

HEALTHCARE SOLUTIONS

**PILLPICK®**  
SISTEMA AUTOMÁTICO DE  
ENVASADO Y DISPENSACIÓN



“ PillPick es altamente preciso y proporciona a enfermería la medicación codificada para verificar las siete reglas a pie de cama. PillPick es una parte importante de nuestros esfuerzos para establecer un sistema seguro de uso de la medicación.”

- Robert Begliomini, Director del Servicio de Farmacia, Lehigh Valley Health Network

## PILLPICK® SISTEMA AUTOMÁTICO DE ENVASADO Y DISPENSACIÓN

PillPick es el más avanzado sistema de automatización de farmacia que proporciona envasado, almacenamiento y dispensación de la unidad - haciéndolo una solución completamente automatizada desde el envase original del fabricante a la administración al paciente.

PillPick permite incrementar la eficiencia al departamento de farmacia en el picking, el envasado y la dispensación, y mejora la seguridad del paciente.

## VENTAJAS

- Totalmente automatizado - desde del envase original a la administración a paciente
- Diseño avanzado - dos robots garantizan la redundancia y la productividad
- Seguro - automatiza el envasado y etiquetado de la mayoría de productos para mayor control y trazabilidad



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

### Tecnología Inteligente

Automatiza completamente el envasado, almacenamiento y dispensación para una gestión completa de la medicación

### Verificación por código de Barras

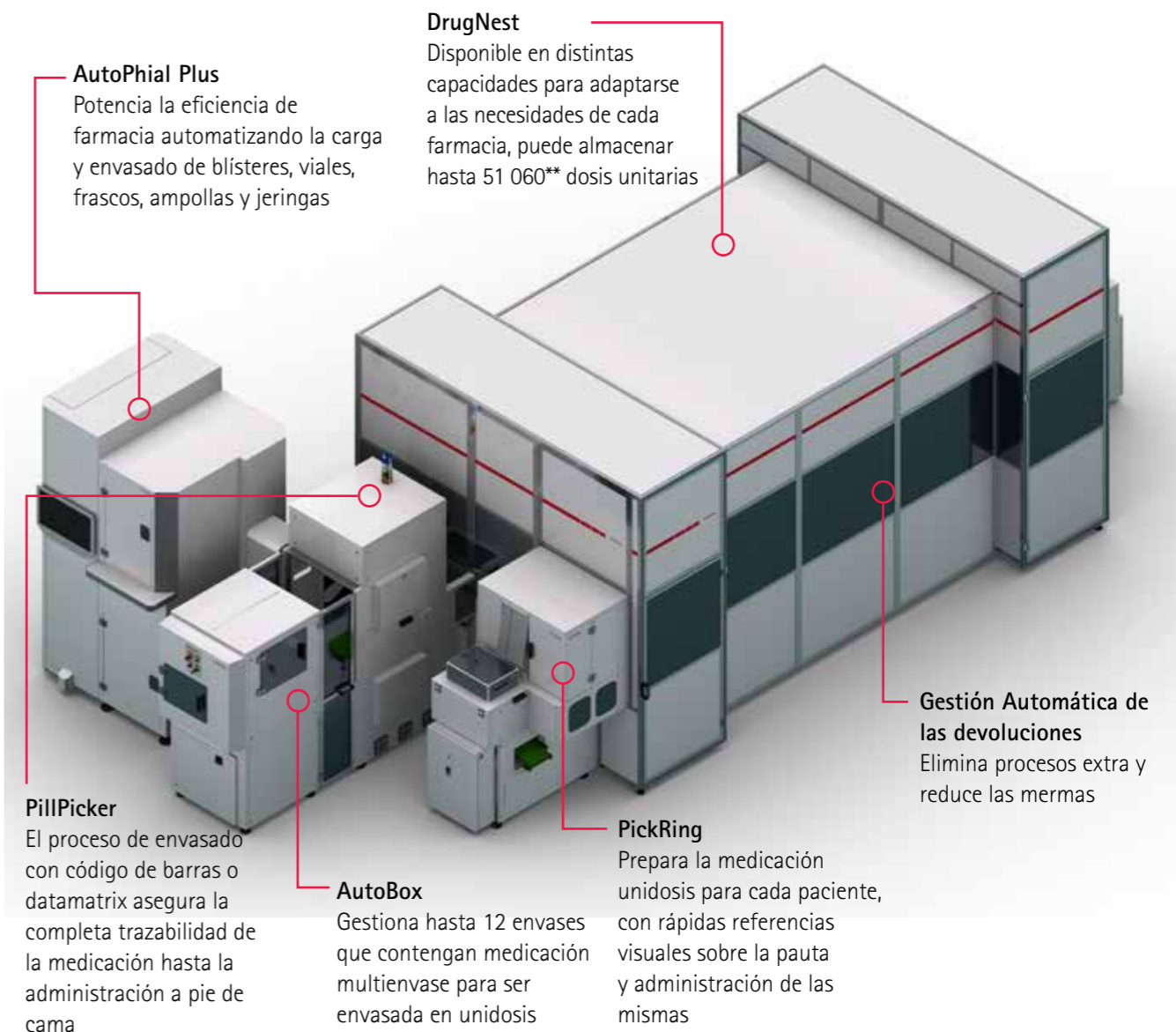
Elimina la posibilidad de error durante los procesos de envasado y dispensación

### Módulos simultáneos de envasado y dispensación

Soporta procesos simultáneos y mejora la productividad

### Proceso de Archivo

Almacena imágenes de toda la medicación envasada para futuras verificaciones\*



\* Con PickView, el sistema opcional de visión incorporado en PillPicker

\*\* Indica la máxima capacidad

## DE FARMACIA A PLANTA



1. Los técnicos de farmacia preparan las canastas de medicación y se hace una doble comprobación para evitar errores



2. Se cargan las canastas con la medicación verificada en el sistema



3. PillPick recoge y envasa las pastillas o cualquier otro tipo de envase



4. Con PickView (sistema opcional de visión) toda la medicación en mal estado, duplicada o incorrecta se descarta del proceso



5. Las dosis unitarias son transferidas a la unidad de almacenamiento, los niveles de stock se calculan automáticamente



6. Se reciben las prescripciones, y el farmacéutico las valida



7. El robot SinglePill, prepara la unidosis de acuerdo con la prescripción recibida



8. PickRing añade la etiqueta de paciente, verifica la dosis y monta la terapia diaria para cada paciente



9. PickRing prepara la medicación para el departamento, para el carro de medicación, o para una entrega urgente



10. Los tratamientos son transferidos a planta manualmente o mediante sistemas de transporte automatizados de Swisslog. Nuestro sistema de tubo neumático, y los AGV (Automatic Guided Vehicles) entregan la medicación de forma rápida y segura, reduciendo la intervención humana y los tiempos de espera



## DE LA ENFERMERA AL PACIENTE



1. Localizar el anillo de medicación y llevarlo hasta el paciente



2. Verificar el código de barras del paciente



3. Verificar el código de barras de la medicación y administrar al paciente



4. Devolver la medicación no usada al PillPick

“ [PillPick] mejora la eficiencia, los tiempos y la seguridad del paciente ya que la medicación no es manipulada por humanos y sale del robot en anillos lista para ser administrada, todos ellos verificados por código de barras.”

- David Hitchcock, Supervisor de Farmacia,  
North Kansas City Hospital

## MEJORAS EN LA EFICIENCIA DEL FLUJO DE TRABAJO DE FARMACIA



Automatiza completamente los procesos de envasado y dispensación



Procesa y organiza las devoluciones de medicación



Elimina la necesidad de tener a un farmacéutico supervisando cada dosis suministrada



Reduce las mermas reduciendo las caducidades y reutilizando la medicación no usada

## MEJORAS EN LA EFICIENCIA DEL FLUJO DE TRABAJO DE ENFERMERIA



Mantiene a la enfermera junto al paciente, reduciendo las cargas de trabajo dedicadas a la gestión de medicación



PickRing patentado por Swisslog, organiza la medicación en función de los tiempos de administración de la misma



Facilita la integración con procesos administrativos mediante referencias visuales y códigos de barras

## COMPONENTES INTEGRADOS EN EL SISTEMA PILLPICK

### ENVASADO

#### BoxStation

Prepara la medicación del envase original a las canastas securizadas. Las canastas están codificadas por un tag de radio frecuencia y un código de barras, conteniendo la información específica del medicamento que contienen. Los farmacéuticos verifican cada canasta antes de ser procesada.

#### AutoBox

Gestiona 12 canastas con medicación sólida multienvase para ser gestionada por PillPicker, reduciendo la necesidad de intervención de un operario.

#### AutoPhial Plus

Módulo completamente integrado que procesa un amplio espectro de tipologías de medicación para simplificar y unificar el proceso de envasado, etiquetado y almacenamiento.

El módulo integrado de corte de blíster, corta automáticamente más del 95% de formas de blíster.

#### PillPicker

Envasa y codifica en dosis unitarias, con un número de serie único para la trazabilidad en la automatización de la dispensación y de la administración a pie de cama.

PillPick es parte de la completa, integrada, y controlada por software solución de Swisslog que gestiona y controla la medicación desde origen hasta el paciente.

Las soluciones de envasado, almacenamiento y dispensación de Swisslog han sido creadas basándose en las necesidades de seguridad en la gestión de medicación:

- Mejora la automatización existente para la medicación, almacenamiento y dispensación
- Reduce el riesgo de dispensar y administrar la medicación equivocada
- Crea un flujo de farmacia más eficiente

\* Datos recientes de tests hechos en Europa. Los datos pueden variar en base a los formularios de cada sitio específico

\*\* Indica la máxima capacidad

### ALMACENAMIENTO

#### SinglePill Robots

Dos robots pueden funcionar a la vez, permitiendo multi-tasking y redundancia. Los robots pueden cargar bolsas unidos para la carga del PickRing y pueden gestionar a la vez los retornos a través de la ventana de devoluciones y cargarlas en el DrugNest.

La operatividad de los robots es gestionada y optimizada por el software PillPick Manager, para garantizar la máxima eficiencia.

#### DrugNest

El almacén robotizado de alta densidad y completamente automatizado, recibe, carga y almacena hasta 51 060\* unidades codificadas, incluyendo la combinación de sólidos orales, viales, frascos, ampollas y jeringas.

### DISPENSACIÓN

#### PickRing

Cada PickRing proporciona la medicación, codificada y específica para cada paciente en un anillo plástico patentado listo para la verificación a pie de cama. Cada PickRing incluye un resumen de la pauta de administración de la medicación por orden cronológico.

**Swisslog Healthcare Solutions**

Via Taruffi, 30/38  
41053 Maranello  
Italy

Teléfono: +39 0536 240 311  
[healthcare.it@swisslog.com](mailto:healthcare.it@swisslog.com)

**Contacto en España**

Teléfono: +34 628 44 97 80  
[healthcare.es@swisslog.com](mailto:healthcare.es@swisslog.com)

**swisslog**  
*inspired solutions*

[swisslog.com/healthcare](http://swisslog.com/healthcare)