

## AGR y SMI

El fabricante italiano de maquinaria de moldeo por soplado SMI ha elegido la Agr PPT3000™

SMI seleccionó a Agr International para suministrar equipo de prueba de presión para su programa de gestión y prueba de calidad. La examinadora de presión de envases Agr PPT3000 permitirá a SMI certificar botellas creadas en su centro de diseño y asegurar que contribuyen a la consecución de objetivos de diseño en términos de resistencia a compresión y expansión de volumen.

Agr International Inc. desarrolla y fabrica una línea completa de dispositivos de laboratorio para la gestión de calidad y procesos en línea para envases y productos similares en la industria del plástico y empaque. SMI no fabrica ni llena botellas para la venta comercial como productor de bebidas; la empresa, en cambio, diseña y fabrica un amplio abanico de sistemas de embotellado y máquinas de empaque para la industria de bebidas, entre otras.

La PPT3000 actualmente se encuentra instalada en el laboratorio central de pruebas de SMI, conjuntamente con su planta manufacturera y centro de diseño técnico avanzado en San Giovanni Bianco, Italia. En este centro de diseño, los ingenieros de SMI trabajan junto con los clientes para crear diseños y soluciones gráficas de botellas que se producirán. Una vez que el diseño se ha creado y se ha verificado que se adhiere a los requerimientos del cliente, se procede al desarrollo ulterior del envase, se mejora y se convierte en un proyecto detallado. Antes del acuerdo final sobre un diseño de envase, el personal de Smiform analiza rigurosamente las preformas y envases y los somete a duras pruebas de control de calidad. La PPT 3000 se usa ampliamente en este punto del ciclo del diseño para verificar que el diseño del envase cumpla con las expectativas del cliente en cuanto a presión, expansión del volumen y vida en anaquel.

Según lo comentado por Erika Luiselli, gerente del Departamento de Producción Técnica de SMI, “Estamos utilizando la PPT3000 en numerosas formas: para validar botellas producidas en prototipos de moldes a fin de



asegurarnos de que satisfacen las especificaciones de SMI en cuanto a calidad y probar nuestras máquinas de moldeo por soplado durante la verificación final con el propósito de certificar y garantizar que las botellas producidas con estos sistemas se adhieren al prototipo definido por nuestro cliente en la etapa inicial de su proyecto. Tras la certificación, se envían al cliente los resultados de las pruebas de la PPT3000 como parte del proceso final de aceptación.”

Además de la certificación de maquinaria y botellas, SMI utiliza la PPT3000 para probar el comportamiento (expansión) de las botellas durante los procesos de llenado. “Esta información resulta de suma utilidad para el diseño de los envases que producirán nuestros sistemas integrados de soplado y llenado (ECOBLOC)”.

“Consideramos que con la introduc-

ción de la Agr PPT3000 en nuestros laboratorios se han realizado mejoras considerables en nuestras actividades diarias de pruebas, el nivel de precisión ha aumentado y el aprovechamiento del tiempo se ha optimizado”, puntualizó Luiselli.

La PPT3000™ ofrece capacidades de prueba de presión y expansión de volumen de alta precisión para envases de PET con la versatilidad de llevar a cabo varios perfiles de pruebas estándares y a la medida. Amén de las pruebas tradicionales, la PPT3000 también puede utilizarse para aportar información inmediata sobre las características de la vida en anaquel pronosticada de envases individuales de PET para detectar pérdida de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> o agua, en cuestión de 60 segundos.

*Este artículo se elaboró con base en información proporcionada por AGR.*

