

## Embotellado con valor agregado

Este año en la mega-feria del plástico NPE, celebrada en Chicago el pasado junio, **SIG Corpoplast** presentó su capacidad en *Botellas y Formas*, mediante la exhibición del desarrollo completo de una botella propia —desde el concepto inicial de diseño encontrando la preforma adecuada, siguiendo con el desarrollo de modelos tridimensionales y la construcción del molde, hasta llegar a la botella producida industrialmente.

El resultado fue la botella de 1 l de jugo, llamada "SIG's Orange", que no solo mostró un diseño innovador, sino que fue desarrollada específicamente previendo un recubrimiento de barrera plasma (SIG Plasmax) y para llenado ascéptico (SIG Asbofill). SIG Corpoplast también mostró en vivo el diseño de una botella con CAD, así como la rápida construcción de un prototipo y la selección de moldes de soplado (SIG Moldtec).

Además presentó la estación de soplado con calentamiento preferencial, una estación de soplado equipada con el sistema *Speed-Loc* de cambio rápido, una estación de recubrimiento de barrera y una área simbolizando la zona ascéptica de las llenadoras de Asbofill que demuestra el mínimo espacio requerido —de tan solo 0,9 m<sup>3</sup>. SIG Asbofill, con su reducida zona de conexiones y su extremadamente pequeña zona ascéptica, permite una flexibilidad completa de llenado. También se demostró el recubrimiento de barrera de vidrio de SIG PLASMAX para líquidos *Premium*, o muy sensibles, que ofrece una transparencia total así como un reciclado de 100% de botella a botella, aumentando así su vida de anaquel.

"Embotellado con valor agregado" fue el lema de las tres compañías de SIG Beverages: SIG Corpoplast, SIG Plasmax y SIG Asbofill en la feria NPE 2006. Y este lema no solamente se aplica a la producción de botellas de plástico para productos sensibles como bebidas carbonatadas o bebidas enriquecidas con vitaminas, equipando estas botellas con propiedades específicas de barrera y llenándolas en condiciones ascépticas. Para SIG Beverages, este concepto comprende también proveer un empaque de precio accesible y de primera calidad diseñado de acuerdo a los requerimientos específicos del consumidor.

Servicio al Lector: 191



## Sensor que distingue formas y colores

**Omron Electronics** presenta su nueva versión en color de su sensor inteligente, el modelo ZFV-C, dispositivo que ofrece capacidades de detección cercanas a las de la visión humana, incluyendo la habilidad para distinguir formas y colores. Sus habilidades de detección de colores le permiten "ver" imágenes que son invisibles para los sensores monocromáticos. También hacen que este sensor sea más confiable al inspeccionar objetivos complejos. Filtros de color integrados le dejan detectar solamente los colores previamente seleccionados, cuando sea preciso obtener una imagen mejor. Este sistema también tiene la función "Enseñe y váyase" que utiliza una pantalla en color LCD y un menú

simple que reduce la preparación para inspecciones a unos pocos pasos. La pantalla muestra una imagen viva para la retroalimentación instantánea durante la planeación y la inspección. Existen ocho funciones de sensores disponibles, dependiendo del control utilizado, que incluyen conteo, reconocimiento de patrones, verificación de tamaños, posición, brillo, ancho, chequeo de textos y tonos de color (comparando el color detectado con un color referencia). Hasta cinco sensores pueden ser conectados con un controlador mediante un sistema, de manera que cinco inspecciones diferentes se hagan en una sola pasada para incrementar significativamente la productividad

Servicio al Lector: 190



Servicio al Lector en línea:  
[www.elempaque.com/servicio](http://www.elempaque.com/servicio)

Use el número asignado a cada producto para solicitar mayor información

## Máquina envolvente J600E alcanza las mil piezas por minuto

Desde sus inicios en el año 2000, el centro de excelencia de envolvedoras, Jointech, de OPM (parte del Grupo **Sympak**), ha suministrado diferentes sistemas alimentadores de alta velocidad directamente ligados a sus máquinas envolvedoras electrónicas servo accionadas. Los sistemas Jointech son ideales también para el empaquetado, entre muchos otros productos, de almendras de chocolate envueltas unitariamente a una velocidad hasta de 1.000 piezas por minuto. Para aplicaciones con productos pequeños, a base de chocolate, el sistema está equipado con:

- ❖ Un sistema de alimentación totalmente automático que consta de una correa principal, de entre 800 a 1000 mm de ancho, y provisto de alimentador EWF de J600 E (Jointech). Este sistema de alimentación llena los vacíos entre los rangos de producto que ingresa, los cambia y sincroniza con la máquina envolvente.
- ❖ Un sistema "Chicane", con servo correas de impulsión verticales que alinean productos en una sola fila y que los transfieren al alimentador en línea. Un alimentador en línea dispone un producto a la vez sobre la banda de envoltura de la J600E.

Servicio al Lector: 192

## Protección del vidrio a través de un grabado invisible

Por primera vez es posible aplicar un criptoglifo invisible sobre productos de vidrio. Los vidrios habitualmente se marcan a través de un proceso de grabado, por ejemplo, con láser visible al ojo humano. Sin embargo ahora, **AlpVision SA**, en conjunto con la compañía suiza Frewitt, ha desarrollado una tecnología que permite aplicar grabados invisibles con láser sobre productos fabricados a partir de vidrio. Esta tecnología permitirá la protección invisible de, por ejemplo, jeringas, ampollas y botellas cosméticas.

El criptoglifo es una característica digital invisible, de seguridad, para la autenticación, trazabilidad y aplicaciones de información encriptada que puede ser aplicada mediante impresión offset, rotograbado, e impresión por inyección de tinta o láser y que es leída y verificada con escáneres estándar conjuntamente con el especialista en software de AlpVision.

También es viable aplicar este proceso de marcado en polímeros o aluminio para la producción de empaques blíster seguros con foil —para envases farmacéuticos, o para comidas y bebidas. Este sistema se puede integrar de manera fluida con las líneas de producción de empaques estándar y no se requiere de modificación o limitación del diseño del envase.

Servicio al Lector: 193