



Coperion auf der K 2010  
Halle 14, Stand B33

**Kontakt:**  
Kathrin Steimle  
Marketing & Kommunikation  
Coperion GmbH  
Theodorstrasse 10  
70469 Stuttgart / Germany

Telefon +49 (0)711 897 25 07  
Telefax +49 (0)711 897 39 81  
kathrin.steimle@coperion.com  
www.coperion.com

## Pressemitteilung

### ***Coperion auf der K 2010 – Blickfang: Lochplatte mit 1,5 m Außendurchmesser*** **Granulierungen und Schmelzepumpen für Großanlagen**

*Stuttgart, im August 2010.* – Pünktlich zur diesjährigen K-Messe (27. Okt. bis 3. Nov. 2010 in Düsseldorf) präsentiert die Coperion GmbH, Stuttgart, ehemals Werner & Pfleiderer, neue Baugrößen ihrer Unterwassergranulierungen UG und ihrer Schmelzepumpen MP für Großanlagen zum Aufbereiten von Polyolefinen.

#### **Unterwassergranulierungen: Vorstoß zur 100-t/h-Marke**

Als Blickfang wird Coperion auf seinem Stand B33 in Halle 14 die Lochplatte der weltweit größten Unterwassergranulierung UG 1.250 ausstellen. Sie wartet mit mehreren Superlativen auf: Der mittlere Schneidkreisdurchmesser beträgt 1.250 mm und sie kann bis zu 11.000 Bohrungen fassen. Die Herstellung der Lochplatte, deren Verschleißschutz sowie die gleichmäßige Schmelzeverteilung auf den Schneidring stellen besondere fertigungstechnische Herausforderungen dar. Die neue UG 1.250 ermöglicht bei Polyethylen einen Durchsatz von über 100 t/h, die Wasserdurchlaufmenge kann bis zu 1.500 m<sup>3</sup>/h betragen. Die hydraulischen Bedienelemente und der Antrieb beruhen auf der im Langzeitbetrieb bei anderen Größen bewährten Technik. Die erste UG 1.250 wird in nächster Zeit in Betrieb gehen. Eine etwas kleinere, ähnlich aufgebaute UG 925 für Polypropylen ist bereits seit Mitte 2009 erfolgreich in Betrieb.

Auch für Thermoplastische Elastomere (TPE) baut Coperion außergewöhnlich große Unterwassergranulierungen. Ein Beispiel dafür ist eine UG 750, die Anfang 2011 in Betrieb gehen wird. Konstruktion und Arbeitsweise tragen der Tatsache Rechnung, dass TPE-

August 2010

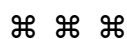
Granulate stark zum Verkleben neigen. Die axiale Wasserzufuhr entlang der Messerwelle in die Schneidkammer und der radiale Wasserfluss entlang der Granuliermesser zum Haubenaustritt vermindern Turbulenzen in der Schneidkammer. Dadurch gibt es weniger Kollisionen der frisch geschnittenen, klebrigen Granulat Körner. Dies vermeidet eine Agglomeratbildung.

### **Schmelzepumpen für bis zu 65 t/h Polyolefine**

Schmelzepumpen aus eigener Herstellung hatte Coperion erstmals auf der K 2007 vorgestellt. Nachdem mehrere davon ihren Betrieb erfolgreich aufgenommen haben und problemlos arbeiten – zum Teil seit mehr als drei Jahren –, wird die nächste Baugröße, die Schmelzepumpe MP 450, Zieldurchsätze bis 65 t/h erreichen. Kurz vor der Inbetriebnahme steht eine Schmelzepumpe MP 450, die beim Aufbereiten von Polypropylen den Durchsatzbereich von 30 bis 50 t/h abdecken wird. Zwei weitere Schmelzepumpen des gleichen Typs, die bei Polyethylen einen Durchsatz von 40 bis 50 t/h erreichen, wird Coperion demnächst ausliefern.

Für alle seine Schmelzepumpen verwendet Coperion den bewährten Aufbau: Ein Zahnradpaar mit gerader Evolventenverzahnung läuft in hydrodynamischen, von der Kunststoffschmelze geschmierten Gleitlagern. Diese Komponenten sind in ein Gehäuse eingebaut, das beidseits durch Deckel und die darin berührungslos arbeitenden Gewindewellendichtungen nach außen abgeschlossen ist. Die genaue verfahrenstechnische Auslegung, z. B. die Art der Kühlung und die Größe der Betriebsspalte, werden projekt- und produktbezogen errechnet und festgelegt. Wahlweise erhält die Schmelzepumpe einen Ein- oder Zweiwellenantrieb.

Coperion ([www.coperion.com](http://www.coperion.com)) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Compoundiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Nahrungsmittel- und Aluminiumindustrie. Mit seinen drei Competence Centern – Compounding & Extrusion, Materials Handling, Service – sowie fast 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften und 1.700 Mitarbeitern weltweit erzielt das Unternehmen Umsätze von 400 bis 600 Mio. Euro jährlich.



August 2010

Liebe Kolleginnen und Kollegen,  
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache und  
die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter  
<http://www.coperion.com/fachpresse>

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Diether Burkhardt, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,  
Hans-Kudlich-Straße 25, D-64823 Groß-Umstadt  
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20  
E-Mail: [mail@konsens.de](mailto:mail@konsens.de), Internet: [www.konsens.de](http://www.konsens.de)



*Neben einer ausgereiften, funktionssicheren Technik zeichnet sich die Unterwassergranulierung  
UG 1.250 durch beeindruckende Abmessungen aus*

*Bild: Coperion, Stuttgart*

August 2010



*Die bisher größte von Coperion hergestellte Schmelzpumpe, die MP 450, erreicht bei Polyolefinen bis zu 65 t/h Durchsatz*

*Bild: Coperion, Stuttgart*