

Pressemitteilung

Zukunft gestalten – Oerlikon Barmag auf der JEC 2014

Moderne Lösungen für moderne Werkstoffe

Chemnitz, Remscheid, 02. Februar 2014 – Unterschiedliche Komponenten für die Herstellung von Verbundwerkstoffen stehen im Mittelpunkt des Auftritts von Oerlikon Barmag auf der diesjährigen JEC in Paris. Vom 11. bis 13. 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).

Hochleistungsfasern erfordern Hochleistungsequipment

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.

Mit WinTrax hat Oerlikon Barmag 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 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.

Autarke Dosiereinheit für eine flexible Produktion

Weiter informiert Oerlikon Barmag über seine autarke Dosiereinheit GM-Control. Damit entspricht das Unternehmen dem Wunsch vieler Anwender nach einer leicht bedienbaren plug-and-produce Version seiner bewährten GM-Dosierpumpen-Baureihe. Die Einheit ist direkt steuerbar, kann aber auch in vorhandene Prozesssteuerungen nachträglich integriert werden.

Ob beim Vergießen von PUR-Formteilen, beim Laminieren von Composite-Bauteilen, bei der Zugabe von Additiven in einen laufenden Extrusionsprozess, beim Auftragen von Kaltleim oder beim flexiblen Einsatz in Produktionsanlagen mit wechselnden Anforderungen – die kompakte und mobile GM-Control-Einheit kann all diese Aufgaben mit gewohnt hoher Dosiergenauigkeit nun noch einfacher unterstützen. Die bedienerfreundliche Steuerung über Touchscreen erlaubt die Vorgabe aller erforderlichen Parameter.

Das Herzstück der GM-Control-Dosiereinheit – die GM-Pumpe – ist mit einer Vielzahl von Förderkapazitäten lieferbar. Dadurch kann für die unterschiedlichen Durchsatzmengen immer die passende Dosiereinheit bereitgestellt werden.

482 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 13 000 Mitarbeitenden an rund 160 Standorten in 34 Ländern und einem Umsatz von CHF 2,9 Mrd. im Jahr 2012 ein Global Player. Das Unternehmen investierte 2012 CHF 106 Mio. in Forschung und Entwicklung. Mehr als 1 000 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.

Über Oerlikon Barmag

Oerlikon Barmag ist Weltmarktführer im Bereich Spinnanlagen für Chemiefasern wie Polyester, Nylon und Polypropylen sowie Texturiermaschinen. Als Dienstleister bietet Oerlikon Barmag im Bereich Engineering Lösungen entlang der textilen Wertschöpfungskette. Als zukunftsorientiertes Unternehmen legt Oerlikon Barmag bei all seinen Entwicklungen großen Wert auf Energieeffizienz und nachhaltige Technologien. Zu den Kernkompetenzen gehört die Fertigung der zugehörigen Komponenten für die Produktion von Chemiefasern wie Extruder, Spulköpfe, Pumpen und Galetten. Erfolgreich hat sich Oerlikon Barmag auch in der Nische positioniert: Wickler für Spezialgarne sowie Bändchen- und Monofilamentanlagen werden am Chemnitzer Standort entwickelt und produziert.

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