* **ProTec mit LFT-Pultrusionsanlagen erfolgreich in China: zufriedener Kunde Suzhou Sunway Polymer**
* **High-Speed-Aufrüstung von LFT-Pultrusionsanlagen und neue innovative Anwendungen**

*Bensheim, den 5. Mai 2020.* Mit seinen Pultrusionsanlagen zur Herstellung von Compounds aus langfaserverstärkten Thermoplasten (LFT) hat der hessische Systemlieferant ProTec Polymer Processing GmbH in Asien immer mehr Erfolg. Zu den zufriedenen chinesischen Kunden, die Kunststoffpellets auf mittlerweile zwei LFT-Pultrusionsanlagen von ProTec produzieren, gehört Suzhou Sunway Polymer Co. Ltd. aus der Stadt Suzhou in der Provinz Jiangsu.

2017 kaufte der Compounder bei ProTec die erste LFT-Pultrusionsanlage mit 32 Strängen und einer Produktionskapazität von 500 kg/h Pellets. 2019 erwarb er eine zweite Einheit mit 64 Strängen und einem doppelt so hohen Output. Außerdem bestellte das Unternehmen im vergangenen Jahr zwei gravimetrische Dosier- und Mischsysteme vom Typ SOMOS Gramix S9, die auf den Anlagen ab diesem Jahr eingesetzt werden.

**LFT-Pellets hocheffizient und automatisiert fertigen**

Mit Hilfe des Strangziehverfahrens – die englische Bezeichnung „pultrusion“ leitet sich aus den Begriffen „pull“ und „extrusion“ ab – lässt sich eine breite Palette an faserverstärkten Kunststoffen fertigen. Auf Pultrusionsanlagen von ProTec können Kunststoffhersteller LFT-Pellets hocheffizient und automatisiert fertigen. Für die Faser-Polymer-Kombinationen lassen sich nahezu alle gängigen Thermoplaste nutzen und je nach Anforderung mit Glas-, Stahl-, Aramid- oder Kohlefasern verstärken. Die LFT-Pellets werden im Spritzguss zu hoch belastbaren Leichtbauteilen mit sehr guter Oberflächenqualität verarbeitet und im Automobilbau, in der Elektro-, Verpackungs- und Sportartikelindustrie sowie in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt.

**Suzhou Sunway Polymer beliefert Tier-1-Zulieferer der Automobilindustrie**

Abnehmer der 1998 gegründeten Suzhou Sunway Polymer sind chinesische Tier-1-Zulieferer der Automobilindustrie, die für nationale, amerikanische, japanische und deutsche PKW-Hersteller Exterieur- und Interieurbauteile fertigen. Das Unternehmen produziert jährlich rund 100.000 t Kunststoffcompounds, 2018 erzielte es einen Umsatz von etwa 150 Mio. €. Sowohl in der Fertigung als auch bei der Mess- und Prüftechnik vertraut Sunway auf europäische und japanische Lieferanten.

**Mit LFT-Pellets erweitert Sunway seine Produktpalette**

Auf ProTec aufmerksam wurden der Sunway-Produktionsleiter Chang Chun You und Produktentwickler Qi Bang Huang durch eine LFT-Pultrusionsanlage der Deutschen bei einem anderen Anwender in der Region. Sie sahen für Sunway die Möglichkeit, ebenfalls in die wirtschaftliche Fertigung von Langfaserthermoplasten einzusteigen. Damit will das Unternehmen sein Sortiment vergrößern, erklärt Produktentwickler Qi Bang Huang: „Unser Ziel ist es, Sunway-Kunden aus der Automobilbranche stets innovative Produkte und Lösungen anzubieten und dadurch Qualitäts- und Kostenvorteile zu verschaffen.“ Mittelfristig will das Unternehmen über den Markt zudem auch nach Europa expandieren.

Auch Produktionsleiter Chang Chun You war von der ProTec-Referenzanlage überzeugt: „Die Qualität, Sicherheit und Effizienz hat mich begeistert.“ Fei Peng, General Manager bei ProTec Polymer Processing in Shanghai, war zentraler Ansprechpartner und half bei der anwendungsspezifischen Konfiguration der Sunway-Anlagen: „Planung, Bau und Inbetriebnahme kommen bei ProTec aus einer Hand. Denn wir bieten neben LFT-Pultrusionsanlagen Komponenten, Lösungen und schlüsselfertige Anlagen für das gesamte Materialhandling einschließlich Dosieren, Trocknen und Fördern.“

**High-Speed-Aufrüstung: mehr Produktivität, weniger Kosten**

Sunway gehört zu den ersten Unternehmen, die sich für die neue High-Speed-Aufrüstung von ProTec-Pultrusionsanlagen interessieren. Die Produktionsgeschwindigkeit bestehender Anlagen lässt sich dadurch mit geringem Aufwand von 30 m/min auf 50 m/min steigern. Der Output hochwertiger LFT-Pellets wird so um bis zu zwei Drittel erhöht, entsprechend sinken die Produktionskosten. Mit der Neuerung reagiert der international tätige Systemlieferant für die Kunststoffindustrie auf die zunehmende Nachfrage nach seinen Anlagen aus China. Sie sollte ursprünglich auch zu den Highlights des ProTec-Messeaufritts auf der abgesagten Chinaplas zählen.

**Mehr LFT-Pellets schneller produzieren**

Für die neue High-Speed-Aufrüstung sind an bestehenden Pultrusionsanlagen nur wenige Modifikationen und Ergänzungen notwendig. Unter anderem wird eine zusätzliche Vorheizung integriert und die Werkzeuggeometrie optimiert. Dadurch beschleunigt sich die Temperierung der Fasern, so dass sie auch bei einem deutlich höheren Produktionstempo perfekt imprägniert werden. Durch ein zweites Wasserbad wird außerdem die Kühlkapazität erweitert. Den Granulator hat ProTec ebenfalls verändert. In der High-Speed-Variante schneiden speziell angeordnete Rotormesser die Pellets bei hohen Geschwindigkeiten auf die optimale Verarbeitungslänge von 6-12 mm.

**Neue Anwendungen: LFT als Profil und Faserstrang zur Verstärkung von Bauteilen**

Momentan entwickelt ProTec außerdem weitere innovative Anwendungen, die mit Hilfe seiner LFT-Pultrusionsanlagen hergestellt werden können. Dazu gehört eine Technologie, um auf Pultrusionsanlagen langfaserverstärkte Thermoplast-Profile produzieren zu können, beispielsweise für den Einsatz als Armierungen in der Bauindustrie. Darüber hinaus arbeitet ProTec an besonders stabilen imprägnierten Fasersträngen, mit denen sich Spritzgussteile in der Automobil- und Luftfahrtindustrie verstärken lassen.

**Über ProTec:**

Die ProTec Polymer Processing GmbH ist ein international tätiger Systemlieferant für die Kunststoffindustrie mit den Schwerpunkten Spritzgießen, Extrusion und Blasformen. Sein Leistungsportfolio umfasst Komponenten, Lösungen und schlüsselfertige Anlagen für das effiziente Materialhandling, die Veredelung und das Recycling von Kunststoffen sowie für die Produktion von langfaserverstärkten Thermoplasten mittels LFT-Pultrusionsanlagen. Geschäftsführer des Unternehmens mit rund 120 Mitarbeitern in Bensheim bei Darmstadt sind Peter Theobald und Dirk Egemann.

**Fotos:**

Ein Bild, das drinnen, Gebäude, Zug, Decke enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 1:

2017 kaufte Sunway bei ProTec die erste LFT-Pultrusionsanlage mit 32 Strängen und einer Produktionskapazität von 500 kg/h Pellets (im Vordergrund), 2019 eine zweite Einheit mit 64 Strängen und einem doppelt so hohen Output (Bild: ProTec Polymer Processing).

Ein Bild, das drinnen, Gebäude, Decke, gelb enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 2:

Auf den Pultrusionsanlagen von ProTec fertigt Sunway LFT-Pellets hocheffizient und automatisiert (Bild: ProTec Polymer Processing).

Ein Bild, das drinnen, Gebäude, Boden enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 3:

Für die Fertigung von LFT-Pellets lassen sich nahezu alle gängigen Thermoplaste nutzen und je nach Anforderung mit Glas-, Stahl-, Aramid- oder Kohlefasern verstärken (Foto: ProTec Polymer Processing).

Ein Bild, das drinnen, Essen enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Foto 4:

Das Endprodukt: LFT-Pellets (Foto: ProTec Polymer Processing).

**Den Text der Pressemitteilung als Word-Dokument und die Bilder in Druckqualität können Sie außerdem herunterladen von der Seite**

[**https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI\_359**](https://www.auchkomm.com/aktuellepressetexte#PI_359) **.**

**Ansprechpartnerin:**

Kirsten Hennige, Leitung Marketing   
ProTec Polymer Processing GmbH, Stubenwald-Allee 9, D-64625 Bensheim,  
Tel.: +49 (0) 6251 77061-150, Fax: - 81 150, E-Mail: [kirsten.hennige@sp-protec.com](mailto:kirsten.hennige@sp-protec.com)

Weitere **Informationen** finden Sie unter [www.sp-protec.com](http://www.sp-protec.com)

**Belegexemplar erbeten:**auchkomm Unternehmenskommunikation, F. Stephan Auch, Hochstr. 11, D-90429 Nürnberg, [fsa@auchkomm.de](mailto:fsa@auchkomm.de), [www.auchkomm.de](http://www.auchkomm.de).