

Automatische Kleinteilelager

mit Regalbediengeräten

Factsheet

kardex

Automatische Kleinteilelager mit Regalbediengeräten

Als herstellender Generalunternehmer für automatische Materialfluss- und Lagersysteme ist Kardex Mlog seit mehr als 50 Jahren Ansprechpartner für zahlreiche Weltmarktführer unterschiedlichster Branchen. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir aus standardisierten Komponenten individuelle Systemlösungen, die tagtäglich weltweit im Einsatz sind.

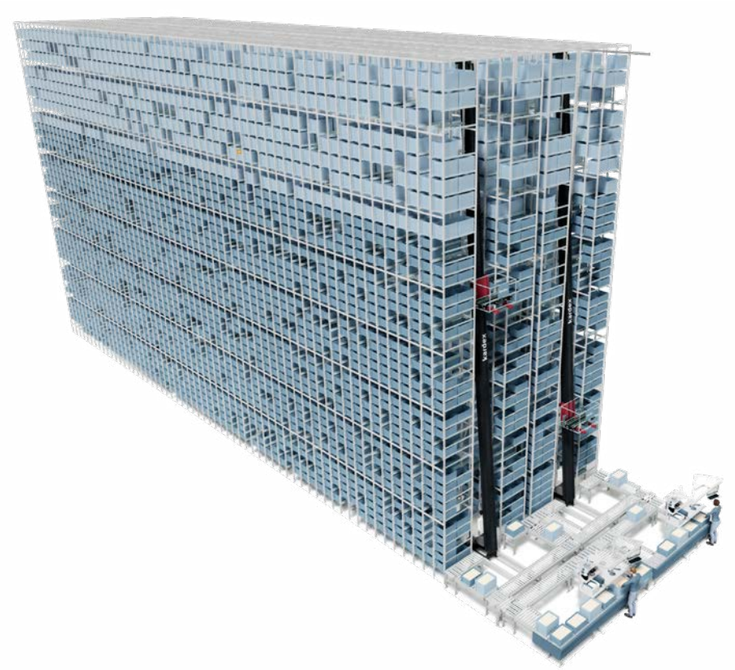
Die optimale Leistung und Effizienz eines Lagers hängen maßgeblich von der richtigen Lagerlösung ab. Konzeption und Realisierung ganzheitlicher Automatisierungslösungen für Materialfluss- und Lagerprozesse sind Bestandteil des Kerngeschäfts. Dabei wurden bereits mehr als 1.000 Lagersysteme mit unterschiedlichen Ausführungen realisiert. Die automatischen Kleinteilelager mit bis zu 20 m hohen Regalbediengeräten (RBG) ermöglichen eine einfach- oder mehrfachtiefe Lagerung, hierfür können verschiedenste Lastaufnahmemittel bedarfsgerecht eingesetzt werden. Das Gesamtsystem bietet eine effiziente und optimale Lagerung von Behältern, Kartons oder Tablaren. Hoch dynamisches Handhaben von Ladeeinheiten bis zu einem Einzelgewicht von 50 kg kann garantiert werden. Die Systemlösungen sind zudem flexibel erweiter- und modifizierbar. Damit ist eine langfristige Investitionssicherheit gesichert.

Als verlässlicher Partner steht Kardex Mlog seinen Kunden während jeder Projektphase beratend zur Seite. Relevante Parameter werden bei der Planung berücksichtigt, sodass der reibungslose Ablauf des Projektes gewährleistet ist.

Kompakte **Lagerung**

Hohe **Prozess-sicherheit**

Geringe **Durchlauf-zeit**



Bewährte Anwendungsfälle

Hohe Artikelvielfalt bei garantierter Warenverfügbarkeit
Die garantierte Warenverfügbarkeit sowie eine verlässliche Bereitstellung sind für Montage und Produktion wichtige Elemente. Der Einsatz von Versorgungsstrategien wie z.B. Kanban oder One-Piece-Flow in Verbindung mit Transparenz in Echtzeit ermöglicht die Bestände erheblich zu reduzieren.

Kompakte Lagerung bei kurzer Bereitstelldauer
Wesentlicher Erfolgsfaktor von Unternehmen aus Industrie und Handel ist die garantierte Lieferfähigkeit. Versandfertige Waren müssen kurzfristig und akkurat bereitgestellt werden. Anforderungen an das Lagersystem wie ein großes Sortiment an Langsamdrehern, Leistungsspitzen innerhalb des Jahres und ein effektives Retourenhandling können durch flexible Materialflusslösungen gemeistert werden.

Austausch von Regalbediengeräten zur Leistungssteigerung
Durch den Ersatz veralteter Regalbediengeräte wird die Performance automatischer Kleinteilelager gezielt gesteigert. Neue Generationen bieten mehr Dynamik, effizienteren Energieeinsatz und höhere Systemverfügbarkeit – bei gleichzeitig geringerem Wartungsaufwand und reduzierten Ausfallrisiken.

Schlüssel-komponenten

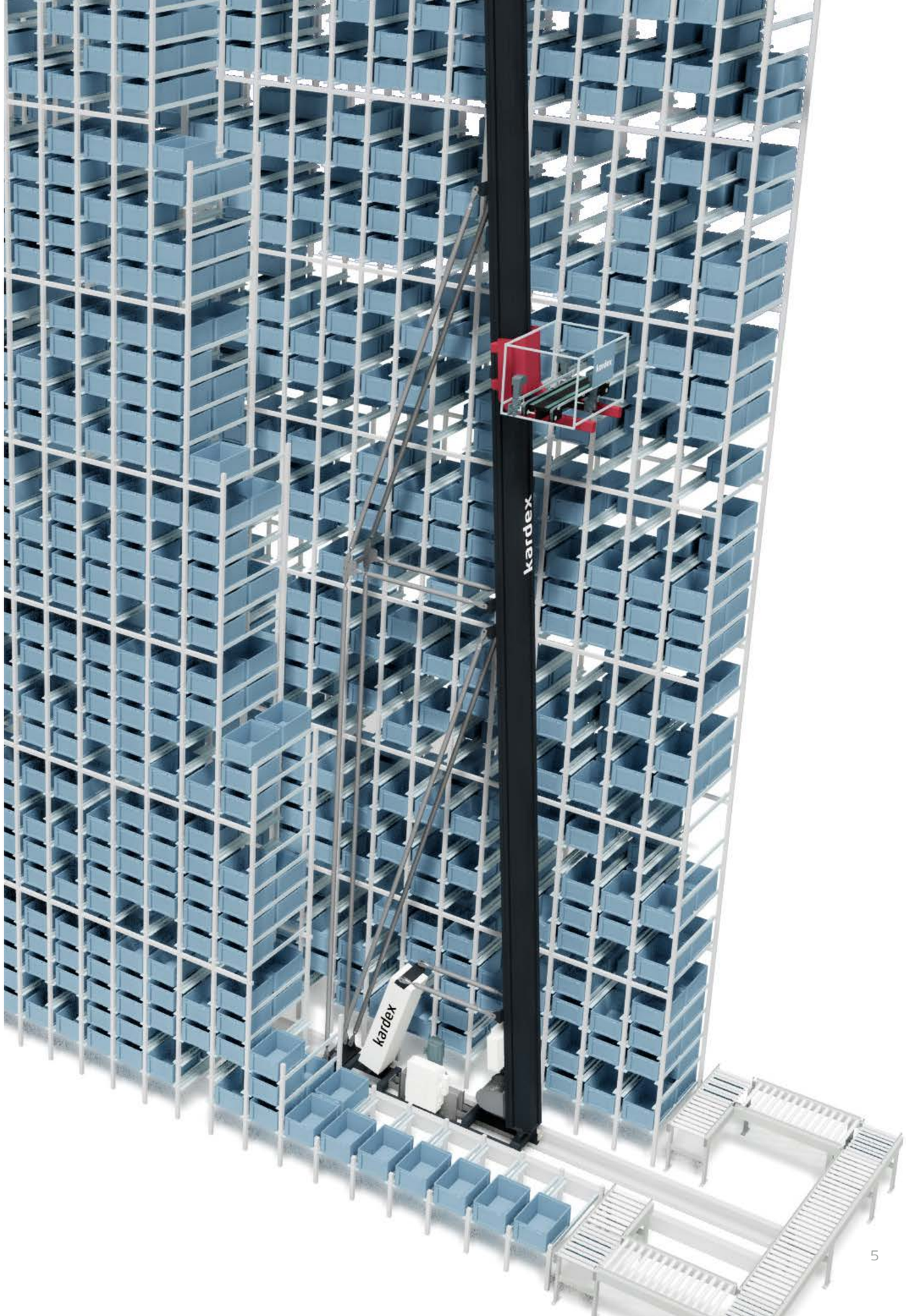
Als Generalunternehmer für automatische Materialfluss- und Lagersysteme bietet Kardex Mlog alle Leistungen und Komponenten aus einer Hand. Planung, Projektmanagement, Abwicklung, Realisierung bis hin zu Systemanpassungen der Anlage im laufenden Betrieb gehören zu unseren Kernkompetenzen. Abgestimmte und kundenindividuelle Systemauslegungen sind gerade im Kleinteilehandling durch die Ware-zum-Mann-Kommissionierung und der daher vielzähligen Kontaktpunkte zwischen Kommissionierer und System ein wichtiger Faktor.

Kardex Control Center
- Warehouse-Management-Software, kompatibel mit gängigen IT-Systemen
- Lagerstrategie, Materialflusssteuerung, Energiemanagement, Anlagenvisualisierung, intuitive Dashboard- & Report-Auswertungen, Kommissionierdialoge

Arbeitsplätze
- Anwendungsspezifische und ergonomische Ausführung
- Best Practice Lösungen für u. a. Kommissionieren, Retouren und Bilden von Versandeinheiten

Fördertechnik
- Transportieren und Verteilen von Behältern, Tablaren und Kartons
- Individuelle Layouts – Anbindung logistischer Bereiche

Regalbediengeräte und Lastaufnahmemittel
- Bauhöhen bis 20 m, ein- oder zweifachtiefe Lagerung
- Einsatz unterschiedlicher sowie mehrerer Lastaufnahmemittel möglich



Ergänzende Funktionalitäten & Leistungen

Intralogistiklösungen von Kardex Mlog werden als ganzheitliche Lösungen für den innerbetrieblichen Materialfluss entwickelt. Dabei können umfängliche Prozessketten oder auch nur Teile davon abgebildet werden. Je nach Anwendungsfall werden die Kerntechnologien um zusätzliche Anwendungen ergänzt.

Innerbetrieblicher Transport
- Fahrerlose Transportsysteme (FTS) und Routenzüge zur Versorgung anderer Unternehmensbereiche
- Einsatzfälle abhängig von Transportdistanz und -frequenz sowie der Anforderung an Flexibilität bei Fahrweg und Übergabepunkten

Integrierter Pick- und Packprozess
- Kommissionierroboter für den Griff in die Kiste/Item picking
- Verpackungsprozess u.a. Kartonaufrichter, Kartonverschließer, Volumenreduktion
- IPA Intuitive Picking Assistant

Life Cycle Service
- Umfassendes Portfolio zur Sicherung der Anlagenverfügbarkeit
- Modernisierung und Erweiterung von automatischen Kleinteilelagern im laufenden Betrieb



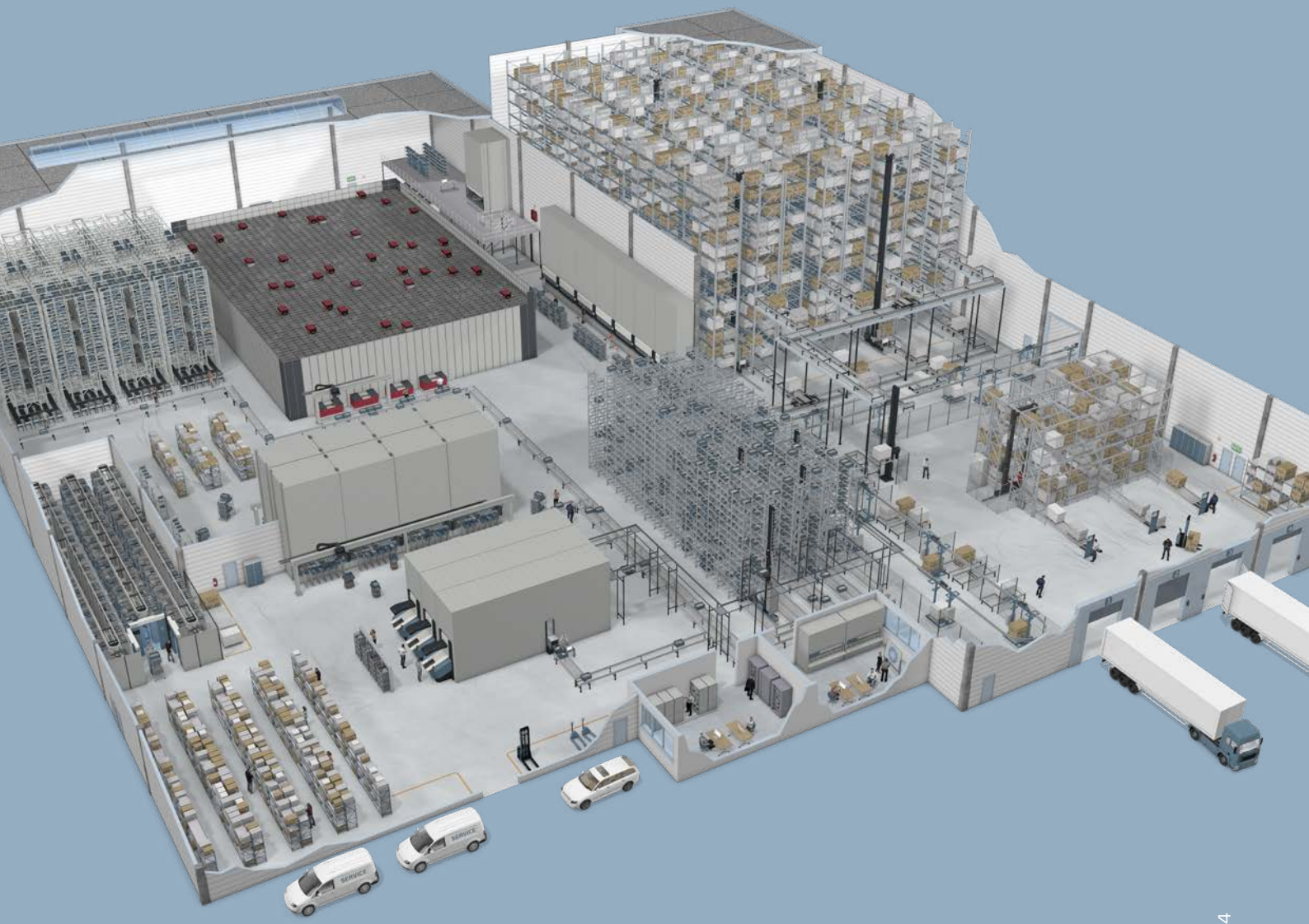
Automatische Kleinteilelager mit RBG von Kardex Mlog

Unser Anspruch besteht darin jedem Kunden mit der passenden Lösung gerecht zu werden. Entsprechend wichtig ist es die Aufgabenstellung und die kundenspezifischen Herausforderungen detailliert zu verstehen. Bei der Lösungsentwicklung greifen wir auf ein Portfolio etablierter Systemlösungen zurück, die um individuelle Sonderanpassungen ergänzt werden. In der Beziehung zum Kunden stehen Termintreue und Transparenz im Fokus. Damit sind wir für unsere Kunden ein verlässlicher Ansprechpartner bei allen intralogistischen Themen.

Anforderungen an logistische Anlagen können sich im Laufe der Zeit verändern. Weitreichende, branchenübergreifende Prozesskenntnisse und die stetige Entwicklung neuer Technologien befähigen uns, Entwicklungsphasen bestmöglich zu begleiten. Wir kombinieren unterschiedliche Technologien und integrieren innovative Intralogistik-Komplettlösungen. Mit unseren Life-Cycle Service Leistungen sichern wir zudem die Anlagenverfügbarkeit und die Zukunftsfähigkeit der Anlage.

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.



kardex.com

5003-DE-0324