



High Speed Picking

Logistik-Erfolgskonzept

Ergonomic-Dynamic Picking System (E-DPS)

- ▶ 1.000 Orderlines pro Stunde mit einem Modul
- ▶ beste Ergonomie
- ▶ höchste Pickerperformance
- ▶ minimaler Flächenbedarf
- ▶ effektive, integrierte Systemlösung
- ▶ optimale Wirtschaftlichkeit

Be innovative • Be committed • Be successful



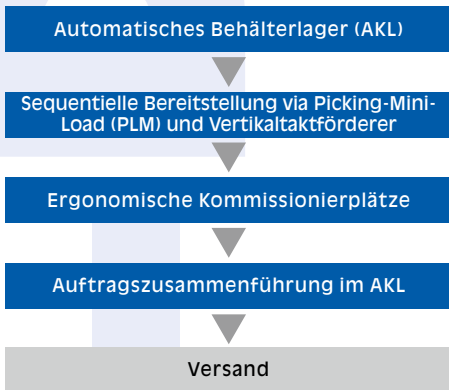
www.witron.com



E-DPS – Logistik-Erfolgskonzept

Wie funktioniert E-DPS?

E-DPS-Modul



Ein E-DPS Modul besteht in seinem Grundaufbau aus einem mehrgassigen, automatischen Kleinteilelager AKL mit modifizierter Regalkonstruktion, das integriert sowohl Lager-, Nachschub- als auch Konsolidierungsfunktionen übernimmt.

Das Besondere: Während der Nachschub an gelagerten Artikeln aus den beiden äußeren Lagergassen mit den Regalbediengeräten in der mittleren Gasse bereitgestellt wird, versorgen aus dieser bis zu drei übereinander angeordnete und hochdynamische Fahrzeuge, so genannte Picking Mini Loads (PMLs), mit hoher Leistung die Kommissionierplätze. Durch spezifische Fahrzeug- und Lastaufnahmetechnik werden extrem hohe Ein- und Auslagerbewegungen ermöglicht.

Durch die PMLs, einen zusätzlich integrierten Vertikaltaktförderer und einer minimalen Fördertechnik werden zwei Kommissionierplätze mit Lagerbehältern versorgt. Die Software steuert und optimiert alle Prozesse, so dass mit der installierten Mechanik einerseits die Lager- und Transportprozesse von der Kommissionierung entkoppelt werden und andererseits die auftrags- und sequenzgerechte Bereitstellung der Ware sichergestellt wird. Das System ist in der Lage, fertige Auftragsbehälter zu puffern und nach der Konsolidierung gemäß den Versandvorgaben für die Verladung bereitzustellen.

Kommissionierleistung erfordert Ergonomie

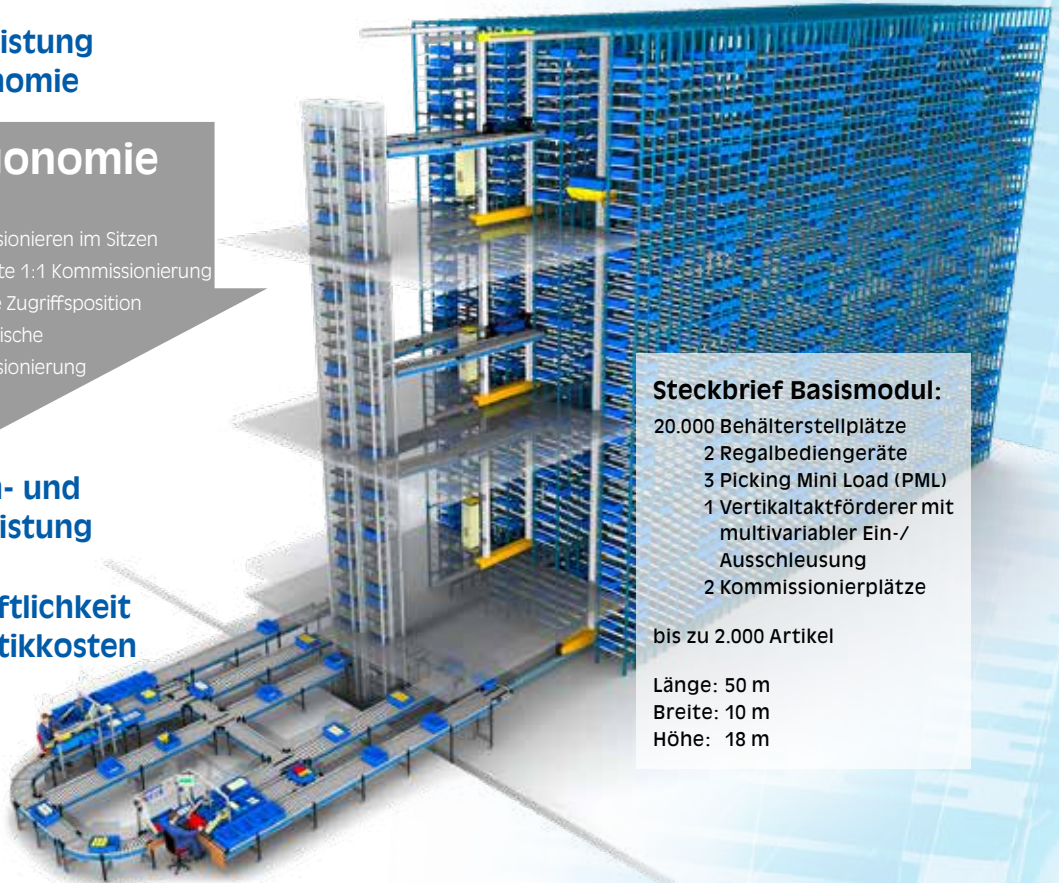
Leistung & Ergonomie

High Speed PMLs
mehrere Ebenen
Sequenzierung
entkoppelte Systeme

Kommissionieren im Sitzen
einfachste 1:1 Kommissionierung
optimale Zugriffsposition
automatische
Kommissionierung

Höchste System- und Kommissionierleistung

Maximale Wirtschaftlichkeit und minimale Logistikkosten



Steckbrief Basismodul:

- 20.000 Behälterstellplätze
- 2 Regalbediengeräte
- 3 Picking Mini Load (PML)
- 1 Vertikaltaktförderer mit multivariabler Ein-/ Ausschleusung
- 2 Kommissionierplätze

bis zu 2.000 Artikel

Länge: 50 m
Breite: 10 m
Höhe: 18 m



Mit dem Ergonomic-Dynamic Picking System (E-DPS) bieten wir eine modulare Systemlösung, die je Modul Kommissionierleistungen von bis zu 1.000 Orderlines pro Stunde ermöglicht.

E-DPS vereint durch standardisierte Lagerkomponenten und minimale Vorzonen- und Verbindungs-Fördertechnik die Lagerung, Sequenzierung, Kommissionierung und Konsolidierung unter wirtschaftlichen Aspekten. Zugleich setzen wir mit E-DPS einen Meilenstein hinsichtlich der Gestaltung von zukunftsgerichteten Kommissionierarbeitsplätzen nach ergonomischen Gesichtspunkten.

Leistungsfähige Software in Kombination mit ausgereifter und standardisierter Mechanik bildet die Basis für dieses hochperformante System, das es den Kommissionierern erlaubt, in sitzender und arbeitsentlastender Haltung zu arbeiten.

Wann eignet sich E-DPS für Ihre Logistik?

E-DPS ist eine Behälterkommissionierlösung, welche branchenübergreifend und bei unterschiedlichen Artikelspektren eingesetzt werden kann. Die einzigen zu berücksichtigenden Rahmenbedingungen sind:

- Aus Gründen der Systemverfügbarkeit werden im E-DPS Materialfluss Standardbehälter mit einer Grundfläche von 600 mm x 400 mm eingesetzt.
- Die Kommissionierung erfolgt in Versandbehälter oder direkt in Versandkartons.

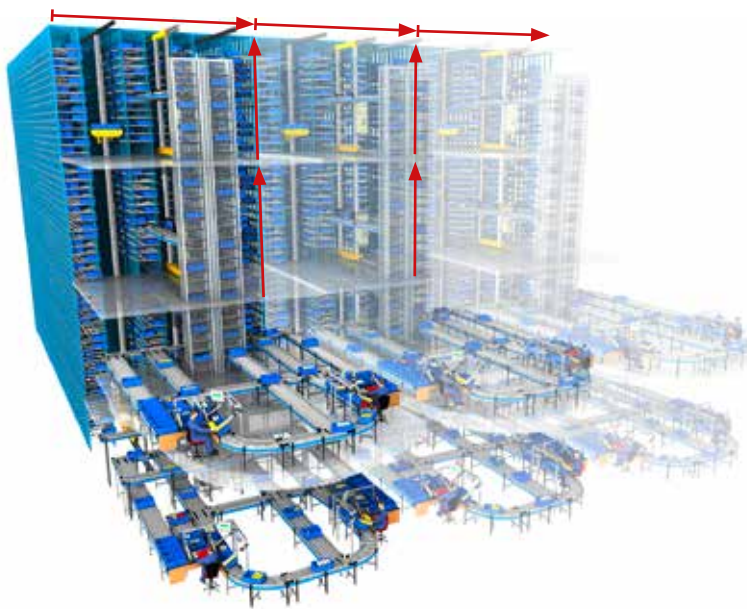
ATRIA OY, größter Fleischwarenproduzent im baltischen Raum, setzt bereits seit 2001 im Distributionszentrum Nurmo auf WITRON Systemtechnik und wurde 2003 zu Finnlands Logistikunternehmen des Jahres gekürt. ATRIA entschied sich erneut für WITRON, um in Nurmo das „High Speed Picking“-System E-DPS zu integrieren.

„Die Performance und die Ergonomie des E-DPS haben mich auf Anhieb überzeugt. Unsere Logistikziele bezüglich Kommissionierqualität, Wirtschaftlichkeit und Flexibilität werden damit ideal umgesetzt. Das kompakte Lager- Modul besticht durch höchste Leistung und Entkopplung sämtlicher Systemelemente. Die Ver- und Entsorgung der Arbeitsplätze garantiert uns, dass der Kommissionierer immer mit Arbeit versorgt ist. Die Arbeitsplätze selbst sind derart ergonomisch und zukunftsgerichtet gestaltet, dass ohne große Anstrengungen höchste Pickleistungen möglich sind. Und als Betreiber bietet mir E-DPS den absoluten Vorteil, je nach Geschäftsaufkommen flexibel Arbeitsplätze und Personal zu steuern. Auch unsere Forderung, das System bei laufendem Betrieb erweitern zu können, ist durch die modulare Systemstruktur problemlos möglich. Insgesamt bietet uns E-DPS ideale Voraussetzungen, um tagtäglich über 4.000 Kunden mit über 500 verschiedenen Artikeln in bester Qualität und Frische zu beliefern. Dafür steht ATRIA.“

Jaakko Takala, Logistikleiter ATRIA

Kundennutzen:

- ▶ Das dreidimensionale Konzept des E-DPS benötigt minimale Gebäudeflächen und reduziert den Bauinvest
- ▶ Keine Kommissionierwege
- ▶ Optimale Ergonomie für den Picker durch ideale Sitzposition und geneigt präsentierte Lager- und Auftragsbehälter
- ▶ Maximale Kommissioniersicherheit durch Kommissionierung von Ware aus jeweils nur einem Lager- in einen Auftragsbehälter
- ▶ Systemgestützter Kommissioniervorgang ohne Zählen der Pickereinheiten mit automatischer Quittierung
- ▶ Schnelles Erlernen der Kommissionierabläufe
- ▶ Reduzierte, rechnergesteuerte Auftragsdurchlaufzeiten
- ▶ Auftragskonsolidierung im System möglich
- ▶ Sequenzgerechte Kommissionierung der Auftragsbehälter für „Store-Friendly-Delivery“
- ▶ Hohe Flexibilität in der Personaleinsatzplanung durch individuelle Arbeitsplatz-Aktivierung
- ▶ Investitionsschutz durch hohe Systemflexibilität und modulare Erweiterbarkeit
- ▶ Schnelle Umsetzung durch kurze Planungs- und Realisierungsphase (sechs Monate bei einem E-DPS Modul)



Die dreidimensionale, effektiv ausbalancierte Konzeption des E-DPS vereint:

- Minimalene Invest und Flächenbedarf
- effektivste Performance
- optimale Ergonomie
- Verfügbarkeit

Einfache Skalierbarkeit

Ob Stahlbau, verbindende Fördertechnik oder Regalbediengeräte, die eingesetzten Komponenten sind standardisiert und erlauben durch vielfältige Kombinationsmöglichkeiten eine anforderungsspezifische Anpassung des E-DPS an die jeweiligen Kundenbedürfnisse sowie an verschiedenste Branchen- und Marktanforderungen.

Beginnend bei einem Modul als Basislösung kann E-DPS in vorhandene Gebäudestrukturen und Lagertopologien problemlos eingepasst werden. Bei Bedarf wächst E-DPS modular mit, wenn das Auftragsvolumen steigt, Sortimente erweitert werden oder eine höhere Systemleistung gefordert wird.

So haben Sie die Sicherheit, mit E-DPS in ein Automatisierungskonzept zu investieren, das zukünftigen Leistungsanforderungen ebenso wie ergonomischen Ansprüchen gerecht wird.



Über WITRON:

Die 1971 gegründete WITRON Logistik + Informatik GmbH (Hauptsitz Parkstein, Bayern) plant, realisiert und betreibt maßgeschneiderte Logistik- und Materialflussanlagen, welche für den Kunden nachhaltige Wettbewerbsvorteile generieren. Dabei hält WITRON die entscheidenden Schlüsselemente der Projekte in der Hand: die Logistikplanung, die Informations- und Steuerungstechnik, die Mechanikkonstruktion und -fertigung sowie die Funktionsverantwortung als Logistikgeneralunternehmer.

Die WITRON-Unternehmensgruppe zählt weltweit etwa 3.100 Mitarbeiter. Der Jahresumsatz 2017 betrug rund 515 Millionen Euro. Weitere WITRON-Niederlassungen befinden sich in Rimpar (Deutschland), Arlington Heights/Illinois (USA), Toronto (Kanada), Venray (Niederlande), Stoke-on-Trent (UK), Madrid (Spanien), Straßburg (Frankreich) und Singapur.

WITRON
Logistik + Informatik GmbH
Parkstein
 Tel.: +49 9602 600-0
 info@witron.de



www.witron.com

Be innovative • Be committed • Be successful

www.witron.com