

Biancalani

TEXTILE MACHINERY

IT

AIRO<sup>®</sup> 24

**Quality-proof**

Asciugatura, ammorbidimento, finissaggio in aperto

# AIRO<sup>®</sup> 24

L'originale asciugante per trattamenti tumbler in continuo e in aperto di tessuti a navetta, maglia e non-tessuti.

Uno stile di finissaggio di qualità inconfondibile ed unico al mondo.

Lo stile Airo<sup>®</sup>



**DISPONIBILE IN DIVERSE  
VERSIONI**

Singola · Duetto · Tandem · Triplex

**VELOCITÀ DI  
PRODUZIONE**

Fino a 80 metri al minuto

**VELOCITÀ DI TRATTAMENTO  
DEL TESSUTO**

Fino a 2800 metri al minuto

**CAPACITÀ DI  
EVAPORAZIONE**

Fino a 1400 kg/h con una  
singola macchina



# Quality-proof



## COME FUNZIONA

Un insieme di flussi d'aria convoglia il tessuto ad altissima velocità in direzioni alternate, attraverso il canale di trattamento, contro apposite griglie in acciaio inox su cui sprigiona tutta la sua energia cinetica acquistando corpo, volume, drappeggio e migliore stabilità.

Questo è il cuore del trattamento AIRO®, in un processo continuo e aperto.

## MAESTRIA DELL'ARIA DALL'ESPERIENZA AIRO®

L'esperienza di AIRO® ha portato alla specifica forma e dimensione del canale di trattamento, concepito per massimizzare l'efficienza del processo e progettato per non offrire alcuna resistenza all'aria o al tessuto, che può viaggiare al suo interno a più di 2800 m/min (168 km/h).

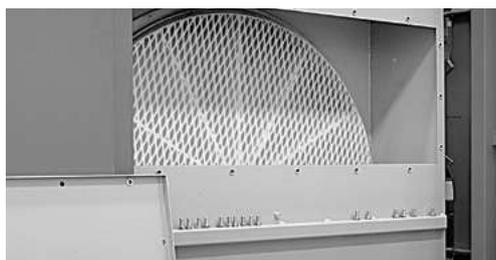
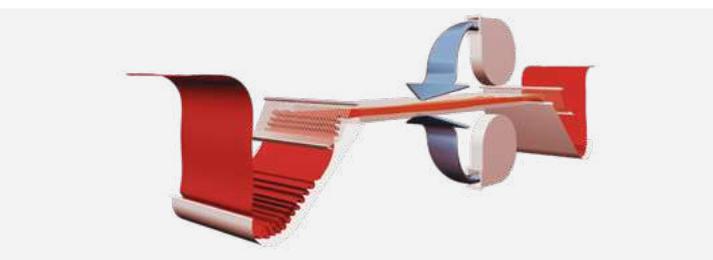
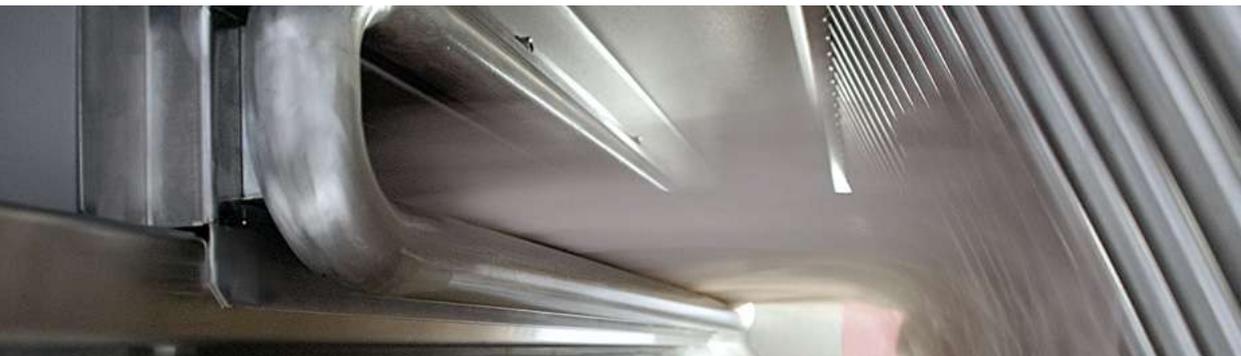
Il gran numero (oltre 1000) di AIRO® installate nel mondo ha inoltre permesso di definire con precisione angolo, distanza e struttura delle apposite griglie posizionate in fronte alle aperture del canale.

## ASCIUGATURA INTELLIGENTE E SICURA

Lo specifico disegno del percorso dell'aria elimina il rischio di ingiallimento del tessuto, anche utilizzando l'alta efficienza del bruciatore a gas controllato da microprocessore in alternativa (o in abbinamento al) vapore e olio diatermico. Allo stesso tempo, l'esclusiva e brevettata tecnologia SMART-SWITCH 2.0 consente di modulare finemente l'intensità dell'azione meccanica, indipendentemente dalla potenza di asciugatura, e il controllo intelligente della direzione dei flussi d'aria porta un notevole aumento della capacità di asciugatura e della produttività.

## UN ECCELLENTE FILTRAGGIO

L'azione di filtraggio è indipendente dal processo di ricircolo dell'aria. L'aria che fuoriesce dal canale di trattamento autopulente è carica di polvere, lanugine e umidità estratta dal tessuto. Entra immediatamente nel flusso di esaustione, passando attraverso un filtro automatico autopulente di compattazione. Questo evita qualsiasi problema di intasamento e riduce al minimo le operazioni di pulizia. L'efficienza dell'AIRO®24 è costante così come la qualità del trattamento: partita dopo partita, giorno dopo giorno.



## EFFICIENZA SOSTENIBILE

La combinazione di temperatura e azione meccanica sul tessuto, il rapporto tra aria nuova e aria di ricircolo immessa nel canale di trattamento e l'efficiente scambio termico tra aria e tessuto, riducono l'impatto ambientale di AIRO®24 aumentandone l'efficienza di processo al notevole valore del 95%, come attestato dalla certificazione di macchinari sostenibili "Green Label".

Insieme alla sincronizzazione ininterrotta del tessuto in entrata e in uscita, moduli di ingresso e uscita flessibili, design esente da manutenzione e sistema di filtraggio efficiente, questi sono i fattori che contribuiscono all'elevata produttività e al basso costo per metro di tessuto lavorato in AIRO®24.

## APERTA E ALLA MANO

Attraverso un'interfaccia user-friendly, i touch screen principale e ausiliario consentono il controllo completo dell'AIRO®24 e delle altre macchine perfettamente integrate in linea, quali foulard e AIRBOX. Ricette, statistiche di utilizzo e dati in tempo reale possono essere visualizzati e gestiti sia localmente sia da un computer remoto connesso alla rete. AIRO®24 è inoltre aperta all'accesso diretto a tutti i parametri di lavoro per interfacciarsi con sistemi di monitoraggio esistenti (es. industria 4.0).

## PERFETTA PER OGNI COMPITO

Disponibile con diverse capacità produttive, nelle versioni DUETTO (brevettata), TANDEM e TRIPLEX, in abbinamento alle diverse taglie di AIRBOX, in linea con i foulard di spremitura e impregnazione, oppure a seguito di una linea di lavaggio AQUARIA, AIRO®24 è in grado di soddisfare ogni esigenza produttiva.

AIRO®24 può essere dotata di una serie di accessori, come il sistema di VAPORIZZAZIONE all'ingresso del tessuto, o il dispositivo brevettato H-SHUTTER che varia in modo indipendente la larghezza di ciascuna estremità del canale di trattamento, aumentando le prestazioni e offrendo estrema flessibilità per particolari applicazioni.

Inoltre, la configurazione MULTI-PANEL ad incorsatura rapida, con passaggio facilitato da uno a due o tre strisce di tessuto, e la versione TWIN-TUBULAR per doppio tubolare di maglia, permettono di sfruttare appieno la potenza di lavorazione della macchina.

## ADATTA A TUTTI I TESSUTI

AIRO®24 può trattare qualsiasi tipo di tessuto in una gamma molto ampia di materiali, sempre con risultati ottimali. Dalle fibre naturali e miste, a quelle artificiali (viscosa, poliammide, Lyocell, Cupro, Modal) e sintetiche, tessuti a navetta, maglieria, non-tessuti, spalmati o laminati, per svariati impieghi che vanno dall'abbigliamento alla tappezzeria fino al tessile per la casa e alle applicazioni tecniche. Senza limiti in termini di peso e larghezza, per risultati senza difetti, in completa sicurezza.

## SOLUZIONI TECNICHE E FASHION SU MISURA

Il reparto tecnologico della Biancalani analizza e studia, con competenza e discrezione insieme ai clienti, le soluzioni di processo più adatte alla tipologia di materiale e di lavorazione.

**CONTATTO DIRETTO:** [technologist@biancalani.com](mailto:technologist@biancalani.com)

## CHE COSA PUÒ FARE AIRO®24?

- » Asciugatura ed ammorbidimento meccanico del tessuto bagnato tipo air flow/tumbler
- » Ammorbidimento meccanico, chemical-free, su tessuto asciutto o con applicazione di vapore
- » Ammorbidimento meccanico dopo l'applicazione di prodotti chimici
- » Trattamento super soft e super swelling della spugna. Molto più che un trattamento tipo tumbling
- » Polimerizzazione ed ammorbidimento di resine in singolo passaggio
- » Trattamento di pulizia dopo bio-polishing e finissaggi superficiali
- » Preparazione per successivi trattamenti quali cimatura o spalmatura
- » Compattazione, stabilizzazione, relax

## CON QUALI RISULTATI?



L'etichetta AIRO® HAND certifica l'originale effetto AIRO® ottenibile solo in una macchina Biancalani.

- » Morbidezza, volume, drappeggio (mano AIRO®)
- » Rigonfiamento, perfetta verticalizzazione e relax degli anelli nella spugna
- » Rottura di mano su tessuti particolarmente rigidi e su laminati
- » Stabilità dimensionale, rilassamento, aumento dell'elasticità, resilienza e cucibilità
- » Ammorbidimento ed omogeneizzazione della superficie sugli stampati
- » Uniformità ed assenza di direzionalità sui tessuti a pelo
- » Effetto stropicciato e casual look
- » Apertura della ciniglia; tridimensionalità sui jacquard
- » Profondità e ricchezza dei toni di colore su tinti filo
- » "Mano pesca" su tessuti smerigliati e spazzolati
- » Grain-enhancement ed aspetto naturale/invecchiato su pelle sintetica
- » Aumento della capacità di adesione e della conduttività superficiale su basi in non tessuto
- » Incremento della traspirabilità e/o della igroscopicità di superfici tessili con applicazioni speciali

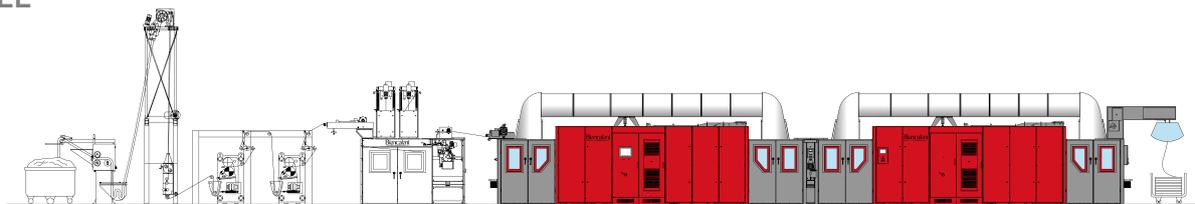
...e molti altri!



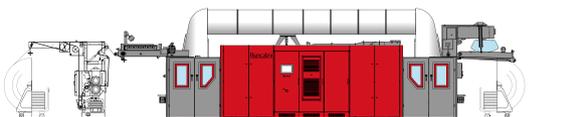
## CARATTERISTICHE TECNICHE (macchina singola)

Altezze di lavoro disponibili	fino a 3600 mm
Velocità di produzione	5-50 m/min (fino a 80 m/min su richiesta)
Velocità di trattamento del tessuto	fino a 2800 m/min
Entrata tessuto	libera / rotolo / in linea da altri dispositivi
Uscita tessuto	falda / rotolo / in linea con altri dispositivi
Temperatura massima dell'aria	170°C
Capacità di evaporazione	fino a 1400 kg/h
Potenza elettrica installata	a partire da 90 kW
Potenza termica installata	fino a 800 kW
Consumo medio di gas   vapore	30 Nm/h (gas)   520 kg/h (vapore)
Consumo massimo di aria compressa	500 NI/min
Dimensioni massime (L x P x A)	da 3400 x 11700 x 3300 mm

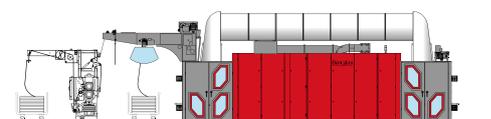
## ESEMPI DI CONFIGURAZIONI E LINEE



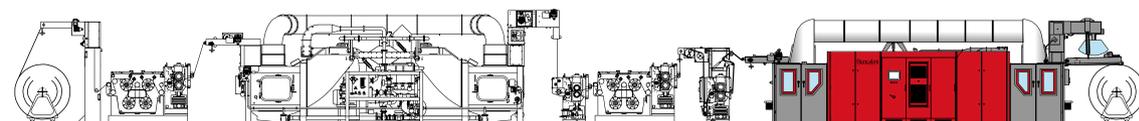
LINEA SPUGNA AD ALTA PRODUTTIVITÀ



CONFIGURAZIONE MULTI-APPLICAZIONE



AIRO<sup>®</sup>24 DUETTO UNITÀ COMPATTA CON DOPPIA CAPACITÀ DI PRODUZIONE



ASCIUGATURA E FINISSAGGIO DOPO PROCESSI DI LAVAGGIO



SCOPRI DI PIÙ SU  
**BIANCALANI.COM**

**Biancalani**  
TEXTILE MACHINERY

BIANCALANI srl · Via Menichetti 28, 59100 PRATO ITALY · [contacts@biancalani.com](mailto:contacts@biancalani.com)  
Le informazioni riportate in questo documento possono essere variate in ogni momento senza preavviso per modifiche e miglioramenti del prodotto · 05/2023



CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD  
Lucca Pistoia Prato

**ACIAIT**  
ITALIAN TEXTILE MACHINERY