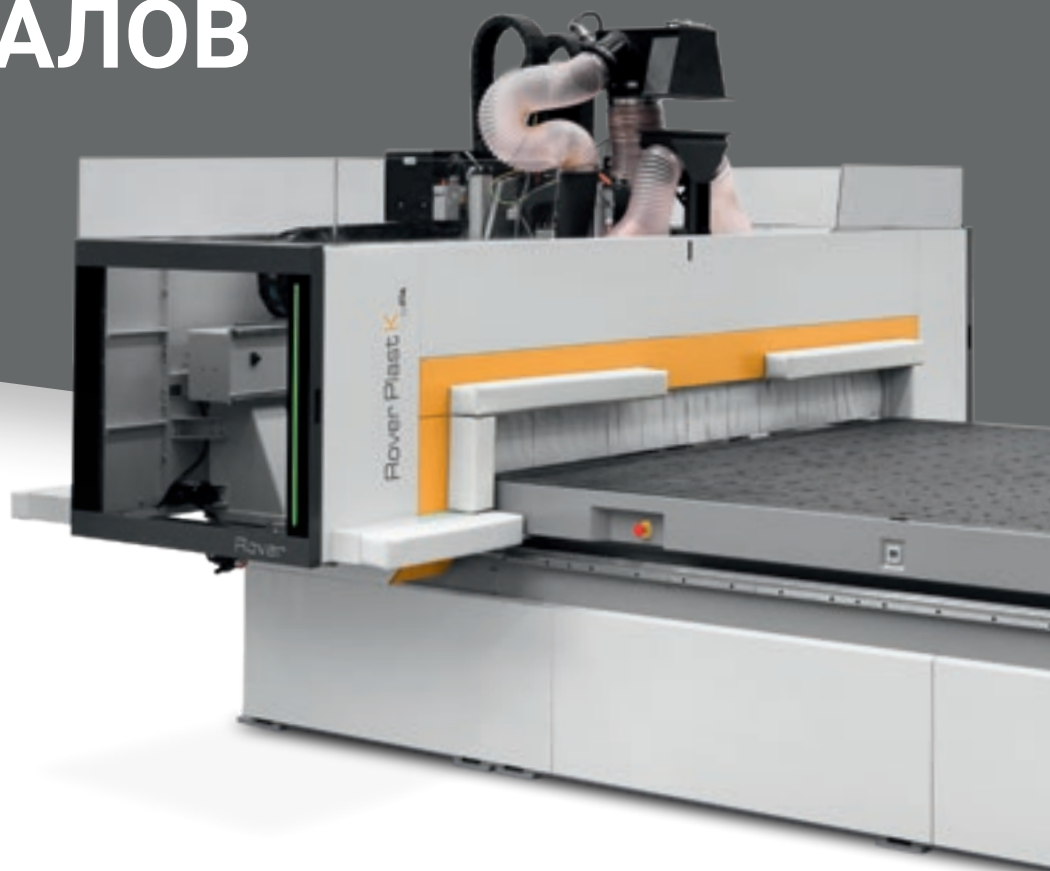


# PRO VER PLASTKFT

ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ  
ЦЕНТР С ЧПУ

 Biesse

# КОМПАКТНОЕ И ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ФРЕЗЕРОВАНИЯ И РЕЗКИ ПЛАСТИКОВЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ



## РЫНОК ЗАПРАШИВАЕТ

улучшений в производственных процессах, которые позволят фабрикам выполнять **больше разноформатных заказов**. При этом должны поддерживаться неизменно высокие стандарты качества продукции с соблюдением точных **сроков изготовления**.

## BIESSE ОТВЕЧАЕТ

Компактное и высокоэффективное решение для фрезерования и резки пластиковых и технологических материалов.

**Rover Plast K FT** - это обрабатывающий центр с ЧПУ с портальной конструкцией производства компании Biesse, предназначенный для обработки технологических материалов. Это идеальное решение для предприятий, требующих гибкости обработки и простоты использования, на небольших производственных площадях.

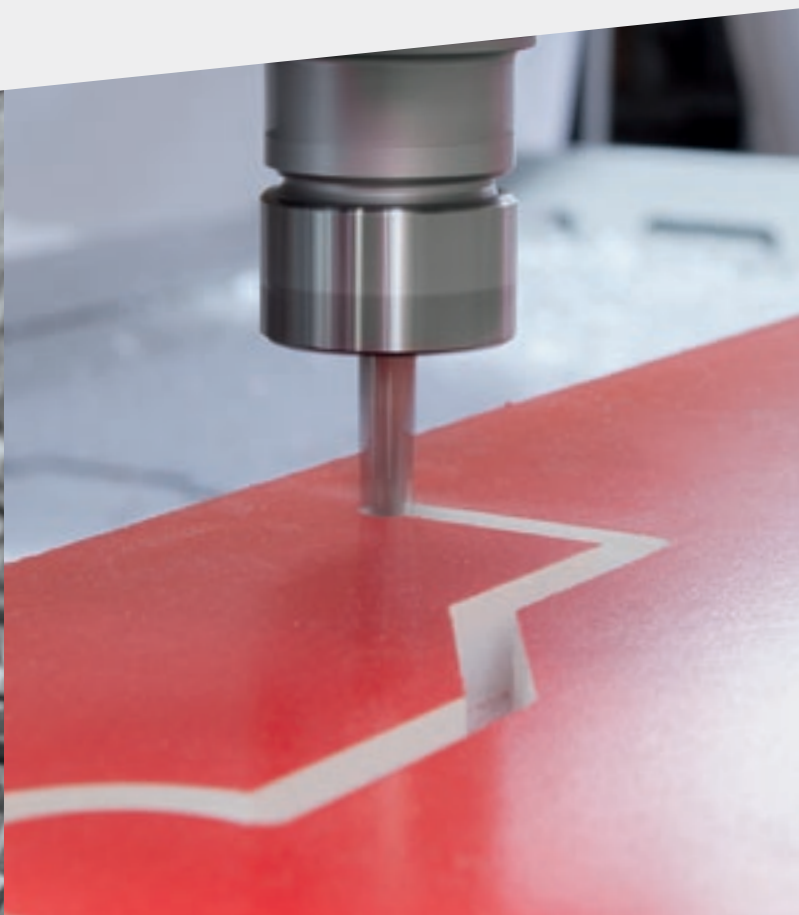
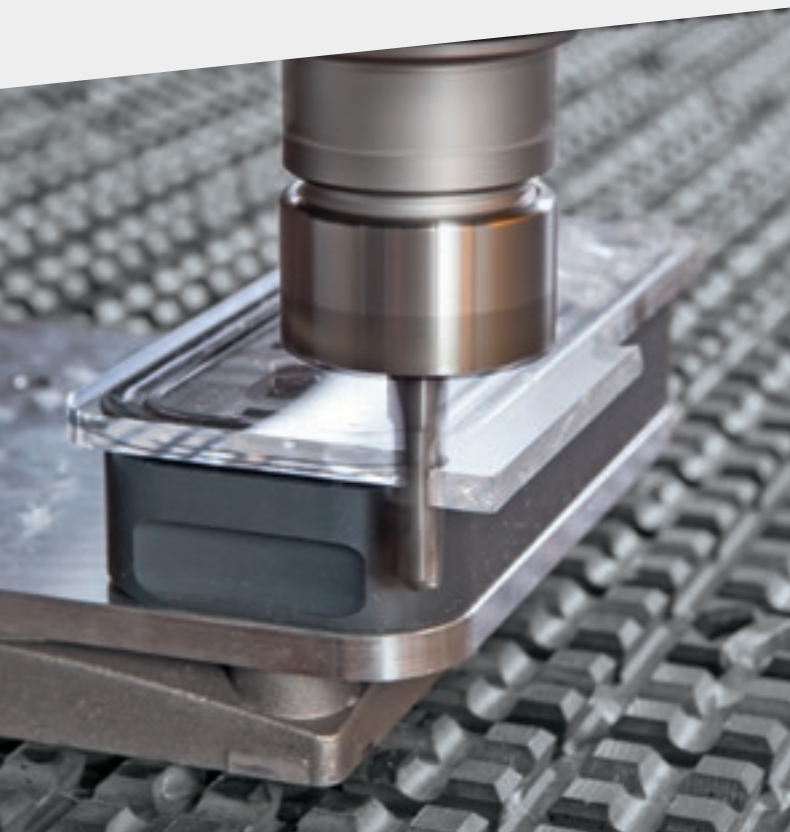


# ROVER PLAST KFT

- ✓ ЭРГОНОМИКА И КОМПАКТНОСТЬ
- ✓ БЫСТРАЯ УСТАНОВКА И ЗАПУСК
- ✓ ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
- ✓ НАДЕЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
- ✓ ВОЗМОЖНОСТЬ ВСТРАИВАНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОТОКИ



# ОДИН ОБРАБАТЫВАЮЩИЙ ЦЕНТР ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБРАБОТОК







# КОМПАКТНЫЙ И ЭРГОНОМИЧНЫЙ



Крайне компактный станок, легко адаптируемый в производственные площади. Обеспечивает оператору свободный доступ к станку со всех сторон.



## PLUG&PLAY - “ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ”

Станок Rover Plast K FT разработан для обеспечения наибольшей производительности при минимальных габаритах. Это передовое решение Biesse с быстрой установкой типа “включи и работай”.



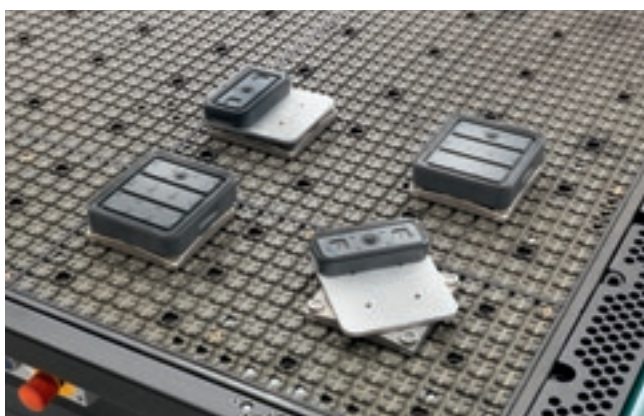
# МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ГИБКОСТЬ

Широкая размерная группа позволяет обрабатывать материалы любых размеров, типичных для нестинга, что даёт возможность клиенту подобрать станок, наиболее приспособленный к его производственным задачам.



↙  
Rover Plast K FT 1224  
Rover Plast K FT 1531  
Rover Plast K FT 2231  
Rover Plast K FT 2243

## ТЕХНОЛОГИЯ РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СТОЛА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ САМЫХ ТРЕБОВАТЕЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ



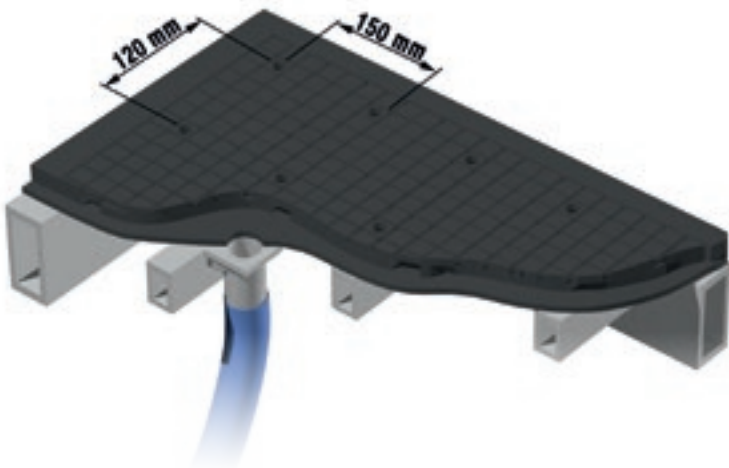
Рабочий стол из слоистого фенола с вакуумной системой.



Вакуумные модули позиционируются непосредственно на подкладочной плите - могут просто и быстро использоваться и без вспомогательной вакуумной системы.



## РАБОЧИЙ СТОЛ С ВЫСОКОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ВОЗДУШНЫХ КАНАЛОВ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВАКУУМА



Многозонная технология, которая автоматически подстраивает вакуум станка к различным размерам обрабатываемых материалов, используемых клиентом на своем производстве.



Благодаря этой технологии вакуумного зажима можно переходить от одного формата к другому без необходимости выполнения ручных операций.



# НАДЕЖНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Rover Plast K FT может быть оборудован комплектующими из топовой линейки станков. Электрошпиндель, и агрегаты разработаны и произведены для Biesse компанией HSD, лидером в своем сегменте.



Электрошпиндели для всех вариантов применения:

- 9,0 кВт HSD с воздушным охлаждением и системой автоматической смены инструмента ISO30 и HSK F63, 1.000-24.000 об/мин
- 19,2 кВт HSD с водяным охлаждением и системой автоматической смены инструмента HSK F63, 1.000- 24.000 об/мин.

**НОВАЯ ОСЬ С TORQUE:  
БОЛЕЕ ТОЧНАЯ,  
БОЛЕЕ БЫСТРАЯ,  
БОЛЕЕ ПРОЧНАЯ.**



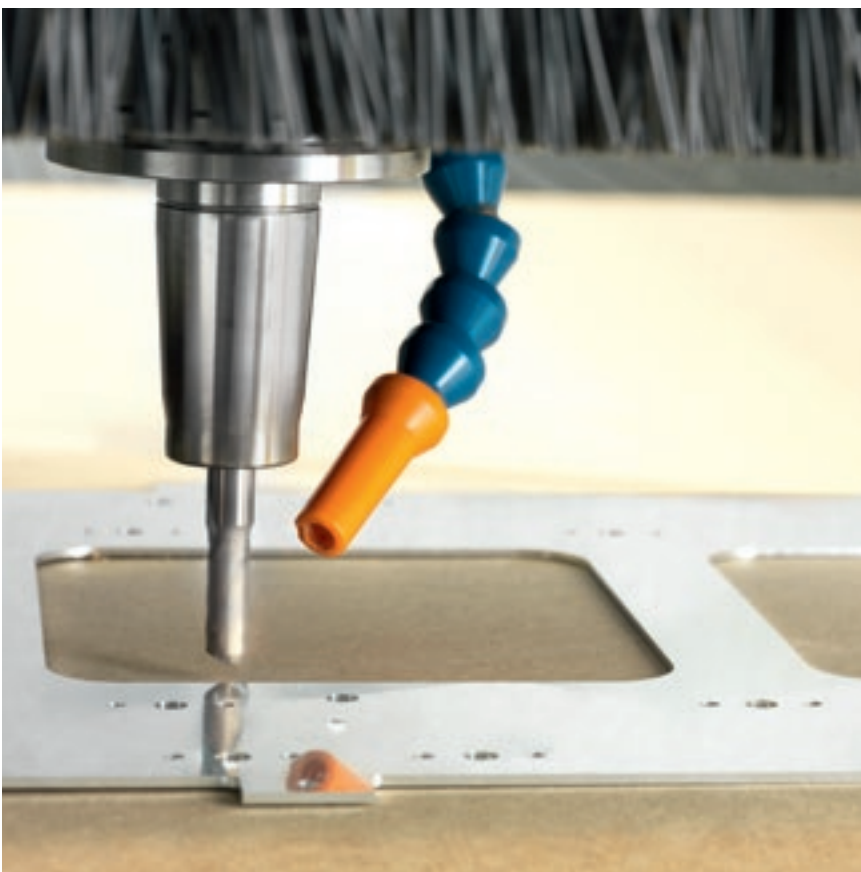
Сокращение времени оснащения станка без ошибок со стороны оператора благодаря Контактному измерителю, который позволяет производить автоматическое измерение длины инструмента.





Команда инженеров конструкторского бюро Biesse разрабатывает новые лучшие решения для удовлетворения вызовов рынка обработки пластмасс и композитных материалов.

Устройство Air-Jet - система подачи холодного воздуха в зону обработки значительно снижает перегрев инструмента, сохраняя его функциональность с течением времени предотвращая повреждение обрабатываемого материала и обеспечивает при этом лучший отвод пыли и стружки.



↙  
Автоматическая система смазки инструмента воздушно-масляной смесью позволяет обрабатывать цветные металлы и легкие сплавы.



# ПРОСТОТА ОСНАЩЕНИЯ И БОЛЬШОЙ ВЫБОР ИНСТРУМЕНТОВ

Магазин инструмента на 14 мест позволяет иметь всегда в доступности инструменты и агрегаты без необходимости вмешательства оператора в целях инструментального оснащения при переходе от одной операции к другой.

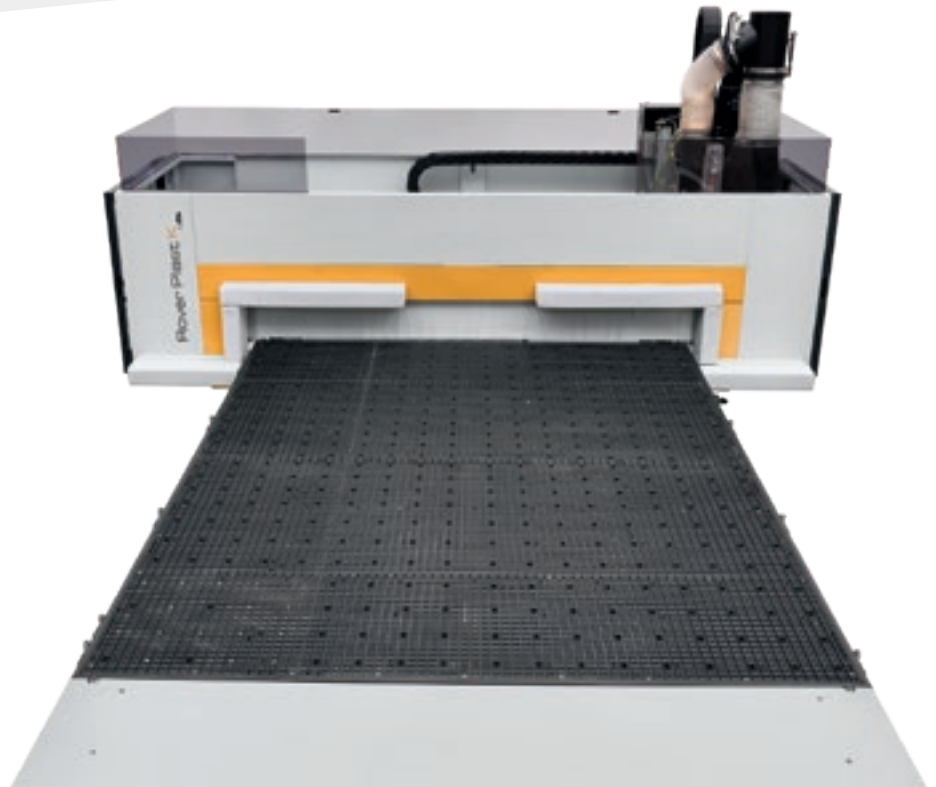


Магазин встроен в базу для постоянной доступности инструментов, даже при работе в режиме автоматической загрузки. Габариты остаются минимальными.

# ГАРАНТИРОВАННАЯ ТОЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Rover Plast K FT имеет массивную сбалансированную структуру для противостояния максимальным нагрузкам и обработке без потерь качества готовой продукции.

Портальная конструкция с двойным электроприводом разработана для повышения стандартов точности и надежности при выполнении обработок.



Автоматическая смазка - это опция, которая обеспечивает непрерывную смазку основных систем перемещения станка без необходимости вмешательства оператора.



Система кондиционирования электрошкафа в стандартной конфигурации гарантирует надёжность и долговечность всех электротехнических компонентов.



# ИНТЕГ ТЕГ РАЦИЯ

## НЕПРЕРЫВНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

**Комплексные линии и роботизированные ячейки представляют собой воплощение постоянного переосмысления будущего производства.**

Biesse предлагает все более сложные, но в то же время удобные в применении технологии, способные оптимизировать конкурентоспособность заказчиков, которым необходимо увеличить собственную производительность, в то же время с повышением скорости производства и снижением затрат. Rover Plast K FT превосходно сочетается со всей гаммой автоматизированных складов Biesse Winstore, с гарантией высокого уровня гибкости, максимальных показателей и простоты использования для удовлетворения любых потребностей.





Winstore X3

Rover S

Rover S

# ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЛЮБЫХ ОБРАБОТКАХ

**Станки Biesse разработаны с заботой о безопасности оператора.**

Максимальная безопасность и долговечность благодаря новым бамперам в сочетании с фотоэлементами, не занимающими места на полу и не подверженными механическому износу.



Широкая открывающаяся дверца упрощает доступ при выполнении операций оснащения и очистки с передней стороны.



Многослойные боковые шторки для защиты рабочей головы.



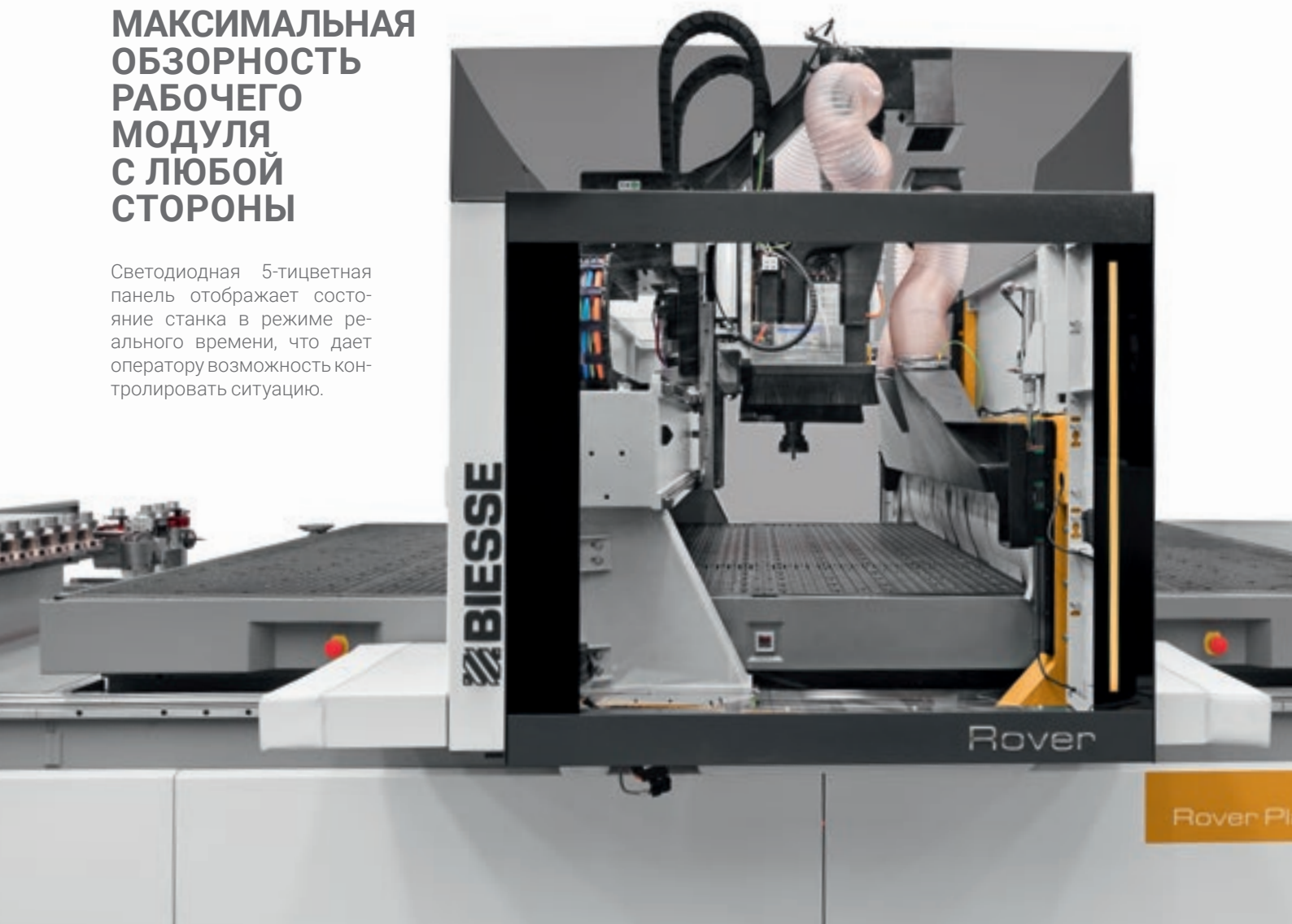
## ТЕХНОЛОГИЯ НА СЛУЖБЕ ОПЕРАТОРА



Консоль управления с ОС Windows, работающей в реальном времени, и программный интерфейс B\_SOLID, включающий систему предотвращения столкновений.

## МАКСИМАЛЬНАЯ ОБЗОРНОСТЬ РАБОЧЕГО МОДУЛЯ С ЛЮБОЙ СТОРОНЫ

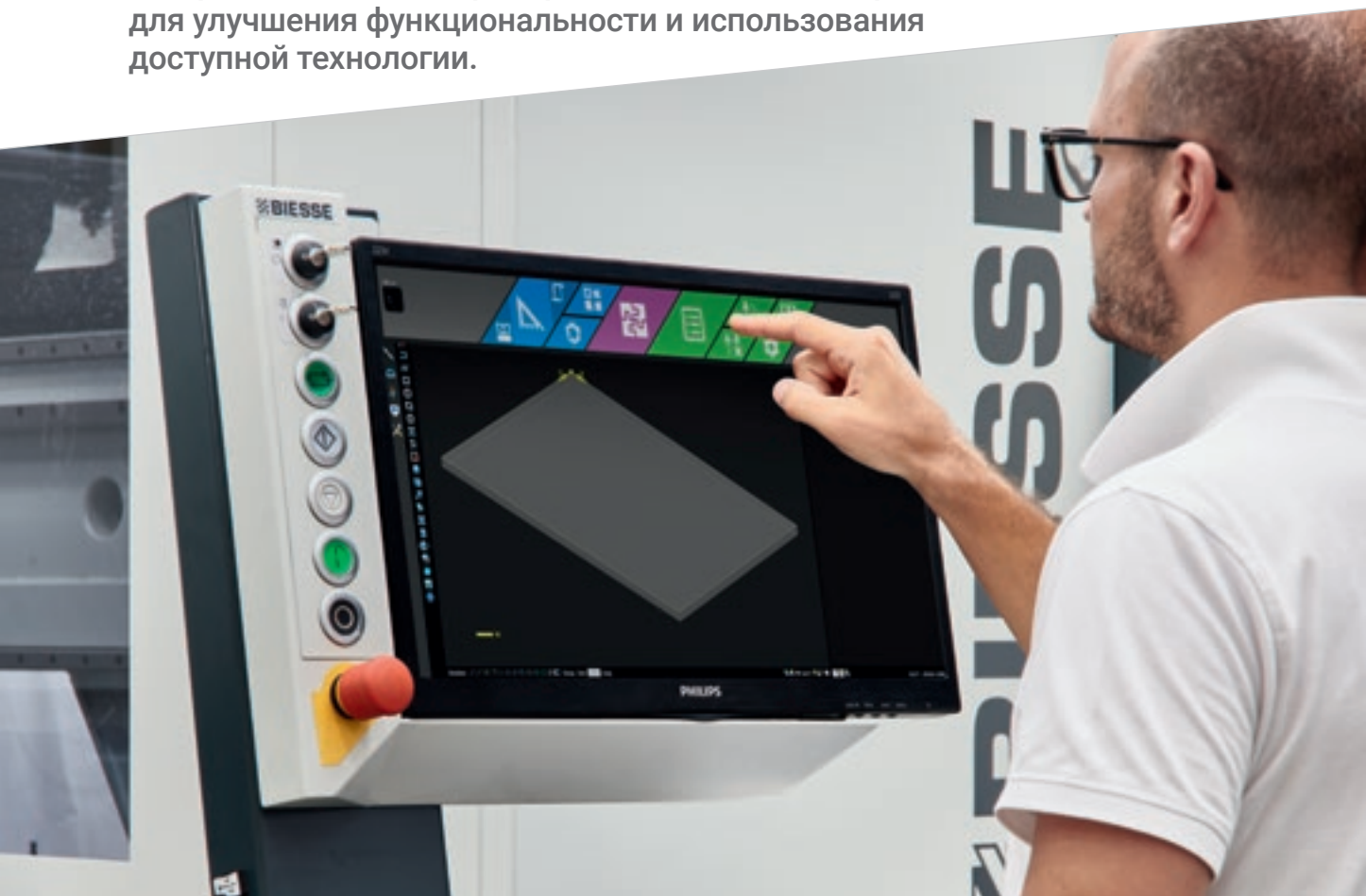
Светодиодная 5-тицветная панель отображает состояние станка в режиме реального времени, что дает оператору возможность контролировать ситуацию.





# САМАЯ СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

bTouch представляет собой дополнительное устройство, которое может быть приобретено также после продажи, для улучшения функциональности и использования доступной технологии.



**bTouch - это новый сенсорный экран 21,5", позволяющий выполнять все функции, выполняемые мышью и клавиатурой, обеспечивая прямую интерактивность между пользователем и устройством.**

Полностью интегрирован в B\_SUITE 3.0 (и последующие версии), оптимизирован для сенсорного управления и использует с максимальной простотой программные функции Biesse, установленные на станке.

Экран имеет максимальное разрешение 1920 x 1080 (Full HD) при 60 Гц.

В частности, можно:

- ✓ создавать любые программы CAD (в том числе параметрические), включающие геометрию и обработку
- ✓ увеличивать, перемещать и поворачивать элементы (детали, ЧПУ, инструменты и т.д.), присутствующие в области CAD/CAM
- ✓ оснащать магазины, просто смещая инструменты в определенное для них положение
- ✓ подготовить станок для соответствующего позиционирования детали (настройка станка), перемещая плоскости и каретки в желаемое положение
- ✓ отправлять программу в спецификацию, изменять параметры и направлять её на ЧПУ для последующей обработки
- ✓ управлять всеми командами, присутствующими на сенсорном пульте

# INDUSTRY 4.0 READY

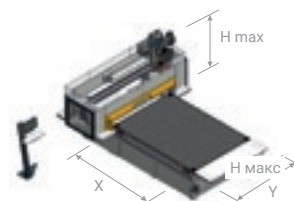


**Industry 4.0 - это новый горизонт промышленного производства, базирующийся на цифровых технологиях, а также на станках, которые “общаются” с предприятиями. Оборудование способно самостоятельно обмениваться информацией и взаимодействовать при исполнении производственных процессов, будучи объединенным в интеллектуальные сети.**

Biesse стремится трансформировать фабрики, принадлежащие нашим клиентам, в фабрики в реальном времени, которые готовы предоставить возможности цифрового производства. Интеллектуальные машины и программное обеспечение становятся незаменимыми инструментами, которые облегчают повседневную работу тех, кто ежедневно обрабатывает древесину и другие материалы.

**INDUSTRY 4.0 READY**

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



## РАБОЧЕЕ ПОЛЕ

		X	Y	Z	
					С / БЕЗ ВЫТАЛКИВАЮЩЕЙ ПЛАНКИ
					С РОЛИКОВЫМ ПРИЖИМОМ
Rover Plast K FT 1224	мм	2465	1260	170	90
Rover Plast K FT 1531	мм	3100	1560	170	90
Rover Plast K FT 2231	мм	3100	2205	170	90
Rover Plast K FT 2243	мм	4300	2205	170	90

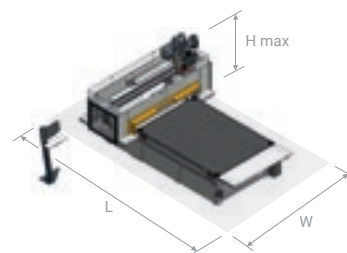
## СКОРОСТЬ

	X	Y	Z	
м/мин	25	60	25	низкая скорость
м/мин	60	60	25	высокая скорость

## ВЕКТОРНАЯ СКОРОСТЬ

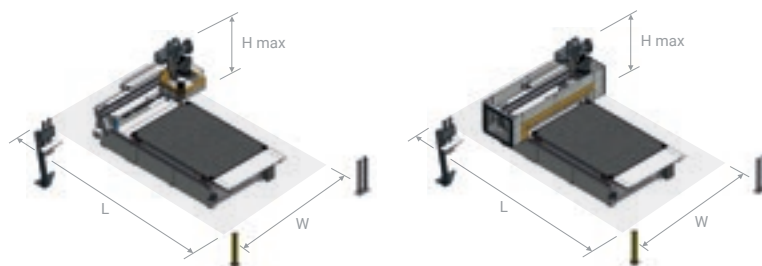
м/мин	65	низкая скорость
м/мин	85	высокая скорость

## АВТОНОМНЫЙ СТАНОК ДОСТУП С ТРЕХ СТОРОН НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



		L	W	H	H МАКС
		NCE / CE	NCE / CE		H макс
Rover Plast K FT 1224	мм	6183	3955	985	2570
Rover Plast K FT 1531	мм	6538	4256	985	2570
Rover Plast K FT 2231	мм	6538	4911	985	2570
Rover Plast K FT 2243	мм	7743	4911	985	2570

## АВТОНОМНЫЙ СТАНОК ДОСТУП С ТРЕХ СТОРОН НИЗКАЯ СКОРОСТЬ



		L		W		H	H МАКС
		NCE	CE	NCE	CE		
Rover Plast K FT 1224	мм	6294	6310	4037	4255	985	2570
Rover Plast K FT 1531	мм	6444	6590	4337	4660	985	2570
Rover Plast K FT 2231	мм	6444	6590	4982	5210	985	2570
Rover Plast K FT 2243	мм	7649	7794	4982	5210	985	2570

Технические данные и иллюстрации не являются предметом обязательств. Некоторые фотографии воспроизводят станки с опционами. Biesse Spa оставляет за собой право вносить возможные изменения без какого-либо предварительного уведомления.

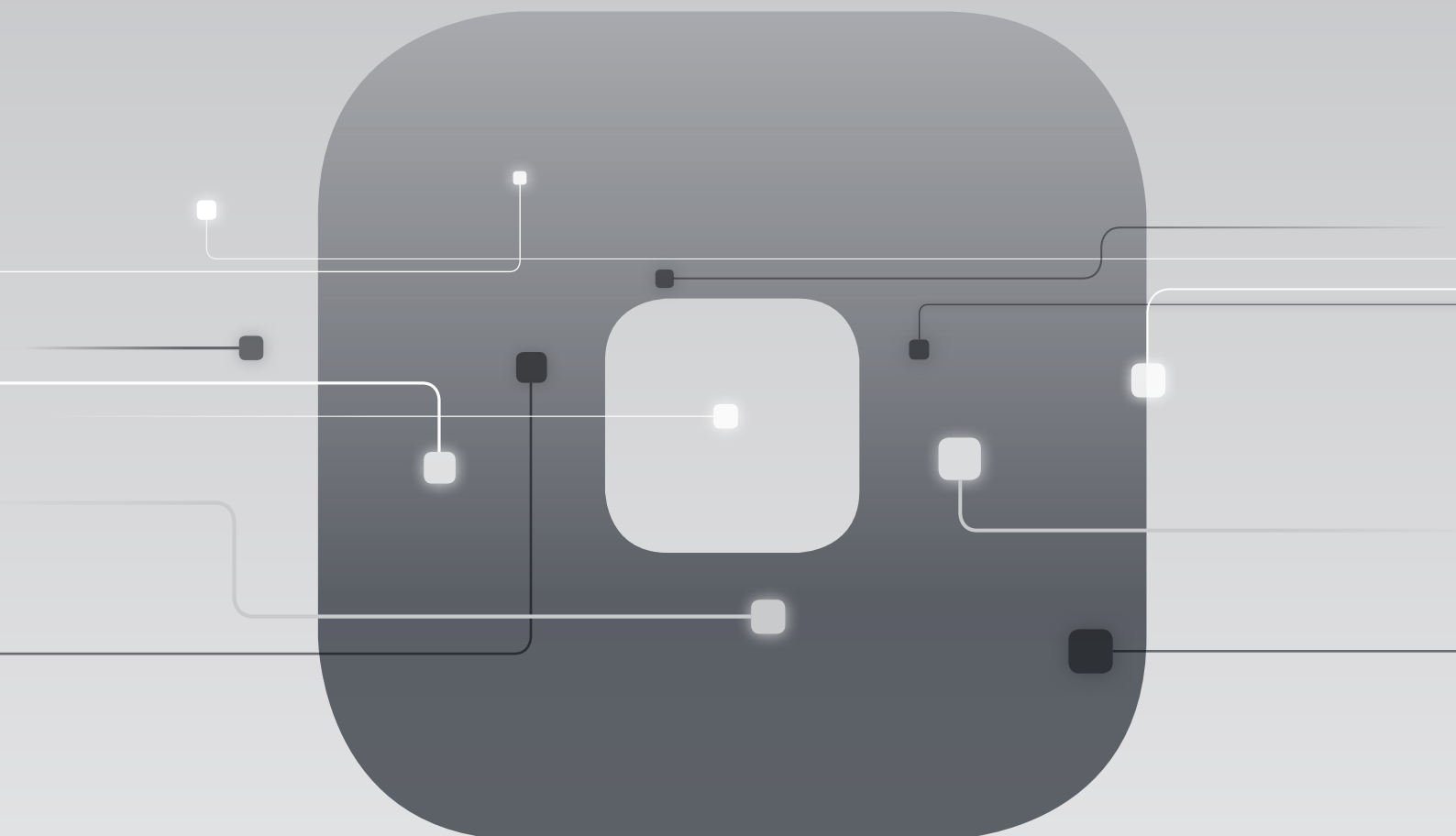
Взвешенный уровень звукового давления A в Рабочем месте оператора Lp<sub>FA</sub> 76 dB (A). Пост загрузки/разгрузки Lp<sub>FA</sub> 72 dB (A). Условия эксплуатации: расточные или фрезерные со скоростью 20 м / мин, 20000 об / мин, дБ при сверлении LWA = 93,5, дБ при фрезеровании LWA = 95,5. Погрешность измерения K = 4 дБ.

Измерения произведены с соблюдением нормативов EN ISO 3746 - EN ISO 11202. Указанные значения шума являются уровнями испускания и не могут служить в качестве точных оперативных значений. Несмотря на существование связи между уровнем испускания шума и экспозиции, эта связь не может быть использована в качестве точной методики для установления необходимости принятия дополнительных мер. Факторы, определяющие уровень экспозиции, которой подвергается рабочая сила, включают в себя длительность экспозиции, характеристики рабочего помещения, иные источники пыли и шума и т. п., то есть количество рядом стоящих станков и другие сопутствующие процессы. В любом случае эта информация позволяет пользователю станка лучше произвести оценку опасности и рисков.



# SOPHIA

ДОБАВЛЕННАЯ ЦЕННОСТЬ МАШИН



SOPHIA - это IoT платформа которая предлагает своим клиентам полную гамму услуг для упрощения и оптимизации производственных процессов.

СЕРВИС

ПРОФИЛАКТИКА

АНАЛИЗ

# ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ СТАНОВЯТСЯ ДОСТУПНЫМИ И ИНТУИТИВНЫМИ



**B\_SOLID - ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
САД/САМ СИСТЕМЫ 3D, КОТОРОЕ ПОЗВОЛЯЕТ,  
ИСПОЛЬЗУЯ ЕДИНУЮ ПЛАТФОРМУ, ВЫПОЛНЯТЬ  
ОБРАБОТКУ ЛЮБОГО ТИПА БЛАГОДАРЯ  
ВЕРТИКАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ, РАЗРАБОТАННЫМ  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ ОБРАБОТКИ.**

- Проектирование в несколько кликов.
- Моделирование процесса обработки для предварительного отображения детали и получения указаний по её проектированию.
- Виртуальная реализация обработки детали для предотвращения столкновений и обеспечения оптимальной настройки станка.
- Моделирование процесса обработки с расчетом рабочего времени.





# СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ПРОСТОЯ



**B\_NEST ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ МОДУЛЬ B\_SUITE, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПО ТЕХНОЛОГИИ NESTING. ОН ПОЗВОЛЯЕТ ЛЕГКО СОЗДАВАТЬ СОБСТВЕННЫЕ ПРОЕКТЫ NESTING, СОКРАЩАЯ ПОТРЕБЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА И ВРЕМЯ ОБРАБОТКИ.**

- Гибкость и уменьшение рабочего времени и затрат на производство.
- Оптимизация для любых видов продукции.
- Управление изделиями, листами и этикетками.
- Интеграция с программами компании.



# ЗАБОТА О ЗАКАЗЧИКЕ - ЭТО НАШ ОБРАЗ ЖИЗНИ

**SERVICES** - новый проект для наших клиентов, предлагающий новые ценности, представленные не только превосходной технологией, но и всё более прямой связью с компанией, характеризующейся профессионализмом и опытом.



## ПЕРЕДОВАЯ ДИАГНОСТИКА

Цифровые каналы для удаленного взаимодействия онлайн 24/7. Мы готовы оказать поддержку заказчику на месте 7/7.



## ВСЕМИРНАЯ СЕТЬ

39 филиалов, более чем 300 сертифицированных агентов и дилеров в 120 странах, а также склады запасных частей в Америке, Европе и на Дальнем Востоке.



## ВОЗМОЖНОСТЬ НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНОГО ПОЛУЧЕНИЯ ЗАПЧАСТЕЙ

Идентификация, отгрузка и доставка запасных частей для удовлетворения любых потребностей.



## РАСШИРЕННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Многочисленные учебные модули на сайте, онлайн и в учебной аудитории для персонализированных путей роста.



## ЦЕННЫЕ УСЛУГИ

Широкий спектр услуг и программного обеспечения для постоянного повышения показателей наших клиентов.



## ПРЕВОСХОДСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

**+550**

ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ, ГОТОВЫХ ОКАЗАТЬ ПОДДЕРЖКУ КЛИЕНТАМ В ЛЮБЫХ СИТУАЦИЯХ

**90%**

СЛУЧАЕВ ОСТАНОВА СТАНКОВ, С ВРЕМЕНЕМ ВМЕШАТЕЛЬСТВА В ТЕЧЕНИЕ 1 ЧАСА

**+100**

СПЕЦИАЛИСТОВ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРЯМОГО УДАЛЕННОГО КОНТАКТА И ТЕЛЕОБСЛУЖИВАНИЯ

**92%**

ЗАКАЗОВ НА ЗАПЧАСТИ, В СВЯЗИ С ОСТАНОВКОЙ СТАНКА, ВЫПОЛНЕННЫХ В ТЕЧЕНИЕ 24 ЧАСОВ

**+50.000**

НАИМЕНОВАНИЙ ЗАПЧАСТЕЙ НА СКЛАДАХ

**+5.000**

ПОСЕЩЕНИЙ КЛИЕНТОВ В ЦЕЛЯХ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

**80%**

ЗАПРОСОВ НА ПОДДЕРЖКУ РЕШЕНО В ОНЛАЙНОВОМ РЕЖИМЕ

**96%**

ЗАКАЗОВ, ВЫПОЛНЕННЫХ В ОГОВОРЕННЫЕ СРОКИ

**88%**

РЕШЕННЫХ ПРОБЛЕМ ПРИ ПЕРВОМ ВМЕШАТЕЛЬСТВЕ НА МЕСТЕ

# СДЕЛАНО С BIESSÉ

## ФАБРИКА GRAIN КАК МЫ ОТКРЫЛИ НОВЫЕ РЫНКИ

Фабрика Grain Sandblasted Sign гордится тем, что является европейским лидером на рынке трехмерных деревянных логотипов и надписей. Эксклюзивная символика, которую они производят, изготовлена из лучших материалов и выдерживает испытание временем.

Деревянные вывески рождают сильное чувство экологического сознания. Од-

нако, самое главное это качественное изображение, к которому чувствительна эстетика любого бизнеса. Вся используемая на фабрике древесина поступает из возобновляемых лесов. Питер и Сэм Рэтклифф, команда отца и сына, увлечены своим наследием в производстве вывесок. Они уделяют особое внимание деталям, и их мастерство несомненно для клиентов, которых они привлека-

ют, имея дело с некоторыми из главных имен в индустрии отдыха, розничной торговли и развлечений.

«У нас уже был обрабатывающий центр с ЧПУ, но нам потребовалось что-то более тяжелое с более широкой станиной, чтобы превращать креативные разработки в готовые изделия, которых заслуживают наши клиенты», - пояснил Питер.



**МЫ БЫЛИ ВПЕЧАТЛЕННЫ ИНВЕСТИЦИЯМИ И ПРИВЕРЖЕННОСТЬЮ BIESSE К ВЕЛИКОБРИТАНИИ. БЫЛО ТАКЖЕ ЗДОРОВО ВСТРЕТИТЬ КОМАНДУ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ТЕХПОДДЕРЖКИ, ЧТО ВСЕЛИЛО В НАС ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ УВЕРЕННОСТЬ.**

**Питер Рэтклифф**

*Директор*

«У нас уже был обрабатывающий центр с ЧПУ, но нам потребовалось что-то более тяжелое с более широкой станиной, чтобы превращать креативные разработки в готовые изделия, которых заслуживают наши клиенты», - пояснил Питер. «Сама природа нашего бизнеса означает, что мы должны производить изделия на заказ быстро, и используя более крупные и толстые основания. Ребята из Delcam порекомендовали Klever, который мы увидели в работе в техническом центре Biesse в Давентри, и он закрыл все наши вопросы». «У нас также были серьезные ограничения по простран-

ству, так как машину необходимо было установить под мезонином с запасом высоты всего 2,35 м. Klever был одной из немногих машин, которые могли ответить этому вызову».

Визит в Давентри также укрепил решение инвестировать в станок Biesse. «Мы были впечатлены инвестициями и приверженностью Biesse к Великобритании. Было также здорово встретить команду запасных частей и технической поддержки, что вселило в нас дополнительную уверенность».

С точки зрения производительности «надежность машины отличная, и однажды,

когда станок был остановлен, уже на следующее утро техник был на выезде. Находясь в Корнуолле у нас нет никаких вопросов с обслуживанием». Основным преимуществом является то, что Фабрика Grain теперь может выполнять 3D обработку. «Это открыло для нас новые рынки. Теперь мы можем использовать 3D-фрезу MDF и HDU, что определенно способствовало расширению нашего бизнеса. Станок Klever стоил вложений. Машина окупилась не только с точки зрения надежности, но и скорости».





Основана в Италии,  
международная изначально.

Мы упрощаем  
изготовление  
чтобы раскрыть  
любого матер

Мы - международная компания, производящая системы, интегрированные линии для обработки древесины, стекла, камня, пластика и композитных материалов и изделий из них.

Накопленный опыт, постоянно растущий благодаря всемирной сети, позволяет нам поддерживать развитие вашего бизнеса, расширяя возможности воображения.

Мастерство владения материалом, с 1969 года.

и процесс  
изделий,  
ПЕРВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ  
Диала.

Присоединяйтесь  
к миру Biesse.

[biesse.com](http://biesse.com)



