

Comunicato stampa

Oerlikon Nonwoven presenta il suo portafoglio prodotti alla IDEA di Miami

Soluzioni di sistema orientate al cliente e al mercato per il mondo nonwoven

Neumünster, 10 febbraio 2022 - Oerlikon Nonwoven presenterà il suo intero portafoglio prodotti alla fiera IDEA, che si terrà dal 28 al 31 marzo a Miami, padiglione B, stand 4111. L'azienda presenta soluzioni di sistema orientate al cliente e al mercato, incentrando soprattutto l'attenzione alla sostenibilità, alla qualità e all'efficienza. Il Dr. Ingo Mählmann, Sales Manager di Oerlikon Nonwoven promette: *"amiamo costruire impianti, macchine e componenti che producono in modo sostenibile i materiali di cui sono composti i vostri prodotti di successo"*;

La tecnologia Phantom rivoluziona il processo Nonwoven

Con la piattaforma Phantom, Oerlikon Nonwoven propone una tecnologia innovativa coform per la produzione di salviette umidificate costituite da fibre di cellulosa e polimeri. A questo proposito, i processi spunmelt e airlaid vengono combinati in modo tale da unire in modo ideale le proprietà dei materiali di base. Il mix di materiali può consistere fino al 90% di fibre di cellulosa. Alternativamente è anche possibile aggiungere fibre di cotone o sintetiche.

Rispetto ai processi precedenti quali il classico spunlace (vello cardatore idroagrovigliato), la tecnologia brevettata Phantom ha dei vantaggi in termini ecologici, prestazionali e di costo. Il processo sostenibile fa guadagnare punti soprattutto in termini di efficienza energetica e consumo di acqua, nonché facilità d'uso. La rinuncia all'idroagrovigliatura fa sì di non dover asciugare il materiale. I parametri del prodotto quali morbidezza, solidità, l'assorbimento dello sporco e dei liquidi si lasciano regolare in modo ottimale. La tecnologia Phantom permette di produrre strutture flessibili e assorbenti, come pure materiali fortemente testurizzati.

Tecnologia airlaid per geotessili sostenibili

Attualmente, la cellulosa o le sue fibre quali materia prima per la produzione di geotessili non ha praticamente rivali in termini di sostenibilità e compatibilità ambientale. Il processo airlaid di Oerlikon Nonwoven rappresenta la soluzione ideale per convertire questa materia prima in prodotti di alta qualità per una vasta gamma di applicazioni. La produzione di velli airlaid leggeri di alta qualità a velocità produttive e capacità economicamente interessanti è oggi molto richiesta. In questo settore, il processo di formatura brevettato di Oerlikon Nonwoven pone degli standard - per una disposizione omogenea delle fibre

e un'elevata uniformità anche per velli con grammature più esigue. Consente inoltre di miscelare in modo omogeneo un'ampia varietà di materie prime quali polveri, fibre naturali e sintetiche a fiocco corto e lungo (fino a 20 mm), nonché applicare e combinare variegati processi meccanici, termici e chimici di consolidamento del vello finalizzati a impostare le proprietà del prodotto richieste.

La tecnologia airlaid di Oerlikon Nonwoven si rivela ideale anche per ampliare i tipici impianti spunlace, onde aggiungere uno strato di cellulosa al prodotto, ad esempio per migliorare l'assorbimento dell'acqua delle salviette, utilizzando materie prime biodegradabili a basso costo.

QSR: attraenti sistemi spunmelt per il mercato medicale e dell'igiene

Per produrre velli per l'igiene e per il settore medicale, la tecnologia QSR (Quality Sized Right) propone una soluzione interessante dal punto di vista finanziario per produrre i più svariati compositi spunbond e meltblown (SSMMS, SMMS, SSS ecc.) secondo gli standard accettati a livello mondiale. Strette cooperazioni e partnership, come pure rigorose misure a garanzia della qualità e un intenso scambio con i partner tecnologici consentono a Oerlikon Nonwoven di far affluire a questo tipo di impianto delle caratteristiche uniche che permettono ai produttori di differenziarsi nei loro mercati, offrendo geotessili nonwoven con speciali proprietà customizzate quali maggiore volume, morbidezza o motivi di goffatura individuali.

Filtraggio: competenze leader da Neumünster

La tecnologia Meltblown di Oerlikon Nonwoven consente di produrre in modo semplice ed efficiente geotessili unici e altamente sofisticati per applicazioni di filtraggio, isolamento e assorbimento. I polimeri utilizzati per produrre i mezzi filtranti e le membrane sono così variegati quanto i loro campi di applicazione. La gamma di prodotti va dalle poliolefine classiche (PP, PE) ai materiali PET, PLA, PBT e PA fino alle plastiche speciali come PPS e TPU. Queste e molte altre materie prime possono essere lavorate in modo sicuro con il processo Meltblown di Oerlikon Nonwoven.

I mezzi filtranti si lasciano caricare elettrostaticamente mediante l'unità di carico ecuTEC+ sviluppata da Oerlikon Nonwoven, onde aumentare le prestazioni filtranti dei mezzi Meltblown, senza ridurre la permeabilità all'aria. La sua elevata flessibilità gli permette di distinguersi dagli altri concetti attualmente disponibili sul mercato. L'utente può scegliere a propria discrezione tra numerose opzioni di variazione e impostare così l'intensità di carico più consona alla sua applicazione filtrante. Tuttavia, ecuTEC segna solo l'inizio di un'era di nuovi sistemi di caricamento e equipaggiamento di Oerlikon Nonwoven, che aumenteranno ulteriormente le prestazioni dei mezzi filtranti e la diversità dei prodotti.

Ampio portafoglio di spunbond - sempre la soluzione giusta

Gli impianti di Oerlikon Nonwoven per la produzione di geotessili tecnici assicurano elevate capacità produttive e ottimi proventi, tenendo al contempo bassi i consumi energetici. I geotessili in polipropilene o poliestere con grammatura fino a 400 g/m² e filamento con titolo massimo di 9 dtex possono per esempio essere prodotti in modo efficiente. Oerlikon Nonwoven propone anche degli speciali processi di spunbonding concepiti per la fabbricazione di supporti per velli per teli di protezione per tetti (Underlayment) (Spunbond PP o PET) e per la produzione dei cosiddetti substrati Bitumenroofing (Spunbond PET coagulati) per strati bituminosi impermeabilizzanti.

Inoltre, i tessuti filati acquistano sempre maggiore importanza nelle applicazioni filtranti - sia come veicolo per i mezzi filtranti che come mezzo filtrante stesso. La struttura flessibile del vello permette di soddisfare le specifiche esigenze del cliente, onde consentire le funzioni più variegate. L'esperienza pluriennale di Oerlikon Nonwoven maturata nel campo dei processi di filatura bicomponente permette di progettare strutture Nonwoven completamente nuove e rendere così possibili diverse funzioni in un unico materiale. Il processo di filatura Biko consente di produrre simultaneamente differenti sezioni trasversali di fibre combinate, così come diverse fibre composte da uno o diversi polimeri. La gamma di prodotti va dalle classiche strutture anima/guaina fino a giungere ai filamenti Side-by-Side Biko, alle fibre scindibili e alle cosiddette fibre miste.

6.994 caratteri, inclusi gli spazi



Didascalìa: La tecnologia brevettata Phantom ha dei vantaggi in termini ecologici, prestazionali e di costo.



Didascalìa: impianto a doppia trave Oerlikon Nonwoven - in questo caso con ecuTEC+ integrato per caricare elettrostaticamente i mezzi.

Per maggiori informazioni:

Claudia Henkel
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 4321 305 105
Fax +49 4321 305 212
claudia.henkel@oerlikon.com

André Wissenberg
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 2331
Fax +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@oerlikon.com

Chi è la Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) è un focolaio di idee e innovazione a livello globale che occupa una posizione leader nel campo della tecnologia delle superfici, della lavorazione dei polimeri e della produzione additiva. Le sue soluzioni e il vasto pacchetto di servizi, completato da materiali avanguardistici, perfezionano e ottimizzano le prestazioni e le funzioni, come pure il design, la sostenibilità dei prodotti e i processi di produzione dei clienti operanti nei settori chiave. Oerlikon è un pioniere della tecnologia da decenni. Tutti gli sviluppi e le attività nascono dalla passione di aiutare i clienti a raggiungere i loro obiettivi e a creare un mondo sostenibile. Con sede a Pfäffikon, Svizzera, il gruppo opera in due divisioni: Surface Solutions e Polymer Processing Solutions. Con i suoi oltre 10600 dipendenti sparsi in 179 siti operanti in 37 Paesi, il gruppo ha conseguito un fatturato di 2,3 miliardi di CHF nel 2020.

Per maggiori informazioni: www.oerlikon.com

Informazioni sulla divisione Oerlikon Polymer Processing Solutions

Con i suoi marchi Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven e Oerlikon HRSflow, la divisione Oerlikon Polymer Processing Solutions si incentra sulla tecnologia degli impianti di fibre sintetiche e sulle soluzioni tecnologiche di controllo del flusso. Oerlikon è uno dei fornitori leader di linee di filatura di fibre sintetiche, macchine di testurizzazione, impianti BCF, impianti di fibre in fiocco, nonché soluzioni per la produzione di geotessili. Come fornitore di servizi offre soluzioni tecnologiche pensate per l'intera catena del valore del settore tessile. Inoltre, Oerlikon propone una gamma di soluzioni nel campo del controllo di flusso ad alta precisione. Ciò include un ampio assortimento di pompe dosatrici a ingranaggi per l'industria tessile e altri settori quali industria automobilistica, chimica e delle vernici. La divisione di Oerlikon HRSflow sviluppa sistemi innovativi a canale caldo per l'industria della lavorazione dei polimeri. In collaborazione con Oerlikon Balzers, vengono proposte soluzioni di rivestimento altamente efficaci da una sola fonte.



La ricerca e lo sviluppo di questa divisione del gruppo Oerlikon orientato al futuro si ispirano all'efficienza energetica e alle tecnologie sostenibili (e-save). Con la sua gamma di attrezzature di policondensazione ed estrusione e relativi componenti principali, l'azienda copre l'intero processo di fabbricazione, che parte dal monomero fino ad arrivare al filato testurizzato e altri materiali polimerici innovativi, nonché applicazioni. Il portafoglio prodotti è completato da soluzioni di automazione e Industria 4.0.

I principali mercati per i prodotti di Oerlikon Barmag si trovano in Asia (soprattutto Cina, India e Turchia), mentre le società Oerlikon Neumag e Oerlikon Nonwoven operano prevalentemente in USA, Asia, Turchia ed Europa. Oerlikon HRSflow è particolarmente attiva nei principali mercati automobilistici, tra cui figurano Germania, Cina, Corea e Brasile. Con oltre 4500 occupati, numerose linee di produzione, canali di vendita e distribuzione e servizi di assistenza, la divisione è presente in 120 Paesi. I nostri ingegneri, tecnologi e tecnici altamente qualificati operanti nei centri di ricerca e sviluppo di Remscheid, Neumünster (Germania), San Polo di Piave / Treviso (Italia) e Suzhou (Cina) sviluppano prodotti innovativi e tecnologicamente all'avanguardia per il mondo di domani.

Per ulteriori informazioni www.oerlikon.com/polymer-processing