

# **BIESSE WINSTORE**

Автоматизированный склад



Когда конкурентоспособность  
означает реорганизацию  
своего производства



Made **In** Biesse

## 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 раскрыя, что сопровождается значительным ростом производительности.

- ✓ **Возврат инвестиций через 1 год благодаря улучшению характеристик и сокращению затрат.**
- ✓ **Оптимизация производственных потоков.**
- ✓ **Интеграция в производственную систему.**
- ✓ **Интеграция в поток обмена информацией.**

Производить то,  
что нужно, и когда  
нужно



**WINSTORE**



# Возврат инвестиций через 1 год

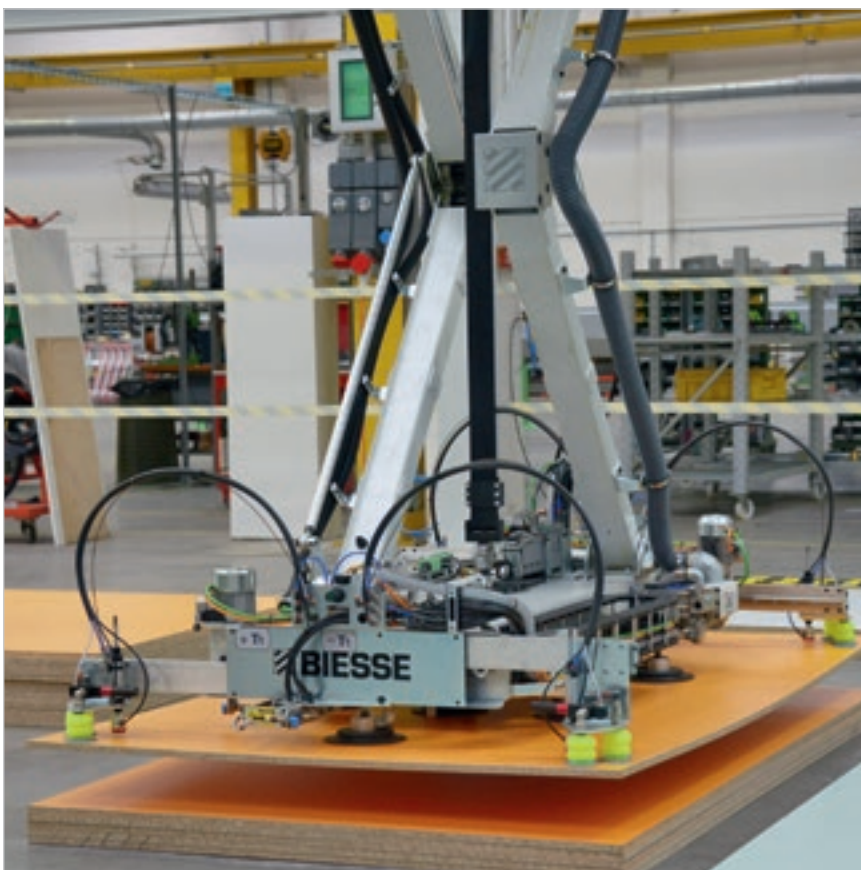
**Улучшение характеристик системы до 25%  
при производственных процессах в реальном  
времени.**



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



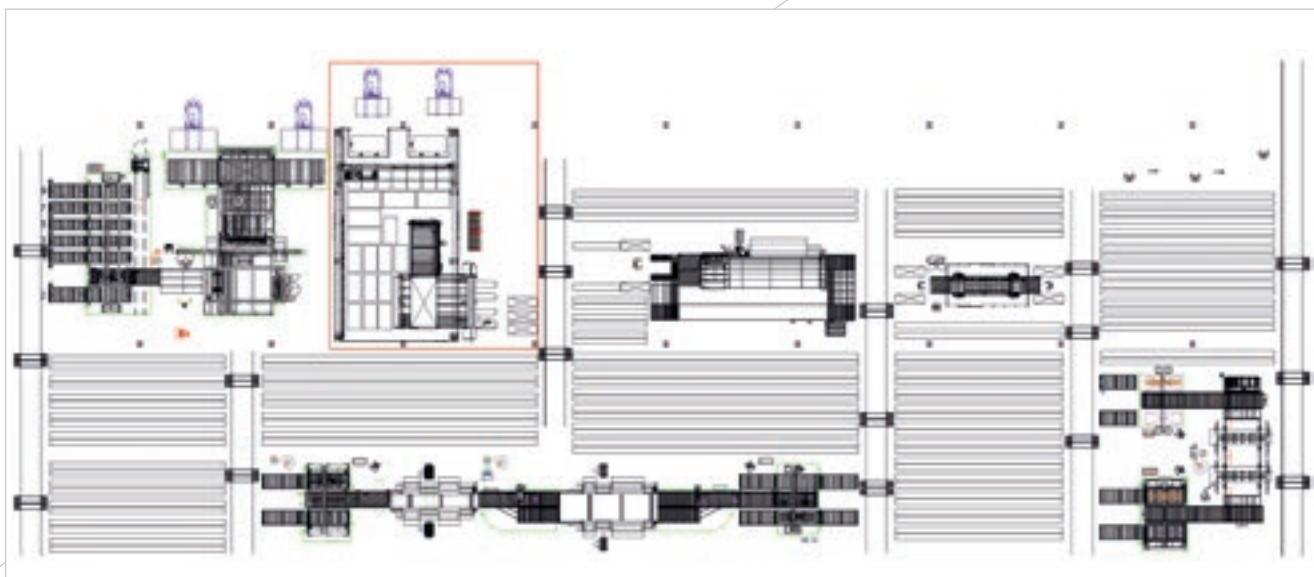
Сокращение занимаемой магазином площади благодаря неравномерным стопам из различных панелей и дуге



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.

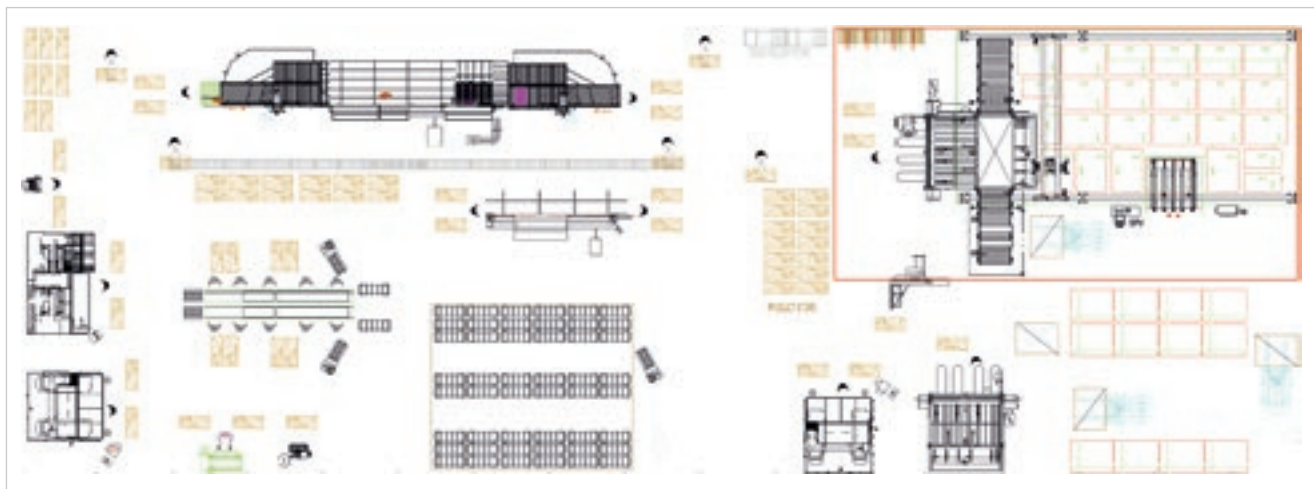


## WINSTORE 3D K1

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



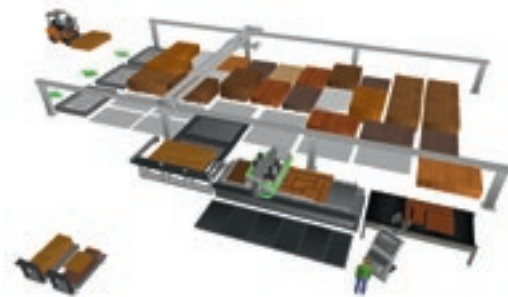
WINSTORE + SELCO + ROVER

WINSTORE 3D K2



WINSTORE + SELCO

WINSTORE 3D K1



WINSTORE + ROVER

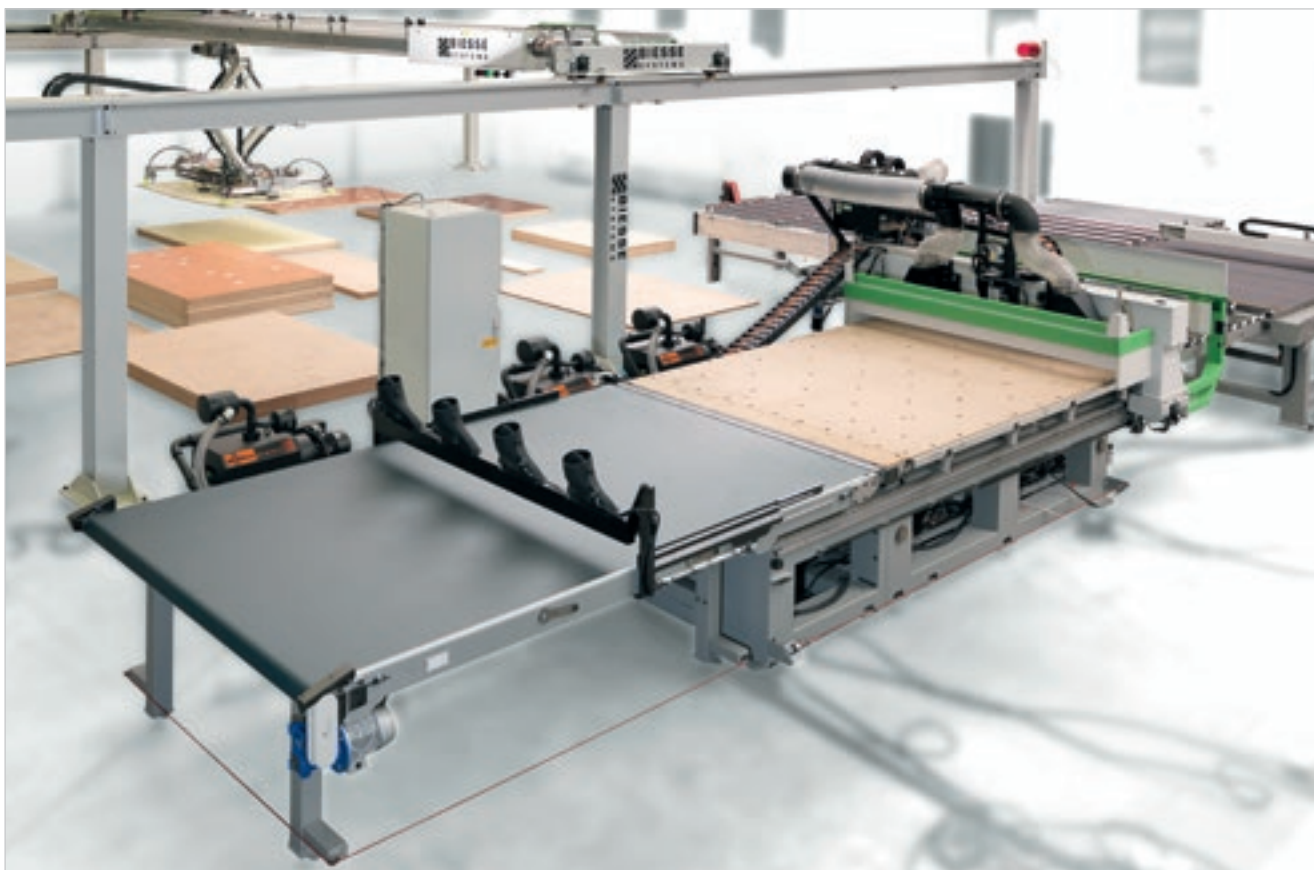
WINSTORE 3D K2

↑ ГИБКОСТЬ →

# 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.



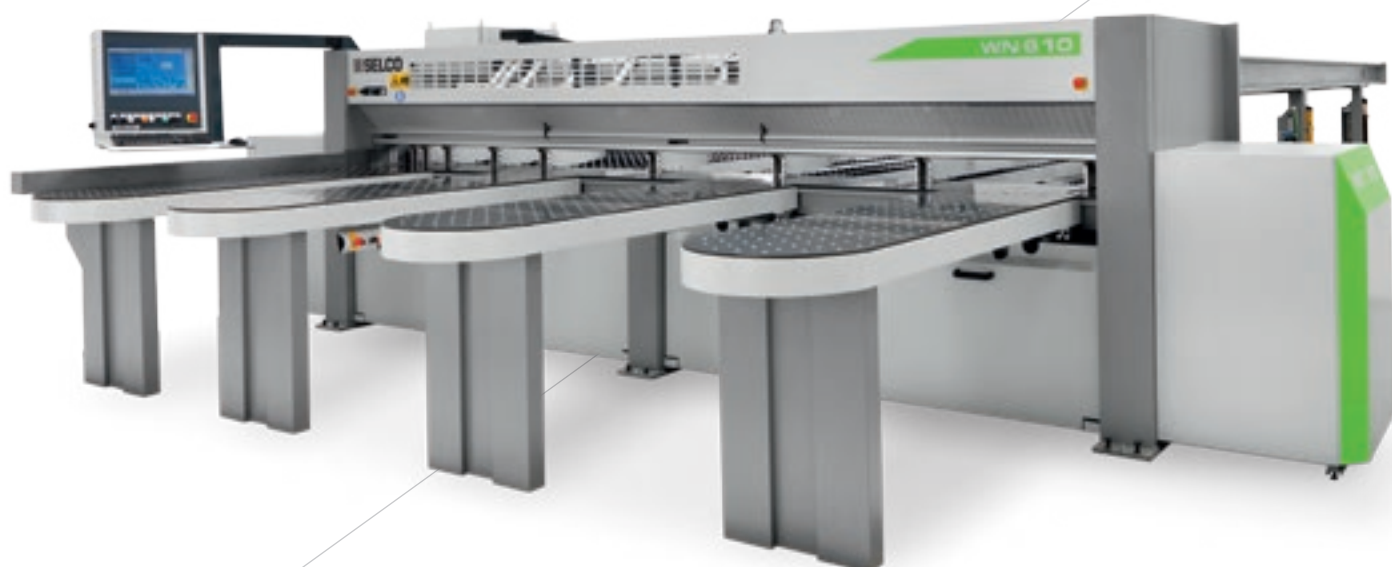
## Решения Biesse по раскрою и обработке типа «нестинг»

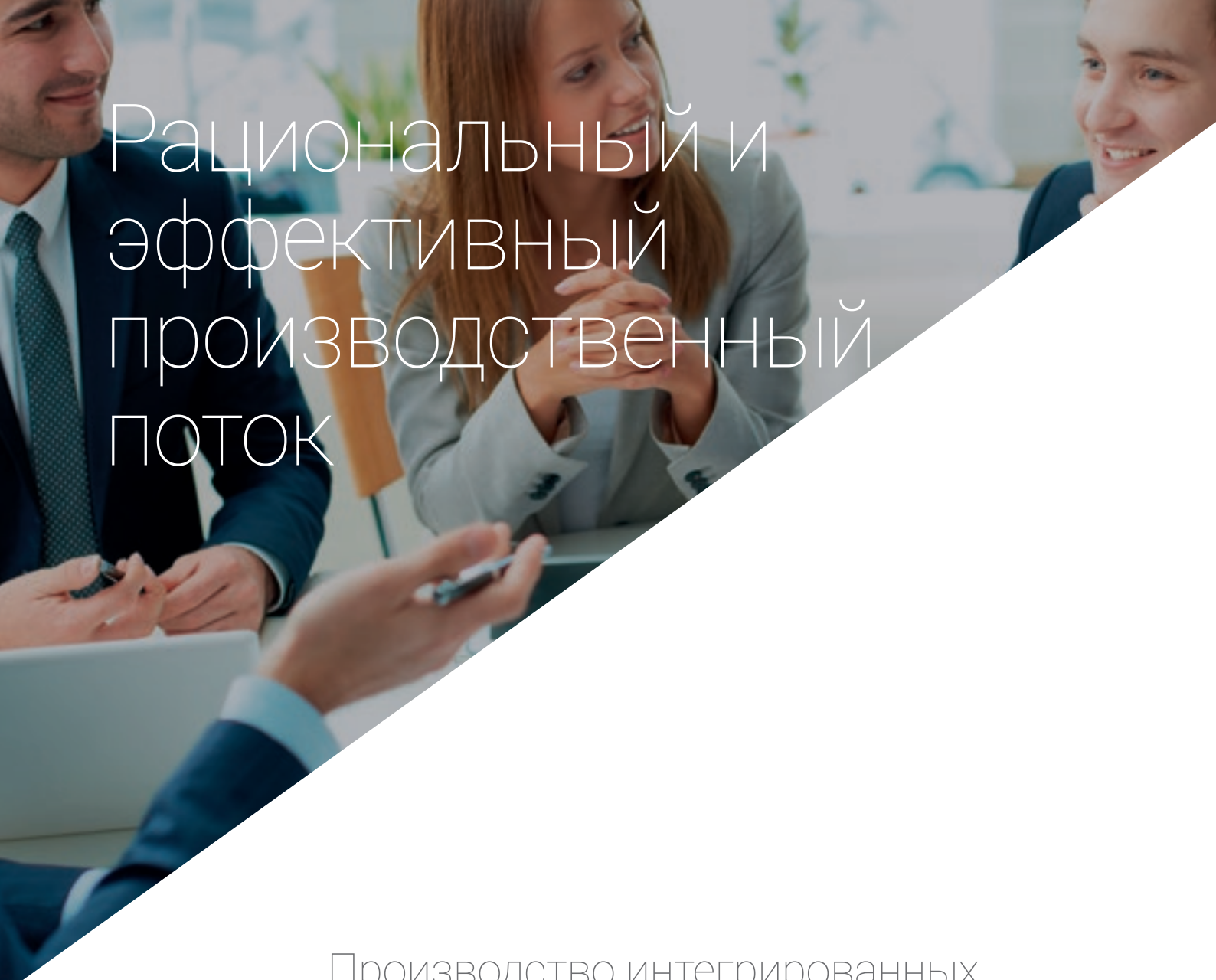


**Rover B FT** — это инновационный обрабатывающий центр с ЧПУ с мостовой структурой и плоским столом FT для обработки способом “нестинг” панелей, фасадов, мебельных элементов, каркасов мягкой мебели.



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



A photograph of three business professionals in a meeting. A man in a dark suit and tie is on the left, looking towards the center. A woman in a light grey blazer is in the middle, looking towards the right. Another woman is partially visible on the right, smiling. The background is a bright, modern office setting with a white wall and some greenery.

# Рациональный и эффективный производственный ПОТОК

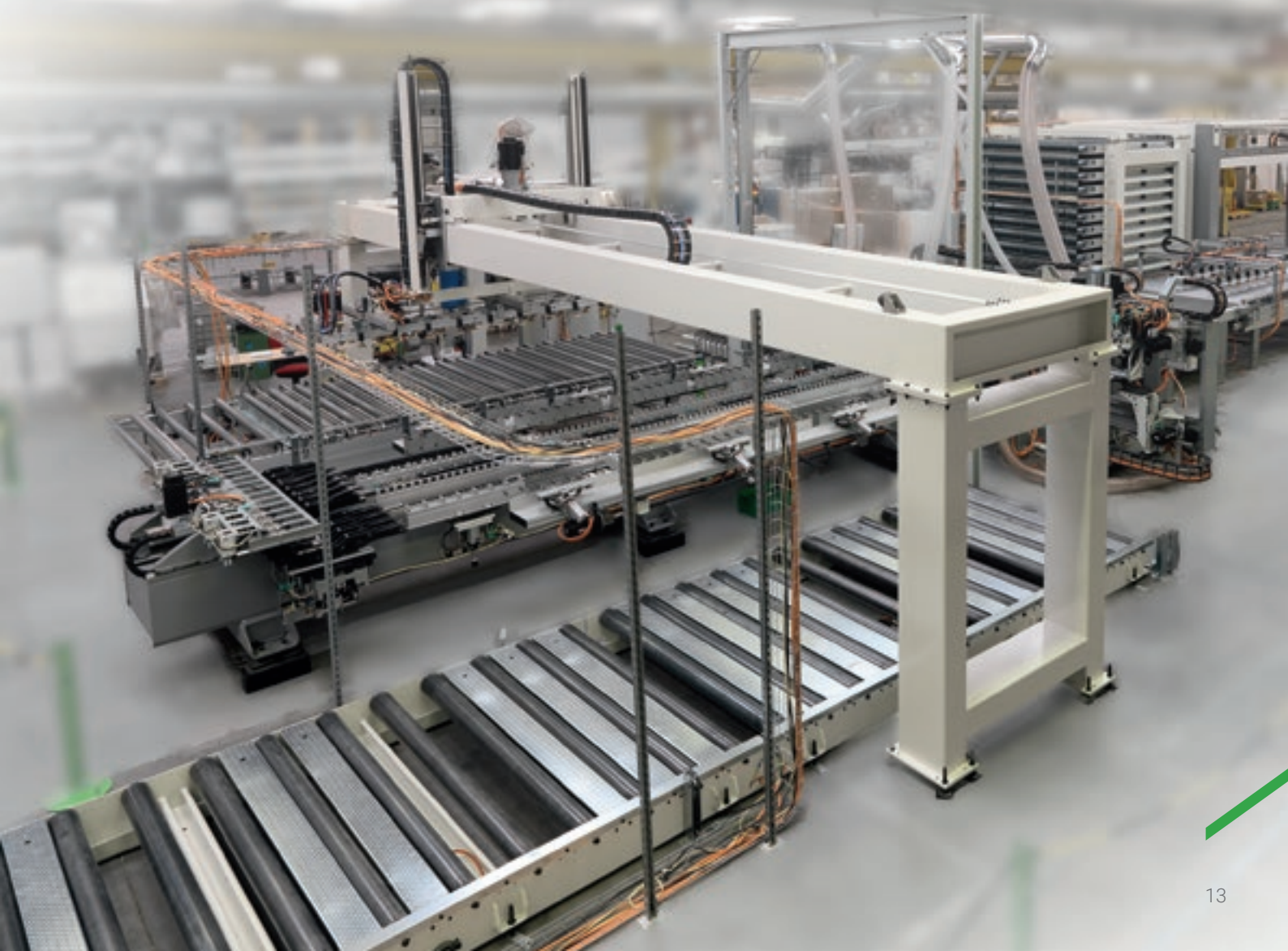
Производство интегрированных  
линий длиной более 100 метров

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 500 систем,  
проданных во всём мире.

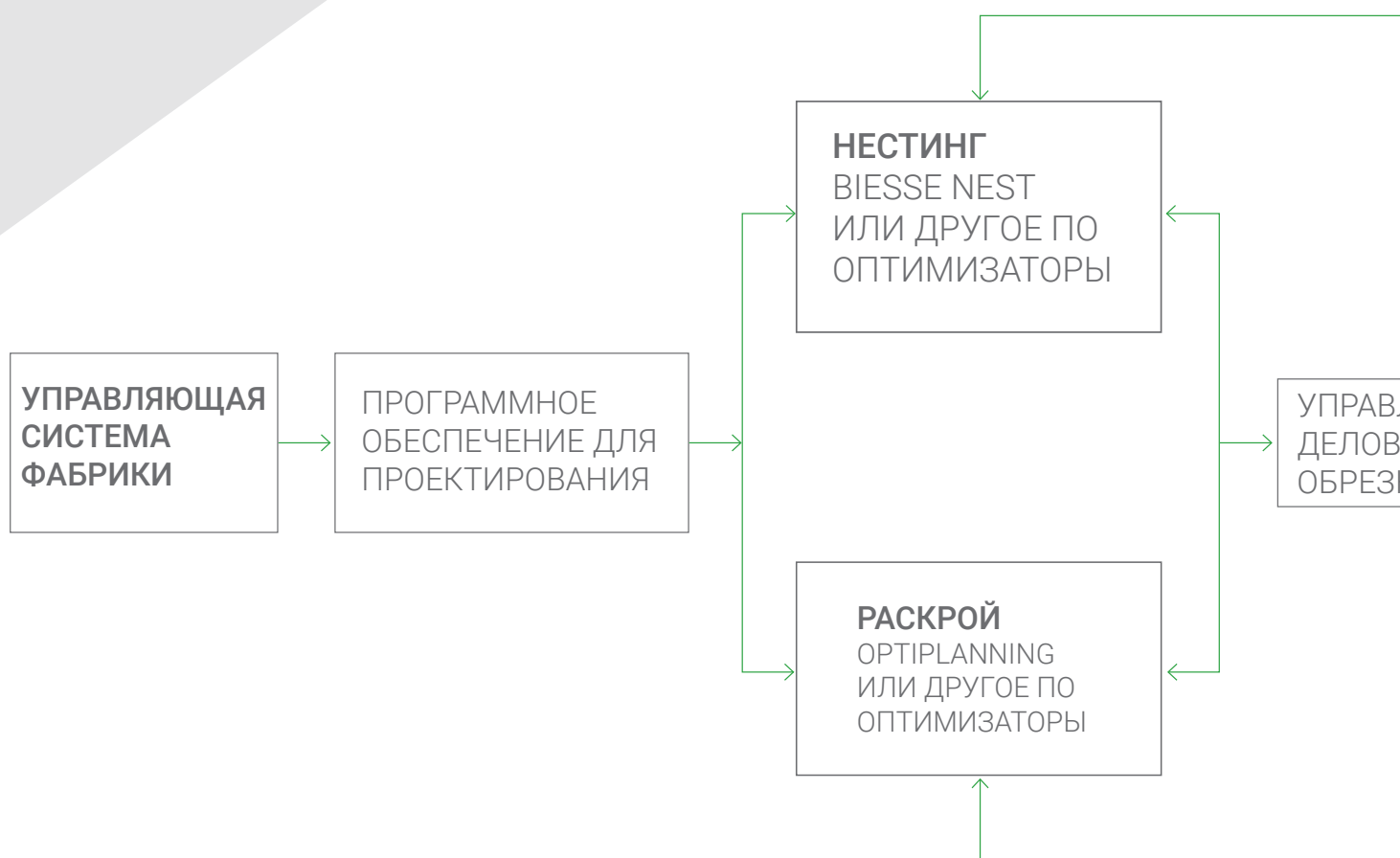
- ✓ Реализация систем «под ключ».
- ✓ Реализация автоматических и интегрированных линий.
- ✓ Обновление, реструктуризация, интеграция уже имеющихся производственных процессов.



# Интеграция информационного потока

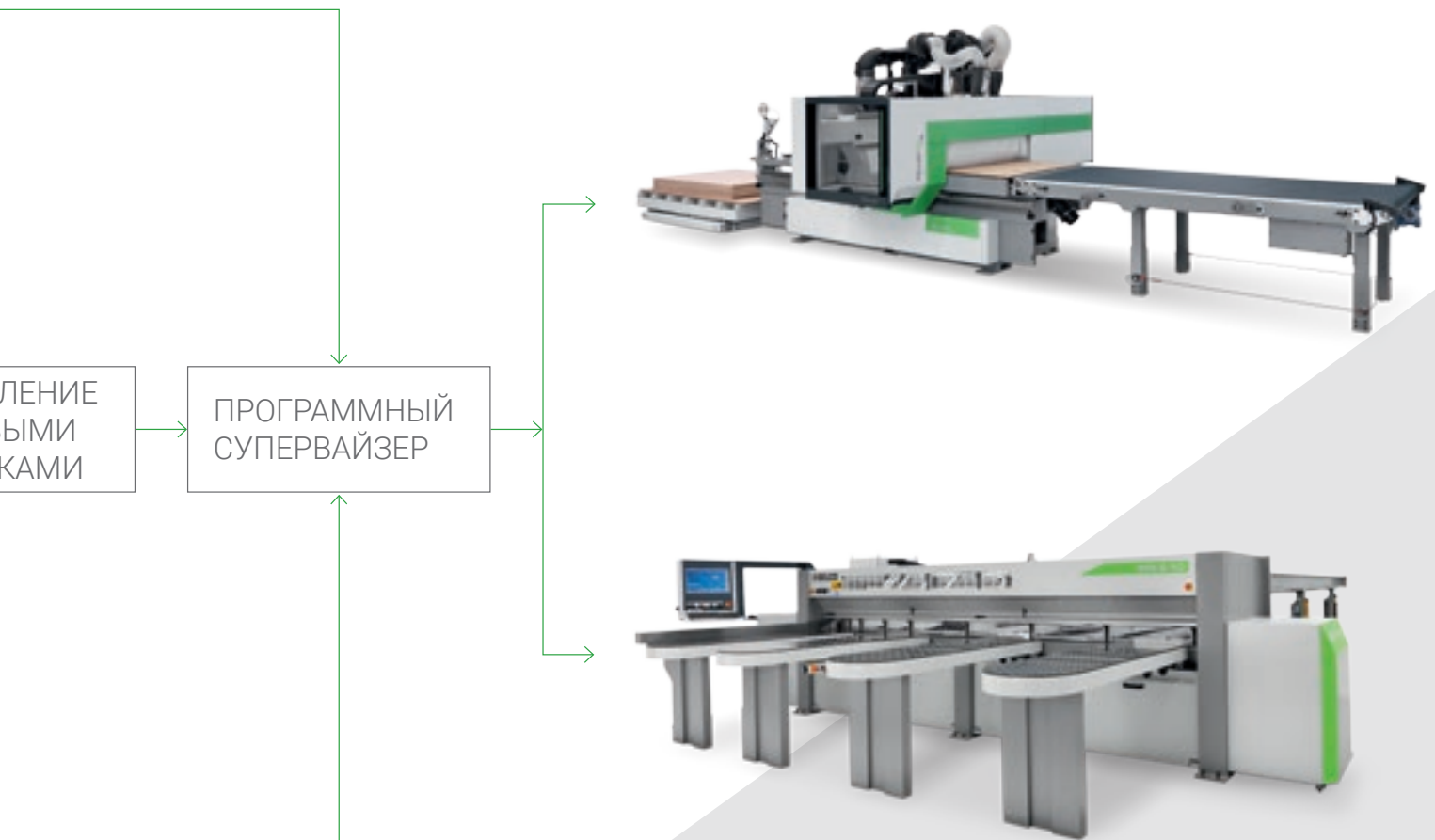
## Программный супервайзер.

**Biesse** поставляет 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).



# Service & Parts

Прямая и быстрая координация заявок на ремонт в отделе сервисного обслуживания и запчастей. Служба поддержки Key Customers со специалистами компании Biesse в головном офисе и (или) на предприятии клиента.

## Biesse Service

- ✓ Установка и пуск станков и систем.
- ✓ Учебный центр для обучения специалистов сети Biesse, филиалов, дилеров и непосредственно на предприятии клиента.
- ✓ Техосмотры, модернизация, ремонт и техобслуживание.
- ✓ Поиск и устранение неисправностей и удалённая диагностика.
- ✓ Обновление программного обеспечения.

500 / специалистов сети Biesse в Италии и во всём мире.

50 / специалистов Biesse, работающих в сфере удалённого обслуживания.

550 / сертифицированных дилеров.

120 / многоязыковых учебных курсов ежегодно.



Компания Biesse разрабатывает, выстраивает и поддерживает прямые и конструктивные отношения с клиентом, чтобы всегда быть в курсе его потребностей, улучшать свою продукцию и сервисное обслуживание, используя для этого специально отведённые разделы: 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".



## Biesse Parts

- ✓ Оригинальные запчасти Biesse и комплект запчастей, персонализированных в зависимости от модели станка.
- ✓ Помощь в идентификации детали.
- ✓ Офисы курьерских служб DHL, UPS и GLS, расположенные на складе запчастей Biesse, и многократные ежедневные доставки.
- ✓ Оптимизированное время оплаты благодаря развитой дилерской сети по всему миру с автоматизированными и перемещаемыми складами.

87% ✓

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

95% ✓

заказов, выполненных в назначенное время.

100 ✓

специалистов по запчастям в Италии и в мире.

500 ✓

заказов, обрабатываемых каждый день.

# 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

представила 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.



# Biesse Group

In

1 промышленная группа, 4 бизнес-сектора и 8 производственных предприятий.

How

14 млн €/год на исследования и разработки и 200 зарегистрированных патентов.

Where

30 филиалов и 300 агентов и дистрибьюторов.

With

клиенты в 120 странах, среди которых дизайнеры, производители мебели, рамных изделий, компонентов для строительства, кораблестроения и авионавтики.

We

2800 работников во всём мире.

Компания Biesse является многонациональным лидером в технологии обработки дерева, стекла, камня, пластика и металла.

Основанная в Пезаро в 1969 году Джанкарло Селчи, котируется на фондовой бирже в сегменте STAR с июня 2001.

 **BIESSEGROUP**

 **BIESSE**

 **INTERMAC**

 **DIAMUT**

**MECHATRONICS**

