

# A pedir de boca canina

## Alimentos secos, embalados profesionalmente



**¿Sabía usted cómo se introduce bajo presión comida para perros en bolsas? Pneumatic World fue testigo cómo una máquina para llenar bolsas de diversos formatos de Cetec Industrie funciona con elementos neumáticos. Las bolsas se llenan de alimentos secos para perros, listos para el consumo.**

Las bolsas pueden contener productos muy diversos, tales como leche en polvo, abonos vegetales, cemento, lechos de paja para gatos y alimentos para animales. Esta lista se lee como la lista de la compra de productos que se ofrecen únicamente en polvo o en granulados. Cetec Industrie, la empresa francesa con sede en Périgord, fabrica desde hace 15 años máquinas

embaladoras utilizadas por empresas como Colgate-Palmolive, Henken, Beghin Say, Ducros y Tate and Lyle. Estas máquinas son muy variadas y se utilizan para pesar, llenar, cerrar, apilar y embalar. Cetec es proveedor de máquinas para fabricas de artículos de consumo de todo el mundo.

Cetec también suministra sus equipos de embalaje automático a la empresa alemana Effem, una empresa contratada por Mars. Cuatro líneas de fabricación ya están en funcionamiento para embalar la comida para perros de la marca «Pedigree» de diversos sabores en bolsas de varios tamaños. El pliego de condiciones de la quinta máquina indica que debe triplicar el rendimiento y, al mismo tiempo permitir un reequipamiento más sencillo. Ello significa, concretamente, que el equipo debe ser capaz de manipular 50 bolsas de 10 kg por minuto, lo que equivale a 30 toneladas cada hora o a 240 toneladas por turno.

### La despensa del can

El sistema neumático acciona la mayoría de los movimientos. La apertura y cierre de las bolsas se realiza con cilindros del tipo DSM y DSEU. El grado de automatización del sistema es muy elevado. Hay instalados 18 terminales de válvulas CPV, con caudales por válvula de 1600 lpm, que controlan y coordinan todos los movimientos neumáticos. Algunos de los terminales de válvulas más ligeros están montados de modo descentralizado y directamente en los actuadores, ya que con este método de montaje tipo «mochila» es posible obtener tiempos de conmutación más cortos. La conexión multipolo permite reducir la cantidad de cables y cajas de distribución, con lo que la instalación resulta más sencilla.

El mundo del embalaje es internacional. Cetec y Festo cooperan en muchas partes del mundo. La distancia entre las dos empresas es pequeña, con lo que es ideal para que ambas conciben juntas soluciones para aplicaciones específicas. Esta es una circunstancia que también ofrece ventajas económicas en la fase de planificación de los equipos. n

[www.cetec.net](http://www.cetec.net)

