

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

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

Pressemitteilung

LANXESS produziert erfolgreich Polyamid-Compounds auf Gesamtanlage von Coperion Herstellung von Polyamid-Compounds erreicht neue Durchsatzdimension

Stuttgart, November 2021 – Der Spezialchemie-Konzern LANXESS betreibt am Standort Krefeld-Uerdingen eine weitere Coperion-Gesamtanlage zur Herstellung von Polyamid 6, Polyamid 66 und Polybutylenterephthalat (PBT) und dringt mit dieser in einen neuen Durchsatzbereich vor. Auf der Anlage rund um den Hochleistungs-Doppelschneckenextruder ZSK 92 Mc¹⁸ produziert Lanxess die anspruchsvollen Compounds mit bisher unerreichten Durchsätzen. Um diesen hohen Ausstoß bei sehr guter Produktqualität zuverlässig zu erzielen, hat Coperion die Gesamtanlage des Entwicklers und Anbieters von Hochleistungscompounds mit speziellen Features ausgestattet, die einen hohen Automatisierungsgrad sichern. Dazu zählt beispielsweise die Strangzuführung ASC von Coperion Pelletizing Technology, die die Polymerstränge beim Austritt aus dem Doppelschneckenextruder vollautomatisch zum Granulator befördert. Die Gesamtanlage rund um den ZSK 92 Mc¹⁸ ist eine von mehreren Coperion-Linien, die LANXESS in Krefeld-Uerdingen betreibt.

Reibungsloser Produktionsablauf dank Komplettlösung aus einer Hand

Coperion hat die Compoundierlinie als schlüsselfertige Komplettlösung für LANXESS realisiert – vom Engineering bis hin zur Inbetriebnahme. Von der hochmodernen Rohmaterialaufgabe, über die Förderung, Compoundierung bis hin zur Granulier- und Klassiertechnologie hat Coperion alle Prozessschritte der Anlage nahtlos aufeinander abgestimmt und logistisch sinnvoll in einen Stahlbau integriert. Dies ist die Basis für den vollautomatischen Betrieb der Compoundieranlage. Bereits nach einem kurzen Anfahrprozess kann ihre volle Leistungskapazität ausgeschöpft werden. Darüber hinaus hat Coperion die Compoundierlinie für LANXESS so ausgelegt, dass der zur Verfügung stehende Raum optimal genutzt wird und

November 2021

eine gute Zugänglichkeit der einzelnen Komponenten sowie kurze Laufwege für das Bedienpersonal gesichert sind.

Alle Schlüsselkomponenten der Komplettlösung stammen aus eigener Entwicklung und Produktion von Coperion. Dazu zählt der Hochleistungsextruder ZSK 92 Mc¹⁸, der mit seinem sehr hohen Drehmoment von 18 Nm/cm³ eine zentrale Funktion bei der Erzielung der hohen Durchsatzraten für verstärkte Polyamide übernimmt. Der ZSK-Doppelschneckenextruder ist mit einer zweiwelligen Seitenbeschickung ZS-B und einer Seitenentgasung ZS-EG ausgestattet. Eigens für die Herstellung der Polyamid-Compounds hat Coperion den Spritzkopf SK92 weiterentwickelt. Mit seinem intelligenten Temperierkonzept wird eine sehr homogene Temperaturverteilung erreicht, so dass die Stränge auch bei hohen Durchsatzraten über die gesamte Breite der Lochleiste vollkommen gleichmäßig austreten. Hinzu kommt die optimierte Fließgeometrie, dank der die Polyamidschmelze sehr schonend behandelt und eine hohe Compoundqualität erzielt wird. Die Lochleiste lässt sich in der neuen Ausführung des SK92 sehr einfach und schnell mit nur wenigen Handgriffen wechseln. Einen sehr wichtigen Beitrag für den Betrieb der Komplettanlage leistet die vollautomatische Strangzuführung von Coperion Pelletizing Technology. Sie leitet die extrudierten Stränge über eine wasserüberspülte Rutsche und ein nachfolgendes Förderband automatisch zum Einzugswerk des Stranggranulators SP 700 HD. Das Anfahren erfolgt damit ebenso vollautomatisch wie das Fördern und Einfädeln der Stränge bei Strangabrissen. Es erfolgt kein Produktverlust und die laufende Produktion wird nicht unterbrochen.

Frank Lechner, General Manager Process Technology and Research & Development der Polymer Division bei Coperion, zeigt sich sehr zufrieden mit der Anlage: „Bei der Komplettlösung für LANXESS konnten wir unsere gesamte Systemkompetenz ausspielen. In jedem einzelnen der Prozessschritte steckt sehr viel Entwicklergeist von uns. Es macht uns sehr stolz zu sehen, wie alle Technologien erfolgreich ineinandergreifen, und dass LANXESS das Leistungspotenzial unserer Anlage für die Herstellung von Polyamid-Compounds voll ausschöpfen kann.“

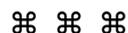
November 2021

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 zwei Divisionen Polymer und Strategic Markets / Aftermarket Sales and Service sowie seinen 30 Vertriebs- und Servicegesellschaften. Coperion K-Tron ist eine Marke von Coperion.

Über LANXESS

LANXESS (www.LANXESS.de) ist ein führender Spezialchemie-Konzern, der 2020 einen Umsatz von 6,1 Milliarden Euro erzielte und aktuell rund 14.900 Mitarbeitende in 33 Ländern beschäftigt. Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von chemischen Zwischenprodukten, Additiven, Spezialchemikalien und Kunststoffen. LANXESS ist Mitglied in den führenden Nachhaltigkeitsindizes Dow Jones Sustainability Index (DJSI World und Europe) und FTSE4Good.

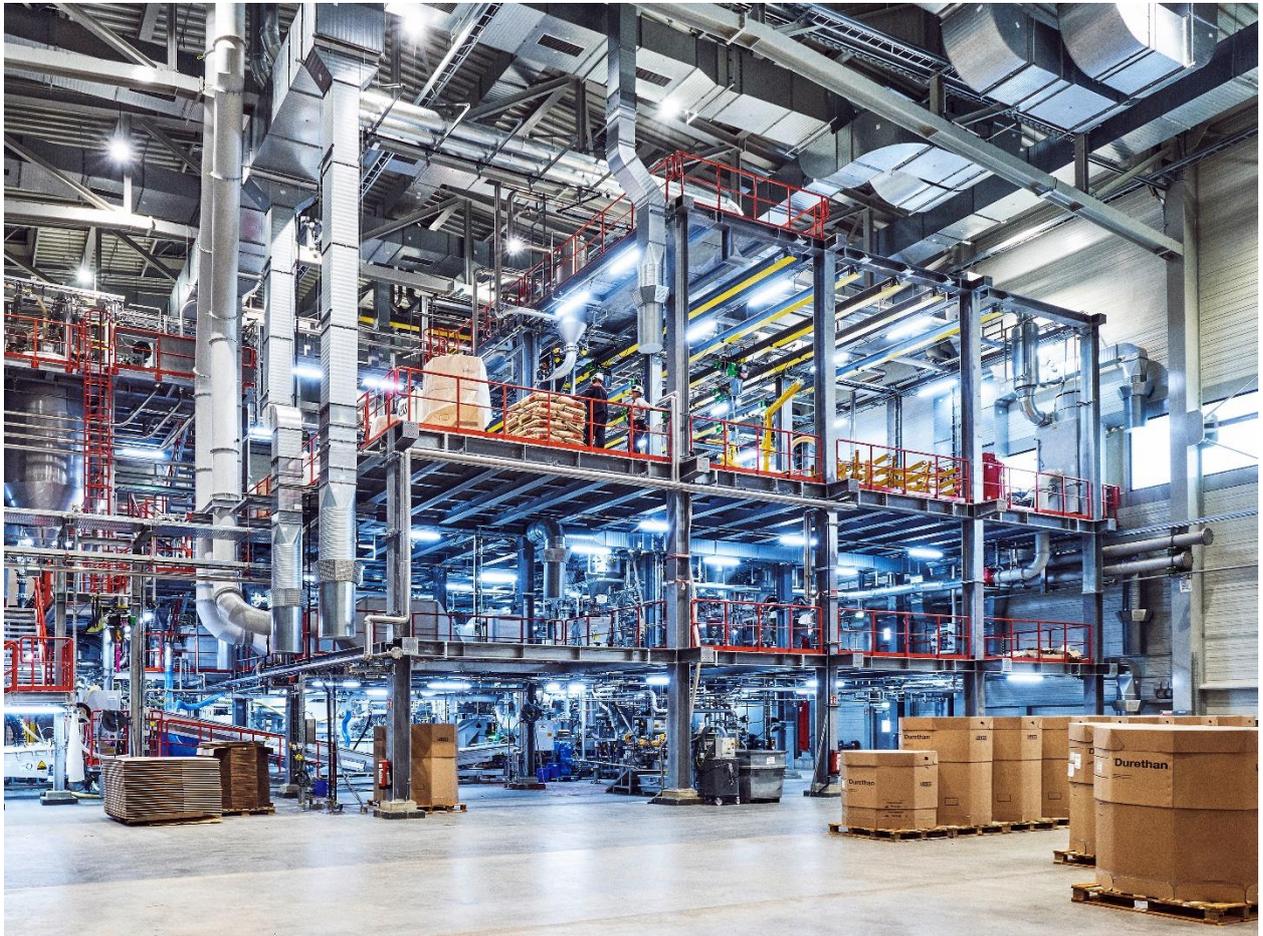


Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese Pressemitteilung in deutscher, englischer und chinesischer Sprache und die Farbbilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter <https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

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

November 2021



Auf der Compoundieranlage von Coperion produziert LANXESS bei sehr hohen Durchsatzraten hochverstärkte Polyamid-Compounds.

Bild: LANXESS, Krefeld-Uerdingen