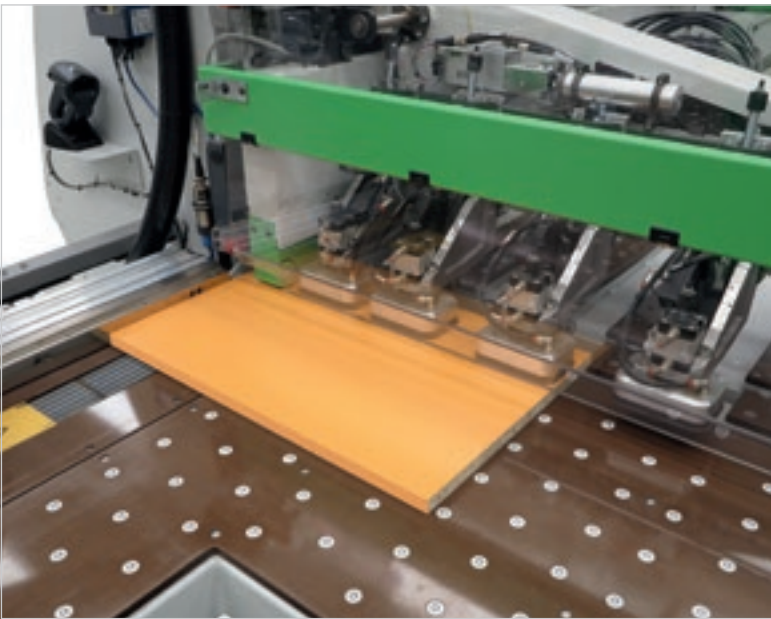
2 проход

При втором проходе на панель наносится кромка со второй продольной стороны. Внешняя прифуговочная группа опускается, позиционируясь так, чтобы упираться в панель.



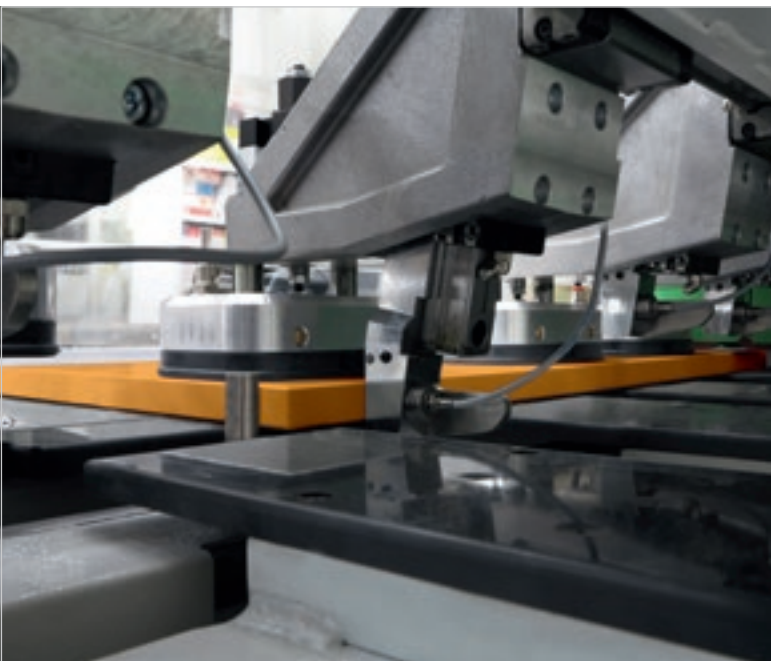
3 проход

При третьем проходе механическая планка направляет панель при помощи упоров и присосок, и таким образом обеспечивается высокоточная перпендикулярность первой поперечной стороны.



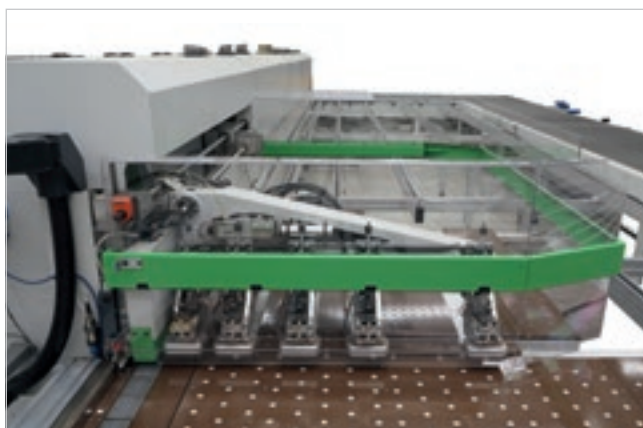
4 проход

При четвёртом проходе механическая планка направляет панель при помощи упоров и присосок, и таким образом обеспечивается высокоточная перпендикулярность последней поперечной стороны. Патентованная система щупа для измерения и позиционирования детали, чтобы корректировать конечный размер панели.

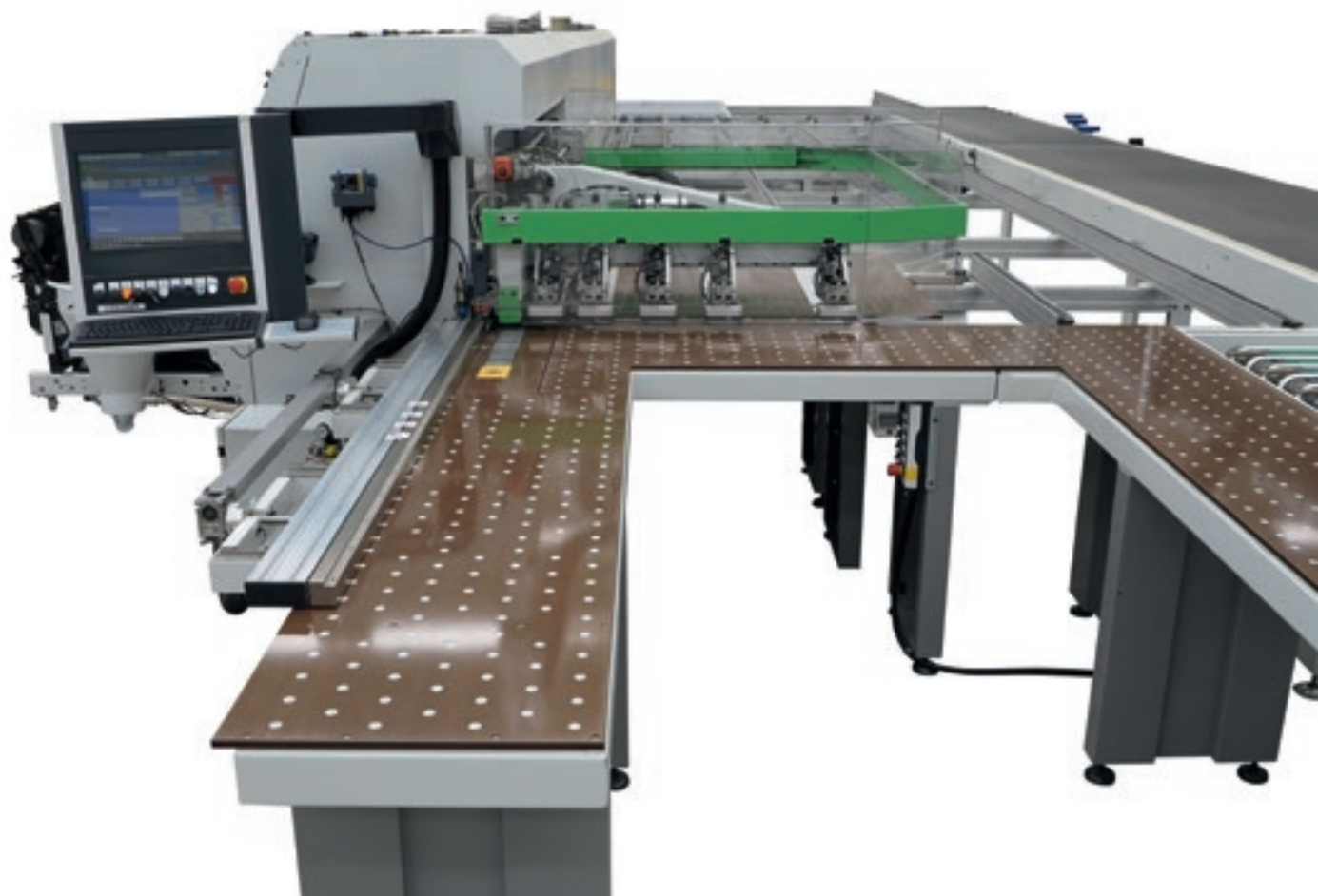


БЫСТРЫЙ И ТОЧНЫЙ ВВОД ПАНЕЛИ

Stream В MDS 1.1 с ручной загрузкой - прекрасное сочетание простоты управления и производственной эффективности. Благодаря столам с воздушной подушкой и механической планке загрузка панелей, даже больших размеров, производится быстро и точно.



Механическая планка обеспечивает корректный ввод и перпендикулярность панелей с чрезвычайной простотой.

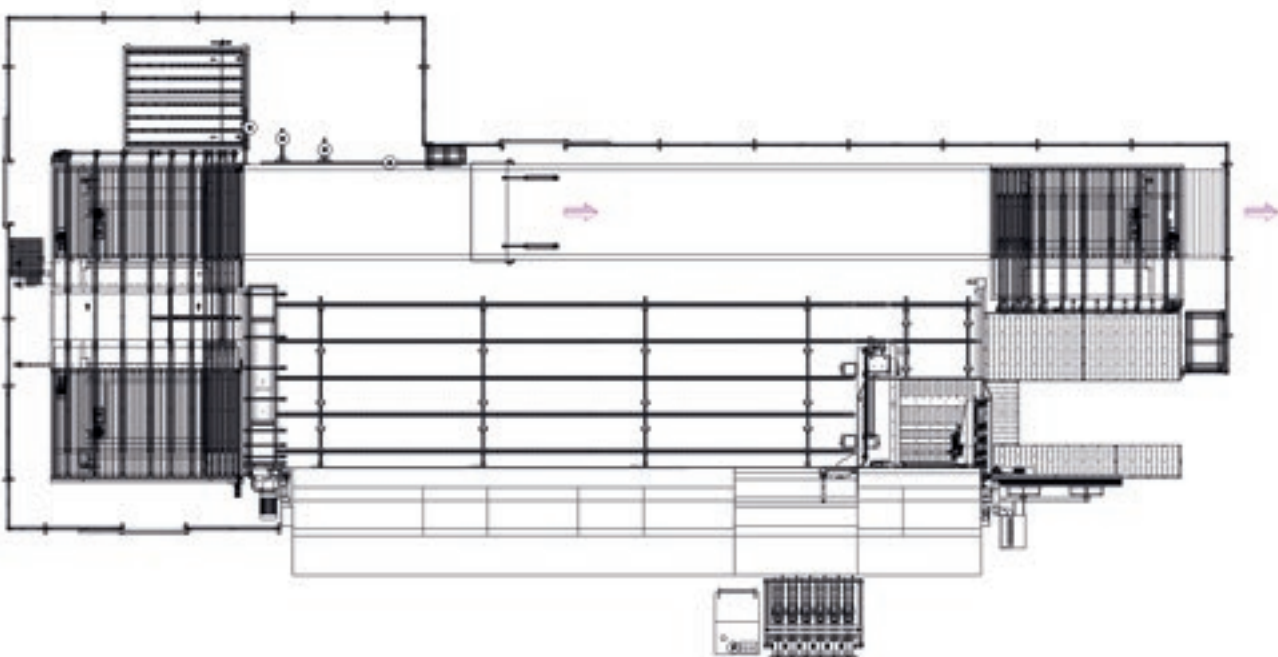




Форматирующий модуль имеет зону ввода, обеспечивающую высокоточную подачу панели в станок.

Система высокоточного бесколлекторного электропривода и прижимная группа направляют панель в зону форматирования.

Stream B MDS 1.1 с системой возврата панелей PRS EVO



BATCH ONE

ГИБКОСТЬ ПРИ ОБРАБОТКЕ МАЛЫХ ПАРТИЙ

Единый проект с различными станками и производимыми процессами с достижением высоких производственных показателей. Широкая гамма технических решений Biesse, от раскроя до гибкого сверления, с особым вниманием к качеству форматирования детали.

Процесс "Batch-One" для обработки по одной детали позволяет последовательно обрабатывать малые партии различных панелей в зависимости от производственной необходимости с нулевым временем на переналадку и с максимальной степенью оптимизации производительности, достигающей 1200 деталей в смену.



МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 1200 ДЕТАЛЕЙ В СМЕНУ



STREAM B MDS 2.0

Stream В MDS 2.0 разработан для того, чтобы панели подавались в различных режимах, кроме ручного. Робот, загрузчик или любая другая система подачи легко интегрируются со станком в этой версии.

В зависимости от типа используемой подачи Stream В MDS 2.0 может производить до 1000-1200 деталей в смену без ограничения по причине формата или типа кромки.



ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ КРОМКООБЛИЦОВКА В 4 ШАГА



1 проход

При первом проходе панель обрабатывается прифуговкой по двум продольным сторонам с целью обеспечить высокоточную параллельность. Внутренняя сторона покрывается кромкой.



2 проход

При втором проходе на панель наносится кромка со второй продольной стороны. Внешняя прифуговочная группа опускается, позиционируясь так, чтобы упираться в панель.



3 проход

При третьем проходе панель захватывается за продольные стороны между собачками и упорами, и таким образом обеспечивается высокоточное форматирование под 90° поперечной стороны. Правая направляющая блокирует любое нежелательное смещение.



4 проход

При четвёртом проходе панель захватывается за продольные стороны между собачками и упорами, и таким образом обеспечивается высокоточное форматирование под 90° последней поперечной стороны. Правая направляющая позиционирует панель так, чтобы та имела желаемые размеры.

ПОЛНАЯ ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТРЕБОВАНИЙ



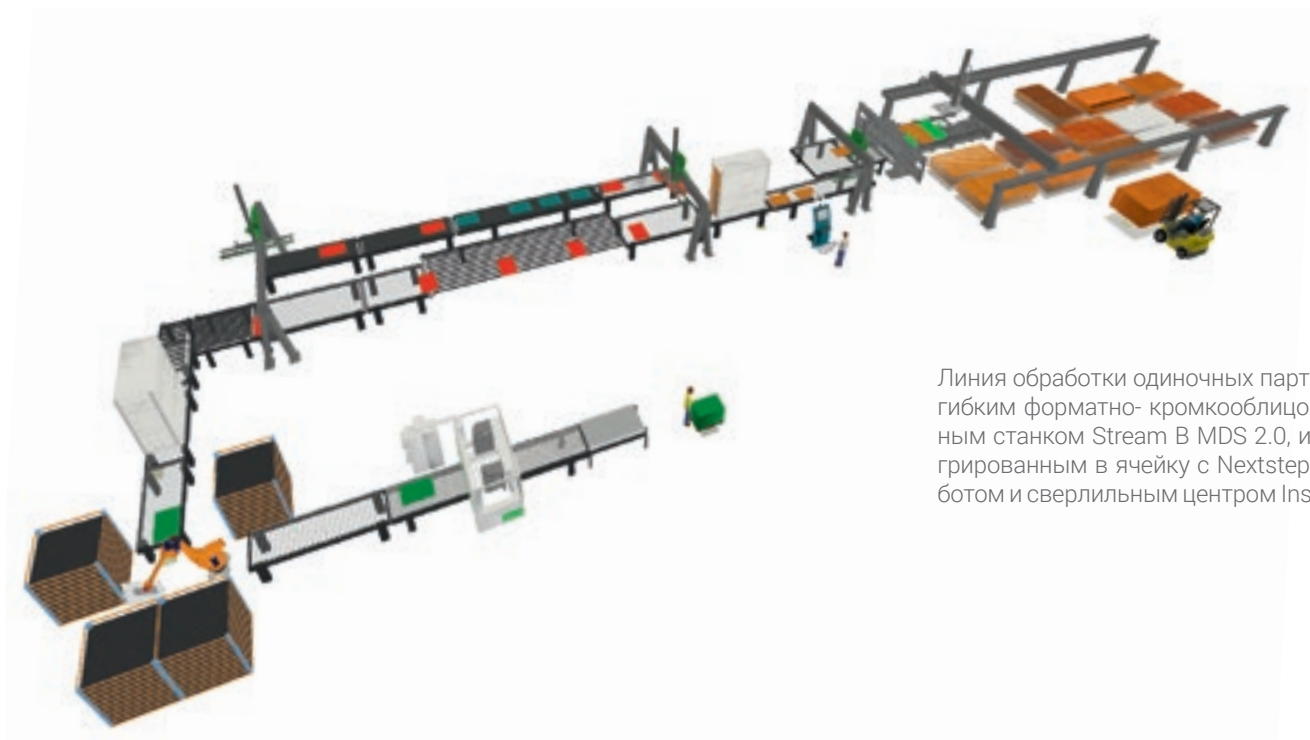
Кромкооблицовочный станок Stream B MDS 2.0 с системой автоматического ввода панелей представляет собой максимум возможного в отношении гибкости и автоматизации. Может сочетаться с системами загрузки и выгрузки, как полуавтоматическими, так и полностью автоматическими.



Форматирующий модуль имеет зону ввода, обеспечивающую высокоточную подачу панели в станок.



Для получения корректного форматирования и в соответствии с запросами клиента возможен выбор из различных фрезероальных групп.



Линия обработки одиночных партий с гибким форматно-кромкооблицовочным станком Stream B MDS 2.0, интегрированным в ячейку с Nextstep, роботом и сверлильным центром Insider.

БЕСКОНЕЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛИНИИ

Stream B MDS 2.0 с
системой автоматической
выгрузки Winner W1.



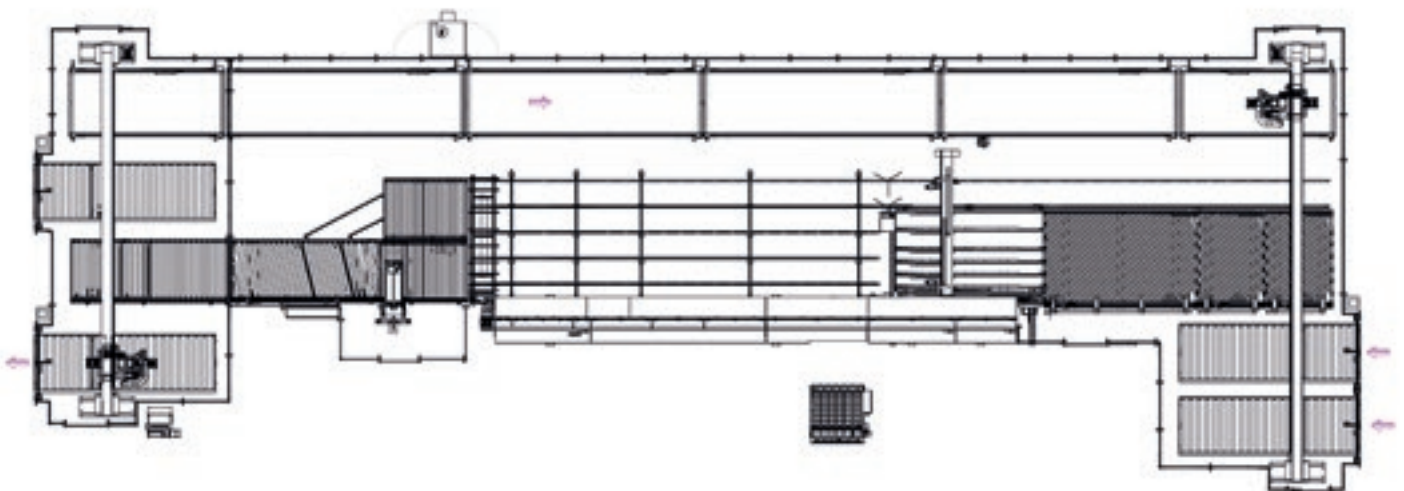
Stream B MDS 2.0 с системой
автоматической загрузки и
выгрузки Winner W1.



Stream В MDS 2.0 с системой автоматической выгрузки Winner W1.



Stream В MDS 2.0 с двойной системой автоматической загрузки и выгрузки Winner W1.



SOPHIA

ЕЩЕ БОЛЬШЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



SOPHIA - ЭТО ПЛАТФОРМА IOT ГРУППЫ VIESSA, КОТОРАЯ ПРЕДЛАГАЕТ СВОИМ КЛИЕНТАМ ШИРОКУЮ ГАММУ УСЛУГ ДЛЯ УПРОЩЕНИЯ И РАЦИОНАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РАБОТОЙ.

ОСНОВАНА НА ВОЗМОЖНОСТИ ОТПРАВЛЯТЬ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ИНФОРМАЦИЮ И ДАННЫЕ ОБ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СТАНКОВ И СИСТЕМ. СОСТОИТ ИЗ ДВУХ СРЕД: IOT И PARTS.

- СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОИЗВОДСТВА
- СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ
- СОКРАЩЕНИЕ ПРОСТОЕВ ОБОРУДОВАНИЯ
- ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА
- УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
- НЕПРЕВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО ЕЖЕДНЕВНОЙ РАБОТЫ

Благодаря функциональности **iOT** возможно получать максимальную видимость конкретных характеристик станка с его удалённой диагностикой, анализом простоев и профилактикой поломок.

PARTS это новый онлайн-портал для заказа запасных частей, позволяющий клиенту получать доступ в персональный кабинет со всей информацией, относящейся к произведённым закупкам. Портал позволяет отправлять выбранные запасные части сразу в корзину и отслеживать статус заказа.

СЕРВИС И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Прямая и быстрая координация заявок на ремонт в отделе сервисного обслуживания и запасных частей. Поддержка ключевых клиентов специалистами компании Biesse в головном офисе и/или на предприятии клиента.

СЕРВИС BIESSE

- ▀ Установка и запуск станков и систем.
- ▀ Центр для обучения технических специалистов Biesse, а также дилеров; обучение клиентов непосредственно на предприятии клиента.
- ▀ Технические осмотры, модернизация, ремонт и обслуживание.
- ▀ Поиск и устранение неисправностей, удалённая диагностика.
- ▀ Обновление программного обеспечения.

500

специалистов Biesse в Италии и во всём мире.

50

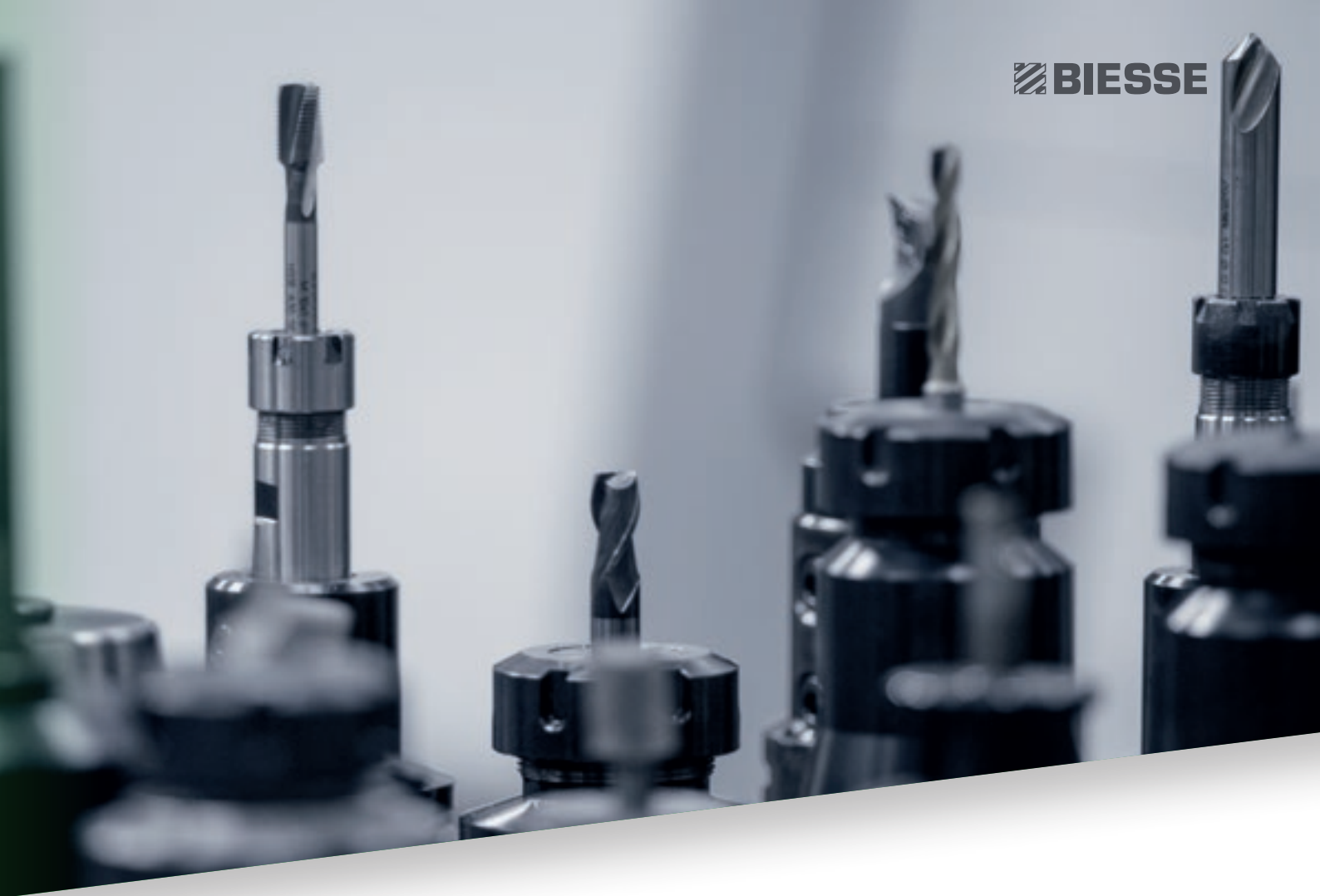
специалистов Biesse, работающих в сфере удалённого обслуживания.

550

сертифицированных дилеров.

120

учебных курсов на разных языках ежегодно.

A close-up photograph of several metal drill bits of different sizes and designs, arranged in a row. The bits are shown in various orientations, some pointing upwards and some downwards. The background is a soft, out-of-focus grey.

Компания Biesse выстраивает и поддерживает прямые и конструктивные отношения с клиентом, чтобы всегда быть в курсе его потребностей, улучшать свою продукцию и сервисное обслуживание благодаря специальным подразделениям: Biesse Service и Biesse Parts. Компания имеет глобальную сеть сервисных центров и команду высококвалифицированных специалистов, обеспечивая по всему миру оказание сервисных услуг и поставку запасных частей для станков, а также установку компонентов на месте и онлайн-поддержку в режиме "24/7".

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ BIESSE

- ✔ Оригинальные запасные части Biesse и комплект запасных частей, персонализируемых в зависимости от модели станка.
- ✔ Помощь в идентификации детали.
- ✔ Офисы курьерских служб DHL, UPS и GLS, расположенные на складе запасных частей Biesse, и обеспечивающие многократные ежедневные доставки.
- ✔ Оптимизированное время оплаты благодаря развитой дилерской сети по всему миру с автоматизированными и перемещаемыми складами.

92%

заказов на устранение простоя станка, обработанных в течение 24 часов.

96%

заказов, выполненных в назначенное время.

100

специалистов по запасным частям в Италии и в мире.

500

заказов, обрабатываемых каждый день.

MADE WITH BIESSSE

2XL, ЭВОЛЮЦИЯ НА ПРАКТИКЕ

Многочисленные предприятия сделали решительный эволюционный шаг к Фабрике 4.0, вооружившись техническими решениями MDS Biesse. Характерный пример этого тренда представлен компанией 2XL. Предприятие из г. Брешиа начало свою деятельность в качестве дилера панелей, клея, аксессуаров и многих других материалов для производства мебели, поставляя их в качестве полуфабрикатов. Со временем запросы клиентов и ассортиментная политика руководства "2XL" по предложениям для клиентов подтолкнули их к производству по-

луфабрикатов, подвергнутых кромкооблицовке и сверлению, то есть компонентов, готовых к сборке для создания современной мебели. Разделение клиентов на сегменты и необходимость персонализированных решений при крайне сжатых сроках поставки подтолкнули их созданию новых производственных цехов, в частности, для исполнения фазы кромкооблицовки. Biesse спроектировала и реализовала в этих целях ячейку MDS 2.0, оснащённую автоматической системой идентификации деталей при помощи штрих-кода. Таким образом, запуск в производ-

ство может включать в себя самые разнообразные артикулы, которые претерпевают обработку за быстрое и точно заданное время, что стало являться отличительной характеристикой "2XL" на рынке. Эволюция их предложений для рынка одновременно подняла стандарты их качества. Stream BMDS действительно гарантирует высокоточную геометрию формата и имеет систему "Air Force System" - технологию, соединяющую кромку и панель при получении невидимого шва.



LIVE THE EXPERIENCE

BIESSEGROUP.COM



Технологии и сервис, которые максимизируют продуктивность и эффективность и создают новые возможности для успешного выполнения задач клиентов.

**ПОЛУЧИ ОПЫТ ВМЕСТЕ С
BIESSE GROUP В НАШИХ
КАМПУСАХ ПО ВСЕМУ
МИРУ.**



 **BIESSEGROUP**

