CFK-Recycling

Artikel vom **12. September 2018**
Kunststoffverarbeitungs- und -bearbeitungsmaschinen

Bei der Verarbeitung von Karbonfaserplatten fällt oft sehr viel Verschnitt an, der bislang entsorgt werden musste. Mit dem Dosierer »FiberXpert« von Brabender Technologie ist damit Schluss, denn er ist in der Lage, die heterogenen und langen Fasern zu dosieren. Damit wird ein wirtschaftlich und ökologisch sinnvolles Recycling erst möglich. Bis zu 40 % Verschnitt bedeuten einen erheblichen Kostenfaktor. Doch durch das Schreddern der

Reststücke entstehen Flakes und Fasern, die durch ihre Beschaffenheit eine Dosierung enorm erschweren. Ein ähnliches Bild bieten Naturfasern. Sie sind ein nachwachsender Rohstoff, um Kunststoffe zu verstärken. Auch ihre Dosierung war bislang sehr schwierig. Wie bei Karbon entstehen bei ihrer Dosierung oft Produktbrücken, sodass die Fasern die Förderschnecke nicht mehr erreichen. Diese Produkte fließen nicht von allein, sondern müssen transportiert werden. Für diese Stoffe reichen die bisherigen Agitatoren wie Standardrüttler und -rührwerke nicht aus. Gleiches gilt für PP- und PET-Flakes oder andere geschredderte Materialien. Hier kann ein Zwischenschritt der Wiederaufbereitung gespart werden, wenn die Flakes direkt dosiert werden können. Bislang müssen diese zunächst zu Regranulat verarbeitet werden, bevor man sie dem Wertstoffkreislauf wieder zuführen kann. Eine weitere Anwendung für den Dosierer sind zerkleinerte Folienstreifen aus dem Folienrandbeschnitt bei der Herstellung von Plastikfolien. Auch hier fallen 10 bis 30 % sortenreiner Verschnitt an, dessen Recycling jetzt einfach und komfortabel möglich ist. Durch die sehr unterschiedlichen Anwendungen und Materialien gehört der »FiberXpert« zu den Geräten, die für jeden Kunden individuell konfiguriert werden müssen.

Hersteller aus dieser Kategorie

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

IMA Schelling Deutschland GmbH
Industriestr. 3
D-32312 Lübbecke
05741 331-0
info@imaschelling.com
www.imaschelling.com
Firmenprofil ansehen

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag