

Contacto
Bettina König
Marketing Communications
Coperion GmbH
Theodorstraße 10
70469 Stuttgart/Alemania

Teléfono +49 (0)711 897 22 15
Fax +49 (0)711 897 39 74
bettina.koenig@coperion.com
www.coperion.com

Nota de prensa

Coperion suministra una innovadora solución Closed Loop

Un sistema de reciclaje de láminas multicapa con visión de futuro evita los desechos en la producción

Stuttgart, abril de 2020 – Coperion GmbH está implementando un sistema de circuito cerrado para la producción de láminas multicapa flexibles. Hasta ahora el reciclaje de láminas multicapa representaba un reto porque revalorizar estos productos resultaba muy complejo y era inevitable la formación de residuos. Coperion ha desarrollado una solución para el sistema de circuito cerrado en la que los desechos de la producción de láminas multicapa se reciclan en un 100% y se retornan al proceso de producción dentro de un circuito cerrado. Para un proyecto concreto, Coperion suministrará una instalación de reciclaje que incluye el manipulado del material a granel, unos dosificadores de alta precisión de Coperion K-Tron y, como corazón de la instalación, una extrusora de doble husillo ZSK Mc¹⁸.

Circuito cerrado con la ayuda de tecnologías avanzadas

En un primer paso se desmenuzan los desechos que resultan durante el proceso de producción de las láminas multicapa, antes de alimentar con ellos la extrusora ZSK mediante un transportador neumático y los dosificadores de alta precisión de Coperion K-Tron. En la extrusora de doble husillo corrotante ZSK Mc¹⁸ el material se homogeneiza con una intensidad muy alta y se desgasifica. Aquí son determinantes para la calidad del producto final la capacidad de dispersión y el rendimiento de desgasificación, unidos a una extrusión suave y unas características de mezclado muy buenas, incluso cuando las tasas de producción son muy elevadas. Esto permite obtener una calidad del producto consistentemente alta.

Con el sistema de circuito cerrado, una vez realizada la homogeneización en la extrusora ZSK, se recircula la masa fundida al proceso de producción de lámina multicapa, incorporando material reciclado de lámina sin que se vea afectada la calidad. La proporción de reciclado es

Abril de 2020

aquí muy elevada. Por consiguiente, la fabricación de láminas multicapa se realiza con ayuda de las tecnologías más avanzadas, ahorrando recursos, de forma altamente eficiente y sostenible.

Peter von Hoffmann, director de la Business Unit Engineering Plastics & Special Applications en Coperion, señala convencido de este sistema: “La sostenibilidad es cada vez más importante, el tema de la economía circular está adquiriendo una importancia creciente, sobre todo para las empresas y en particular para los fabricantes de láminas multicapa. Estamos orgullosos de que, gracias a los años de know how en los procesos y a nuestras soluciones tecnológicas visionarias, podamos hacer una aportación a un sistema de circuito cerrado prometedor, pionero y sostenible.”

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, Equipment & Systems, and Service, y posee 30 sociedades comerciales y de ventas y servicio. Coperion K-Tron forma parte de la división Equipment & Systems.

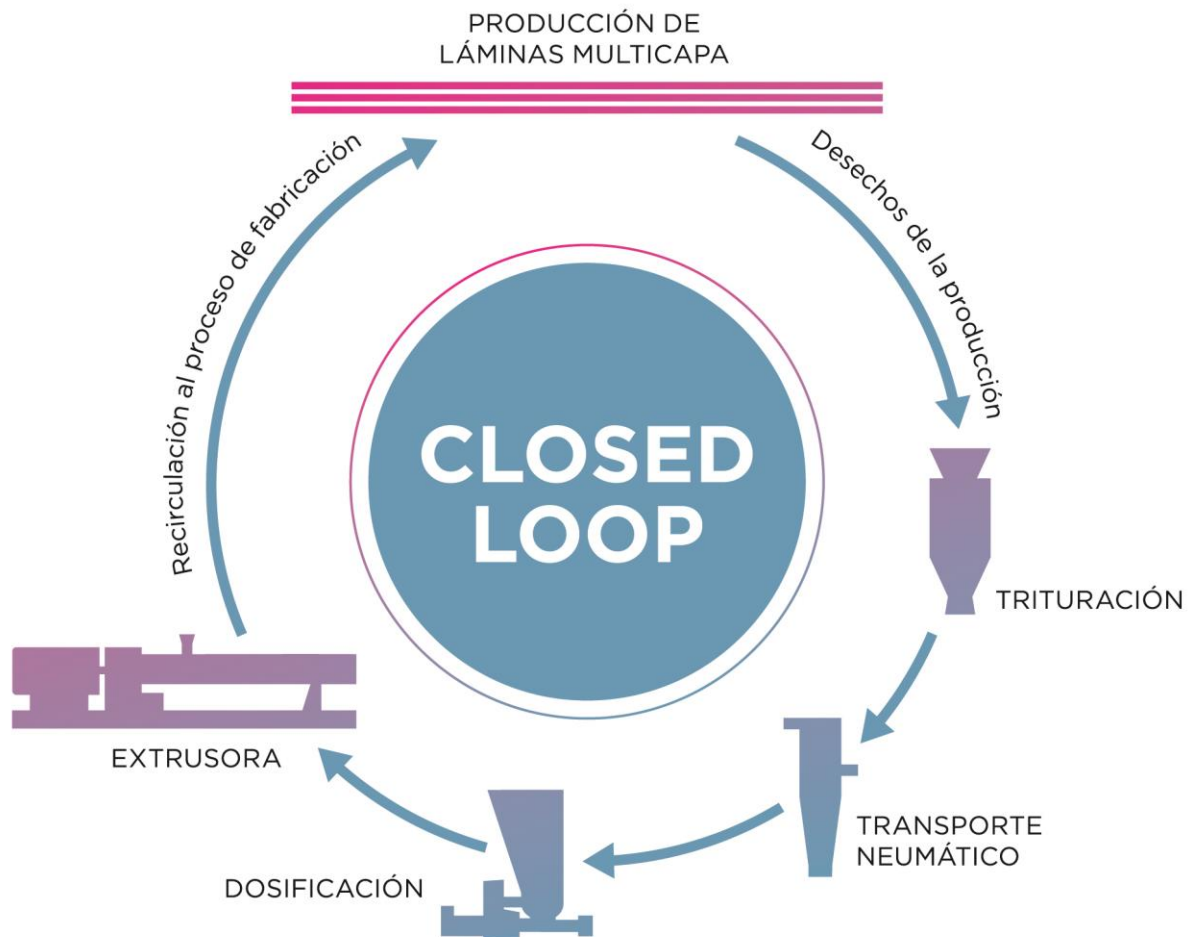


Estimados colegas,
encontrarán esta nota de prensa en alemán e inglés, español, italiano y chino y las imágenes en color en calidad de impresión para su descarga en Internet bajo el link:
<https://www.coperion.com/de/news-media/pressemitteilungen/>

Contacto con la redacción y ejemplares de lectura:

Dr. Jörg Wolters, KONSENS Public Relations GmbH & Co. KG,
Im Kühlen Grund 10, D-64823 Groß-Umstadt (Alemania)
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

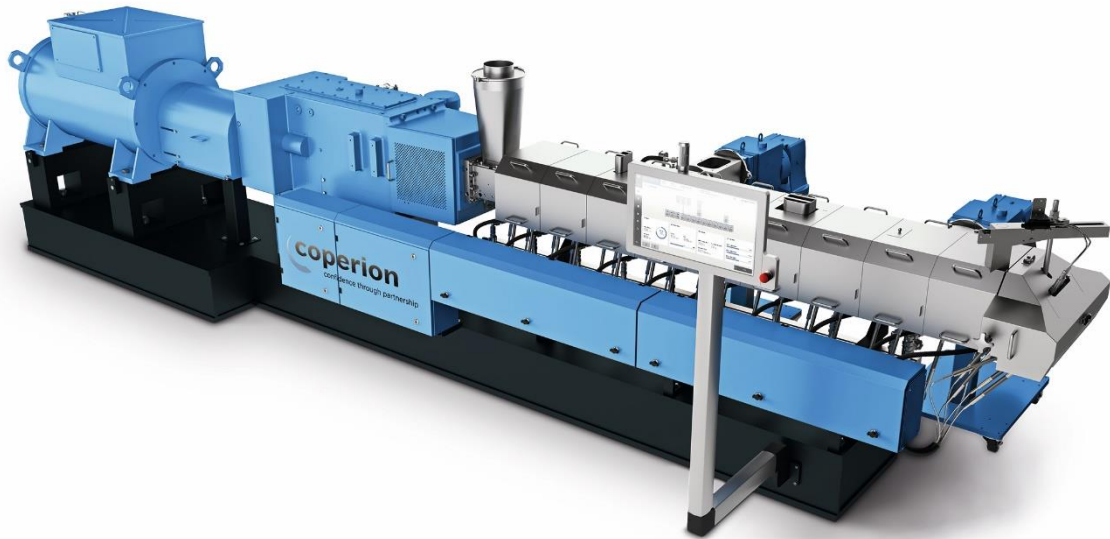
Abril de 2020



Con el innovador sistema en circuito cerrado de Coperion se valorizan y recirculan al proceso de producción hasta el 100% de los desechos de la producción de láminas multicapa.

Gráfico: Coperion, Stuttgart

Abril de 2020



Los desechos de producción triturados se acondicionan en la extrusora de doble husillo ZSK Mc¹⁸ de tal forma que se pueden recircular al proceso de producción de láminas multicapa manteniendo una calidad consistentemente elevada del producto final.

Imagen: Coperion, Stuttgart