# AR SHUTTLE

## HALBAUTOMATISCHE LÖSUNG FÜR PALETTENLAGERUNG MIT HOHER DICHTE

ar racking
STORAGE SOLUTIONS

*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.

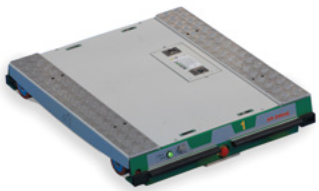
Das AR SHUTTLE System erlaubt eine einfache Beladung und Entladung der Paletten nach der FIFO oder LIFO Methode, und das sogar in Kühllagern bei Temperaturen bis zu -30°C.

- **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 Ladeeinheit 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

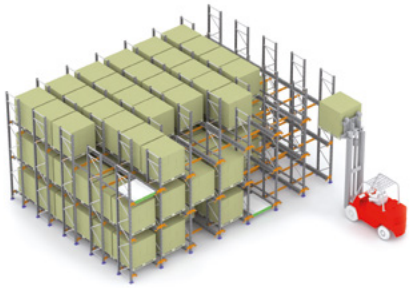
# AR SHUTTLE lagert 4 typen von paletten:

- **EUROPALETTEN**
- **INDUSTRIELLE PALETTEN**
- **PALETTEN FÜR CHEMISCHE PRODUKTE**
- **PALETTEN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE**

Zur Veranschaulichung unseres AR SHUTTLE Systems steht ihnen das folgende Video zur Verfügung:

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

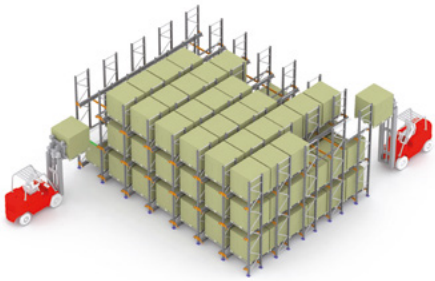
### LIFO (LAST-IN-FIRST-OUT)



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 (FIFO-IN-FIRST-OUT)



Diese Lagerungsmethode eignet sich besonders für große Lagerbestände und Produkte mit hohem Warenumschlag, 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 | • Angedockte Lithiumionenbatterie | • Multipaletten |
| • Dauerbeladung | • Batterieaufladegerät | • Ersatzteile |
| • Entladung | • Fernbedienung | • Tiefkühllagerversion |
| • Dauerentladung | • Handbuch | |
| • Entladung/Menge | | |
| • Silobauweise Paletten LIFO | | |
| • Silobauweise Paletten FIFO | | |
| • Palettenzählwerk | | |

AR racking
STORAGE SOLUTIONS

AR SHUTTLE

AR DRIVE IN

AR LS

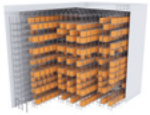
AR MULTITIER

AR UNITLOAD RACK

AR MOBILE

AR LIVE STORAGE

AR SILO CLAD RACK



AR PAL

AR MINILOAD RACK

050/040103

DIP ARR_DE | JUL 2022

## AR RACKING

**T +49 671 92034253**

**AR Racking GmbH**
Industriestraße 11
55593 Rüdesheim
Tel. +49 67192034253
www.ar-racking.de

**Technologisches Zentrum**
Parque Tecnológico de Bizkaia
Edificio 105 - 1A
48170 Zamudio (Bizkaia) Spanien
Tel. +34 944 317 941
Fax +34 944 317 838

**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**
The Switch, 1 - 7 The Grove
Slough SL1 1QP, Slough, UK
Tel. +44 (0) 1753 396 924
www.ar-racking.co.uk

**AR Racking Frankreich**
43, rue Jean-Pierre Plicque
77124 Villenoy - Paris
Tel. +33 970 912 967
wwww.ar-racking.fr

**AR Racking USA**
5960 Fairview Road, Suite 309
Charlotte. North Carolina 28210
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**
Km 19 Av. Troncal de Occidente
vía Mosquera-Madrid, Bod. 50
Parque Industrial San Jorge
Mosquera, Kolumbien
Tel. +(571) 8939837
+(57) 3123785226
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

**www.ar-racking.com | info@ar-racking.com**