

Pressemitteilung

Oerlikon Barmag auf der JEC 2015

Zukunft gestalten mit modernen Werkstoffen

Chemnitz, Remscheid, 04. Februar 2015 – Unterschiedliche Komponenten für die Herstellung von Verbundwerkstoffen stehen im Mittelpunkt des Auftritts von Oerlikon Barmag auf der diesjährigen JEC in Paris. Vom 10. bis 12. März informiert der Maschinen- und Anlagenbauer auf der Fachmesse der Verbundwerkstoffindustrie über Neuheiten und Bewährtes aus den Bereichen Pumpenbau sowie über Wickler für Spezialgarne (Standnummer: P66 / Halle 7.2).

Innovative Technologien für innovative Fasern

Oerlikon Barmag bietet für eine Vielzahl von Misch- und Dosieraufgaben bei der Faser- und Kunststoffverarbeitung die Lösungen, die eine wirtschaftliche Produktion erst ermöglichen. Die für ihre Präzision bekannten Spinnpumpen werden gerne beim Spinnen der Composite-Grundwerkstoffe Polyacrylnitril (PAN) und Aramid eingesetzt. Ein Großteil der heute gebräuchlichen Hochleistungsfasern aus Karbon wird inzwischen aus Polyacrylnitril hergestellt. Wesentliches Merkmal dieser Fasern ist ihre hohe Zugfestigkeit bei gleichzeitig sehr geringem Gewicht. Dieser moderne Werkstoff wird mittlerweile in vielen Industriezweigen, wie z.B. der Luftfahrtindustrie, der Medizintechnik, der Windenergie oder der Automobilindustrie etc. eingesetzt. Aber auch hochfestes Multifilamentgarn aus Polypropylen (10g/den) wird bevorzugt in Verbundwerkstoffen eingesetzt. Eine Extrusionsanlage für die Produktion dieser Spezialfasern gehört zum Produktportfolio von Oerlikon Barmag.

Mit WinTrax hat Oerlikon Barmag darüber hinaus einen Wickler speziell für die Produktion von Kohlenstofffasern entwickelt. Der sowohl einfädig als auch zweifädig ausgelegte Spulkopf vereint die wirtschaftliche Produktion von Kohlenstofffasern höchster Qualität mit gleichzeitig perfektem Spulenaufbau und identischer Lauflänge. Sowohl kleine als auch große Spulengewichte mit bis zu 20 Kilogramm können realisiert werden. Die höheren Spulengewichte verkürzen die Rüstzeiten und verringern damit den Aufwand in der Verbundwerkstoffherstellung deutlich. Durch die identische Lauflänge aller Spulen wird der Abfall auf nahezu null Prozent reduziert.

Spezialgarne aus Aramiden zeichnen sich durch sehr hohe Festigkeit, hohe Bruchdehnung, gute Schwingungsdämpfung sowie Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen aus. Sie sind darüber hinaus sehr hitze- und feuerbeständig. Die Garne finden nicht nur Einsatz in besonderen Anwendungsbereichen, sie erfordern auch eine ganz besondere Verarbeitung. Oerlikon Barmag hat mit dem automatischen ein- oder zweifädig ausgelegten Präzisionswickler WinOro den passenden Wickler für diese Hochleistungsfasern. Schonende Garnbehandlung und perfekter Spulenaufbau, Energieeffizienz und eine hohe Wirtschaftlichkeit machen ihn zur Idealbesetzung für anspruchsvolle Spezialgarne.

Für das Vergießen der erforderlichen Composite-Matrix von Verbundwerkstoffen (z.B. Harz + Härter) kommen wiederum die hoch-präzisen Dosierpumpen von Oerlikon Barmag zum Einsatz. Sie zeichnen sich nicht nur durch eine exakte Dosierung aus, sondern auch durch ihre Langlebigkeit und ihre einfache Wartung und Bedienbarkeit.

391 Wörter

Für weitere Informationen:

Ute Watermann
Marketing & Corporate Communications
Tel. +49 2191 67- 1634
Fax +49 2191 67- 70 1634
ute.watermann@oerlikon.com

André Wissenberg
Marketing & Corporate Communications
Tel. +49 2191 67- 2331
Fax +49 2191 67- 1294
andre.wissenberg@oerlikon.com

Über Oerlikon

Oerlikon (SIX: OERL) zählt weltweit zu den führenden Hightech-Industriekonzernen mit einem Fokus auf Maschinen- und Anlagenbau. Das Unternehmen steht für innovative Industrielösungen und Spitzentechnologien für Chemiefasermaschinen, Antriebe, Vakuumsysteme, Dünnfilm- Beschichtungen sowie Advanced Nanotechnology. Als Unternehmen mit schweizerischem Ursprung und einer über 100-jährigen Tradition ist Oerlikon mit rund 16 000 Mitarbeitenden an über 170 Standorten in 35 Ländern und einem pro-forma Umsatz von CHF 3,6 Mrd. im Jahr 2013 ein Global Player. Das Unternehmen investierte 2013 (proforma) CHF 146 Mio. in Forschung und Entwicklung. Mehr als 1 200 Spezialisten erschaffen Produkte und Services von morgen. In den meisten Bereichen steht das Unternehmen an den jeweiligen globalen Märkten an erster oder zweiter Position.

Über Oerlikon Manmade Fibers

Oerlikon Manmade Fibers mit seinen Marken Oerlikon Barmag und Oerlikon Neumag ist Weltmarktführer im Bereich Filamentspinnanlagen für Chemiefasern, Texturiermaschinen, BCF-Anlagen, Stapelfaserspinnanlagen sowie Kunstrasenanlagen und bietet als Dienstleister im Bereich 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. Mit der Erweiterung der Produktpalette um Polykondensationsanlagen und deren Schlüsselkomponenten betreut das Unternehmen den gesamten Prozess vom Monomer bis zum texturierten Garn. Die Hauptmärkte für Oerlikon Barmag liegen in Asien, für Oerlikon Neumag in den USA, Türkei und China. Entsprechend sind Oerlikon Barmag und Oerlikon Neumag mit knapp 2500 Mitarbeitern weltweit im Netzwerk der Oerlikon Manmade Fibers in 120 Ländern mit Produktions-, Vertriebs- und Serviceorganisationen präsent. In den Forschungszentren in Remscheid, Neumünster und Chemnitz entwickeln gut ausgebildete Ingenieure und Techniker innovative und technologisch führende Produkte für die Welt von morgen.

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