

# AQUA SERIES

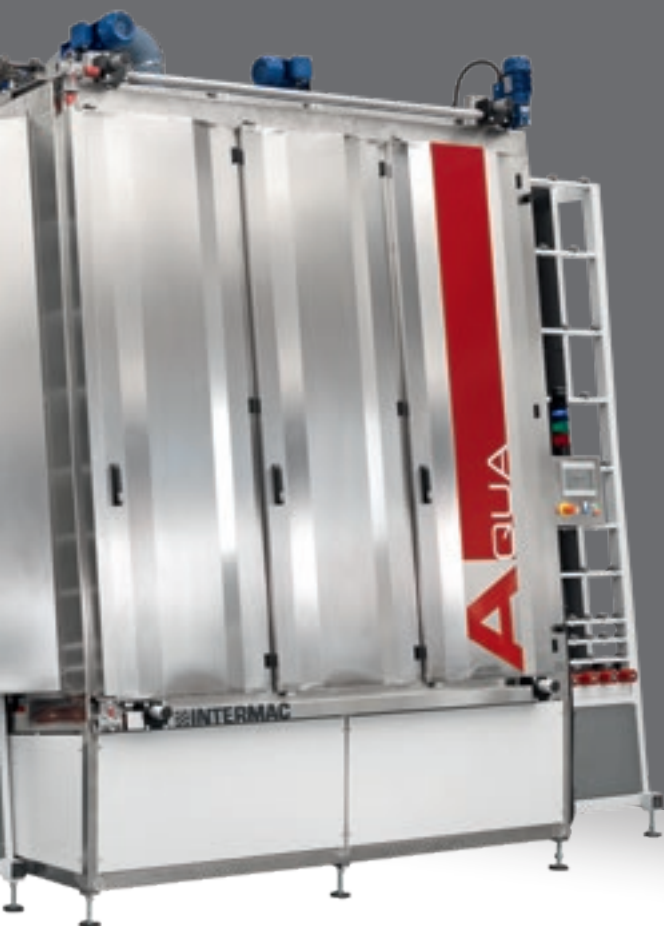
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ  
МОЙКИ ЛИСТОВОГО СТЕКЛА



# МОЙКА И СУШКА, ОБЪЕДИНЕННЫЕ В ОДНОМ РЕШЕНИИ



**Aqua** - это серия моечных машин Intermax, которые могут быть полностью интегрированы с вертикальными обрабатывающими центрами, и которые позволяют мыть и сушить вымытое стекло в соответствии с самыми высокими стандартами. Aqua гарантирует исключительную чистоту и отсутствие каких бы то ни было загрязняющих веществ, скопившихся в процессе мойки на листах стекла, а также идеальную подготовку листов для последующей их обработки или выхода из рабочего цикла.



## СЕРИЯ **AQUA**

- ИДЕАЛЬНО ИНТЕГРИРУЕТСЯ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ОБРАБАТЫВАЮЩИМИ ЦЕНТРАМИ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБРАБОТКОЙ ЛЮБЫХ ВИДОВ СТЕКЛА, ПРИСУТСТВУЮЩИХ НА РЫНКЕ
- ДОЛГОВРЕМЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ БЛАГОДАРЯ КОНСТРУКЦИИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
- ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ БЕСЧИСЛЕННЫХ РАБОЧИХ ЦИКЛОВ
- МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

# БЕСЧИСЛЕННЫЕ РАБОЧИЕ ЦИКЛЫ

Техника серии Aqua полностью конфигурируется в соответствии с различными производственными требованиями благодаря регулируемым по длине входным и выходным конвейерам, как для автономно работающих машин, так и для действующих на линии совместно с другим оборудованием. Максимальная гибкость в плане ширины загрузки и выгрузки стекла благодаря трем размерам (1,0 / 1,5 / 2,0 м), которые можно комбинировать друг с другом. Также можно настроить направление работы справа налево и слева направо.



Главный корпус установки мойки и сушки полностью изготовлен из нержавеющей стали, что гарантирует безопасность и долговечность эксплуатации.

Прохождение стекла через моечную машину является основополагающим в цикле обработки и призвано удалить все загрязнения с листа стекла, полученные в результате предыдущих рабочих процессов, а также подготовить стекло для последующей обработки, такой как: закалка, трафаретная печать, ламинирование, цифровая печать, изготовление стеклопакета, где необходимо, чтобы стекло поступило в установку идеально чистым. Серия Aqua компании Intermac позволяет выполнять мойку и сушку обрабатываемого стекла в соответствии с самыми высокими стандартами качества.

Установка серии Aqua обрабатывает стекло толщиной до 32 мм благодаря автоматической системе регулировки и может быть объединена в работе с другим оборудованием на линии, автоматически управляя скоростью обработки и величиной открытия машины в зависимости от толщины стекла.



## AQUA ГАРАНТИРУЕТ БЕСЧИСЛЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО РАБОЧИХ ЦИКЛОВ, ИДЕАЛЬНО АДАПТИРУЯСЬ К СКОРОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЛИНИИ

### Комплектующие высокого качества

Тяговые ролики для передвижения стекла изготовлены из цельного блока вулканизированной и ректифицированной резины, стойкой к загрязнениям и обладающей антистатическим эффектом: они не впитывают масла, не переносят грязь и не заряжаются электростатическими токами.

Движение тяговых роликов осуществляется с помощью конических пар из пластика, без использования каких-либо смазок.



### Датчики на входе

Предлагается возможность оснащения машины датчиками на входе для автоматического измерения толщины стекла.

# ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

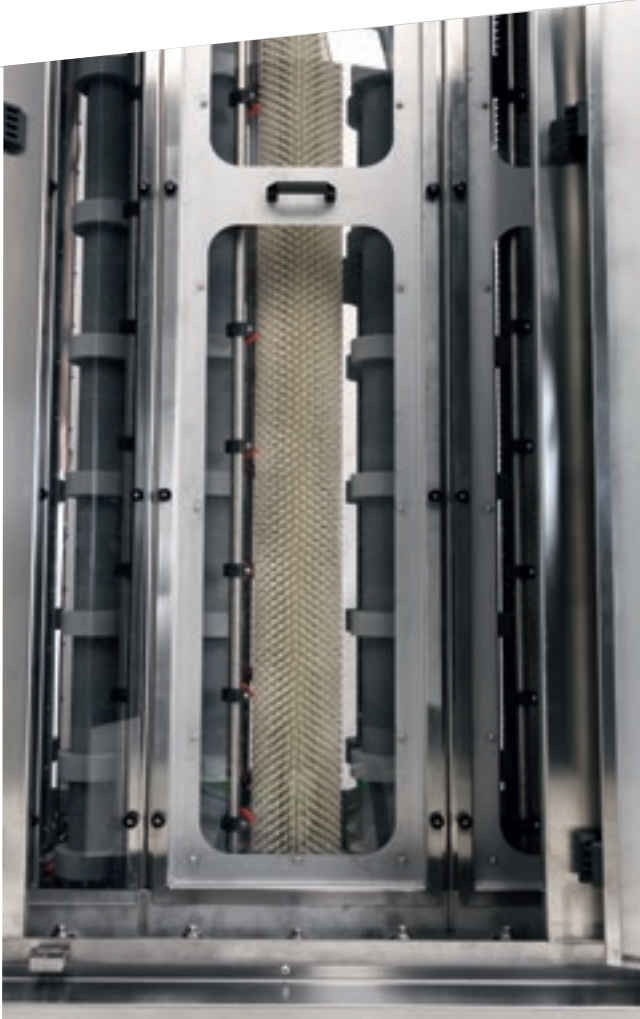


## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ МОЙКА СТЕКЛА

Все машины серии Aqua оснащены системой предварительной мойки стекла, что особенно важно, если моющая машина работает на линии вместе с другим оборудованием.

Предварительная мойка выполняется посредством распыления горячей воды без использования щеток: эта операция позволяет удалить около 80% скопившейся грязи без повреждения стекла.

# НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ



Целенаправленная струя воды во время мойки и ополаскивания создается стержнями со специальными форсунками, которые гарантируют идеальное покрытие стекла водой.

## МОЙКА

Мойка выполняется двумя или тремя парами щеток.

Машина оснащена мягкими передними щетками, особенно подходящими для мойки деликатного стекла (low-e).

Каждая секция мойки имеет свой независимый бак с насосами.

## ОПОЛАСКИВАНИЕ

В случае последующей обработки рекомендуется оснащать машину системой очистки для деминерализации воды, чтобы обеспечить лучшую сушку стекла без капель и ореолов.

# РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА



## СУШКА

**Сушка листа осуществляется двумя воздуходувками.**

- ▣ Воздушные лопасти воздуходувки выполнены из нержавеющей стали, что гарантирует возможность долговременной эксплуатации
- ▣ Есть также возможность оснащения машины антистатическими планками для нейтрализации статических зарядов, генерируемых в процессе сушки.
- ▣ Мощность вентилятора регулируется инвертором в зависимости от рабочей скорости.



**Легкость доступа и осмотра.**

Наличие ламп на выходе гарантирует идеальный осмотр и контроль качества стекла в конце рабочего цикла.



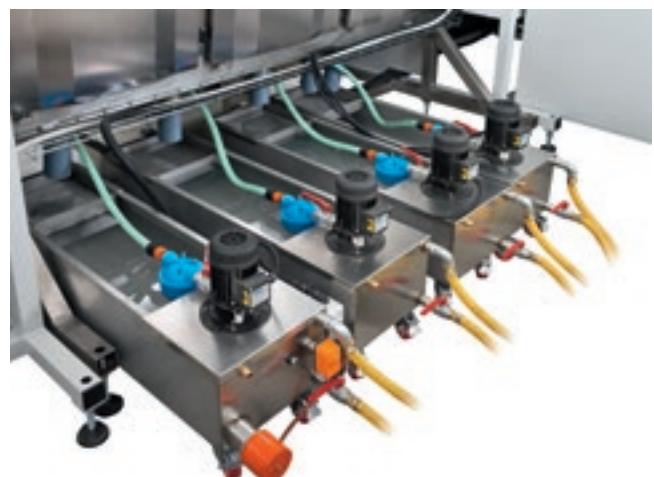
# ЛЕГКОСТЬ ДОСТУПА И ОБСЛУЖИВАНИЯ



**Приводная система роликов и щеток** расположена в верхней части машины для обеспечения лучшей защиты ее от воды и возможности более легкого осмотра и обслуживания.



**Составной приводной ремень** обладает высокой износостойкостью, прост в обслуживании, и не требует замены.



Баки установлены на колесах для облегчения движения на этапе мойки. Вода, содержащаяся в баках, проходит две различные стадии фильтрации перед попаданием в машину.

В баке первой пары щеток имеется нагревательный элемент с соответствующим термостатом для подогрева воды. Возможность подогрева воды также и в других баках облегчает удаление грязи и сушку листов стекла. (Опция)

# ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



## СЕНСОРНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ 7"

- ▣ Возможность контроля рабочей температуры с пульта управления
- ▣ Энергосберегающий комплект: экономия энергии за счет отключения двигателей основных рабочих органов, когда машина находится в режиме ожидания.
- ▣ Регулировка рабочей скорости в диапазоне от 2 до 7 м/мин.
- ▣ Миллиметрическая регулировка обрабатываемой толщины листа.

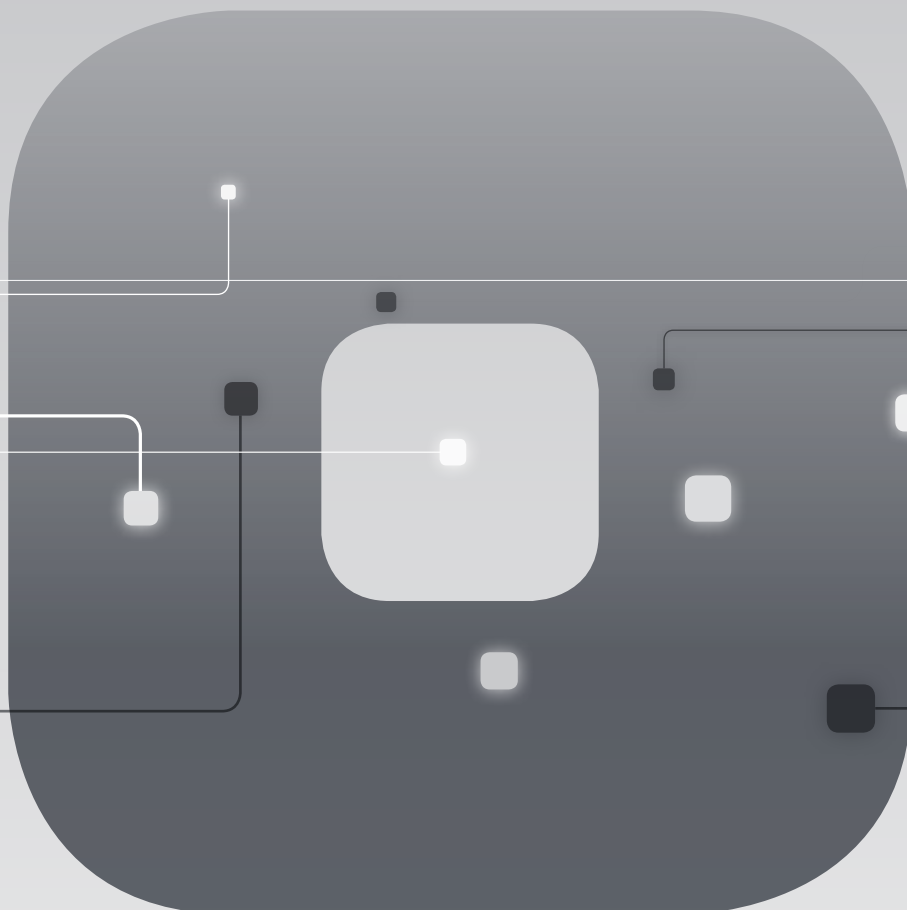
ПРЕВОСХОДНО ИНТЕГРИРУЕТСЯ  
С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ  
ОБРАБАТЫВАЮЩИМИ  
ЦЕНТРАМИ INTERMAC  
VERTMAX.



Высота рабочей поверхности соответствует размерам вертикального обрабатывающего центра Vertmax (750/550 мм).

# 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

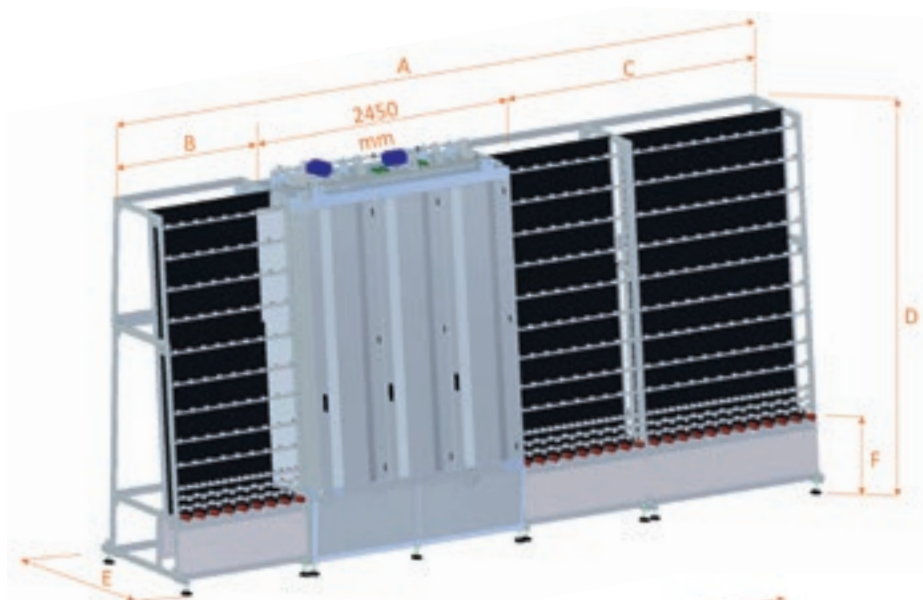
АНАЛИЗ



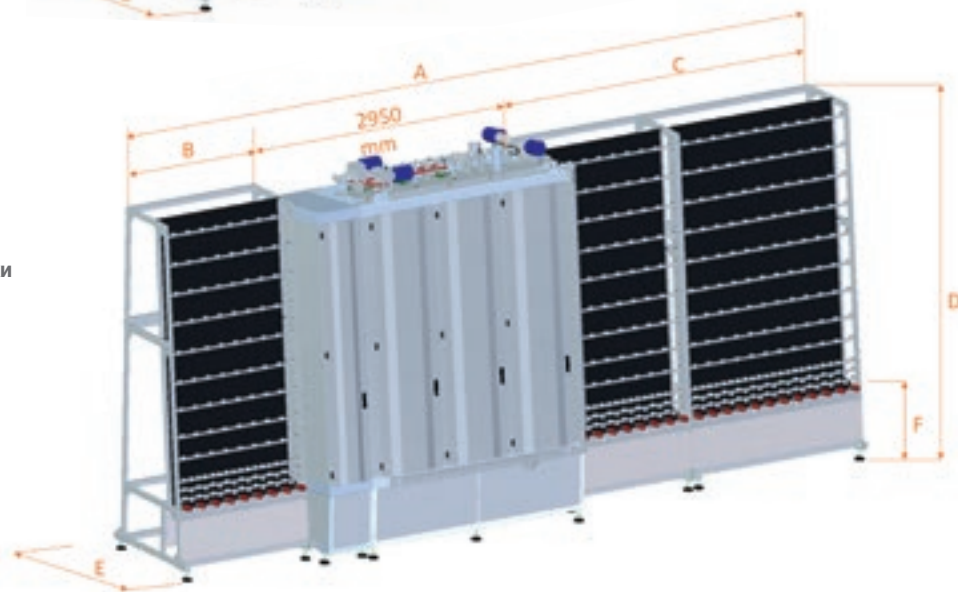
в сотрудничестве с

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Серия AQUA
- 4 щеток
- 2 воздуходувки



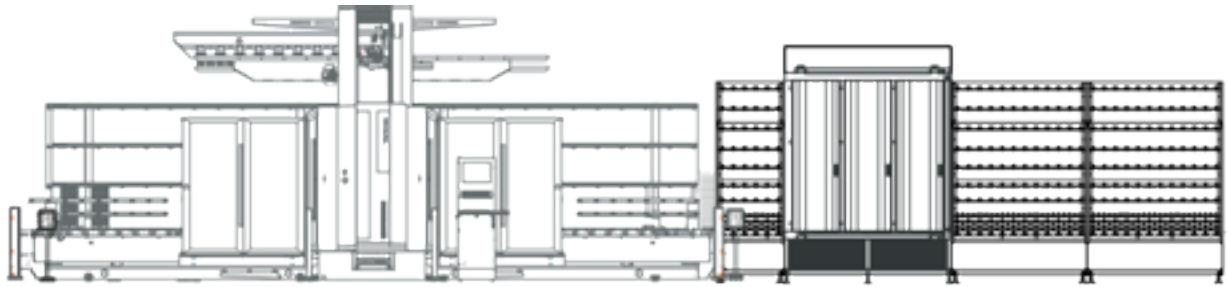
- Серия AQUA
- 6 щеток
- 2 воздуходувки



## РАЗМЕРЫ

| СЕРИЯ AQUA |    | A =<br>B + C + Центральный модуль |      | D    | E    | F   |
|------------|----|-----------------------------------|------|------|------|-----|
|            |    | B*                                | C*   |      |      |     |
| 1.6        | мм | 1000                              | 2500 | 2700 | 3000 | 640 |
| 2.2        | мм | 1000                              | 3500 | 3450 | 3000 | 750 |
| 2.6        | мм | 1000                              | 5000 | 3850 | 3000 | 750 |
| 2.8        | мм | 1000                              | 5000 | 4000 | 3000 | 750 |
| 3.3        | мм | 1000                              | 6000 | 4500 | 3000 | 750 |

\* Варьируемая конфигурация в зависимости от требований заказчика



Вертикальные машины Aqua  
с центрами Intermac Vertmax.

| <b>AQUA</b>                |       | <b>1.6 V-4.2</b> | <b>2.2 V-4.2</b> | <b>2.2 V-6.2</b> | <b>2.6 V-4.2</b> | <b>2.6 V-6.2</b> | <b>2.8 V-4.2</b> | <b>2.8 V-6.2</b> | <b>3.3 V-4.2</b> | <b>3.3 V-6.2</b> |
|----------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Максимальная высота        | мм    | 1.600            | 2.200            | 2.200            | 2.600            | 2.600            | 2.800            | 2.800            | 3.300            | 3.300            |
| Минимальный размер         | мм    | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        | 400 x 200        |
| Обрабатываемая толщина     | мм    | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       | от 3 до 32       |
| Скорость подачи            | м/мин | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            | 2 - 7            |
| Высота рабочей поверхности | мм    | 520/640          | 750              | 750              | 750              | 750              | 750              | 750              | 750              | 750              |
| Щетки                      |       | 4                | 4                | 6                | 4                | 6                | 4                | 6                | 4                | 6                |
| Воздуходувки               |       | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                |
| Баки с водой               |       | 4                | 4                | 5                | 4                | 5                | 4                | 5                | 4                | 5                |
| Диаметр щеток              | мм    | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              | 150              |
| Предварительная мойка      |       | •                | да               | да               | да               | да               | да               | да               | да               | да               |

Технические данные и рисунки не являются обязывающими. На некоторых фотографиях изображены станки, оснащенные опциональным оборудованием. Компания Biesse Spa оставляет за собой право вносить модификации без предупреждения.

A-взвешенный уровень звукового давления (LpA) на рабочем месте оператора машины с лопастными насосами LpA = 79 дБ(A) Lwa = 96 дБ(A) A-взвешенный уровень звукового давления (LpA) на рабочем месте оператора и уровень звуковой мощности (LwA) при работе на машине с кулачковыми насосами Lwa = 83 дБ(A) Lwa = 100 дБ(A). Погрешность измерения К дБ(A) 4.

Измерение выполнено с соблюдением требований стандартов UNI EN 848-3:2007, UNI EN ISO 3746: 2009 (звуковая мощность) и UNI EN ISO 11202: 2009 (звуковое давление на месте оператора) при прохождении панелей. Указанные значения шума являются уровнями испускания и не всегда представляют собой безопасные рабочие пределы. Несмотря на то, что между уровнями испускания и уровнями воздействия имеется связь, она не может быть достоверно использована для того, чтобы определить необходимость в дополнительных мерах предосторожности. Факторы, определяющие уровень воздействия, которому подвергаются рабочие, включают в себя длительность воздействия, характеристики рабочего помещения, другие источники пыли и шума и т. д., а именно, количество станков и другие сопутствующие процессы. В любом случае, данные сведения позволят пользователю станка лучше выполнить оценку опасности и риска.

# 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

# MADE WITH ZYTRONIC

## УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРОВ С ЧПУ MASTER

Zytronic - компания, специализирующаяся на сенсорных технологиях и решениях touchscreen, выбирает современную технологию обрабатывающих центров Intermac, чтобы гарантировать взаимодействие с пользователем на самом высоком уровне. При вводе данных на сенсорном экране любого устройства, чтобы купить билет на поезд, снять деньги в банкомате, купить напиток или сыграть на игровом автомате, время реагирования является основным параметром, который определяет удовлетворенность пользователя при взаимодействии с электронным устройством. Вот почему Zytronic разрабатывает инновационные и патентуемые сенсорные технологии, благодаря которым уже более 15 лет компания занимает лидирующие позиции в области сенсорных решений. Для работы на таком обширном рынке компании необходимо

проявить большую гибкость при производстве экранов различных форматов, и Intermac со временем зарекомендовала себя идеальным партнером, способным предоставить технологию, гарантиующую качество, точность и безупречную отделку. Zytronic и Intermac являются примером долговременного успешного сотрудничества, основанного на взаимном уважении и доверии. У компании уже есть два станка Intermac: Master 33 и знаменитая Compact Edge, которые со временем подтвердили правильность сделанного выбора, обеспечив компании надежность и качество. Директор по производству Адриан Лейланд объясняет: «Мы должны быть в состоянии предложить нашим заказчикам уникальные продукты, которые гарантируют взаимодействие пользователей с сенсорными технологиями на самом высоком уровне. Кроме того, размеры

сенсорных экранов постоянно растут, а их формы становятся все более сложными, поэтому гибкость, гарантированная обрабатывающим центром Master 23, является фундаментальной для обработки стекла и получения результата, которого мы хотим достичь». Все это явилось причиной того, почему выбор компании снова пал на Intermac. Выбор, который укрепил успех Zytronic на рынке, уже подтвержденный многолетним опытом в области обработки стекла. Директор по продажам и маркетингу Ян Кросби добавляет: «Наши заказчики все чаще требуют бескаркасные сенсорные экраны, и в этом случае обрабатывающий центр Master 23 помогает нам найти правильное решение и победить в конкурентной борьбе. Благодаря технологиям Intermac задача обеспечения взаимодействия с пользователем на самом высоком уровне, безусловно, решена».





Основана в Италии,  
международная  
изначально.

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.

Мы упрощаем  
процесс  
изготовления  
изделий, чтобы  
раскрыть  
потенциал  
любого  
материала.



