

# AR SHUTTLE

SOLUCIÓN SEMIAUTOMÁTICA  
DE ALMACENAJE DE ALTA  
DENSIDAD PARA PALLETS



# AR SHUTTLE

SOLUCIÓN SEMIAUTOMÁTICA DE ALMACENAJE DE ALTA DENSIDAD PARA PALLETS



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

## 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 grúa horquilla.

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 pallets, evitando colisiones dentro de la estructura del rack, 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 los pallets almacenados. 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 los pallets almacenados pueden ser cargados y descargados 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 PALLETS
- FLUJO DE MANIPULACIÓN CONSTANTE



## ¿Cómo?

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

## Funcionamiento

- Mediante una grúa horquilla posiciona la carga en el carril requerido, donde los pallets son cargados uno por uno 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 grúa horquilla hasta la siguiente calle.



## Mando de radiocontrol



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

## Tipos de paletas que almacena el AR SHUTTLE

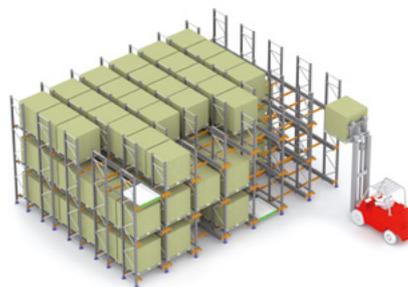
- EUROPALLETS
- PALLETS INDUSTRIALES
- PALLETS PARA INDUSTRIA QUÍMICA
- PALLETS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Descubre cómo funciona nuestro AR SHUTTLE en el siguiente video:



Los pallets pueden ser almacenados y recuperados de dos formas diferentes:

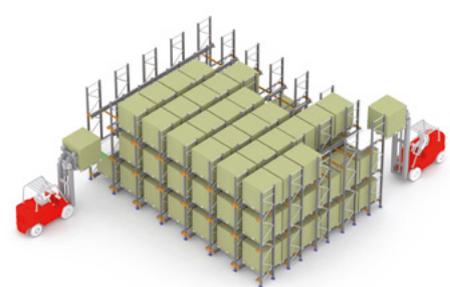
### LIFO (LAST IN FIRST OUT)



Este sistema es el más común, donde los pallets son insertados y extraídos por el mismo lado.

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

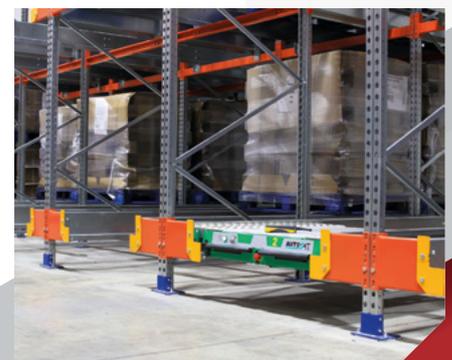
### FIFO (FIRST IN FIRST OUT)



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 el rack.

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

Funcionalidades estándar	Equipamiento estándar	Equipamiento opcional
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga</li> <li>• Carga continua</li> <li>• Descarga</li> <li>• Descarga continua</li> <li>• Descarga por cantidades</li> <li>• Compactado de pallets LIFO</li> <li>• Compactado de pallets FIFO</li> <li>• Contador de pallets</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batería de litio embarcada</li> <li>• Cargador de batería</li> <li>• Mando a distancia</li> <li>• Manual de uso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multipallets</li> <li>• Piezas de repuesto</li> <li>• Versión cámaras frigoríficas</li> </ul>



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 +56 (2) 2993 4003

f in X G

### AR Racking Chile

#### AR Sistemas de Almacenaje LTDA

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

### 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 Racking Colombia

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

### AR Racking Perú

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

### AR Racking USA

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

### AR Racking UK

The Switch, 1 - 7 The Grove  
Slough SL1 1QP  
Tel. +44 (0) 1753 396 924  
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 Alemania

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