

Pressemitteilung

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

Heimtextilien aus bauschigem Polyesterfilamentgarn

Remscheid, 21. Mai 2020 – Heimtextilien beeinflussen ganz unmittelbar den Wohlfühlfaktor des persönlichen Lebensumfelds. Hochbauschige Bezugstoffe für Möbel, Dekostoffe und Wandtextilien, Gardinen und Faltenvorhänge oder auch Teppiche können mit angenehmer Haptik, Weichheit und hoher Ästhetik das eigene Lebensgefühl unterstützen und betonen. Hochqualitative Textilien rund um Bett, Bad und Tisch sind oft eine Selbstverständlichkeit. Aber auch in der Automobilindustrie werden hochqualitative Garne eingesetzt, als Sitzbezüge, Innenverkleidung und Bodenbelag im Auto. Oft müssen sie hohen Anforderungen standhalten. Entsprechend hoch muss die Garnqualität der verarbeiteten Hochtitergarne sein.

Bisher werden DTY Garne bis 1200den mit bis zu 784 Filamenten standardmäßig aus vier POY Spulen 300d/192f auf einer DTY Maschine zusammengefacht. Dieses Verfahren hat allerdings einen grundsätzlichen Nachteil: die Hälfte der zur Verfügung stehenden Aufwickelpositionen der Texturiermaschine bleibt ungenutzt. In punkto Maschineneffizienz ist das ein unbefriedigender Zustand.

Hier bietet Oerlikon Barmag dem Garnproduzenten eine hocheffiziente Lösung: Das Spinnkonzept mit WINGS HD Aufwickleinheit 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.

WINGS HD – hohe Effizienz und Funktionalität

Im Spinnprozess werden mit WINGS HD 1800 12 POY Spulen bis 600d/576f (final) hergestellt. Möglich macht dies eine zusätzliche Galette im Fadeneinlauf, die sicherstellt, dass die im Prozess entstehenden hohen Fadenzugkräfte auf die im bisherigen Aufspulprozess üblichen Fadenspannungen reduziert werden. Gleichzeitig sorgt die neu entwickelte Absaugung mit der dazugehörigen Faden-schneidevorrichtung (Raffhacker) sowohl beim Anlegen als auch im Falle eines Fadenbruchs für einen sicheren Umgang mit dem Faden mit einem Gesamtiter von 7200 den (final) und 6912 Filamenten.

Zur Herstellung eines DTY Garns von 1200 den mit bis zu 1152 Filamenten stehen der Oerlikon Barmag eAFK Big V Multispindelmaschine so alle Aufwickelpositionen und damit die volle Produktionska-

kapazität zur Verfügung. Das mehrfache Fachen einzeln gesponnener Fäden zu einem hohen Gesamttiter beeinflusst grundsätzlich die Garnqualität. Minimiert wird das im Oerlikon Barmag Konzept, indem möglichst hohe Titer zusammengefacht werden.

eAFK Big V Multispindel – produktiv und fadenschonend

Die eAFK Big V Multispindel Texturiermaschine basiert auf dem bewährten eAFK Multispindel Konzept, mit zwei individuellen Friktionsreihen. Die hohen Einzeltiter von bis zu 600 den pro Einzelfaden können durch stärkere Galettenmotoren, eine stärkere Friktionseinheit und einen 2,5 m langen Heizer texturiert werden. Durch die gerade Anordnung von Heizer und Kühlung wird eine besonders schonende Fadenbehandlung im simultanen Verstreck-/Kräuselfverfahren erreicht. Das ist besonders wichtig, um empfindliche Mikrofilamentgarne in höchster Qualität zu produzieren. Dank dieser Multi-Anordnung können bei der Produktion von Hochtitergarne 576 Texturierstellen effizient genutzt werden, die dann auf allen 288 Positionen aufgewickelt werden. Besonders wirtschaftlich zeigt sich die Maschine im Hochtiterbereich von 900 bis 1200 den. Dabei bietet das Arbeitsfenster von 30 bis 1200 den dem Garnproduzenten maximale Flexibilität. Das eAFK Big V Texturierkonzept wurde 2018 in den Markt eingeführt und überzeugt mit seiner Leistung bereits zahlreiche Garnhersteller.

3708 Zeichen inkl. Leerzeichen



Bildunterschrift:

Bestens geeignet für die wirtschaftliche Produktion von Hochtitergarne: Das Oerlikon Barmag Konzept bestehend aus WINGS HD und eAFK Big V.

Für weitere Informationen:

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

Susanne Beyer
Marketing, Corporate Communications
& Public Affairs
Tel. +49 2191 67 1526
Fax +49 2191 67 1313
susanne.beyer@oerlikon.com

Über Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) entwickelt Werkstoffe, Anlagen und Oberflächentechnologien und erbringt spezialisierte Dienstleistungen, um Kunden leistungsfähige Produkte und Systeme mit langer Lebensdauer zu ermöglichen. Gestützt auf seine technologischen Schlüsselkompetenzen und sein starkes finanzielles Fundament setzt der Konzern sein mittelfristiges Wachstum fort, indem er drei strategische Faktoren umsetzt: Fokussierung auf attraktive Wachstumsmärkte, Sicherung des strukturellen Wachstums und Expansion durch zielgerichtete M&A-Aktivitäten. Oerlikon ist ein weltweit führender Technologie- und Engineering-Konzern, der sein Geschäft in zwei Segmenten (Surface Solutions und Manmade Fibers) betreibt und weltweit rund 11 100 Mitarbeitende an 182 Standorten in 37 Ländern beschäftigt. Im Jahr 2019 erzielte Oerlikon einen Umsatz von CHF 2,6 Mrd. und investierte mehr als CHF 120 Mio. in Forschung und Entwicklung.

Für weitere Informationen: www.oerlikon.com

Über Oerlikon Segment Manmade Fibers

Oerlikons Manmade Fibers Segment mit seinen Marken Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag und Oerlikon Nonwoven ist einer der führenden Anbieter im Bereich Filamentspinnanlagen für Chemiefasern, Texturiermaschinen, BCF-Anlagen, Stapelfaseranlagen sowie Lösungen für die Herstellung von Vliesstoffen, und bietet als Dienstleister Engineering Lösungen entlang der textilen Wertschöpfungskette.

Als zukunftsorientiertes Unternehmen legt das Segment des Oerlikon Konzerns bei all seinen Entwicklungen großen Wert auf Energieeffizienz und nachhaltige Technologien (e-save). Mit seinem Angebot im Bereich Polykondensations- und Extrusionsanlagen und deren Schlüsselkomponenten begleitet das Unternehmen den gesamten Produktionsprozess vom Monomer bis zum texturierten Garn. Abgerundet wird das Produktportfolio von Automatisierungs- und Industrie 4.0 Lösungen.

Die Hauptmärkte für das Produktportfolio von Oerlikon Barmag liegen in Asien, speziell in China, Indien und der Türkei, für das von Oerlikon Neumag und Oerlikon Nonwoven in den USA, Asien, der Türkei und Europa. Weltweit ist das Segment mit rund 3.000 Mitarbeitern in 120 Ländern mit Produktions-, Vertriebs- und Servicestationen präsent. In den Forschungszentren in Remscheid, Neumünster (Deutschland) und Suzhou (China) entwickeln gut ausgebildete Ingenieure, Technologen und Techniker innovative und technologisch führende Produkte für die Welt von morgen.

Für weitere Informationen: www.oerlikon.com/manmade-fibers