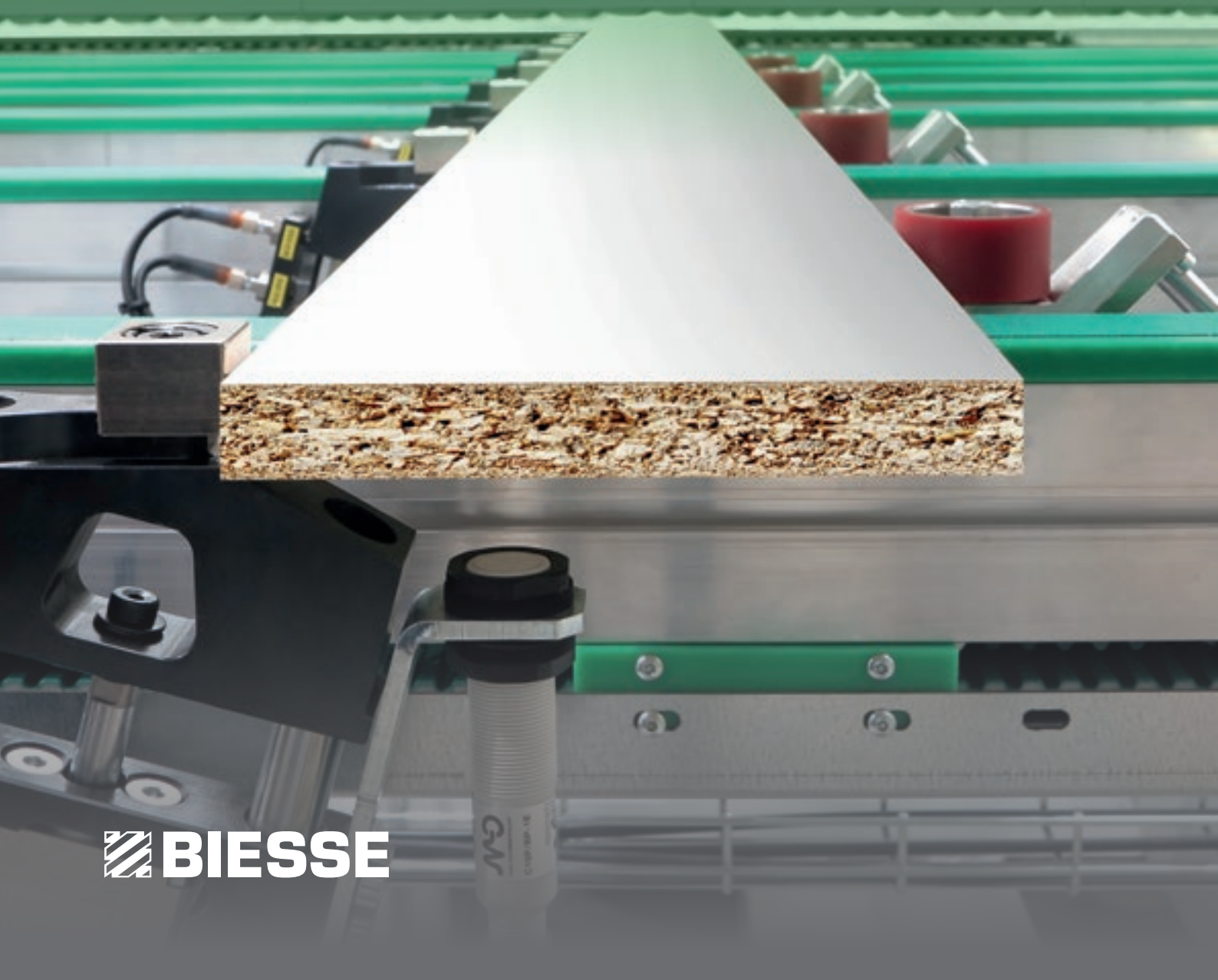


STREAM EAM В MDS

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.

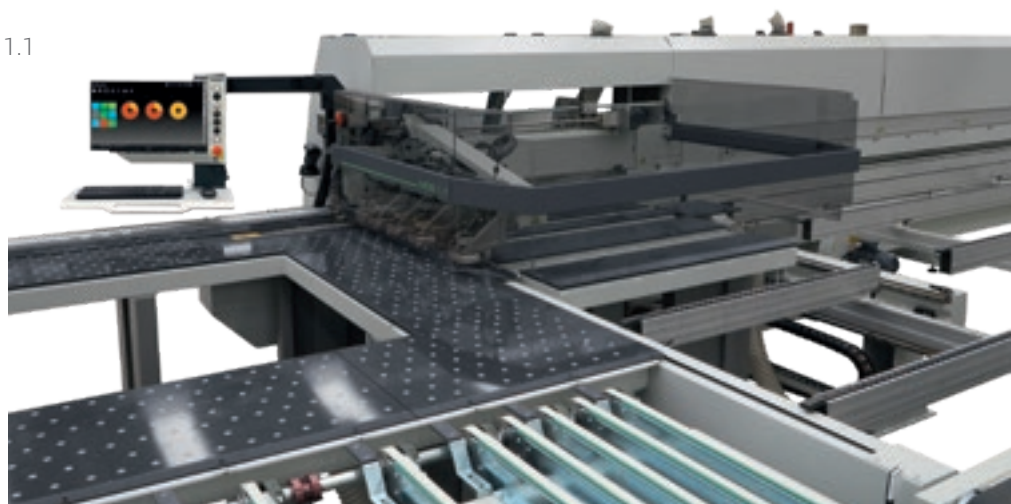


Внешняя прифуговка обеспечивает высокоточную параллельность двух продольных сторон. Линейные направляющие и бесколлекторные двигатели гарантируют точное позиционирование в реальном времени от детали к детали.



ТОЛЬКО ОДИН ОПЕРАТОР СПОСОБЕН
УПРАВЛЯТЬ ВСЕЙ ЛИНИЕЙ, 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.



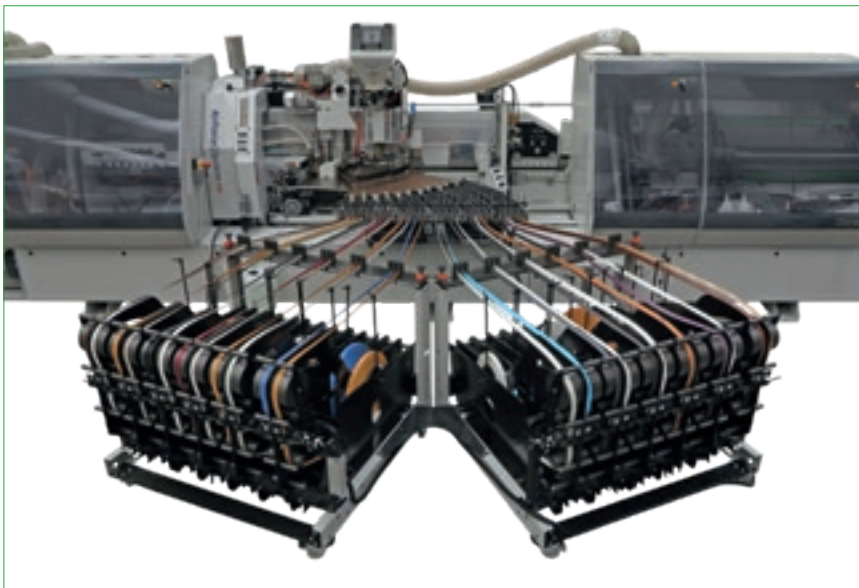
Управление при помощи ШТРИХ-КОДА

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.



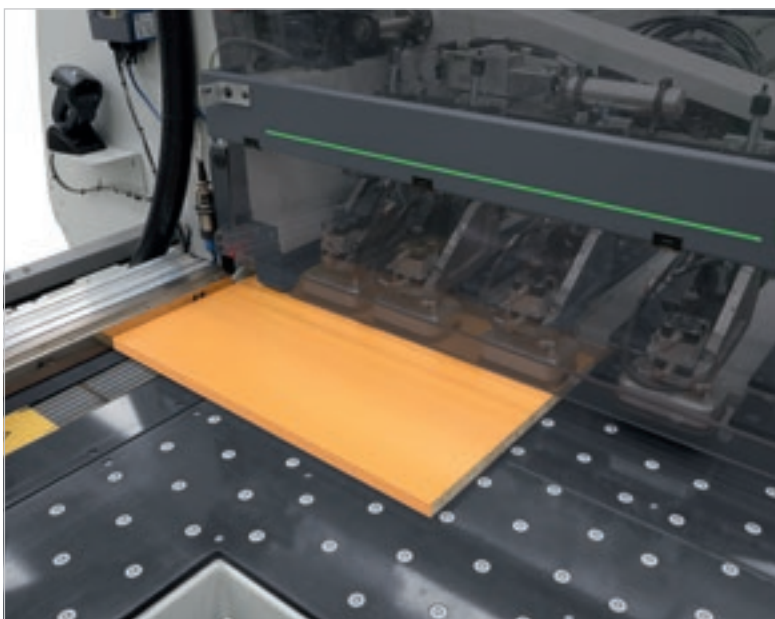
2 проход

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



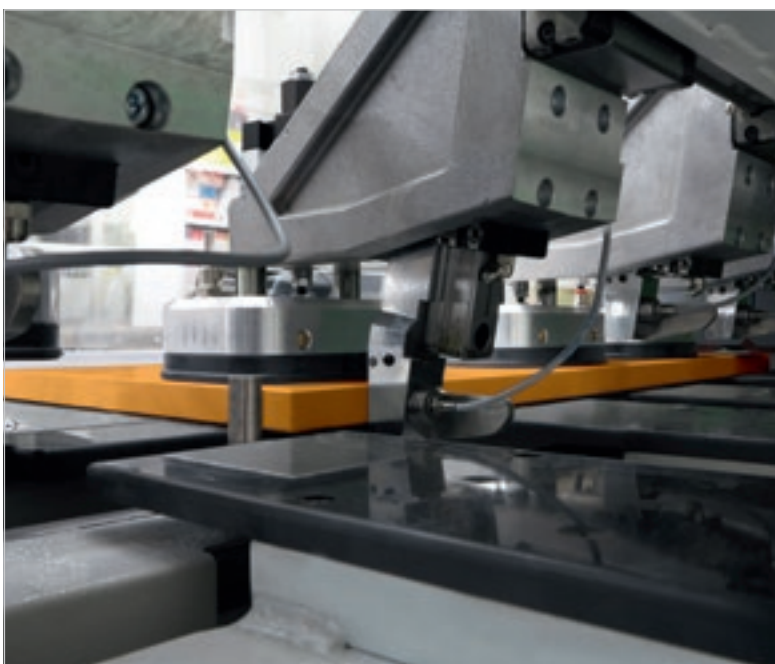
3 проход

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.

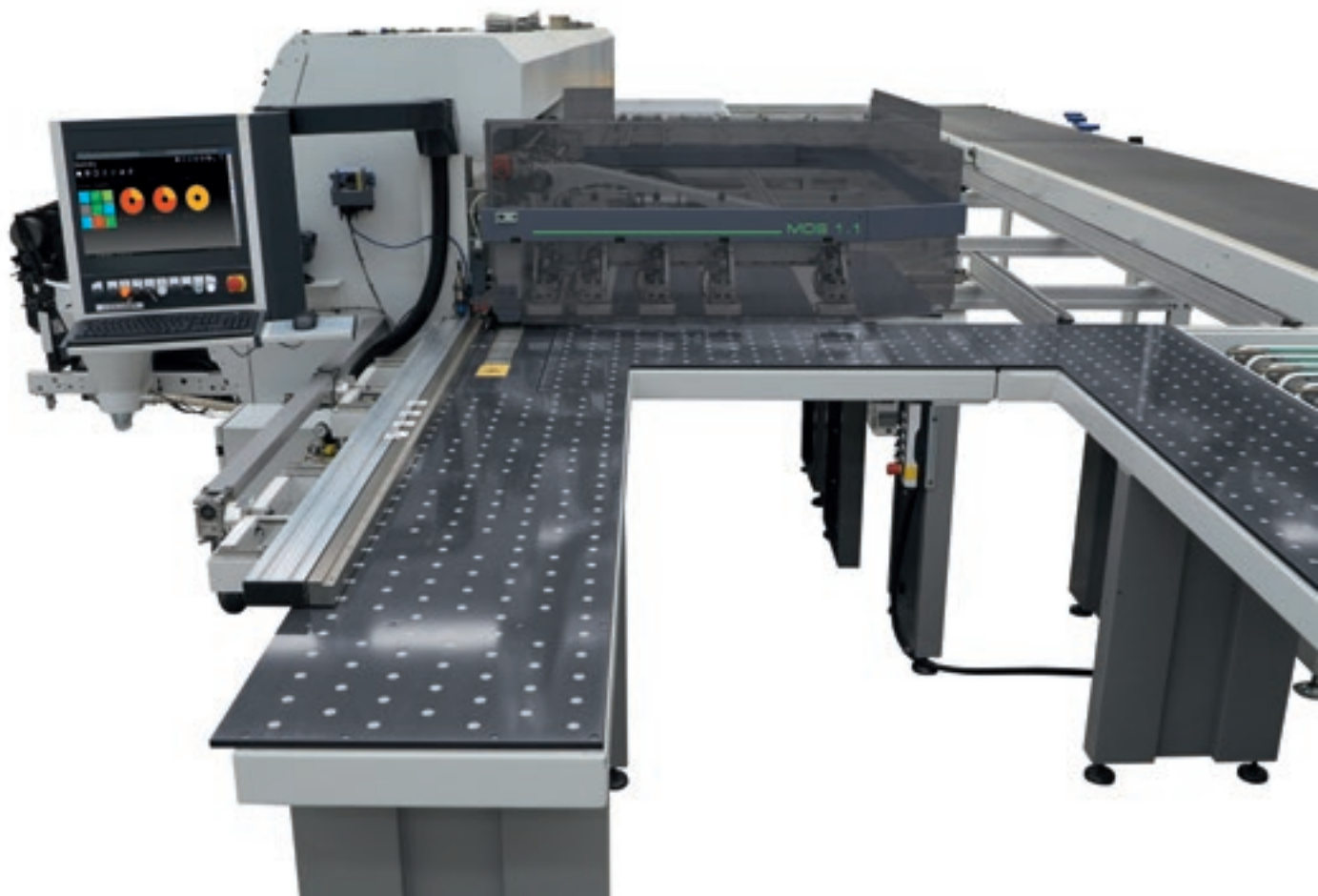


БЫСТРЫЙ И ТОЧНЫЙ ВВОД ПАНЕЛИ

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.

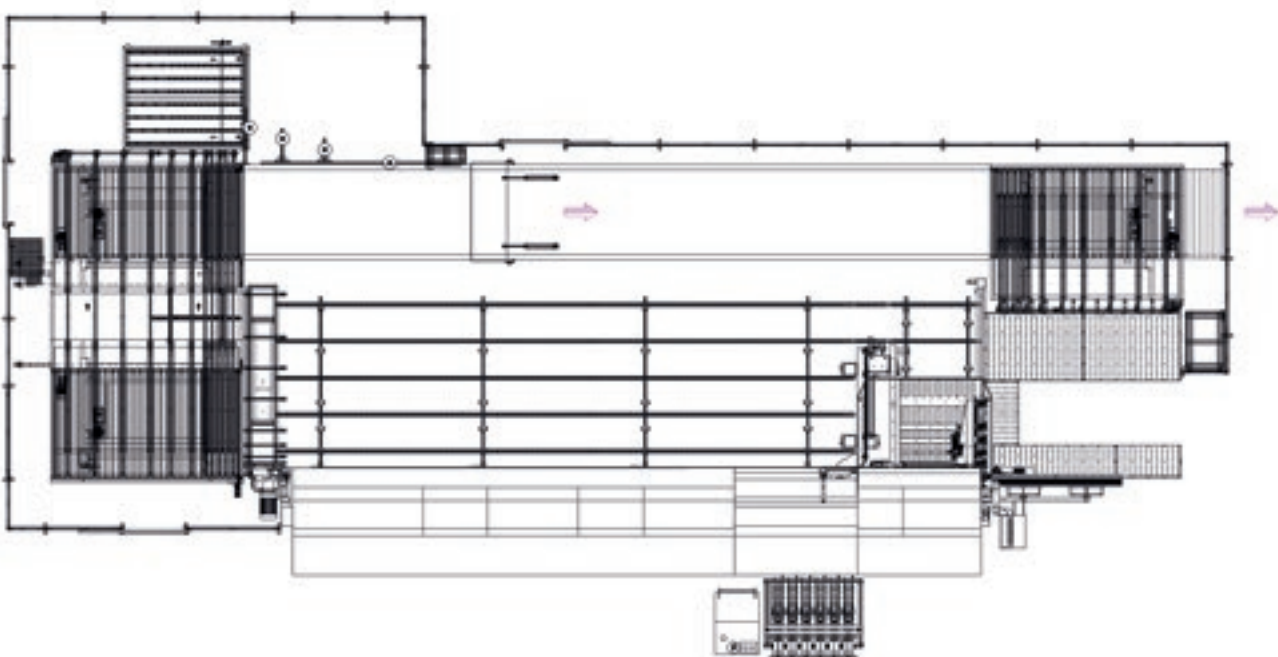




Форматирующий модуль имеет зону ввода, обеспечивающую высокоточную подачу панели в станок.

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



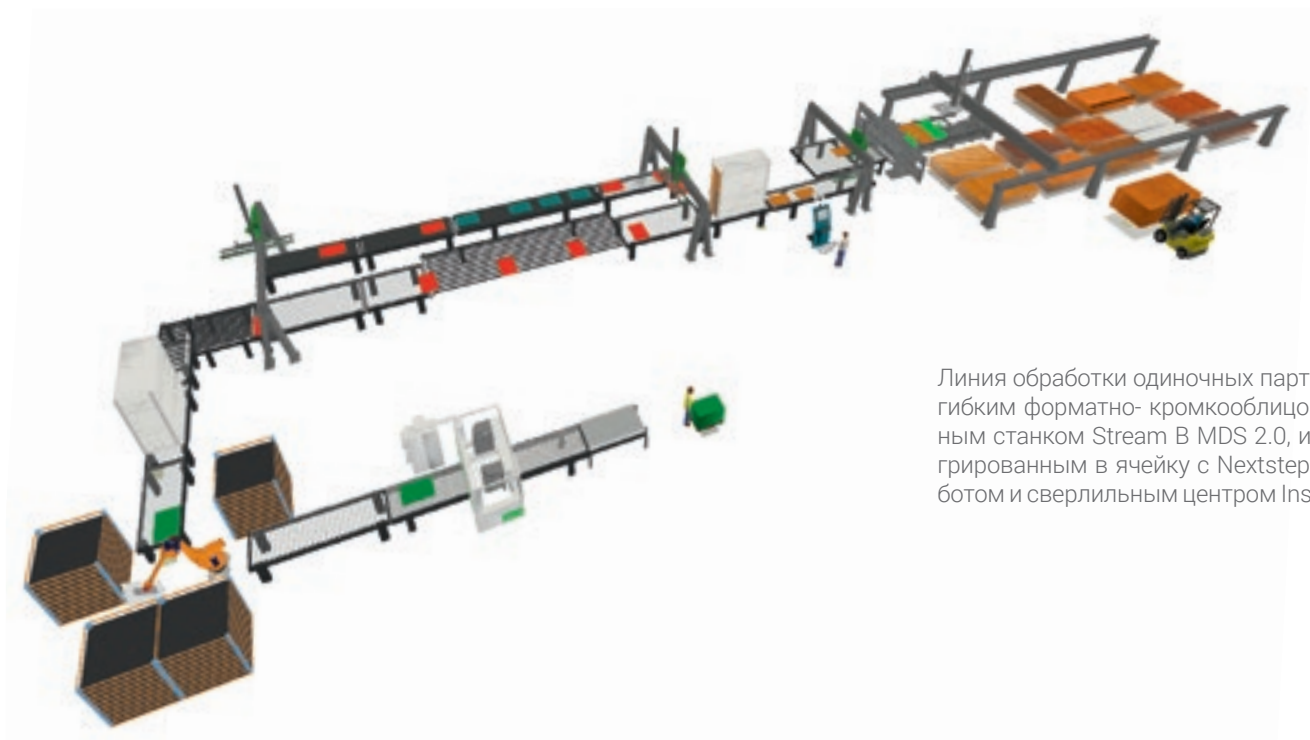
Кромкооблицовочный станок Stream B MDS 2.0 с системой автоматического ввода панелей представляет собой максимум возможного в отношении гибкости и автоматизации. Может сочетаться с системами загрузки и выгрузки, как полуавтоматическими, так и полностью автоматическими.



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.



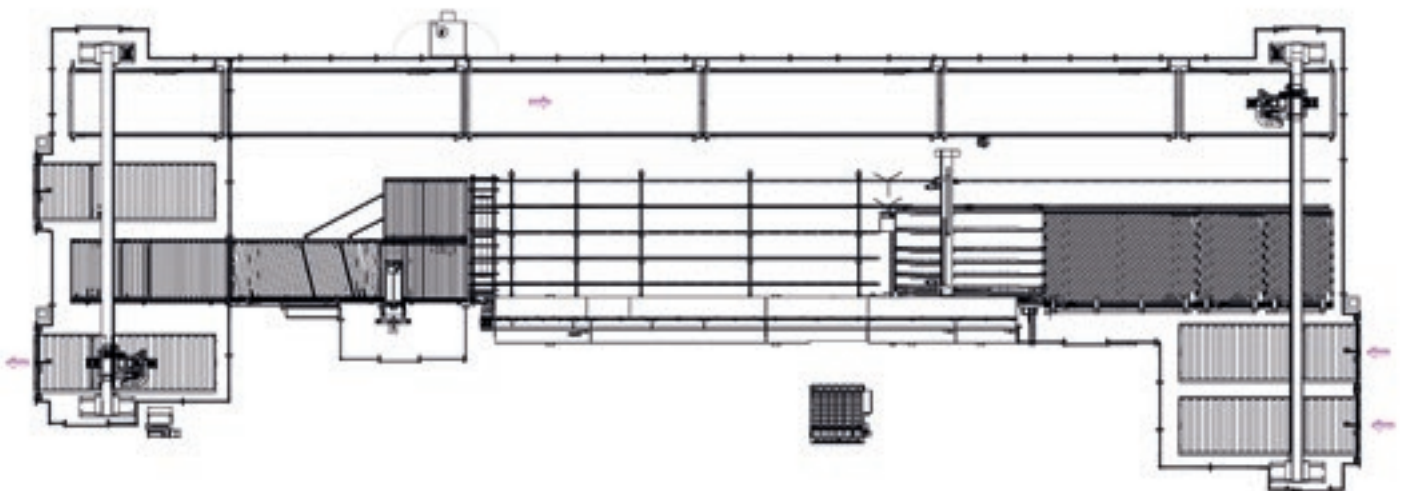
Stream B MDS 2.0 с системой
автоматической загрузки и
выгрузки Winner W1.



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 кибер-платформа интернета вещей, созданная Biesse для своих клиентов, в содружестве с Accenture: для максимальной отдачи и оптимизации производственных процессов.

В режиме реального времени, платформа отслеживает и передает оператору информацию о этапе производства и задействованных станках. Подробные инструкции для еще более эффективной работы.

□ **10% СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ**

□ **50% СОКРАЩЕНИЕ ПРОСТОЕВ
ОБОРУДОВАНИЯ**

□ **10% УВЕЛИЧЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

□ **80% ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ НА
ДИАГНОСТИКУ**

SOPHIA ВЫВОДИТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОПЕРАТОРОМ НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ.

iOT
SOPHIA

IoT - платформа интернета вещей SOPHIA отображает конкретные характеристики станка с его удалённой диагностикой, анализом простоев и профилактикой поломок.

Эта платформа постоянно подключена к центру управления и позволяет оператору оперативно обращаться за помощью в службу поддержки (вызовы через приложение имеют высший приоритет) и вызвать специалиста для диагностики в течение гарантийного периода. С SOPHIA, клиенты получают техническую поддержку первой очереди.

PARTS
SOPHIA

PARTS SOPHIA новый, удобный и индивидуальный инструмент для заказа запасных частей Biesse. Портал предлагает клиентам, дилерам и филиалам компании персональную учетную запись, доступ к обновляемой базе технической документации на приобретенные станки и возможность формировать корзину заказа запасных частей, с отображением информации о текущих складских остатках и стоимости. Более того, ход выполнения заказа можно контролировать в любое время.

 **BIESSE**

в ассоциации с  **accenture**

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

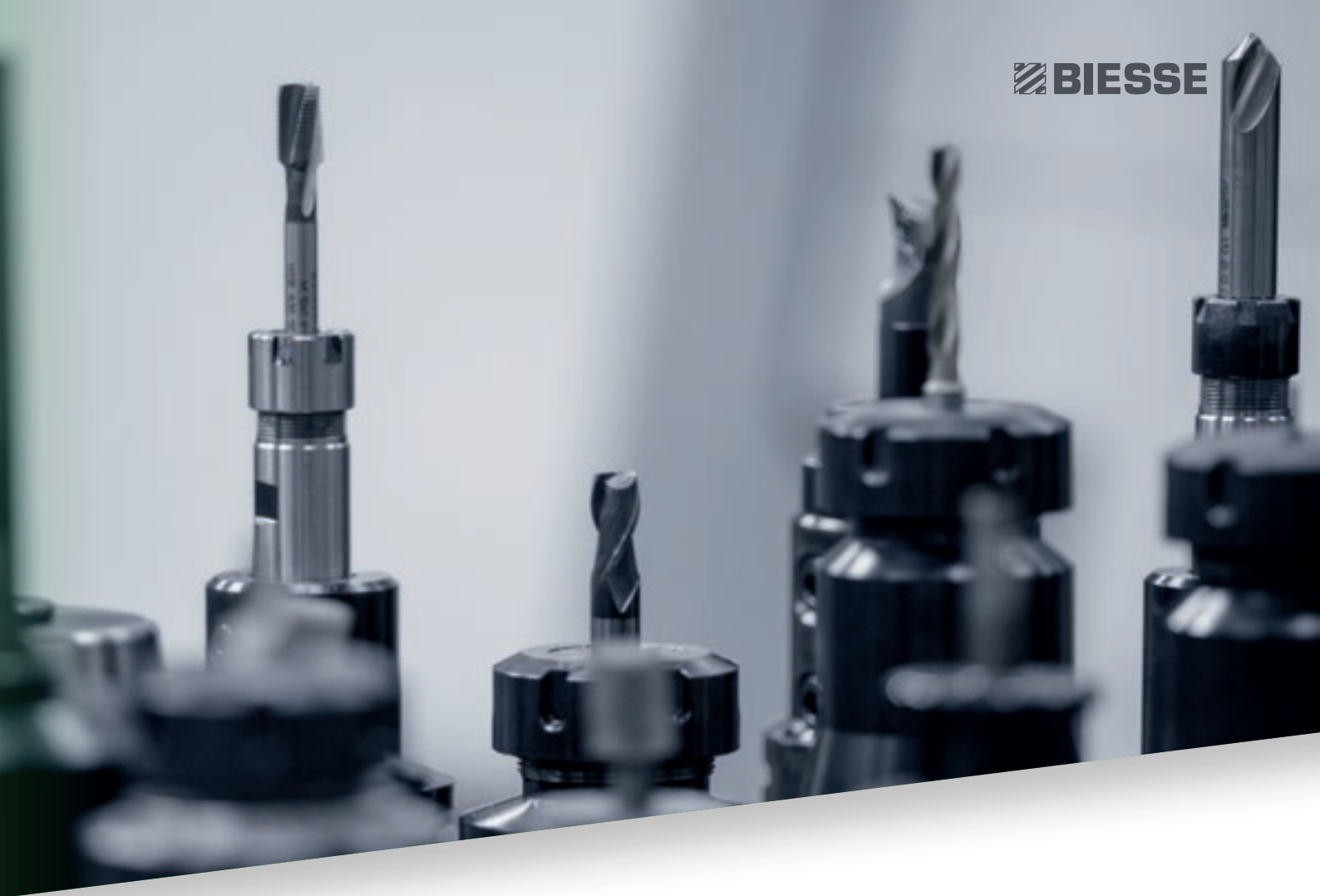
специалистов Biesse, работающих в сфере удалённого обслуживания.

550

сертифицированных дилеров.

120

учебных курсов на разных языках ежегодно.

A close-up photograph of several metal drill bits and tool components, arranged in a row. The focus is sharp on the central bit, while the others are slightly blurred in the foreground and background. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and sharp edges of the tools.

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.

СДЕЛАНО С 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

