

# AR SHUTTLE

SOLUTION SEMI-AUTOMATIQUE  
DE STOCKAGE À HAUTE  
DENSITÉ POUR PALETTES



# AR SHUTTLE

SOLUTION SEMI-AUTOMATIQUE DE STOCKAGE  
À HAUTE DENSITÉ POUR PALETTEES



AR SHUTTLE est une solution de stockage compacte semi-automatisée pour les palettes qui utilise des navettes satellites motorisées qui, de façon autonome, effectuent les déplacements à l'intérieur du rayonnage.

## Ses principaux avantages sont les suivants :

Le système AR SHUTTLE tire le meilleur profit de l'espace et de la hauteur disponibles tout en minimisant les couloirs de travail de la navette.

Comme les opérateurs n'ont pas à transiter dans les couloirs, cela garantit le plus fort indice de sécurité pour les travailleurs au cours de la manipulation des palettes, en évitant des collisions dans la structure de rayonnages, tout en réduisant les coûts de maintenance et le nombre d'incidences dans la manipulation des charges.

Le système AR SHUTTLE permet le contrôle automatique de l'inventaire

à l'aide de capteurs qui comptent les palettes stockées. Grâce au contrôle à distance et aux codes-barres, on obtient un contrôle du stock plus efficace tout en réduisant considérablement les marges d'erreur.

Avec le système AR SHUTTLE, les palettes stockées peuvent être chargées et déchargées en mode FIFO ou LIFO, même en chambres de congélation avec des températures qui peuvent descendre jusqu'à -30°C.

- OPTIMISATION DE L'ESPACE
- FIFO / LIFO
- FLUX DE MANIPULATION CONSTANT
- FONCTIONNEMENT AVEC DES BATTERIES RECHARGEABLES AU LITHIUM
- OPERATIONNEL, TRÈS SÛR, ET AVEC UN FAIBLE COÛT DE MAINTENANCE
- CONTRÔLE PAR RADIOFRÉQUENCE
- SOUPLESSE POUR LE STOCKAGE DE DIFFÉRENTS TYPES DE PALETTEES

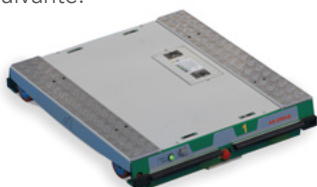


## Comment ?

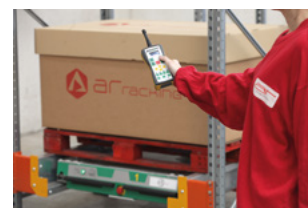
Conçu pour le stockage à rotation rapide, ce système permet le chargement et la récupération automatique de palettes de façon continue à l'aide d'un système de contrôle à distance. Il place les unités de charge sur la première position libre jusqu'au remplissage du rayonnage, ou bien il les recueille depuis sa position pour les emporter au bord afin qu'elles soient transportées par le chariot élévateur, jusqu'à ce que le rayonnage soit complètement vide.

## Fonctionnement

- À l'aide d'une navette, il positionne la charge sur le rail requis, où les palettes sont chargées une par une depuis le début du rail.
- Il élève la plateforme et se déplace au long du rail jusqu'à atteindre la première position où la charge va être déchargée, il la décharge et recule jusqu'au début du rail et est prêt à recommencer un nouveau cycle.
- Avant de placer la dernière charge sur la position souhaitée, celle-ci doit être transportée à l'aide du chariot jusqu'à l'allée suivante.



## Télécommande de radiocontrôle



- Capable de contrôler jusqu'à 4 navettes simultanément.
- Commande pour le comptage des palettes.
- Il projette sur l'écran des messages pour la maintenance des navettes.

## Types de palettes stockées par AR SHUTTLE :

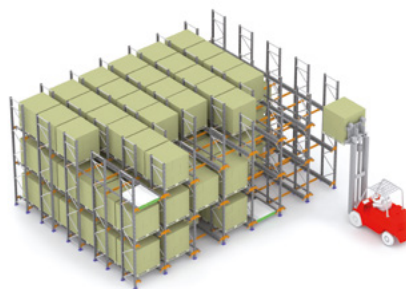
- EUROPALETTES
- PALETTES INDUSTRIELLES
- PALETTES POUR L'INDUSTRIE CHIMIQUE
- PALETTES POUR L'INDUSTRIE ALIMENTAIRE

Découvrez comment Fonctionne notre AR SHUTTLE dans la vidéo suivante :



Les palettes peuvent être stockées et récupérées de deux façons différentes :

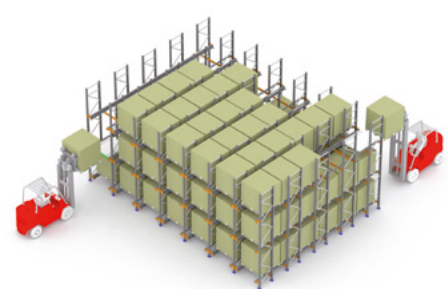
### LIFO (LAST-IN-FIRST-OUT)



Avec ce système, qui est le plus commun, les palettes sont insérées et extraites du même côté.

Généralement, les rails sont complètement vidés avant d'y placer une nouvelle charge.

### FIFO (FIRST-IN-FIRST-OUT)



Ce type de stockage est idéal pour les grands stocks et pour les produits à rotation rapide, où les opérations d'entrée et de sortie sont manœuvrées dans le sens contraire. Lorsque l'allée n'est pas complètement libre, on place les palettes près de la position de sortie, ce qui permet de replacer de nouvelles marchandises sur le rayonnage.

Selon la fonctionnalité requise, AR SHUTTLE sera équipé avec les éléments suivants :

#### Fonctionnalités standard

- Stockage
- Stockage continue
- Collecte
- Collecte continue
- Collecte par quantité
- Compactage de palettes LIFO
- Compactage de palettes FIFO
- Compteur de palettes

#### Équipement standard

- Lithium Batterie
- Chargeur de batterie
- Télécommande
- Manuel d'utilisation

#### Équipement optionnelle

- Multi palettes
- Pièces de rechange
- Version chambre froide



AR SHUTTLE



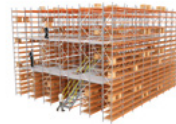
AR DRIVE IN



AR LS



AR MULTITIER



AR UNITLOAD RACK



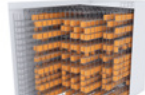
AR MOBILE



AR LIVE STORAGE



AR SILO CLAD RACK



AR PAL



AR MINILOAD RACK



## AR RACKING

T +33 970 912 967

f in X G

### AR Racking France

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

### Centre Technologique

Parque Tecnológico de Bizkaia  
Edificio 105 - 1A  
48170 Zamudio (Biscaye) Espagne  
Tel. +34 944 317 941  
Fax +34 944 317 838

### Centre de production et entrepôt central

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

### 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 Allemagne

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

### AR Racking USA

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

### AR Racking Chili

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

### AR Racking Colombie

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

### AR Racking Perou

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