



SSI Carrier

Das hochdynamische
Taschensorter-System für
E-Commerce und Omnichannel

[ssi-schaefer.com](https://www.ssi-schaefer.com)

SSI SCHÄFER – Ihr Systemspezialist in der Intralogistik



Zukunftssichere logistische Lösungen gibt es nicht von der Stange. Sie müssen sich nahtlos in Ihre individuellen Prozesse einfügen, stufenlos erweiterbar sein und sich flexibel an neue Rahmenbedingungen anpassen lassen.

Dafür brauchen Sie Spezialisten. Fachleute, die nicht in Einzelleistungen denken, sondern in Systemen. Bei SSI SCHÄFER ist dieses ganzheitliche Denken seit vielen Jahrzehnten die Grundlage unserer Arbeit. Dabei hilft uns unser breites Produkt- und Lösungsspektrum, das wir kontinuierlich durch Innovationen erweitern. Unser Ziel ist es, stets die für Sie beste Lösung zu entwickeln.

Optimale Antworten auf die aktuellen Herausforderungen

Für Kunden praktisch, für den Handel komplex – das ist die neue Wirklichkeit – insbesondere im E-Commerce:

- Bedienung mehrerer Vertriebskanäle aus einem Lager
- Schnelle Kollektionswechsel
- Starke Zunahme des Retourenhandlings
- Rasche Verfügbarkeit der Ware (Same-Day Delivery)



Die Lösung unserer Spezialisten:

Ein Systembaukasten, optimiert für den E-Commerce, aber auch anderswo einsetzbar. Damit lässt sich eine erhebliche Kostenreduzierung bei der Ausführung von sehr kleinen Aufträgen erreichen.

Zugleich können aber auch die sich ständig ändernden Mischungen aus größeren Aufträgen im Einzelhandel und kleineren direkten Aufträgen abgearbeitet werden – und das in jeder beliebigen Kombination und mit einem hohen Grad an Effizienz. Kernstück der Lösung ist der SSI Carrier.

Mit dem Modulbaukasten von SSI SCHÄFER sowie dem zugehörigen SSI Carrier erhalten Sie eine Systemlösung für ein dynamisches wie auch effizientes Lager- und Sortiersystem mit dem Fokus auf Fashion und E-Commerce.

Auf einen Blick

- **Hängefördertechnik mit RFID-fähigen Carriern**
Platzersparnis, hohe Durchsätze und höchste Prozesssicherheit durch RFID.
- **Handling einzelner Artikel anstatt ganzer Kartons**
Das System bearbeitet alle Artikel einzeln in eigenen Taschen und kann diese somit genau nach Anforderung befördern, puffern und in der richtigen Reihenfolge zur Verfügung stellen.
- **Multi-Order Picking**
Alle Vorteile des Multi-Order Picking, zum Beispiel weniger Zugriffe auf einzelne Artikel im Lager und dadurch Personaleinsparung.
- **Sequenzierung von kommissionierten Produkten**
Zur Optimierung von Verpackung oder Verladung. Ideal für Shop-Friendly Delivery.



SSI Carrier: Der intelligente Weg vom Beladen bis zur Packstation

Der SSI Carrier ist ein in Modulbauweise angelegter Taschenförderer, der unterschiedlichste Produkte wie Schuhe, Elektroartikel, Spielwaren, Haushaltsgeräte, Kosmetika und Kleidungsstücke hängend transportiert.

Kernstück ist der primäre Ladungsträger, ein innenlaufender Rolladapter, der - je nach Anforderung - unterschiedliche sekundäre Ladungsträger, wie Kleiderbügel oder Taschen aufnimmt, zuverlässig transportiert und identifiziert.

Die Ladungsträger sind mit einem RFID-Transponder ausgerüstet. Durch Genauigkeit und Fehlervermeidung sorgt das für eine hohe Zuverlässigkeit. Das System zeichnet sich durch hohe Durchsätze, universelle Einsetzbarkeit bis zu einem Gewicht von 2,5 kg sowie einen wartungsarmen Betrieb aus.



Stauen, Puffern, Verteilen und Sortieren mit einem einzigen Ladungsträger

Der innovative SSI Carrier Baukasten besticht vor allem durch seine Flexibilität in der Anwendung. Mit einem einzigen Ladungsträger sind Stauen, Puffern, Verteilen und Sortieren möglich.

Dynamischer Puffer

Retouren gelangen direkt vom Retourenbereich in den Dynamischen Puffer, wo sie sogleich wieder für einen Folgeauftrag kommissioniert werden können. Beim Cross Docking werden die Waren direkt in den Dynamischen Puffer eingelagert. Von dort werden die Taschen mit Priorität für neue Aufträge genutzt und in den Batch Puffer gefahren. Eine optimale Lösung für Just-in-Time oder Same-Day Delivery.

Matrix-Sorter

Der Matrix-Sorter dient der Sortierung der Ladungsträger mit dem Ziel, aus den Batches in geordneter Sequenz Kundenaufträge zu erzeugen. Dazu werden aus dem Batch Puffer ganze Linien abgerufen und durch eine oder mehrere Sortierstufen gefahren. Danach können die Aufträge an den Packplätzen in Sequenz verpackt bzw. in gewünschter Reihenfolge weiterverarbeitet werden.

Auf einen Blick

- Hohe Prozesssicherheit durch Genauigkeit und Fehlervermeidung mit RFID
- Optimierter Sortierprozess
- Schnelle Wiederverfügbarkeit von Retouren
- Parallele Abwicklung multipler Vertriebskanäle
- Nutzerfreundlichkeit durch einfachste Bedienung
- Gesteigerte Energieeffizienz und Wartungsfreundlichkeit durch druckluftfreie Bauweise
- Alles aus einer Hand: Produktion, Planung, Stahlbau, passgenaue IT, Installation, Inbetriebnahme und Service

Intelligent, modular und leicht skalierbar

Mit dem modularen SSI Carrier System lassen sich individuelle Lösungen für das vollautomatische Sequenzieren von hängenden Transportgütern schnell realisieren. Dank der Standardisierung der Elemente ist eine Erweiterung jederzeit problemlos möglich.



Die zentralen Elemente des SSI Carrier Systems:

Carrier

Rolladapter, der verschiedenste Ladungsträger aufnehmen, zuverlässig transportieren und identifizieren kann. Hohe Laufruhe, Stabilität und Lebensdauer. Erhöhte Lagerdichte aufgrund geringer Größe des Carriers.

Umlaufförderer

Transportmittel zur Überwindung von horizontalen und vertikalen Förderstreckenbögen. Länge des Gesamtförderers nahezu unbegrenzt, zusätzliche Spannelemente sind nicht notwendig. Geringe Einbaumaße, geräuscharm, hohe Ausfallsicherheit durch redundanten Antrieb.

Stauförderer

Dient zum Transportieren, Stauen, Vereinzeln, Sortieren und Puffern der Ladungsträger auf horizontalen Förderstrecken. Geringe Einbaumaße, hohe Produktschonung.

Weiche

Verzweigungselement, zum Beispiel als Verbindungsglied zwischen Umlaufförderer und Stauförderer, in Speicherkreiseln, im Matrix-Sorter und als Zu- und Abführung zu Arbeitsplätzen. Kein eigener Antrieb notwendig, dadurch energieeffizient.



Intelligente Steuerung

Die ausgereifte, benutzerfreundliche Software- und Steuerungstechnik aus dem Hause SSI SCHÄFER rundet das Hängefördertechnik-System hervorragend ab. Mit modernster Visualisierungstechnik lässt sie sich nahtlos in jede Art von Lager integrieren. Alle Prozesse im Wareneingangsbereich werden vom Host der Kunden verwaltet. Die Prozesse an den Beladestationen werden über die SSI SCHÄFER Software gesteuert.

Beim Puffern wird der interne Warenbestand des SSI Carrier Systems mit dem Inventurauftrag des Host-Systems verbunden. Beim Sequenzieren führt die Software die Kommissionier-Aufträge des Host-Systems aus und nimmt eine interne Optimierung vor. Ab den Entladestationen steuert das Host-System den Warenausgangsprozess.

Auf einen Blick: Das SSI Carrier System

- Hohe Leistung von bis zu 10.000 Teilen/Stunde auf einer Förderstrecke
- Permanent kontrollierter Transport der Ladungsträger
- Fünf Funktionen in einem Antriebssystem: Transportieren, Stauen, Verteilen, Puffern, Sortieren
- Geringe Ersatzteilkhaltung durch Standardmodulbaukasten
- Optimale Raumnutzung durch horizontale Anordnung mit kompaktem, angepassten Stahlbau
- Lange Lebensdauer durch wartungsarme Fördertechnik
- Äußerst hohe Sortiergenauigkeit und Prozesssicherheit
- Optimale, durch die Beladung bestimmte Packungsdichte
- Integriertes, automatisches Leeradapterhandling
- Transport von Kleiderbügeln und Taschen möglich
- Ausgereifte und benutzerfreundliche Software zur Steuerung und Kontrolle aller Funktionen

Sechs Gründe sich für SSI SCHÄFER zu entscheiden

■ Sicherheit

Als finanziell unabhängiges Familienunternehmen denkt SSI SCHÄFER langfristig - und Sie können sich darauf verlassen, dass unser Expertenteam heute, morgen und übermorgen für Sie da ist.

■ Wirtschaftlichkeit

Die Lösungen von SSI SCHÄFER sind skalierbar und wachsen mit Ihren Anforderungen. Sie können jederzeit nachrüsten oder modernisieren.

■ Qualität

Als Systemspezialist mit eigener Fertigung liefert Ihnen SSI SCHÄFER maßgeschneiderte und hochqualitative Lösungen aus einer Hand für Ihre individuellen Herausforderungen.

■ Zuverlässigkeit

Durch unseren eigenen weltweiten Customer Service & Support gewährleistet SSI SCHÄFER nachhaltig das reibungslose Funktionieren Ihrer Anlage, während und auch lange nach der Installation.

■ Know-how

Die Lösungen von SSI SCHÄFER entsprechen immer dem aktuellen technologischen Stand und können sich nahtlos in Ihre bestehende (IT-)Landschaft integrieren.

■ Internationalität

Als globales Unternehmen hat SSI SCHÄFER weltweit lokale Niederlassungen. Mit rund 70 operativ tätigen Gesellschaften spricht unser Expertenteam Ihre Sprache.