

AR SHUTTLE

HALBAUTOMATISCHE LÖSUNG
FÜR PALETTENLAGERUNG MIT
HOHER DICHTE



ZEIT GEWINNEN. RAUM GEWINNEN.

AR SHUTTLE

HALBAUTOMATISCHE LÖSUNG FÜR
PALETTENLAGERUNG MIT HOHER DICHTE



AR SHUTTLE stellt eine halbautomatisierte Lösung für kompakte Palettenlagerung dar. Die Bewegungen der Ladeeinheiten innerhalb des Regals werden von satellitengesteuerten AR SHUTTLE autonom ausgeführt.

Die Vorteile dieses Systems sind überzeugend:

Mit dem AR SHUTTLE System werden sowohl die zur Verfügung stehende Bodenfläche als auch die Höhe der Lagerhalle optimal genutzt, weil innerhalb des Systems

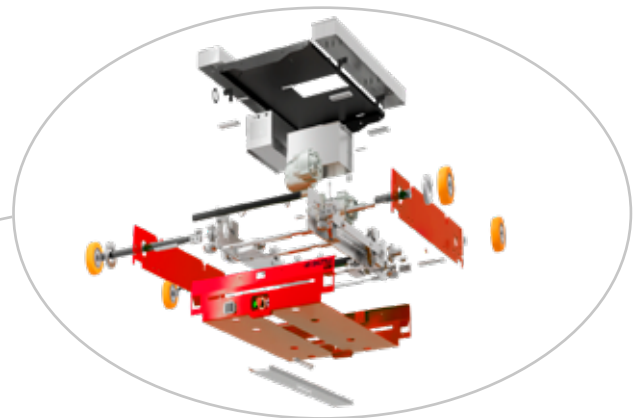
keine Arbeitsgänge für Gabelstapler eingerichtet werden müssen.

Dadurch dass das Lagerpersonal die Arbeitsgänge nicht betreten muss, bedeutet das AR SHUTTLE System außerdem eine größere Sicherheit beim Handling der Paletten und die Konstruktion des Regalsystems wird vor andernfalls möglichen Kollisionen geschützt. Das wiederum vermindert die Zahl der außerordentlichen Vorfälle beim Handling der Lasten, sowie die Kosten für Lagerhaltung und Reparatur.

Das AR SHUTTLE System ermöglicht weiterhin die automatische Kontrolle des Inventars, indem die gelagerten Paletten mittels Sensoren registriert werden. Mittels Strichcode und Fernbedienung wird eine weitgehende Kontrolle über den Lagerbestand erreicht und der Spielraum für mögliche Fehler deutlich eingeschränkt.

Das AR SHUTTLE System erlaubt eine einfache Beladung und Entladung der Paletten nach der FIFO oder LIFO Methode, und das sogar in Kühllagern bei Temperaturen bis zu -30°C.

- OPTIMALE RAUMNUTZUNG
- FIFO / LIFO
- KONSTANT FLIEßENDES HANDLING
- SHUTTLE MIT WIEDERAUFLADBARER LITHIUMIONENBATTERIE
- SICHERES OPERIEREN UND GERINGE WARTUNGSKOSTEN
- FERNBEDIENTES KONTROLLSYSTEM
- FLEXIBILITÄT FÜR LAGERUNG MIT VERSCHIEDENEN PALETTENTYPEN



Funktionsweise

Dieses System wurde für Lager mit hohem Lagerumschlag konzipiert, weil die Beschickung und Entladung der Paletten mittels Fernsteuerung automatisch und kontinuierlich geschieht. Die Ladeeinheiten werden jeweils auf die erste freie Position aufgesetzt und "weitergeschickt", bis das Regal vollständig beladen ist, oder sie werden umgekehrt von ihrem Stellplatz an den Rand transportiert, um dort vom Stapler entnommen zu werden, bis das Regal völlig geleert ist.

- Mit einem Gabelstapler wird die Ladung zur gewünschten Regalebene transportiert, an deren Anfang die Paletten auf den ersten Platz des Kanals aufgesetzt werden.
- Der über Funk gesteuerte AR SHUTTLE wird angehoben und transportiert die Palette bis diese den gewünschten Stellplatz erreicht hat. Die Palette wird dort abgesetzt und der AR SHUTTLE bewegt sich zurück zum Anfang des Kanals, um eine neue Palette aufzunehmen.
- Bevor die letzte Ladeinheit auf dem gewünschten Stellplatz im Kanal abgeladen wird, muss der AR SHUTTLE mittels Gabelstapler in die nächste Regalzeile transportiert werden.



Fernbedienung

- Es können bis zu 4 Transportwagen gleichzeitig mit einem Gerät kontrolliert werden.
- Kommando: Paletten zählen
- Projiziert Wartungsanweisungen im Display

Lageranwendungen und Palettentypen des AR SHUTTLE

ANWENDUNGEN:

- Lager für Fertigprodukte / Halbfertigprodukte / Rohstoffe (homogene Produkte)
- Puffer oder Zwischenbereich für den Versand (vorbereitete Ladungen)
- Puffer oder Zwischenbereich (Entkopplung zwischen verschiedenen Fertigungsprozessen)
- Puffer oder Zwischenbereich des Prozesses (vorübergehende Lagerung von Produkten vor ihrer Endfertigung)

ARTEN VON PALETTEN:

- Europaletten
- Industriepaletten
- Paletten für die chemische Industrie
- Paletten für die Lebensmittelindustrie
- Lösungen für nicht standardmäßige oder spezielle Paletten auf Anfrage

Die Beschickung des AR SHUTTLE mit den Paletten kann auf zwei Weisen ausgeführt werden:

LIFO (LAST-IN-FIRST-OUT)



Nach dieser meist gebräuchlichen Methode werden die Paletten auf der gleichen Seite des Regals be- und entladen.

Normalerweise wird dafür eine Regalzeile komplett geleert, bevor sie erneut beladen wird.

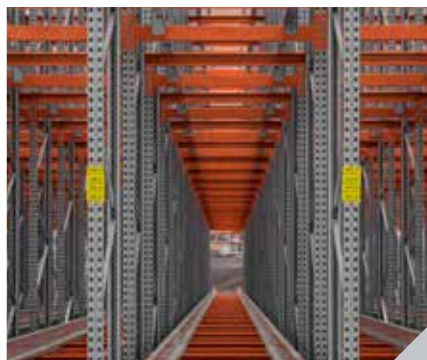
FIFO (FIRST-IN-FIRST-OUT)



Diese Lagerungsmethode eignet sich besonders für große Lagerbestände und Produkte mit hohem Warenumsatz, weil die Operationen Beladung und Entladung an gegengesetzten Enden der Anlage stattfinden. Wenn die Regalzeile nicht ganz leer ist, werden die Paletten in der Nähe der Ausgangsposition abgestellt, um die Beschickung der Anlage mit neuen Waren zu erlauben.

AR SHUTTLE kann je nach Kundenwunsch folgende Ausstattungsvarianten liefern:

Standardfunktionen	Standardausstattung	Sonderausstattung
• Beladung • Dauerbeladung • Entladung • Dauerentladung • Entladung/Menge • Silobauweise Paletten LIFO • Silobauweise Paletten FIFO • Palettenzählwerk	• Angedockte Lithiumionenbatterie • Batterieaufladegerät • Fernbedienung • Handbuch • Ladegerät für Fernbedienung	• Multipaletten • Ersatzteile • Tiefkühltagerversion • Je nach Kundenwunsch ist eine Reihe von Zusatzfunktionen verfügbar • Sicherheitssystem „Absturzsicherung“ mittels Magnetplatten der neuesten Generation



AR SHUTTLE



AR DRIVE IN



AR LS



AR MULTITIER



AR UNITLOAD RACK



AR MOBILE



AR LIVE STORAGE



AR SILO CLAD RACK



AR PAL



AR MINILOAD RACK



AR RACKING

T +49 671 92034253

f in X

AR Racking GmbH

Industriestraße 11
55593 Rüdesheim
Tel. +49 67192034253
www.ar-racking.de

Technologisches Zentrum

Parque Tecnológico de Euskadi
Campus Zamudio/Derio
Kanala Bidea, edificio 105 – 1ª
48170 Zamudio (Spanien)
Tel. +34 944 317 941

Fabrik und Lager

Pol. Ind. Montes de Cierzo,
Autovía A68, KM 86
31500 Tudela (Navarra) Spanien
Tel. +34 948 844 480
Fax +34 948 844 420

AR Racking UK

7 North Road
Maidenhead
SL6 1PE
www.ar-racking.co.uk

AR Racking Frankreich

43, rue Jean-Pierre Plique
77124 Villenoy - Paris
Tel. +33 970 912 967
www.ar-racking.fr

AR Racking USA

3540 Toringdon Way, Suite 200 Office #234
Charlotte, North Carolina - 28277
www.ar-racking.us

AR Racking Chile

Av. Pdte. Eduardo Frei Montalva 6199,
Oficina 5010
Conchalí
Tel. +56 (2) 2993 4003
www.ar-racking.cl

AR Racking Kolumbien

Cr 3A No. 17S – 96 Oficina 402 - Mall
comercial y empresarial Meridiano Novaterra
- Mosquera Cundinamarca
Tel. +57 310 476 9466
www.ar-racking.co

AR Racking Peru

Av. Las Camelias 790, Oficina 504
San Isidro, Lima - Perú
Tel. +51 1 680 6625
www.ar-racking.pe