

CARRYPICK

FLEXIBEL & MODULAR! DIE NEUE ÄRA IM KOMMISSIONIEREN FÜR EIN VIELSEITIGES ARTIKELSPEKTRUM



Ware-zur-Person kommissionieren

Die mobilen Fahrzeuge transportieren mobile Regale an Kommissionier-Arbeitsplätze. Das System eignet sich für unterschiedliche Branchen. Im Gegensatz zu anderen Systemen ist CarryPick äußerst flexibel und kann schnell auf sich ändernde Kundenbedürfnisse und -anforderungen angepasst werden. CarryPick ist ideal für Unternehmen, die eine Vielzahl heterogener Produkte haben und bei denen es auf schnelle Lieferung und Kosteneffizienz ankommt. Dieser flexible neue Automatisierungsansatz unterstützt die unterschiedlichsten Produktgrößen und -gewichte und ermöglicht es, bei zunehmenden Lagervolumen schnell neue Regale und Fahrzeuge hinzuzufügen bzw. diese sogar von einem Lagerort zum anderen zu verlegen. Zudem lässt sich CarryPick einfach in bestehende Gebäude integrieren, da Flächen bereits bei einer geringen Deckenhöhe genutzt werden können.

Effizient Lagern

Im CarryPick-System kann der Lagerbestand in Kartons, Behälter oder als Einzelteile (z.B. Kleidungsstücke auf Kleiderbügeln) gelagert werden. Mobile Fahrzeuge, die von der integrierten Steuerungssoftware "Resource Optimizer" gesteuert werden, fahren unter die Regale, heben sie an und transportieren sie auf dem schnellsten Weg zum jeweiligen Arbeitsplatz. An den ergonomischen Arbeitsstationen werden kundenspezifische Prozesse mit Hilfe von Pick-by-Light und Put-to-Light unterstützt. Dadurch wird die Produktivität der Mitarbeiter gesteigert und eine hohe Kommissionierqualität erreicht. CarryPick wird kontinuierlich durch ein Expertenteam von Swisslog optimiert.

VORTEILE

Passt sich an neue Kundenanforderungen an

CarryPick kann schnell an sich ändernde Rahmenbedingungen angepasst werden. Das System ist für unterschiedliche Lagerbedingungen geeignet und deckt eine Vielfalt an Artikel ab.

Niedrigeres Investitionsrisiko

Klein beginnen und schnell wachsen: Durch flexible Finanzierungsmodelle ergibt sich ein niedrigeres Investitionsrisiko.

Einfach erweitern, realisieren und lernen

Das System kann durch zusätzliche Fahrzeuge und Regale erweitert werden. Projektrealisierung und Schulung lassen sich in der Regel innerhalb von sechs Monaten durchführen.

Reibungsloses Kundenerlebnis

Höchste Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit für Kunden durch komplette Integration der einzelnen Komponenten. Globaler Support rund um die Uhr sowie kontinuierliche Verbesserung.

FLEXIBLES ANPASSEN AN VERÄNDERTE RAHMENBEDINGUNGEN

DESIGN & AUSFÜHRUNG



Maximale Leistung

Maximale Leistung und Zuverlässigkeit durch komplette Integration vom Fahrzeug bis hin zur Systemsoftware.

Modulare Bauweise

Dank der modularen Bauweise kann der Kunde mit einer Grundausstattung aus einer geringen Anzahl an Komponenten beginnen. Wenn das Unternehmen dann wächst und die Lager- und Kommissionierkapazität erhöht werden soll, kann das System jederzeit ohne lange Planungszeiten durch Arbeitsstationen und Fahrzeuge erweitert werden.

Einfache Integration und geringe Energiekosten

CarryPick kann einfach in bestehende Strukturen integriert werden. Der von den Arbeitsstationen separate Lagerbereich muss weder beleuchtet oder belüftet noch beheizt werden, was zu Energieersparnissen führt.

KOMPONENTEN | FAHRZEUGE & REGALE



KUKA Mobile Platform (KMP) 600

Jedes Fahrzeug führt Aufträge unabhängig aus. Das Fahrzeug kann Warenträger mit einem Gewicht von bis zu 600 kg anheben. Dank der Mechatronik ist das Fahrzeug geräuscharm und energieeffizient, was die Arbeitsumgebung angenehmer macht. Das Fahrzeug weist eine leistungsstarke WLAN-Verbindung auf und bietet aufgrund seines niedrigeren Gewichts eine längere Akkulaufzeit.

Mobile Regale

Jedes mobile Regal des CarryPick-Systems ist variabel. Lediglich das Chassis ist mit seinen an das Europalettenmaß angelehnten Abmessungen standardisiert. Das Regal kann je nach Bedarf mit Einlegeböden, Fächern, Schubladen, Wannern oder auch Hängestangen ausgestattet werden.

KOMPONENTEN | ARBEITSPLÄTZE & WMS



Multifunktionale Arbeitsstationen

Die Arbeitsstationen dienen zur Kommissionierung, Einlagerung von Warennachschub und Rückeinlagerung von Retouren. Durch verschiedene Hilfsmittel wie z. B. Put-to-Light werden effektive und fehlerfreie Arbeitsprozesse ermöglicht, um die Produktivität und Ergonomie für die Mitarbeiter zu erhöhen. Durch die einfache und intuitive Bedienung ist bereits nach kurzer Einarbeitungszeit ein effizientes Arbeiten möglich.

SynQ Warehouse Management System

CarryPick wird durch unsere SynQ Warehouse Management Software gesteuert. SynQ reduziert die Anzahl von Schnittstellen zwischen den verschiedenen Systemen und sorgt so für eine optimale Ausrichtung und niedrigere Fehlerraten. SynQ führt eine fortlaufende Inventur des Warenbestandes durch, damit eine regelmäßige Kontrolle und Sicherung der Lieferzuverlässigkeit gewährleistet ist. Gleichzeitig positioniert SynQ Schnelldreher automatisch näher an den Arbeitsstationen, während Langsamdreher im hinteren Teil des Lagers platziert werden. Die Software bietet erweiterte Visualisierungsoptionen sowie Datenanalysen zur fortlaufenden Optimierung.

Resource Optimizer

Als Schaltzentrale der Fahrzeuge koordiniert der Resource Optimizer das Zusammenspiel der Fahrzeuge. Durch dynamische Routenplanung und integriertes Energiemanagement werden Aufträge optimiert abgewickelt. Die Kommunikation mit den Fahrzeugen erfolgt über ein WLAN.

FAKTEN

Mobile Regale, Abmessungen (L x B x H)	1.300 mm x 900 mm x 2.500 mm
Mobile Regale, Typen	Kartons, Hängeware, Retouren
Fahrerloses Transportfahrzeug, Zuladung	max. 600 kg
Fahrerloses Transportfahrzeug, Energiespeisung	induktiv, Ladematten
Raumhöhe Gebäude	min. 3 m