

Biancalani
TEXTILE MACHINERY

IT

AIRO[®]

All in one solution

Soluzione completa per preparazione e finissaggio

AIRO[®]

La macchina per **lavaggio, asciugatura, ammorbidimento e finissaggi speciali** di tessuti a navetta, maglia, e non-tessuti.

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

Lo stile AIRO[®]



**DISPONIBILE
IN PIÙ VERSIONI**

- Due o quattro canali
- Solo asciugatura, o con funzioni di lavaggio

**CAPACITÀ DI
EVAPORAZIONE**

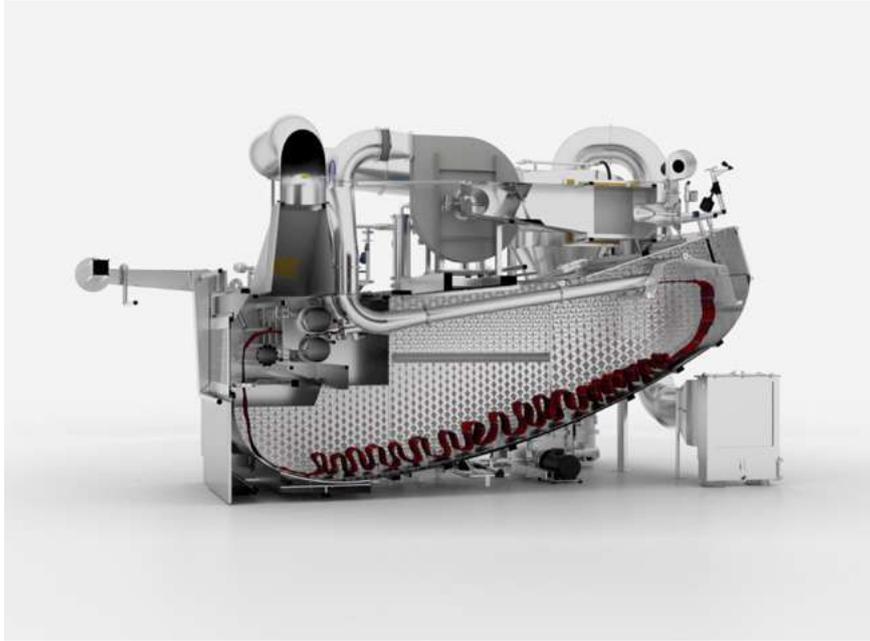
Fino a 450kg/h

**VELOCITÀ DI
TRATTAMENTO
DEL TESSUTO**

Fino a 1000 metri
al minuto



All in one solution



COME FUNZIONA

Il principio AIRO®, introdotto e brevettato nel 1985 da Biancalani, si basa sulla combinazione di un sistema di trasporto del tessuto esclusivamente ad aria e dell'impatto del tessuto contro una griglia di trattamento in acciaio inox. Il tessuto riceve una notevole spinta che lo porta a scaricare la sua energia cinetica contro una speciale griglia situata nella parte posteriore della macchina. Cade quindi su uno scivolo di teflon che lo riporta verso la parte anteriore della vasca, dove appositi rulli lo guidano all'inizio di un nuovo ciclo.

LA FORZA DELL'ARIA E DELL'ACCIAIO

L'esclusivo sistema di trasporto ad aria protegge il tessuto da bastonature o abrasioni. Svolge un'azione forte e delicata durante i processi di lavaggio e spremitura, senza alcuna frizione, e con assoluta assenza di difetti, in quanto il tessuto viene continuamente "massaggiato" dall'aria all'interno degli eiettori e immediatamente aperto e proiettato ad alta velocità verso l'acciaio della griglia di impatto.

Allo stesso tempo, l'aria spinge l'acqua a penetrare in profondità nel tessuto, e l'impatto contro la griglia la scarica rapidamente, migliorando notevolmente l'efficienza del processo di lavaggio. Si ottiene un effetto meccanico e permanente di ammorbidimento con naturale compattazione naturale delle fibre: la mano AIRO®.

LAVARE O VAPORIZZARE?

Una doppia serie di ugelli vapore, all'ingresso degli eiettori e davanti alle griglie, assicura una umidificazione intensa ed uniforme, consentendo un'ottima stabilità dimensionale dei tessuti ortogonali e a maglia, e perfetti trattamenti di "agnellatura" del polar fleece. Inoltre, grazie ad un sofisticato sistema idraulico, dotato di pompa di introduzione e di ricircolo, filtraggio e riscaldamento diretto e indiretto del bagno, vasca prodotti chimici con mixer, e pHmetro, in combinazione con l'effetto dell'aria, AIRO® è in grado di effettuare con risultati eccezionali qualsiasi tipo di trattamento a bagnato.



TRATTAMENTI EMOZIONANTI, IN SICUREZZA

Grazie allo speciale sistema di trasporto ad aria e al design dei tubi eiettori, AIRO® è in grado di effettuare ogni trattamento, su qualsiasi tipo di tessuto in assoluta assenza di difetti. In particolare, AIRO® è in grado di eseguire in sicurezza la preparazione e il finissaggio di qualsiasi tessuto Tencel™ Lyocell a maglia o ortogonale senza alcuna bastonatura e sempre con risultati perfetti, dati dall'azione meccanica di sbattimento contro la griglia, che garantisce la completa rimozione di polvere e pilling.

PRESTAZIONI DI QUALITÀ

L'elevata capacità di evaporazione e le elevate velocità di trattamento (fino a 1000 m/min) consentono di ottenere i risultati desiderati in tempi più brevi, aumentando la capacità produttiva e minimizzando il consumo specifico di energia e i costi di trattamento.

La disponibilità di versioni a quattro e due canali, i motori controllati da inverter e la possibilità di lavorare anche con un singolo canale, consentono ad AIRO® di soddisfare con flessibilità le esigenze di ogni singolo utilizzatore, offrendo sempre qualità, a costi convenienti e contenuti.

EFFICIENTE E PULITA

Ogni versione di AIRO® è provvista di un efficiente sistema di filtraggio in grado di eliminare ogni emissione e di garantire tempi di manutenzione estremamente ridotti. La versione per sola asciugatura (AIRO® SL) è provvista di filtro a disco autopulente e compattatore a coclea, mentre quella con funzionalità di lavaggio è dotata di un sistema a ciclone con filtro a cascata e riciclo dell'acqua, ed è equipaggiata con un sistema automatico di pulizia che agisce su tutto l'interno della macchina, riducendo al minimo ogni necessità di intervento.

UN TOCCO DI SEMPLICITÀ

AIRO® è completamente gestita tramite PLC e controllata da un display touch-screen, dotato di una interfaccia utente semplice ed immediata.

La programmazione dei vari parametri (temperatura, portata dell'aria, velocità, introduzione di acqua, prodotti, vapore...) permette la massima personalizzazione dei trattamenti e la loro perfetta riproducibilità e ripetibilità. Un sistema di aiuto in linea permette il costante monitoraggio del funzionamento della macchina e la rapida individuazione dell'area di intervento.

ADATTA A TUTTI I TESSUTI

AIRO® è in grado di trattare qualsiasi tipo di tessuto in una vastissima gamma di materiali, sempre con risultati ottimali.

In ogni composizione, dalle fibre naturali e miste, a quelle artificiali (viscosa, poliammide, cupro, Lyocell, Modal), e sintetiche, su tessuti a navetta, maglia, non-tessuti, spalmati o laminati, dall'abbigliamento, all'arredamento, ad applicazioni tecniche. Nessuna limitazione di peso e altezza. I risultati sono ottenuti in totale sicurezza e assenza di difetti.

SOLUZIONI TECNICHE E FASHION SU MISURA

La divisione tecnologica Biancalani studia insieme ai clienti, con competenza e discrezione, le soluzioni di processo più adatte alla tipologia di materiale ed alla lavorazione richiesta.

CONTATTO DIRETTO: technologist@biancalani.com

CHE COSA PUÒ FARE AIRO®?

PER TUTTE LE VERSIONI DI AIRO®:

- » Asciugatura AIRO® ed ammorbidimento meccanico di tessuto bagnato
- » Ammorbidimento meccanico, chemical-free, di tessuto asciutto, con possibile applicazione di vapore
- » Ammorbidimento meccanico dopo l'applicazione di prodotti chimici
- » Trattamenti di vaporizzazione intensiva
- » Polimerizzazione di tessuti trattati con resine
- » Pulitura dopo bio-polish e finissaggio
- » Compattazione e relax

INOLTRE, CON LE VERSIONI DI AIRO® PROVviste DI FUNZIONALITÀ DI LAVAGGIO:

- » Applicazione di prodotti chimici (es. Ammorbidenti) ad esaurimento
- » Fibrillazione e defibrillazione
- » Bio-polishing e lavaggi con enzimi
- » Impiumatura e follatura di tessuti lanieri
- » Lavaggio, sboccia, candeggio...

CON QUALI RISULTATI?



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

- » Morbidezza, volume, drappeggio (AIRO® HAND)
- » Agnellatura di polar fleeces
- » Pulizia superficiale e trattamento anti-pilling*
- » Apertura della ciniglia e tridimensionalità sui jacquard
- » Rigonfiamento e volume su velluti e tessuti a pelo in generale
- » Compattazione e stabilità dimensionale di maglia e tessuti elasticizzati
- » Preparazione perfetta di tencel e lyocell*
- » Relax, aumento di elasticità, resilienza e "cucibilità"
- » Délavé, riduzione colore, effetti vintage*
- » AIRO® HAND con tessuti particolarmente rigidi o materiali accoppiati/laminati
- » Effetto stropicciato e casual look
- » Morbidezza ed uniformità della superficie sugli stampati
- » "Mano pesca" su superfici smerigliate e spazzolate
- » Risalto della grana ed aspetto naturale/invecchiato su pelle sintetica
- » Effetti quali "mano carta" o "mano gommosa"
- » Compattazione e leggera follatura di tessuti in lana
- » Opalescenza ed effetto brinato*

...e molti altri!

(*) solo con versioni AIRO® provviste di funzionalità di lavaggio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

	AIRO® 2	AIRO® 2 SL	AIRO®	AIRO® 4 SL
Numero di canali	2	2	4	4
Trattamenti di asciugatura e ammorbidimento	✓	✓	✓	✓
Trattamenti con vaporizzazione (es. agnellatura)	✓	✓	✓	✓
Trattamenti a bagnato (es. enzimatura)	✓	/	✓	/
Capacità di carico (a seconda del tipo di tessuto)	fino a 1.200 m	fino a 1.200 m	fino a 2.400 m	fino a 2.400 m
Velocità di trattamento del tessuto	30-1.000 m/min			
Temperatura massima di trattamento				
CON RISCALDAMENTO ARIA A VAPORE	150°C			
CON RISCALDAMENTO ARIA A GAS/ OLIO DIATERMICO	170°C			
Capacità media di asciugatura	175 kg/h	175 kg/h	350 kg/h	350 kg/h
Temperatura massima dell'acqua	70°C	/	70°C	/
Capacità del serbatoio per i prodotti chimici	600 L	/	600L	/
Potenza elettrica installata	92 kW	77 kW	174 kW	141 kW
Potenza elettrica mediamente assorbita	44 kW	40 kW	77 kW	70 kW
Potenza termica installata per riscaldamento aria	400 kW	350 kW	800 kW	700 kW
Potenza termica installata per riscaldamento acqua	520 kW	/	810 kW	/
Dimensioni massime (L x P x A)	5.100 x 8.350 x 4.200 mm	3.950 x 8.600 x 4.200 mm	6.850 x 8.600 x 4.700 mm	5.500 x 9150 x 4200 mm



SCOPRI DI PIÙ SU
BIANCALANI.COM

Biancalani
TEXTILE MACHINERY

BIANCALANI srl · Via Menichetti 28, 59100 PRATO ITALY · 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