

PICKING DE UNIDADES INDIVIDUALES

Eficiencia gracias a ergonomía y estructura modular de tecnología y software



Picking de unidades individuales: modular y escalable

Las unidades individuales son la unidad de entrega más pequeña suministrada por un centro de distribución a su cliente (por ejemplo, una sucursal). Las unidades individuales se caracterizan por el hecho de que se trata de artículos que caben en contenedores, pero no se dejan manipular de forma automatizada. El enfoque habitual consiste en procesar estos artículos en diferentes sistemas con un alto coste de consolidación.

Las soluciones modulares y escalables de SSI SCHÄFER permiten un incremento considerable de la eficiencia de picking gracias a un método que se aplica de forma sistemática tanto a artículos de rotación alta (A) como de rotación baja (BC).



Aprovisionamiento

**Recepción de
mercancías**

Almacén de unidades

Reempaquetar



Soluciones para los siguientes sectores:

- Comercio minorista
- Editoriales
- Industria textil
- Recambios
- Perecederos/congelados
- Piezas normalizadas

Soluciones escalables en función de:

- Número de artículos
- Tamaño del pedido
- Estructura ABC
- Número de posiciones de pedido
- Volumen
- Alcance

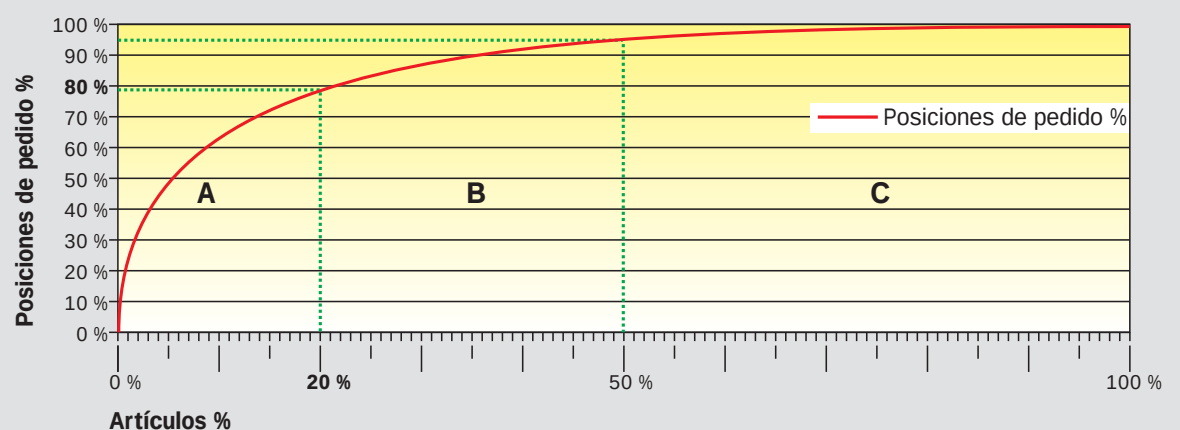


Almacenamiento

Picking

Consolidación

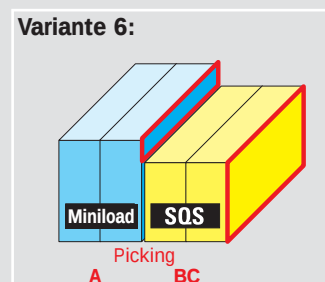
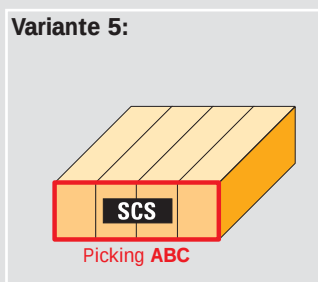
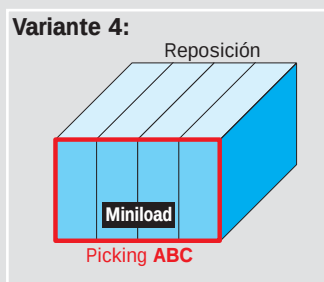
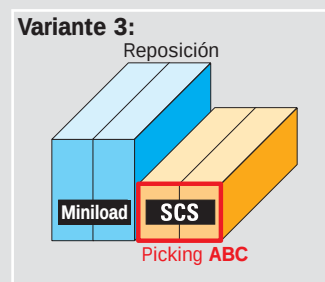
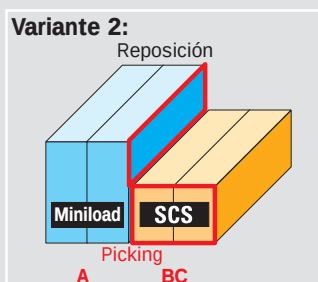
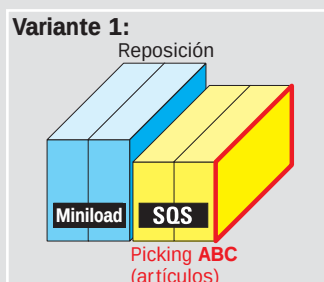
Paletización
Expedición de mercancías



Estructura modular del sistema: escalable y ampliable para cualquier requerimiento

Soluciones de sistema de SSI SCHÄFER

- Módulos de sistema estandarizados
- Posibilidad de combinar los módulos
- Soluciones escalables
- Configuración ergonómica de puestos de trabajo



Schäfer Carousel System (SCS)



Almacén miniload automatizado (miniload)



Schäfer Quad System (SQS)



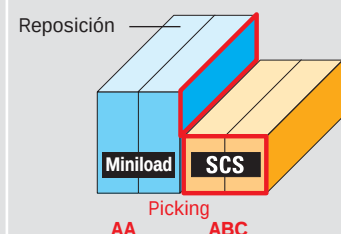
Picking SCS/SQS



Picking en miniload

Ejemplo: sector editorial

Variante 2:

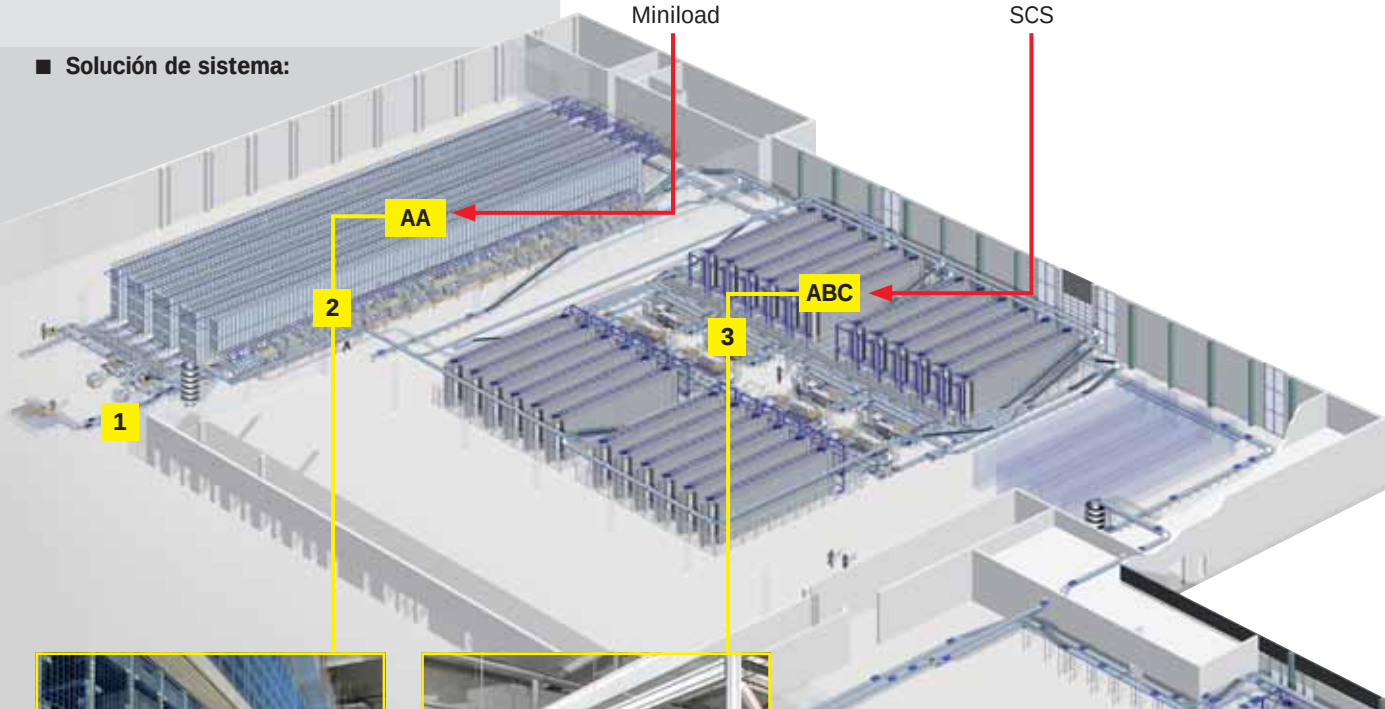
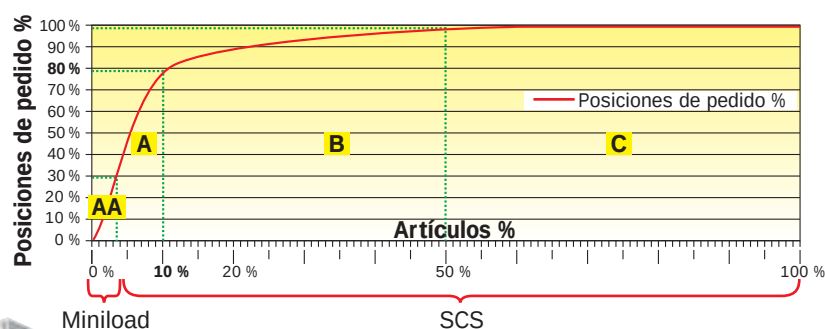


- **Indicadores:** 45.000 artículos
- 15.000 unidades/hora
- 80.000 posiciones de pedido/día

■ Solución de sistema:

Descripción del proceso de picking de unidades individuales

- 1 Reempaquetar en bandeja / contenedor / cartón (600x400 mm)
- 2 Búfer de contenedores en miniload + picking de artículos de rotación alta (AA)
- 3 Sistema carrusel SCS para picking de artículos de rotación alta/media/baja (ABC)

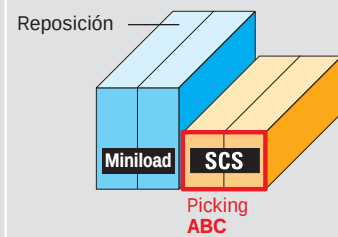


■ Ventajas del sistema:

- Aumento del rendimiento de picking a más de 1.000 unidades/hora
- Triplicación del rendimiento de picking por operario
- Cuadruplicación del rendimiento específico (throughput) en la mitad de la superficie
- Ampliación de la gama de artículos

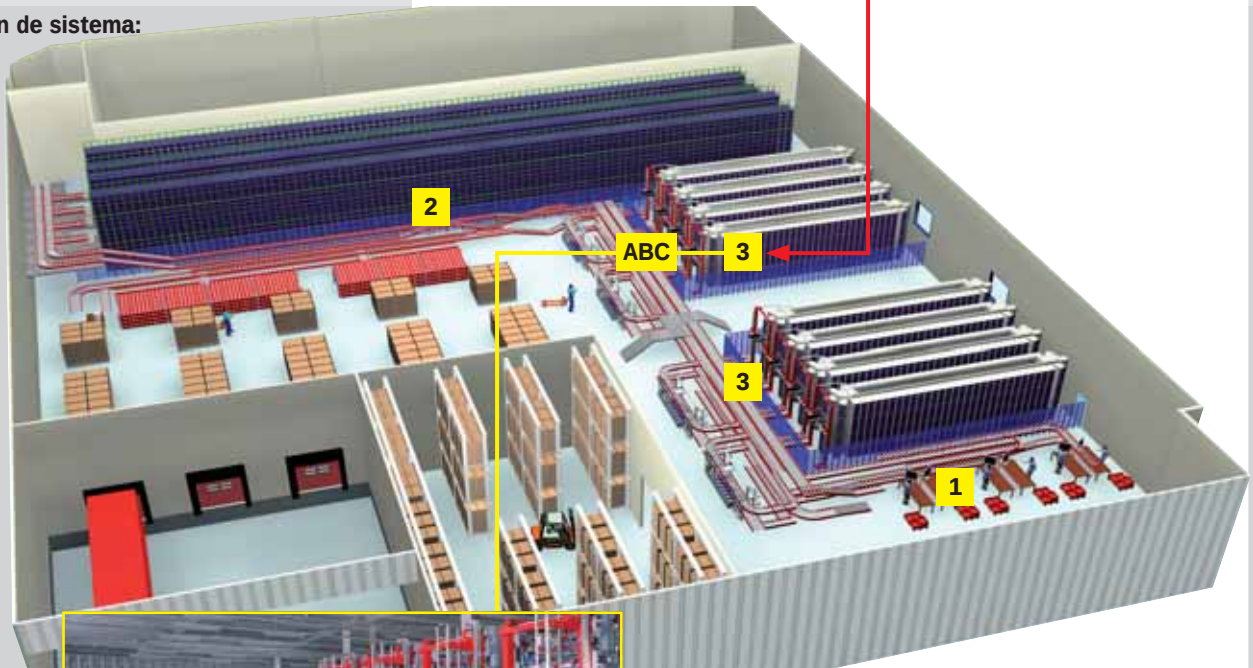
Ejemplo: sector de comercio especializado

Variante 3:



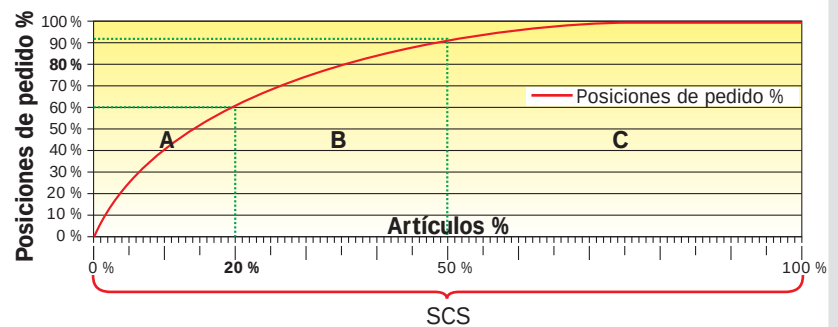
- **Indicadores:** **5.000** artículos
5.000 unidades/hora
1.200 posiciones de pedido/hora

■ Solución de sistema:



Descripción del proceso de picking de unidades individuales

- 1 Reempaquetar en bandeja / contenedor / cartón (600x400 mm)
- 2 Búfer de contenedores en miniload + picking de artículos de rotación alta
- 3 Sistema carrusel SCS secuenciado + artículos de rotación media/baja



■ Ventajas del sistema:

- Aumento del rendimiento de picking a más de 900 unidades/hora
- Duplicación del rendimiento de picking por operario
- Triplicación del rendimiento específico (throughput) en la mitad de la superficie
- Minimización de la cuota de errores a $< 0,1 \%$

Ubicaciones de picking modulares

■ Pick-to-Tote (SCS/SQS)



■ Pick-to-Tote (miniload)



■ Pick-by-Light (miniload/SQS)



■ Picking RF (miniload)



■ Pick-by-Voice (miniload)



Componentes modulares de software

El sistema de gestión de almacenaje de SSI SCHÄFER proporciona la base informática para procesos transparentes, así como un control eficiente de todos los procesos operativos para la gestión de almacén y distribución.

La moderna arquitectura del sistema, aplicable a numerosos sectores de la industria, y su consecuente orientación al usuario se reflejan en la estructura modular y en la variedad de interfaces de usuario.

Esta variedad de interfaces de usuario, el control de distintos sistemas de picking en áreas manuales (RF, Pick by Voice) y automatizadas, (Schäfer Case Picking, Mercury, preparación de pedidos „mercancía a hombre“) garantiza la disponibilidad de una solución adecuada para cada tarea.



Beneficios para el cliente

Solución global rentable para la gama completa de artículos



Uso en la logística de perecederos

Ventajas

- Estructura modular y escalable
- Tiempos de realización e integración en sistemas existentes
- Ahorro de costes de personal gracias a una gran eficiencia de picking
- Flexibilidad en caso de cambios de artículos y procesos
- Integración en edificios y estructuras existentes
- Minimización de la cuota de errores a casi 0
- Tiempos de ciclo mínimos de los pedidos
- Rendimientos (throughput) máximos en superficies mínimas
- Tiempos de puesta a disposición mínimos de los artículos



Nº. 01042009es © by SSI Schäfer Giebelstadt. Traducido por Salomon Automation GmbH.
Imprimido en Austria. Ninguna responsabilidad por errores de impresión.



SSI Schäfer Noell GmbH

i_Park Klingholz 18/19
D-97232 Giebelstadt
Tel. +49 / 93 34 / 9 79-0
Fax +49 / 93 34 / 9 79-100
info@ssi-schaefer-noell.com
www.ssi-schaefer.com

SSI Schäfer Peem GmbH

Fischeraustraße 27
A-8051 Graz
Tel. +43 / 316 / 60 96-0
Fax +43 / 316 / 60 96-457
sales@ssi-schaefer-peem.com
www.ssi-schaefer.com

Salomon Automation GmbH

Friesachstraße 15
A-8114 Friesach bei Graz
Tel. +43 / 31 27 / 200-0
Fax +43 / 31 27 / 200-22
office@salomon.at
www.salomon.at

Salomon Automation S.A.U.

Francesc Viñas, 3, 3
E-08174 Sant Cugat del Vallès
(Barcelona)
Tel. +34 / 93 / 5 67 03-60
Fax +34 / 93 / 5 67 03-69
barcelona@salomon.es
www.salomon.es