

# AR SHUTTLE

SOLUCIÓN SEMIAUTOMÁTICA  
DE ALMACENAJE DE ALTA  
DENSIDAD PARA PALETAS



# AR SHUTTLE

SOLUCIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE ALMACENAJE DE ALTA DENSIDAD PARA PALETAS



AR SHUTTLE es una solución de almacenaje compacta semiautomatizada para paletas que utiliza carros satélite motorizados que, de forma autónoma, realizan los movimientos en el interior de la estantería.

## Sus principales ventajas son:

Con el sistema AR SHUTTLE se aprovecha al máximo el espacio y la altura disponible, minimizando los pasillos de trabajo de la carretilla.

Dado que los operarios no tienen que transitar en los pasillos, se garantiza el mayor índice de seguridad para los trabajadores durante la manipulación de paletas, evitando colisiones dentro de la estructura de estanterías, reduciendo así los costes de mantenimiento y el número de incidencias en la manipulación de las cargas.

El sistema AR SHUTTLE permite el control automático del inventario

mediante sensores que cuentan las paletas almacenadas. Gracias al control remoto y los códigos de barras se consigue un mayor control del stock, reduciendo notablemente los márgenes de error.

Con el sistema AR SHUTTLE las paletas almacenadas pueden ser cargadas y descargadas en modo FIFO o LIFO, incluso en cámaras de congelación con temperaturas de hasta -30°C.

- OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO
- FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA RECARGABLE DE LITIO
- CONTROL POR RADIO FRECUENCIA
- FIFO / LIFO
- OPERATIVA MUY SEGURA CON BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO
- FLEXIBILIDAD PARA ALMACENAR DIFERENTES TIPOS DE PALETAS
- FLUJO DE MANIPULACIÓN CONSTANTE



## ¿Cómo?

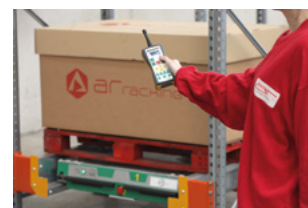
Diseñado para el almacenaje de alta rotación, este sistema permite la carga y la recuperación automática de paletas de forma continua mediante un sistema de control remoto. Coloca las unidades de carga en la primera posición libre hasta llenar la estantería, o las recoge desde su posición para llevarlas al borde y ser transportadas por la carretilla elevadora, hasta que la estantería queda completamente vacía.

## Funcionamiento

- Mediante una carretilla posiciona la carga en el carril requerido, donde las paletas son cargadas una por una desde el principio del carril.
- Eleva la plataforma y se desplaza a lo largo del carril hasta alcanzar la primera posición en la que la carga va a ser descargada, descarga y retrocede hasta el principio del carril dispuesto a comenzar con un nuevo ciclo.
- Antes de colocar la última carga en la posición deseada, debe ser transportado mediante la carretilla hasta la siguiente calle.



## Mando de radiocontrol



- Capaz de controlar hasta 4 máquinas simultáneamente.
- Comando para contar paletas.
- Proyecta en la pantalla mensajes para el mantenimiento de las máquinas.



## Tipos de paletas que almacena el AR SHUTTLE

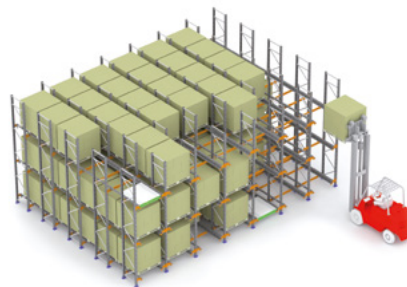
- EUROPALETAS
- PALETAS INDUSTRIALES
- PALETAS PARA INDUSTRIA QUÍMICA
- PALETAS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Descubre cómo funciona nuestro AR SHUTTLE en el siguiente video:



Las paletas pueden ser almacenadas y recuperadas de dos formas diferentes:

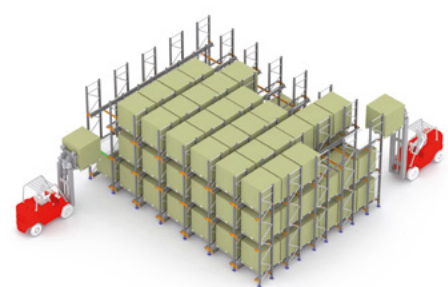
### LIFO (LAST IN FIRST OUT)



Este sistema es el más común, donde las paletas son insertadas y extraídas por el mismo lado.

Generalmente, los carriles se vacían por completo antes de colocar una nueva carga.

### FIFO (FIRST IN FIRST OUT)



Este tipo de almacenamiento es ideal para grandes stocks y productos de alta rotación, donde las operaciones de entrada y salida se maniobran en sentido contrario. Cuando la calle no está completamente libre, se colocan las paletas cerca de la posición de salida, permitiendo la recolocación de nuevas mercancías en la estantería.

Dependiendo de la funcionalidad requerida, AR SHUTTLE vendrá equipado con los siguientes elementos:

#### Funcionalidades estándar

- Carga
- Carga continua
- Descarga
- Descarga continua
- Descarga por cantidades
- Compactado de paletas LIFO
- Compactado de paletas FIFO
- Contador de paletas

#### Equipamiento estándar

- Batería de litio embarcada
- Cargador de batería
- Mando a distancia
- Manual de uso

#### Equipamiento opcional

- Multipaletas
- Piezas de repuesto
- Versión cámaras frigoríficas



AR SHUTTLE



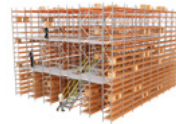
AR DRIVE IN



AR LS



AR MULTITIER



AR UNITLOAD RACK



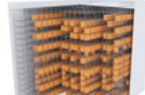
AR MOBILE



AR LIVE STORAGE



AR SILO CLAD RACK



AR PAL



AR MINILOAD RACK



## AR RACKING S.A.U.

T +34 944 317 941

f in X G

### AR Norte

Head Office y Centro Tecnológico:  
Parque Tecnológico de Bizkaia  
Edificio 105 - 1A  
48170 Zamudio (Bizkaia) España  
Tel. +34 944 317 941  
Fax +34 944 317 838

Centro de producción:  
Pol. Ind. Montes de Cierzo  
Autovía A68 km.86  
31500 Tudela (Navarra) España  
Tel. +34 948 844 480  
Fax +34 948 844 420

### AR Asturias

Parque Tecnológico de Asturias, 45  
Edificio Centro Elena 2 – Planta 3ª Letra C  
33428 Llanera (Asturias) España  
Tel. +34 985 75 74 44

### AR Centro

Centro Emp. Best Point, Of. 16 C  
Avda. Castilla nº1  
28830 San Fernando de Henares  
Madrid, España  
Tel. +34 918 256 600

### AR Noroeste

Pol. Ind. Pocomaco,  
Parc. C-1 Nave 4, 2º Izq.  
15190 A Coruña, España  
Tel. +34 981 97 50 90  
Fax +34 981 92 32 37

### AR Levante

C. Emp. Destro, Bloq. A, Of. 107  
Parque Tecnológico de Paterna  
Ronda Narciso Monturiol nº4  
46980 Paterna (Valencia) España  
Tel. +34 961 318 324

### AR Noreste

Centre de Serveis El Pla  
Carrer El Pla, 166, oficina D2  
Polígon Industrial El Pla  
08980 Sant Feliu de Llobregat,  
Barcelona, España  
Tel. +34 93 541 43 26

## AR RACKING INTERNACIONAL

### AR Racking UK

The Switch, 1 - 7 The Grove  
Slough SL1 1QP  
+44 (0) 1628 421 825  
www.ar-racking.co.uk

### AR Racking Francia

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

### AR Racking Chile

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

### AR Racking Colombia

Km 19 Av. Troncal de Occidente  
vía Mosquera-Madrid, Bod. 50  
Parq. Ind. San Jorge, Mosquera  
Tel. +(571) 8939837  
+(57) 3123785226  
www.ar-racking.co

### AR Racking Alemania

Industriestr. 11  
55593 Rüdeshelm  
Tel. +49 671 92034253  
www.ar-racking.de

### AR Racking USA

5960 Fairview Road, Suite 309  
Charlotte, North Carolina 28210  
www.ar-racking.us

### AR Racking Perú

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