

Contacto
Kathrin Fleuchaus
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Alemania

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

Comunicado de prensa

LANXESS produce con éxito compuestos de poliamida en la instalación llave en mano de Coperion

La fabricación de compuestos de poliamida alcanza una nueva dimensión de rendimiento

Stuttgart, noviembre de 2021 – El grupo de productos químicos especiales LANXESS dirige en la localidad de Krefeld-Uerdingen una nueva instalación llave en mano de Coperion para la producción de poliamida 6, poliamida 66 y tereftalato de polibutileno (PBT) y alcanza con ella un nuevo nivel de rendimiento. En la instalación alrededor de la extrusora de doble husillo de alto rendimiento ZSK 92 Mc¹⁸, Lanxess produce estos exigentes compuestos con un rendimiento nunca alcanzado anteriormente. Para conseguir esta elevada producción de manera fiable y con una excelente calidad del producto, Coperion ha equipado la instalación llave en mano con funciones especiales que aseguran un alto grado de automatización. Entre ellos se encuentra, por ejemplo, el alimentador de hilos ASC de Coperion Pelletizing Technology que transporta los hilos de polímero a la salida de la extrusora de doble husillo de forma totalmente automática al sistema de corte. La instalación llave en mano alrededor de la ZSK 92 Mc¹⁸ es una de varias líneas Coperion que utiliza LANXESS en Krefeld-Uerdingen.

Proceso de producción fluido gracias a la solución completa de un único proveedor

Coperion ha realizado la línea de compounding como solución completa llave en mano para LANXESS que comprende desde la ingeniería hasta la puesta en marcha. Desde el sistema ultramoderno para la carga de la materia prima, el transporte y el compounding hasta la tecnología de corte y clasificación, Coperion ha adaptado a la perfección todos los pasos del proceso de la instalación y los ha integrado en una estructura de acero de manera racional desde el punto de vista logístico. Esto representa la base para el funcionamiento totalmente automático de la instalación de compounding. Al cabo de un breve proceso de arranque ya es posible aprovechar su plena capacidad de rendimiento. Además, Coperion ha dimensionado la

Noviembre de 2021

línea de compounding para LANXESS de manera que se aprovecha de forma óptima el espacio disponible y asegura una buena accesibilidad de los distintos componentes, así como recorridos cortos para los operarios.

Todos los componentes clave de la solución completa proceden del desarrollo y la producción propios de Coperion. Uno de ellos es la extrusora de alto rendimiento ZSK 92 Mc¹⁸ que asume, con su par de giro muy elevado de 18 Nm/cm³, una función central a la hora de alcanzar las altas velocidades de producción con poliamidas reforzadas. La extrusora de doble husillo ZSK está equipada con un husillo de alimentación lateral de dos ejes ZS-B y una desgasificación lateral ZS-EG. Coperion ha efectuado un desarrollo ulterior del cabezal de extrusión SK92 específicamente para la fabricación de los compuestos de poliamida. Con su concepto inteligente para el control de la temperatura se consigue una distribución muy homogénea de la temperatura, de modo que los hilos salen de manera completamente uniforme en todo el ancho de la hilera, incluso con altas velocidades de producción. A ello se añade la geometría de flujo optimizada que consigue un tratamiento muy suave de la masa fundida de poliamida y una alta calidad del material compuesto. En la nueva versión del SK92, la hilera se puede cambiar de manera muy sencilla y rápida con unas pocas maniobras. Una contribución muy importante al funcionamiento de la instalación completa se obtiene con el alimentador de hilos ASC de Coperion Pelletizing Technology. Este conduce los hilos extruidos automáticamente por un plano inclinado cubierto de agua y una posterior cinta transportadora hasta el mecanismo de arrastre del sistema de corte SP 700 HD. El arranque se realiza de manera totalmente automática, al igual que el transporte y el enhebrado de los hilos en caso de rotura de estos. No hay ninguna pérdida de producto y no se interrumpe la producción en curso.

Frank Lechner, General Manager Process Technology and Research & Development de la Polymer Division de Coperion, se muestra muy satisfecho de la instalación: «Con la solución completa para LANXESS hemos podido aplicar toda nuestra competencia en sistemas. En cada paso individual del proceso hemos invertido mucho espíritu de desarrollo. Nos sentimos orgullosos al ver que las distintas tecnologías encajan a la perfección y cómo LANXESS puede explotar plenamente el potencial de rendimiento de nuestra instalación para la fabricación de compuestos de poliamida».

Noviembre de 2021

Acerca de Coperion

Coperion www.coperion.com es la empresa líder del mercado internacional y en tecnología de sistemas de extrusión y compounding, sistemas de dosificación, instalaciones para productos a granel y servicios. Coperion diseña, desarrolla, fabrica y presta soporte a instalaciones, así como máquinas y componentes para las industrias del plástico, química, farmacéutica, alimentaria y de minerales. Coperion emplea a 2.500 personas en todo el mundo en sus divisiones Polymer y Strategic Markets / Aftermarket Sales and Service, y posee 30 sociedades comerciales y de ventas y servicio. Coperion K-Tron es una marca de Coperion.

Acerca de LANXESS

LANXESS (www.LANXESS.de) es un grupo líder en el ámbito de los productos químicos especiales que alcanzó en 2020 ventas de 6100 millones de euros y ocupa actualmente a unos 14 900 empleados en 33 países. El negocio central de LANXESS es el desarrollo, la fabricación y la venta de productos intermedios químicos, aditivos, productos químicos especiales y plásticos. LANXESS es un miembro de los principales índices de sostenibilidad Dow Jones Sustainability Index (DJSI World y Europe) y FTSE4Good.

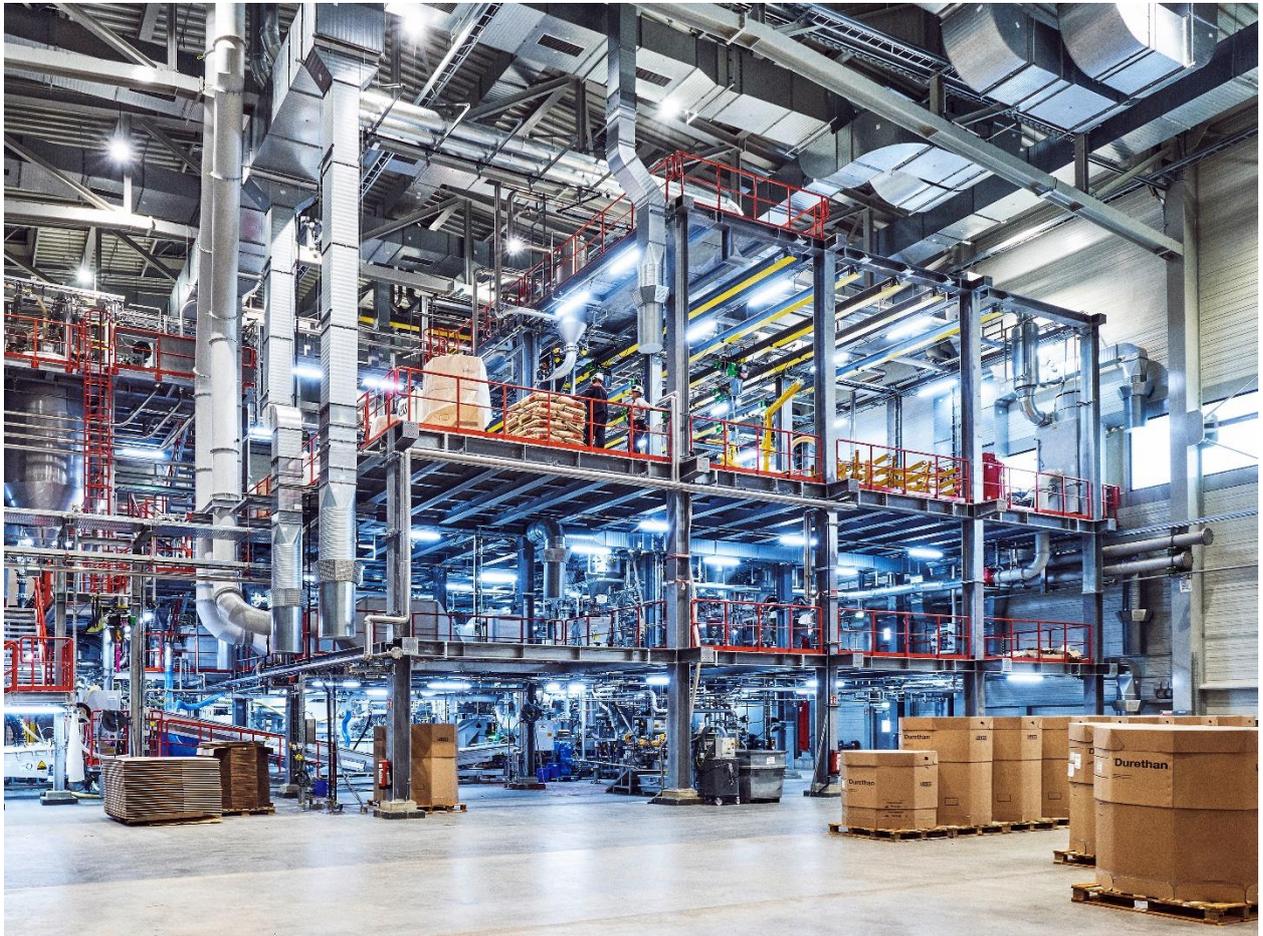


Estimados compañeros y compañeras,
encontrarán este comunicado de prensa en español, inglés, alemán y chino y las ilustraciones de color en calidad apta para la impresión para descargar en Internet bajo <https://www.coperion.com/en/news-media/newsroom>

Contacto editorial y ejemplares de muestra:

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

Noviembre de 2021



En la instalación de compounding de Coperion, LANXESS produce compuestos de poliamida altamente reforzados con un rendimiento muy elevado.

Imagen: LANXESS, Krefeld-Uerdingen