

Pressemitteilung

Oerlikon Nonwoven überzeugt mit neuer Hydrocharging Lösung auf der FILTECH

hycuTEC setzt neue Maßstäbe in punkto Qualität und Wirtschaftlichkeit

Neumünster, 10. März 2022 – Auf der diesjährigen FILTECH in Köln präsentierte der Neumünsteraner Anlagenbauer Oerlikon Nonwoven erstmalig seine neue Hydrocharging Lösung hycuTEC. Möglich wird mit der neuen Technologie zur Aufladung von Vliesstoffen eine Steigerung der Filtereffizienz auf über 99,99%. In der Konsequenz heißt das für den Meltblownproduzenten eine erhebliche Materialeinsparung bei besserer Filtration.

Mit hycuTEC wird dem Markt erstmals eine industriell gefertigte Hydrocharging Lösung zur Verfügung gestellt, die sich überdies nahtlos in den Produktionsablauf integriert. Die innovative Technik ist außerdem als Plug & Produce Komponente leicht in bestehende Anlagen nachzurüsten – als erste im Markt.

Filtermedien auf neuen Qualitätsniveau

Mittels Hydrocharging durch hycuTEC kann der Druckverlust eines typischen FFP2 Filtermediums auf weniger als ein Viertel reduziert werden. Sogar Filtrationseffizienzen von über 99,99% sind bei typischen Filtermedien um 35 g/m² bei 35 Pa einfach zu realisieren. Untersuchungen bei Pilotkunden aus der FFP2 Masken Herstellung konnten die Qualitätssteigerung durch eine verbesserte Filtration bei gleichzeitig 30% Materialeinsparung bestätigen. Beim Endverbraucher macht sich dies mit einem Komfortgewinn durch den deutlich reduzierten Atemwiderstand bemerkbar.

Daneben punktet die Hydrocharging Einheit auch in Bezug auf Nachhaltigkeit: „Der hycuTEC Prozess zeichnet sich durch einen deutlich geringeren Wasser- und Energieverbrauch gegenüber anderen Hydrocharging Konzepten als zukunftsfähige Technologie aus. Wir können mit diesem Verfahren bei vielen Anwendungen auf einen zusätzlichen Trocknungsprozess verzichten, das macht in Bezug auf Energie eine Menge aus“, so Dr. Ingo Mählmann, Vertriebs- und Marketingleiter bei Oerlikon Nonwoven. Ganz nebenbei lässt sich die hycuTEC Einheit schnell und einfach einbauen, leicht bedienen, einstellen und warten, und zeigt sich dadurch sehr bedienerfreundlich.

Technologischer Quantensprung

Wird bei klassischen Hydrocharging-Verfahren das fertige Vliesmaterial aufgeladen, baut das hycuTEC-Konzept auf die Rundum-Beladung jedes einzelnen Filaments. Durch kontrolliertes Zerstäuben wird aus

dem Wassernebel Ladung gleichmäßig auf die Fasern übertragen. Mit einem speziellen Additiv wird eine dauerhafte Anbindung der Ladungen auf der Oberfläche jeder einzelnen Faser erreicht. Das Ergebnis: ein über den gesamten Querschnitt gleichmäßig stabil aufgeladenes Filtermedium mit einer etwa 10mal größeren wirksamen Faseroberfläche im Vergleich zu Oberflächengeladenen Medien. Durch die Integration in eine State-of-the-Art Meltblown-Anlage von Oerlikon Nonwoven kann so über die gesamte Produktion eine gleichmäßig hohe Produktqualität erreicht werden.

2886 Zeichen inkl. Leerzeichen



Bildunterschrift: Mit dem neuen hycuTEC Verfahren sind Filtrationseffizienzen von über 99,99% bei typischen Filtermedien einfach zu realisieren.

Für weitere Informationen:

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

Über Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) ist eine weltweit führende Innovationsschmiede in den Bereichen Oberflächentechnologie, Polymerverarbeitung und additive Fertigung. Ihre Lösungen und umfassenden Services, ergänzt durch moderne Werkstoffe, verbessern und optimieren die Leistung und Funktion, das Design und die Nachhaltigkeit der Produkte und Fertigungsprozesse der Kunden in wichtigen Industriezweigen. Seit Jahrzehnten ist Oerlikon Technologie-Pionier. Alle Entwicklungen und Aktivitäten haben ihren Ursprung in der Leidenschaft, die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Ziele zu erreichen und eine nachhaltige Welt zu fördern. Mit Hauptsitz in Pfäffikon, Schweiz, betreibt der Konzern sein Geschäft in zwei Divisionen: Surface Solutions und Polymer Processing Solutions. Der Konzern ist mit über 11 800 Mitarbeitenden an 207 Standorten in 38 Ländern präsent und erzielte 2021 einen Umsatz von CHF 2,65 Mrd.

Für weitere Informationen: www.oerlikon.com

Über die Division Oerlikon Polymer Processing Solutions

Mit ihren Marken Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven und Oerlikon HRSflow fokussiert die Division Oerlikon Polymer Processing Solutions auf Chemiefaser-Anlagentechnik und

Durchflussregeltechnologie-Lösungen. Oerlikon gehört zu den führenden Anbietern von Chemiefaser-Filamentspinnanlagen, Texturiermaschinen, BCF-Anlagen, Stapelfaseranlagen sowie Lösungen zur Produktion von Vliesstoffen und bietet als Dienstleister technologische Lösungen für die gesamte textile Wertschöpfungskette an. Darüber hinaus offeriert Oerlikon eine Reihe von Lösungen im Bereich der hochpräzisen Durchflussregelung. Dazu zählt ein umfangreiches Sortiment an Zahnraddosierpumpen für die Textilindustrie und andere Industriezweige wie etwa den Automobilbau, die chemische Industrie und die Lack- und Farbenindustrie. Mit Oerlikon HRSflow entwickelt die Division innovative Heißkanalsysteme für die Polymer Processing Industrie. In Kooperation mit Oerlikon Balzers werden hier hoch effiziente und effektive Beschichtungslösungen aus einer Hand angeboten.

Als zukunftsorientiertes Unternehmen lässt sich die Forschung und Entwicklung dieser Division des Oerlikon Konzerns von Energieeffizienz und nachhaltigen Technologien (e-save) leiten. Mit seinem Angebot an Polykondensations- und Extrusionsanlagen und deren Hauptkomponenten bedient das Unternehmen den gesamten Fertigungsprozess vom Monomer bis hin zu texturiertem Garn und anderen innovativen polymeren Werkstoffen und Anwendungen. Das Produktportfolio wird durch Automatisierungs- und Industrie-4.0-Lösungen abgerundet.

Die Hauptmärkte für das Produktportfolio von Oerlikon Barmag sind Asien, insbesondere China, Indien und die Türkei, und für Oerlikon Neumag und Oerlikon Nonwoven die USA, Asien, die Türkei und Europa. Oerlikon HRSflow ist vor allem in den Automobil-Kernmärkten zu Hause. Dazu zählen Deutschland, China, Korea und Brasilien. Weltweit hat die Division mit über 4 500 Beschäftigten Standorte in 120 Ländern mit Produktions-, Verkaufs-, Vertriebs- und Serviceorganisationen. In den Forschungs- und Entwicklungs-Zentren in Remscheid, Neumünster (Deutschland), San Polo di Piave / Treviso (Italien) und Suzhou (China) entwickeln hochqualifizierte Ingenieure, Technologen und Techniker innovative, technologisch führende Produkte für die Welt von morgen.

Für weitere Informationen: www.oerlikon.com/polymer-processing