

Biancalani

TEXTILE MACHINERY

italiano

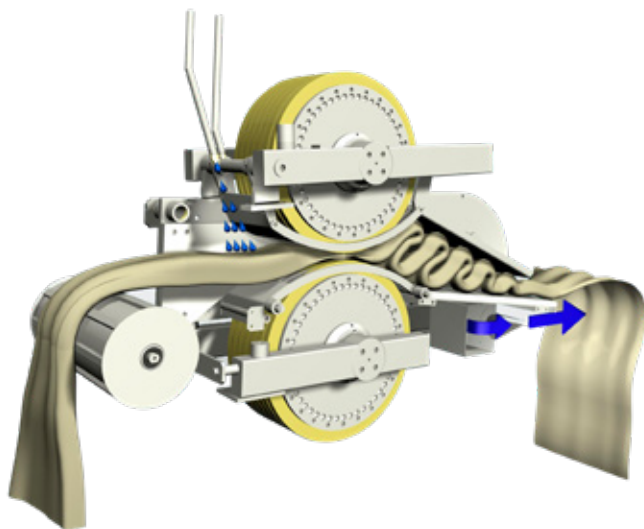


FULL
AND
FULFILL

IDRA

IDRA SENZA COMPROMESSI

Follatrice lavaggio modulare combinata a canali indipendenti.



La tradizione incontra la tecnologia

IDRA è una macchina unica nel suo genere, progettata per superare le problematiche tipiche della follatura della lana, quali la lunghezza generalmente variabile delle pezze e la naturale disuniforme risposta del tessuto al trattamento stesso.

Nei diversi canali di IDRA si possono caricare tessuti di composizione, lunghezza e peso differenti, perché i parametri utilizzati per ogni canale non influenzano gli altri; la grande innovazione di IDRA consiste infatti nella completa indipendenza dei canali, per cui al raggiungimento della percentuale pre-impostata, ciascun canale si fermerà automaticamente, mentre gli altri continueranno la lavorazione, fermandosi solo al raggiungimento della propria percentuale di follatura.

Sicurezza ed ottimizzazione

Un dispositivo a getto d'aria per la movimentazione continuata del tessuto in uscita dalla cassa follante permette - quando desiderato - di evitare la cucitura a sacco delle pezze assicurando la totale assenza di pieghe. Inoltre, grazie alla regolazione indipendente della pressione nelle casse follanti ed al sistema di auto-misurazione delle pezze, è possibile controllare in tempo reale le percentuali di restringimento ed arrestare automaticamente la macchina a percentuali raggiunte, presentando le cuciture di fronte all'operatore per ridurre al minimo i tempi di scarico.

Gommatura speciale e trazione anti-slittamento

I cilindri follanti indipendenti sono ricoperti da uno strato di gomma sintetica con scanalature, nelle quali si trovano delle griglie, che hanno la funzione di guidare il tessuto all'interno della cassa follante, evitando che i tessuti più leggeri possano restare intrappolati nelle fessure che dividono il cilindro dalla linguella. Inoltre la cassa follante è inclinata verso il basso con un fondo coperto da uno strato di materiale anti-frizione, allo scopo di facilitare lo scivolamento. La trazione, inoltre, risulta migliorata, grazie all'indipendenza di ogni cilindro ed all'inverter che modula la potenza applicata indipendentemente per ogni canale, evitando i micro slittamenti, tipici delle macchine tradizionali.



IDRA SICURAMENTE

Flessibilità e facilità di manutenzione

È possibile impostare cicli di follatura specifici per ogni tipo di pezza caricata, permettendo di ottenere una migliore resa qualitativa del processo rispetto alle follatrici tradizionali: all'interno della stessa gamma cromatica si possono effettuare, per ognuno dei quattro canali, lavorazioni indipendenti in termini di composizione, lunghezza e peso della lana, gestendo autonomamente percentuali e cicli di follatura. Il sistema permette inoltre di eseguire interventi di manutenzione sul singolo canale, con possibilità di lavorare negli altri garantendo continuità nella produzione.

Applicazioni e processi

IDRA può essere utilizzata per lavaggio, follatura, infeltrimento, compattazione di tessuti a trama-ordito e maglia, in lana e misti, da 100 a 1200 grammi al metro lineare, in lana cardata e pettinata, per abbigliamento maschile e femminile, automotive, arredamento, ed applicazioni speciali quali tessuti da biliardo.

SOLUZIONI TECNICHE EFFICIENTI

Cilindri motorizzati indipendenti

Ogni cilindro spremitore è, esso stesso, un motore elettrico controllato da inverter. L'aria forzata immessa per il raffreddamento all'interno dei cilindri, permette al motore di sopportare le temperature sviluppate durante le lavorazioni, sia in marcia che a rotore bloccato.

Arresto automatico a percentuali raggiunte

Tempi di follatura ridotti del 30% sia rispetto alle follatrici tradizionali, che a quelle singole, questo grazie al controllo automatico della percentuale di restringimento in ordito, con arresto del canale al raggiungimento del valore pre-impostato, e con la presentazione all'operatore della cucitura della pezza tramite applicazione di markers.

Dispositivo a getto d'aria

La macchina è dotata di un dispositivo a getto d'aria in uscita dalla cassa follante che permette al tessuto di aprirsi, cambiare posizione e rilassarsi pienamente prima di subire nuovamente la follatura. Questo dispositivo permette di evitare la formazione di pieghe e le deformazioni permanenti del manufatto tessile: la sua particolare collocazione aiuta la follatura sviluppando una leggera azione di compressione sul tessuto.

Riscaldamento acqua

Su richiesta del cliente, può essere installato un sistema di miscelazione acqua-vapore con dispositivo termostatico automatico di regolazione che permette di ottenere acqua calda da introdurre in vasca in maniera pressoché immediata. Un distributore di vapore posto nella bacinella interna, in determinate condizioni, permette di mantenere calda l'acqua introdotta nella vasca riscaldando, quella che cade dal tessuto nella bacinella stessa e da questa di nuovo nella vasca principale.

Programmazione e teleassistenza

IDRA è completamente gestita da PLC e interfacciata con un touch-screen di controllo semplice ed immediato. La programmazione della pressione e dell'alleggerimento del cilindro superiore, nonché la regolazione indipendente della pressione della ciabatta di ciascuna cassa follante permettono un'ottima personalizzazione dei trattamenti e la loro perfetta riproducibilità nel tempo. L'utilizzo di Inverter garantisce lo sfruttamento ottimale della motorizzazione. Un sistema di help on-line permette la costante verifica dello stato di funzionamento della macchina e l'individuazione immediata dell'area d'intervento.





Caratteristiche tecniche

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 i prodotti chimici	300 l/cad.	
Portata massima di sola acqua in vasca	1200 l	2500 l
Temperatura massima dell'acqua	60° C	
Potenza elettrica installata	53 kW	81 kW
Potenza elettrica media assorbita	44 kW	50 kW
Dimensioni massime (L x P x A)	2550x2900x4150 mm	3750x3000x4150 mm
Profondità fondazione	500 mm	
Peso	6000 Kg	9500 Kg

LE INFORMAZIONI RIPORTATE IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE VARIATE IN OGNI MOMENTO SENZA PREAVVISO PER MODIFICHE E MIGLIORAMENTI DEL PRODOTTO.

BIANCALANI srl via Menichetti 28, 59100 PRATO ITALY | tel. +39 0574 54871 | fax +39 0574 633491 www.biancalani.com
sales dept. contacts@biancalani.com | service dept. service@biancalani.com | technological dept. technologist@biancalani.com