



# AutoStore™ - Lösungen von Kardex

Hocheffizientes „Cube Storage“-System

# AutoStore™-Lösungen von Kardex

Als globaler AutoStore-Partner bietet Kardex das schnellste Auftragsabwicklungssystem pro Quadratmeter auf dem Markt. AutoStore-Lösungen von Kardex definieren den Lagerbetrieb neu – sie sind branchenübergreifend einsetzbar und können Kleinteile aller Art handhaben.

AutoStore-Systeme werden von autonomen Hochgeschwindigkeitsrobotern bedient, die sich auf einem dreidimensionalen Aluminium-Rastersystem (Grid) bewegen. Innerhalb des Grids werden Lagerbehälter in mehreren Reihen ohne Zwischenräume übereinandergestapelt. Unermüdlich nehmen die Roboter die Behälter vom Lagerort auf, sortieren diese um und stellen sie an den direkt angekoppelten Arbeitsstationen (Ports) für Nachschub und Kommissionierung bereit. Dank des modularen Baukastenprinzips lassen sich AutoStore-Systeme schnell und einfach erweitern, ohne den laufenden Betrieb zu beeinträchtigen. Das äußerst flexible Grid-System maximiert die Lagerdichte und ermöglicht im Vergleich zur herkömmlichen manuellen Lagerhaltung die vierfache Kapazität bei gleicher Stellfläche. Mit einer durchschnittlichen Verfügbarkeit von 99,6 % ist AutoStore das effizienteste und zuverlässigste Lagersystem der Welt.

**Maximale**  
Raumeffizienz

**Skalierbar &  
zukunfts-  
sicher**

**Schnellste**  
Auftrags-  
abwicklung

AutoStore™ und die AutoStore™-Logos sind eingetragene Marken der AutoStore AS.



## Anwendungsbereiche

### **Auftragsabwicklung im E-Commerce**

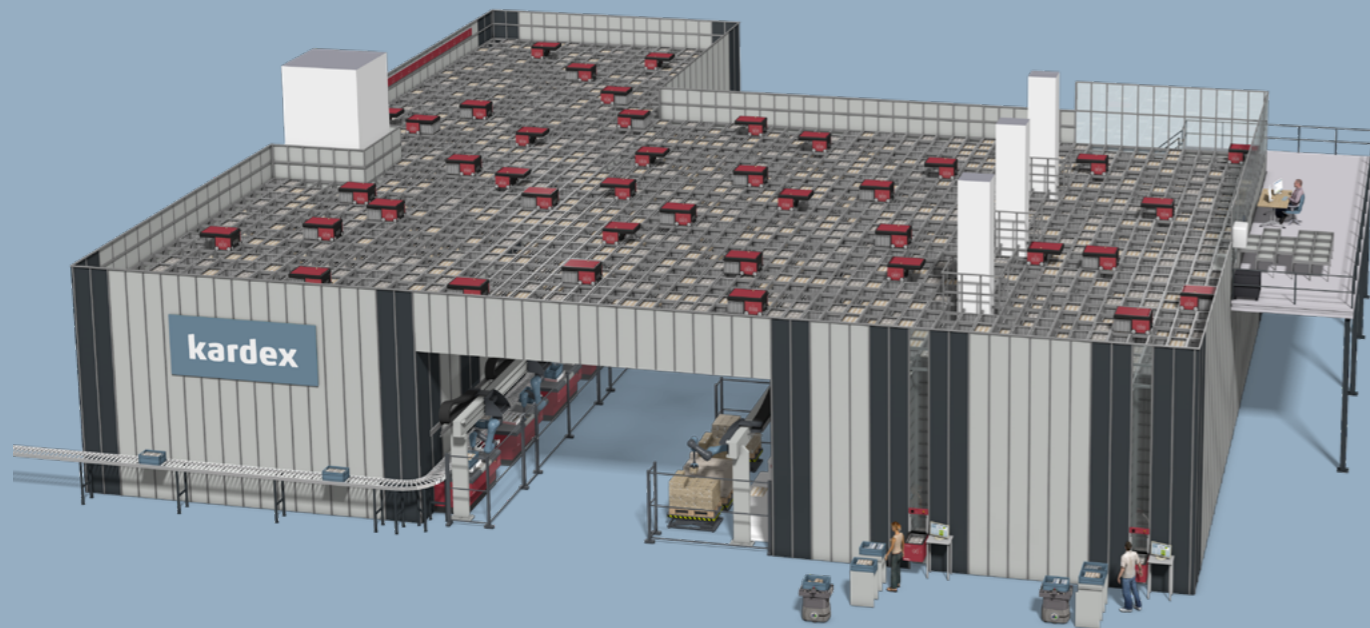
Von Same Day Delivery über individualisierte Produkte bis hin zu stressfreien Rücksendungen – viele Onlinehändler haben große Schwierigkeiten, mit den heutigen Kundenerwartungen Schritt zu halten. Die Investition in eine maßgeschneiderte AutoStore-Lösung hat bereits zahlreichen Onlinehändlern dazu verholfen, erfolgreich zu wachsen und einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil zu erzielen.

### **Just-in-Time-Belieferung von Produktionslinien**

Um veränderten Kundenanforderungen jederzeit gerecht zu werden, müssen produzierende Unternehmen in der heutigen Zeit eine stetig wachsende Bandbreite an Einzelteilen bevorzugen. Mit seiner hohen Lagerdichte stellt AutoStore die auftragsbezogene Just-in-Time-Versorgung von Produktionslinien sicher.

### **Micro-Fulfillment-Lösungen**

Ein Hinterzimmer im Ladengeschäft, die zentrale Verkaufsfläche oder eine kleine Ecke im Lager – ganz gleich welchen Ort Sie bevorzugen, dank der hochverdichteten Lagerung ist AutoStore kompakt genug, um fast überall Platz zu finden. Mit der innovativen Lagertechnologie kann nicht nur das Produktsortiment im Ladengeschäft erweitert, sondern auch ein besonderes Einkaufserlebnis geschaffen werden.



## Behältermaße und Zuladung

Außenmaße (L × B)	649 mm × 449 mm
Innenmaße (L × B)	603 mm × 403 mm
Max. Zuladung	30 kg

**AutoStore-Behälter sind in den drei nachfolgenden Höhen erhältlich**

Außenmaß	425 mm / 330 mm / 220 mm
Innenmaß	404 mm / 312 mm / 202 mm
Max. Stapelhöhe	14 Behälter / 16 Behälter / 24 Behälter

 **Erfahren Sie hier** mehr über AutoStore

# Komponenten



### Behälter

- In Hart-Polyethylen (HDPE) oder ESD-Ausführung erhältlich
- Lassen sich in bis zu 32 Fächer unterteilen



### Grid

- Hält die Behälterstapel an Ort und Stelle & dient den Robotern als Fahrchiene
- Kann annähernd jede geometrische Form & Größe annehmen



### Roboter

- Arbeiten 24/7, selbst in Dunkelheit & laden ihre Batterien automatisch wieder auf
- Fällt ein Roboter aus, übernimmt ein anderer seine Aufgaben



### Ports (Arbeitsstationen)

- Unterscheiden sich hinsichtlich Funktionen & Geschwindigkeit
- Wechseln auf Knopfdruck zwischen Nachschub & Kommissionierung



### Controller

- Kommandozentrale, Verkehrssteuerung & Datenbankverwaltung
- Physische Schnittstelle zum Kunden-Netzwerk

# Ergänzende Technologien

AutoStore-Systeme von Kardex können entweder als Einzellösung installiert oder in ein Gesamt-Logistikkonzept integriert werden. Ein maximaler Automatisierungsgrad in der Lagerlogistik ermöglicht erhebliche Effizienzsteigerungen und Einsparungspotenziale in der Auftragsabwicklung.



## Fördertechnikkomponenten

- AutoStore-Ports lassen sich problemlos an Leichtgutförderer anbinden
- Reibungsloser Übergang zu Subsystemen (z.B. automatische Kartonaufrichter & -verschließer, Etikettierer, Palettiermaschinen, FTS & AMR)



## Pick-and-Place-Roboter

- AutoStore-Ports können vollautomatisch durch integrierte Roboter bedient werden
- Arbeiten mit verschiedenen AutoStore-Prozessen, inkl. Pick-to-Tote, Pick-to-Belt, Pick-to-Pallet, Konsolidierung & Nachschub



## Software

- Modulare und maßgeschneiderte Softwarelösungen
- Integriert in bestehende Prozessumgebungen oder als übergeordnete Steuerungssoftware



## Warum AutoStore von Kardex?

Als weltweit agierender Industrie-Partner für Intralogistik-Lösungen und führender Anbieter von automatisierten Lagerlösungen und Materialflusssystemen ist Kardex der ideale Partner an Ihrer Seite. Unser spezialisiertes AutoStore-Team verfügt über langjährige Erfahrung in der Planung und Umsetzung maßgeschneiderter AutoStore-Lösungen in den unterschiedlichsten Branchen. Unsere Lösungen verfolgen einen ganzheitlichen Ansatz, um die Erwartungen und Ziele unserer Kunden zu übertreffen.

Wir kombinieren unterschiedliche Technologien und integrieren innovative Intralogistik-Komplettlösungen – dabei können wir alle erforderlichen Leistungen aus einer Hand erbringen. Unser globales Service- und Support-Netzwerk gewährleistet eine fachkundige und zuverlässige Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus Ihres AutoStore-Systems, selbst an den entlegensten Standorten. Denn Kardex ist immer in Ihrer Nähe – weltweit.

# Smart Intralogistics Solutions

Kardex bietet ein Produktportfolio von A bis Z, das die Anforderungen unterschiedlichster Branchen erfüllt. Von innovativen Lösungen für das alltägliche Handling von Behältern und Paletten, über die Lagerung in kontrollierten Umgebungen, bis hin zu vollintegrierten automatisierten Lagerlösungen und Materialflusssystemen. Vom ersten Tag an unterstützt das Life Cycle Service Team bei der Projektumsetzung, Wartung und Optimierung aller Kardex Lösungen weltweit.

