

# WEASEL®

Vehículo de guiado automático para  
el transporte interno de mercancías

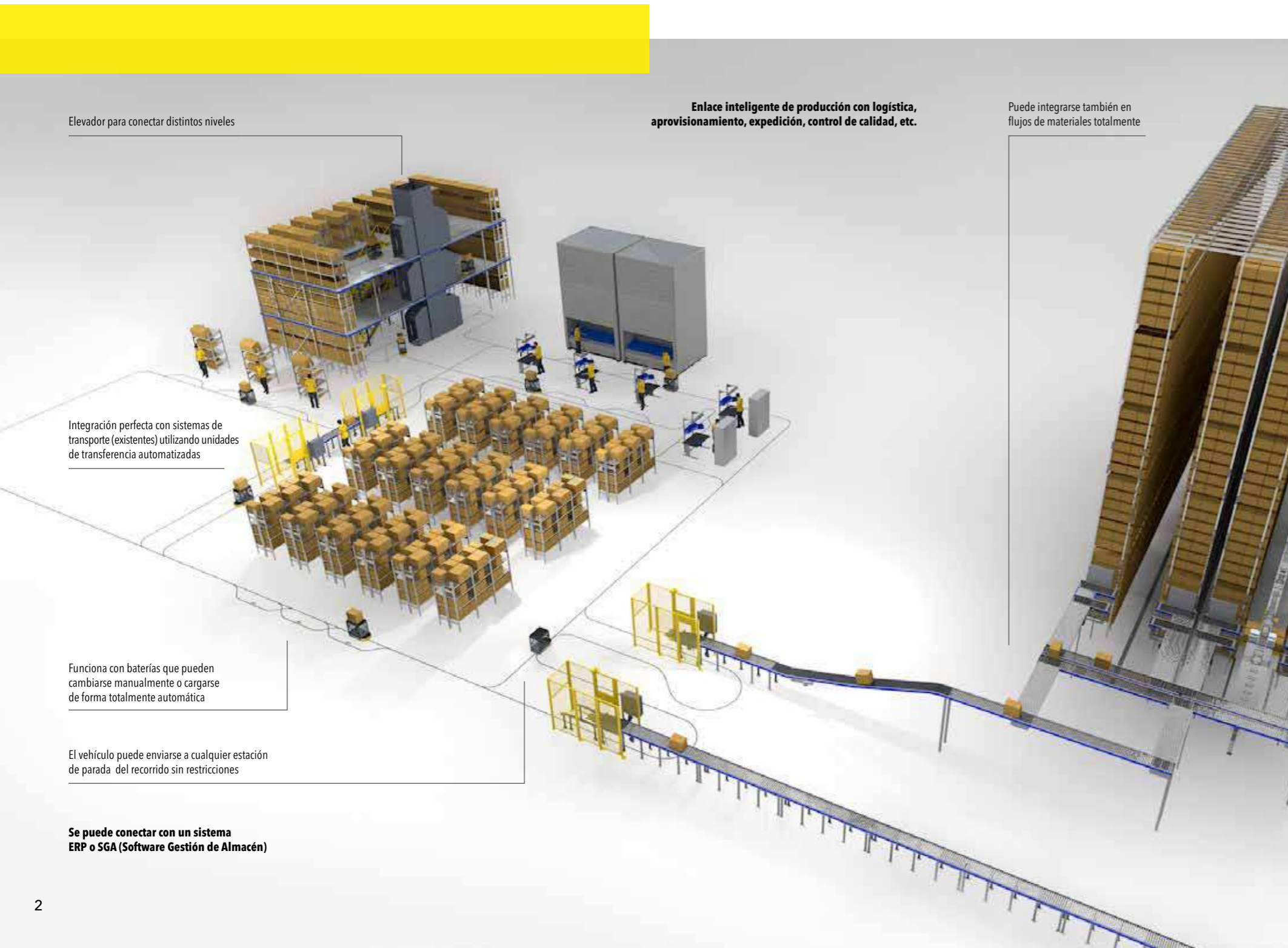
[ssi-schaefer.com](http://ssi-schaefer.com)



# WEASEL® VEHÍCULO DE GUIADO AUTOMÁTICO (AGV)

Gracias a su pasión por la innovación, SSI SCHAEFER ha desarrollado los vehículos de guiado automático WEASEL. El resultado es un sistema de transporte con aplicaciones sumamente versátiles y flexibles que se desplaza a lo largo de un carril óptico y, por tanto, no requiere ninguna instalación costosa o complicada.

El WEASEL permite gestionar las tareas de transporte interno de hasta 35 kg, asegurando un flujo de materiales óptimo. Los productos llegan rápidamente y sin barreras al destino deseado, con unos costes de adquisición y operativos muy reducidos y con un rápido retorno de la inversión (ROI).



## SINOPSIS: WEASEL

- Transporte seguro y cuidadoso de contenedores, cajas y prenda colgada
- Sin barreras y con poca necesidad de espacio
- Diferentes diseños para la máxima ergonomía
- Fácil integración con sistemas e infraestructuras existentes
- Escalable mediante la incorporación de varios vehículos (solución de flota)
- Flexible en cuanto a adaptación y ampliación de sistemas
- Secuenciación económica de las unidades de carga
- Sin sensores costosos ni complejos sistemas de control
- Bajo coste de inversión y costes operativos



Esta innovadora solución de flotas fue distinguida, entre otros, con el premio «International Forklift of the Year» (IFOY) en la categoría «Soluciones intralogísticas».



# POSIBILIDADES ILIMITADAS

Capaz de cubrir el amplio abanico de las tareas de transporte en la producción y la logística.

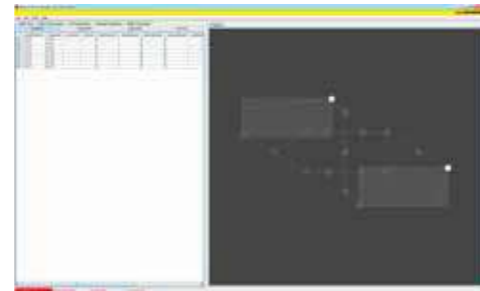
Los vehículos pueden integrarse en la infraestructura IT.

Armario de recarga de baterías

Las órdenes para los vehículos se generan de forma manual mediante pulsadores inalámbricos.

Separación de los procesos de trabajo y de transporte mediante estaciones de carga manuales.

El controlador de flota asigna las órdenes a los correspondientes vehículos.



Carga y descarga manuales y conexión con los sistemas de transporte existentes.

Generación automática de órdenes

Estaciones de carga en contacto con el suelo

Conexión con los sistemas de transporte continuo

## Solución económica para el transporte automático de productos en fábrica y almacén

Incluso si se trata de tareas de transporte sencillas, el WEASEL es capaz de generar un valor añadido enorme para su empresa. Ofrece la posibilidad de optimizar los tiempos de desplazamiento y los recorridos de transporte para pequeñas cargas.

### SINOPSIS:

- Transporte interno eficiente
- Se pueden especificar distintos destinos
- Se reducen los desplazamientos repetitivos del operario, lo que permite reasignar los recursos
- Control muy sencillo de realizar
- Solución flexible y escalable según crecimiento y necesidades del cliente

## Combinación inteligente

Utilizando las unidades de transferencia automáticas es posible conectar el WEASEL con los sistemas de transporte continuo existentes; por ejemplo, conectar estaciones de picking con los sistemas de transporte (conveyors). Este enfoque modular protege las inversiones existentes y ofrece la posibilidad de poner en práctica el principio "mercancía al hombre" optimizando los costes.

### SINOPSIS:

- Se puede controlar teniendo o no un sistema de gestión de flujo de materiales (MFS)
- Conexión con los sistemas de transporte continuo (existentes)
- Gestión automática de la recarga de los vehículos

# EL WEASEL® PERMITE LA FLEXIBILIDAD DEL FLUJO DE MATERIALES DE MANERA INDIVIDUAL DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS DEL CLIENTE

Hermes Fulfilment GmbH

La sociedad Hermes Fulfilment GmbH está orientando su empresa para hacer frente a los nuevos retos gracias al WEASEL. De esta forma, en el futuro se conectarán fácilmente y sin barreras las distintas áreas de la empresa

 Para mejorar su productividad, la sociedad Hermes Fulfilment GmbH optó por una optimización de su centro de distribución ubicado en Haldensleben. Esta sociedad es un operador logístico especializado en gestionar la logística de artículos de pequeño volumen para diferentes clientes. También ofrece soluciones de comercio electrónico a nivel internacional. La gama de servicios abarca la creación y gestión de tiendas online, la gestión de crédito, servicios financieros y la atención al cliente, al igual que el almacenamiento, la distribución y la gestión de devoluciones. Para permitir un enlace flexible entre las diferentes áreas, Hermes Fulfilment apuesta en el centro de distribución de Haldensleben por una solución de transporte económico con el sistema WEASEL.



## Conexión con sistemas de flujo de materiales (MFS) e integración de diversos niveles operativos

Con el WEASEL se pueden realizar también proyectos muy complejos. El sistema puede integrarse de forma óptima en diferentes niveles de la cadena logística y contribuye de manera crucial a aportar más valor añadido a su intralogística.

### SINOPSIS:

- Se conecta con el sistema de flujo de materiales (MFS)
- Posibilidad de usar toda la flota de vehículos en los distintos niveles
- Posibilidad de secuenciar el transporte de las mercancías
- Gestión automatizada de la carga del WEASEL



## CONEXIÓN FLEXIBLE DEL ÁREA DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN



“Una solución de transporte flexible y modular que hemos podido implementar en un plazo breve. Estamos muy satisfechos.”

Henrik Bugiel  
Administrador de  
NextLevel Logistik GmbH

**NextLevel Logistik®**

### Bachmann Forming AG

**En la automatización de los transportes internos, la sociedad Bachmann Forming AG ha apostado por el sistema de vehículos de guiado automatizado WEASEL. El proyecto se realizó en tan sólo cinco semanas y se amortizó en pocos meses.**



La empresa Bachmann Forming AG, especialista del diseño de embalajes de plástico conformados a medida, ha implantado varios WEASEL que

se encargan de realizar los transportes internos entre las estaciones de trabajo de producción y el sistema de transporte continuo existente hacia la zona de expedición con

unos resultados muy notables. Pasar de realizar el transporte interno de manera manual a automatizarlo con los WEASEL, ha proporcionado a la empresa un ahorro de tiempo de unas 7.000 horas anuales, lo cual comporta un retorno de la inversión (ROI) del sistema situado claramente por debajo de un año. En las máquinas de producción se instalaron mesas de transferencia manuales. Los empleados en las estaciones de trabajo colocan las cajas de producto embaladas sobre la mesa de transferencia y activan mediante un pulsador la orden de recogida para el WEASEL. Este se dirige a la estación de trabajo, recoge la caja y la lleva a la mesa de transferencia. Allí, el WEASEL entrega las cajas automáticamente al sistema de transporte continuo.

## ESCALABILIDAD COMO FACTOR DE DECISIÓN CLAVE

### NextLevel Logistik GmbH

**SSI SCHAEFER entregó al operador logístico de moda NextLevel Logistik® GmbH otra flota de vehículos de guiado automatizado WEASEL. Los vehículos se utilizan en el área de picking de un almacén de prendas colgadas.**

Esta ampliación del proyecto que conlleva un pedido adicional de AGV's es un ejemplo del alto grado de flexibilidad y rentabilidad que supone este sistema de transporte sin barreras automatizado. Un año y medio antes, NextLevel Logistik® GmbH ya había encargado una nueva flota de WEASEL para su sede central en Eltmann cerca de Schweinfurt en Alemania.

En Eltmann, los WEASEL ya han dado los mejores resultados. “El concepto ha convencido por su fiabilidad, eficiencia y seguridad en todas las tareas realizadas, de modo que ahora hemos ampliado la aplicación”, afirma su Administrador de NextLevel, Henrik Bugiel. “Las múltiples opciones para un diseño flexible de los vehículos de transporte y la escalabilidad sencilla de la solución fueron un importante criterio para decidirse por este sistema.”

En una nave separada, la nueva flota WEASEL servirá de apoyo al picking de prendas colgadas. Para ello, los AGV's están equipados con el accesorio específico para prenda colgada.



# DATOS & CIFRAS

## Un vehículo pequeño con grandes fortalezas

A pesar de sus dimensiones reducidas, el WEASEL transporta productos de diversos tamaños en todos los rangos de temperatura entre 2 °C y 50 °C. Gracias a su diseño compacto, es posible utilizar el WEASEL en áreas de difícil acceso.

El uso de este AGV no sólo incrementa la velocidad de transporte y preparación de pedidos, sino que también mejora los procesos en el almacén haciendo que sean más eficaces al tiempo que se reducen los costes operativos.

### Datos clave

Peso de la carga	hasta 35 kg
Dimensiones del vehículo	hasta 810 mm x 420 mm x 180 mm (L x A x AL) excl. estructura
Aceleración/desaceleración	hasta 2 m/s <sup>2</sup>
Radio de giro	mín. 600 mm
Velocidad de marcha	hasta 1 m/s
La transmisión de datos entre el controlador de flota y los WEASEL se realiza mediante WLAN (5 Ghz).	

### Entorno

Inclinación	Cargado: 10 % desnivel Vacío: 20% desnivel
Rango de temperatura ambiente	2 - 50 °C, no condensante

### Suministro de energía

Manualmente, mediante armario de carga o de forma automática, con estaciones de carga en contacto con el suelo	
Alimentación de corriente batería	24 V
Tiempo de carga	8 horas
Tiempo operativo	hasta 16 horas

### Elevador

Velocidad del elevador	hasta 3 m/s
Número entradas/salidas por elevador	hasta 10
Altura del elevador	hasta 13,4 m

## Las estructuras son de altura variable y permiten una carga y descarga ergonómica

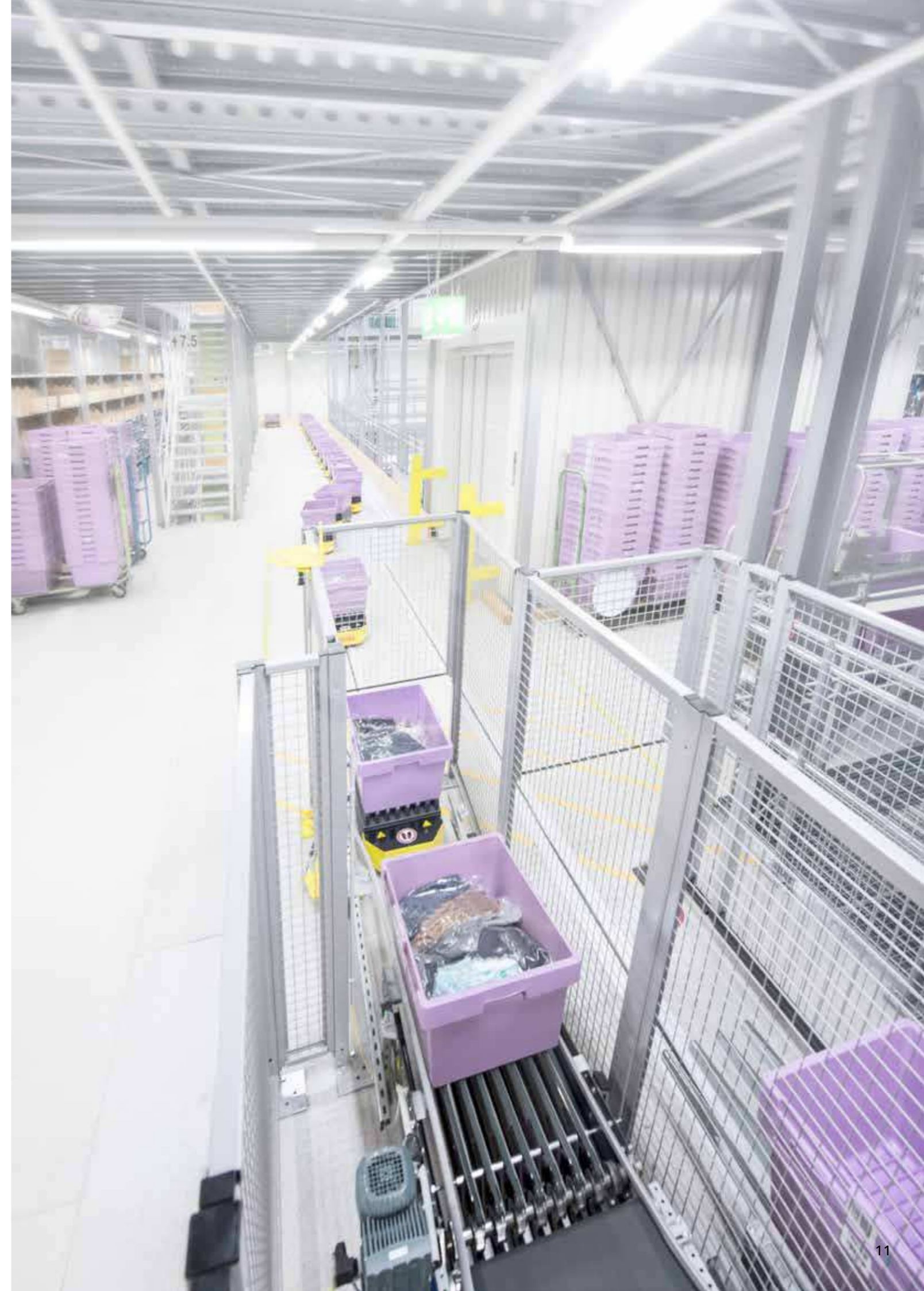
Estructura de prenda colgada	Estructura alta	Estructura baja
------------------------------	-----------------	-----------------

Borde superior 1.250 mm	Borde superior 750 mm	Borde superior 250 mm
-------------------------	-----------------------	-----------------------



### Dimensiones de las mercancías (L x A x AL)

hasta 600 x 400 x 1.250 mm	hasta 600 x 400 x 510 mm	hasta 600 x 400 x 510 mm
----------------------------	--------------------------	--------------------------



# SEIS RAZONES PARA ELEGIR A SSI SCHAEFER:

- **Seguridad:**

Como empresa familiar con independencia financiera, estamos comprometidos con las soluciones a largo plazo: puede confiar en que nos encontrará mañana y en años futuros.

- **Eficiencia:**

Nuestras soluciones son escalables y crecen a la vez que su negocio. Las soluciones SSI SCHAEFER son una inversión orientada al futuro.

- **Calidad:**

Como especialistas en automatización, proporcionamos soluciones con un solo punto de abastecimiento. Como fabricantes de nuestros propios equipos, garantizamos la calidad y las soluciones adecuadas a sus necesidades.

- **Fiabilidad:**

Gracias a nuestra red mundial de Servicio al Cliente y Soporte Técnico, le garantizamos el buen funcionamiento de su sistema.

- **Know-how:**

Nuestras soluciones siempre están actualizadas con los más recientes estándares tecnológicos y se pueden integrar fácilmente en sus actuales sistemas IT.

- **Internacional:**

Como empresa que actúa a nivel global, disponemos de oficinas locales en todo el mundo y nuestro equipo de expertos habla su mismo idioma.

[ssi-schaefer.com](http://ssi-schaefer.com)

1117ES © SSI SCHAEFER

Impreso en España.

No asumimos ninguna responsabilidad por errores de impresión.

**SSI SCHAEFER**