

Una macchina che integra flessibilità operativa, qualità del prodotto finito e, non ultimo, economia di utilizzo

Il Futuro del tessile pratese

La nuova tecnologia Airlay per tessuto non tessuto da materiali di riciclo

PRATO - Lap FormAir si pone sul mercato mondiale come leva competitiva vincente grazie alla combinazione di numerosi vantaggi rispetto sia ai sistemi Airlay esistenti, sia alle tecnologie tradizionali con carda e faldatore.

Innanzitutto i bassi costi d'investimento e di conduzione beneficiano della semplicità del processo, basato su un principio puramente aerodinamico. Inoltre, l'elevata produttività (oltre 2000 kg/h) riduce i costi di produzione, così come l'elevata flessibilità produttiva che consente di processare qualsiasi tipologia di materiale, fibroso e non fibroso, vergine o rigenerato.

L'elevata qualità produttiva - anche per prodotti a bassa grammatura - è garantita grazie al sofisticato sistema di gestione delle pressioni di esercizio, che permette di scendere sotto i 200 g/m² con perfetto controllo dell'uniformità di densità del prodotto finito.

Queste caratteristiche portano concreti vantaggi agli utilizzatori di Lap FormAir, che si possono suddividere in tre tipologie di utenza industriale:

- produttori di tessuto non tessuto Airlay, in quanto le performance del nuovo sistema superano le limitazioni delle tecnologie Airlay esistenti in qualità e flessibilità produttive;
- produttori di tessuto non tessuto tradizionale (tecnologia con carda e faldatore) poiché Lap FormAir può sostituire



gli impianti tradizionali in molti settori applicativi (per esempio applicazioni per isolamento termico e acustico, settore automobilistico, imballaggio, edilizia) oppure può affiancarsi a linee produttive di tipo tradizionale grazie alla possibilità di processarne gli scarti di produzione per formare nuovi prodotti Airlay per i settori suddetti;

- produttori tessili in settori diversi dal tessuto non tessuto in quanto potrebbero diversificare la produzione con un investimento contenuto, recuperando materie prime dagli scarti dei processi tradizionali (produzione di maglie o tessuti, nobilitazione tessile ecc.) e aprendosi così a nuove opportunità di crescita su un mercato in piena evoluzione come quello dei tessuti non tessuti. Le eccezionali prestazioni della macchina di Cormatex

Sistema Lap FormAir (sopra) e Ampia campionatura realizzata con diverse tipologie di materiali (a destra)

si caratterizzano soprattutto per la possibilità di processare qualsiasi tipo di materiale, fibroso e non fibroso. Il segreto di tale versatilità sta proprio nella semplicità e innovatività del principio di funziona-



nell'assenza di gruppi cardanti o altri componenti meccanici solitamente adottati dalle tecnologie Airlay esistenti sul mercato. Grazie a questi accorgimenti è stato possibile conseguire uno dei princi-

bre tradizionalmente impiegate nei cicli di produzione di tessuto non tessuto (poliesteri, polipropilene, viscosa, poliammide) venivano sostituite totalmente o in parte con fibre naturali di basso valore (fibre di canna da zucchero, fibre di cocco, cotone rigenerato, iuta e lino rigenerati, canapa grezza, carta e cartone) oppure con materiali di scarto di altri processi industriali (cascami di processi di cardatura tradizionali, materiali di scarto della produzione di tappeti, scarti di alcuni processi di nobilitazione tessile), solitamente non impiegabili nell'industria tessile. In questo modo sono stati abbattuti notevolmente i costi di produzione ri-

spetto ai processi tradizionali, con importanti benefiche ricadute anche dal punto di vista ambientale. La sperimentazione di nuovi materiali è tutt'ora in corso grazie ad una linea pilota che Cormatex ha realizzato e installato presso i propri stabilimenti e che è a completa disposizione della propria clientela interessata a testare questa nuova tecnologia. La sperimentazione di nuovi materiali è tutt'ora in corso grazie ad una linea pilota che Cormatex ha realizzato e installato presso la propria sede a Prato (Italy) e che è a completa disposizione della clientela interessata a testare le potenzialità di questa nuova tecnologia.

■ Una realtà
innovativa
nel distretto tessile

mento di Lap FormAir, cioè nell'impiego di aria per il trasporto e la condensazione del materiale in lavorazione, nell'utilizzo di un particolare sistema di controllo della pressione all'interno della camera di condensazione e

pali obiettivi alla base della progettazione di questo nuovo sistema: la valorizzazione di materiali poveri, i prodotti di scarto di altri processi tessili. Questo sistema è stato infatti testato con miscele di materiale molto eterogeneo, in cui fi-

CORMATEX
Cormatex s.r.l.
Textile Machinery and Plants

Via Parugiano di Sotto, 152/166
59013 Montemurlo (Prato) Italy
tel. +39 0574 650922
fax +39 0574 720134
emal info@cormatex.it
website: http://www.cormatex.it

woolenspinning

nonwoven