

# AQUA SERIES

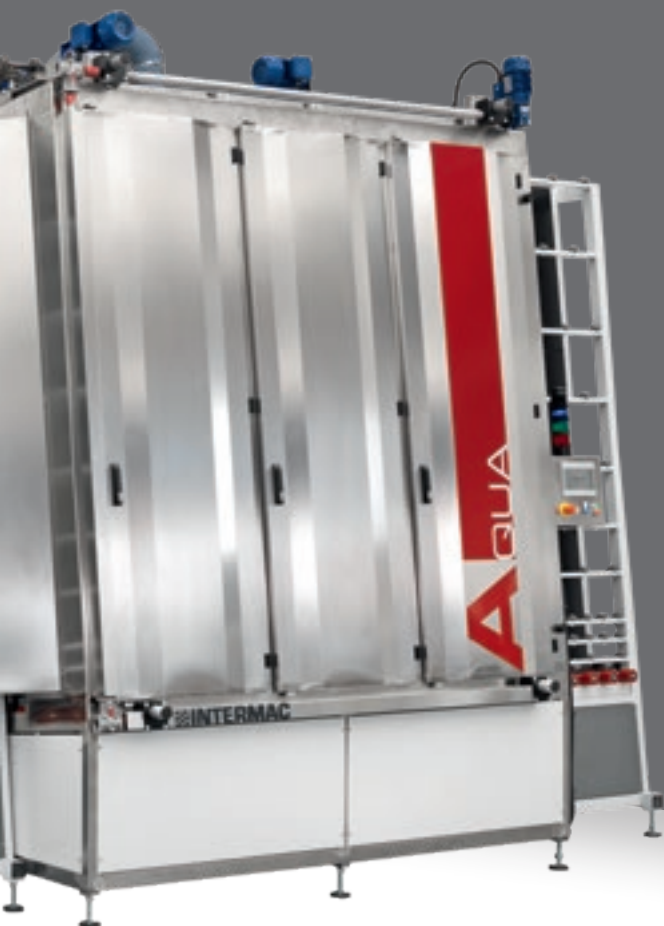
LAVATRICI VERTICALI  
PER IL VETRO PIANO



# LAVAGGIO E ASCIUGATURA INTEGRATE IN UN'UNICA SOLUZIONE



La **serie Aqua** è la gamma di lavatrici Intermac, completamente integrabili con i centri di lavoro verticali, che permettono il lavaggio e l'asciugatura dei vetri lavorati secondo gli standard più elevati. Aqua garantisce un'estrema pulizia da tutte le impurità accumulate durante la lavorazione sulle lastre e una perfetta preparazione delle lastre alla lavorazione successiva o all'uscita dal ciclo di lavorazione.



## **AQUA** SERIES

- ✓ PERFETTAMENTE INTEGRABILE  
IN LINEA CON I CENTRI DI LAVORO VERTICALI
- ✓ TECNOLOGIA DEDICATA  
PER LA GESTIONE AUTOMATICA  
DI TUTTI I TIPI DI VETRO PRESENTI SUL MERCATO
- ✓ AFFIDABILE NEL TEMPO GRAZIE A STRUTTURA  
IN ACCIAIO INOSSIDABILE
- ✓ IDEALE PER CICLI INFINITI DI LAVORO
- ✓ MASSIMA SEMPLICITA' DI UTILIZZO.

# CICLI INFINITI DI LAVORO

Aqua è completamente configurabile secondo le diverse esigenze produttive grazie ai convogliatori di ingresso ed uscita modulabili in lunghezza, sia per installazioni stand alone che in linea. Massima flessibilità nelle larghezze di carico e scarico vetro, grazie alle 3 tipologie di dimensioni (1.0/1.5/2.0 mt), abbinabili tra loro. È possibile anche configurare il senso di lavoro da destra a sinistra e da sinistra a destra.



Il corpo lavaggio e asciugatura centrale interamente in acciaio inossidabile garantisce sicurezza e resistenza nel tempo.

Il passaggio del vetro in lavatrice è fondamentale nel ciclo di lavorazione del vetro per rimuovere tutte le impurità della lastra derivate dalle lavorazioni precedenti e per preparare il vetro alle lavorazioni successive come: tempera, serigrafia, laminazione, digitalprinting, vetrocamera dove è necessario che il vetro arrivi in macchina perfettamente pulito. La gamma Aqua di Intermac permette il lavaggio e l'asciugatura dei vetri processati secondo gli standard più elevati.



Aqua gestisce spessori di vetro fino a 32 mm, grazie a un sistema automatico di regolazione e può essere interconnessa con le altre macchine in linea gestendo automaticamente la velocità di lavorazione e l'apertura macchina in funzione dello spessore vetro.



## AQUA GARANTISCE UN UTILIZZO INFINITO ADATTANDOSI PERFETTAMENTE ALLE VELOCITÀ DELLA LINEA DI LAVORAZIONE

### Componentistica di elevata qualità

I rulli di trascinamento per l'avanzamento del vetro sono interi e realizzati tramite un pezzo unico in gomma vulcanizzata e rettificata, antimacchia e antistatica: non assorbono oli, non generano sporcizia e non si caricano di corrente elettrostatica. La trasmissione dei rulli di trascinamento avviene mediante coppie coniche in materiale plastico esenti da qualsiasi tipo di lubrificazione.



### Sensori in entrata

Possibilità di equipaggiare la macchina con sensori in entrata per la misurazione automatica dello spessore del vetro.

# CURA DEI DETTAGLI



## PRELAVAGGIO DEL VETRO

Tutte la gamma Aqua dispone del sistema di prelavaggio del vetro, passaggio fondamentale soprattutto se la lavatrice è abbinata in linea ad altre macchine.

Il prelavaggio viene eseguito tramite spruzzatura di acqua calda senza utilizzo di spazzole: questo passaggio consente di asportare circa l'80% dei residui accumulati, senza rovinare il vetro.

# AFFIDABILITÀ E SICUREZZA



Il getto mirato dell'acqua in fase di lavaggio e di risciacquo avviene tramite barre con appositi ugelli che garantiscono una perfetta copertura del vetro.

## LAVAGGIO

Il lavaggio è eseguito tramite due o tre coppie di spazzole.

Possibilità di equipaggiare la macchina con spazzole morbide anteriori, particolarmente indicate per il lavaggio di vetri delicati (low-e). Ogni sezione di lavaggio ha una propria vasca con pompe indipendente.

## RISCIACQUO

In caso di lavorazioni successive è consigliabile dotare la macchina di impianto di depurazione per la demineralizzazione dell'acqua, per ottenere una migliore asciugatura del vetro senza gocce e aloni.



# RISULTATI DI ELEVATA QUALITÀ



## ASCIUGATURA

L'asciugatura della lastra avviene tramite due soffianti.

- ▣ Lame d'aria (soffianti) in acciaio inossidabili garantiscono totale resistenza nel tempo
- ▣ Possibilità di equipaggiare la macchina con barre antistatiche per eliminare la corrente generata durante l'operazione di asciugatura.
- ▣ Potenza ventilatore gestibile da inverter in base alla velocità di lavoro.



**Facile accessibilità e ispezione.**

La presenza di lampade in uscita assicura una perfetta ispezione e controllo qualità del vetro alla fine della lavorazione.



# SEMPLICITÀ DI ACCESSO E MANUTENZIONE



**Sistema di trasmissione rulli e spazzole** posizionato nella parte superiore della macchina per una migliore protezione dall'acqua e per la facile ispezione e manutenzione.



**Cinghia di trasmissione** ad alta resistenza all'usura, di facile manutenzione. Componibile, senza necessità di sostituzione.



Vasche montate su ruote per agevolare lo spostamento durante la fase di pulizia. L'acqua contenuta nelle vasche passa attraverso due diversi stadi di filtraggio prima di ricircolare in macchina. Nella vasca della prima coppia di spazzole è presente una resistenza con relativo termostato per riscaldamento dell'acqua. La possibilità di riscaldare l'acqua anche nelle altre vasche facilita l'asportazione di residui e l'asciugatura delle lastre. (opt)

# FACILITÀ DI UTILIZZO



## PANNELLO COMANDI TOUCH SCREEN 7"

- ▣ Possibilità di controllo temperatura di lavoro da quadro comandi
- ▣ Energy saving Kit: risparmio energetico tramite spegnimento dei motori dei principali organi di lavoro quando la macchina è in modalità standby.
- ▣ Regolazione velocità di lavoro da 2 a 7 m/min.
- ▣ Regolazione millimetrica dello spessore lavorabile.

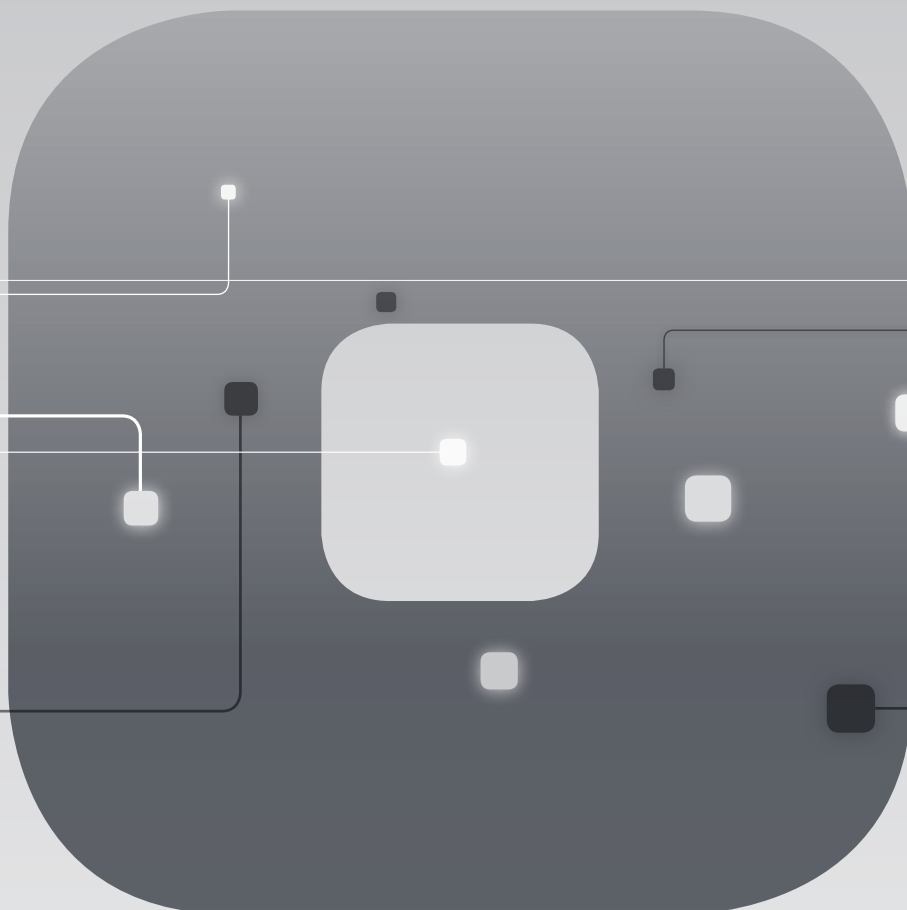
## PERFETTAMENTE INTEGRABILE CON I CENTRI DI LAVORO VERTICALI INTERMAC VERTMAX.



Altezza del piano di lavoro in base alla taglia del centro di lavoro verticale Vertmax (750/550 mm).

# SOPHIA

PIÙ VALORE DALLE MACCHINE

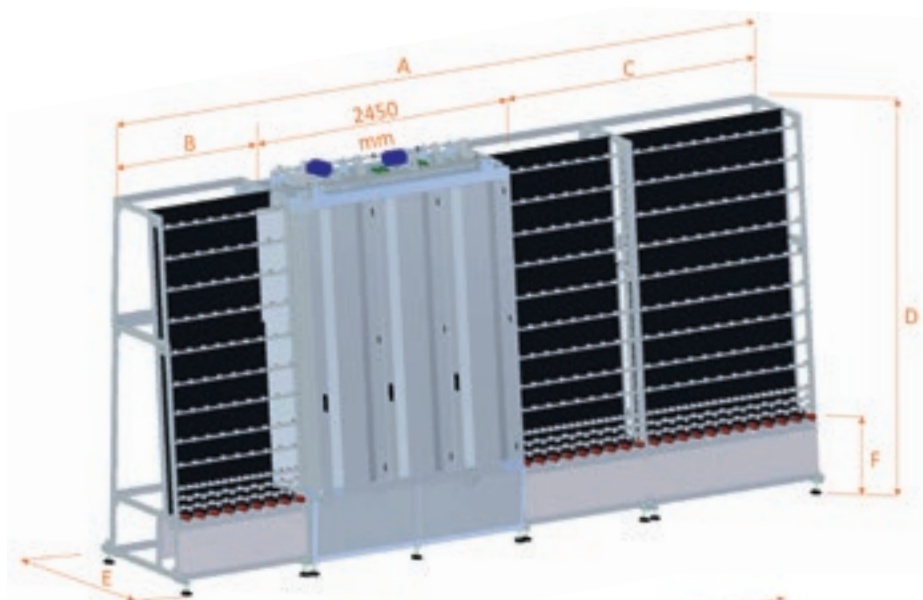


La piattaforma IoT di Biesse che abilita i propri clienti a una vasta gamma di servizi per semplificare e razionalizzare la gestione del lavoro.

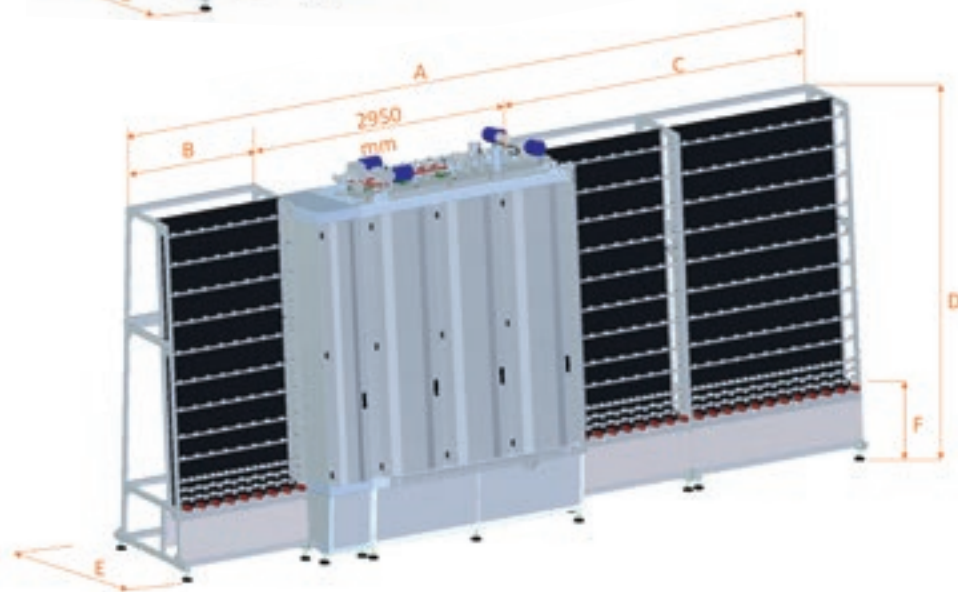
SERVIZI     PROATTIVITÀ     ANALISI

# DATI TECNICI

- ▣ Serie AQUA  
4 spazzole  
2 soffianti



- ▣ Serie AQUA  
6 spazzole  
2 soffianti

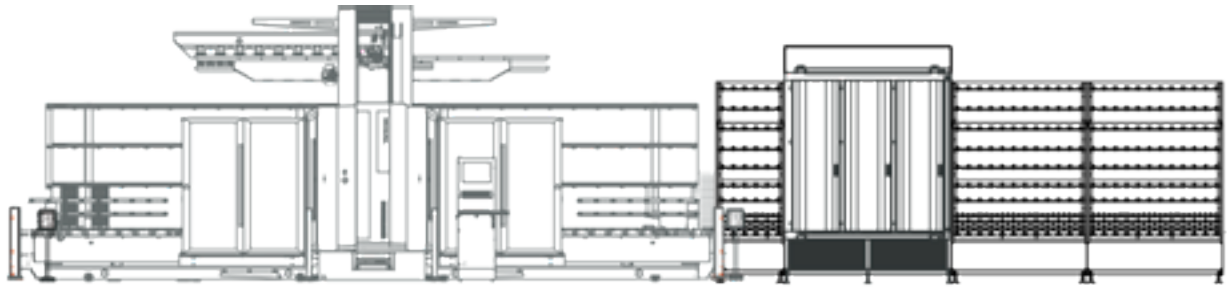


## DIMENSIONI

SERIE AQUA		A = B + C + modulo centrale		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

\* Configurazione variabile su richiesta del cliente.





Lavatrice verticale Aqua  
abbinata in linea con centro verticale Vertmax.

AQUA		1.6 V-4.2	2.2 V-4.2	2.2 V-6.2	2.6 V-4.2	2.6 V-6.2	2.8 V-4.2	2.8 V-6.2	3.3 V-4.2	3.3 V-6.2
Dimensione altezza massima	mm	1.600	2.200	2.200	2.600	2.600	2.800	2.800	3.300	3.300
Dimensione minima	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
Spessore lavorabile	mm	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32	da 3 a 32
Velocità di avanzamento	m/min	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7	2 - 7
Altezza piano di lavoro	mm	520/640	750	750	750	750	750	750	750	750
Spazzole		4	4	6	4	6	4	6	4	6
Soffianti		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Vasche acqua		4	4	5	4	5	4	5	4	5
Diametro spazzole	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Prelavaggio		•	•	•	•	•	•	•	•	•

Dati tecnici ed illustrazioni non sono impegnativi. Alcune foto possono riprodurre macchine complete di opzionali. Biesse Spa si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche senza preavviso.

Livello di pressione sonora ponderato A (LpA) in lavorazione posto operatore su macchina con pompe a palette Lpa=79dB(A) Lwa=96dB(A) Livello di pressione sonora ponderato A (LpA) posto operatore e livello di potenza sonora (LwA) in lavorazione su macchina con pompe a camme Lwa=83dB(A) Lwa=100dB(A) Incertezza di misura K dB(A) 4.

Il rilevamento è stato eseguito rispettando la norma UNI EN 848-3:2007, UNI EN ISO 3746: 2009 (potenza sonora) e UNI EN ISO 11202: 2009 (pressione sonora posto operatore) con passaggio pannelli. I valori di rumorosità indicati sono livelli di emissione e non rappresentano necessariamente livelli operativi sicuri. Nonostante esista una relazione fra livelli di emissione e livelli di esposizione, questa non può essere utilizzata in modo affidabile per stabilire se siano necessarie o meno ulteriori precauzioni. I fattori che determinano il livello di esposizione a cui è soggetta la forza lavoro comprendono la durata di esposizione, le caratteristiche del locale di lavoro, altre fonti di polvere e rumore ecc., cioè il numero di macchine ed altri processi adiacenti. In ogni caso, queste informazioni consentiranno all'utente della macchina di effettuare una migliore valutazione del pericolo e del rischio.

# CUSTOMER CARE È IL NOSTRO MODO DI ESSERE

SERVICES è una nuova esperienza per i nostri clienti, per offrire un nuovo valore composto non solo dall'eccellente tecnologia ma da una connessione sempre più diretta con l'azienda, le professionalità che la compongono e l'esperienza che la caratterizza.



## DIAGNOSTICA AVANZATA

Canali digitali per interazione da remoto on line 24/7. Sempre pronti ad intervenire on site 7/7.



## RETE WORLDWIDE

39 filiali, più di 300 agenti e rivenditori certificati in 120 paesi e magazzini ricambi in America, Europa e Far East.



## RICAMBI SUBITO DISPONIBILI

Identificazione, spedizione e consegna di parti di ricambio per ogni esigenza.



## OFFERTA FORMATIVA EVOLUTA

Tanti moduli formativi on site, on line e in aula per percorsi di crescita personalizzati.



## SERVIZI DI VALORE

Un'ampia gamma di servizi e software per il miglioramento continuo delle performance dei nostri clienti.

## ECCELLENZA NEL LIVELLO DI SERVIZIO

**+550**

TECNICI NEL MONDO  
ALTAMENTE SPECIALIZZATI,  
PRONTI AD ASSISTERE  
I CLIENTI IN OGNI ESIGENZA

**90%**

DI CASE PER MACCHINA  
FERMA, CON TEMPO  
DI RISPOSTA ENTRO 1 ORA

**+100**

ESPERTI IN CONTATTO  
DIRETTO DA REMOTO  
E TELESERVICE

**92%**

DI ORDINI RICAMBI  
PER MACCHINA FERMA  
EVASI IN 24 ORE

**+50.000**

ARTICOLI IN STOCK  
NEI MAGAZZINI RICAMBI

**+5.000**

VISITE DI MANUTENZIONE  
PREVENTIVA

**80%**

DI RICHIESTE SUPPORTO  
RISOLTE ON-LINE

**96%**

DI ORDINI RICAMBI EVASI  
ENTRO LA DATA PROMESSA

**88%**

DI CASE RISOLTI  
CON IL PRIMO INTERVENTO  
ON SITE

# MADE WITH ZYTRONIC

## L'IMPRONTA INCONFONDIBILE DEI CNC MASTER

Zytronic azienda produttrice di tecnologie tattili e soluzioni touchscreen sceglie la sofisticata tecnologia dei centri di lavoro Intermac per garantire una user experience ai massimi livelli. Digitando sullo schermo touch di un qualsiasi devices per acquistare un biglietto del treno, prelevare denaro a uno sportello automatico, acquistare una bibita o giocare alla slot machine, il tempo di reattività è il principale parametro che definisce la soddisfazione di un utente nell'interazione con un dispositivo elettronico. È per questo che Zytronic sviluppa tecnologie tattili innovative e brevettate che la rendono da oltre 15 anni leader del settore delle soluzioni touchscreen. Servendo un mercato così ampio è necessario che l'azienda sviluppi grande flessibilità nella produ-

zione di differenti formati schermo e Intermac, si è confermata nel tempo l'azienda perfetta in grado di fornire una tecnologia che garantisca qualità, precisione e finiture impeccabili. Zytronic e Intermac vantano una collaborazione storica basata su reciproca stima e fiducia, l'azienda possiede già due macchinari Intermac: un Master 33 e una celebre Compact Edge, che nel tempo si sono confermati la scelta giusta, garantendo affidabilità e qualità. Il Direttore di Produzione Adrian Leyland spiega: "Abbiamo bisogno di poter offrire ai nostri clienti prodotti unici, che garantiscano una user experience ai massimi livelli nell'interazione con la tecnologia touch. Le dimensioni dei touchscreen, inoltre, sono in continuo aumento e le forme sono sempre più complesse, per

questo è fondamentale la flessibilità garantita da Master 23 per lavorare il vetro e ottenere il risultato che desideriamo raggiungere". Tutte queste motivazioni sono state la leva che hanno fatto ricadere la scelta ancora una volta su Intermac. Una scelta che ha rinforzato il successo di Zytronic nel mercato, già forte di una lunga esperienza nel settore della lavorazione del vetro. Il Direttore Vendite e Marketing, Ian Crosby, aggiunge: "I nostri clienti chiedono sempre più spesso dei touchscreen frameless, anche in questo caso Master 23 ci aiuta a trovare la giusta soluzione e superare la concorrenza, la sfida di garantire una user experience ai massimi livelli, grazie alla tecnologia Intermac, è sicuramente vinta".





Origini italiane,  
vocazione  
internazionale.

Siamo un'azienda internazionale che produce linee integrate e macchine per la lavorazione di legno, vetro, pietra, materiali plastici e compositi e i materiali che verranno in futuro.

Grazie alle nostre competenze alimentate da una rete mondiale in continua crescita, supportiamo l'evoluzione del tuo business, potenziando la tua immaginazione.

Master of materials, dal 1969.

Semplifichiamo  
i processi  
produttivi per  
esaltare il  
potenziale di ogni  
materiale.



