

# AQUA SERIES

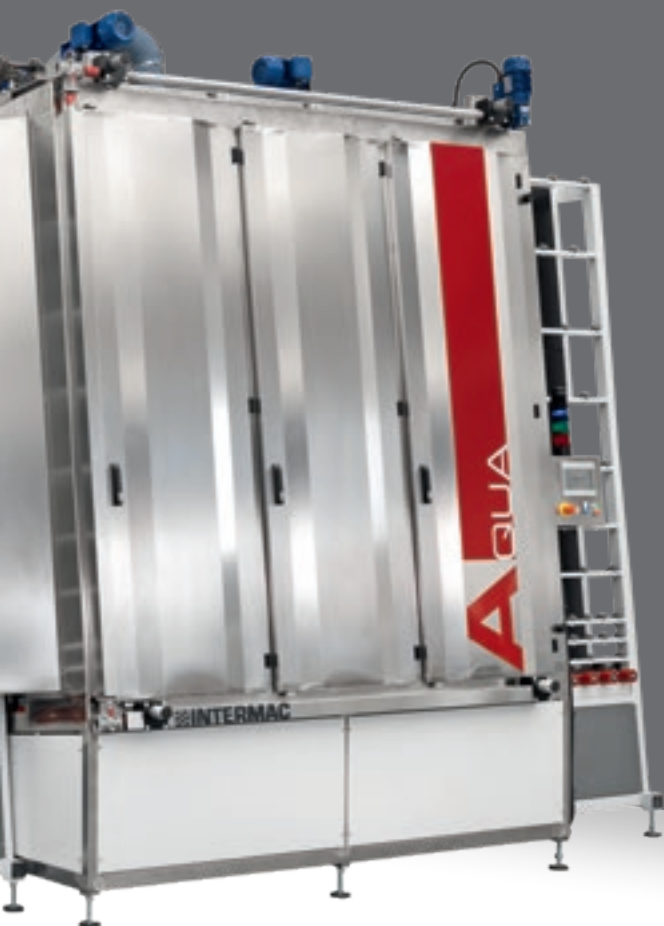
MÁQUINAS DE LAVAR VERTICAIS  
PARA O VIDRO PLANO



# LAVAGEM E SECAGEM INTEGRADAS EM UMA ÚNICA SOLUÇÃO



A **série Aqua** é a gama de máquinas de lavar Intermac, completamente integráveis com os centros de trabalho verticais, que permitem a lavagem e secagem dos vidros trabalhados de acordo com os padrões mais elevados. Aqua garante uma limpeza extrema de todas as impurezas acumuladas durante a usinagem das placas e uma preparação perfeita das placas para a usinagem seguinte ou para a saída do ciclo de usinagem.



# AQUA SERIES

- ✓ PERFEITAMENTE INTEGRÁVEL  
EM LINHA COM OS CENTROS DE TRABALHO VERTICAIS
- ✓ TECNOLOGIA ESPECÍFICA PARA GESTÃO AUTOMÁTICA  
DE TODOS OS TIPOS DE VIDRO PRESENTES  
NO MERCADO
- ✓ FIÁVEL NO TEMPO GRAÇAS À ESTRUTURA  
EM AÇO INOXIDÁVEL
- ✓ IDEAL PARA CICLOS INFINITOS DE TRABALHO
- ✓ MÁXIMA SIMPLICIDADE DE UTILIZAÇÃO.

# CICLOS INFINITOS DE TRABALHO

Aqua é completamente personalizável segundo as diferentes exigências de produção graças aos transportadores de entrada e saída de comprimento modulável, tanto em instalações stand alone como em linha. Máxima flexibilidade nas larguras de carga e descarga de vidro, graças aos 3 tipos de dimensões (1.0/1.5/2.0 mt), que podem ser combinados entre si. É ainda possível configurar o sentido de trabalho da direita para a esquerda e da esquerda para a direita.



A estrutura de lavagem e secagem central toda em aço inoxidável garante segurança e resistência ao longo do tempo.

A passagem do vidro na máquina de lavar é fundamental no ciclo de usinagem do vidro para remover todas as impurezas da placa derivadas das anteriores usinagens e para preparar o vidro para as usinagens seguintes como: têmpera, serigrafia, laminação, digitalprinting, vidro duplo em que é necessário que o vidro chegue à máquina perfeitamente limpo. A gama Aqua da Intermac permite a lavagem e secagem dos vidros processados segundos as normais mais elevadas.

Aqua gere espessuras de vidro até 32 mm, graças a um sistema automático de regulação e pode ser interligada a outras máquinas em linha gerindo automaticamente a velocidade de usinagem e a abertura da máquina em função da espessura do vidro.



### **AQUA GARANTE UMA UTILIZAÇÃO INFINITA ADAPTANDO-SE PERFEITAMENTE ÀS VELOCIDADES DA LINHA DE USINAGEM**

#### **Componentes de alta qualidade**

Os rolos de arrastamento para o avanço do vidro são inteiros e realizados por meio de uma peça única em borracha vulcanizada e retificada, antimanchas e antiestática: não absorvem óleos, não geram sujeira e não se carregam de corrente eletrostática.

A transmissão dos rolos de arrastamento ocorre mediante engrenagens cônicas em material plástico isentas de qualquer tipo de lubrificação.



#### **Sensores na entrada**

Possibilidade de equipar a máquina com sensores na entrada para o cálculo automático da espessura do vidro.

# ATENÇÃO AOS DETALHES

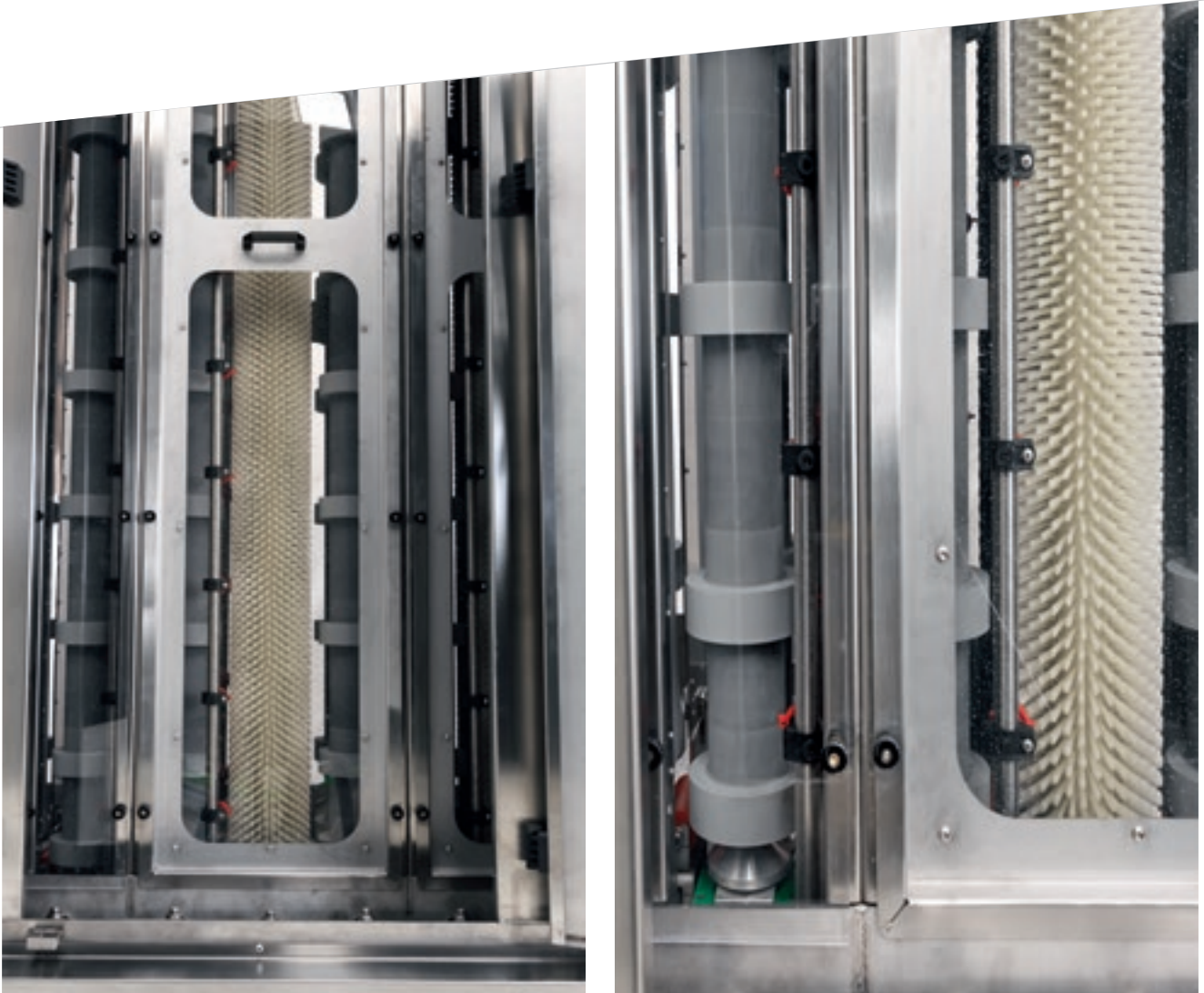


## PRÉ-LAVAGEM DO VIDRO

Todas as gamas Aqua dispõe de sistema de pré-lavagem do vidro, passagem fundamental especialmente se a máquina de lavar for combinada em linha com outras máquinas.

A pré-lavagem é realizada por meio da pulverização de água quente sem utilização de escovas: esta passagem permite extrair cerca de 80% dos resíduos acumulados, sem prejudicar o vidro.

# FIABILIDADE E SEGURANÇA



O jato orientado da água em fase de lavagem e de enxaguamento ocorre mediante barras com os respetivos bocais que permitem uma cobertura perfeita do vidro.

## LAVAGEM

A lavagem é realizada por meio de duas ou três pares de escovas.

Possibilidade de equipar a máquina com escovas macias dianteiras, particularmente indicadas para a lavagem de vidros delicados (low-e). Todas as secções de lavagem possuem um depósito próprio com bombas independentes.

## ENXAGUAMENTO

Em caso de posteriores usinagens, recomenda-se equipar a máquina com um sistema de depuração para a desmineralização da água para obter uma melhor secagem do vidro sem gotas e halos.

# RESULTADOS DE ALTA QUALIDADE



## SECAGEM

**A secagem da placa se realiza por meio de dois ventiladores.**

- ▣ Lâminas de ar (ventiladores) em aço inoxidável garantem uma resistência total ao longo do tempo
- ▣ Possibilidade de equipar a máquina com barras antiestáticas para eliminar a corrente gerada durante a operação de secagem.
- ▣ Potência ventilador gerida por inversor com base na velocidade de trabalho.



**Fácil acessibilidade e inspeção.**

A presença de lâmpadas na saída garante uma inspeção perfeita e controle da qualidade do vidro no final da usinagem.



# FACILIDADE DE ACESSO E MANUTENÇÃO



**Sistema de transmissão de rolos e escovas** posicionado na parte superior da máquina para uma melhor proteção da água e para uma fácil inspeção e manutenção.



**Correia de transmissão** com alta resistência ao desgaste, de fácil manutenção. Integrável sem necessidade de substituição.



Depósitos instalados sobre rodas para agilizar a deslocação durante a fase de limpeza. A água contida nos depósitos passa através de duas diferentes fases de filtragem antes de circular de novo na máquina.

No depósito do primeiro par de escovas existe uma resistência com o respetivo termostato para aquecimento da água.

A possibilidade de aquecer a água também nos outros depósitos facilita a remoção de resíduos e a secagem das placas. (opc)

# FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO



## PAINEL COMANDOS TOUCH SCREEN 7"

- Possibilidade de controlo da temperatura de trabalho por quatro comandos
- Energy saving Kit: poupança energética desligando os motores dos principais órgãos de trabalho com a máquina na modalidade standby.
- Regulação de velocidade de trabalho de 2 a 7 m/min.
- Regulação milimétrica da espessura usinável.

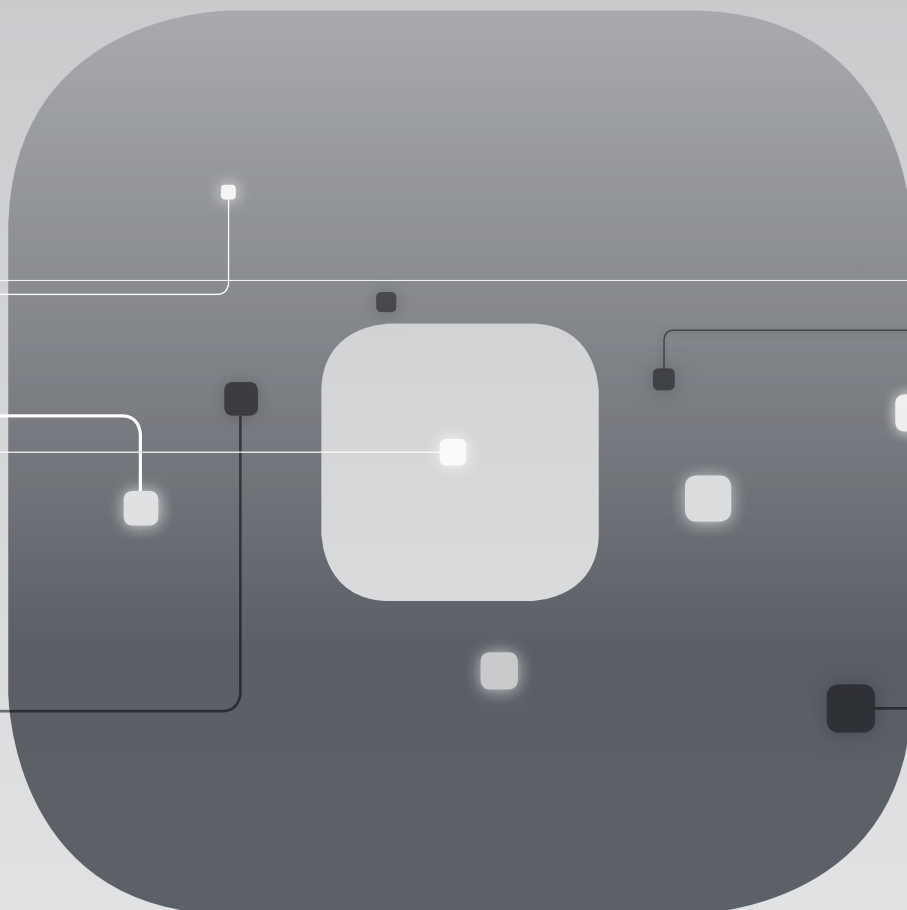
**PERFEITAMENTE INTEGRÁVEL COM OS CENTROS DE TRABALHO VERTICAIS INTERMAC VERTMAX.**



Altura da mesa de serviço com base na medida do centro de trabalho vertical Vertmax (750/550 mm).

# SOPHIA

MAIS VALOR COM AS MÁQUINAS



A plataforma IoT da Biesse que habilita os seus clientes para uma vasta gama de serviços, para simplificar e racionalizar a gestão do trabalho.

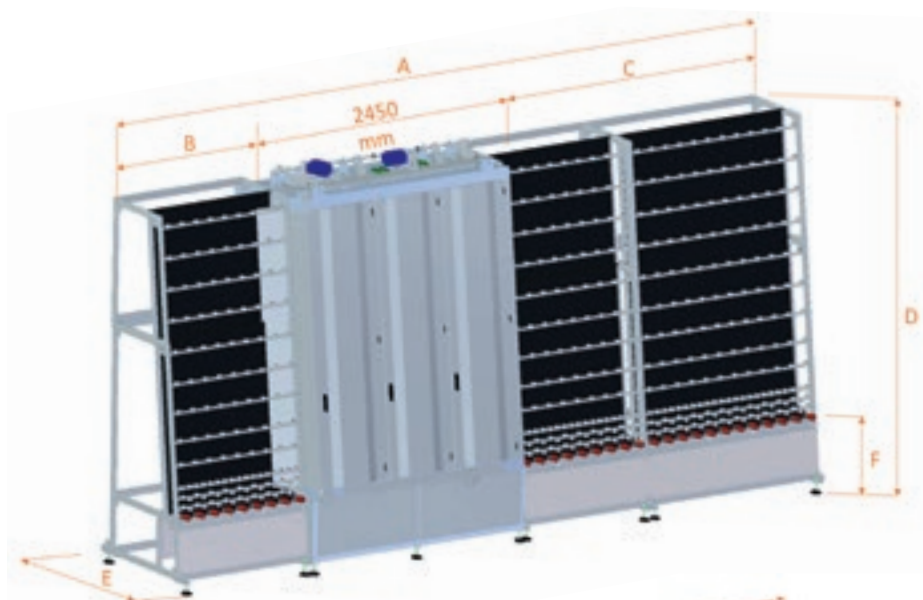
SERVIÇOS

PROATIVIDADE

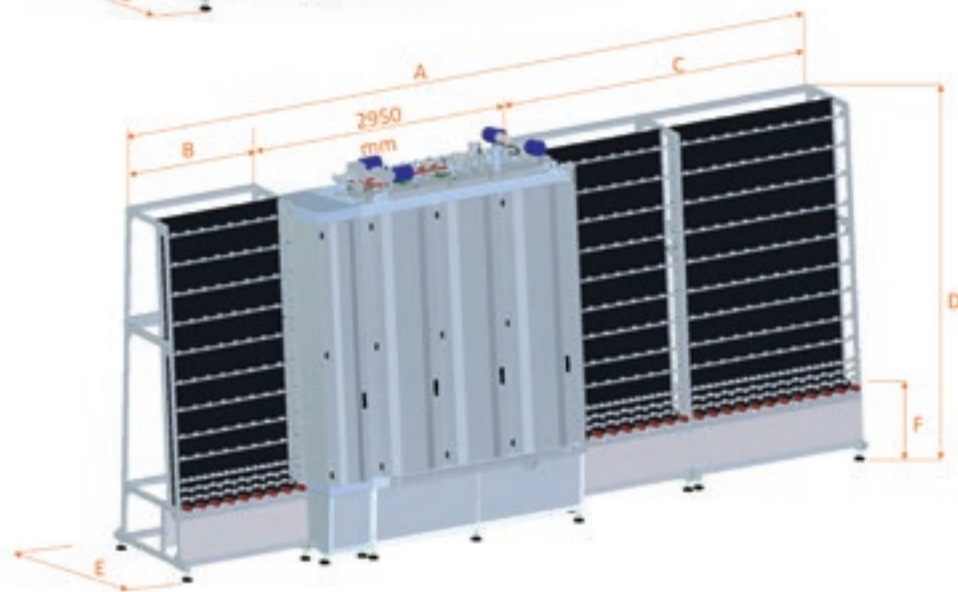
ANÁLISE

# DADOS TÉCNICOS

- ▣ Serie AQUA  
4 escovas  
2 ventiladores



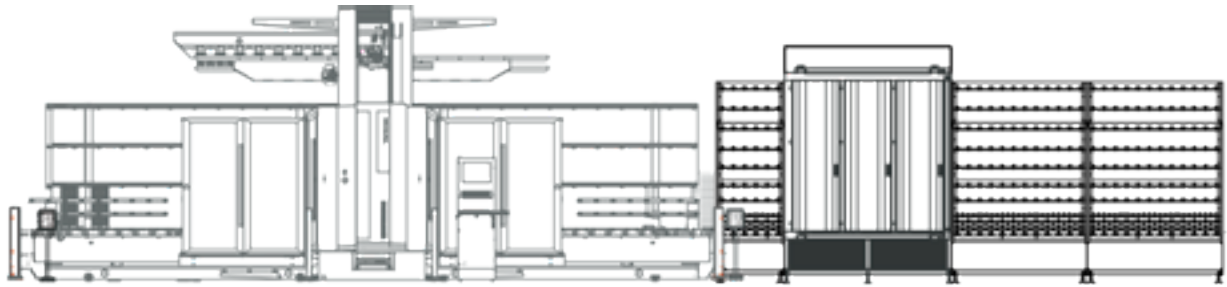
- ▣ Serie AQUA  
6 escovas  
2 ventiladores



## DIMENSÕES

SERIE AQUA		A = B + C + módulo central		D	E	F
		B*	C*			
1.6	mm	1000	2500	2700	3000	640
2.2	mm	1000	3500	3450	3000	750
2.6	mm	1000	5000	3850	3000	750
2.8	mm	1000	5000	4000	3000	750
3.3	mm	1000	6000	4500	3000	750

\* Configuração variável mediante pedido do cliente



Máquinas de lavar verticais  
com os centros de trabalho verticais 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>
Dimensão altura máxima	mm	1.600	2.200	2.200	2.600	2.600	2.800	2.800	3.300	3.300
Dimensão mínima	mm	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
Espessuras usináveis	mm	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32	de 3 a 32
Velocidade de avanço	m/min	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7
Altura da mesa de serviço	mm	520/640	750	750	750	750	750	750	750	750
Escovas		4	4	6	4	6	4	6	4	6
Ventiladores		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Depósitos água		4	4	5	4	5	4	5	4	5
Diâmetro escovas	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Pré-lavagem		•	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim

Dados técnicos e ilustrações não são vinculantes. Algumas fotos podem reproduzir as máquinas com todos os opcionais. A Biesse Spa se reserva o direito de efetuar eventuais alterações sem aviso prévio.

Nível de pressão acústica ponderado A (LpA) em usinagem no local do operador na máquina com bombas de palhetas Lpa=79dB(A) Lwa=96dB(A) Nível de pressão acústica ponderado A (LpA) local do operador e nível de potência acústica (LWA) em usinagem na máquina com bombas de eixos Lwa=83dB(A) Lwa=100dB(A) Incerteza de medição K dB(A) 4.

A medição foi efetuada respeitando a norma UNI EN 848-3:2007, UNI EN ISO 3746: 2009 (potência acústica) e UNI EN ISO 11202: 2009 (pressão acústica no local do operador) com passagem nos painéis. Os valores dos ruídos indicados são níveis de emissão e não representam necessariamente níveis operacionais seguros. Não obstante exista uma relação entre níveis de emissão e níveis de exposição, esta não pode ser utilizada em modo confiável para estabelecer se são necessárias ou não outras precauções. Os fatores que determinam o nível de exposição ao qual é sujeita a força trabalho compreendem a duração da exposição, as características do local de trabalho, outras fontes de pó e ruído, etc., isto é o número de máquinas e outros processos próximos. Em todo caso, estas informações permitirão que o usuário da máquina efetue uma avaliação melhor do perigo e do risco.

# CUSTOMER CARE É O NOSSO MODO DE ESTAR

SERVICES é uma nova experiência para os nossos clientes, para oferecer um novo valor composto não só pela excelente tecnologia mas por uma conexão cada vez mais direta com a empresa, as profissões que a compõem e a experiência que a caracteriza.



## DIAGNÓSTICO AVANÇADO

Canais digitais para interação remota on line 24/7. Sempre prontos a intervir no local 7/7.



## REDE WORLDWIDE

39 filiais, mais de 300 agentes e revendedores certificados em 120 países e lojas de peças de substituição na América, Europa e Far East.



## PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO JÁ DISPONÍVEIS

Identificação, envio e entrega de peças de substituição para todas as finalidades.



## OFERTA FORMAÇÃO AVANÇADA

Vários módulos de formação no local, online e em aula para percursos de crescimento personalizados.



## SERVIÇOS DE VALOR

Uma ampla gama de serviços e software para a melhoria contínua do desempenho dos nossos clientes.

## EXCELÊNCIA NO NÍVEL DE SERVIÇO

**+550**

TÉCNICOS NO MUNDO ALTAMENTE ESPECIALIZADOS, PREPARADOS PARA AUXILIAR OS CLIENTES EM TODAS AS NECESSIDADES

**90%**

DE CASOS POR PARAGEM DE MÁQUINA, COM TEMPO DE RESPOSTA NO PRAZO DE 1 HORA

**+100**

ESPECIALISTAS EM CONTACTO DIRETO POR VIA REMOTA E TELESERVICE

**92%**

DE ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO POR PARAGEM DE MÁQUINA PROCESSADAS EM 24 HORAS

**+50.000**

ARTIGOS EM STOCK NAS LOJAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

**+5.000**

VISITAS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

**80%**

DE PEDIDOS DE APOIO CONCRETIZADOS ON-LINE

**96%**

DE ENCOMENDAS DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO PROCESSADAS NA DATA PREVISTA DE ENTREGA

**88%**

DE CASOS RESOLVIDOS COM A PRIMEIRA INTERVENÇÃO NO LOCAL

# MADE WITH ZYTRONIC

## A MARCA INCONFUNDÍVEL DOS CNC MASTER

A Zytronic, empresa produtora de tecnologias tácteis e soluções touchscreen, escolhe a sofisticada tecnologia dos centros de trabalho Intermac para garantir uma experiência do usuário feita nos níveis mais altos. Digitando na tela touch de qualquer dispositivo para comprar uma passagem de trem, sacar dinheiro no caixa eletrônico, comprar uma bebida ou jogar na slot machine, o tempo de reatividade é o parâmetro principal que define a satisfação de um usuário na interação com um dispositivo eletrônico. É por isto que a Zytronic desenvolve tecnologias táteis inovadoras e patenteadas que a tornam, há mais de 15 anos, líder no setor de soluções touchscreen. Servindo um mercado tão amplo é necessário que a empresa desenvolva uma grande flexibilidade na fabricação de dife-

rentes formatos de telas e a Intermac, se demonstrou, ao longo dos anos, a empresa perfeita capaz de fornecer uma tecnologia que garante qualidade, precisão e acabamentos impecáveis. A Zytronic e a Intermac se orgulham de uma colaboração de longa data, baseada na estima e confiança recíproca, a empresa já possui dois maquinários Intermac: um Master 33 e uma famosa Compact Edge, que ao longo do tempo confirmaram ser a escolha perfeita, garantindo segurança e qualidade. O Diretor de Produção Adrian Leyland explica: "Precisamos poder oferecer aos nossos clientes produtos únicos, que garantam uma experiência do usuário feita nos níveis mais altos em termos de interação com a tecnologia touch. O tamanho das telas touchscreen, também, crescem continuamente e as formas são cada

vez mais complexas, por isto é fundamental a flexibilidade garantida pela Master 23, para trabalhar o vidro e obter o resultado que desejamos alcançar". Todos estes motivos foram a alavanca que nos fizeram escolher mais uma vez a Intermac. Uma escolha que reforça o sucesso da Zytronic no mercado, que já forte devido a uma longa experiência no setor da usinagem do vidro. O Diretor de Vendas e Marketing, Ian Crosby, acrescenta: Os nossos clientes solicitam cada vez mais as telas touchscreen frameless, mesmo neste caso a Master 23 nos ajuda a encontrar a solução ideal e superar a concorrência, o desafio de garantir uma experiência do usuário feita nos níveis mais altos, graças à tecnologia Intermac, com certeza é um sucesso garantido".





Empresa fundada  
na Itália, nativa  
internacional.

Somos uma empresa internacional que fabrica linhas de produção e máquinas integradas para o processamento de madeira, vidro, pedra, plástico, materiais compósitos e o que resulta desse processo.

Graças à nossa competência sólida, ampliada por uma rede mundial em constante crescimento, apoiamos a evolução do seu negócio - dando asas à sua imaginação.

Mestre de materiais, desde 1969.

Simplificamos o  
seu processo de  
fabricação para  
maximizar o  
potencial de  
todos os  
materiais.



Junte-se  
ao mundo Biesse.

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



