

Chariot à pilotage automatique

Solutions de transport et de stockage automatisées sans intervention humaine



MULHOUSE (Siège)
03 89 63 41 10
COLMAR
03 89 20 91 74
SELESTAT
03 88 92 92 24
STRASBOURG
03 88 68 18 20
BESANCON
03 81 21 64 36

altodis.fr

VENTE LOCATION MAINTENANCE DE MATÉRIELS DE MANUTENTION ET BTP

TOYOTA

MATERIAL HANDLING

Automatisation

Sécurité et flexibilité remarquables

Toyota Material Handling a créé des solutions automatisées pouvant s'utiliser seules dans le cadre d'applications simples (déplacement de marchandises) ou dans des entrepôts avec plusieurs chariots intégrés dans un système de gestion de l'entrepôt.

Outre une productivité accrue et la réduction des coûts, l'automatisation des opérations de manutention présente de nombreux avantages dont une plus grande sécurité, un risque d'accidents réduit, une circulation fluide et un déplacement plus fiable des marchandises.

Avec l'automatisation des processus, la main d'œuvre est utilisée dans les tâches à valeur ajoutée. L'automatisation constitue l'un des moyens les plus efficaces pour augmenter la productivité tout en réduisant les coûts.

Le système Autopilot s'intègre facilement aux applications existantes sans qu'une modification de l'infrastructure ne soit nécessaire. Évolutif, il s'adapte aux besoins croissants de l'entreprise. Le plus grand potentiel de récupération du capital investi dans l'automatisation provient de l'amélioration de la productivité (atteignant les 80 % pour certaines tâches).



Systeme Autopilot

Fonctionnement optimum sans cariste

Le système Autopilot permet d'effectuer des tâches de manutention simples, en parfaite autonomie. Capables d'effectuer des opérations de transport, de stockage et de préparation de commandes précises, ces chariots constituent la solution idéale pour des entrepôts avec des chariots conventionnels et les applications impliquant la répétition de trajets identiques. Ils garantissent une manutention ultra performante et extrêmement rentable des marchandises, doublée d'un retour sur investissement rapide et significatif.

Le système Autopilot est un système évolutif, idéal pour la manutention et le roulage de marchandises dans les entrepôts, les stocks tampon et les zones de production. Il s'intègre parfaitement aux environnements industriels mixtes aux côtés de chariots conventionnels, évoluant en toute sécurité.

Le système Autopilot permet d'accroître la productivité grâce à un positionnement fiable et précis des marchandises, en temps et lieu voulus. Il permet également de bénéficier d'une disponibilité machine élevée et de réduire les risques de dommages causés aux machines, aux infrastructures et aux marchandises.

Pour une souplesse d'utilisation maximale, tous les modèles de la gamme Autopilot peuvent être utilisés à tout moment en mode manuel comme des chariots standard. Ils peuvent ensuite être facilement remis en mode automatique.

Précision de positionnement
100 %





Gains de
productivité
100 %



Témoignage

« Le système Autopilot constitue une avancée technologique majeure dans notre entreprise. Poursuivant un programme d'automatisation à tous les niveaux, nous déplaçons désormais automatiquement grâce à ce système les charges, des lignes de production au magasin de stockage. La productivité, tout en assurant des déplacements dans des zones à forte présence humaine en toute sécurité, s'est considérablement accrue. Les transferts en ligne entre la production et le magasin sont beaucoup plus rapides et systématiques. »

Serge Brigot,
Président

Graindorge (traitement des plastiques et des métaux et de dorure par électrolyse)

Avantages clés

Productivité

Retour sur investissement rapide avec des gains de productivité significatifs

- Le recours à des chariots automatisés permet d'éliminer les déplacements répétitifs exécutés à l'aide de chariots conventionnels (réception et expédition des marchandises), la manipulation de palettes vides et l'acheminement de marchandises entre les chaînes de production. Ce système permet de réduire le temps consacré à la conduite de 80 % minimum.
- Les systèmes WMS et GPAO peuvent donner des ordres de transport à un parc de chariots automatisés.

Réduction des coûts

Nombreux avantages clés

- Les chariots entièrement automatisés contribuent à réduire les heures de main d'œuvre sans valeur ajoutée.
- Ils peuvent fonctionner dans des endroits sombres et à basse température, d'où une réduction de la consommation d'énergie.
- Les chariots automatisés contribuent à réduire les risques de dommages occasionnés par les matériels.
- Les chariots automatisés sont faciles à utiliser et ne nécessitent aucune modification de l'infrastructure.

Support du projet

De l'analyse à la mise en production

- Nous proposons des outils pour accroître, la productivité et la rentabilité des chariots entièrement automatisés ou utilisés dans des environnements mixtes, parallèlement à des chariots conventionnels.
- Nous vous accompagnons tout au long du processus : de l'analyse à la mise en production en vous offrant des solutions clés en main.
- Nous proposons des solutions flexibles en ayant recours à du matériel de maintenance standard et des solutions de logiciels exclusifs permettant de communiquer avec votre système de gestion d'entrepôt.

Flexibilité

Pas de trajets prédéfinis

- Contrairement aux AGV classiques, les chariots de magasinage automatisés ne sont pas limités dans l'évolution du parcours.
- Le système Autopilot permet de passer facilement du mode automatique au mode manuel pour les approches en zones de production.
- L'utilisateur peut déterminer quel mode convient le mieux à tel cycle de prélèvement ou telle activité de maintenance de palettes.

Sécurité

Technologie anticollision

- Les chariots équipés du système Autopilot sont conformes aux normes de sécurité industrielles en vigueur.
- Outre les dispositifs d'avertissement lumineux et sonores, ils disposent de capteurs intégrés détectant les obstacles et les invitant à ralentir ou à s'arrêter afin d'éviter toute collision.
- Les capteurs sont positionnés de manière à détecter tout objet ou activité à proximité du chariot.

Entretien

La garantie du « Toyota Service Concept »

- La couverture de notre réseau de techniciens très qualifiés permet un entretien rapide de votre parc de chariots.
- Livraison de pièces sous 24 heures partout en Europe.
- Nous garantissons une couverture européenne.
- Pour des performances et une durabilité garanties, nous n'utilisons que des pièces d'origine fabriquées sur mesure.

Systemes

Solutions autonomes

La gamme de chariots Autopilot constitue la solution idéale pour les applications simples et « autonomes », comme le déplacement de marchandises d'un point à un autre.

Solutions intégrées

Le système Autopilot convient également à des opérations plus complexes et de plus grande envergure où plusieurs chariots sont intégrés dans des systèmes hôtes tels qu'un système de gestion d'entrepôt (WMS) ou un système GPAO.

Solutions intégrées

SOLUTIONS D'HÉBERGEMENT :

- ERP
- WMS
- WCS
- MES

SOLUTIONS D'INTÉGRATION DU GESTIONNAIRE DE COMMANDES

- Intégration du logiciel hôte
- Planification de la capacité de stockage
- Solutions d'identification (Code-barres/RFID)
- Prélèvement par guidage vocal (Pick-by-Voice)
- Interfaces utilisateur

GESTIONNAIRE SYSTÈME AUTOPILOT

Système



Moniteur



Wi-Fi

ALLEES ETROITES



CHARIOTS AUTOMATISÉS AUTOPILOT



Solutions autonomes

INTERFACE HOMME-MACHINE :



Lecteur de code-barres



Bouton d'urgence

INTERFACE E/S



Coffret E/S

Le choix

De nombreux modèles de chariots dont les transpalettes, les chariots préparateurs de commandes et les chariots à mât rétractable sont disponibles en mode automatique.

Ces derniers sont équipés de guidage laser et pour le positionnement d'une caméra embarquée, l'identification par radiofréquence (RFID) et le système GPS. Dans certains cas, un chariot peut être équipé de systèmes de navigation faisant appel à différentes technologies.

Tableau de caractéristiques

	LAE	SAE	RRE	OSE	TSE	VNA
Manutention de charges						
Palettes	•	•	•	•	•	•
Containers	•	•	•	•	•	•
Rolls	•	•	•	•		
Chariot-remorque					•	
Solutions taxi					•	
Applications						
Déplacement de marchandises	•	•	•	•	•	•
Gerbage		•	•	•	•	•
Préparation de commandes automatique	•	•	•	•	•	
Utilisation en mode manuel	•	•	•	•	•	•
Manipulation de radio-navettes			•			•
Gerbage	•	•	•	•		
Allées très étroites						•
Commande						
Automatique	•	•	•	•	•	•
Manuelle	•	•	•	•	•	•
Par capteurs	•	•	•	•	•	•
Lecteurs de code-barres fixes	•	•	•	•	•	•
Lecteur de code-barres embarqué	•	•	•	•	•	•
Intégration						
WLAN	•	•	•	•	•	•
Gestionnaire de commandes Toyota	•	•	•	•	•	•
Intégration à un système WMS	•	•	•	•	•	•
Intégration à un système ERP	•	•	•	•	•	•
Intégration à un système WCS	•	•	•	•	•	•
Contrôle de la charge	•	•	•	•		•
Traçabilité du chariot	•	•	•	•	•	•
Sécurité						
Dispositif anti-écrasement des personnes (côté moteur)	•	•	•	•	•	•
Dispositif anti-écrasement des personnes (côté fourches)	•	•	•	•	•	•
Protection latérale	•	•	•	•	•	•
Protection contre les obstacles	•	•	•	•	•	•
Protection bout de fourches	•	•				
Protection des pieds	•	•	•	•	•	•
Options						
Plate-forme rabattable	•	•				
Système de visualisation			•			•
Navigation						
Système de navigation par réflecteurs laser plats	•	•	•	•	•	•
Système de navigation par réflecteurs laser cylindriques	•	•	•	•	•	•

Chariots à pilotage automatique : solutions automatisées de Toyota Material Handling

Les chariots Autopilot ont été conçus pour garantir une manutention sûre, efficace, de grande précision et rentable des marchandises. Ils reflètent la longue tradition de qualité et l'approche client de Toyota.

Vaste choix de chariots de magasinage standard

Le système Autopilot peut équiper les chariots standard de la vaste gamme Toyota. Les transpalettes électriques, gerbeurs, chariots préparateurs de commandes et chariots pour allées étroites sont tous disponibles avec la technologie Autopilot pour permettre d'accroître leurs performances.

Facilité d'entretien

Les chariots Autopilot sont issus de chariots de magasinage standard Toyota, ils ne nécessitent donc pas plus d'entretien que les chariots conventionnels.

Ils sont entièrement entretenus par le réseau européen de techniciens Toyota grâce au Toyota Service Concept.

Avantages liés à l'automatisation

Outre des performances optimales en matière de fiabilité, productivité et rentabilité, l'automatisation de vos applications présente de grands avantages tels qu'une plus grande sécurité, des marchandises moins susceptibles d'être endommagées, un risque d'accidents de travail réduit et une circulation plus fluide.

Différents choix de techniques de positionnement disponibles

Nous sommes en mesure d'offrir à nos clients un vaste choix de systèmes de positionnement afin de mieux répondre aux exigences de leurs applications et aux besoins de leur entreprise. Que les performances visées soient la vitesse, la précision ou la flexibilité, vous trouverez le système de navigation qui convient le mieux à vos besoins.

Solutions intégrées

Parfaitement compatibles avec un vaste éventail de systèmes de gestion d'entrepôt, les solutions automatisées de Toyota ont été conçues pour offrir une grande souplesse d'utilisation.

Toyota Material Handling France

Couverture intégrale

Le réseau de Toyota Material Handling France s'étend sur plus de 92 points de vente regroupant plus de 600 techniciens itinérants.

Un service de proximité bénéficiant d'une assistance mondiale

Grâce à l'étendue de notre réseau, vous profitez toujours de services de proximité et bénéficiez de la stabilité et de l'expertise d'une organisation mondiale, où que vous soyez.

« Made in Europe »

Plus de 90 % des chariots TMHE vendus sont fabriqués sur le sol européen, dans nos usines de Suède, France et Italie, conformément aux normes de qualités établies par le Toyota Production System (TPS). Nos usines emploient plus de 3 000 salariés en Europe, collaborant avec plus de 300 fournisseurs européens.

Environ 15 % de notre production européenne est exportée vers d'autres régions du monde.



GROUPE
ALTODIS

VENTE LOCATION MAINTENANCE DE MATÉRIELS DE MANUTENTION ET BTP

MULHOUSE (Siège)
03 89 63 41 10
COLMAR
03 89 20 91 74
SELESTAT
03 89 92 92 24
STRASBOURG
03 89 63 18 20
BESANCON
03 81 21 64 36

altodis.fr

Les photos utilisées sont à titre indicatif uniquement. La disponibilité des stocks et les caractéristiques techniques sont modifiables sans préavis. Pour de plus amples détails, consultez votre représentant Toyota Material Handling.

TOYOTA

MATERIAL HANDLING