

DEMATIC



 AutoStore

Cube storage Empowered by Dematic

L'avenir, c'est aujourd'hui

Ce n'est plus une technologie du futur. C'est bel et bien une technologie d'aujourd'hui. Nous vivons dans un monde passionnant et en constante évolution. L'évolution technologique a clairement changé notre façon de vivre, de travailler et de consommer. Et dans ce contexte, les besoins ont changé, tout comme les exigences des consommateurs. Parce que nous voulons tout tout de suite.

Alors, bienvenue à l'ère de l'immédiateté. Consciemment ou non, nous nous attendons à recevoir les produits ou services que nous commandons dans les plus brefs délais. Et en cela, comme en presque tout, être le premier est un avantage. C'est pourquoi, aujourd'hui plus que jamais, la transformation des systèmes d'entreposage et de logistique est un facteur clé pour s'adapter à la réalité d'un marché plus rapide et plus impatient.

Il est possible d'être efficace en termes de temps, d'espace, de ressources et d'énergie. AutoStore™ vous propose une nouvelle façon d'imaginer le stockage qui va au-delà de ce que vous avez connu jusqu'à présent. Et vous n'avez plus besoin d'attendre demain pour accéder à cette technologie. Parce que l'avenir, c'est aujourd'hui. Êtes-vous prêt à en faire partie ?

AutoStore est un système marchandises-personne ultra-compact dédié à l'entreposage et à la préparation de commandes qui peut augmenter l'efficacité de la préparation de commandes avec un maximum de flexibilité et d'évolutivité.

Parfait pour :

- Un volume élevé d'unités de gestion des stocks
- De petites pièces et de petits objets
- Des commandes de quelques unités
- Des produits de grande valeur
- Un espace limité ou encombré
- Des entreprises à fort taux de croissance

Principales applications :

- e-Commerce
- Mode et articles de sport
- Composants électroniques
- Pièces détachées
- Produits de santé et de beauté



Optimisation de votre espace d'entreposage

AutoStore optimise la densité de stockage à sa capacité maximale, ce qui permet de quadrupler le stock dans le même espace par rapport aux systèmes classiques, voire de le doubler dans le cas d'autres systèmes marchandises-personne.



Croît avec votre entreprise

Le système et la configuration AutoStore offrent une grande flexibilité pour s'adapter aux besoins de votre entreprise, vous permettant d'augmenter facilement les performances en ajoutant plus de robots, en augmentant les emplacements de stockage ou en ajoutant de nouveaux postes de travail, le tout sans avoir à arrêter le système.



Sécurité maximale

Grâce à son système ultra-compact, les produits stockés dans AutoStore sont totalement sécurisés, ce qui les rend inaccessibles jusqu'à ce que la commande soit passée, minimisant ainsi les pertes de stock. La sécurité du système peut être renforcée par des procédures telles que le cryptage par des tiers ou les scanners d'empreintes digitales.

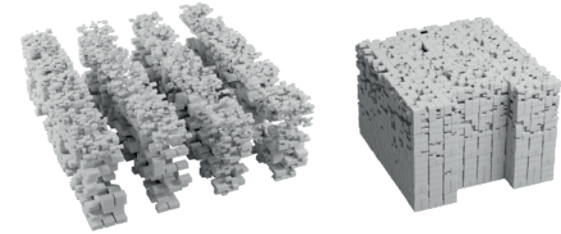


Faible consommation d'énergie

Les robots AutoStore sont si efficaces sur le plan énergétique que la puissance consommée par 10 robots est équivalente à celle d'un aspirateur classique. Ils disposent de systèmes de régénération d'énergie embarqués et ne se rechargent qu'aux moments optimaux pour éviter la surcharge ou le ralentissement de l'activité.

Ultra-compact

Grâce à sa conception modulaire simple et compacte, AutoStore optimise votre espace pour permettre jusqu'à quatre fois plus de stocks dans le même espace disponible.



Réorganisation automatique

Le système relocalise automatiquement les références en fonction de la demande. Ainsi, les produits les plus demandés sont situés au sommet, ce qui accélère le processus de préparation des commandes.



Économies d'énergie

Les robots AutoStore nécessitent très peu d'énergie pour fonctionner, ce qui permet des économies d'énergie et une grande durabilité.

Vitesse

Grâce à sa technologie innovante, les commandes peuvent être préparées rapidement et efficacement, ce qui permet aux robots d'accéder à un maximum de quatre conteneurs en une minute.

Flexibilité

AutoStore est la solution automatisée la plus flexible du marché car elle peut être adaptée aux besoins de votre entreprise sans avoir à arrêter le système.

Simplicité

Son système modulaire est basé sur des composants standardisés qui offrent une grande fiabilité et une maintenance facile.

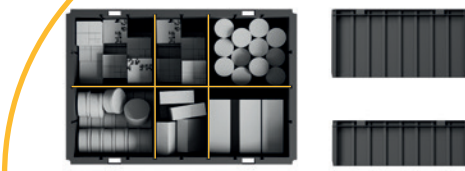
Efficacité

Les opérateurs reçoivent les bons produits tous ensemble sur un seul poste de travail sans avoir à se déplacer. Au lieu de cela, tous les conteneurs circulent librement dans tout le système.

Fiabilité

En raison de sa nature modulaire, AutoStore offre une redondance : la défaillance d'un élément est sans incidence sur la disponibilité du système, qui a une moyenne globale de 99,6 %.

Gros plan sur les conteneurs



Gros plan sur un robot AutoStore sélectionnant un conteneur.

Connexion avec les convoyeurs

Port/Poste de travail



Contrôleur AutoStore



Efficacité, sécurité et gain de place en seulement cinq modules.



Les robots AutoStore se déplacent à travers la grille, déplaçant et gérant le transport des conteneurs vers les postes de travail. Chaque robot est équipé d'une batterie et communique sans fil. La recharge se fait par opportunité, à l'aide de chargeurs répartis sur les murs de la structure.



La grille est la structure en aluminium divisée en cellules rectangulaires où sont stockés les conteneurs. Les robots se déplacent à sa surface.

Elle peut s'adapter à n'importe quelle forme ou obstacle, comme des colonnes, et à différentes hauteurs. La hauteur maximale de la structure est de 5,4 mètres.



Le contrôleur garde une trace de tout ce qui se passe dans le système. Ce module est le centre de contrôle et gère à la fois le trafic et la base de données AutoStore.

Situé dans la zone de maintenance renfermant des espaces de travail où sont vérifiés les robots et où l'accès à l'intérieur du réseau est contrôlé. Les robots effectuent un auto-diagnostic préventif et se déplacent automatiquement vers la zone de maintenance selon les besoins.

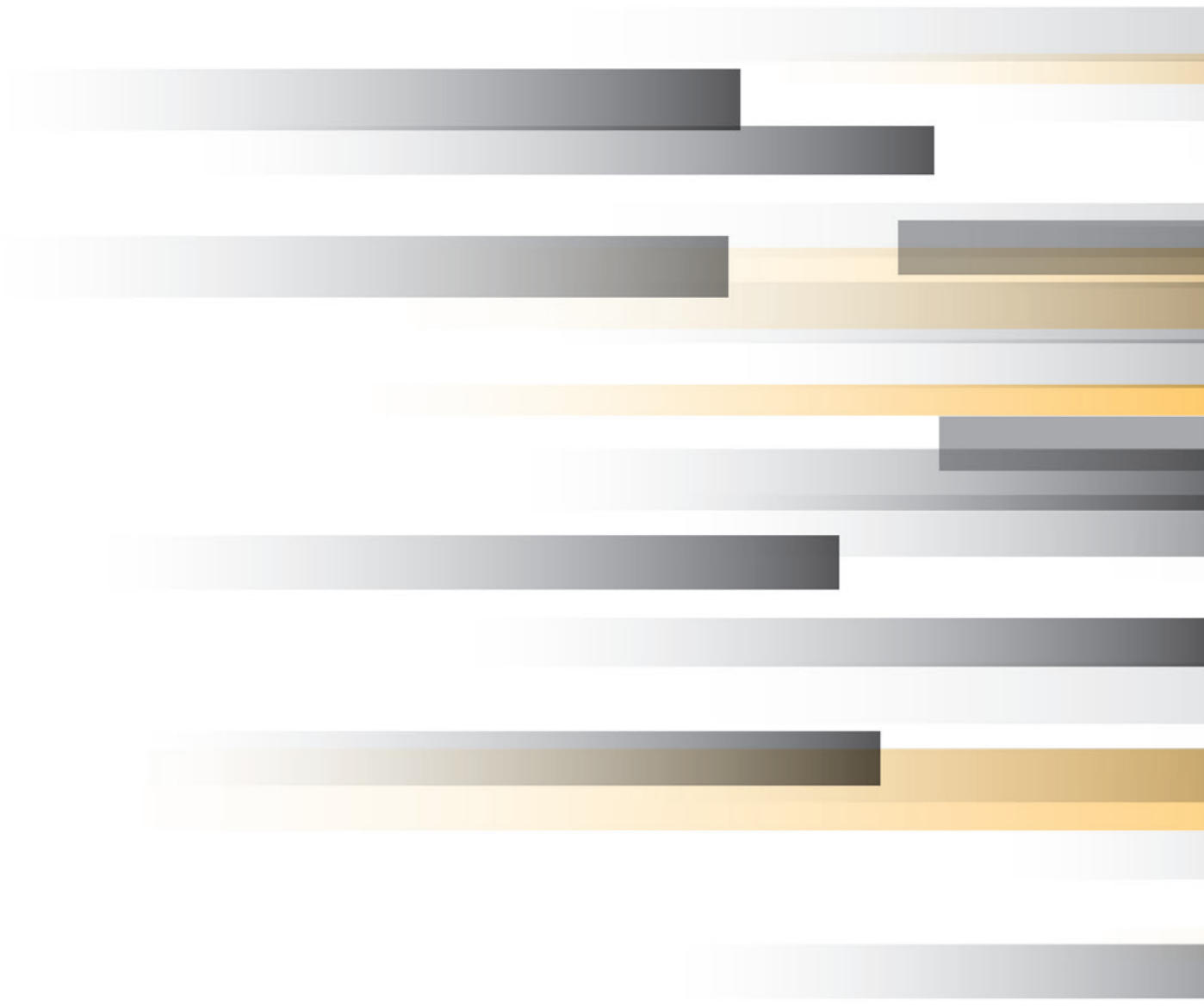


Les opérateurs effectuent la réception des produits ou les reçoivent pour les préparer aux postes de travail (ports). Il existe plusieurs types de postes de travail avec des configurations ou des connexions différentes, avec des modules personnalisés en fonction de chaque besoin.



AutoStore stocke les produits dans des conteneurs spécifiques pour charges lourdes (jusqu'à 30 kg par conteneur) qui peuvent être empilés jusqu'à 24 unités de hauteur. En outre, différentes références peuvent être stockées dans un maximum de 32 compartiments pour augmenter le nombre d'unités de gestion des stocks et la densité de l'inventaire.

La base des conteneurs mesure 650 mm x 450 mm et il existe différentes hauteurs.



DEMATIC

Power the Future of Commerce

www.dematic.fr