

**Presseinformation****Oerlikon Manmade Fibers auf der ITMA ASIA + CITME 2014****Kohlenstofffasern auf dem Vormarsch:  
WinTrax Wickler und Spinnpumpen für die industrielle Produktion**

**Chemnitz, Remscheid, Shanghai, 16. Juni 2014 – Kohlenstofffasern als Trägermaterial für Faserverbundstoffe sind auf dem Weg aus der Nische. Schätzungen des Victorian Center for Advanced Materials Manufacturing (VCAMM) zufolge steigt der Bedarf an Kohlenstofffasern bis 2017 auf etwa das Doppelte an.**

Erst kürzlich veröffentlichte das China Ministry of Industrial & Information Technology einen Plan zur Industrialisierung der Kohlenstofffaserherstellung in China. Demnach soll bis 2020 die Produktion der Top 5 Hersteller in China um 70% gesteigert werden. Derzeit sind Japan und die USA Hauptlieferanten von Kohlenstofffasern. Dem vielversprechenden Markt widmet sich auch Oerlikon Barmag im Rahmen der chinesischen Fachmesse für Textilmaschinen und –anlagen mit einem Informationsschwerpunkt.

**Kohlenstofffasern wirtschaftlich produzieren**

Mit dem automatischen Kohlenstofffaserwickler WinTrax A-2cop hat die Chemnitzer Dependance von Oerlikon Barmag einen Spulkopf im Portfolio, der die wirtschaftliche Produktion von Kohlenstofffasern höchster Qualität garantiert. Der zweifädige Wickler produziert Spulen mit perfektem Spulenaufbau und identischer Lauflänge mit einem Durchmesser von bis zu 310 mm. Die sich daraus ergebenden 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.

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.

288 Wörter

**Für weitere Informationen:**

Susanne Beyer  
Marketing & Corporate Communications  
Tel. +49 2191 67-1526  
Fax +49 2191 67-70 1526  
[susanne.beyer@oerlikon.com](mailto:susanne.beyer@oerlikon.com)

André Wissenberg  
Marketing & Corporate Communications  
Tel. +49 2191 67-2331  
Fax +49 2191 67-1294  
[andré.wissenberg@oerlikon.com](mailto:andré.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, Oberflächenlösungen sowie Advanced Nanotechnology. Als Unternehmen mit schweizerischem Ursprung und einer über 100-jährigen Tradition ist Oerlikon mit rund 15 500 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 (pro-forma) CHF 146 Mio. in Forschung und Entwicklung. Mehr als 1 200 Spezialisten erschaffen Produkte und Services von morgen. In den meisten Bereichen ist das Unternehmen in den jeweiligen globalen Märkten an erster oder zweiter Position.

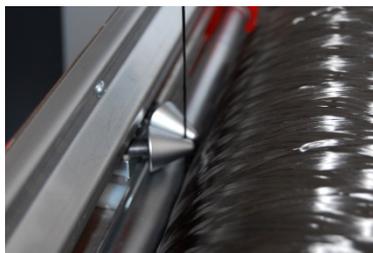
## Über Oerlikon Manmade Fibers

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](http://www.oerlikon.com/manmade-fibers).



Der zweifädige Kohlefaserwickler WinTrax A-2cop produziert Spulen mit perfektem Spulenaufbau und identischer Lauf­länge.



Kohlefasern kennzeichnen sich durch ihre hohe Zugfestigkeit bei gleichzeitig sehr geringem Gewicht.