

How-to Guide

# Automatisierung der Lagerung von Schwerlastgütern





# Einleitung

## Sie möchten die Lagerung von Schwerlastgütern automatisieren?

Kardex stellt sechs Möglichkeiten zur Verbesserung der Lagerung und Bereitstellung von Schwer- und Langgütern mithilfe von Automatisierung vor.

Die Handhabung von Schwerlastgütern ist Teil der täglichen Abläufe in der Produktion und bei den Bereitstellungs- und Lagerprozessen vieler Unternehmen. Automatische Zu- und Entladesysteme bieten greifbare Vorteile!



Sicherere und gesundheitsfreundlichere Verfahren für die Mitarbeiter



Höhere Effizienz



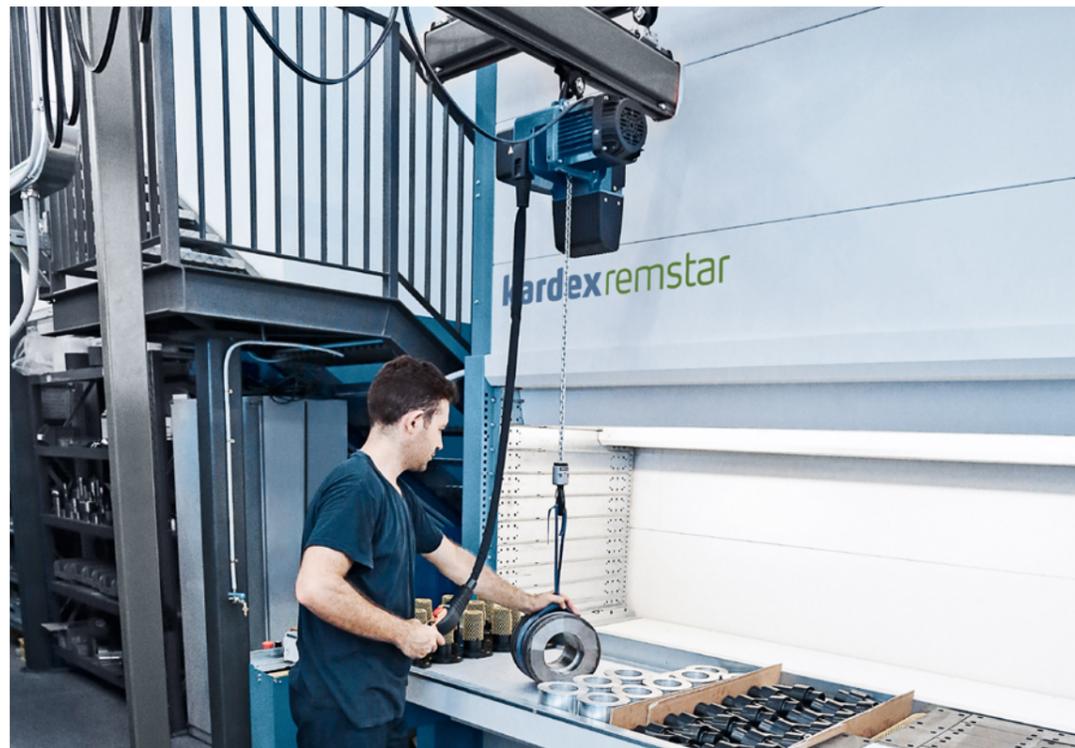
Maximierung der Lagerfläche

# Sechs Möglichkeiten zur Lageroptimierung

**Im Folgenden finden Sie sechs Möglichkeiten zur Optimierung der Lagerung und Bereitstellung von Schwer- und Langgütern sowie von schwer lagerbaren Gütern.**

## #1 Automatisierung der Lagerung und Bereitstellung von Schwerlastgütern

Dank der Entwicklung neuer und widerstandsfähigerer Träger eignen sich einige Vertical Lift Modules (z. B. Kardex Shuttle 1000) besonders gut für die Handhabung großer Lasten. Jeder Schwerlast-Träger kann Lasten von bis zu 1.000 kg Gewicht und einer Breite von bis zu 4,05 m aufnehmen. Daher sind sie im Hinblick auf die Tragfähigkeit optimal zur Kommissionierung mittelschwerer bis schwerer Güter geeignet.



Vertikales Liftsystem Shuttle XP mit integriertem Hebekran

## #2 Flexiblere Gestaltung der Lagerung von Gütern mit unterschiedlichen Größen

Innerhalb ein und desselben Vertical Lift Modules können Träger mit unterschiedlichen Tragfähigkeiten zum Einsatz kommen. Von den niedrigeren Beschaffungskosten einmal abgesehen, haben die Kunden durch die Zusammenstellung unterschiedlicher Träger die Möglichkeit, Schwerlastgüter und große Mengen an Kleinteilen gleichzeitig in einem einzigen Regalsystem abzulegen. Automatisierte Lager- und Bereitstellungssysteme (z. B. Kardex Shuttle 700) sind äußerst anpassungsfähige Systeme für sich ändernde Größen und Gewichtsklassen.

## #3 Vereinfachung der Zu- und Entladevorgänge von Paletten

Einige der Vertical Lift Modules (z.B. Kardex Shuttle 1000) sind mit einer Trägertechnologie ausgestattet, die sich auch als Palettenregal eignet, da das Modell zwei nebeneinanderstehende Paletten aufnehmen kann. Die Paletten werden auf einem manuellen oder automatischen Tablarvollauszug mit einem Stapler platziert und können direkt gelagert werden. Paletten können bis zu 20 m hoch gestapelt werden, der Zugriff wird beschleunigt und die für das Zu- und Entladen benötigte Zeit minimiert.

## #4 Integration eines Hebekrans für eine schnelle und sichere Lagerung

Mit einem werksseitig montierten Kran, der in ein Vertical Lift Module (z.B. Kardex Shuttle 1000) integriert ist, sind Schwerlastgüter mit einem Gewicht von bis zu einer Tonne kein Problem mehr. Der elektrisch betriebene Kran platziert sie auf den Tablaren. Er kann ohne zusätzliche Hebevorrichtung, Gestell oder Kran zur Aufnahme oder Rückgabe von Schwerlastgütern bis zur Vorderseite des Tablarauszugs ausgefahren werden. Der Kran ist ergonomisch und lagert Schwerlastgüter sicher ein.

## #5 Automatisierung der Lagerung und Bereitstellung von extrem schweren und langen Gütern

Waren mit extremen Abmessungen und Schwerlastgüter erfordern eine besonders ausgeklügelte Lagerlogistik. Bisher hat die unrentable Raumnutzung für die Einlagerung von Langgütern, Blechen, Werkzeugen, Paletten oder Gitterboxen komplexe Probleme bei der Handhabung und langfristig höhere Kosten verursacht. Das vertikale Liftsystem TowerMat sorgt für die perfekte Raumoptimierung bei sehr schweren Gütern.



## #6 Vermeidung von ungenutztem Platz und langen Distanzen

Außergewöhnliche Lagergrundrisse schränken ein Lager ein. Die Installation eines Brückenumlaufregals (z. B. Kardex InterMat) oberhalb der Produktionsfläche ermöglicht eine optimale Raumausnutzung. Runde und schwere Güter nehmen nur minimalen Lagerplatz ein und können dank der Ausführung mit Mehrfachschleifen einfach zur Entnahmeöffnung transportiert werden.

Ein Ware-zur-Person-Prinzip ist bedeutend schneller und fördert die körperliche Schonung Ihrer Mitarbeiter.