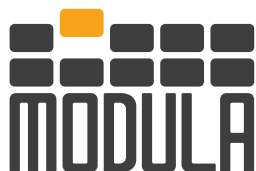




SOLUTIONS
pour de multiples
APPLICATIONS



SOLUTIONS VERTICALES

MODULA A UNE SOLUTION POUR TOUS VOS BESOINS

Systèmes de stockage automatiques verticaux pour le picking et le stockage de matériaux de tout poids et de toute taille, dans tous les secteurs d'activités.

- À partir de 1,6 m de profondeur
- Jusqu'à 16 m de hauteur
- Capacité de plateau jusqu'à 990 kg
- Différents types de postes d'opérateur
- Largeurs de plateau de 1300 à 4100 mm
- Profondeur des plateaux
420 - 654 - 857 - 1257 mm

LIFT



Configurable en hauteur, profondeur, contenance, type et numéro de baie et largeur de tiroir

SLIM



Profondeur
1.600 mm

DE PLUS, NOS SOLUTIONS
SONT PARFAITEMENT
INTÉGRABLES À D'AUTRES
SYSTÈMES AUTOMATISÉS



FLEXIBILITÉ



GAIN
DE TEMPS



OPTIMISATION
DE L'ESPACE

APPLICATIONS SPÉCIALES

Pour répondre à des besoins plus spécifiques, Modula a développé des versions spéciales de ses systèmes de stockage.

- Système de stockage isolé pour garantir des conditions de température/humidité contrôlées
- Systèmes de stockage pour salles blanches
- Systèmes de stockage équipés d'un système d'extinction d'incendie

L'électronique, les plastiques, les aliments et boissons, le commerce de détail ne sont que quelques-uns des secteurs qui peuvent tirer profit de ces nouvelles solutions.



MODULA CLIMATE CONTROL TEMPÉRATURE ET HUMIDITÉ CONTRÔLÉES

Plage de température de +2 °C à +25 °C (± 1 °C)
avec humidité relative contrôlée jusqu'à $\geq 5\%$

MODULA CLEAN ROOM SALLE BLANCHE

De ISO6 à ISO8 selon ISO14644-1:2016



MODULA FIRE FIGHTING SYSTÈME DE PRÉVENTION DES INCENDIES

Systèmes d'extinction d'incendie en aérosol condensé utilisant des sels de carbonate de potassium



LOGICIEL DÉDIÉ



ERGONOMIE ET SÉCURITÉ
DES OPÉRATEURS



ROI RAPIDE



RÉDUCTION
DES ERREURS

INTÉGRATIONS ROBOTIQUES

Le **stockage efficace** et la **manutention du matériel**, les **opérations de prélèvement et de stockage**, le tout géré par un logiciel de gestion d'entrepôt simple et intuitif sont quelques-uns des objectifs de la gestion intralogistique moderne.

Nombre de ces opérations peuvent désormais être automatisées, grâce à **l'utilisation intégrée des solutions automatiques Modula avec des robots mobiles autonomes ou des robots anthropomorphes.**

Ces machines, grâce à l'innovation technologique, deviennent de plus en plus importantes et indispensables dans les opérations de logistique d'entrepôt.

Modula s'intègre aux AMR ou aux Cobots dans différents contextes et applications.

- Sécurité et ergonomie.
- Modularité et évolutivité.
- Rapidité d'installation.
- Flexibilité.
- Intégration native du logiciel.
- Précision.



PICKING SOLUTIONS

AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ

Les systèmes de stockage verticaux et les carrousels horizontaux sont des solutions de stockage particulièrement flexibles et modulaires.

PUT TO LIGHT

La solution Put to Light est la meilleure option pour la préparation des commandes lorsqu'un processus rapide, intuitif, évolutif et sans erreur est nécessaire.



- Bouton de validation 7 couleurs
- Affichage OLED 128 x 32 pixels tablettes
- Structure de support en aluminium

PICKING CART

C'est un poste de picking mobile **totallement personnalisable** prééquipé d'étagères avec des afficheurs Put to Light. Le poste est équipé de 4 roues pivotantes pour une grande maniabilité.



- Transport manuel ou automatique
- Système Put to Light et Wi-Fi intégrés
- Système Put to Light pour jusqu'à 3 étagères

POSTE DE PRÉPARATION (PICKING STATION)

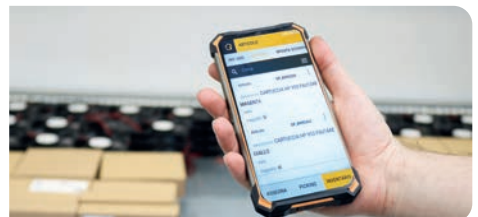
C'est un poste de picking fixe **totallement** personnalisable prééquipé d'étagères avec des afficheurs Put to Light. Elles sont conçu pour accueillir les caisses ou cartons de préparation de commande de toutes tailles.



- Système Put to Light intégré
- Système Put to Light pour jusqu'à 3
- Conception modulaire

APPLICATION MOBILE PICKING

La nouvelle application pour appareils Android offre une mobilité maximale pour les opérations avec tous les systèmes de stockage manuel gérés par Modula WMS.



LA SOLUTION VLM QUI RAISONNE COMME UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

Accès défini à un seul compartiment où la référence requise est stockée.

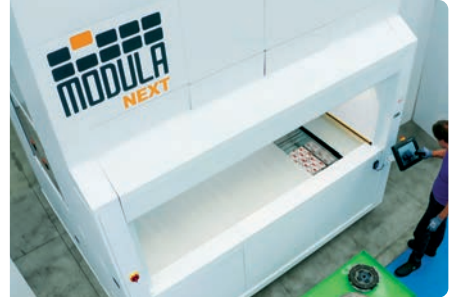
1. PICKING 100 % PRÉCIS
2. PICKING 100 % TRACÉ
3. PICKING DÉDIÉ

Grâce à un système de **fenêtres mobiles**, le tiroir n'est accessible que dans le **compartiment** contenant ce qui doit être prélevé en fonction de l'ordre de picking.



Applications idéales de Modula Next

- Gestion de produits à haute valeur ajoutée.
- Gestion et picking de kits.
- Gestion et picking d'EPI.
- Pièces détachées et composants critiques.
- Gestion MRO, maintenance, réparations et opérations.
- Gestion des outils.
- Points de vente ou départements de production.
- Gestion de produits délicats.
- Stock en consignation.



Dimensions de la fenêtre de picking
(de 100x100 mm à 2 500 x 654 mm)
configurable à partir du logiciel WMS

W!

AVEC MODULA, VOUS POUVEZ ÉGALEMENT STOCKER DES PALETTES !

Pour la gestion de dizaines ou de quelques centaines de palettes, il existe un magasin sécurisé, ergonomique, rapide à installer et facile à utiliser : Modula Pallet.

La solution de stockage automatisé pour les europalettes (1200 x 800 mm) :

- permet de stocker des palettes afin de libérer l'espace au sol en utilisant toute la hauteur du magasin
- permet de manutentionner les palettes au sol sans chariot élévateur
- sert de tampon à la réception et à l'expédition en tant que stockage temporaire des marchandises entrantes ou sortantes.



Modula Pallet permet également l'utilisation de tiroirs standard pour les produits en vrac. Le niveau de charge mesure la palette entrante en vérifiant son poids et sa hauteur. En fonction des valeurs mesurées, le système identifie l'emplacement le plus approprié parmi ceux disponibles dans le magasin.

- Sûr, ergonomique et avec chargement au sol.
- Possibilité de l'intégrer à d'autres technologies telles que les AMR, AGV, Convoyeurs à rouleaux.
- Modulable en ce sens qu'il permet un stockage mixte, même avec des baies Lift et Pallet opposées.
- Il propose plusieurs points de prélèvement et de chargement du matériel.
- Il permet la préparation de commandes à la pièce (piece picking).



SOLUTIONS HORIZONTALES

CARROUSEL HORIZONTAL

Stockage automatique à l'horizontal pour le picking et le stockage de matériaux de petite et moyenne taille.

- Picking rapide
- Facile à installer même dans des bâtiments avec des plafonds bas (3 m)
- Longueur jusqu'à 50 m
- Jusqu'à 4 carrousels par module.



WMS MODULA LOGICIEL

Ce logiciel gère et optimise très efficacement les systèmes de stockage Modula afin d'obtenir les meilleures performances possibles.

- Capable de **fonctionner en manuel ou interfacé**
- Gère de **l'inventaire**
- Optimise le **picking, la mise en stock**, les mouvements de plateaux pour gagner en productivité.



MODULA WMS BASE

Cette version de notre WMS est conçue pour ceux qui veulent gérer efficacement leur système Modula mais qui **n'ont pas besoin de le connecter à l'ERP** de l'entreprise (interface) et d'utiliser des fonctions supplémentaires spéciales (FIFO, N°Lot etc).



MODULA WMS PREMIUM

Cette version est la version Master, elle **permet de réaliser une intégration complète**, de gérer des modules additionnelles ou des fonctions avancées (Robot, imprimantes etc).



MODULA DRIVER



MODULA LINK

Ces deux logiciels peuvent être utilisés par les entreprises qui **disposent déjà d'un WMS et souhaitent que celui-ci pilote le système Modula**. Ici, pas d'interface via le WMS Premium mais en pilotage en « dur » depuis le WMS client.



**OPTIMISATION
TEMPS**



**INTÉGRATION
ERP**



**GAIN
DE TEMPS**



**CONFIGURABILITÉ
D'UTILISATION**



**CONTRÔLE ET
EFFICACITÉ**

MODULA CLOUD



VOS SYSTÈMES MODULA INTELLIGEMMENT LIÉS

Modula Cloud est le portail où toutes les informations relatives aux activités du système de stockage sont disponibles et accessibles via Internet :

- Données de base du système
- État du système de stockage (en ligne - hors ligne - erreur)
- Consommation
- Paramètres de la machine (poids - volume - surface)
- Cycles de travail
- Entretien
- Billets de soutien
- Journaux système et bien plus encore.



1.

ACQUISITION
DES DONNÉES



2.

CONNEXION À
LA PLATE-FORME



3.

STOCKAGE
DES DONNÉES



4.

ANALYSE
DES DONNÉES



5.

SURVEILLANCE
DU SYSTÈME

360° SERVICES

UNE LARGE GAMME DE SERVICES

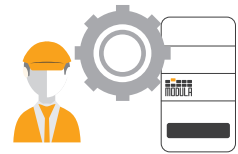
Notre équipe de **techniciens spécialisés accompagne les entreprises** tout au long de chaque phase du processus d'optimisation de leur tour de stockage, de la phase de conception à la mise en œuvre, en offrant un support 360° de haute qualité.



ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE
Matériel et logiciels



ASSISTANCE À DISTANCE
Par teamviewer



**OPTIONS ET KITS
DE PIÈCES DE RECHANGE**



SUR PLACE ENTRETIEN



PRÉVENTIF ENTRETIEN



**MODIFICATIONS
ET DÉPLACEMENT**



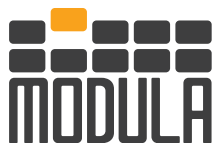
APRÈS-VENTE CONSEIL



MISES A JOUR LOGICIELS



FORMATION



MODULA FRANCE

5, avenue d'Ouessant
91140 Villebon-sur-Yvette

FRANCE

Tél. +33 (0) 164 466 212

info@modula.com

www.modula.com

