

# WIN STORE

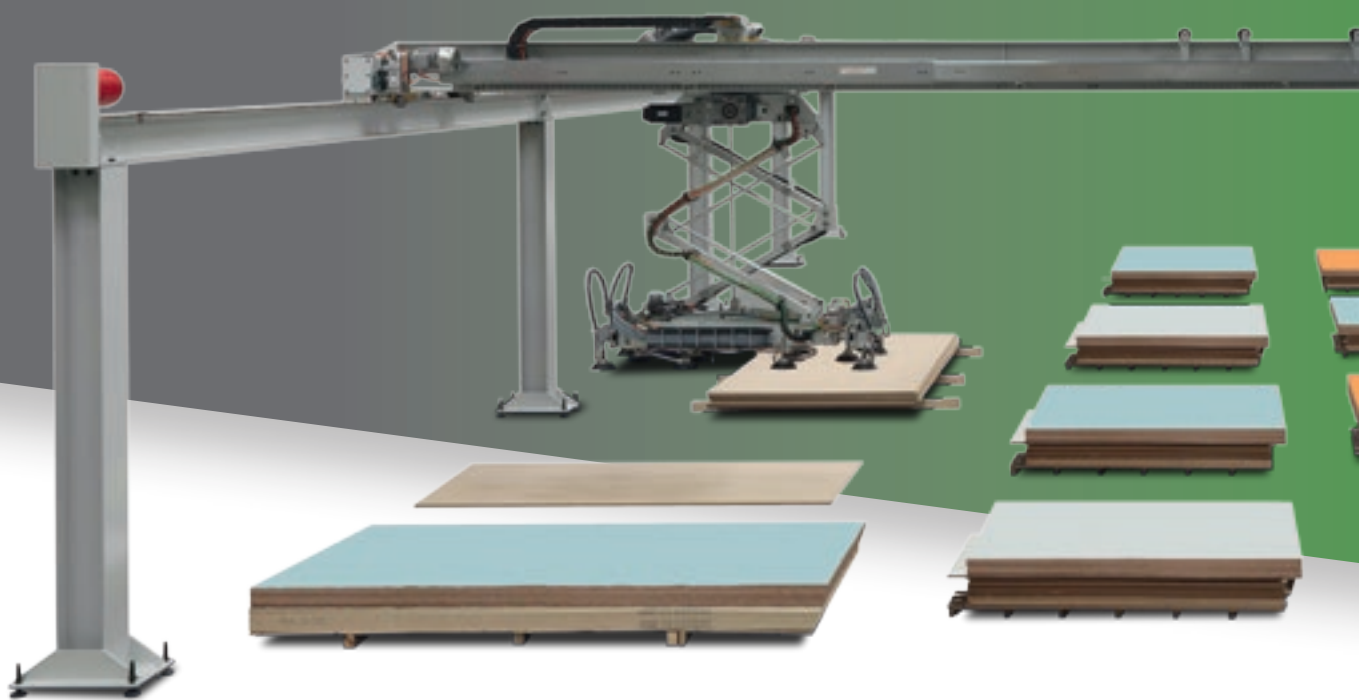
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ  
СКЛАД



 **BIESSE**

 YEARS  
 **BIESSEGROUP**

# ПРОИЗВОДИТЬ ТО, ЧТО НУЖНО, И КОГДА НУЖНО



## РЫНОК ЗАПРАШИВАЕТ

изменения производственных процессов, что позволило бы принимать как можно больше производственных заданий, и всё это при поддержании высоких стандартов качества и большой производительности серийного производства продукции, выпускаемой в широкой гамме вариантов в кратчайшие сроки и с высокой надёжностью. Нет больше никакой уверенности в производственных объёмах, нельзя больше себе позволить накопления больших складских запасов, дорогостоящих и подверженных порче.

## BIESSE ОТВЕЧАЕТ

своими технологическими решениями, способными удовлетворить требования предприятий, производящих под заказ, со значительным сокращением затрат и времени производственного цикла. **Winstore** — это автоматизированный склад для оптимизированного управления панелями на крупном предприятии, работающем под заказ, что обеспечивает возможность производства с сокращением времени и затрат. Winstore интегрируется в ячейки для обработки типа «нестинг» или для раскроя, что сопровождается значительным ростом производительности. *produttività*.



# WINSTORE

- ✓ ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ ЧЕРЕЗ 1 ГОД БЛАГОДАРЯ УЛУЧШЕНИЮ ХАРАКТЕРИСТИК И СОКРАЩЕНИЮ ЗАТРАТ
- ✓ ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОТОКОВ
- ✓ ИНТЕГРАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СИСТЕМУ
- ✓ ИНТЕГРАЦИЯ В ПОТОК ОБМЕНА ИНФОРМАЦИЕЙ.

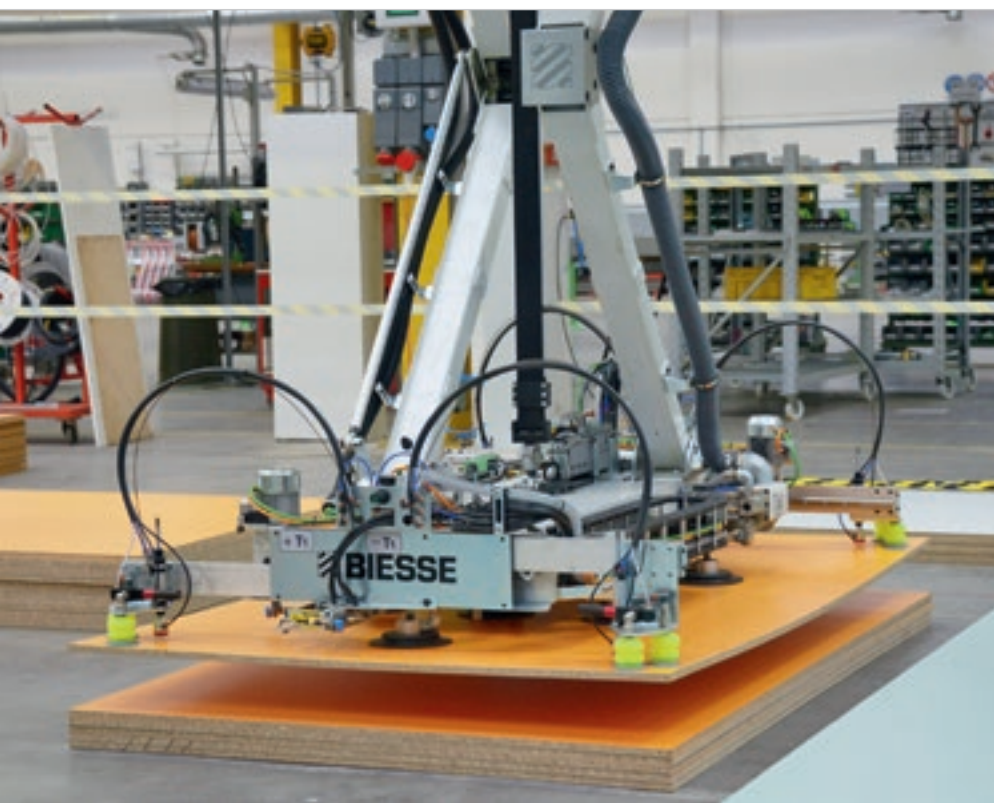
# ВОЗВРАТ ИНВЕСТИЦИЙ ЧЕРЕЗ 1 ГОД

Улучшение характеристик системы до 25% при производственных процессах в реальном времени.



Winstore готовит стопы панелей различных форматов и из различных материалов, в том числе смешанных, без необходимости вмешательства операторов. Реорганизация склада панелей и подготовка стоп могут производиться автоматически, в том числе и в нерабочее время.

Уменьшение сроков поставки готовой продукции более, чем на 35% по сравнению с традиционными решениями



Заполнение магазина полностью оптимизировано благодаря автоматизированному перемещению панелей под управлением программного обеспечения супервайзера линии. Ножничная система отбора панелей позволяет производить установку в зонах с ограниченной высотой без снижения высоких характеристик системы, обеспечивая при этом максимальную стабильность панелей.

## СОКРАЩЕНИЕ МАТЕРИАЛА ЗАГотовок НА 10% ПРИ РАБОТЕ ПОД ЗАКАЗ ПО СРАВНЕНИЮ С РАБОТОЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СТАТИСТИКИ



Вращающаяся система отбора панелей и лазерный фотоэлемент определения перпендикулярности оптимизируют внутреннюю область магазина, производя высокоточное выравнивание стопы и корректируя возможные ошибки ручной загрузки.

Сокращение обрезков..

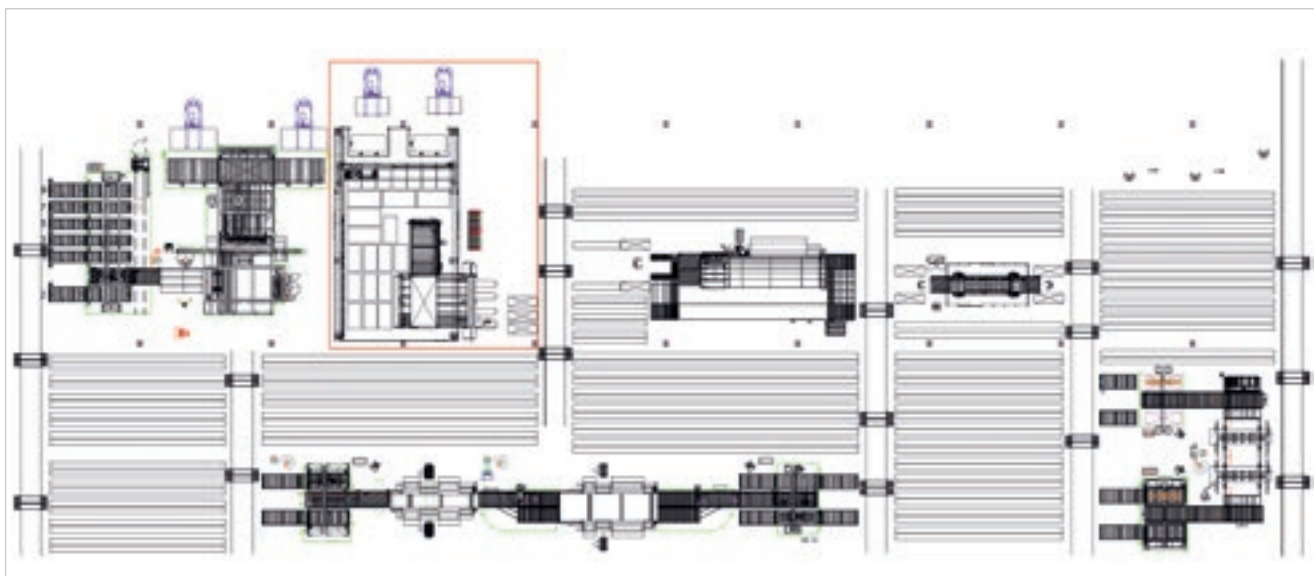


Сокращение занимаемой магазинной площади благодаря неравномерным стопам из различных панелей и дуге

**СОКРАЩЕНИЕ РАБОЧЕЙ СИЛЫ НА 30%.**

# 2 КОНФИГУРАЦИИ, ПЕРСОНАЛИЗИРУЕМЫЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

Ячейки персонализируются под производительность раскроя и обработки типа «нестинг» и в зависимости от характеристик и размеров магазина.

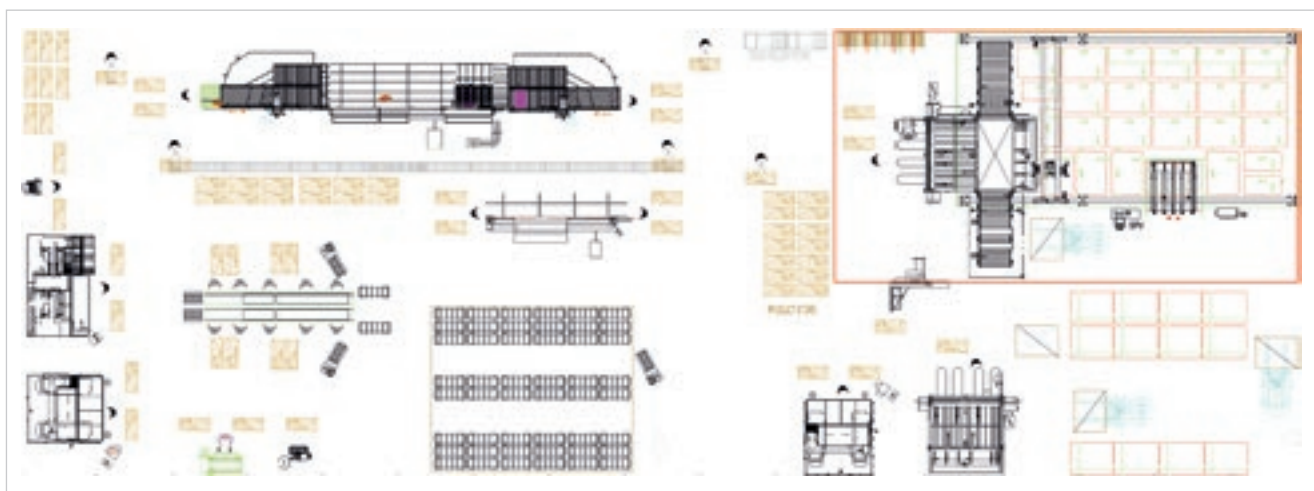


## WINSTORE 3D K1

Конфигурация, предназначенная для тех, кто производит большие объёмы, следуя всё более актуальному требованию производить разноо-

бразную продукцию. Winstore K1 может перемещать в среднем до 400 панелей в смену (при среднем значении 7 рабочих часов в смену).

Вверху: План фабрики, где Winstore K1 интегрирован в общую конфигурацию по производству панелей нестандартных, а также редко востребованных размеров.



## WINSTORE 3D K2

Конфигурация, предназначенная для тех, кому требуется производственная гибкость.

Winstore K2 может перемещать в среднем до 200 панелей в смену (при среднем значении 7 рабочих часов в смену).

Вверху: План фабрики, где Winstore K2 используется в основной производственной линии в качестве стартовой единицы для всего производственного процесса.

Области применения:

производство под заказ;  
 производство мелких партий;  
 производство единичных изделий;  
 производство панелей нестандартных размеров;

производство редко востребованных панелей;  
 производство образцов;  
 срочное производство панелей;  
 производство недостающих панелей.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ↑

WINSTORE 3D K1



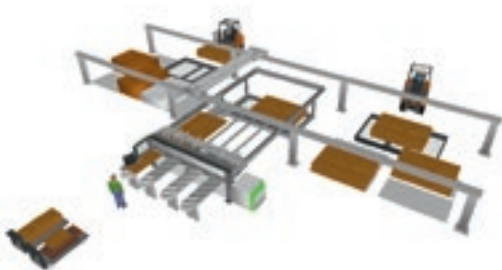
WINSTORE + 2 SELCO + ROVER

WINSTORE 3D K1



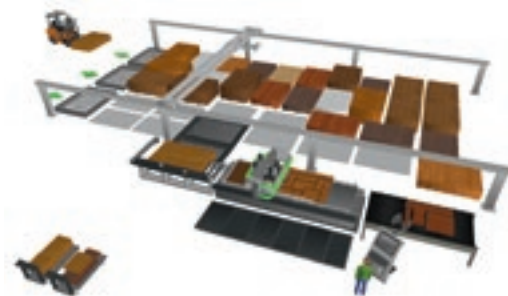
WINSTORE + SELCO + ROVER

WINSTORE X3



WINSTORE + SELCO + ROVER

WINSTORE 3D K1



WINSTORE + ROVER

WINSTORE 3D K2

↑ ГИБКОСТЬ →

# WINSTORE X3: НАДЕЖНОСТЬ И ВЫСОКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Winstore X3 был создан для удовлетворения все более сложных потребностей заказчиков, требующих максимальную гибкость, высокие показатели и простоту использования.



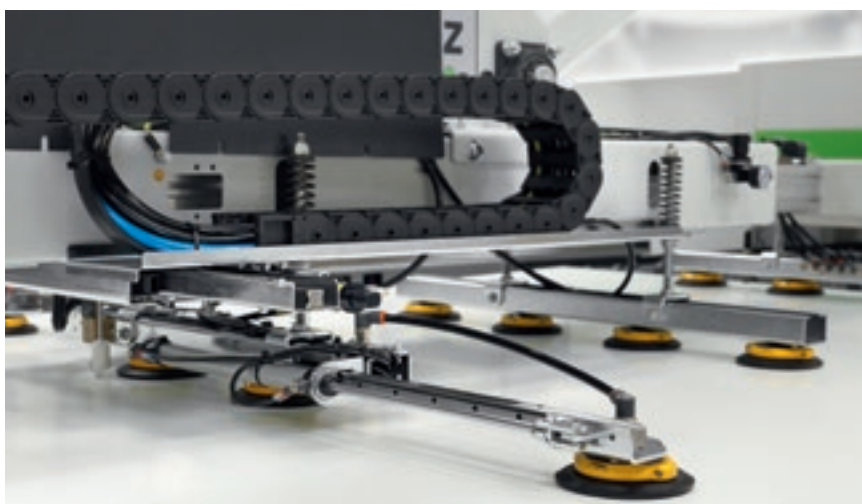


## ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И КОМПАКТНОСТЬ

Жесткая и компактная структура из монолитной конструкции способна выдерживать высокие динамические нагрузки и вес, с гарантией максимальной надежности.



Обратное действие каждой оси контролируется абсолютными энкодерами для устранения фаз обнуления после аварийного останова или повторного включения станка, с повышением производительности.



Рама на присосах оснащена двумя расширяющимися присосами, способными наилучшим образом удерживать более тонкие панели в соответствии с контрольным устройством кантовки. Данное решение предупреждает возможные погрешности считывания при контроле кантовки, избегая вмешательства оператора для восстановления работы станка.



На концах рамы с присосами предусмотрены два фотоэлемента, контролирующие присутствие захваченной панели, данный контроль предупреждает движение неустойчивых панелей.

# МАКСИМАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ДВИЖЕНИИ ПАНЕЛЕЙ



Специальное обдувочное устройство для отделения пропускающих воздух материалов, автоматическая регулировка струи воздуха, в зависимости от двух вариантов толщины материала, для увеличения эффективности отделения и производительности станка.

**МАКСИМАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ОБРАБАТЫВАЮЩИМИ  
ЦЕНТРАМИ И РАСКРОЕЧНЫМИ СТАНКАМИ**



## МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОПЕРАТОРА



Светодиодная штанга, указывающая статус станка, видимая из любого положения, обеспечивает лучший контроль оператором в любой момент времени.

## СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНА:

- ✓ На опоре защитных ограждений загрузочного модуля
- ✓ На инспекционном ограждении ячейки.

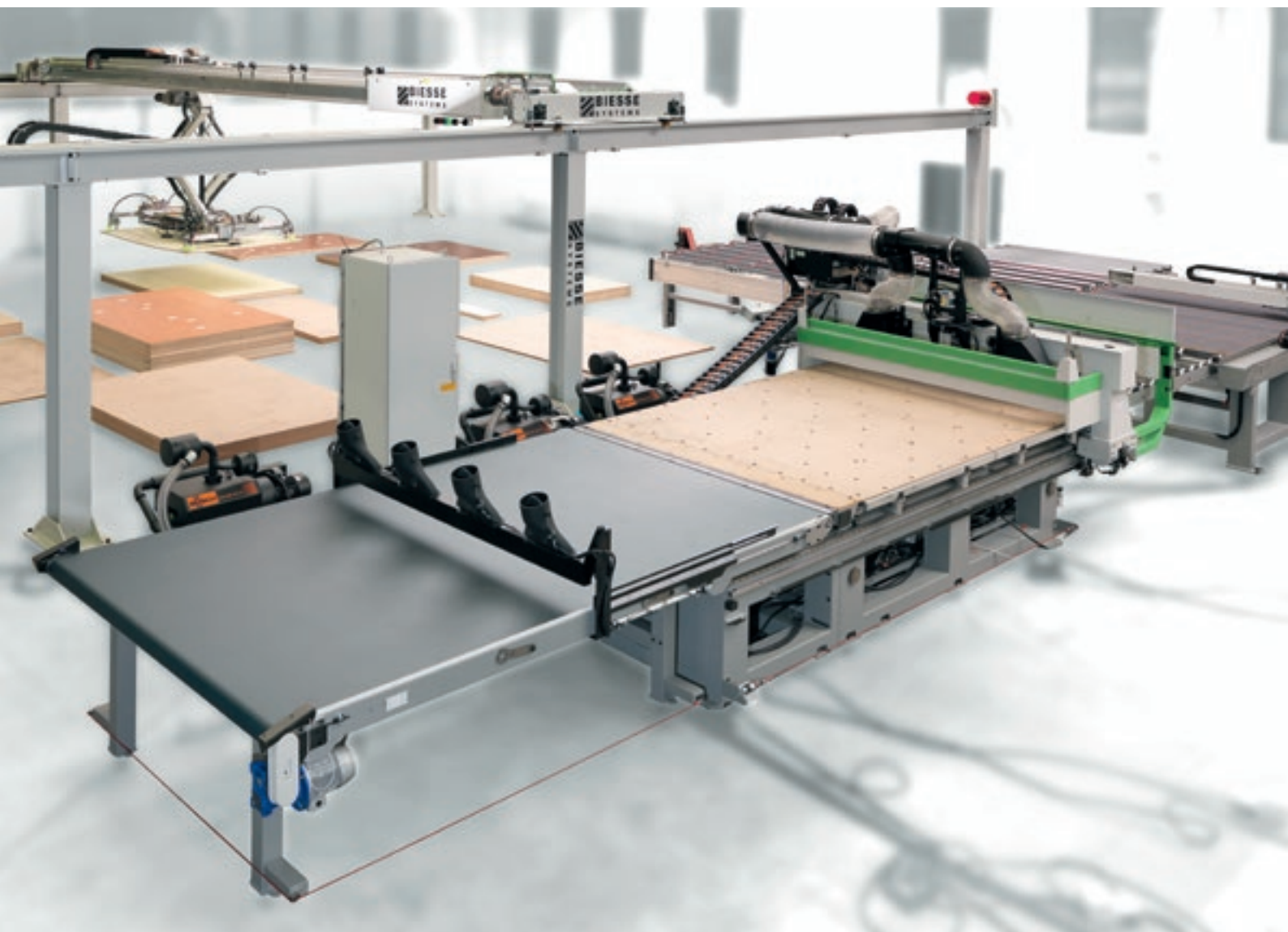


В случае остановки станка в процессе работы, позволяет оператору восстановить работу станка, без необходимости приближения к пульта управления.

Кроме того, станок оснащен новым защитным блоком PILZ, повышающим уровень качества компонентов безопасности. Блок позволяет спроектировать логику защит на уровне программного обеспечения, предлагая максимально гибкое для требований заказчика решение.

# ИНТЕГРАЦИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СИСТЕМУ

Winstore встраивается в ячейки по обработке способом “нестинг” и в ячейки по раскрою. Так как панель готова для обработки в любой момент и без частых смен пачек, достигается значительное увеличение производительности ячейки по сравнению с решениями, предусматривающими загрузку при помощи автопогрузчика.



## РЕШЕНИЯ BIESSE ПО РАСКРОЮ И ОБРАБОТКЕ ТИПА «НЕСТИНГ»



**Rover B FT** — это инновационный обрабатывающий центр с ЧПУ с мостовой структурой и плоским столом FT для обработки способом “нестинг” панелей, фасадов, мебельных элементов, каркасов мягкой мебели.



**WN** - это гамма раскройных центров с одной линией реза, обладающих высокими характеристиками и разработанных и изготовленных для удовлетворения потребностей средних и крупных мебельных производств.



# РАЦИОНАЛЬНЫЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТОК





## ПРОИЗВОДСТВО ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЛИНИЙ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 100 МЕТРОВ

BiesseSystems предлагает полный комплекс услуг по консультированию и реализации проектов для предприятий, которые желают воспользоваться для своих производственных процессов интегрированными технологическими решениями. Команда экспертов в этой области, способная анализировать и предвидеть требования предприятий, сопровождает клиента от задумки до полной реализации системы.

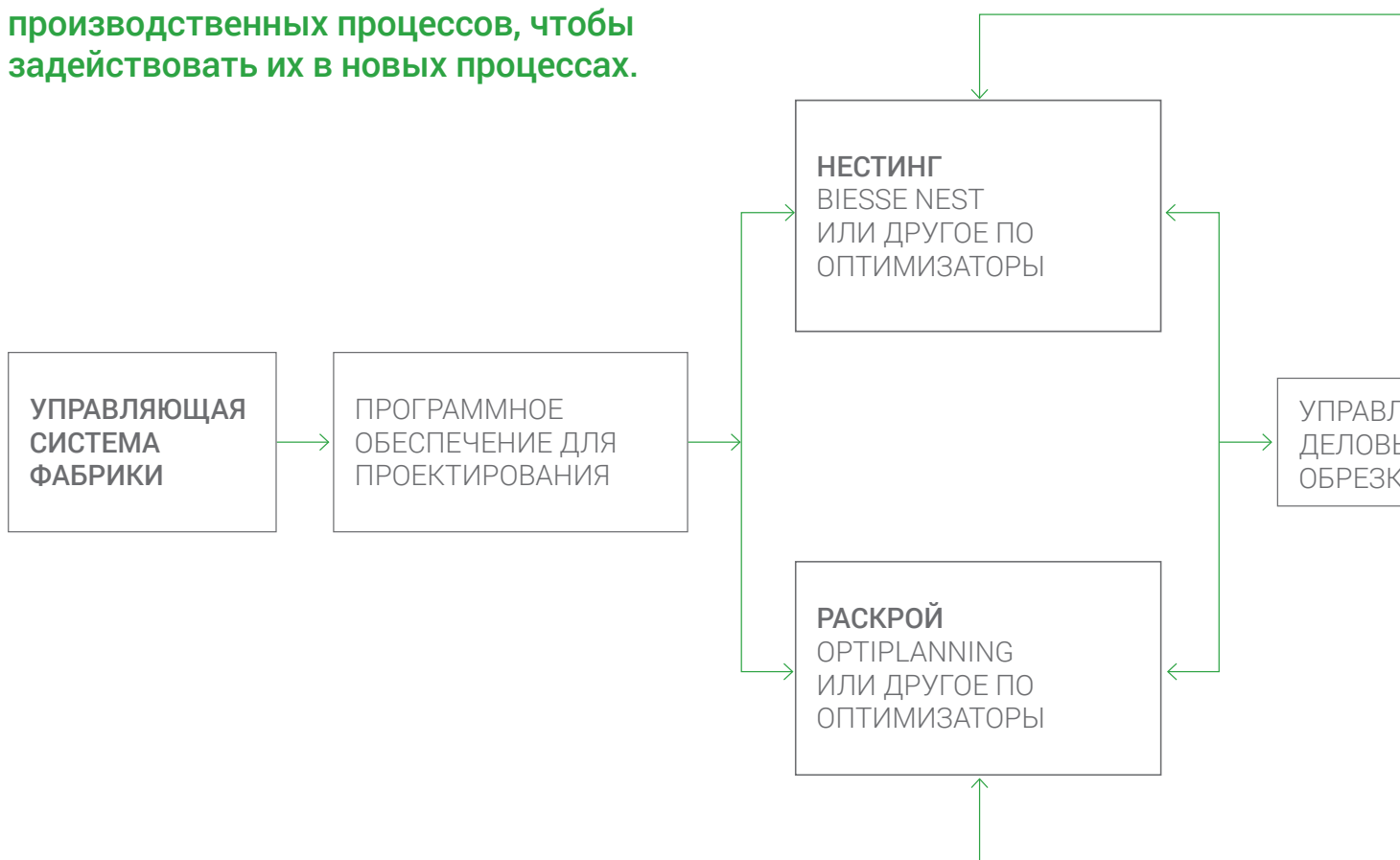
## БОЛЕЕ 1000 СИСТЕМ, ПРОДАННЫХ ВО ВСЁМ МИРЕ.

- ✔ Реализация систем «под ключ».
- ✔ Реализация автоматических и интегрированных линий.
- ✔ Обновление, реструктуризация, интеграция уже имеющихся производственных процессов.

# ИНТЕГРАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОТОКА

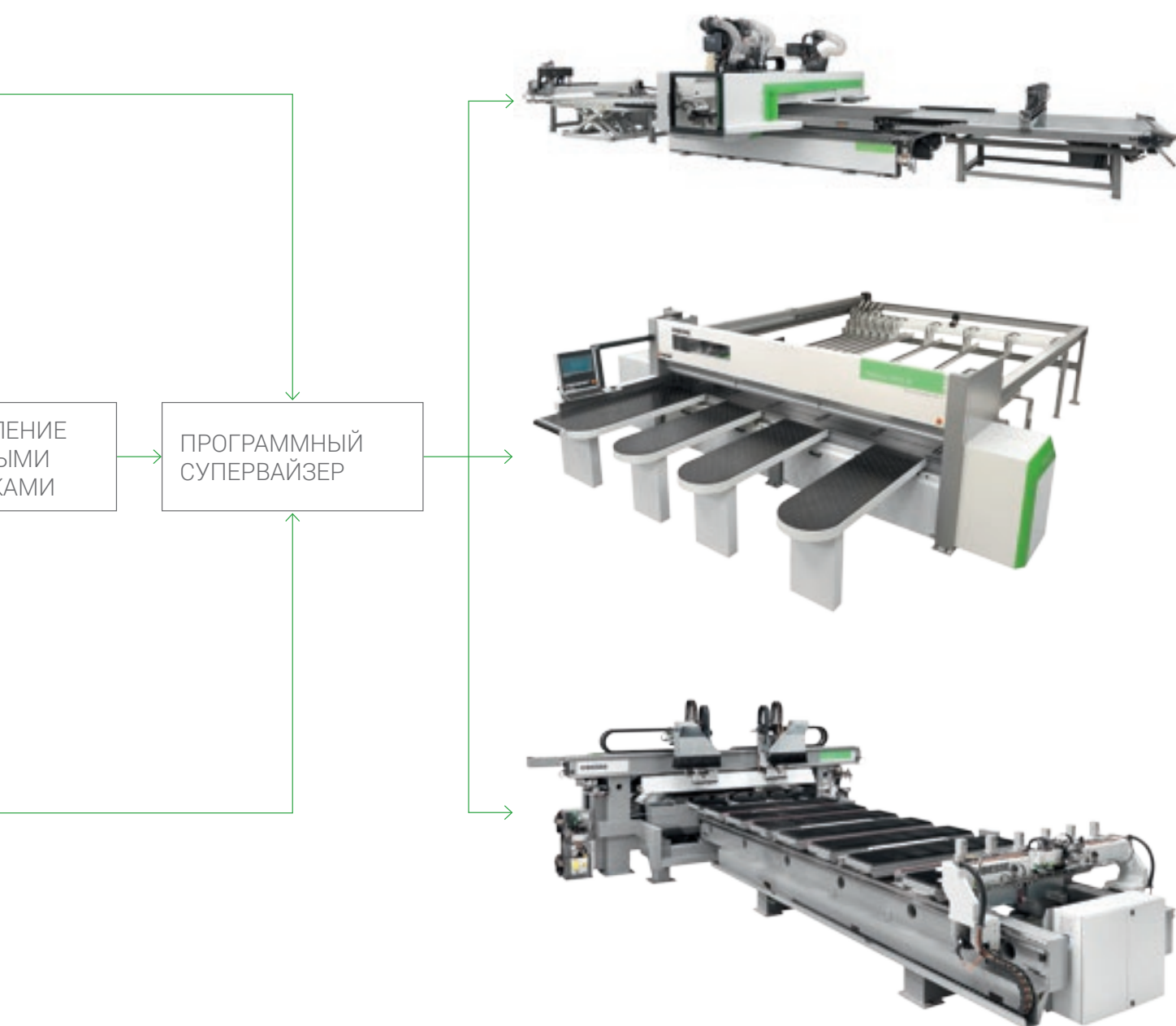
## ПРОГРАММНЫЙ СУПЕРВАЙЗЕР.

Biesse предоставляет интегрированное программное обеспечение для управления (перемещения, идентификации и нанесения этикеток) обрабатываемыми панелями и обрезками, поступающими как от внутренних, так и от внешних относительно системы производственных процессов, чтобы задействовать их в новых процессах.



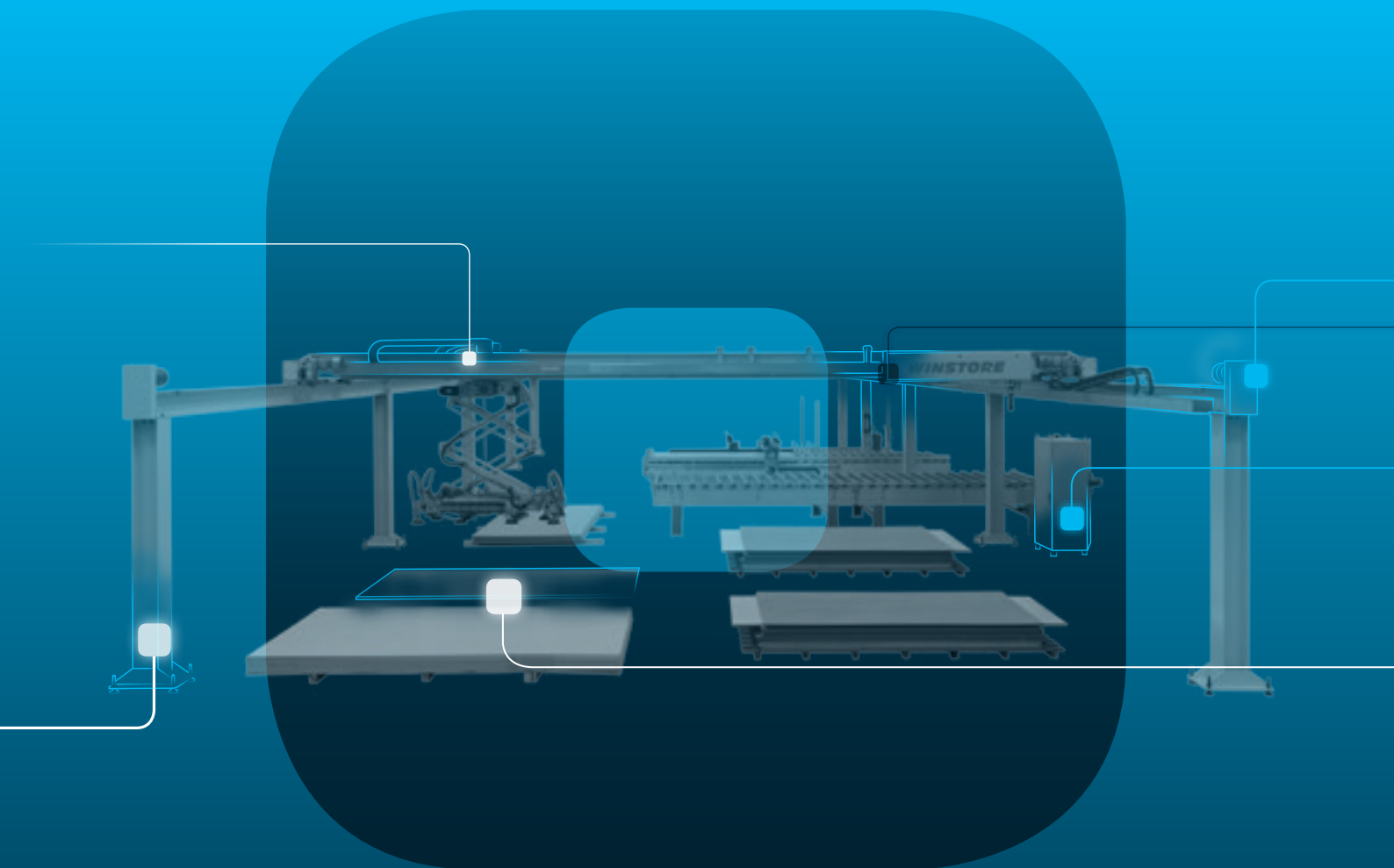


ПОЛНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ЯЧЕЙКИ С УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ ФАБРИКИ (НАПР., 1С).



# SOPHIA

ДОБАВЛЕННАЯ ЦЕННОСТЬ МАШИН



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 ЗАП ЧАСТИ

Прямое и оперативное взаимодействие между службами Сервиса и Запасных частей при обработке заявок на ремонт. Индивидуальная техническая поддержка ключевых клиентов специалистами Biesse в головном офисе и на местах.

## СЕРВИС BIESSE

- ▣ Монтаж и наладка оборудования.
- ▣ Учебный центр для сотрудников Biesse и Дилеров; обучение клиента непосредственно на производстве.
- ▣ Технические осмотры, модернизация, ремонт и обслуживание.
- ▣ Поиск и устранение неисправностей, удалённая диагностика.
- ▣ Обновление программного обеспечения.

**500**

сервисных специалистов Biesse в Италии и по всему миру.

**50**

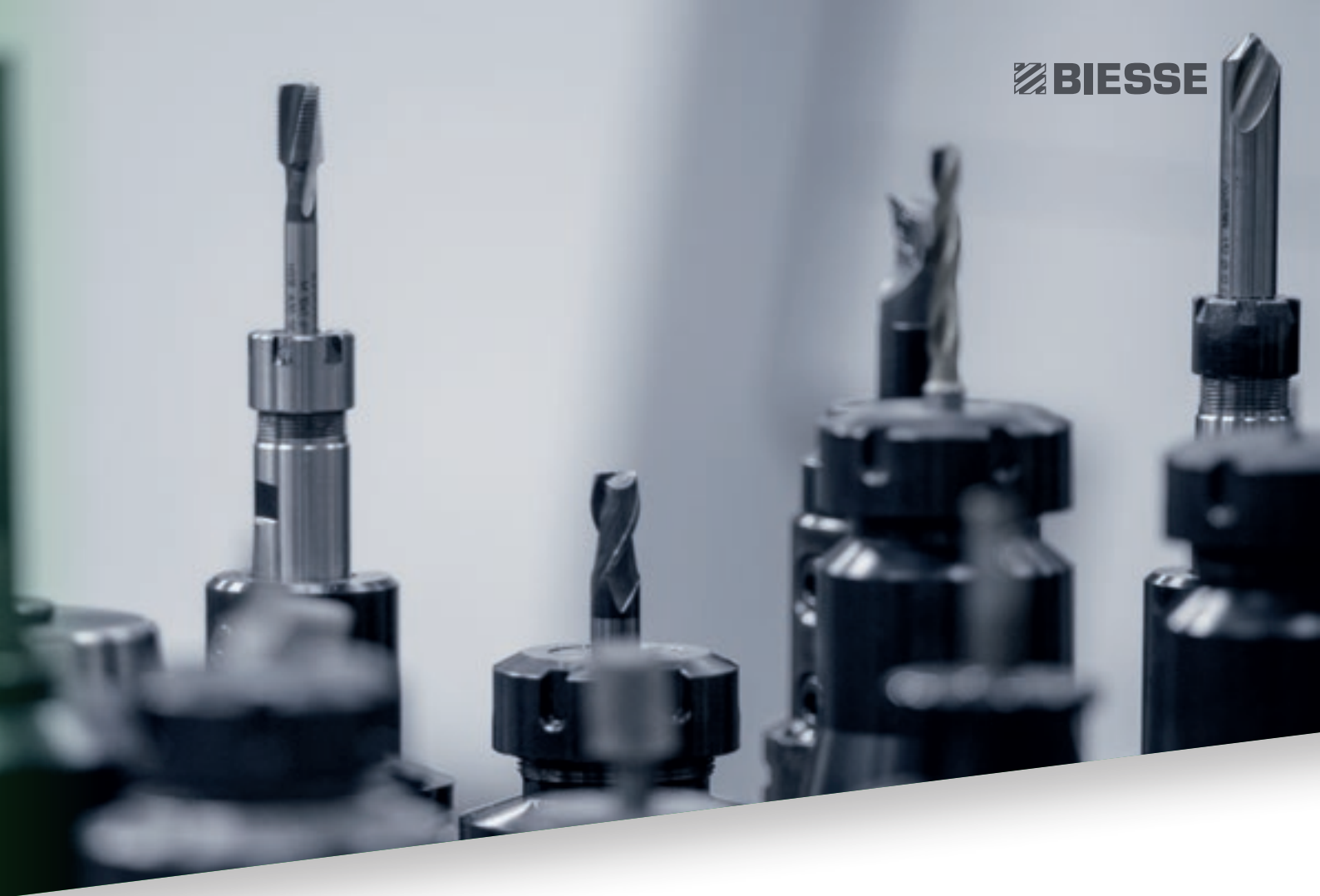
сервисных специалистов Biesse для дистанционной технической поддержки.

**550**

сертифицированных дилеров.

**120**

учебных курсов на разных языках ежегодно.



Biesse Group выстраивает, поддерживает и развивает прямые и конструктивные отношения с клиентом, чтобы всегда быть в курсе его потребностей, улучшать продукцию и услуги, предоставляемые через два профильных подразделения: Сервис и Запасные части.

Международная команда высококвалифицированных специалистов Biesse круглосуточно поддерживает клиентов для оперативного устранения неисправностей и поставки запасных частей.

## 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 непосредственно на складе запчастей Biesse для ежедневных отгрузок.
- ✔ Оптимальное время выполнения заказа благодаря глобальной разветвленной сети дистрибуции с автоматизированными складами.

**92%**  
заказов на устранение простоя станка,  
обработанных в течение 24 часов.

**96%**  
заказов, выполняемых к заявленной дате.

**100**  
специалистов по запчастям в Италии и в мире.

**500**  
заказов, обрабатываемых ежедневно.

# MADE WITH BIESSE

## ТЕХНОЛОГИИ ГРУППЫ GRUPPO BIESSE ПОДДЕРЖИВАЮТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ МЕБЕЛИ В МИРЕ

“Мы находились в поиске решения, которое было бы настолько инновационным, что отвечало бы сразу всем нашим требованиям”, - таков комментарий производственного директора одной всемирно известной мебельной фабрики. “Значительная часть нашего производства была оснащена средствами с ЧПУ, однако сегодня 100 процентов всего того, что мы производим, создаётся по этой технологии. Также было необходимо увеличение производственной мощности. Biesse пред-

ставила нам решение, которое нам очень понравилось, это была целая линия обрабатывающих центров и автоматических магазинов – инновационная, притягивающая взгляд и довольно производительная. Совместно с Biesse мы определили, каково будет решение «под ключ», которое предстояло спроектировать, изготовить, протестировать, смонтировать, отладить и запустить в рабочий режим за определённое время”.

*Источник: фрагмент интервью с производственным директором одного из известнейших мебельных производств в мире.*



# LIVE THE EXPERIENCE

BIESSEGROUP.COM



Технологии и сервис, открывающие новые горизонты для успеха наших клиентов по всему миру.

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



**BIESSEGROUP**

