

Kontakt

Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Deutschland

Telefon +49 (0)711 897 25 07
Telefax +49 (0)711 897 39 74
kathrin.fleuchaus@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung

Coperion liefert Extruder für den Produktionsstart von HEROPLAS

ZSK-Doppelschneckenextruder für die erfolgreiche Herstellung von Spezial-Polyolefinen

Stuttgart, März 2021 – Der seit Kurzem am Markt agierende Compoundeur HEROPLAS, Spenge, spezialisiert sich auf die Herstellung von Polypropylen (PP), Polyethylen (PE), Thermoplastischen Elastomeren (TPE), Thermoplastischen Vulkanisaten (TPV) und deren Polymerblends in sehr kleinen Mengen. Dafür hat HEROPLAS, das die maßgeschneiderten Spezialprodukte unter dem Begriff „Technische Polyolefine“ zusammenfasst, seine Produktion mit zwei ZSK-Doppelschneckenextrudern von Coperion ausgestattet. Die beiden Extruder ZSK 26 Mc¹⁸ und ZSK 45 Mc¹⁸ zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität in der Konfiguration und ihre sehr komfortable Bedienung aus. Beides zusammen bildet die Grundlage für kurze Rüstzeiten bei häufig anfallenden Rezepturwechseln und sichert HEROPLAS die effiziente Herstellung der Spezialcompounds trotz kleinster Produktionsmengen.

HEROPLAS ist ein Joint Venture der SITRAPLAS GmbH, Bünde, und der KRS Kunststoff Recycling & Service GmbH, Spenge. Der Spezialitäten-Compoundeur SITRAPLAS stellt seit vielen Jahren erfolgreich Kleinstchargen hochwertiger Technischer Kunststoffcompounds her und übernimmt die Forschungs- und Entwicklungsaufgaben bei HEROPLAS. Die Produktion erfolgt im ostwestfälischen Spenge.

ZSK-Extrudertechnologie für maximale Flexibilität und sicheres Scale-up

Polyolefine zeichnen sich durch ihre leichten Verarbeitungseigenschaften und eine hervorragende chemische Beständigkeit aus. Deren Entwicklung und Herstellung für Spezialanwendungen in Klein- bis Kleinstmengen stellt hohe Anforderungen an HEROPLAS. Um effizient wirtschaften zu können, müssen nicht nur die firmeninternen Abläufe auf die hohe Anzahl der Kleinaufträge optimiert werden. Auch die Produktionsanlagen müssen für häufige Rezepturwechsel ausgelegt sein und gleichzeitig eine sehr hohe Compoundqualität garantieren.

März 2021

Ideal geeignet dafür sind der Laborextruder ZSK 26 Mc¹⁸ sowie der ZSK 45 Mc¹⁸ mit 45 mm Schneckendurchmesser. Beide Coperion-Extruder können mit Unterwasser- sowie Stranggranulierung im Nass- und Trockenschnitt kombiniert werden. Sie erlauben dank ihres modularen Aufbaus die Konfiguration für eine Vielzahl unterschiedlichster Prozessvarianten.

Zahlreiche Schnellwechselfeatures an den Coperion-Extrudern sichern deren komfortable, effiziente Bedienung mit nur wenigen Handgriffen. So ermöglichen beispielsweise Schnellverschlüsse an Einlauftrichtern, Entgasungsdomen und Entlüftungen den schnellen Umbau der Anlagen und somit kurze Rüstzeiten bei Rezepturwechseln. Die Stillstandzeiten der Compounder sinken deutlich.

„Kurze Rüstzeiten sind für uns essenziell“, erläutert der Geschäftsführer von HEROPLAS, Tim Hencken, der die ZSK-Technologie von Coperion sehr schätzt. „Regelmäßige Produktwechsel erfordern regelmäßige Maschinenumstellungen und damit Stillstände. Wir entwickeln und produzieren Technische Polyolefine in Auftragsgrößen von durchschnittlich 1,5 Tonnen. Hierbei kommt uns die einfache, flexible Handhabung unserer Extruder sehr entgegen. Mit ihnen können wir kurze Standzeiten trotz zahlreicher Rezepturwechsel realisieren. Zudem sichern uns die ZSK-Extruder von Coperion durchgehend eine sehr hohe Produktqualität ohne Schwankungen. Dafür schätzen uns unsere Kunden.“

Da alle Prozessparameter über die gesamte ZSK-Baureihe konstant sind, kann HEROPLAS die auf der Laboranlage entwickelten Spezialrezepturen problemlos auf seinen größeren Coperion-Extruder übertragen. Dieses zuverlässige Scale-up gibt dem Compoundeur zusätzliche Flexibilität in der Abwicklung seiner Aufträge.

Klare Unternehmensziele von HEROPLAS

Im Fokus von HEROPLAS stehen die Entwicklung und Produktion Technischer Polyolefine, insbesondere Rezeptierungen von anwendungsspezifischen Compounds in den Bereichen PP, PE, TPE und TPV und deren Blends. Durch gezielte Modifikationen entwickelt HEROPLAS kundenspezifische Produkte für vielfältige Einsatzbereiche, zum Beispiel in der Medizintechnik, im Bereich Automotive oder auch in der Hausgeräte-, Sportgeräte- und Elektronikindustrie. HEROPLAS arbeitet bei der Konzeptionierung der Kunststoffe eng mit SITRAPLAS zusammen und hat direkten Zugriff auf deren umfangreiches Know-how in den Bereichen Farbeinstellungen, Analytik und Verfahrenstechnik.

Auch in weiteren Unternehmensbereichen wird sich HEROPLAS an seiner Schwester SITRAPLAS orientieren. So legt SITRAPLAS bereits seit vielen Jahren großen Wert auf eine

März 2021

umweltverträgliche Produktion. Das Unternehmen hat seinen CO₂ -Ausstoß deutlich reduziert – ein Ziel, das auch HEROPLAS an seinem Standort in Spenge verfolgen wird.

Über Coperion

Coperion (www.coperion.com) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Extrusions- und Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeitern in seinen drei Divisionen Polymer, Equipment & Systems und Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion K-Tron ist ein Teil der Division Equipment & Systems.

Über Heroplas

HEROPLAS (www.heroplas.com) ist ein junges, ostwestfälisches Unternehmen und konzentriert sich auf die Entwicklung und Produktion technischer Polyolefine. Hierbei stehen nicht marktübliche Standardlösungen im Fokus, sondern qualitativ hochwertige, kundenspezifische Produkte, die bereits in Kleinmengen verfügbar sind.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Im Kühlen Grund 10, 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, Internet: www.konsens.de

März 2021



Die Compoundieranlage rund um den Coperion-Extruder ZSK 45 Mc¹⁸ hat kürzlich ihren Betrieb aufgenommen und dient HEROPLAS für die Herstellung von Polyolefinen für Spezialanwendungen in Klein- bis Kleinstmengen.

Bild: HEROPLAS, Spenge

März 2021



Dank ihrer sehr komfortablen Bedienung und der hohen Flexibilität in der Konfiguration eignen sich die Coperion ZSK-Extruder besonders gut für die vielen, schnellen Produktwechsel bei HEROPLAS.

Bild: HEROPLAS, Spenge