

Für eine nachhaltige Stapelfaserproduktion

Stapelfaserprozess EvoSteam von Oerlikon Neumag bluesign® verifiziert

Neumünster, Deutschland - 19. November 2023 – Der neue Polyester-Stapelfaserprozess EvoSteam von Oerlikon Neumag erhält das bluesign® Prüflabel „bluesign® VERIFIED DATA“. Hierfür musste sich der innovative, energie- und ressourcensparende EvoSteam Prozess einer strengen Datenverifizierung unterziehen. Er überzeugte sowohl mit Einsparungen bei Verbräuchen an Energie, Wasser und Rohmaterial, als auch der Senkung von Betriebskosten (OPEX) sowie des CO₂-Footprints.

Alle relevanten Prozessdaten wurden mit dem klassischen Streckprozess verglichen und ausgewertet. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: „Ich freue mich, dass wir nach intensiver Entwicklungsarbeit bei dem neuen EvoSteam Prozess den Gesamtenergieverbrauch für Dampf und Elektrizität um bis zu 8% senken können. Zusätzlich erwarten wir neben der Reduktion der Produktionsabfälle um bis zu 50% eine jährliche Wassereinsparung von rund 3,2 Mio. Litern. Für die Betreiber unserer Anlagen sind das erhebliche Kosteneinsparungen bei gleichzeitiger Entlastung der Umwelt durch Reduktion des CO₂-Fußabdrucks um etwa 6%.“, fasst Dr. Friedrich Lennemann, Head of Technology Development Oerlikon Neumag, das Ergebnis zusammen. Mit dem Erhalt des bluesign® VERIFIED DATA Labels unterstreicht Oerlikon Neumag nicht nur sein Engagement für Nachhaltigkeit. Alle mit dem EvoSteam Prozess hergestellten Polyester-Stapelfasern tragen zukünftig aktiv zum bluesign® SYSTEM bei.

bluesign® VERIFIED DATA

Für den EvoSteam Prozess erhielt Oerlikon Neumag erstmalig das Label bluesign® VERIFIED DATA. Das Label beinhaltet die Verifizierung von Impact-Daten wie Wasser, Spinnpräparationen, thermische und elektrische Energie sowie des CO₂ Fußabdrucks mittels Plausibilitätsprüfung der unterstützenden Aufzeichnungen für die EvoSteam Streckstraße, dem zentralen Element im EvoSteam Prozess. Die gemeldeten Daten wurden in Übereinstimmung mit der definierten Methodik mit 2.1 - fair - bewertet.

EvoSteam Prozess für eine nachhaltige Stapelfaserproduktion

Erstmalig der Weltöffentlichkeit vorgestellt wurde der EvoSteam Prozess auf der ITMA 2023 in Mailand. Messebesucher sprachen von einem großen Entwicklungsschritt, denn das EvoSteam-Verfahren kommt ohne Flüssigkeitsbäder aus. Die Funktion des Tauchbades übernimmt ein sorgfältig abgestimmtes Setup aus Galetten und Impulssprühdüsen. Damit wird die Feuchtigkeit genau dosiert und je nach Bedarf dem Prozess zugeführt. Dieser vollständige Verzicht auf Flüssigkeitsbäder bedeutet signifikante Einsparungen bei Wasser, Energie und Additiven, und erhöht gleichzeitig die Arbeitssicherheit und Sauberkeit an der Produktionslinie.

Bildunterschrift:



Der revolutionäre neue Oerlikon Neumag EvoSteam Stapelfaser Prozess ist bluesign® verifiziert.

Über die Division Polymer Processing Solutions von Oerlikon

Oerlikon ist ein führender Anbieter von umfassenden Anlagenlösungen für die Polymerverarbeitung und hochpräziser Durchflussregeltechnologie. Die Division bietet Polykondensations- und Extrusionsanlagen, Chemiefaser-Filamentspinnanlagen, Texturiermaschinen, BCF-Anlagen, Stapelfaseranlagen sowie Produktionsanlagen für Vliesstoffe. Das Unternehmen entwickelt und produziert zudem hochmoderne und innovative Heisskanalsysteme und Mehrkavitätenlösungen für die Spritzgussindustrie. Die Heisskanallösungen von Oerlikon werden unter anderem in den Marktsegmenten Automobilindustrie, Logistik, Umwelttechnik, bei industriellen Anwendungen und Konsumgütern sowie in den Bereichen Kosmetik und Körperpflege sowie in der Medizintechnik eingesetzt. Darüber hinaus bietet Oerlikon massgeschneiderte Zahnradosierpumpen für die Textil-, Automobil-, Chemie-, Farbstoff- und Lackindustrie. Ihre Kompetenz im Bereich Technik führt zu nachhaltigen und energieeffizienten Lösungen für die gesamte Wertschöpfungskette der Kunststoffverarbeitung unter dem Aspekt der Kreislaufwirtschaft.

Die Division Polymer Processing Solutions von Oerlikon ist mit ihren Technologiemarken – Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven und Oerlikon HRSflow – in rund 120 Ländern mit Produktions-, Verkaufs-, Vertriebs- und Serviceorganisationen vertreten.

Die Division ist Teil des kotierten Oerlikon Konzerns mit Hauptsitz in der Schweiz. Der Konzern beschäftigt mehr als 13 000 Mitarbeitende und erwirtschaftete im Jahr 2022 einen Umsatz von CHF 2,9 Mrd.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.oerlikon.com/polymer-processing

Über bluesign technologies ag

Das bluesign® SYSTEM ist die Lösung für eine nachhaltige Textilproduktion. Es eliminiert schädliche Substanzen bereits zu Beginn des Herstellungsprozesses und setzt und kontrolliert Standards für eine umweltfreundliche und sichere Produktion. Dies stellt nicht nur sicher, dass das textile Endprodukt den weltweit sehr strengen Sicherheitsanforderungen entspricht, sondern gibt den Konsumenten auch das Vertrauen, verantwortungsvolle Produkte zu kaufen.

bluesign technologies ag wurde im Jahr 2000 gegründet. Seither wurde das bluesign® SYSTEM von weltweit führenden Textil- und Accessoire-Herstellern übernommen. Verschiedene bedeutende Keyplayer in der Chemie- und Maschinenindustrie vertrauen auf das bluesign® SYSTEM, und bekannte Marken in der Outdoor-, Sportswear- und Fashion-Industrie vertrauen auf das umfassende Wissen und die Dienstleistungen von bluesign.

Weitere Informationen über das bluesign® SYSTEM finden Sie unter www.bluesign.com.



Kontakt:

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

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