

Oerlikon Nonwoven präsentiert Portfolio auf der FILTECH 2023

Nachhaltige Systemlösungen für die Filtrationswelt

Neumünster, 1. Dezember 2022 – Nachhaltigkeit, Qualität und Effizienz sind die heutigen Anforderungen an Systemlösungen für Filtrationsanwendungen und deren Endprodukte. Diesen Anforderungen wird das Produktportfolio von Oerlikon Nonwoven in jeder Hinsicht gerecht. Das Unternehmen präsentiert sein Meltblown- und Spinnvliesportfolio auf der kommenden FILTECH vom 14. – 16. Februar 2023 in Köln. Messebesucher können das Team in Halle 8, Stand Nr. B18 treffen, um sich unter anderem über die Beladungseinheit hycuTEC, den diesjährigen FILTREX Innovation Award Gewinner, zu informieren.

hycuTEC – technologischer Quantensprung bei Filtermedien

Mit der Hydrocharging Lösung hycuTEC bietet Oerlikon Nonwoven eine neue Technologie zur Aufladung von Vliesstoffen für eine Steigerung der Filtereffizienz auf über 99,99%. Für den Meltblownvlies-Produzenten kann das eine 30%ige Materialeinsparung bei signifikant gesteigerter Filtrationsleistung bedeuten. Aufgrund des sehr geringen Wasser- und Energieverbrauchs empfiehlt sich die hycuTEC darüber hinaus als zukunftsfähige, nachhaltige Technologie, da mit diesem Verfahren bei den meisten Anwendungen auf einen zusätzlichen Trocknungsprozess verzichtet werden kann.

Nachhaltige Vliesstoffe auf Basis bio-basierter Polymere

Wer nachhaltige Vliesstoffe herstellen möchte, für den ist das bio-basierte Polymer PLA (Polylactic-Acid) eine Alternative. Die Oerlikon Nonwoven Meltblown- und Spinnvliesstechnologien sind für die Verarbeitung von z.B. PLA bestens geeignet. Zur Veranschaulichung präsentiert der Neumünsteraner Anlagenbauer auf der FILTECH medizinische Mund-Nasen-Schutzmasken aus PLA, deren Schutzwirkung und Tragekomfort äquivalent zu herkömmlichen Masken aus PP sind.

Spinnvlieslösungen für Filteranwendungen

Spinnvliesstoffe gewinnen in Filtrationsanwendungen immer mehr an Bedeutung - als Träger für Filtermedien oder als Filtermedium selbst. Durch eine auf seine spezifischen Aufgaben zugeschnittene Vliesstoffstruktur lassen sich gezielt kundenspezifische Anforderungen für verschiedene Funktionen realisieren. Auch die Kombination verschiedener Funktionen in einer Lage ist dabei möglich.

Das Bikomponenten-Spinnverfahren ermöglicht das Design ganz neuer Vliesstrukturen und damit die Erfüllung verschiedener Funktionen in einem Material. Mit dem Biko-Spinnverfahren lassen sich verschiedene Faserquerschnitte erzeugen. Als Rohmaterial kommen sowohl Standard-Virgin-Polymere als auch bio-basierte Polymere oder recyceltes Polyester zum Einsatz.

2.608 Zeichen inkl. Leerzeichen



Bildunterschrift 1: Mit dem neuen hycuTEC Verfahren sind Filtrationseffizienzen von über 99,99% bei typischen Filtermedien einfach zu realisieren.



Bildunterschrift 2: Mund-Nasen-Schutzmasken aus PLA sind nachhaltig und biologisch abbaubar.

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 12 000 Mitarbeitenden an 202 Standorten in 37 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 Zahnradosierpumpen 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