

# AR SHUTTLE

SOLUCIÓN SEMIAUTOMÁTICA  
DE ALMACENAJE DE ALTA  
DENSIDAD PARA PALETAS



GANA TIEMPO. GANA ESPACIO.

# 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

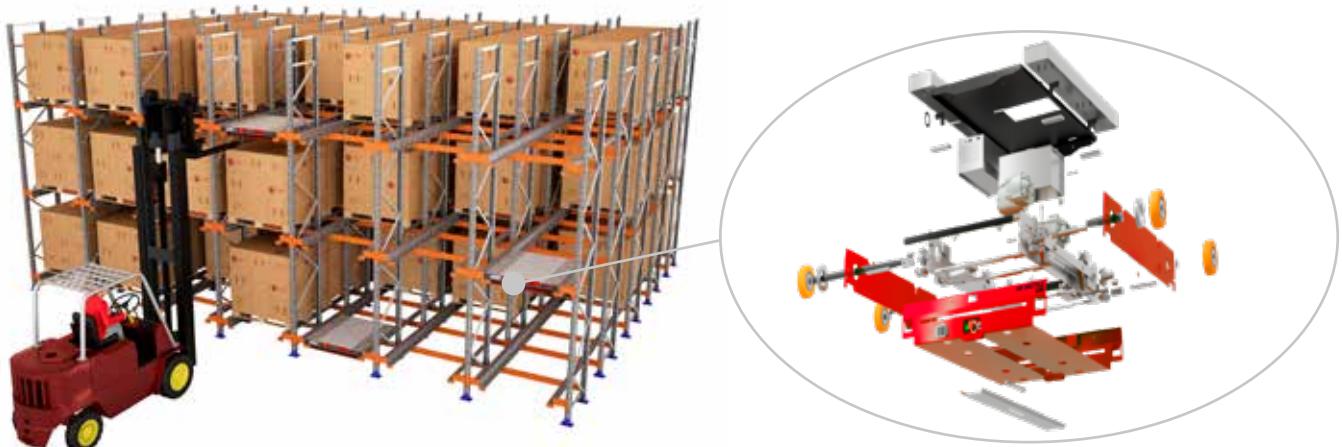
mediante sensores que cuentan las paletas almacenadas. Gracias al control remoto y los códigos de barras se consigue un mayor control del stock, reduciendo notablemente los márgenes de error.

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
- FIFO / LIFO
- FLUJO DE MANIPULACIÓN CONSTANTE

- FUNCIONAMIENTO CON BATERÍA RECARGABLE DE LITIO
- OPERATIVA MUY SEGURA CON BAJO COSTE DE MANTENIMIENTO

- CONTROL POR RADIO FRECUENCIA
- FLEXIBILIDAD PARA ALMACENAR DIFERENTES TIPOS DE PALETAS



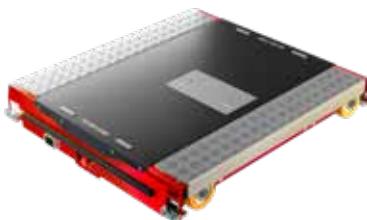
## ¿Cómo?

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.

## Aplicaciones de almacenaje y tipos de paletas del AR SHUTTLE

### APLICACIONES:

- Almacenes para producto terminado / semielaborado / materias primas (productos homogéneos)
- Buffer o zona intermedia para expedición (cargas preparadas)
- Buffer o zona intermedia (desacoplamiento entre distintos procesos de fabricación)
- Buffer o zona intermedia de proceso (estacionamiento temporal de productos antes de su acabado final)

### TIPOS DE PALETAS:

- Europaletas
- Paletas industriales
- Paletas para industria química
- Paletas para industria alimentaria
- Solución para paletas no estándar o específicas bajo consulta

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

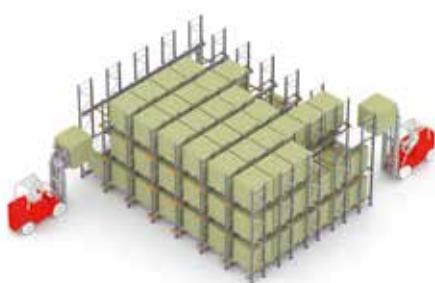
LIFO (LAST IN FIRST OUT)



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.

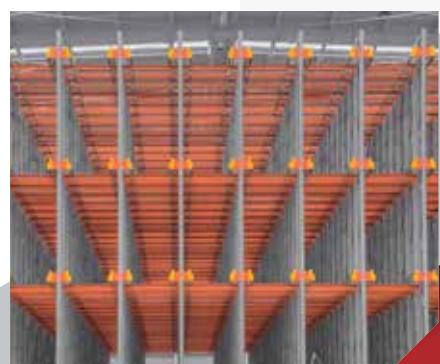
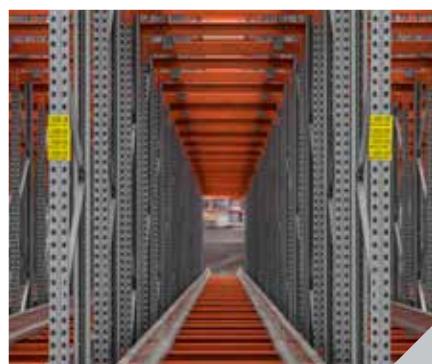
FIFO (FIRST IN FIRST OUT)



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   | 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 paletas LIFO</li> <li>● Compactado de paletas FIFO</li> <li>● Contador de paletas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Batería de litio embarcada</li> <li>● Cargador de batería</li> <li>● Mando a distancia + cargador</li> <li>● Manual de uso</li> <li>● Cargador para mando a distancia</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Multipaletas</li> <li>● Piezas de repuesto</li> <li>● Versión cámaras frigoríficas</li> <li>● Disponible abanico de funcionalidades extra según necesidades del cliente</li> <li>● Sistema de seguridad "anticaída" mediante discos magnéticos de última generación</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 S.A

T +34 944 317 941



### AR Norte

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

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

### AR Asturias

Parque Tecnológico de Asturias, 45  
Edificio Centro Elena 2 – Planta 3<sup>a</sup>  
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

### AR Levante

C. Emp. Destro, Bloq. A, Of. 022-A  
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  
Polígono Industrial El Pla  
08980 Sant Feliu de Llobregat,  
Barcelona, España  
Tel. +34 93 541 43 26

## AR RACKING INTERNACIONAL

### AR Racking UK

7 North Road  
Maidenhead  
SL6 1PE  
[www.ar-racking.co.uk](http://www.ar-racking.co.uk)

### AR Racking Francia

43, rue Jean-Pierre Plicque  
77124 Villenoy - París  
Tel. + 33 970 912 967  
[www.ar-racking.fr](http://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](http://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) 3104769466  
[www.ar-racking.co](http://www.ar-racking.co)

### AR Racking Alemania

Industriestr. 11  
55593 Rüdesheim  
Tel. +49 671 92034253  
[www.ar-racking.de](http://www.ar-racking.de)

### AR Racking USA

3540 Toringdon Way, Suite 200  
Office #234 Charlotte, North  
Carolina - 28277  
[www.ar-racking.us](http://www.ar-racking.us)

### AR Racking Canadá

350 7th Avenue SW, Suite 3400,  
Calgary, T2P3N9 - Alberta  
[www.ar-racking.com](http://www.ar-racking.com)

### AR Racking Perú

Av. Las Camelias 790, Oficina 504  
San Isidro, Lima - Perú  
Tel. +51 1 680 6625  
[www.ar-racking.pe](http://www.ar-racking.pe)