



Dematic RapidStore Regalbediengeräte



Wir **optimieren** Ihre Supply Chain

DEMATIC

Egal ob Paletten oder leichtes Stückgut wie Behälter und Kisten – Lagerung ist eine fundamentale Anforderung an jedes Distributionszentrum, denn sie bietet einen Mehrwert durch die Bereitstellung eines kritischen Puffers zwischen Ihren Prozessen und Ihren Kunden.

Regalbediengeräte und Kleinteilelager von Dematic sind dazu ausgelegt Waren zu sichern, Schäden zu verhindern sowie die Produktivität und Genauigkeit zu steigern. Dabei sparen sie Stellfläche, Zeit und Geld.



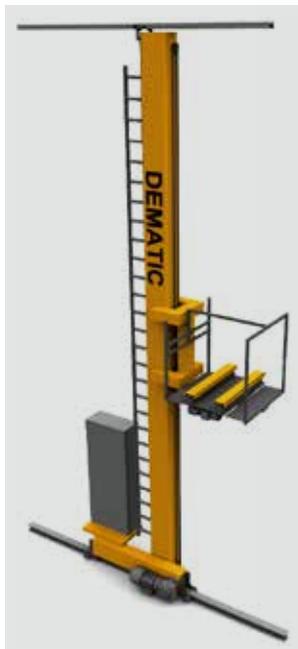
DEMATIC

The Dematic RapidStore Familie

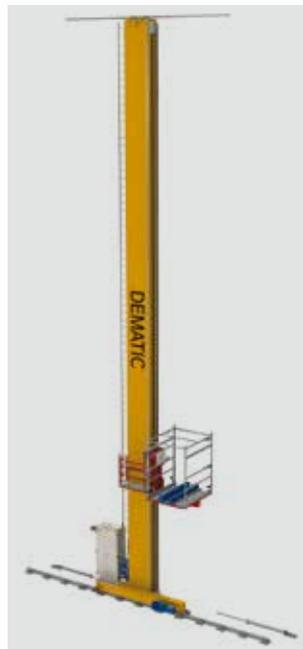
Regalbediengeräte für Paletten und Kleinteile

Die gesamte Produktpalette der Dematic RapidStore Regalbediengeräte wurde für Effizienz entworfen. Sie sind schnelle, zuverlässige und präzise RBGs, die alle Anforderungen bei der Lagerung von Paletten und Kleinteilen (Behälter, Kartons und Kisten) abdecken. RapidStore RBGs wurden mit dem Ziel entwickelt, die Materialflusskosten zu senken.

Dematic RapidStore Regalbediengeräte für Paletten (UL-Serie)



UL1000 & UL1200



UL1500

Dematic RapidStore Regalbediengeräte für Kleinteile (ML-Serie)



ML10 & ML14



ML20

Dematic macht den Unterschied

Unsere Reputation

Unser Verständnis für die Entwicklung von integrierten Systemen ist in der Branche unübertroffen. Mit mehr als 5.000 installierten Systemen ist Dematic der Weltmarktführer bei automatisierten Anlagen.

Leistung

Die RapidStore Lösungen werden unter Berücksichtigung Ihrer Durchsatzanforderungen entwickelt. Bewegen, Fördern, Aufnahmegeschwindigkeit, Positioniergenauigkeit und Beschleunigung werden sorgfältig abgewogen um eine optimale Lösung zu bieten. Bei der Auswahl stehen Anwendungsanforderungen und die perfekte Balance zwischen Performance und Wirtschaftlichkeit im Vordergrund.

Erfahrung

Einmaliges Anwendungswissen und unser Fachwissen in der Anlagenentwicklung machen Dematic zur idealen Wahl für eine zuverlässige, sichere, effiziente und langlebige automatisierte Lagerlösung.

Sicherheit

Damit die Betriebssicherheit des Systems nicht beeinträchtigt wird, ist die Anlage mit mehreren Sensoren ausgestattet, u. a. Überprüfung der Stabilität, Abmessungen und Gewicht der Kleinteileladungen. Dematic Fangeinrichtungen und hydraulische Stoßdämpfer sind ebenso inbegriffen, um weltweite Sicherheitsvorschriften und Industriestandards zu erfüllen.

Einfache Wartung

Dematic entwickelt effiziente, zuverlässige und langlebige Lösungen, die einfach zu warten sind. Dabei werden sie vom branchenweit größten Service- und Supportteam unterstützt.

Nachhaltige automatisierte Lagerung

Alle RapidStore Geräte arbeiten energieeffizient und sind mit Netzzurückspeisungstechnik ausgestattet. Darüber hinaus gewährleistet der Einsatz von bewährten Komponenten eine lange Lebensdauer und niedrige Lebenszykluskosten.

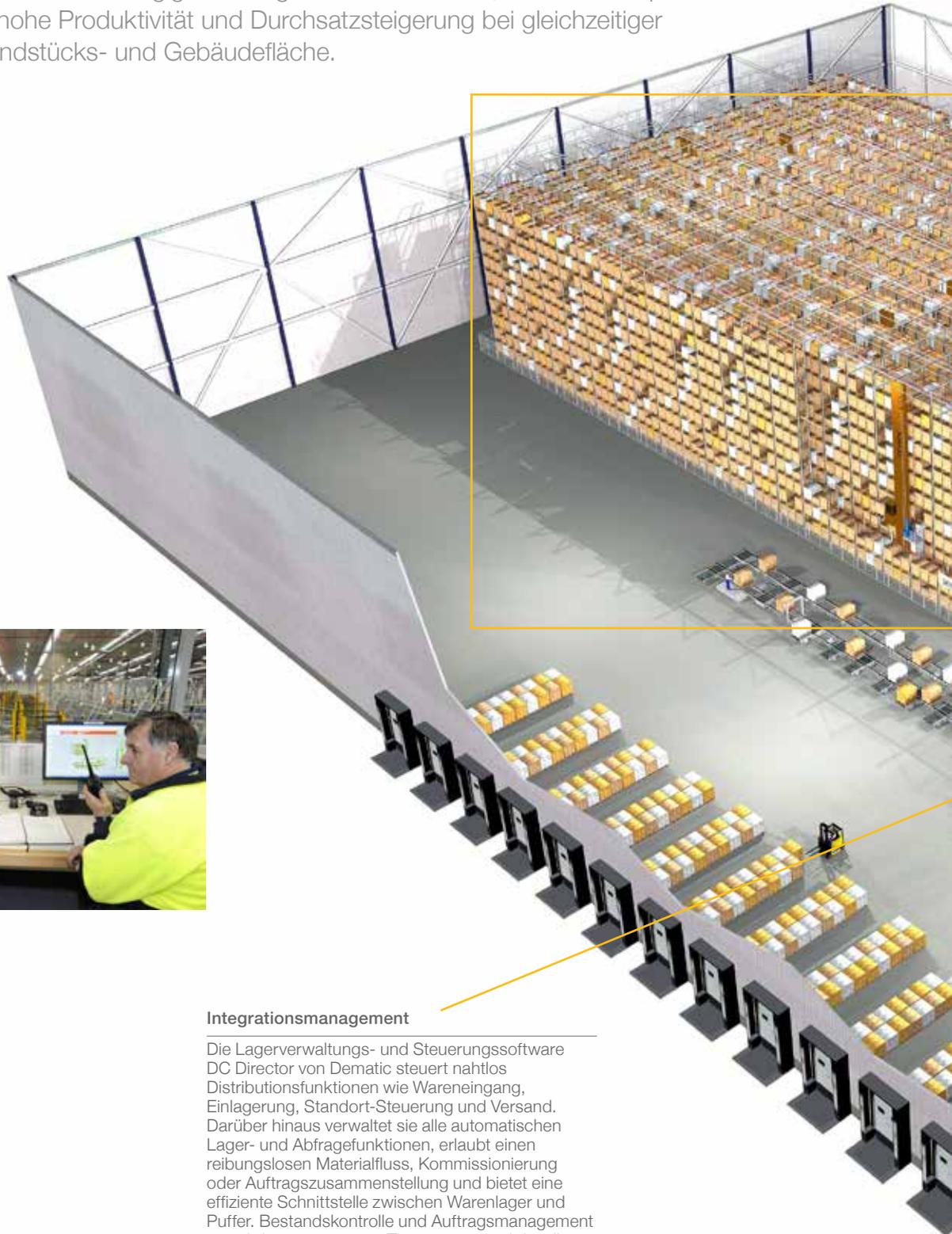
Spezialanforderungen

RapidStore RBGs können für spezielle Anwendungen, z.B. für Kühl- oder Gefrierlager ausgestattet werden. Lastaufnahmemittel werden gemäß der Kundenanforderungen angepasst und auf die Produktpalette ausgewählt und konfiguriert.

Die Vorteile der RapidStore Regalbediengeräte

Automatische Verknüpfung von Prozessen in Produktion und Vertrieb

Dematic RapidStore Lösungen sind eine sinnvolle Ergänzung zu den unterschiedlichsten Materialfluss-Systemen. Automatisches ein-, aus- und umlagern Ihrer Artikel bedeutet eine schnelle, effiziente und kostengünstige Verbindung zwischen Hochregal- und Pufferlager. Kompakt im Design und unabhängig von steigenden Lohnkosten, bieten die RapidStore Regalbediengeräte hohe Produktivität und Durchsatzsteigerung bei gleichzeitiger Reduktion Ihrer Grundstücks- und Gebäudefläche.

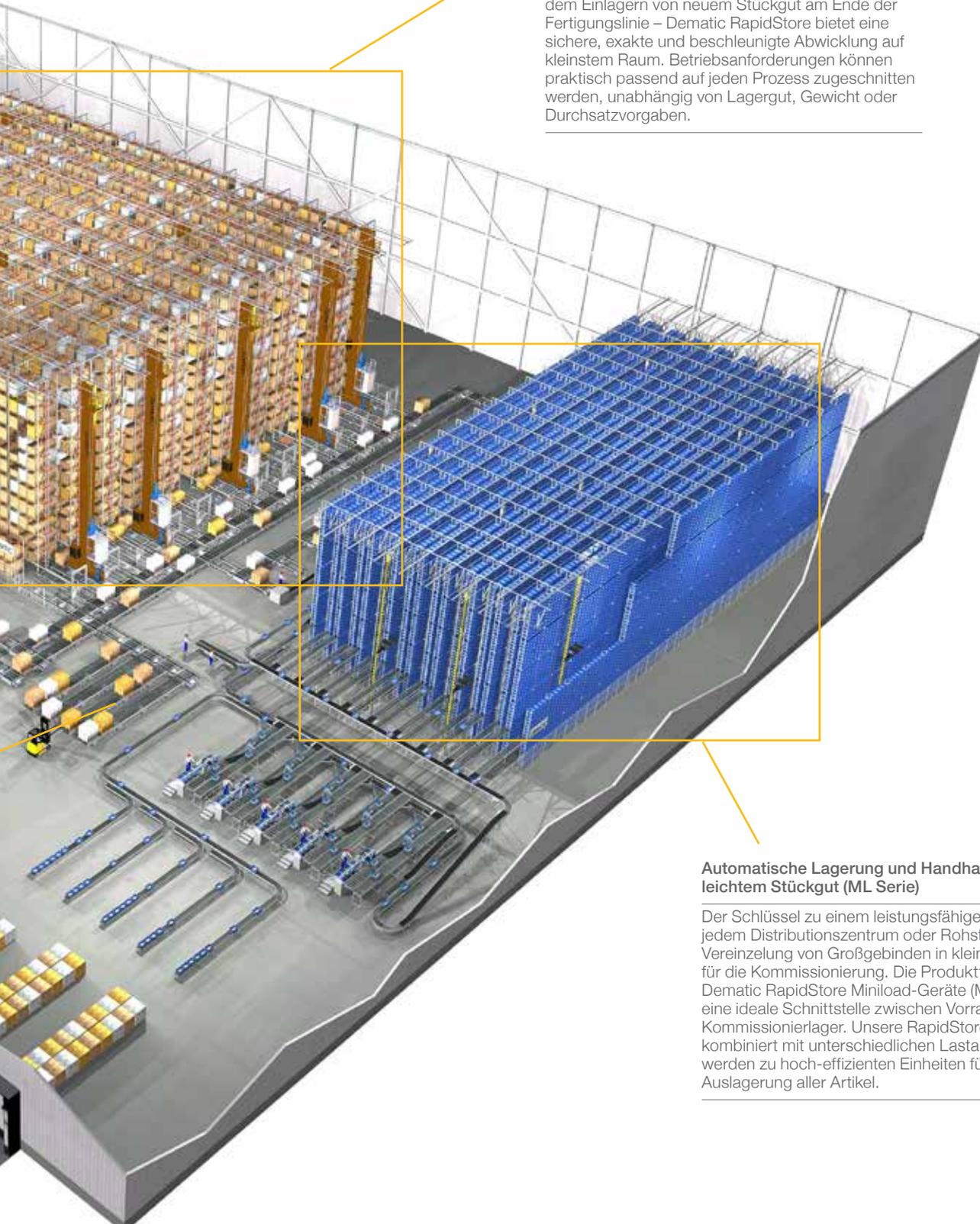


Integrationsmanagement

Die Lagerverwaltungs- und Steuerungssoftware DC Director von Dematic steuert nahtlos Distributionsfunktionen wie Wareneingang, Einlagerung, Standort-Steuerung und Versand. Darüber hinaus verwaltet sie alle automatischen Lager- und Abfragefunktionen, erlaubt einen reibungslosen Materialfluss, Kommissionierung oder Auftragszusammenstellung und bietet eine effiziente Schnittstelle zwischen Warenlager und Puffer. Bestandskontrolle und Auftragsmanagement gewährleisten operative Transparenz und detaillierte Management-Informationen in Echtzeit.

Automatische Ein- und Auslagerung von Paletten und Stückgut (UL Serie)

Dematic RapidStore Regalbediengeräte (RBG) sind ideal für Hochregallager mit hohem Paletten-Durchsatz. Die eindrucksvolle Vielfalt unserer RBGs erlauben präzise, auf Ihre Lager- und Handling-Anforderungen zugeschnittene Lösungen. Ob beim Zwischenlagern für den Einzelhandel oder dem Einlagern von neuem Stückgut am Ende der Fertigungslinie – Dematic RapidStore bietet eine sichere, exakte und beschleunigte Abwicklung auf kleinstem Raum. Betriebsanforderungen können praktisch passend auf jeden Prozess zugeschnitten werden, unabhängig von Lagergut, Gewicht oder Durchsatzvorgaben.



Automatische Lagerung und Handhabung von leichtem Stückgut (ML Serie)

Der Schlüssel zu einem leistungsfähigen Betriebsablauf in jedem Distributionszentrum oder Rohstofflager ist oft die Vereinzelung von Großbinden in kleinere Lagermengen für die Kommissionierung. Die Produktfamilie der Dematic RapidStore Miniloader-Geräte (ML) bieten eine ideale Schnittstelle zwischen Vorratslager und Kommissionierlager. Unsere RapidStore Miniloader kombiniert mit unterschiedlichen Lastaufnahmemitteln werden zu hoch-effizienten Einheiten für die Ein- und Auslagerung aller Artikel.

Lösungen für Paletten-Regalbediengeräte

Kostengünstige Hochregallager

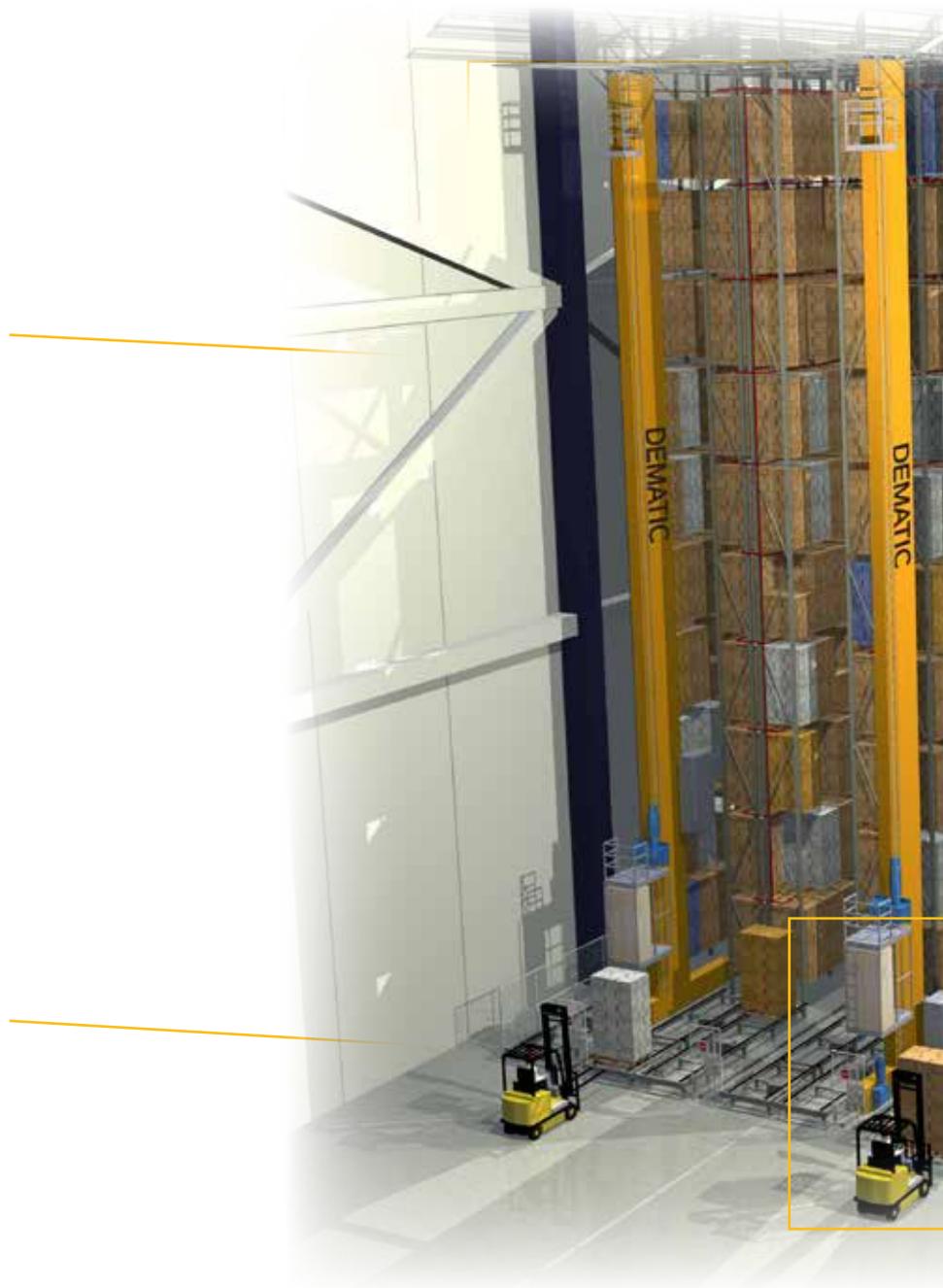
RapidStore Unit Load (UL) Systeme bieten Lösungen für verschiedenste Lageranwendungen. RapidStore Regalbediengeräte (RBG) sind für eine schnelle und sichere Ein- und Auslagerung ausgelegt und somit ideal zum Lagern von Rohmaterial oder Fertigwaren auf Paletten geeignet.

RapidStore UL

RapidStore RBGs sind ökonomischer als Schmalgang-Gabelstapler, denn sie benötigen Gassen, die nur 200 mm breiter als das Lagergut sind und können Paletten von max. 1.800 kg Gewicht in Hochregallagern bis zu einer Höhe von 45 m lagern. Durchsatzraten von 60 Doppelspielen pro Stunde können erreicht werden – abhängig von Gewicht, Systemhöhe und Ganglänge.

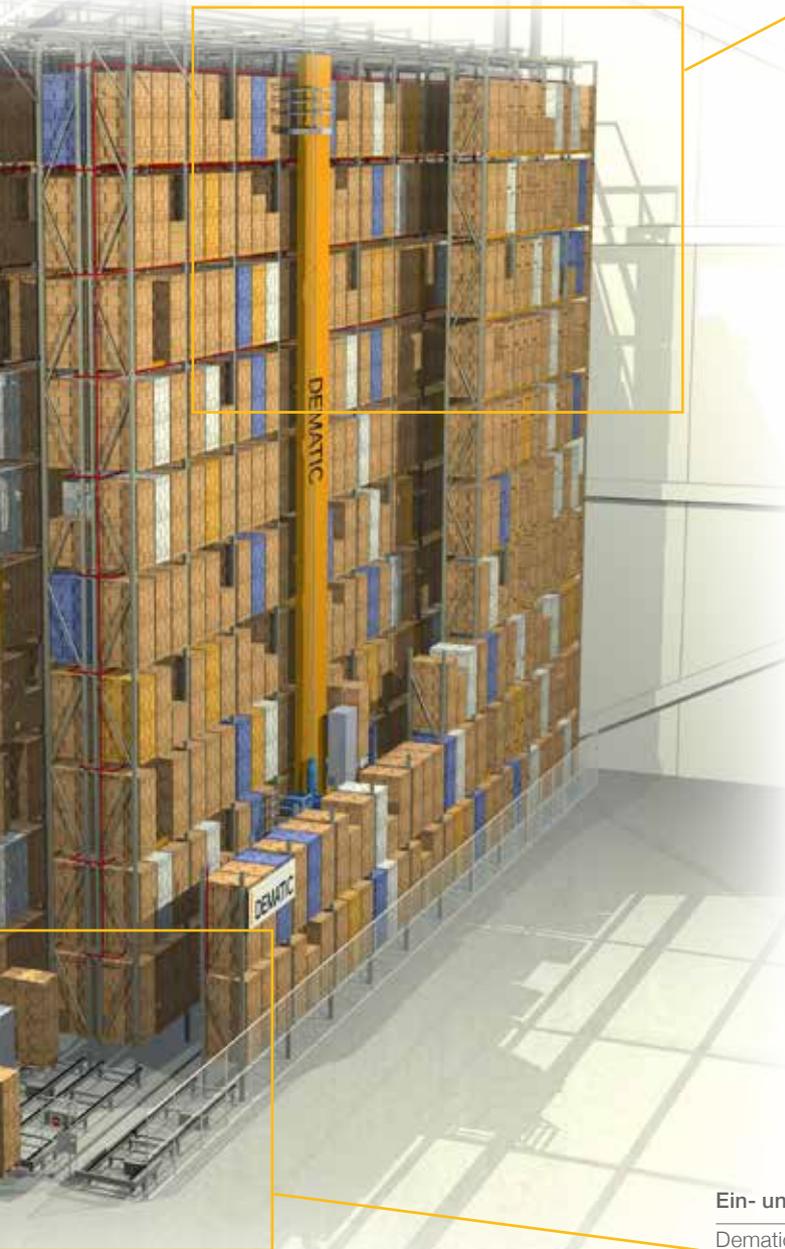
Fahrschienen

Dematic setzt Fahrschienen mit einem patentierten Schienen-Spannsystem ein. Alle Bodenschienen werden aus einer einzigen Produktionscharge eines qualitätsgeprüften Lieferanten bezogen, damit eine gleichbleibend hohe Leistung des gesamten Systems gewährleistet werden kann. Üblicherweise wird die Fahrschiene seitlich in der Gasse angeordnet, um einen sicheren Zugang zum RBG für die manuelle Bedienung oder Wartung zu gewährleisten.



Regale

Hochregallager-Systeme müssen strengsten statischen Anforderungen für den Hochleistungsbetrieb genügen. Dematic arbeitet mit erfahrenen lokalen Lieferanten zusammen und trägt die Verantwortung für die Montage der Regale und Anlagen, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen.



Steuerung & Software

Die intuitive Steuerungssoftware dient als Schnittstelle zu Ihrem WMS oder ERP, um ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und Kontrolle zu gewährleisten. Die Steuerung bietet eine Visualisierungsmöglichkeit mit benutzerfreundlicher Schnittstelle, die den Auftragsstatus anzeigt, sowie eine Servicediagnose bereitstellt.

Ein- und Auslagerstationen

Dematic stellt eine umfangreiche Auswahl an Palettenförderern und Transportwagen her. Um den verschiedensten Anforderungen gerecht zu werden, verfügen wir über eine umfangreiche Palette von Ein- und Auslager-Lösungen – beginnend mit kostengünstigen und ortsfesten Arbeitsstationen bis hin zu voll automatisierten Lösungen, die Wareneingang, Fertigung, Einlagerung, Palettierung und Versand nahtlos verbinden.

RapidStore UL1000 & UL1200

Schnelle, effiziente und kostengünstige Lagerung von Paletten

Die RapidStore UL1000 & UL1200 RBGs bieten Hochgeschwindigkeits-Handling für Stückgut mit einem Maximalgewicht von 1.200 kg in Distributionszentren mit einer Höhe bis 30 Metern. Das geringere Gewicht der Einmast-Konstruktion erlaubt eine schnellere Beschleunigung und höhere Arbeitsgeschwindigkeiten. RapidStore UL1000 & UL1200 RBGs bieten einen sicheren Betriebsablauf.

Technische Daten

Maximale Zuladung:	1.200 kg (1.500 kg optional)
RBG Höhe:	30 m
Gangbreite:	Ladung + 200 mm (min. 1.200 mm)
Fahrgeschwindigkeit:	4,0 m/s
Beschleunigung:	0,78 m/s ²
Hubgeschwindigkeit:	1,4 m/s
Hubbeschleunigung:	1,3 m/s ²
Geschwindigkeit LAM:	1,5 m/s

Funktionen

- Optionaler Zweiradantrieb für verbesserte Leistung
- Vertikaler Doppel-Kettenzug, muss seltener ausgetauscht werden und kann zur Justierung von Streck- und Sicherheitsredundanzen genutzt werden
- Handelsübliche und modernste Steuerungskomponenten verfügen über die neuesten Laser- und Barcode-Positionierungstechniken





RapidStore UL1500

Hochgeschwindigkeits-Handling von schweren Lasten in Herstellung und Vertrieb

Der RapidStore UL1500 ist eine vielseitige und hocheffiziente RBG-Lösung, entwickelt für Distributionszentren mit bis zu 46 Meter Höhe und für Ladungen bis zu 1.500 kg Gewicht. Kombiniert gewährleistet die beeindruckende Beschleunigung und Fahrgeschwindigkeit einen sicheren und zuverlässig hohen Durchsatz. In Kühl- und Tiefkühlagern bietet der RapidStore UL1500 herausragende Leistungen und einen beeindruckenden ROI in Bereichen des Einzelhandels, Kühlager, Nahrungsmittel- und Getränkeherstellung und Distributionszentren.

Technische Daten

Maximale Zuladung:	1.500 kg (2.000 kg optional)
RBG Höhe:	46 m
Gangbreite:	Ladung + 200 mm (min. 1.550 mm)
Fahrgeschwindigkeit:	4,0 m/s
Beschleunigung:	0,52 m/s ²
Hubgeschwindigkeit:	1,5 m/s
Hubbeschleunigung:	1,3 m/s ²
Geschwindigkeit LAM:	1,5 m/s

Funktionen

- Erhältlich mit zwei Lastaufnahmemitteln für erhöhten Durchsatz.
- Für einfachere Wartung kann optional eine Person mitfahren.
- Handelsübliche Steuerungskomponenten werden mit den neuesten Laser- und Barcode-Positioniertechnologien ausgestattet.





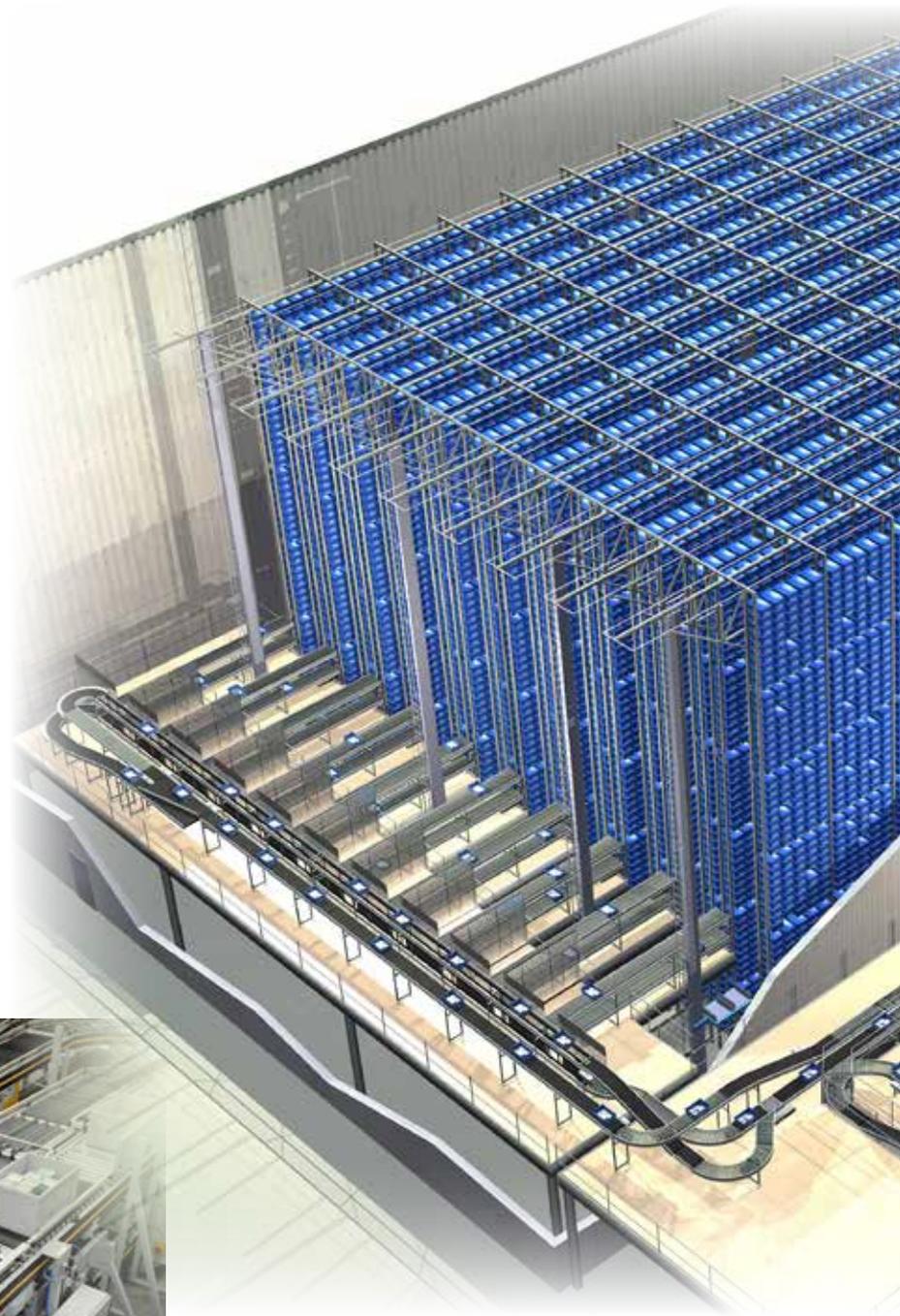
Automatische Lagerung von Kleinteilen

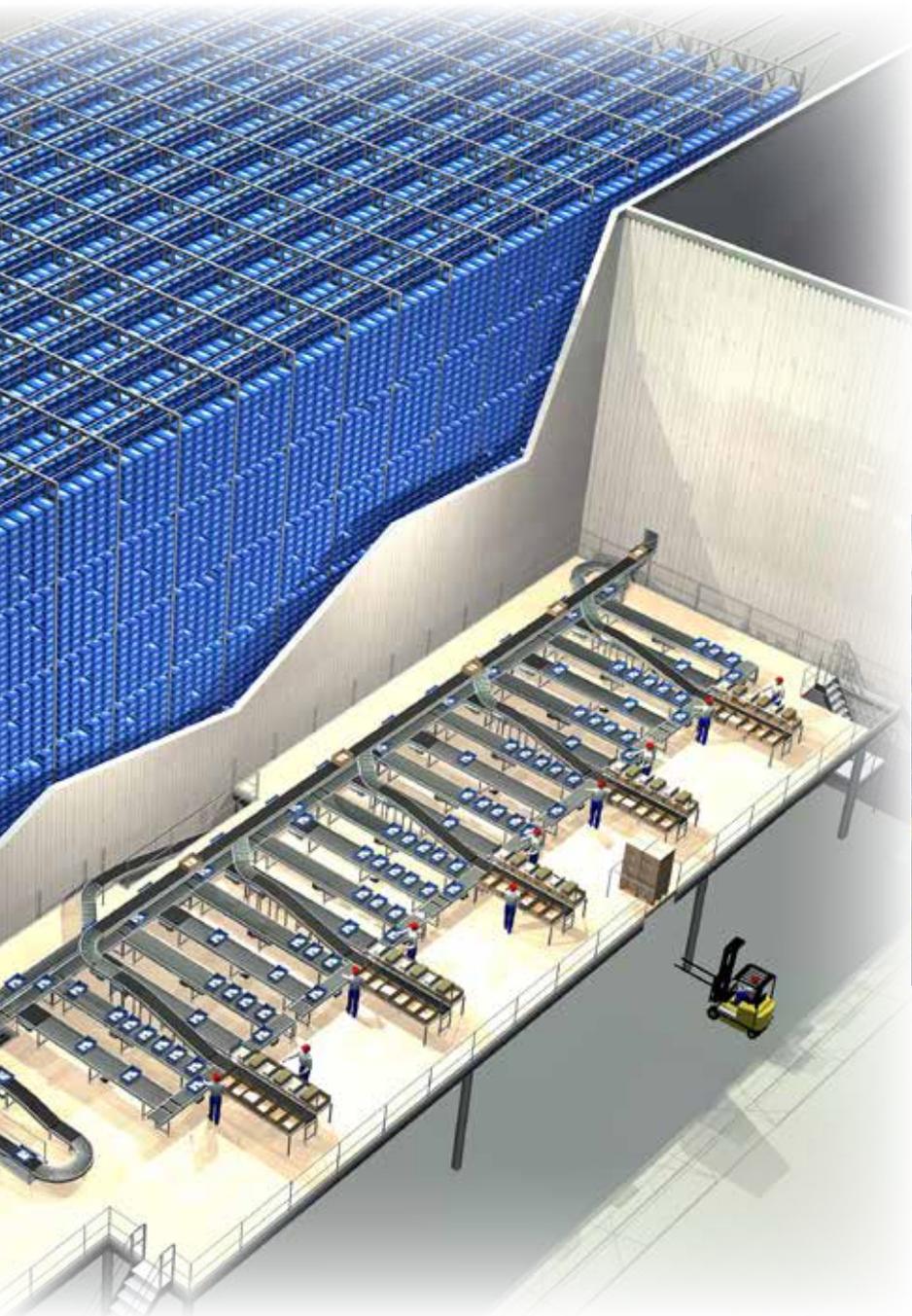
Schnelles Handling des Lagerbestandes für Produktion und Auftragsabwicklung

Die Dematic RapidStore Miniload (ML) Produktfamilie ist ideal auf die Anforderungen und Durchsatzraten bei der automatischen Kleinteilelagerung zugeschnitten. Dematic RapidStore ML und ML+ Geräte sind hocheffiziente Miniload-Lösungen für Kartons, Tablare und Behälter. Typische Anwendungen sind die Pufferung, Materialbereitstellung und Sequenzierung des Lagerbestandes.

Fördertechnik

Dematic bietet ein umfassendes Sortiment an Kleinteilelösungen sowie eine breite Auswahl an Sortier-Systemen. Diese Fördersysteme bewegen leichtes Stückgut in der richtigen Reihenfolge.





Regale

Unsere Regalsysteme sind präzise und für hohe Leistungen innerhalb strengster statischer Toleranzen gebaut. Dematic arbeitet mit erfahrenen lokalen Lieferanten zusammen und trägt die Verantwortung für die Montage der Regale und Anlagen, um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen.



Steuerung & Software

Die intuitive Steuerungssoftware dient als Schnittstelle zu Ihrem WMS oder ERP, um ein Höchstmaß an Verfügbarkeit und Kontrolle zu gewährleisten. Die Steuerung bietet eine Visualisierungsmöglichkeit mit benutzerfreundlicher Schnittstelle, die den Auftragsstatus anzeigt, sowie eine Servicediagnose bereitstellt.

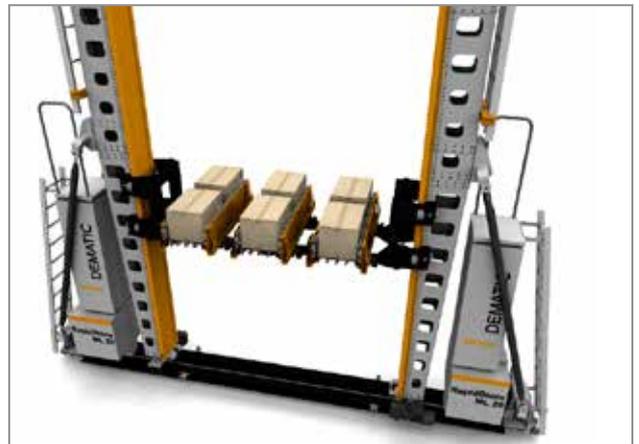
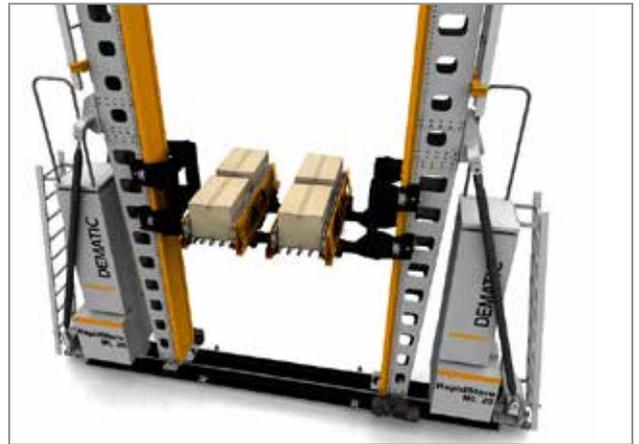
Dematic RapidStore Lastaufnahmemittel

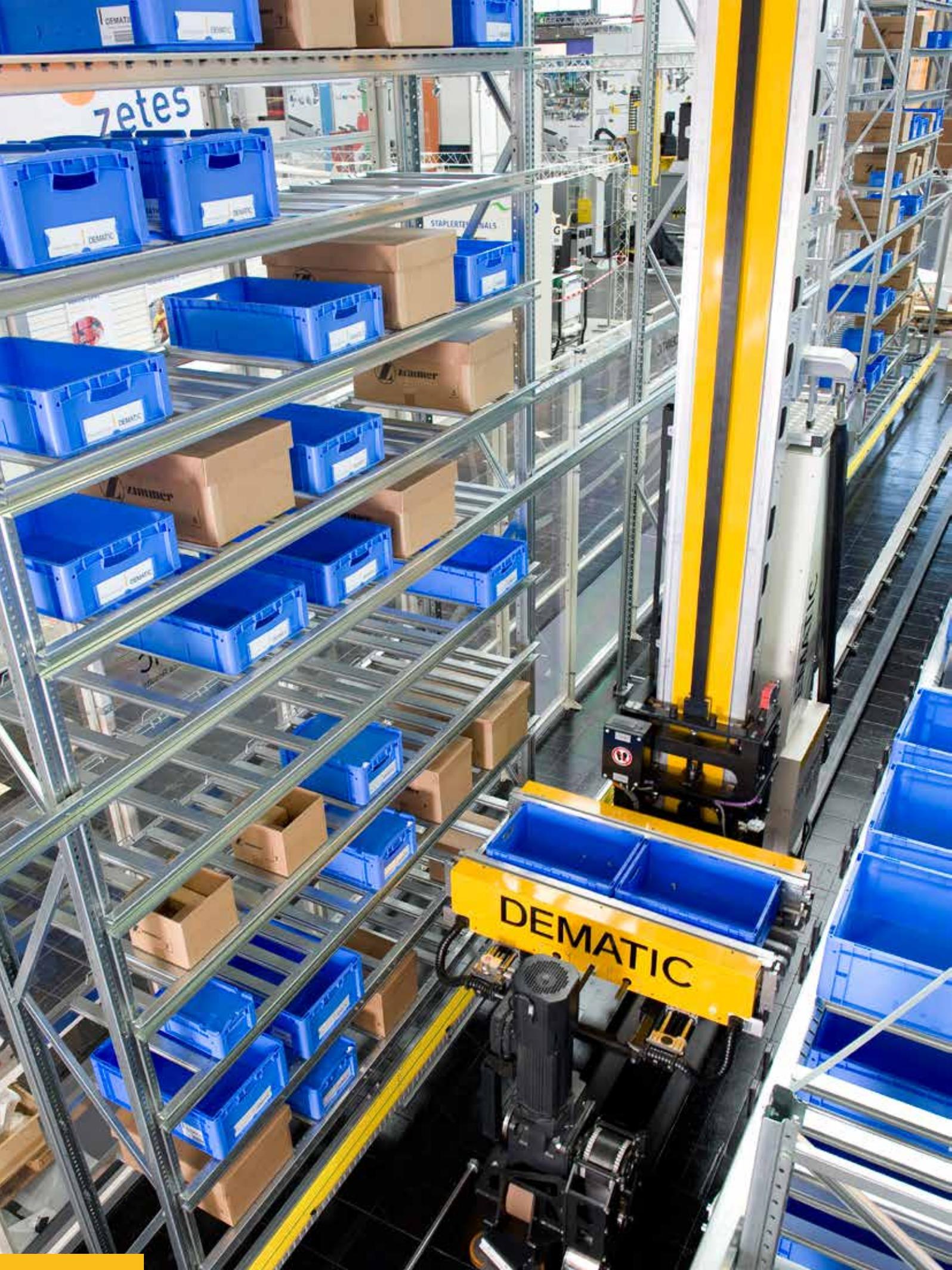
Schnelle und flexible Lastaufnahmemittel für Kleinteile-RBGs

Dematic hat ein zukunftsweisendes Lastaufnahmemittel (LAM) entwickelt, das mit allen RapidStore ML Geräten kombiniert werden kann. Dematic RapidStore LAMs sind für die hochgeschwindigkeits Lastaufnahme konzipiert und nutzen Präzisions-Teleskoparme mit zusätzlichen Riemenantrieben für das schnelle und effektive Greifen der Waren. Die Lastaufnahmemittel sind als statische oder flexible Variante erhältlich, um das Handling verschiedener Ladungsgrößen zu ermöglichen. Durch das optimierte Design konnte der Abstand zwischen Regal und Last verringert werden.



Die Varianten der Dematic RapidStore Lastaufnahmemittel wurden entwickelt, um die effiziente Abwicklung von ein- und mehrfachtiefen Lasten nebeneinander oder übereinander konfiguriert zu ermöglichen – abhängig von der Lagermengeneinheit und den Durchsatzanforderungen des Kunden.





zetes

STAPLETTORIALS

ZAMBUR

ZAMBUR

DEMATIC

RapidStore ML10 & ML14

Außergewöhnliche Leistung, höchste Dynamik und maximale Flexibilität

Die RapidStore ML10 & ML14 Regalbediengeräte sind die neueste Hochleistungslösung für das Handling von Kundenbehältern, Tablarern, Kartons und Behälter. Die leichtgewichtige Einmast-Aluminiumkonstruktion sorgt für eine höchste Beschleunigung und hohe Fahrgeschwindigkeit, was essentiell für jede Kommissionierung und Auftragsabwicklung ist. RapidStore ML10 und ML14 wurden für High-End Leistungen entwickelt, arbeiten aber zugleich auch äußerst energieeffizient.

Technische Daten

Maximale Zuladung:	2 x 50 kg (pro LAM)
RBG Höhe:	10 m (ML10) / 14 m (ML14)
Gangbreite:	1.060 mm
Fahrgeschwindigkeit:	6,0 m/s
Beschleunigung:	5,2 m/s ² (ML10) / 4,6 m/s ² (ML14)
Hubgeschwindigkeit:	3,0 m/s
Hubbeschleunigung:	3,9 m/s ²

Funktionen

- Maximale Performance durch Aluminium-Leichtbaukonstruktion
- Höchste Leistung durch horizontale und vertikale Riemenantriebe. Diese erlauben eine hohe Beschleunigung und präzise Positionierung.



RapidStore ML20

Außergewöhnliche Leistung, höchste Dynamik und maximale Flexibilität

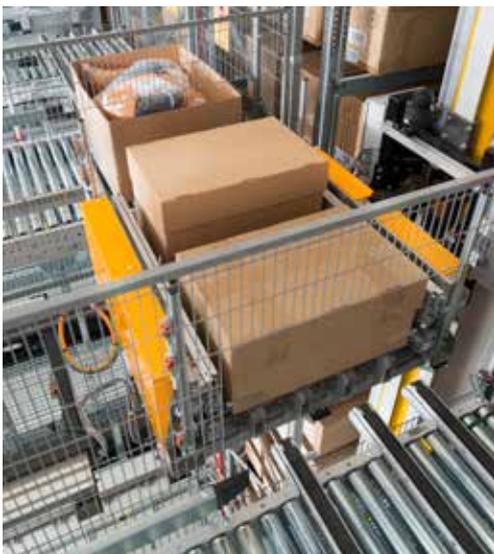
Die neue RapidStore ML20 Doppelmast-Konstruktion sorgt für Stabilität und einen sicheren Betrieb bei hoher Geschwindigkeit und max. 20 Metern Bauhöhe. Die Leichtbau-Aluminiumkonstruktion erlaubt bis zu drei Lastaufnahmemittel – in einfach-, doppelt- oder mehrfach-tiefer Ausführung – aufzunehmen. Mit hoher Beschleunigung, High-Speed-Betrieb und der Möglichkeit mehrere LAMs aufzunehmen, ist RapidStore ML20 das ultimative Kleinteile-RBG für flexible, skalierbare und präzise Leistung.

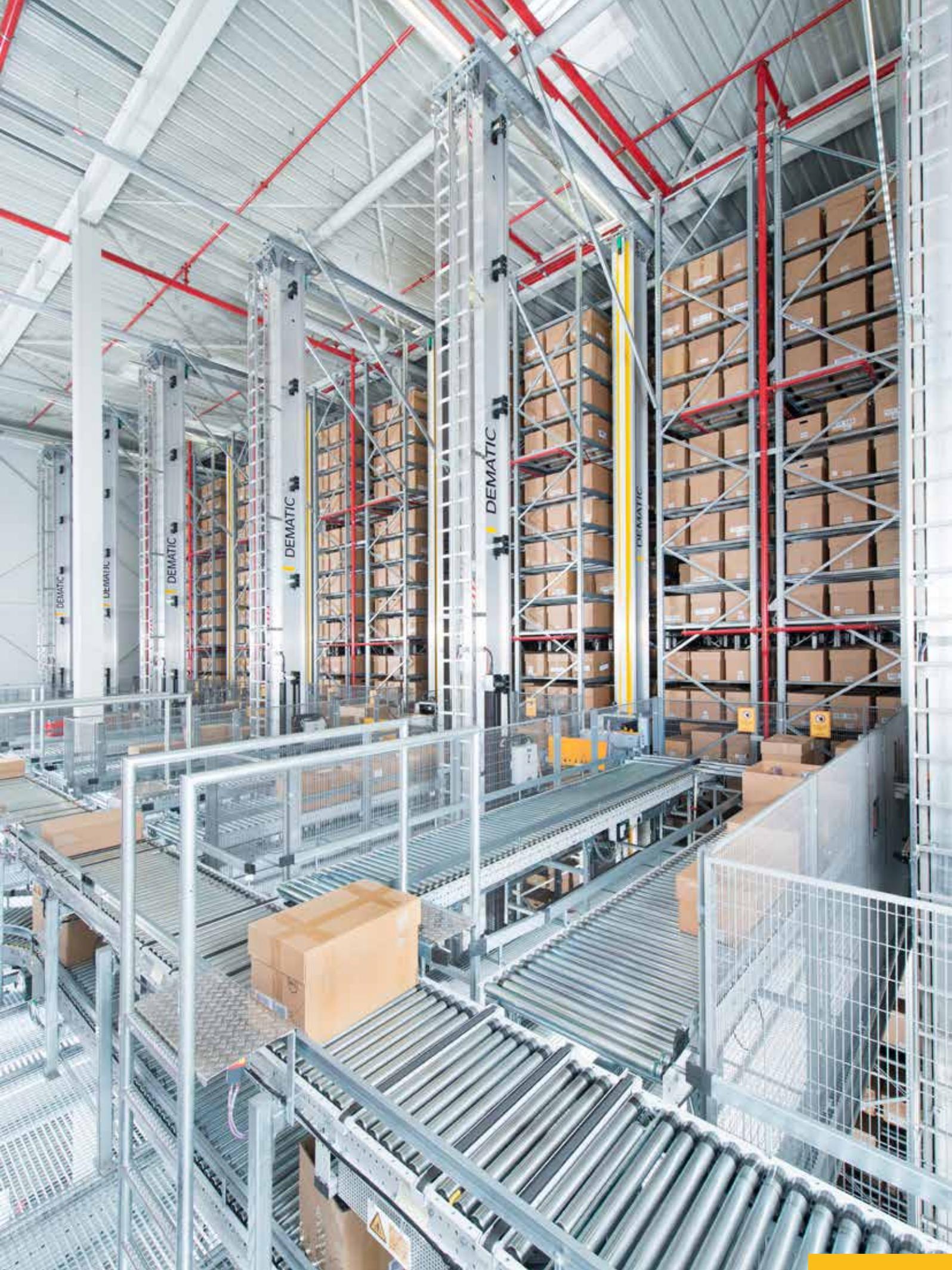
Technische Daten

Maximale Zuladung:	2 x 50 kg (pro LAM)
RBG Höhe:	20 m
Gangbreite:	1.060 mm
Fahrgeschwindigkeit:	5,0 m/s
Beschleunigung:	3,3 m/s ² (mit 1 oder 2 LAM)
Hubgeschwindigkeit:	3,0 m/s
Hubbeschleunigung:	3,9 m/s ²

Funktionen

- Das Doppelmast-Design erlaubt die Anordnung von bis zu drei LAMs auf einem RBG, wodurch sechs Ladungen gleichzeitig aufgenommen werden können.
- Zwei-Rad-Antrieb maximiert die Fahrleistung.
- Das Reib-Rad Antriebskonzept ermöglicht auch lange Fahrdistanzen.





www.dematic.com/lagertechnik

Zentrale Central Europe

Dematic GmbH

Martinseestr. 1
D-63150 Heusenstamm
T +49 69 583025-0
info@dematic.com

Kundenkontakte Central Europe

Deutschland

Dematic GmbH
Martinseestr. 1
D-63150 Heusenstamm
T +49 69 583025-0
anfrage@dematic.com

Dematic GmbH
Marienbergstr. 94
D-90411 Nürnberg
T +49 911 70401-100
anfrage@dematic.com

Dematic Services GmbH
Martinseestr. 1
D-63150 Heusenstamm
Hotline +49 180 DEMATIC *
info.cs@dematic.com

Dematic GmbH
Werner-von-Siemens-Str. 6
D-86159 Augsburg
T +49 821 45025-100
F +49 821 45025-150
anfrage@dematic.com

Schweiz & Österreich

Dematic GmbH
Birmensdorferstr. 87
CH-8902 Urdorf
T +41 43 455 60 60
F +41 43 455 60 70
info.ch@dematic.com

Benelux

Dematic Services GmbH
Europalaan 4c
NL-5232 BC Den Bosch
T +31 736 460-460
F +31 736 460-469
info.nl@dematic.com

Weitere Kontakte

Für weitere Service- und Vertriebsniederlassungen sowie Partner besuchen Sie bitte unsere Homepage:
www.dematic.com/kontakt

* Deutschland: Kosten pro Minute aus dem Festnetz: 9 ct, aus dem Mobilfunknetz: 42 ct. Die Kosten aus anderen Ländern sind abhängig vom jeweiligen Provider.