

Oerlikon Polymer Processing Solutions auf der Domotex Middle East in Dubai

Nachhaltige Maschinen- und Anlagentechnologien für die Teppichindustrie im Nahen Osten

Neumünster, Remscheid, 21. März 2024 – Die DOMOTEX Middle East gilt als maßgebliche Veranstaltung für die Teppich- und Bodenbelagsbranche im Nahen Osten. Sie konzentriert sich auf maschinell gefertigte Teppiche, textile Teppichböden sowie handgefertigte Teppiche. Auch die Oerlikon Division Polymer Processing Solutions und ihr Joint Venture Partner BB Engineering sind vor Ort vertreten, um über ihre nachhaltigen Maschinen und Anlagentechnologien auf dem Vertreterstand von ATAG Export & Import auf dem Stand E10 zu informieren.

Das Unternehmen präsentiert den Messebesuchern Gesamtlösungen, die von der Schmelze bis zum Garn, den Fasern und Vliesstoffen reichen. „Unsere Kunden zeigen großes Interesse an Factory-Projekten, die von unserer hauseigenen Polykondensationsanlage oder Extrusion bis hin zum texturierten Garn und den entsprechenden digitalen Lösungen alles abdecken. Dieser ganzheitliche Ansatz ermöglicht es uns, sämtliche Prozessschritte aus einer Hand zu liefern und eine aufeinander abgestimmte Technologie zu gewährleisten, die die hohe Qualität des produzierten Garns sicherstellt“, beschreibt Sales Director Jilali Lakraa.

Neuartiges Bicomponenten BCF Garn für den Teppichmarkt

Qualität, Effizienz und Leistung – mit seiner neuesten Entwicklung im Bereich Bicomponentengarne für die Teppichproduktion erfüllt Oerlikon Neumag die Nachfrage des Teppichmarktes nach neuen innovativen BCF-Garnen. „Das neue BICO-BCF-Garn zeichnet sich durch ein reichhaltigeres und höheres Volumen bei gleichzeitiger signifikanter Reduzierung des Rohstoffverbrauchs bei der Teppichherstellung aus“, erklärt Jilali Lakraa. Auf dem Messestand können Interessenten Mustergarne und -Teppiche sehen, sich über das Angebot informieren und mit den Experten vertiefende Diskussionen über die Vorteile des BICO-BCF-Garns in verschiedenen Anwendungen führen.

WINGS HD und eAFK Big V: Effiziente Herstellung von Hochtiterprodukten im POY- und DTY-Prozess

Das Wissen über alle relevanten Technologien in der Chemiefaserspinnerei ermöglicht es Oerlikon als einzigem Hersteller weltweit, ein umfassendes Leistungsangebot für die Produktion von Teppichgarnen anzubieten. Das Anlagenkonzept auf Basis eines POY- und Texturier-Prozesses ist für einen Teppich- und Heimtextil-Produktbereich ausgelegt, der besonders weiche und bauschige Polyesterfäden mit BCF-ähnlichen Eigenschaften fordert. Zielrichtung sind hierbei Garne mit einem Titer bis zu maximal 1200den und über 1000 Filamenten. Typische Produkte sind zum Beispiel ein 1200den f1152 oder 600den f1152 sowie 900den f864. Das Maschinenkonzept besteht aus dem bekannten WINGS HD POY Wickler sowie der eAFK Big V Texturiermaschine.

Werden DTY Garne bis 1200den mit bis zu 1152 Filamenten standardmäßig aus vier POY Spulen 300d/288f auf einer DTY Maschine zusammengefacht, hat das Verfahren einen grundsätzlichen Nachteil: die Hälfte der zur Verfügung stehenden Aufwickelpositionen der Texturiermaschine bleibt ungenutzt. Hier bietet Oerlikon Barmag dem Garnproduzenten eine hocheffiziente Lösung: Das Spinnkonzept mit

WINGS HD Aufwickereinheit in Kombination mit einer automatischen eAFK Big V Multispindel Texturiermaschine ist die derzeit einzige Lösung im Markt, die qualitativ exzellente Hochtitergarne mit maximaler Maschineneffizienz herstellt.

VarioFil® – flexible Kompaktspinnanlage für zahllose Anwendungen

Ob Teppiche und Möbelbezugsstoffe, Mode und Sport oder Sicherheitsgurte und Airbags – eine breite Produktpalette stellt für die VarioFil® Anlage von BB Engineering keine Herausforderung dar. Die schlüsselfertige kompakte Anlage ist auch ideal für Produzenten, die kleine Losgrößen oder spezialisierte Produkte herstellen. Ähnlich flexibel ist sie bei der Verarbeitung verschiedener Polymere, unabhängig davon, ob es sich um PET, PP, PA 6 und PA 6.6 oder PBT handelt. Maßgeschneiderte Umbaupakete ermöglichen eine schnelle Anpassung der Anlage an sich ständig ändernde Marktanforderungen. In Kombination mit Oerlikon Texturiermaschinen kann eine breite Palette von Endprodukten abgedeckt werden. Das reicht von textilen Standardgarnen bis hin zu texturierten Garnen mit BCF-ähnlichen Eigenschaften.

Recycling ist die Zukunft

Eine weitere rPET-Lösung ist das VacuFil®-System von BB Engineering. VacuFil ist eine einzigartige und innovative PET-Recyclinganlage, die eine schonende Großfiltration und eine gezielte Regulierung der intrinsischen Viskosität (IV) für eine konstant hervorragende rPET-Schmelzequalität vereint. Die IV ist das zentrale Qualitätsmerkmal im PET-Recycling und in der rPET-Verarbeitung. Sie bestimmt die Aufschmelzleistung im Produktionsprozess und die Eigenschaften der Endprodukte, wie z.B. BCF Garne, und ist somit essenziell für den Recyclingprozess.

4884 Zeichen inkl. Leerzeichen



Bildunterschrift 1:

Die BCF S8 Anlage bietet eine hohe Produktivität und erweitert das Produktportfolio auf ein Niveau, das in einem sich ständig verändernden Markt bestehen kann.



Bildunterschrift 2:

Ist Teil der effizienten Lösung von Oerlikon Barmag zur Herstellung von qualitativ exzellenten Hochtitergarnen: die eAFK Big V Multispindel Texturiermaschine.



Bildunterschrift 3:

Das VacuFil®-System von BB Engineering recycelt post-consumer- und post-Produktion Polyesterabfälle.

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 ist mit über 12 600 Mitarbeitenden an 207 Standorten in 38 Ländern präsent und erzielte 2023 einen Umsatz von CHF 2,7 Mrd.

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

Kontakt:

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

Ute Watermann
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 1634
Fax +49 2191 67 1313
ute.watermann@oerlikon.com