

Guide d'achat

# Stockage des marchandises lourdes



# Gérer les marchandises lourdes avec des ASRS

La manutention et le stockage des marchandises lourdes nécessitent une logistique particulièrement bien pensée. En raison de leur poids et de leur taille, ces articles nécessitent souvent une manutention particulière. Les stocks lourds peuvent devenir un cauchemar ergonomique et exposer les travailleurs à des risques de blessures. Ces stocks de grande taille prennent beaucoup de place et entraînent une mauvaise utilisation de l'espace.

Grâce aux systèmes de stockage et de picking automatisés (ASRS) de Kardex Remstar, les articles lourds peuvent être manipulés de manière ergonomique et dans un espace au sol plus restreint. Que vous ayez besoin de stocker de gros outils pour la ligne de production ou des pneus pour votre service clientèle, Kardex Remstar propose différents systèmes ASRS pour gérer cette grande variété de stocks.



## Solutions Kardex Remstar

La taille et le poids des articles que vous stockez, ainsi que l'espace au sol disponible, doivent déterminer le type d'ASRS qui convient le mieux à votre activité. Ces unités peuvent en outre être complétées par des options ou des améliorations pour permettre une manipulation ergonomique, assurant ainsi la sécurité de vos employés et de vos produits. Kardex Remstar propose quatre solutions uniques pour répondre à vos besoins.

	Kardex Megamat 650	Kardex Shuttle 1000	TowerMat	InterMat
Capacité de poids	Jusqu'à 650 kg/plateau	Jusqu'à 1 000 kg/plateau	Jusqu'à 5 000 kg/plateau	Jusqu'à 4 000 kg/plateau
Outils lourds	✓	✓	✓	
Matrices et moules	✓	✓	✓	
Accessoires de montage	✓			
Palettes		✓	✓	
Marchandises longues (tuyaux, barres d'acier, etc.)			✓	
Articles ronds (pneus, bobines de câbles)				✓
Options	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Environnements contrôlés : propre, sec, température</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Palan</li><li>▪ Plateau personnalisé pour le stockage de palettes</li><li>▪ Table d'extraction manuel ou automatique (1 000 kg)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tour simple ou double tour</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Installation de pont</li></ul>

# Types de technologies

## Vertical Carousel Module Kardex Megamat 650

La technologie du carrousel vertical est sur le marché depuis des décennies. Les Vertical Carousel Modules sont constitués d'un ensemble de plateaux de stockage reliés à une transmission par chaîne. Le mouvement est actionné par un moteur qui déplace les plateaux dans une boucle verticale en marche avant ou en marche arrière, comme une grande roue. Les produits sont stockés ou prélevés par une ouverture d'accès positionnée de manière ergonomique avec un poste de travail. Pour répondre aux besoins des entreprises ayant des articles lourds et de même taille, le Vertical Carousel Module Kardex Megamat 650 peut supporter 650 kg par plateau.



Le Kardex Megamat 650 est idéal pour les charges lourdes jusqu'à 650 kg.



## Vertical Lift Module Kardex Shuttle 1000

Les Vertical Lift Modules sont composés d'une tour dans lequel des plateaux sont disposés verticalement à l'avant et à l'arrière de la machine, avec une navette ou élévateur mécanique placé au centre. Le dispositif de navette se déplace vers le haut et le bas entre les plateaux stockés, en les localisant et les distribuant automatiquement dans des ouvertures d'accès.

Le Kardex Shuttle 1000 de Kardex Remstar possède la plus grande capacité de poids de la famille VLM, avec une capacité de manutention de 1 000 kg par plateau. De plus, pour améliorer l'ergonomie de la manutention, le Kardex Shuttle 1000 peut être équipé d'un palan dédié pour soulever ces articles lourds et protéger vos employés contre les blessures.



Le VLM optimisera la densité dans les plus petits espaces au sol.

## TowerMat

Un TowerMat fonctionne comme un Vertical Lift Module. Le TowerMat utilise une navette ou élévateur mécanique qui achemine les marchandises longues vers un poste de travail positionné de manière ergonomique. Ce système peut être conçu avec une ou deux tours de stockage pour une capacité maximale. Le TowerMat offre une grande flexibilité pour de nombreux supports de stockage différents, des marchandises longues aux palettes et aux outils lourds.

Le TowerMat permet en outre de stocker ces articles lourds de forme unique dans un espace au sol compact. En exploitant la hauteur verticale, ces articles sont stockés de manière optimale dans le TowerMat, augmentant ainsi la capacité en fonction de l'évolution de vos besoins dans votre activité.



Le TowerMat stocke les articles lourds dans un espace au sol compact.



## InterMat

L'InterMat est un Vertical Carousel Module conçu pour le stockage d'articles circulaires tels que des pneus ou des bobines de câbles. Fonctionnant comme un Vertical Carousel Module traditionnel, l'InterMat permet de stocker jusqu'à 4 000 kg par plateau. Il livre les articles stockés directement à un opérateur à une hauteur ergonomique et réduit l'espace de stockage de ces marchandises rondes et lourdes. L'InterMat permet en outre une intégration flexible dans vos installations existantes. Tirant parti de l'espace en hauteur jusqu'à présent perdu, l'Intermat peut être installé comme un carrousel à pont au-dessus des voies de transit ou dans des coins peu pratiques pour accroître davantage l'efficacité.



L'InterMat peut stocker jusqu'à 4 000 kg par plateau.



# Quelle est la solution la plus adaptée à vos besoins ?

La taille et le poids des articles que vous stockez, ainsi que l'espace au sol disponible, doivent déterminer le type d'ASRS qui convient le mieux à vos opérations. Les avantages de l'automatisation de la manutention des articles lourds sont les suivants : récupération de l'espace au sol perdu jusqu'à 85 %, augmentation de la productivité de 2/3, augmentation de la précision de picking jusqu'à 99,9 %, amélioration du suivi des stocks et de l'ergonomie. Les articles lourds nécessitent une manutention spéciale et chacune de ces solutions peut être adaptée pour répondre à vos besoins.