

## KPA 400 APW

### Sistema impresión y aplicación de etiquetas envolvente, en productos cilíndricos inestables



**El manejo de los productos cilíndricos inestables**, requiere de una atención especial, ya que los mismos **no pueden mantener la verticalidad fácilmente**, para ello utilizamos dispositivos específicos que permiten el desplazamiento de los mismos en posición horizontal evitando todas las dificultades que se originan por las características de estos productos.

Hemos desarrollado este sistema para una importante compañía multinacional de producción de autopartes. El mismo permite una **alimentación a granel** de productos cilíndricos utilizando una rampa que cuenta con un dispositivo **dosificador especial**.

Una vez dispensados de manera unitaria, son trasladados por un **transporte motorizado de rodillos** que coloca a los envases en la **zona de impresión/aplicación**. Este sector cuenta con un módulo que permite la **impresión on-line de la información** que llevará cada etiqueta, otorgando de este modo al sistema un rendimiento y dinámica inmejorables

Finalmente son entregados por el mismo transporte a una rampa de salida donde son acumulados.

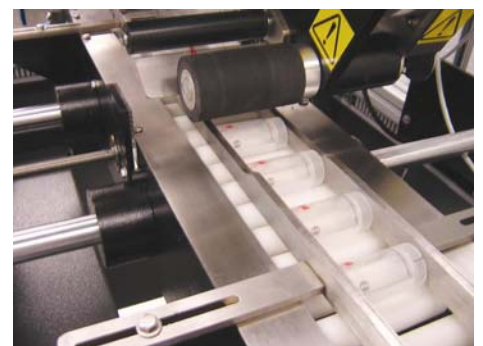
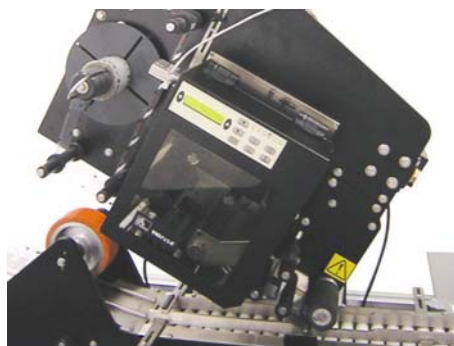
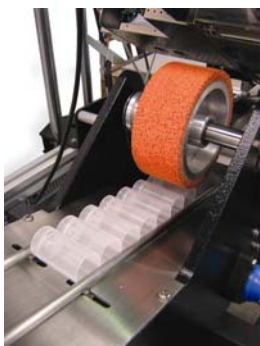
### Características técnicas:

- ✓ Construcción: Aluminio y acero pintado epoxi
- ✓ Velocidad: 60 etiquetas x minuto
- ✓ Controlador Multilenguaje
- ✓ Panel del operador con display de LCD
- ✓ Teclado multifunción de 16 teclas
- ✓ Módulo impresor: Zebra Pax 110
- ✓ Otros módulos disponibles: Datamax, Sato
- ✓ Comunicación: IP; RS232
- ✓ Neumática: Festo
- ✓ PLC: Siemens

### **Suministros:**

- ✓ Tensión: 220 VAC 50 Hz.
- ✓ Aire: 5 bar – limpio y seco

**En estas imágenes vemos la dosificación de los productos que ingresan al sistema, la etapa de impresión/aplicación y la salida de los productos etiquetados respectivamente.**



## Códigos de barras – parte 7

### Las simbologías más usadas – cont.

#### Códigos UPC

Administrado por la **UCC** (Uniform Code Council) encontramos el **UPC** (Universal Product Code), Esta es la simbología que aparece en prácticamente todos los productos de consumo de venta al menudeo, en Norteamérica. El estándar **UPC** (denominado **UPC-A**) es un número de 12 dígitos (sólo se pueden codificar números en **UPC**), básicamente los primeros 11 dígitos indican tipo de mercadería, fabricante (**UCC** se encarga de que cada fabricante tenga un número único) y código del producto (asignado por el fabricante). El doceavo carácter es el "dígito verificador", resultado de un algoritmo – calculo específico - que involucra a los 11 números previos, o sea que si el lector lee mal alguno de los doce dígitos la cuenta le dará un resultado distinto al verificador.

Además con intención de ayudar a los fabricantes que no podían acomodar un código de 12 dígitos en sus pequeños empaques se diseñó el Código **UPC-E**. Evidentemente hubo una cantidad muy limitada de estos códigos, el último de los cuales se asignó hace ya varios años.

Finalmente, la industria editorial agregó suplementos de 2 y 5 dígitos al final del símbolo **UPC-A**. Generalmente se utilizan para codificar la fecha de publicación o el precio.

#### Ejemplos de UPC–A y UPC-A Magazine



Continuará en INFOKetan N° 08

Para suscripciones, bajas, comentarios o solicitud de información adicional envíenos un e-mail a [info@ketan.com.ar](mailto:info@ketan.com.ar)

Hasta la próxima entrega de INFOKetan

Héctor Roldán – Ketan Argentina SA

C 111 Gral. Hornos 843 - San Martín (1650)  
Buenos Aires - Argentina - Tel/Fax 5411 4712 4919  
[info@ketan.com.ar](mailto:info@ketan.com.ar) - [www.ketan.com.ar](http://www.ketan.com.ar)

