

# Der neue Orbiter holt alles aus dem **Kanallager** raus

*Bei der jüngsten Generation ist im Zusammenspiel mit dem SLR-System eine Vervielfachung der Umschlagleistung ohne Stellplatzverlust möglich, da mehrere RBG übereinander eingesetzt werden können.*

**A**ls Raumwunder überzeugen Kanallager insbesondere bei kleinerer Artikelvielfalt mit rascher Bewältigung grosser Stückzahlen. Um die maximale Leistungsstärke, die aus dem optimalen Flächennutzungsgrad resultiert, effizient zu nutzen, sind hochdynamische Kanallager-Fahrzeuge gefragt.

## **NOCH EFFIZIENTER UND NOCH FLEXIBLER**

Mit der neuesten Generation des SSI Orbiter macht SSI Schäfer sei-

ne bestehende Lösung noch einmal besser, effizienter und flexibler. Im Fokus der Weiterentwicklung standen nach Herstellerangaben vor allem die Sicherheit und die Kundenanforderungen nach gesteigerter Performance und Verfügbarkeit sowie einer Anwendung, welche die Herausforderungen von Industrie 4.0 berücksichtigt.

Steigende Auftragszahlen und der damit verbundene Bedarf nach Möglichkeiten zur effizienten Lagerung von Paletten mit unterschiedlichen Tiefen fordern flexible

Systeme mit geringem Platzbedarf. Aus veränderten Marktbedürfnissen ergeben sich Anforderungen, das gesamte Lagervolumen zu optimieren, ohne dabei an Effizienz und Wirtschaftlichkeit zu verlieren.

## **VORHANDENEN RAUM PERFEKT AUSNUTZEN**

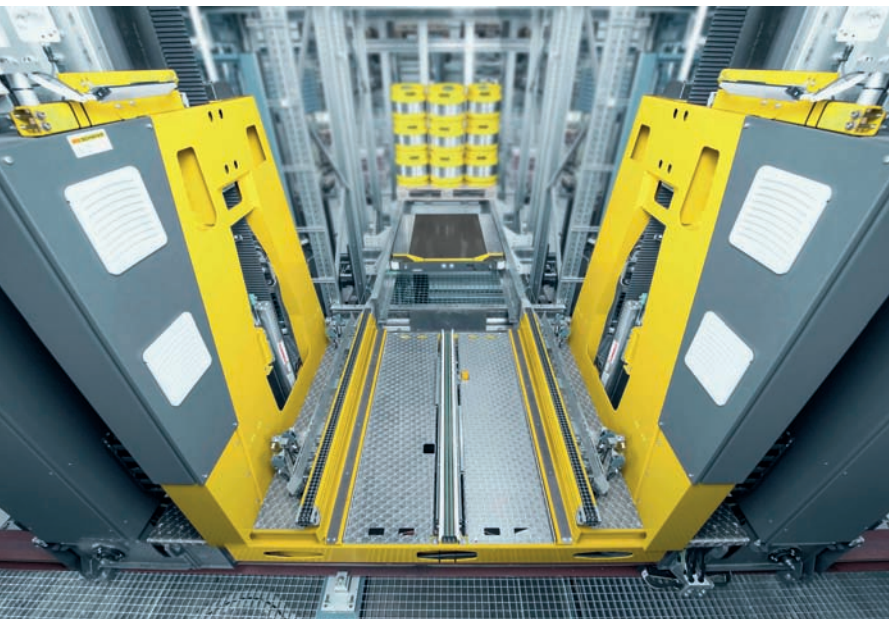
Eine maximale Raumnutzung bei geringen Betriebskosten steht bei derartigen Anwendungen im Vordergrund. Kanallager ermöglichen eine verdichtete Lagerung und nutzen den vorhandenen Raum perfekt aus. Besonders geeignet ist diese Technologie beim Handling einer kleinen Artikelvielfalt mit grosser Stückzahl, wie in der Getränke- und der Lebensmittelindustrie, oder bei energieintensiven temperaturgeführten Umgebungen. Mit dem SSI Orbiter verfügt SSI Schäfer sowohl über teil- als auch vollautomatisierte Systeme, um neben der effizienten Flächennutzung auch eine Steigerung von Verfügbarkeit, Lieferfähigkeit und Servicequalität zu erreichen.

In teilautomatisierten Applikationen bietet der innovative SSI Orbiter in Verbindung mit einer Dockingstation eine optimale Raumnutzung bei höchster Flexibilität, maximale Personensicherheit, Nachhaltigkeit und Bedienkomfort im Kanallager. Und ermöglicht eine enorme Effizienzsteigerung beim Palettenhandling.

Geschützt innerhalb der Dockingstation wird das Shuttle von einem Gabelstapler in die Zentrier-



Mit der neuesten Generation des SSI Orbiter hat der weltweit tätige Intralogistikexperte die bereits bestehende Lösung weiter verbessert.



In teilautomatisierten Applikationen bietet der innovative SSI Orbiter in Verbindung mit einer Dockingstation optimale Raumnutzung.

konsole des gewünschten Regalkanal eingesetzt. Fehlpositionierungen sowie Materialschäden werden auf diese Weise verhindert und enorme Zeitgewinne beim Platzieren erzielt – insbesondere in den oberen Ebenen ein grosser Vorteil. Die Stapler nehmen anschliessend die Einlagerungspalette auf und setzen diese ab, der Orbiter befördert sie an den nächstmöglichen Stellplatz im Kanal.

Die Fahrbefehle an das Shuttle werden mit einer kabellosen Fernbedienung übermittelt. Diese ist dank logischer und verständlicher Bildarstellung einfach zu bedienen. Wenn der Auftrag beendet ist, kehrt der Orbiter automatisch zur Dockingstation zurück. Alle Standardkomponenten des Systems, wie Regaltechnik, Shuttle-Fahrzeuge und Sicherheitselemente, stammen dabei ausschliesslich aus Produktionsbetrieben von SSI Schäfer und erfüllen somit die hohen Qualitätsansprüche des Marktführers.

### SICHERE TECHNIK

Der SSI Orbiter besticht durch ein Höchstmass an Sicherheit. Da die Dockingstation an der Stirnsei-

te des Kanals verbleibt, wird ein unbefugter Zutritt verhindert. Auch ein gefahrloser Transport innerhalb des Lagers ist durch die Arretierung des Orbiters in der Dockingstation gewährleistet. Integrierte Sicherheits-SPS und redundant ausgeführte Sensorik sorgen zudem für höchsten Personenschutz im Lager.

### PROBLEMLOSER EINSATZ

Gleich zweifach besticht der Orbiter mit hoher Flexibilität: mit einem gemischten FIFO-/FILO-Betrieb im selben Lager und der parallelen Nutzung verschiedener Palettentypen. Der Orbiter zeichnet sich aber noch mit weiteren Features aus. So ist der Einsatz in Erdbebengebieten oder in Tiefkühlumgebung problemlos möglich. Dank grosszügig bemessener Einfahrtoleranzen erfolgt ein einfaches und schnelles Einsetzen im Regal. Auch ein paralleles Arbeiten mit mehreren Shuttles ist möglich.

Gegenüber einem klassischen, einfach- oder doppeltiefen Hochregallager erzielt ein vollautomatisiertes Kanallager eine höhere

Ausnutzung der Stellflächen und hilft so die Fixkosten zu minimieren. Ein effizientes Energiemanagementsystem rundet dieses System ab und macht es zu einer interessanten Alternative zur teilautomatisierten Applikation.

Das Lastaufnahmemittel Orbiter LHD kann sowohl mit dem universell einsetzbaren Regalbediengerät Exyz als auch mit dem Hochleistungssystem Lift&Run (SLR) vom Tiefkühl- ( $-30^{\circ}\text{C}$ ) bis in den Warmbereich ( $+45^{\circ}\text{C}$ ) bei einer maximalen Nutzlast von bis zu 1500 kg eingesetzt werden. Extrem flaches Design und kompromisslose Fahrdynamik zeichnen die dynamische Lösung aus, wobei durch ein eigens entwickeltes Energiemanagementsystem mit PowerCaps auch im 24/7-Betrieb höchste Energieeffizienz gewährleistet ist.

### VERVIELFACHUNG OHNE STELLPLATZVERLUST

Ein Höchstmass an serienmässigen Sicherheitsfunktionen erlauben auch bei Wartungszutritt den Zugriff auf alle Lagergüter. Im Zusammenspiel mit dem SLR-System ist zugleich eine Vervielfachung der Umschlagleistung ohne Stellplatzverlust möglich, da mehrere Regalbediengeräte übereinander eingesetzt werden können.

Kombiniert mit der Logistiksoftware WAMAS werden die Handlingprozesse optimal gesteuert und hohe Durchsätze erzielt. Zusätzlich können dank des skalierbaren Layouts individuelle Kundenanforderungen berücksichtigt werden.

### KONTAKT

SSI Schäfer,  
Schaffhauserstrasse 10  
8213 Neunkirch  
Tel. 052 687 32 32  
Fax 052 687 32 90  
Info.ch@ssi-schaefer.com  
www.ssi-schaefer.com