

# Production lines

# Futureproof 120

**APLICACIÓN:** CUIDADO PERSONAL, HOGAR E INDUSTRIA QUÍMICA

Línea de producción robotizada flexible e innovadora, diseñada para satisfacer las necesidades de continuos cambios de formato, en cortos espacios de tiempo, operación muy fiable con una productividad de 120 piezas / min.

El sistema de codificación flexible está diseñado para clasificar todo tipo de paquetes. Está diseñado para un uso mínimo de piezas de formato y un cambio rápido de producto en 20 a 30 minutos. Debido al uso de un robot y un sistema de visión, la máquina no requiere piezas de formato (alimentación al transportador) o una simple pinza impresa en 3D en el caso de la alimentación del disco. El sistema es capaz de alimentar botellas transparentes y no transparentes. El sistema de visión de alta precisión con luz de fondo facilita el trabajo con cualquier forma de botella y material, transparente o no.



## LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS:

- La línea de dosificación robotizada es útil para una amplia gama de jabones, champús, emulsiones, productos domésticos y químicos.
- Se puede utilizar cualquier forma de embalaje y cierre, con cambios rápidos incluso se pueden lograr tiradas de producción cortas.
- Productividad: ~ 100-120 pcs./min
- El funcionamiento altamente automatizado y autónomo con una pequeña cantidad de piezas de formato da como resultado un tiempo de cambio de 20 a 30 minutos.
- Clasificación automática de paquetes desde la tolva y alimentación al sistema de discos.
- Equipado con cuatro robots delta con alta productividad reemplaza el trabajo manual de 12 operadores.
- Dosificación mediante caudalímetros - hasta 16 estaciones de servicio.
- El sistema de autoaprendizaje y seguimiento de dosis garantiza la precisión de llenado y un producto final de alta calidad.
- El procedimiento CIP integrado brinda la oportunidad de realizar una limpieza más rápida y sin fallas innecesarias.
- Clasificación automática de cierres desde tolva.
- Máquinas taponadoras para cualquier tipo de cierre: bombas cosméticas, sprays / gatillos, flip-tops y cierres push-pull.
- Presencia de cierre y sistema de verificación de calidad.



## Clasificación

Robots Delta conectados al sistema de visión. Tolva con bucle de retorno para los componentes no utilizados

La implementación sencilla de un nuevo producto se puede realizar con nuestro software Unilogo Robotics, que se ejecuta con una HMI de 10,5 " de alta calidad. El sistema PackOS integrado con la máquina, proporciona informes completos del funcionamiento del equipo, incluyendo la disponibilidad, el rendimiento y la calidad del equipo



## Taponado

Máquinas taponadoras para cualquier tipo de cierre: Bombas cosméticas, sprays, trigger, flip-tops, cierres push-pull.



## Dosificación

Mediante caudalímetros – hasta 16 estaciones



## Etiquetado - FUTUREPROOF DUO ROTO

Etiquetadoras automática universal para envases plásticos y elípticos (anverso/reverso), así como circulares. Funciona bien con varios tipos de etiquetas: transparentes o no transparentes y en láminas de PE o PP. El acoplamiento mecánico del transportador principal con el interior estabiliza el paquete y evita que se recline en la línea mientras se está etiquetando. Los cabezales de etiquetado están configurados para un cambio fácil y cambios automáticos.

# Futureproof 120

## TIPOS DE ENVASE



## PLANO DE LA LINEA

