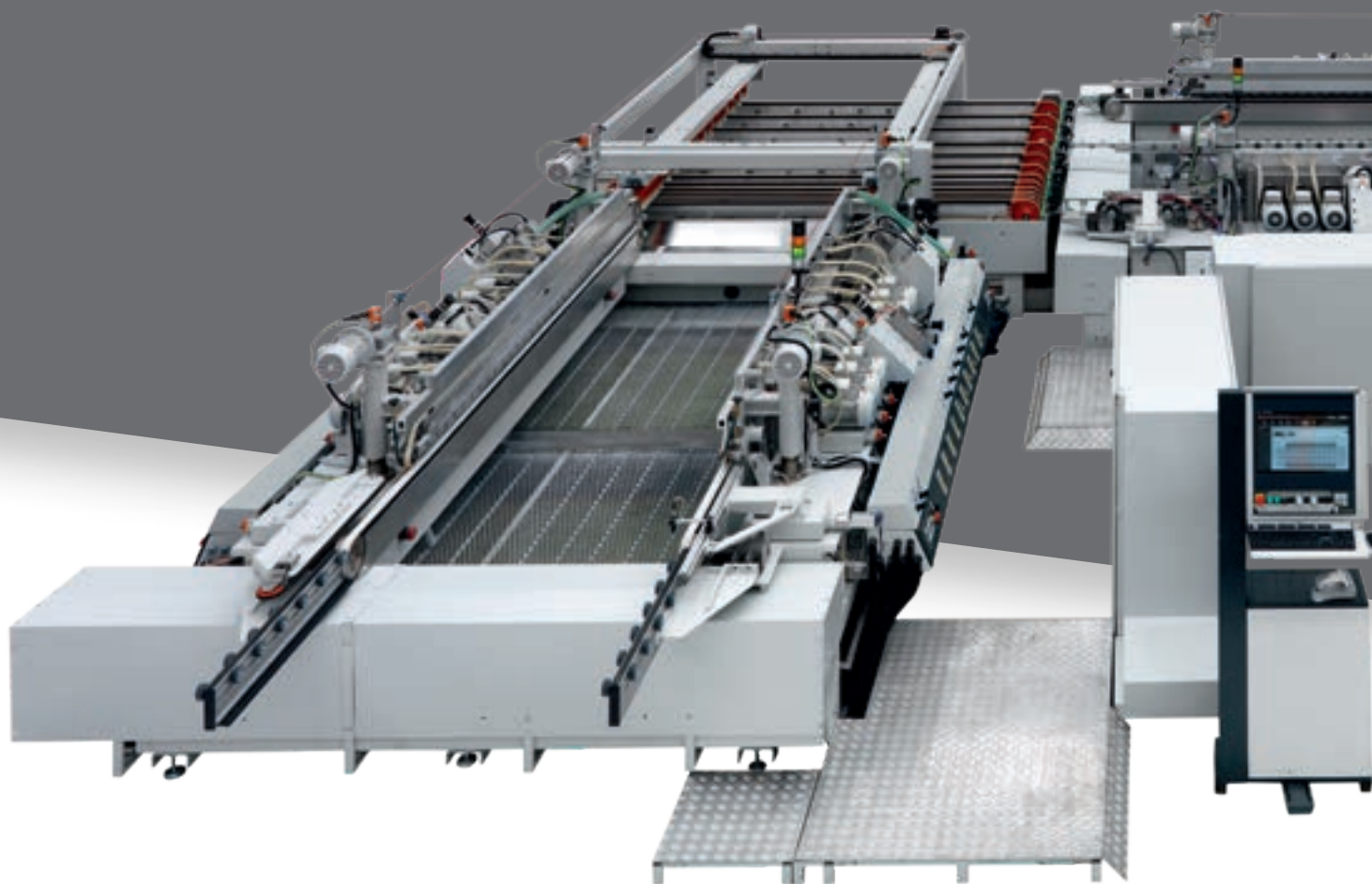


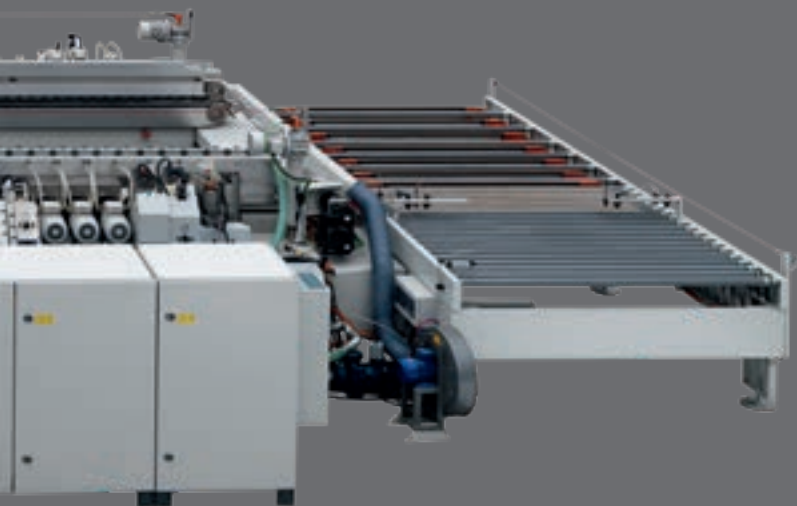
# BUSE TTI F SERIES

ДВУСТОРОННИЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ  
СТАНКИ И СИСТЕМЫ С ЧПУ  
ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКИХ  
И ПРИРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ



**Busetti Серия F** – это гамма двусторонних шлифовальных станков, способных обеспечить идеальную обработку натуральных, металлокерамических, синтетических материалов толщиной от 3 до 40 мм. Они могут выполнять черновую или чистовую обработку краев прямоугольных листов одновременно с двух сторон. Гамма оборудования Busetti гарантирует надежные и индивидуализированные решения, способные обеспечить высочайшее качество обработки, точность и абсолютную гибкость при минимальном участии оператора.



## **BUSETTI F SERIES**

- **МАКСИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И ТОЧНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТА**
- **ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ ДЛЯ ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДСТВА «ТОЧНО В СРОК» И МАКСИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ**
- **ДОЛГОВРЕМЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ**
- **УНИКАЛЬНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВОЕЙ ОБЛАСТИ.**
- **ШИРОКАЯ КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ И КОМПОЗИЦИОННАЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ**
- **ПРИДАНИЕ ЛИСТУ ИДЕАЛЬНОЙ КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ, БЛАГОДАРЯ ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ОБРАБОТКИ СО ВСЕХ 4-Х СТОРОН.**



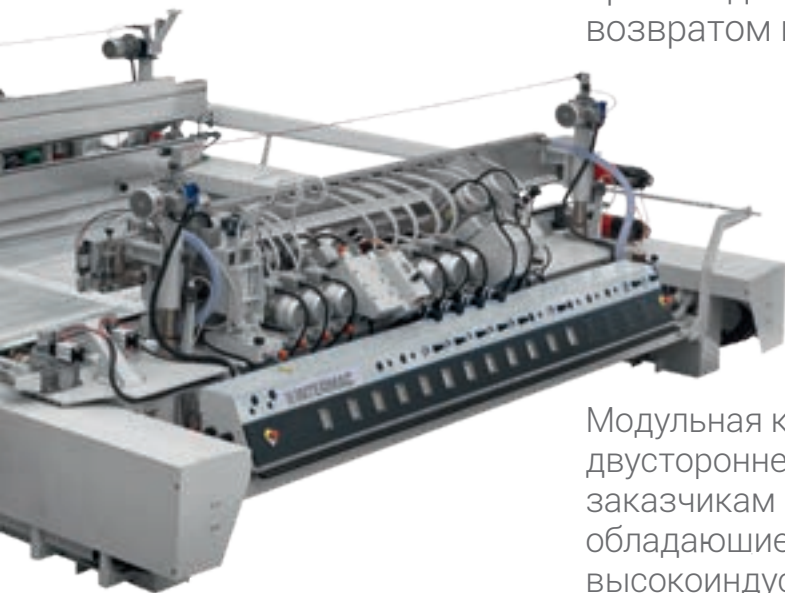
# BUSETTI СЕРИЯ F: ВЫСОКАЯ ГИБКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Серия F Busetti является идеальным решением для оформления интерьеров (покрытий для интерьеров), кухонных столешниц, строительства (вентилируемые фасады, лестницы, пороги, подоконники). Одновременная обработка листов с двух сторон за один проход, по сравнению с традиционной односторонней обработкой, может гарантировать высокую эффективность и максимальную производительность.



Благодаря 30-летней деятельности в области резки, обработки и переработки мрамора, гранита, кварца и других материалов из камня, компании Biesse удалось приобрести богатый опыт и ноу-хау, используя технологии последнего поколения, разработанные для стекольной промышленности, а также для сферы производства керамогранита и металлокерамических материалов последнего поколения.

Новое производство плит из керамогранита, в том числе большого размера, позволило компании Biesse предложить специальные высокоэффективные решения для отделки кромки и/или облицовочных плит посредством линий двухсторонней шлифовки с очень высокой производительностью и гарантированным возвратом инвестиций.



Модульная концепция этой серии оборудования двусторонней обработки позволяет предлагать заказчикам индивидуализированные решения, обладающие всеми преимуществами высокоиндустриального продукта.



Ровный край с обработанной кромкой.



Ровный край с увеличенной фаской под углом 45°.

# МАКСИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗИРОВАННЫХ РЕШЕНИЙ

Инновационные решения, в том числе в направлении автоматизации, делают производственную линию гибкой и высокопроизводительной даже при необходимости выпуска небольших (мелкосерийных) партий и изделий различной толщины.

Двусторонние станки серии F также могут использоваться в автономной конфигурации.

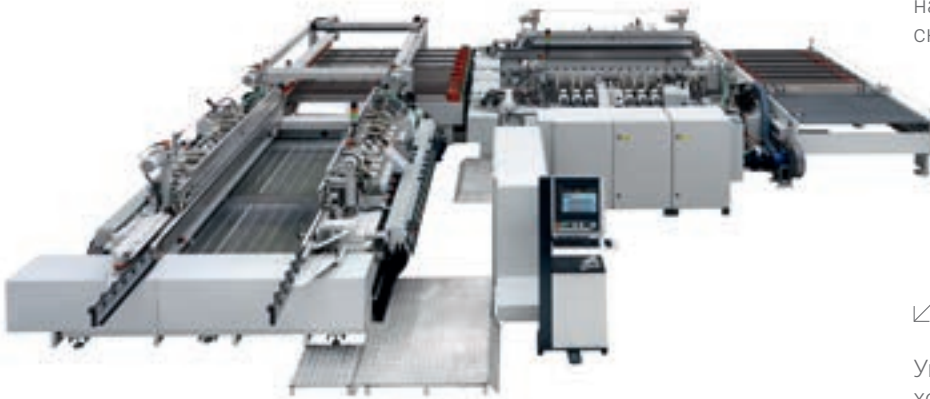


Автономные станки серии F, связанные с линиями погрузки и выгрузки.

Благодаря возможности индивидуализации линии посредством решений, связанных с загрузкой и выгрузкой, Busetti F обеспечивает высокий уровень автоматизации обработки заготовок при минимальном участии оператора.



U-образная линия может быть связана как с ручной, так и с автоматической системой загрузки и выгрузки.



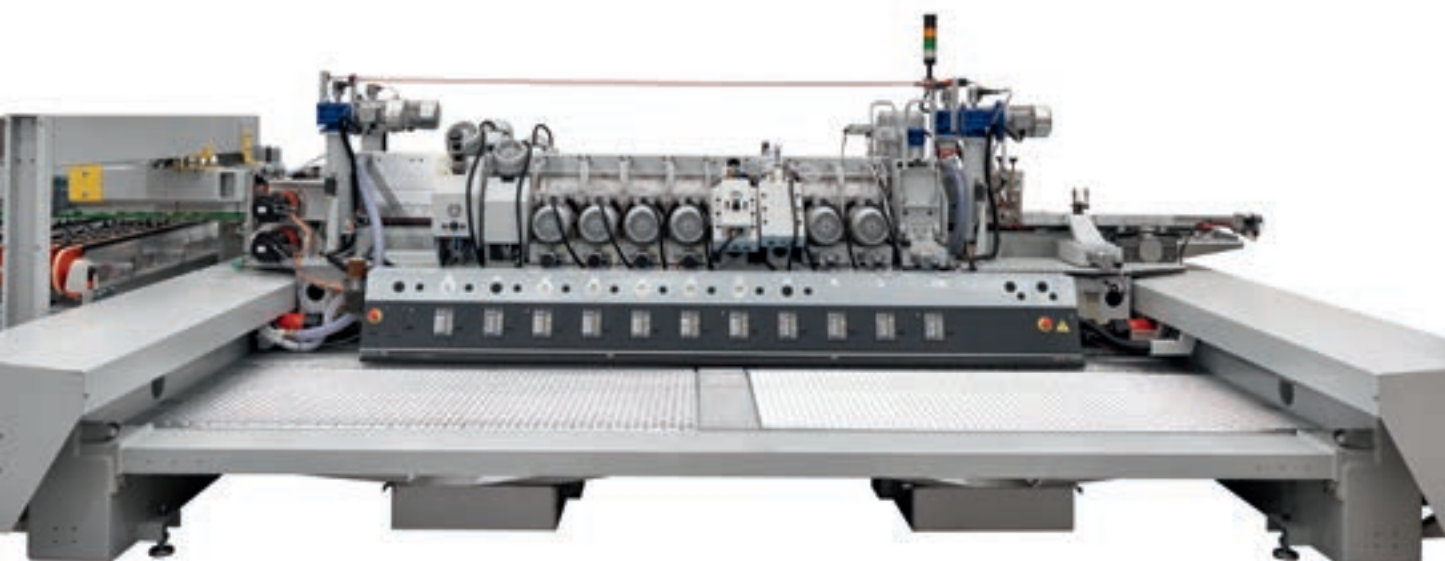
Угловая линия серии F идеально подходит для производств, где ощущается недостаток пространства.





# МАКСИМАЛЬНОЕ КАЧЕСТВО И ТОЧНОСТЬ РЕЗУЛЬТАТА

Высочайшая точность обработки обеспечивается применением высокотехнологичных материалов и технических решений, которые гарантируют надежность и прочность в течение длительного периода времени.



Основание с внешними направляющими для защиты от попадания воды и придания устойчивости при перемещении подвижной поперечины – очень важный элемент, гарантирующий максимальную размерную точность при обработке больших и малых листов стекла.



Блоки выравнивания на подаче стекла помогают оператору правильно расположить заготовку в станке благодаря достаточной длине входной зоны.



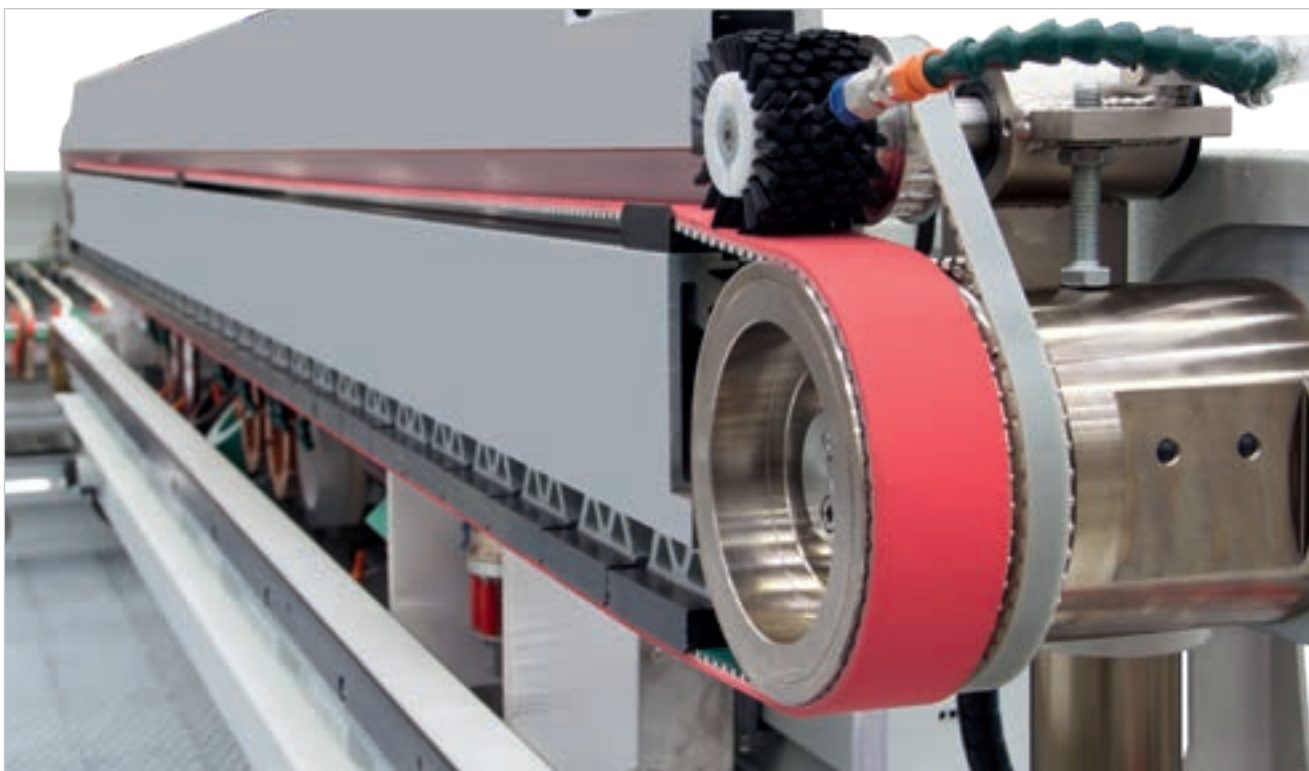
Поперечины предназначены для предотвращения попадания воды на суппорты перемещения шпинделей, а их прочность гарантирует максимальную надежность и отсутствие вибраций во время выполнения шлифования.

Минимальное время наладки благодаря плавности и высокой скорости движения подвижной поперечины. Абсолютное отсутствие вибрации при выполнении даже самых сложных работ благодаря прочной конструкции основания.





Высокостабильная система удержания листа с очень низкими эксплуатационными расходами благодаря конвейерной ленте, которая перемещается на пластиковых ползунах и резиновых прижимных устройствах. Эта система обеспечивает оптимальный захват заготовки благодаря обширной поверхности контакта, также она позволяет легко заменять изношенные детали.



## МИНИМАЛЬНОЕ ВРЕМЯ НАЛАДКИ



Максимальная простота и доступность при смене шлифовальных кругов благодаря возможности поднятия верхнего прижимного устройства.

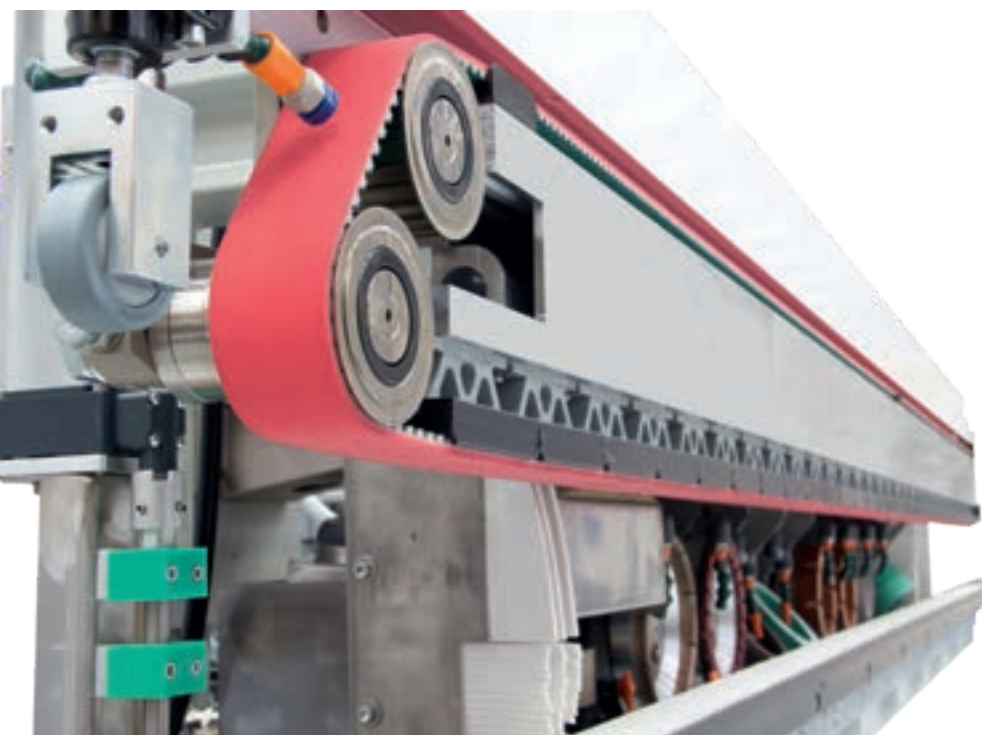


# ДОЛГОВРЕМЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ

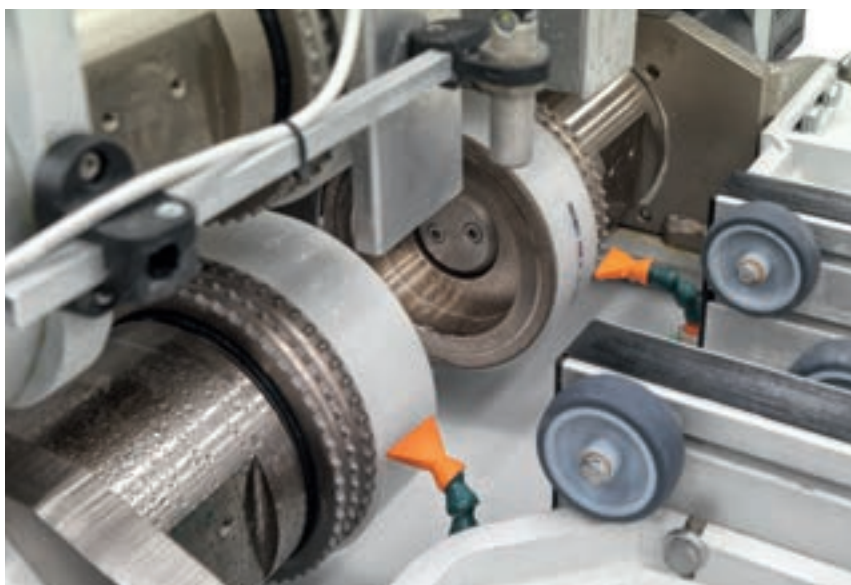
Станки Busetti гарантируют длительный срок эксплуатации, позволяют работать до 3 смен в течение суток и требуют минимального обслуживания со стороны оператора.



Максимальная надежность обеспечивается за счет выбора материалов и качества комплектующих.



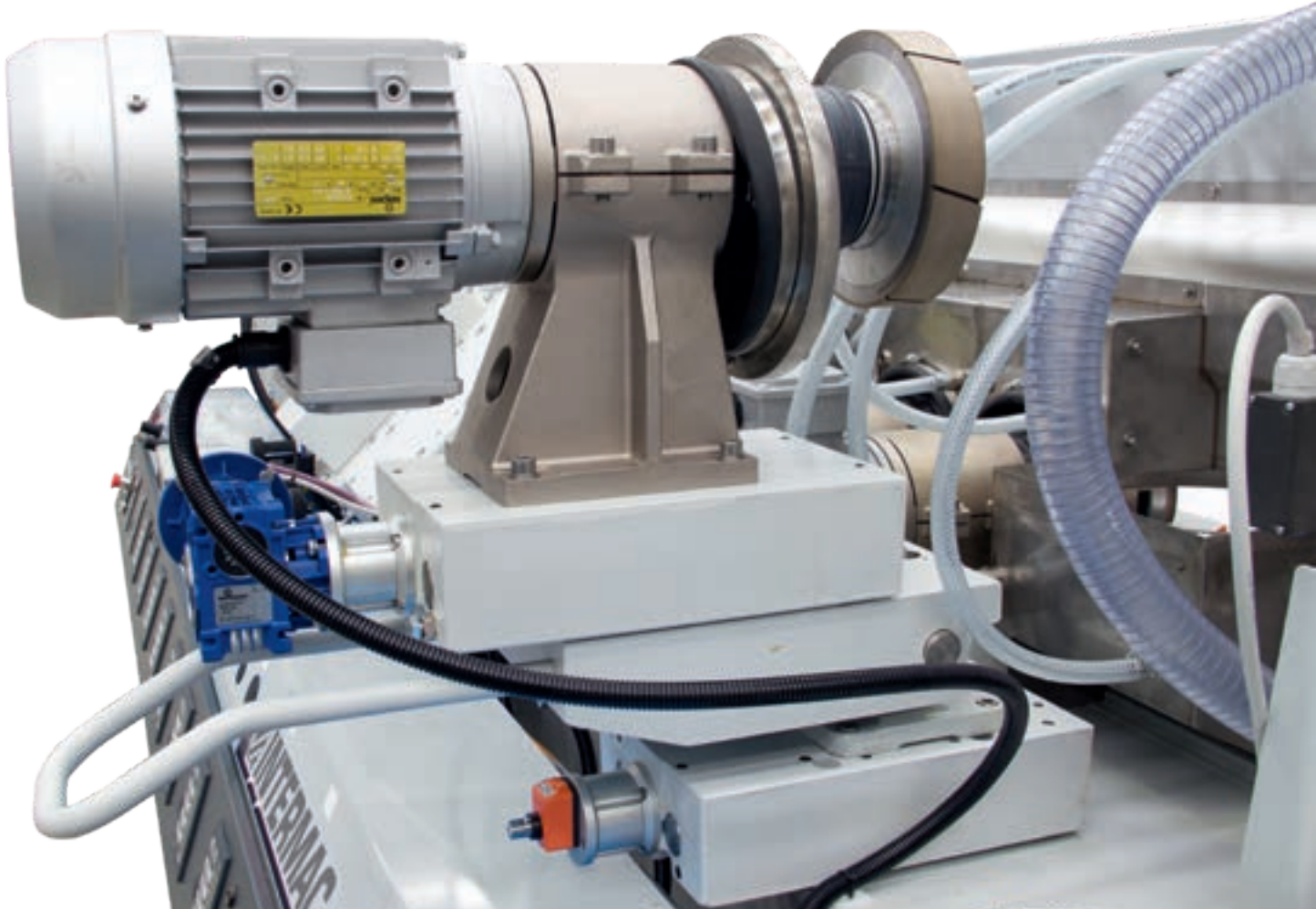
Система мойки транспортировочных лент листов.  
Система мойки транспортировочных лент предотвращает появление царапин на поверхности перемешаемых листов.







Суппорты и шпиндели с высококачественными подшипниками скольжения увеличенных размеров – решение, которое гарантирует долгий срок службы и отличную устойчивость.



Благодаря возможности предварительной настройки инструментов операции настройки оказываются достаточно простыми и быстрыми.



# ОПТИМИЗИРОВАННОЕ ЗАКРУГЛЕНИЕ И СНЯТИЕ ФАСКИ

Системы закругления представляют собой запатентованное устройство Biesse, которое позволяет выполнять закругления нужного радиуса или фаски как шаржированные с необработанной, так и с полированной поверхностью, размером от 1 до 5 мм для радиусов и от 1 до 7 мм для фасок. Посредством этой инновационной системы нет необходимости останавливать лист в станке, можно закруглить или скосить кромку в процессе обработки в станке, без необходимости использования дополнительного оборудования.

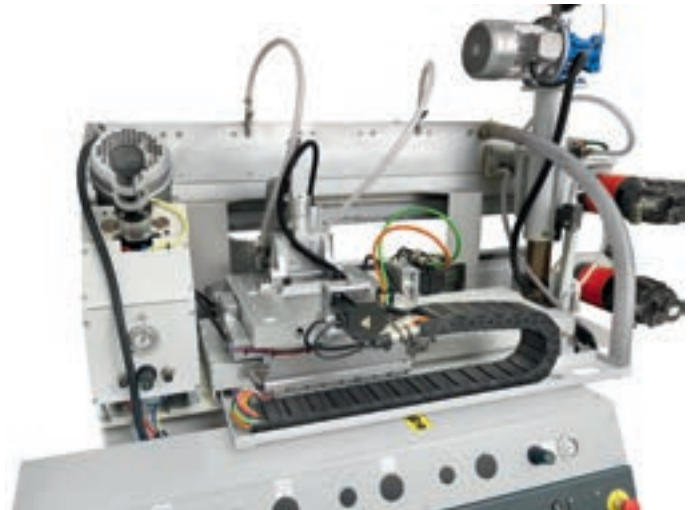


Благодаря этому революционному решению, серия Busetti предлагает возможность перестроить производственный процесс, открыв новые горизонты применения для классических линий двусторонней обработки.





Легкий доступ для замены шлифовальных кругов обеспечивается посредством системы опрокидывания шпинделя.



Перемещение интерполированных осей посредством двигателей с бесшесточным приводом.

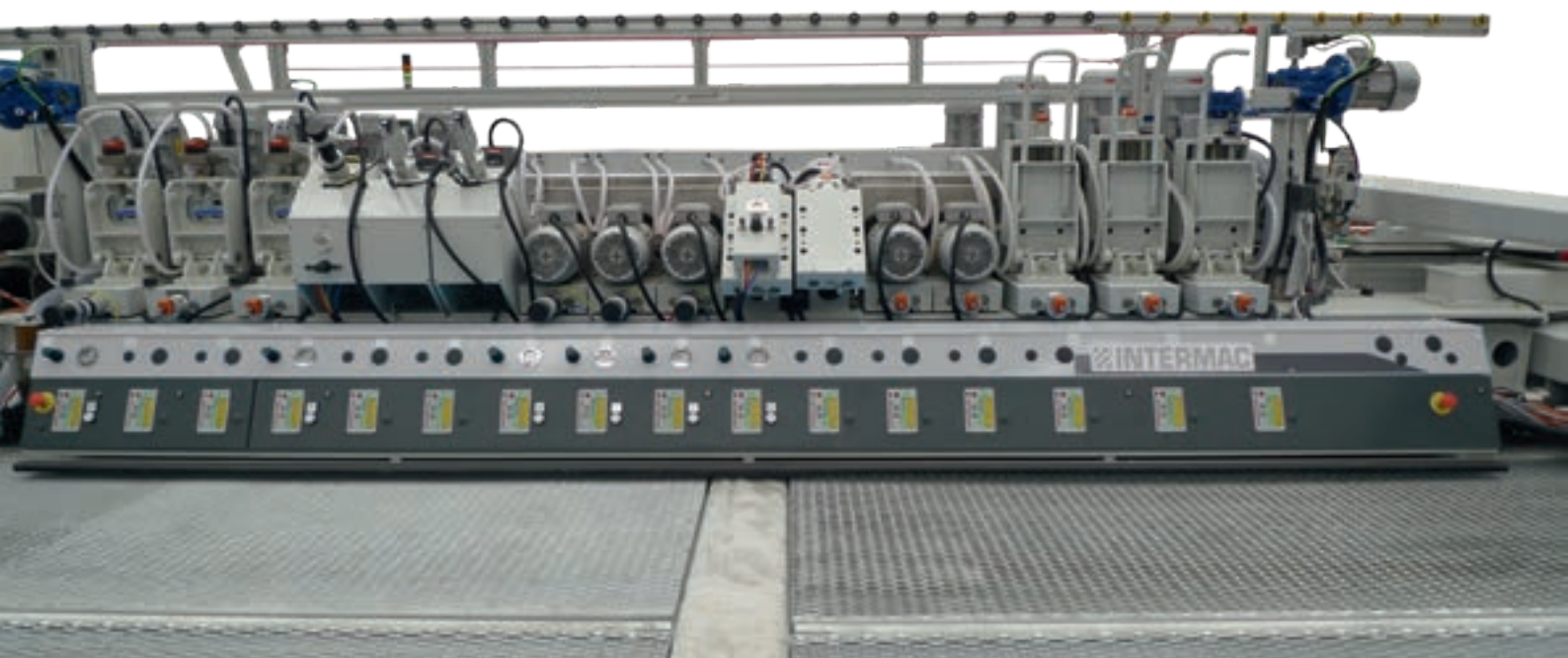
**Система закругления полностью встроена в конструкцию поперечины.**





# ШИРОКАЯ КОНФИГУРИРУЕМОСТЬ

Широкая и полностью настраиваемая конфигурация позволяет иметь в общей сложности до 17 шпинделей в станке для каждой стороны. Благодаря этому возможно выполнение определенных видов обработки кромки, которые находят широкое применение в сфере оформления интерьеров и т.д.



Размеры проема (зева) станка варьируются в зависимости от требований заказчика от 1000 до 8000 мм.



Промежуточные штанги с автоматическим позиционированием.

Можно автоматизировать позиционирование штанги или промежуточных штанг; это рекомендуемое решение для мелкосерийного производства.





Пропорциональные клапаны для автоматического управления давлением полировальных инструментов в зависимости от толщины значительно сокращают время наладки станка.



Автоматическая регулировка исходной линии для удаления материалов в зависимости от толщины позволяет избежать ручного вмешательства оператора.



Канализация отработанных вод происходит просто и эффективно.

# ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ СОГЛАСНО ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

Инновационные системы, такие как устройство предварительной настройки алмазных кругов, автоматическое управление давлением полировки, моторизованные исходные линии и другое дополнительное оборудование, позволяют сократить время наладки линий, упрощая их использование.



Устройство предварительной настройки алмазных кругов.

Возможность оснащения станка автоматическим приводом всех алмазных инструментов, включая верхнюю и нижнюю кромку, для обеспечения максимального контроля количества удаляемого материала и износа инструмента.

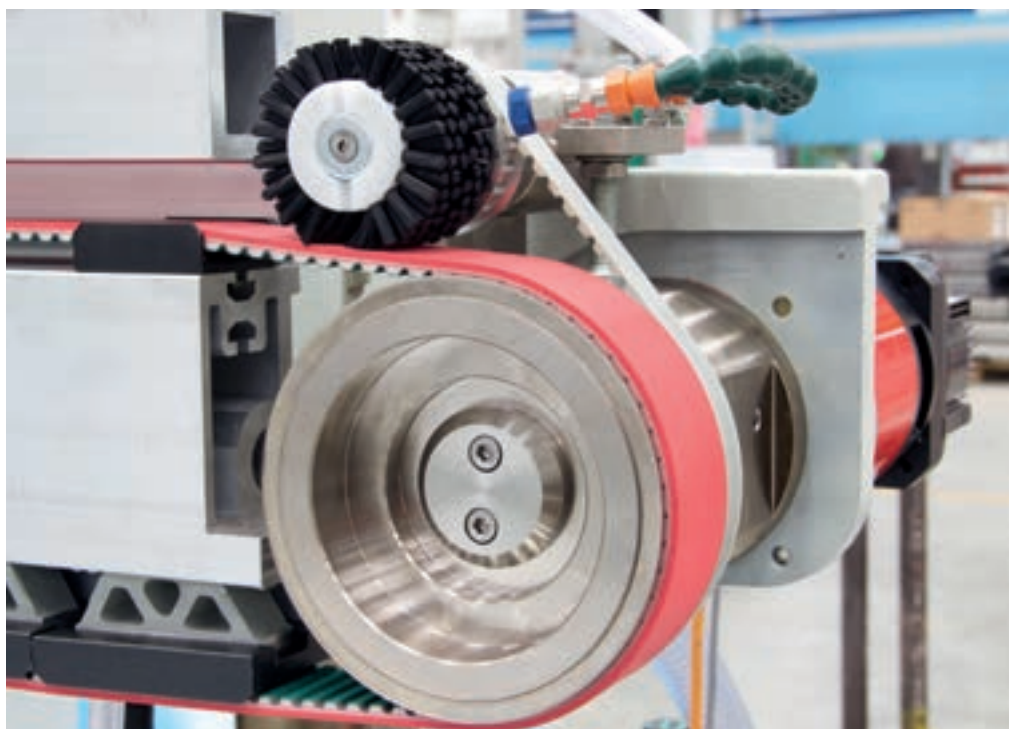


Плавающий периферийный шлифовальный круг. Плавающий периферийный шлифовальный круг обеспечивает оптимальное выполнение всех тех процессов, которые требуют значительного удаления материала, например, при наличии листов большой толщины. Вертикальные колебания регулируются ЧПУ в зависимости от толщины листа и гарантируют равномерный расход шлифовального круга.

Регулируемая распылительная установка перед воздуходувкой на выходе из станка линии.



Щетка для очистки ремней во избежание царапин на поверхности листа.



Датчик ширины листа на выходе обеспечивает более простое и точное измерение листов больших размеров.



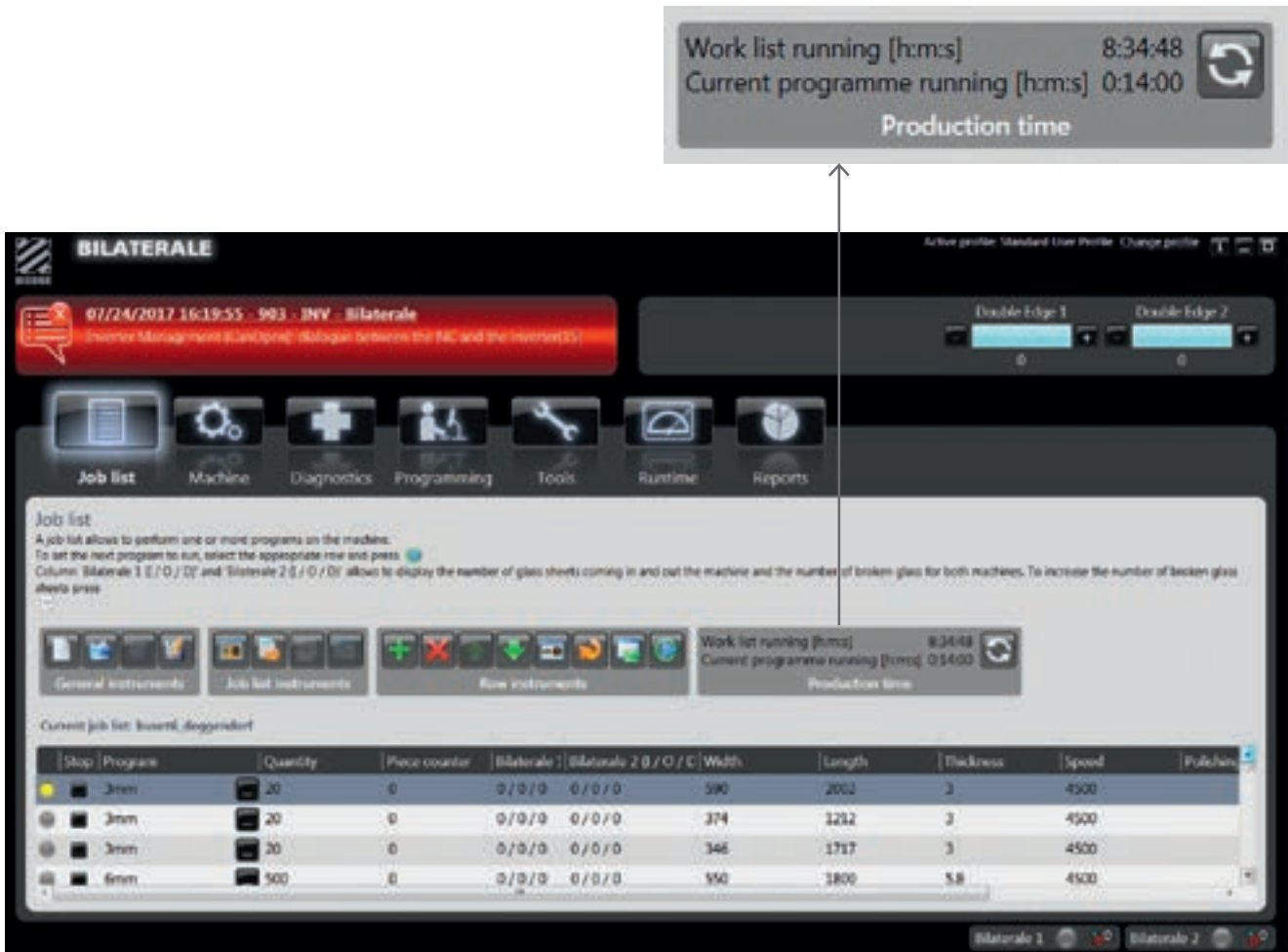


# ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ПРОСТОЕ И ИНТУИТИВНОЕ ИНТЕГРИРОВАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Решения Biesse, интегрированные с интеллектуальным программным обеспечением, создают продукт, который сводит к минимуму участие оператора, обеспечивая большую прозрачность и безопасность всего процесса.



Серия Busetti со временем эволюционировала, превратившись в интеллектуальное решение, которое благодаря интеграции с программным обеспечением может обеспечивать автономный контроль.

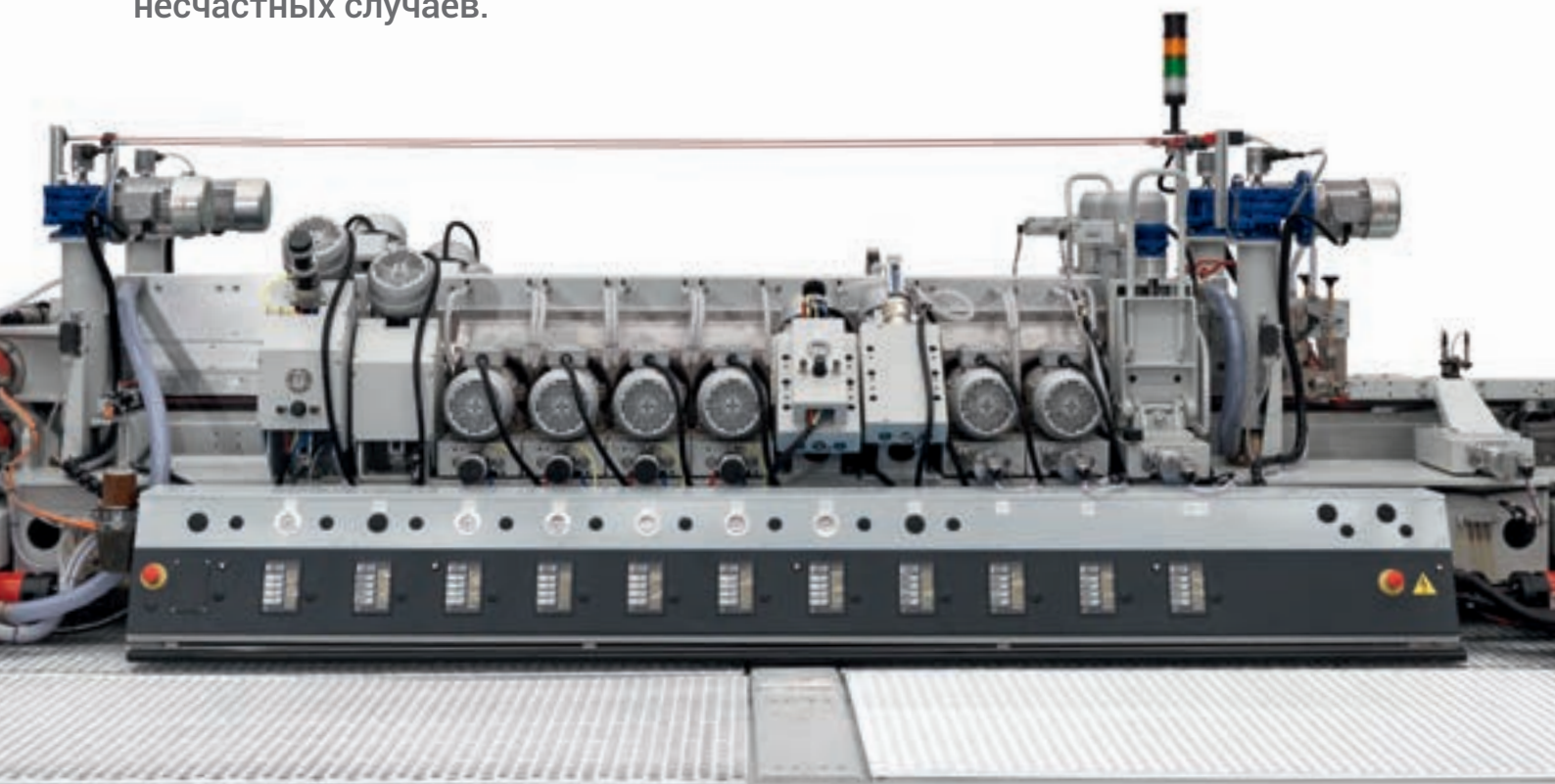


- ▶ Позволяет заранее рассчитать требуемую заказчиком производительность.
- ▶ Оптимизирует время смены программы и изменения типа обработки.
- ▶ Возможность применения систем считывания штрих-кода, которые могут быть связаны с системами управления.
- ▶ Особенно важно в случае мелкосерийного производства, чтобы оценить стоимость и время производства партии продукции.



# ЗАЩИТА И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЛЮБЫХ ВИДАХ ОБРАБОТКИ

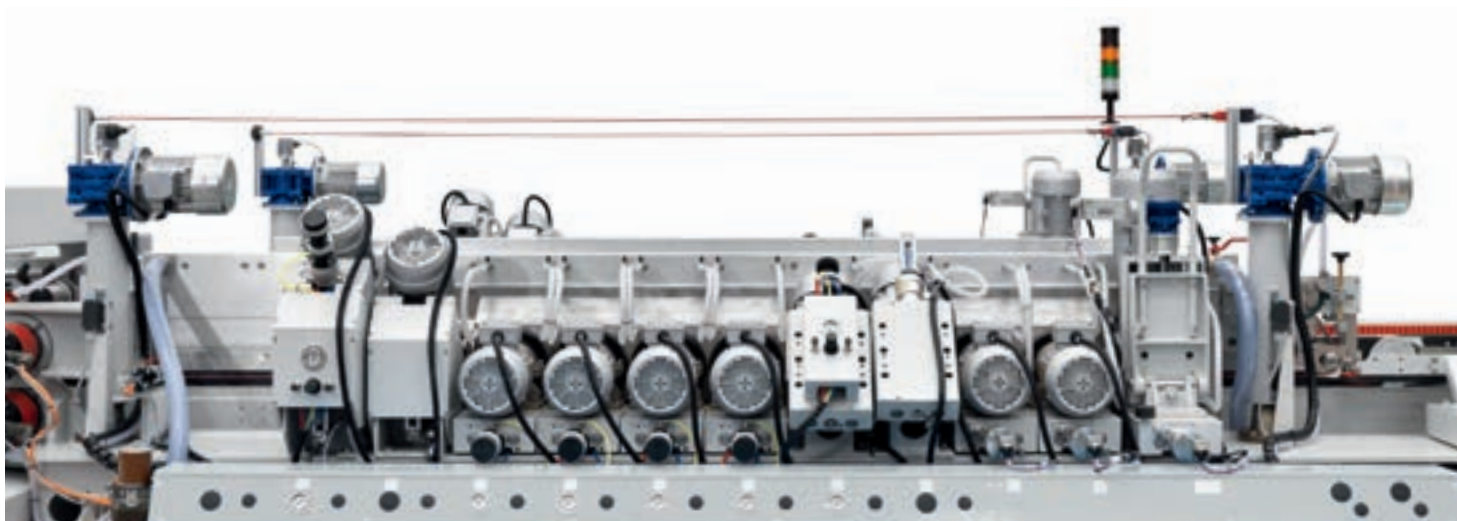
Компания Biesse всегда уделяла самое пристальное внимание вопросам безопасности и здоровья своих заказчиков. Система безопасности каждого специалиста во время эксплуатации станка имеет фундаментальное значение, предотвращая любые отвлекающие факторы или ошибки, которые могут быть причиной неприятных проблем и/или несчастных случаев.



Движение поперечины защищено внешним бампером предотвращения столкновений.

Соблюдение директив по машинному оборудованию и законодательства о безопасности и гигиене труда является неотъемлемым условием для доступа ко всем видам финансирования.



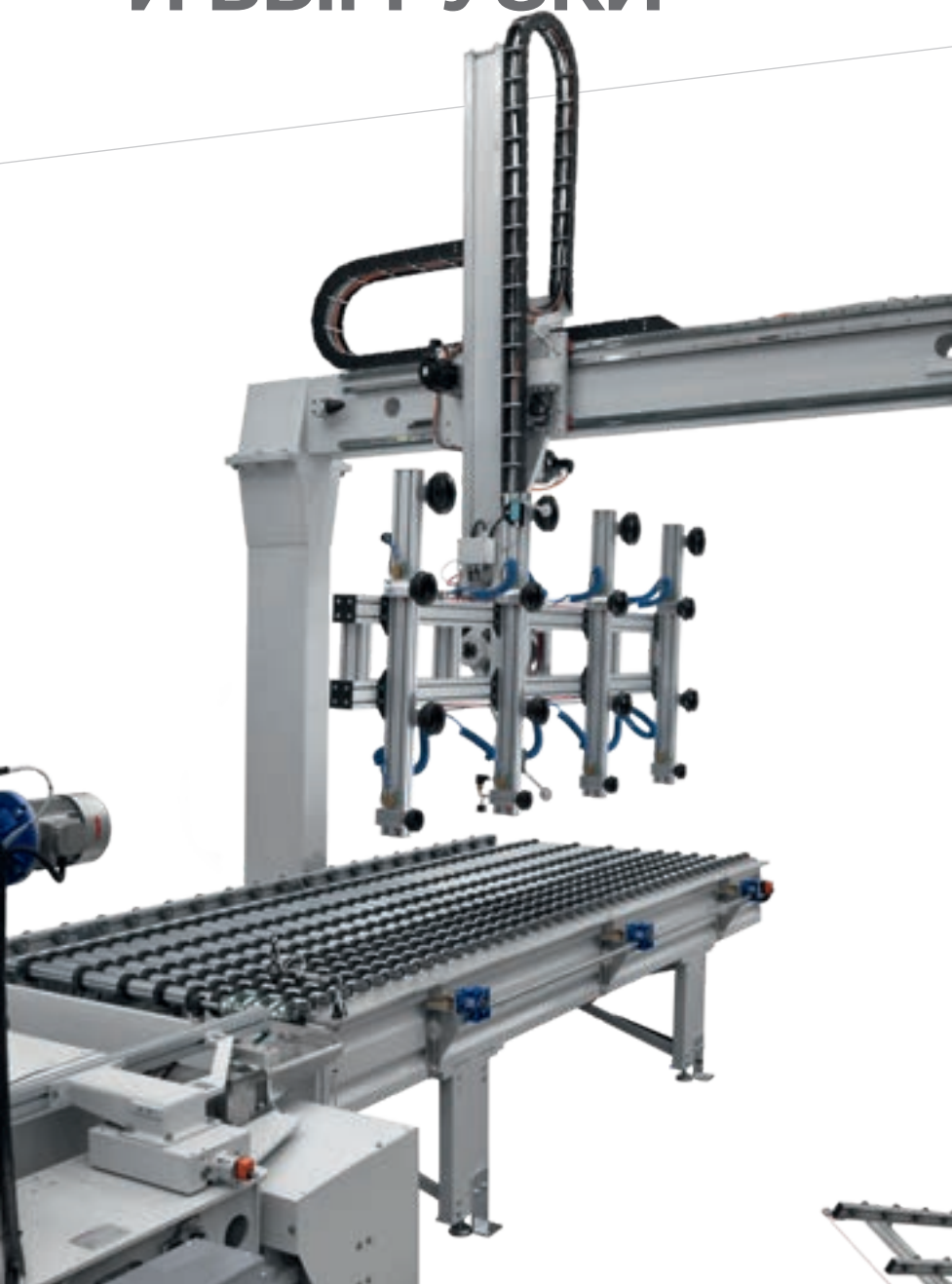


Внутренние тросы предупреждения травм при движении поперечины.

Узлы с опасными движениями защищены решетчатыми барьерами и обеспечивают максимальную безопасность труда для оператора.



# АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАГРУЗКИ И ВЫГРУЗКИ



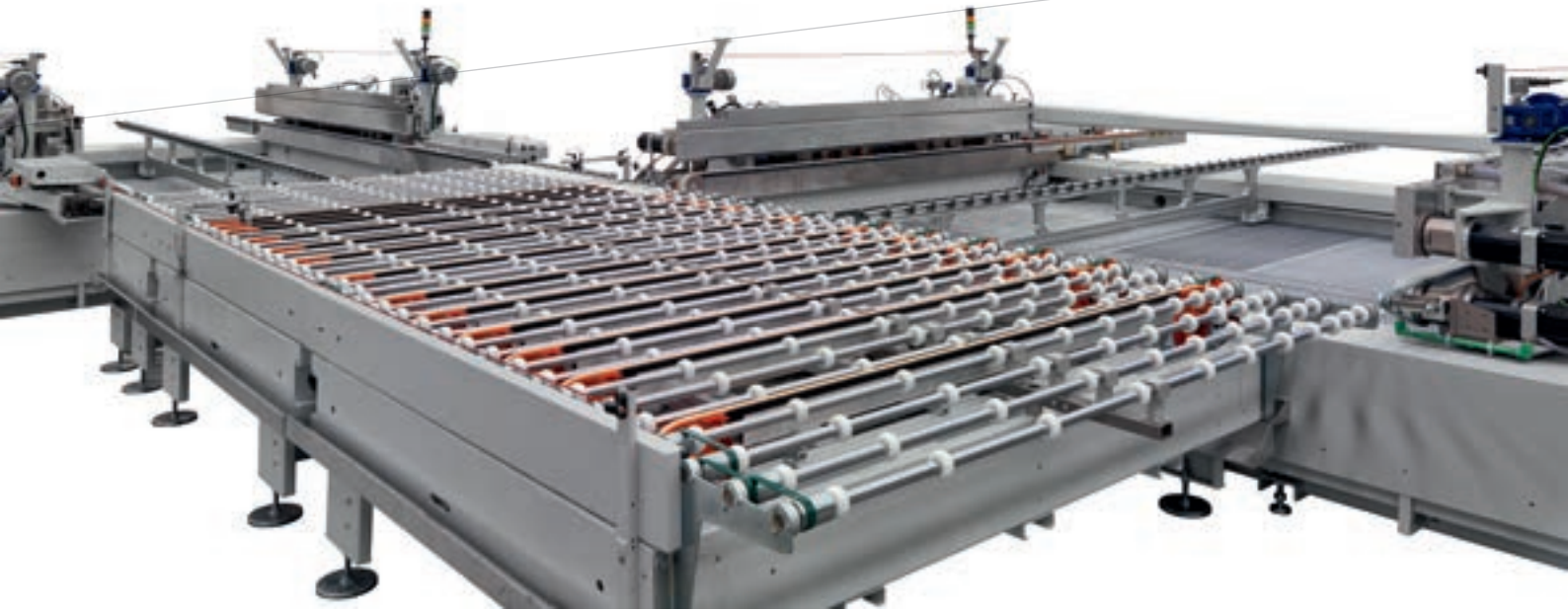
Загрузчик автоматизирует операции загрузки в станок заготовок, которые необходимо обрабатывать, и является идеальным решением для компаний с высоким ритмом производства. Предлагается серия погрузчиков и разгрузчиков, способных удовлетворить различные потребности в соответствии с требуемыми характеристиками.

Предлагаются также вращающиеся платформы для минимизации времени смены поддонов.

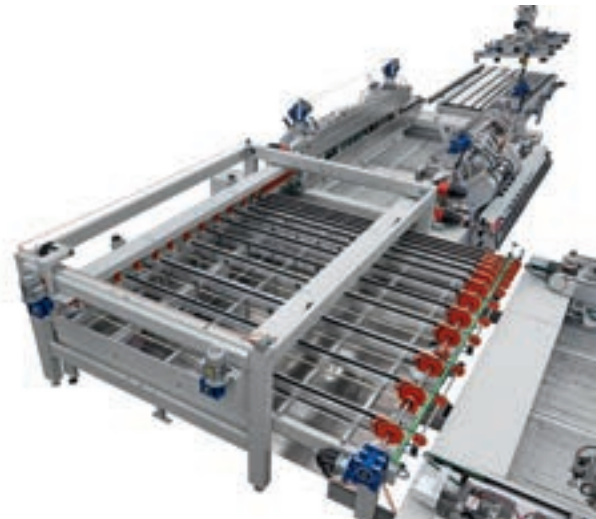
Переворачивающийся наклонный стол позволяет загружать и выгружать листы больших размеров.







Транспортировочные системы переадресации.  
Большой опыт в разработке специализированных решений по перемещению листов.



Транспортировочные системы на выходе.  
Позволяет транспортировать и переадресовывать только что обработанные изделия в направлении следующей машины на линии.





# 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

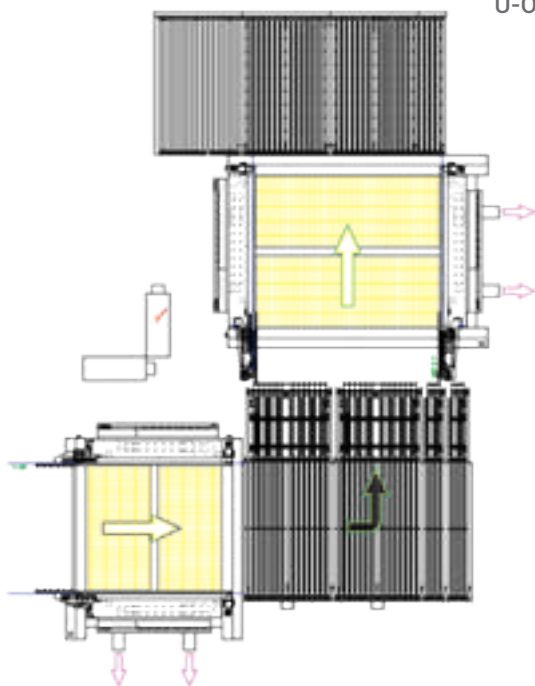
**88%**

РЕШЕННЫХ ПРОБЛЕМ ПРИ ПЕРВОМ ВМЕШАТЕЛЬСТВЕ НА МЕСТЕ

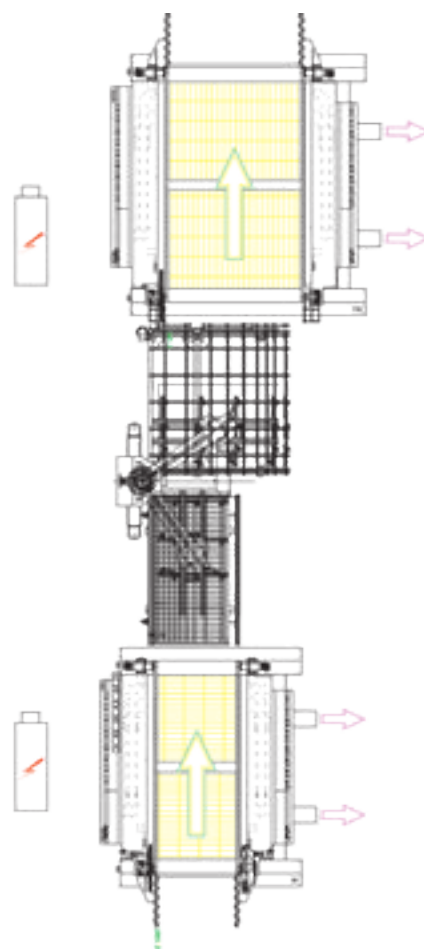
# ИНТЕГРАЦИЯ НА ЛИНИИ



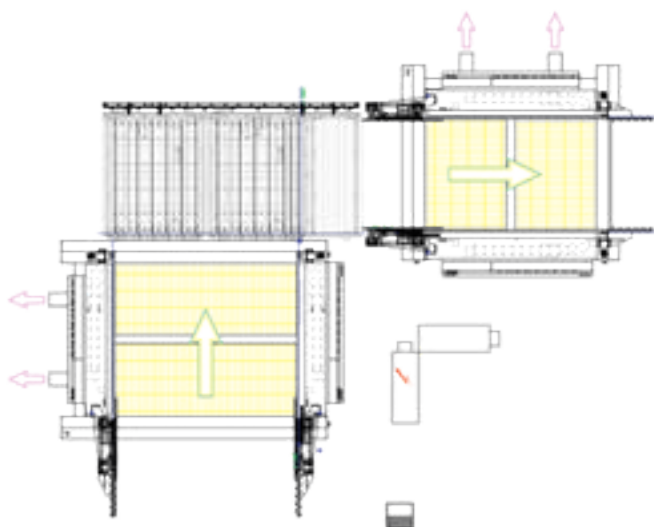
U-ОБРАЗНАЯ линия



Прямолинейная  
линия



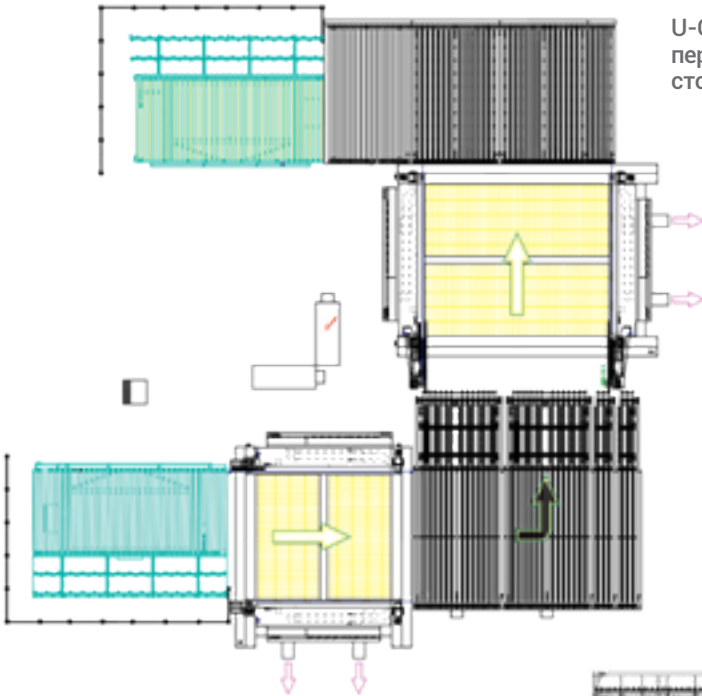
Угловая Линия



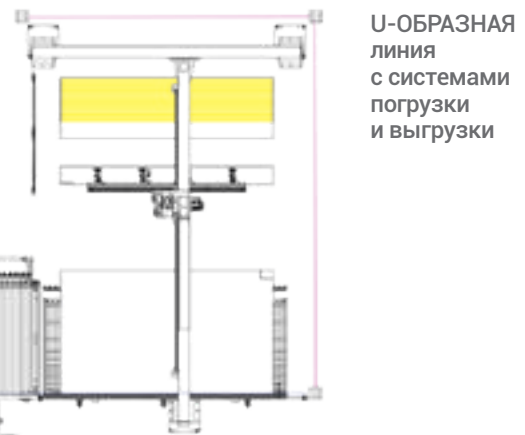




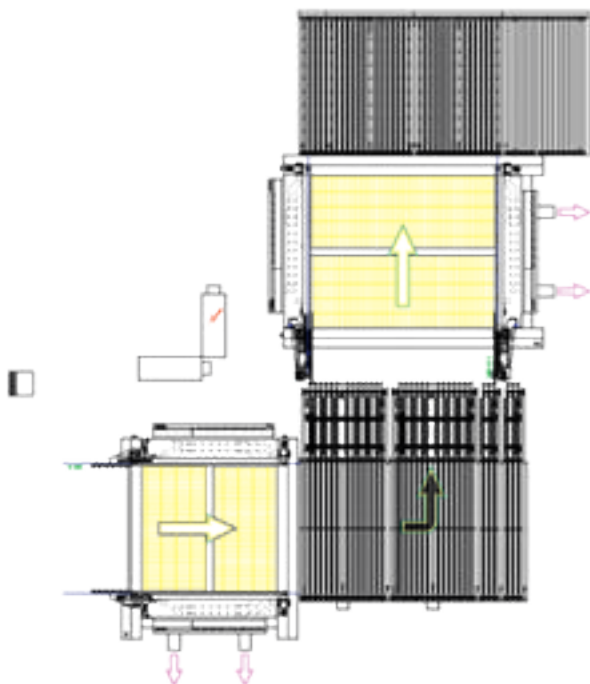
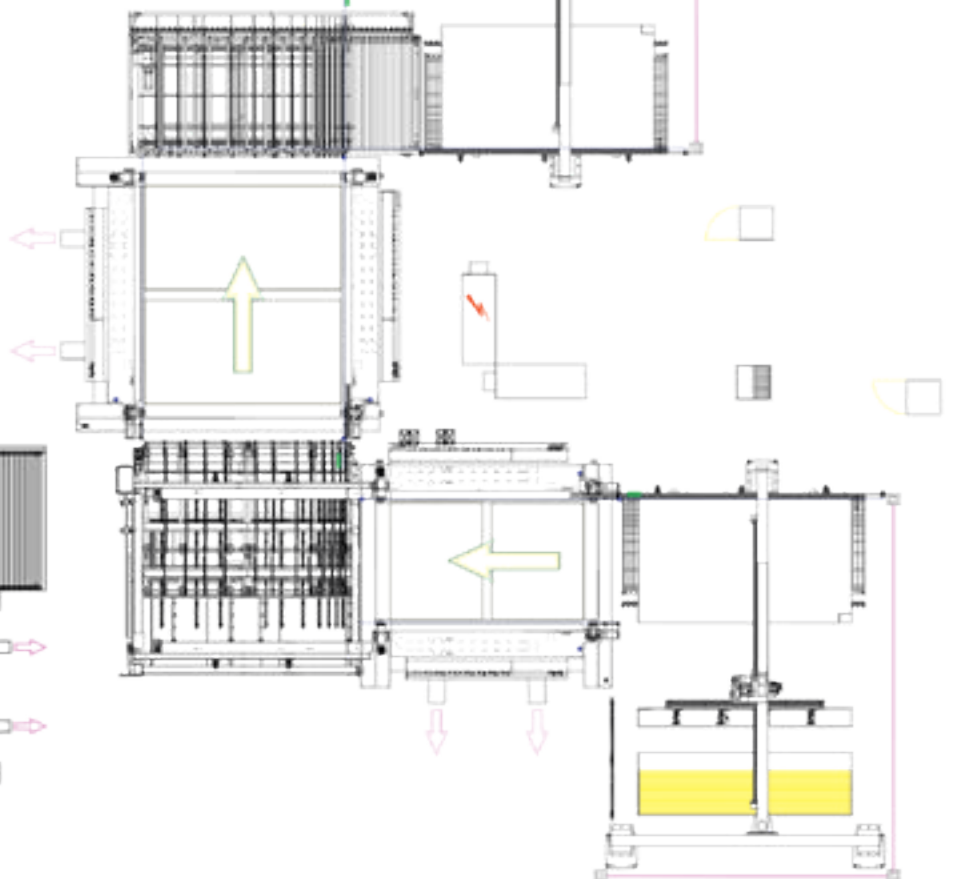
U-ОБРАЗНАЯ линия с  
переворачивающимися  
столами



U-ОБРАЗНАЯ  
линия  
с системами  
погрузки  
и выгрузки

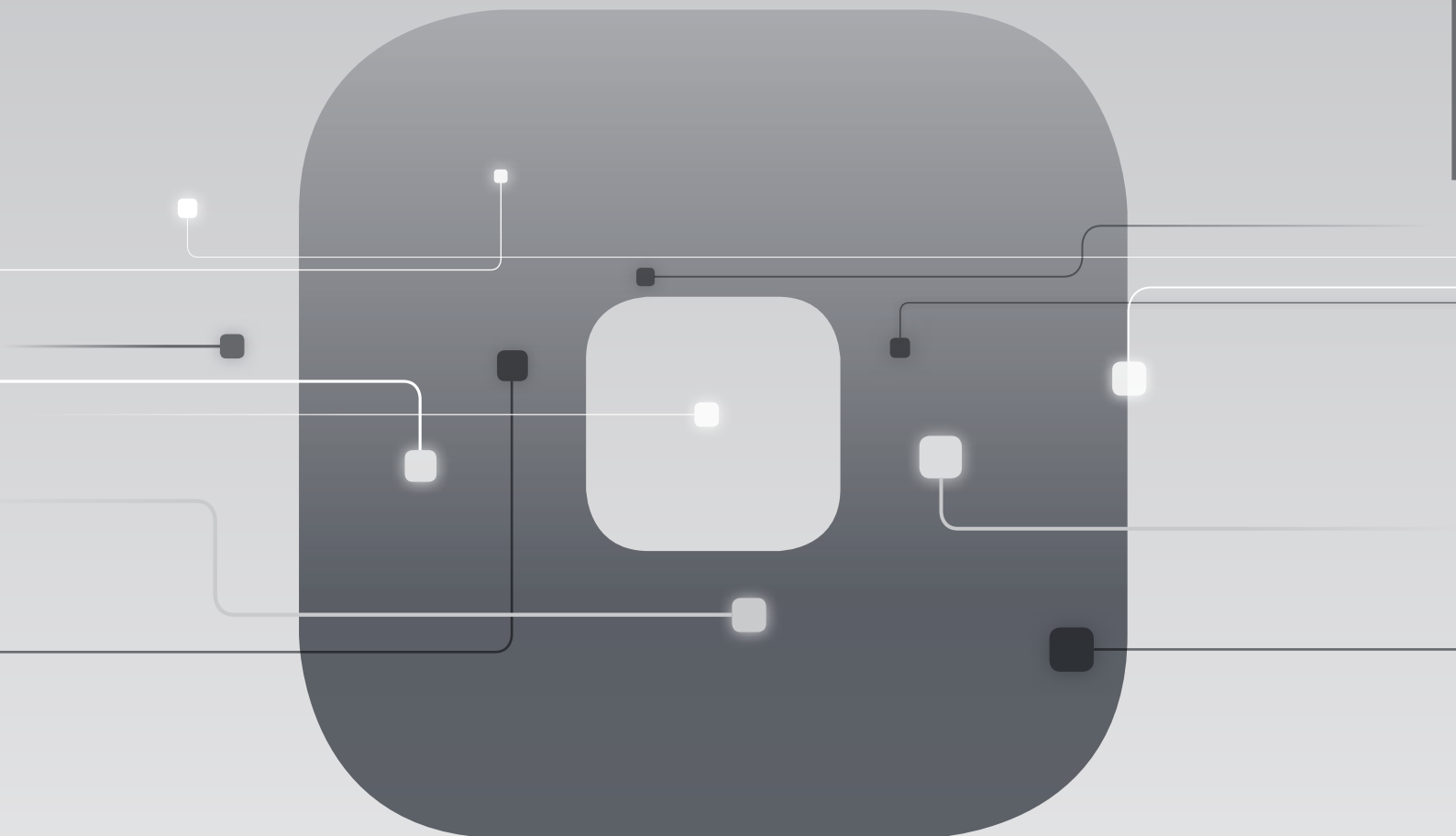


Z-ОБРАЗНАЯ линия



# SOPHIA

БОЛЬШАЯ ЦЕННОСТЬ СТАНКОВ



IoT-платформа компании Biesse, обеспечивающая доступ ее заказчикам и покупателям к широкой гамме услуг для облегчения и рационализации управления производственным процессом.

УСЛУГИ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

АНАЛИЗ

# MADE WITH BIESSÉ

## ОТ НАТУРАЛЬНОГО КАМНЯ ДО ПРЕВОСХОДНЫХ ИЗДЕЛИЙ

**Generelli SA** – это компания из Тичино со штаб-квартирой в Ривере (Швейцария), которая вот уже более сорока лет превращает натуральный камень в превосходные изделия. В компании Generelli самые современные методы обработки камня постоянно сочетаются с мастерством, присущим производственным традициям Тичино. Эта швейцарская компания была основана в 1974 году **Дженерелли Гуидо**, который впоследствии передал эстафету своему сыну **Морено**, и где ныне трудится **Маттео** – представитель третьего поколения семьи Гуидо. Природные камни, в частности, кварц, пластиковые материалы и керамика, являются "насушным хлебом" для творчества, которое превращается в искусство: «от простого гранитного подоконника до самой сложной трехмерной обработки», отмечает Морено, показывая, как каменные плиты становятся «будничными» изделиями – не только столешницы для кухни и ванных комнат, но и лестницы, полы, камин, бассейны, предназначенные

для украшения и улучшения интерьеров во всем мире.

«Благодаря технологии Intermac мы можем создавать изделия сложной формы, повышая производительность и автономность нашей работы».

Мы все делаем сами: в Generelli все отдельные операции выполняются в рамках компании, что является гарантией достижения высочайшего качества. «Технология сегодня является неотъемлемой и незаменимой частью нашей компании: без нее мы не были бы тем, кем мы являемся сегодня», – подтверждает Маттео. Еще лучше, если технология разрабатывается непосредственно в Италии, где, по словам Морено, работают лучшие компании. В производстве фактически доминируют обрабатывающий центр **Master 33** и 5-осевая установка гидрообразивной резки **Primus** от компании Intermac, с которой Generelli сотрудничает с 1996 года. Именно Primus, одна из последних новинок поступивших на производство, уже под-

толкнула компанию к расширению диапазона своей деятельности, объясняет Маттео: «С ее помощью мы можем производить изделия различной формы и размеров, добиваясь очень точной резки, а также создавать трехмерные инкрустации с двухсторонней кривизной, тем самым повышая производительность и автономность нашей работы». Оснащенные инструментами нового поколения, «обладающими более продвинутыми техническими характеристиками, чем в прошлом», эти воплощения точной механики и мощности, предвосхищают будущее, в котором технологии, как полагает Маттео, «будут все больше присутствовать повсюду, на всех этапах производства и будут улучшать свои сильные стороны на этапе планирования и программирования благодаря все большей автономии и интеллектуальности. Все это, однако, только в том случае, если компании, использующие эти машины, смогут развиваться вместе с ними».





Основана в Италии,  
международная изначально.

Мы упрощаем  
изготовление  
чтобы раскрыть  
потенциал лю  
материала.

# М процесс изделий, ыть обого

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.

Присоединяйтесь  
к миру Biesse.

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



