Biancalani
TEXTILE MACHINERY

IT

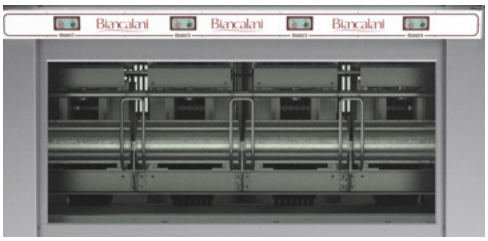
IDRA

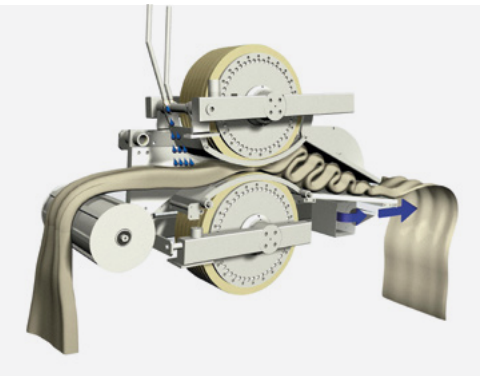
Flexible Approach

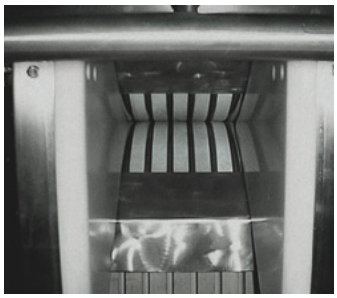
Follatura e lavaggio laniero

Flexible Approach

IDRA







FOLLATRICE LAVAGGIO COMBINATA A CANALI INDIPENDENTI

IDRA è la soluzione all'avanguardia per il lavaggio e la follatura di qualsiasi tipo di tessuto laniero. Nata dalla tradizione di qualità e competenza di Biancalani, IDRA supera le problematiche tipiche della follatura dei tessuti in lana, quali la lunghezza generalmente variabile delle pezze e la naturale disuniforme risposta del tessuto al trattamento stesso.

Ogni canale di follatura può essere caricato con un diverso tipo di tessuto e, monitorando in tempo reale il livello di restringimento, si fermerà automaticamente al termine del suo ciclo di follatura.

SICUREZZA ED OTTIMIZZAZIONE

Per ogni cilindro, l'efficienza e la completa sicurezza dei processi sono assicurati dal getto d'aria che riposiziona il tessuto, dal rivestimento scanalato in gomma sintetica che guida il tessuto nelle casse di follatura, e dall'ottimizzazione automatica della potenza applicata ai canali che impedisce i micro scivolamenti.

La programmazione dei livelli di pressione e l'alleggerimento del cilindro superiore, nonché la regolazione indipendente della pressione per ogni cassa follante, consentono un'ottima personalizzazione dei trattamenti e una perfetta ripetibilità nel tempo.

FLESSIBILITÀ E FACILITÀ DI MANUTENZIONE

L'utente può impostare cicli di follatura specifici per ogni tipo di tessuto caricato, e ottenere una migliore resa qualitativa del processo: all'interno della stessa gamma cromatica, il processo automatico ottimizzerà diverse lunghezze di tessuto in diverse composizioni e pesi. Il sistema consente anche interventi di manutenzione nei singoli canali, garantendo la continuità produttiva negli altri.

APPLICAZIONI E PROCESSI

IDRA può essere utilizzata per ottenere perfetti risultati di lavaggio e follatura su qualsiasi tipo di tessuto laniero e misto lana, in grammature da 100 a 1200 grammi al metro lineare, in lana cardata e pettinata, per abbigliamento maschile e femminile, automotive, tessuto d'arredamento, ed applicazioni speciali (tessuti da biliardo, palline da tennis..)

Nel Dettaglio

CARATTERISTICHE TECNICHE

	IDRA 2	IDRA 4
Numero di canali	2	4
Capacità di carico	150 kg/canale	
Velocità di trattamento	30-600 m/min	
Distanza fra le guanciole	50-170 mm	
Capacità dei serbatoi per prodotti chimici	2 x 300 L	2 x 600 L
Portata massima di sola acqua in vasca	1200 L	2500 L
Temperatura massima dell'acqua	60°C	
Potenza elettrica installata	54 kW	84 kW
Potenza elettrica media assorbita	38 kW	53 kW
Dimensioni massime (L x P x A dal suolo)	2500 x 5080 x 2880 mm	3750 x 5340 x 3360 mm
Profondità fondazione	500 mm	
Peso	6200 kg	9500 kg

SOLUZIONI TECNICHE EFFICIENTI

CILINDRI MOTORIZZATI INDIPENDENTI

Ogni cilindro spremitore è di per sé un motore elettrico comandato da inverter. L'aria forzata introdotta all'interno dei cilindri permette ai motori di smaltire la temperatura che aumenta durante il processo di follatura, sia in marcia sia a rotore fermo.

ARRESTO AUTOMATICO A PERCENTUALI RAGGIUNTE

Il tempo di follatura è stato ridotto del 30% rispetto alle follatrici tradizionali, grazie al controllo automatico di restringimento in ordito, con arresto automatico del canale e con la presentazione all'operatore della cucitura della pezza.

RIPOSIZIONAMENTO DEL TESSUTO A GETTO D'ARIA

Uno speciale dispositivo a getto d'aria, originariamente brevettato da Biancalani e implementato con successo nel corso degli anni, consente al tessuto di aprirsi, cambiare posizione e rilassarsi completamente all'uscita della cassa follante. Questo dispositivo evita la formazione di pieghe o bastonature permanenti facilitando il trattamento dei tessuti in aperto, aiutando l'azione di follatura con lo sviluppo di una leggera azione di compressione sul tessuto.

RISCALDAMENTO DIRETTO, INDIRETTO, E RICIRCOLO DEL BAGNO

Uno scambiatore di calore con una valvola di modulazione controllata dal PLC assicura il rapido raggiungimento e il mantenimento della giusta temperatura, mentre una pompa centrifuga ed un gruppo filtrante assicurano un rapido ricircolo del bagno.

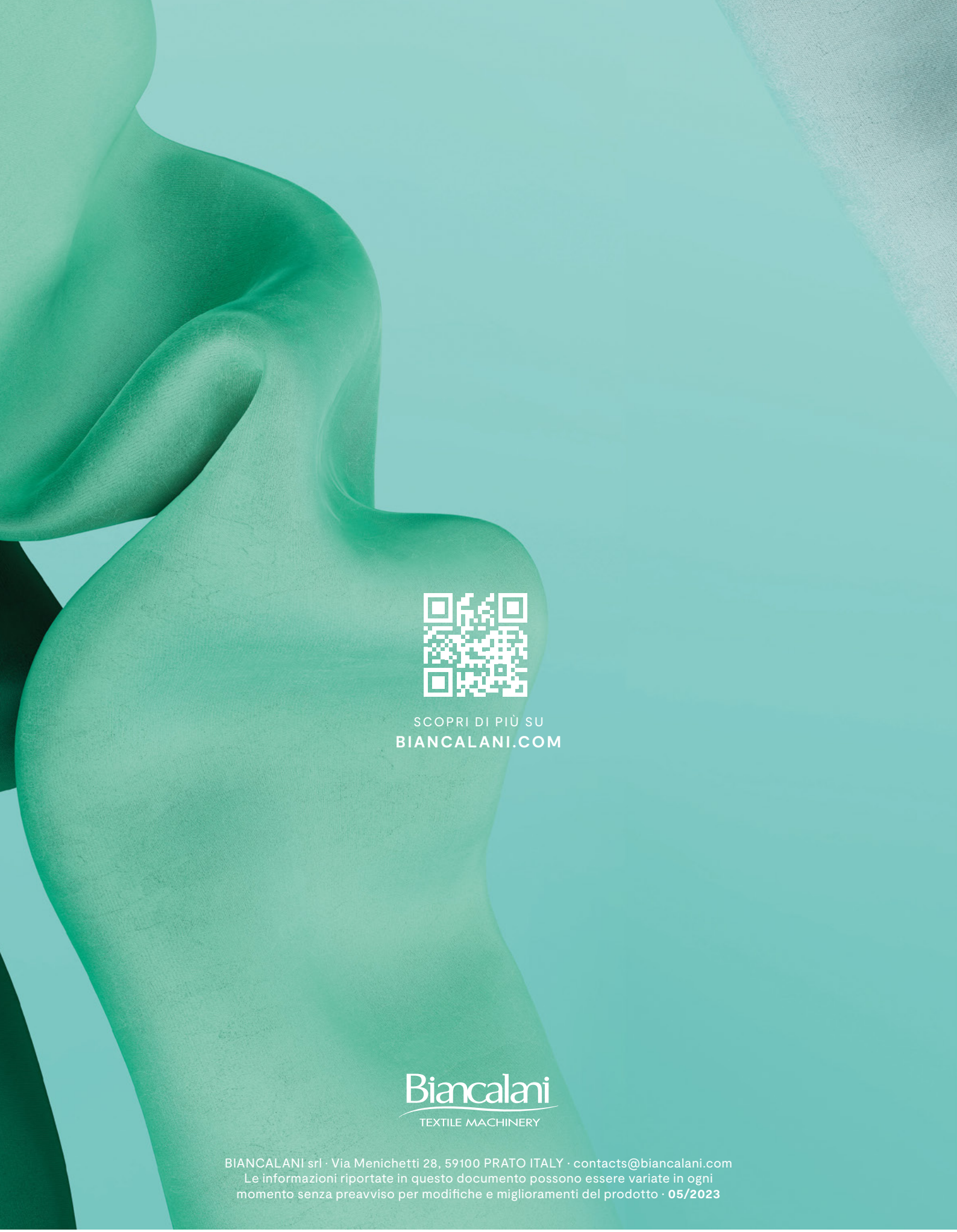
Inoltre, un erogatore di vapore situato sulla superficie interna della vasca riscalda l'acqua che gocciola dal tessuto prima di essere ritornata nella vasca, mantenendo così la temperatura desiderata.

PROGRAMMAZIONE E TELEASSISTENZA

IDRA è completamente gestita da inverter per la massima efficienza energetica, e completamente controllata da un PLC interfacciato con un display touch-screen, semplice ed immediato.

Un sistema di help on-line consente il monitoraggio costante dello stato di funzionamento della macchina e l'immediata individuazione di eventuali zone di intervento.

Biancalani
TEXTILE MACHINERY



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**

CONFINDUSTRIA TOSCANA NORD
Lucca Pistoia Prato

ACIMIT
ITALIAN TEXTILE MACHINERY