



## **Ventajas totalmente claras ... el futuro del PET y los cristalizadores de motan-colortronic es brillante**

El PET resulta indispensable, no solo para el mercado de las botellas de agua y bebidas carbonatadas, sino también en el de los empaques termoformados e, incluso, en el de fibras de alta tecnología para prendas de vestir. El consumo mundial de tereftalato de polietileno ha crecido de manera considerable y continúa creciendo a un ritmo acelerado. Con este crecimiento, el consumo mundial ha trepado a más de 20 millones de toneladas en 2010. América del Norte, Central y del Sur continúan experimentando tasas de crecimiento significativas, al igual que Asia y Europa. El PET posee excelentes propiedades, que son muy valiosas para los diseñadores de envases: transparencia excepcional y gran brillo superficial. Su bajo peso, combinado con una alta resistencia, características que lo hacen inastillable y el valor ecológico de la diversidad de posibilidades de reciclado, le confieren un futuro brillante a este material. El stand motan-colortronic, durante la Exposición FAKUMA, que se realizó en Friedrichshafen, Alemania, fue muy visitado por interesados que llevaron proyectos muy interesantes.



La cristalización del PET amorfo es un elemento clave para su preparación antes de ser procesado en inyectoras de preformas y maquinaria de soplado estirado, o en líneas de extrusión de láminas o películas. Los puntos críticos del proceso de cristalización son el inicio de la producción, la agitación del material durante su fase de transición y el problema del polvo. Los cristalizadores de la serie HDC de motan, junto con los tambores de agitación LUXORBIN C de motan, abordan todos estos puntos críticos y ofrecen flexibilidad al procesador gracias a su diseño modular, su facilidad de operación y ahorros de energía considerables.

La modularidad de los cristalizadores HDC de motan queda de manifiesto con la amplia variedad de nuevos módulos de calentamiento y su gran eficiencia de calentamiento, las funciones del sistema de control y soplado, que permiten alcanzar una producción de entre 120 y 3000 m<sup>3</sup>/h de aire de proceso. El cliente se beneficia aún más con los tambores agitadores LUXORBIN C porque puede escoger ocho combinaciones de tamaños con volúmenes que van de 125 a 2500 litros. La amplia variedad de módulos de distintas medidas permiten que motan diseñe su programa de productos de cristalización para niveles de producción que van de tan solo 80 kg/h a 900 kg/h.

La calidad de la cristalización está protegida de las variaciones de producción de material dentro de cada módulo por medio de un control automático de la velocidad de retiro del material. La seguridad del proceso es una de las principales prioridades y, en los equipos de motan-colortronic, se utilizan brazos agitadores altamente resistentes a la torsión y estatores que pueden soportar las grandes fuerzas a las que se ven expuestos durante el proceso de cristalización. Como medida adicional, el motor del agitador se apaga automáticamente para prevenir daños si el tambor agitador es sometido a fuerzas inaceptablemente elevadas e inesperadas.

Además, existen características que permiten ahorrar energía: los sopladores, controlados por frecuencia, ajustan de manera continua el aire del proceso de acuerdo a la temperatura del material de entrada. El cliente tiene una amplia variedad de opciones, ya que también puede equipar su cristizador motan con una válvula rotativa para descargar material, separadores ciclónicos de polvo y equipos de extracción para la recirculación del material. Pero en la versión estándar, la línea ya cuenta con un equipamiento ideal, gracias al filtro de extracción de aire y la válvula de descarga de corredera en la salida del tambor.

El sistema de control y monitoreo es muy fácil de utilizar y ofrece al operador la mejor herramienta para manejar el equipo. El panel táctil, que cuenta con un controlador lógico programable Siemens S7 para su funcionamiento, guía al operador con una pantalla gráfica clara y explicativa. La mayoría de los valores de los parámetros del proceso vienen preinstalados.

El operador sólo necesita introducir una cantidad fácilmente manejable de datos relacionados con el producto. El manejo del proceso abierto contribuye de manera significativa a prevenir la degradación hidrolítica del material y el aire del proceso, que tienen un bajo contenido de humedad relativa (una característica exclusiva de los cristalizadores de motan-colortronic) permite un buen secado del material. Otra de las ventajas de los cristalizadores de motan es que el programa de arranque automático para la cristalización de PET amorfo significa que, si es necesario, el gerente de producción puede programar y controlar desde su oficina la puesta en marcha del proceso de producción de cristalización.

Los cristalizadores son más eficientes cuando funcionan por largos períodos de tiempo. Si en algún momento es necesario realizar tareas de limpieza o mantenimiento, por ejemplo debido a cambios de material o lotes de producción, el proceso se puede completar fácilmente. El cono del tambor ha sido diseñado de manera tal que se puede retirar la sección inferior, lo cual permite un acceso completo y sin restricciones a la parte inferior del tambor. Las grandes secciones transversales de los cojinetes inferiores del agitador resultan ideales para el buen flujo de material y su posterior limpieza.

**MAYOR INFORMACION:**

**GMO. GABELSBERGER & CIA. S.A.** - Av. Belgrano 427, P. 5º, Of. A  
C1092AAE Buenos Aires, Argentina

Tel.: (54-11) 4342-4711/5287/7812/ 7905 - Fax: (54-11) 4331-7689

E-mail: [ventas@gabyc.com.ar](mailto:ventas@gabyc.com.ar) - Web: [www.gabyc.com.ar](http://www.gabyc.com.ar) [www.motan-colortronic.com](http://www.motan-colortronic.com).

## **Newsletter Emma Fiorentino informa**

*Revistas: Industrias Plásticas, Laboratorios y sus Proveedores, Equipamiento Hospitalario, Noticiero del Plástico, Caucho + Moldes y Matrices con GUIA, Packaging, Plásticos en la Construcción, Plásticos Reforzados/Composites/Poliuretanos, Reciclado Plásticos, Energía Solar-Energías alternativas y renovables, Informativo del Plástico digital y Tecnología en PET/PEN.*

Fuente:



## **EDITORIAL EMMA FIORENTINO PUBLICACIONES TECNICAS S.R.L.**

Estados Unidos 2796, 1° P., "A" - (C1227ABT) Buenos Aires, Argentina  
Tel./Fax: (54-11) 4943-0090 (rotativas/roll over lines)

E-mails: info@emmafiorentino.com.ar - emmafiorentino@fibertel.com.ar - emmaf@emmafiorentino.com.ar  
Web: www.emmafiorentino.com.ar. 2 celulares: 15 4445 1432 - 15 4440 8756

**11 PUBLICACIONES TECNICAS EN CASTELLANO**  
Desde Argentina para América Latina

**11 TECHNICAL MAGAZINES in SPANISH:**  
From Argentina to all over Latin America

Revistas gráficas (papel)

*Gaphics magazines (paper):*

**"Industrias Plásticas"** - revista bimestral

*(Plastics Industries magazine)*

**"Noticiero del Plástico / Caucho / Elastómeros / Packaging**

*(Plastics, Rubber, Elastomers and Packaging*

**Pocket + Moldes y Matrices con GUIA de Proveedores".**  
Nueva revista bimestral – 14x20 cm

*news Poquet + Molds and Dies with Suppliers Directory*  
*New bimonthly magazine - 14x20 cm)*

**"Laboratorios y sus Proveedores"** revista bimestral

*(Laboratories and their Suppliers magazine)*

**"Equipamiento Hospitalario"** revista cuatrimestral

*(Hospital Equipment Quarterly magazine)*

**"Packaging"** revista bimestral

*(Packaging magazine - IPPO Member)*

**"Plásticos en la Construcción"** revista cuatrimestral

*(Plastics in the Building Industry four-month magazine)*

**"Plásticos Reforzados/Composites/Poliuretano"**  
revista bimestral

*(Reinforced Plastics, Composites and Polyurethane*  
*magazine)*

**"Reciclado y Plásticos"** revista anual  
Pocket 14x20 cm

*(Recycling and Plastics Pocket anual magazine*  
*new size 14x20 cm)*

**"Energía Solar/Energías alternativas y Renovables"**  
revista trimestral: Eólica, biomasa, fotovoltaica,  
termoeléctrica (termosolar), hidrógeno, geotérmica,  
energía del mar, biocombustibles, células de combustible,  
tecnología energética, los recursos del espacio,  
almacenamiento, etc.

*Solar Energy - Renewable/Alternative Energies*  
*- Quarterly Magazine: eolic, biomass, photoelectric,*  
*hydrogen, geothermal, marine energy,*  
*biofuels, fuel cells.*  
*Energetic technology, Spatial resources*  
*Storage and all related subjects.*

Revistas digitales

*Digital magazines:*

**Tecnología en PET/PEN"**  
revista digital trimestral

*(PET/PEN Digital Technology*  
*Quarterly digital magazine)*

**Informativo del Plástico - Caucho y Packaging**  
revista digital trimestral

*Plastics, Rubber and Packaging news*  
*Quarterly digital magazine)*

**EDITORES DE CATALOGOS  
OFICIALES DE EXPOSICIONES:**

Argenplás, Argentina Gráfica, Plasticultura, etc.

**PUBLISHERS OF EXHIBITON  
OFFICIAL CATALOGUES:**

Argenplás, Argentina Gráfica, Plasticultura, etc.

15 Newsletters Emma Fiorentino informa/news

**Argenplás 2014** - XV Exposición Internacional de Plásticos 16 al 20 de junio  
**CENTRO COSTA SALGUERO** - Buenos Aires - Argentina  
**Catálogo Oficial y Prensa y Difusión: Editorial Emma Fiorentino** - [www.argenplas.com.ar](http://www.argenplas.com.ar)