



VersaAI™

Picking-Workstation für Roboter

Autonom, effizient und immer verfügbar.

VersaAI ist eine robotergestützte Picking-Workstation von AutoStore, die wichtige Arbeitsabläufe innerhalb des Lagers automatisiert, darunter die Auftragsvorbereitung, die Zwischenlagerung und die Zusammenführung von Artikeln und Bins, um manuelle Arbeitsschritte zu reduzieren und einen reibungslosen Ablauf der Auftragsabwicklung zu gewährleisten. Es ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb rund um die Uhr bei gleichbleibend hoher Genauigkeit und planbarem Durchsatz.

VersaAI nimmt den Mitarbeitern repetitive Aufgaben ab und hilft so Lagern dabei, steigende Auftragsvolumina und Personalausgaben mühelos zu bewältigen.



Anwendungsfälle und Funktionen

Auftragsvorbereitung: In der Leerlaufzeit kommissioniert der Roboterarm Teil- oder Komplettaufträge aus mehreren Ausgangs-Bins und legt sie in einen Ziel-Bin. Die zusammengefassten Aufträge verbleiben im Grid, bis der Replenishment- oder Downstream-Gang bereit sind.

Auftragszwischenlagerung: Laden Sie die Waren direkt in AutoStore-Behälter (Bins) oder endgültige Versandbehälter um und halten Sie versandfertige Bestellungen im Grid für die sofortige Freigabe bereit.

Artikel/Bin-Konsolidierung: Teilweise gefüllte Lager-Bins sollten während der Zeiten mit geringem Arbeitsaufkommen automatisch zusammengeführt werden, um die Lagerdichte zu verbessern und Kapazitäten für eingehende Waren freizumachen.

Auswahl nach verwandten Technologien: Übergabe von AutoStore-Bins an externe Förderbänder, Taschensortern, AMRs/AGVs oder automatische Verpackungsmaschinen, um einen durchgängig automatisierten Ablauf zu schaffen.

Ideal für

VersaAI sorgt für maximale Effizienz im Betrieb durch:

- **Hohe Bestellvolumina** in E-Commerce- und D2C-Kanälen
- **Personalkosten, die 60 %** des Betriebsbudgets für Lagerbetriebe übersteigen
- **Häufige Spitzenauslastungen**, sei es täglich oder saisonal, die eine vorhersehbare Workflow-Leistung innerhalb des Netzwerks erfordern



Wesentliche Vorteile

Geringere personalbezogene Betriebskosten

Reduzieren Sie manuelle Arbeitsschritte durch die Automatisierung sich wiederholender Aufgaben innerhalb des Grids. VersaAI verringert den Bedarf an manueller Kommissionierarbeit, senkt die damit verbundenen Betriebskosten und sorgt gleichzeitig für mehr Konsistenz.

Schnellerer Auftragszyklus durch Trennung von Kommissionierung und Verpackung

Kommissionieren Sie Aufträge im Grid vorab und legen Sie sie in einem Zwischenlager ab, um die Kommissionierung von der Verpackung zu entkoppeln und so Spitzenzeiten problemlos bewältigen zu können. Dadurch sind weniger doppelte Arbeitsschritte erforderlich, und die Weitergabe an nachgelagerte Prozesse erfolgt vorhersehbarer.

Betriebskontinuität rund um die Uhr

Entwickelt für den Dauerbetrieb mit einer im Labor getesteten Picking-Genauigkeit von über 99 %. Die Teams im Lager können sich auf werthaltige Aufgaben und die Erledigung von Sonderfällen konzentrieren, anstatt sich mit Routinearbeiten zu beschäftigen.

Weniger Komplexität bei der Integration

Ein förderbandfreies, vom OEM validiertes Zelldesign senkt den Integrationsaufwand und den Wartungsaufwand und vereinfacht so die Implementierung.

Skalierbare standortübergreifende Einführung

Standardisierte AutoStore-APIs und eine vollständig unterstützte, von AutoStore entwickelte Workstation gewährleisten planbare Bereitstellungen, einen geringeren Aufwand für kundenspezifische Anpassungen und eine einfachere Replikation über mehrere Standorte hinweg.

KI-gestützt

VersaAI basiert auf AutoStore Intelligence™ und lernt kontinuierlich aus Betriebsdaten, um die Koordination, die Prognostizierung und die Gesamtleistung zu optimieren.