

Comunicato stampa

Oerlikon Nonwoven convince con una nuova soluzione hydrocharging presentata alla fiera FILTECH

hycuTEC pone nuovi standard in termini di qualità ed economia

Neumünster, 10 marzo 2022 - Alla FILTECH di Colonia di quest'anno, il produttore di impianti Oerlikon Nonwoven, con sede a Neumünster, ha presentato per la prima volta la sua nuova soluzione hydrocharging hycuTEC. La nuova tecnologia di carica dei geotessili aumenta l'efficienza del filtro fino a oltre il 99,99%. Per il produttore di meltblown, ciò si traduce in notevole risparmio di materiale e migliore filtrazione.

Con hycuTEC, viene per la prima volta messa a disposizione del mercato una soluzione hydrocharging prodotta industrialmente perfettamente integrabile nel processo di produzione. Inoltre, come componente plug & produce, questa innovativa tecnologia si adatta facilmente ai sistemi esistenti - la prima sul mercato.

I mezzi filtranti raggiungono un nuovo livello di qualità

L'hydrocharging di hycuTEC può ridurre la caduta di pressione di un tipico mezzo filtrante FFP2 a meno di un quarto. Con i tipici mezzi filtranti è anche possibile ottenere efficienze di filtrazione superiori al 99,99% che si aggirano intorno ai 35 g/m² a 35 Pa. I test condotti con i clienti pilota della produzione di maschere FFP2 hanno confermato l'aumento di qualità dovuto al miglioramento della filtrazione, permettendo al contempo di risparmiare il 30% di materiale. Per l'utente finale questo si traduce in maggior comfort in virtù di una resistenza respiratoria significativamente ridotta.

Inoltre, l'unità hydrocharging mette a segno dei punti a proprio favore anche in termini di sostenibilità: "rispetto agli altri concetti hydrocharging, il processo hycuTEC si contraddistingue per via della sua tecnologia di punta adeguata alle esigenze future, che gli consente di ridurre significativamente il consumo di acqua ed energia. Questo metodo ci consente di rinunciare a ulteriori processi di asciugatura in molte applicazioni, il che si traduce in un notevole risparmio in termini di energia", afferma il Dr. Ingo Mählmann, Sales and Marketing Manager di Oerlikon Nonwoven. Tra l'altro, l'unità hycuTEC si lascia installare in modo rapido e facile, è semplice da usare, regolare e manutentare, il che la rende adatta alle esigenze degli utenti.

Salto quantico tecnologico

Mentre i classici processi hydrocharging caricano il materiale geotessile finito, il concetto hycuTEC si basa sulla carica completa di ogni singolo filamento. Attraverso la nebulizzazione controllata, la carica viene trasferita uniformemente dalla nebbia d'acqua alle fibre. In quest'occasione viene utilizzato uno speciale additivo che permette di legare in modo permanente le cariche sulla superficie di ogni singola fibra. Il risultato: un mezzo filtrante con carica uniformemente stabile sull'intera sezione trasversale e fibre con una superficie effettiva circa 10 volte superiore a quella dei mezzi con carica superficiale. L'integrazione in un impianto State-of-the-Art Meltblown di Oerlikon Nonwoven consente di ottenere un prodotto dalla qualità costantemente elevata durante l'intero processo di produzione.

3146 caratteri, inclusi gli spazi



Didascalìa: Il nuovo metodo hycuTEC permette di ottenere facilmente efficienze di filtrazione superiori al 99,99%.

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 11800 dipendenti sparsi in 207 siti operanti in 38 Paesi, il gruppo ha conseguito nel 2021 un fatturato di 2,65 miliardi di CHF.

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