

Erfolgreiche Inbetriebnahme

Oerlikon Barmag WINGS FDY Technology für eine nachhaltige Polyestergarn Produktion bei Garden Silk Mills in Indien

Remscheid (Deutschland) / Surat (Indien), 12. Februar 2024 – Mit der erfolgreichen Inbetriebnahme der neuen Polyestergarn Produktion bei Garden Silk Mills in Surat, Indien, beweist Oerlikon Barmag einmal mehr, dass das Unternehmen der Schweizer Oerlikon Industriegruppe zurecht einer der weltweit führenden Anbieter von Chemiefaseranlagen ist. Der Um- und Neubau der Polyesterspinnerei mit nun insgesamt 216 WINGS FDY Spinnstellen ging einher mit einer umfangreichen Engineering-Leistung, die im engen Zusammenspiel der Experten aus Deutschland und vor allem auch aus Indien erbracht wurden.

„Wir freuen uns ganz besonders, mit Garden Silk Mills einen weiteren erfolgreichen Kunden mit unserer WINGS FDY Technology ausgestattet haben zu dürfen“, erläuterte Oerlikon Polymer Processing Solutions CEO Georg Stausberg. „Wir sind sicher, dass in der neuen, hochmodernen Spinnerei Polyestergarne für höchste Ansprüche wirtschaftlich attraktiv hergestellt werden können, um sie dem indischen Markt aber auch dem Weltmarkt anbieten zu können. Wir gratulieren Garden Silk Mills zur erfolgreichen Inbetriebnahme und wünschen für die Zukunft alles Gute“, so Stausberg weiter.

Das Expansionsprojekt für FDY-Garne bei Garden Silk Mills Private Limited (GSMPL) markiert den Beginn einer Periode schnellen Fortschritts im Textilsektor durch die Chatterjee Group (TCG) unter der Führung ihres visionären Vorsitzenden Dr. Purnendu Chatterjee. Mit ihrer hochmodernen Produktionsanlage in Jolwa, in der hochwertige Polyesterchips, POY, FDY und andere Spezialgarne hergestellt werden, und der Marke Garden Vareli, die eine zeitgemäße Kollektion von Saris und Kleidungsstoffen anbietet, schafft die Chatterjee Group, die weltweit Investitionen in Höhe von 8 Milliarden US-Dollar tätigt, wahrhaftig den ‚Garten von morgen‘. „Wir bei MCPI und GSMPL sind entschlossen, die textile Vision von Dr. Purnendu Chatterjee, dem Vorsitzenden von TCG, zu verwirklichen“, sagte D.P. Patra, Whole Time Director und CEO von MCPI.

Worum geht es speziell bei der Polyestergarn Herstellung mit Oerlikon Barmag WINGS FDY?

Das Prinzip der Herstellung eines Fadens ist immer gleich: Spinnpumpen pressen die Kunststoffschmelze unter extrem hohem Druck durch mikrofeine Düsen, die entstehenden Filamente werden zu Fäden gebündelt, über Galetten gestreckt und von einem Spulkopf aufgewickelt. Um dieses Prinzip zuverlässig zu beherrschen, ist eine hochpräzise und zudem außerordentlich standfeste Technik erforderlich. Diese Maschinen sind Tag und Nacht im Einsatz, jahrein, jahraus. Der geringste Fehler beim Spinnvorgang lässt sich später nicht mehr korrigieren.

Präzise Prozesse für textile und technische Garne

Oerlikon Barmag Anlagen beherrschen nahezu alle Prozesse zur Herstellung textiler und technischer Garne und verspinnen die gängigen Polymere Polyester, Polyamid 6 und 6.6 oder Polypropylen. Bei Garden Silk Mills geht es um sogenannte vollverstreckte Garne (FDY). Sie werden ohne weitere Veredelung zu textilen Flächen verarbeitet. Überall dort, wo Textilien glatt fallen oder aber gleiten soll, kommen vollverstreckte Garne zum Einsatz.

Nachhaltige Lösungen für die FDY Production

Hier ist Oerlikon Barmag Technologieführer. Das WINGS Konzept durchbricht dabei die Grenzen konventioneller FDY Spinnanlagen. WINGS steht für optimierte Produktionsprozesse, geringe Abfallraten und um rund 30 Prozent reduzierten Energieverbrauch. Hohe Garnqualität ist dabei

verpflichtend. Einsetzbar ist diese wegweisende Technologie im FDY Prozess für Polyester und Polyamid.

Oerlikon Barmag WINGS Technologie unterstützt Garden Silk Mills nun bei der Produktion von FDY Premiumgarnen – leistungsstarke Spinnereikomponenten wie Spinnpumpen, Spinnbalken und Düsenpakete bis zur Crossflow-Anblasung und den 216 WINGS Wicklern wurden im Direktspinnverfahren im Anschluss an eine bei Garden Silk Mills vorhandene Polykondensationsanlage installiert. Denn in der Spinnerei wird die Qualität des Garnes bestimmt.

Auch für Garden Silk Mills ist der Wettbewerb auf den Garnmärkten derzeit sehr stark. Die Folge: stetig wachsender Kostendruck. Die Lösung: Optimierte Produktionsprozesse, wirtschaftliche Anlagen, nachhaltige Technologien. Das alles hält die Oerlikon Barmag WINGS FDY Technologie bereit. Effizienz ist der wesentliche Charakterzug von WINGS: Der Wickler kann vollständig vom Boden bedient werden. Alle Bedienelemente befinden sich auf Augenhöhe. In der Konsequenz reduziert das die benötigte Anlegezeit um 25 - 40%; Zeit, in der FDY Garn höchster Qualität produziert werden kann – und vor allem auch kein Abfall.



Bildunterschrift: WINGS FDY PLUS setzt neue nachhaltige Standards bei der Polyestergerne Herstellung bei Garden Silk Mills in Surat, Indien

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 beschäftigt mehr als 13 000 Mitarbeitende und erwirtschaftete im Jahr 2022 einen Umsatz von CHF 2,9 Mrd.

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

Kontakt Oerlikon

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