

Pressemitteilung

Technische Kunststoffe – Lupenrein unter Wasser granuliert

Großostheim, 15. Juli, 2015 - Die Granulierexperten von Maag Automatik haben ein Verfahren entwickelt, mit dem technische Kunststoffe vakuolenfrei unter Wasser granuliert werden können. Der revolutionäre Prozess, mit Namen OTP (Optimized Temperature Pelletizing), basiert auf der bewährten SPHERO® Unterwasser-Granulierteknik von Maag Automatik und umfasst alle Arbeitsschritte – von der Schmelze bis hin zum hochwertigen, lupenreinen Granulat.

In einem ersten Wasserkreislauf mit über 100°C heißem Wasser wird die Kunststoffschmelze unter hohem Druck in Granulat geschnitten und im Anschluss gekühlt. In der Übergabeeinheit wird das heiße Wasser abgeschieden und das Granulat in einen zweiten Kühlkreislauf (< 95°C) übergeben.

Nach diesem zweiten Kühlprozess wird der Druck abgesenkt und das Prozesswasser im Zentrifugaltrockner CENTRO vom Granulat abgeschieden. Die mit OTP hergestellten Pellets können nach der Trocknungsphase direkt weiterverarbeitet oder für den Transport verpackt werden.

Dank der geschlossenen Kreisläufe können während des Granulierprozesses keine Emissionen entweichen und es kommt zu keinerlei Kontamination des Produktes aus der Umgebungsluft. Aufgrund des höheren Temperaturniveaus im ersten isolierten Kühlprozess entsteht ein Energieüberschuss. Diese Energie kann zu Heizzwecken rückgewonnen oder z.B. in elektrische Energie umgewandelt werden. Mit dem anfallenden Strom können wiederum die im Prozess beteiligten Verbraucher, wie Pumpen, Motoren etc. versorgt werden.

Im Vergleich zu allen anderen Formen, lässt sich rundes Granulat besser transportieren. Es fällt weniger Staub an, der bei anderen Granulierverfahren aufwändig abgetrennt werden muss. Mit dem OTP-Prozess kann makelloses Granulat erzeugt werden, das zu mehr Gewinn führt.

OTP Granulat erfüllt die hohen Ansprüche an Kunststoffe, die in der Medizin eingesetzt werden können. Auch optische Anwendungen, wie Brillengläser oder Bildschirme können aus OTP-Polycarbonat hergestellt werden. Die Automobilindustrie bietet eine Vielzahl von Anwendungen für das makellose Granulat: Panoramadächer, Steckverbindungen im Motor oder gar einzelne Motorteile lassen sich daraus fertigen.

Mit OTP lassen sich lupenreine Pellets herstellen, keine Vakuolen, keine Dellen – wie echte Diamanten.

Pressemitteilung

Schauen Sie sich dazu auch unser Video an: <http://ow.ly/PG0HO>

Wörter: 289	Zeichen (mit/ohne Leerzeichen): 1'956 / 2'240	Abdruck kostenfrei, Belegexemplar erbeten
-------------	--------------------------------------------------	----------------------------------------------

Bild: Optimized temperature pelletizing

KONTAKT: Iris Fischer
iris.fischer@maag.com
+41 44 278 8349



Informationen zu Maag:

Maag ist der global führende Hersteller von Zahnradpumpen, Granulier- und Filtrationssystemen für anspruchsvolle Anwendungen in der Kunststoff-, Chemie-, Petrochemie- und Lebensmittelindustrie. Maag entwickelt, produziert und vertreibt innovative, kundenspezifische Lösungen für komplette Pumpen- und Granuliersysteme – basierend auf einer industriellen Tradition, die bis in das Jahr 1910 zurückreicht.

Maag Automatik steht seit Jahrzehnten für innovative Granuliersysteme, Siebwechsler und Schmelzefiltrationen höchster Qualität und ist weltweit die Nummer Eins für Unterwasser-Stranggranuliersysteme. Die Spitzenposition beruht auf neusten Technologien, umfassendem Knowhow für jedes Granulierverfahren und alle Granulatformen. Zu der langen Tradition in der Entwicklung, Produktion und dem weltweitem Vertrieb gehört auch ein umfassendes Beratungs- und Serviceangebot.

Am Hauptsitz in der Schweiz und den Produktions- und den Vertriebsstandorten in Deutschland, Frankreich, Italien, Singapur, Taiwan, Malaysia, China, Brasilien und den USA beschäftigt die Gruppe über 500 Mitarbeiter. Maag tritt am Markt mit den Firmenmarken „Maag Pump Systems“ und „Automatik Pelletizing Systems“ auf. Maag ist eine Geschäftseinheit von Dover Fluids, einem Segment der Dover Corporation (NYSE: DOV).