

Agilox



LA SOLUTION DE
ROBOTS MOBILES
LA PLUS SIMPLE
AU MONDE.

REDEFINING MATERIAL HANDLING

agilox.net

Derrière chaque grand rêve se cachent de grands visionnaires.

Nous sommes une équipe d'inventeurs, de créateurs, d'experts, de penseurs curieux et avant-gardistes, animés par le leadership technologique et la passion de résoudre tous les défis de nos clients. Nous voulons justement leur simplifier la vie. C'est pour cette raison que nous avons développé la solution de robotique mobile autonome (AMR) la plus simple au monde. Afin de redéfinir le monde de l'intralogistique.

RÉFÉRENCES

SIEMENS

Mondelēz
International



BOSCH

**BMW
GROUP**



Steelcase

DHL



gerresheimer
innovating for a better life

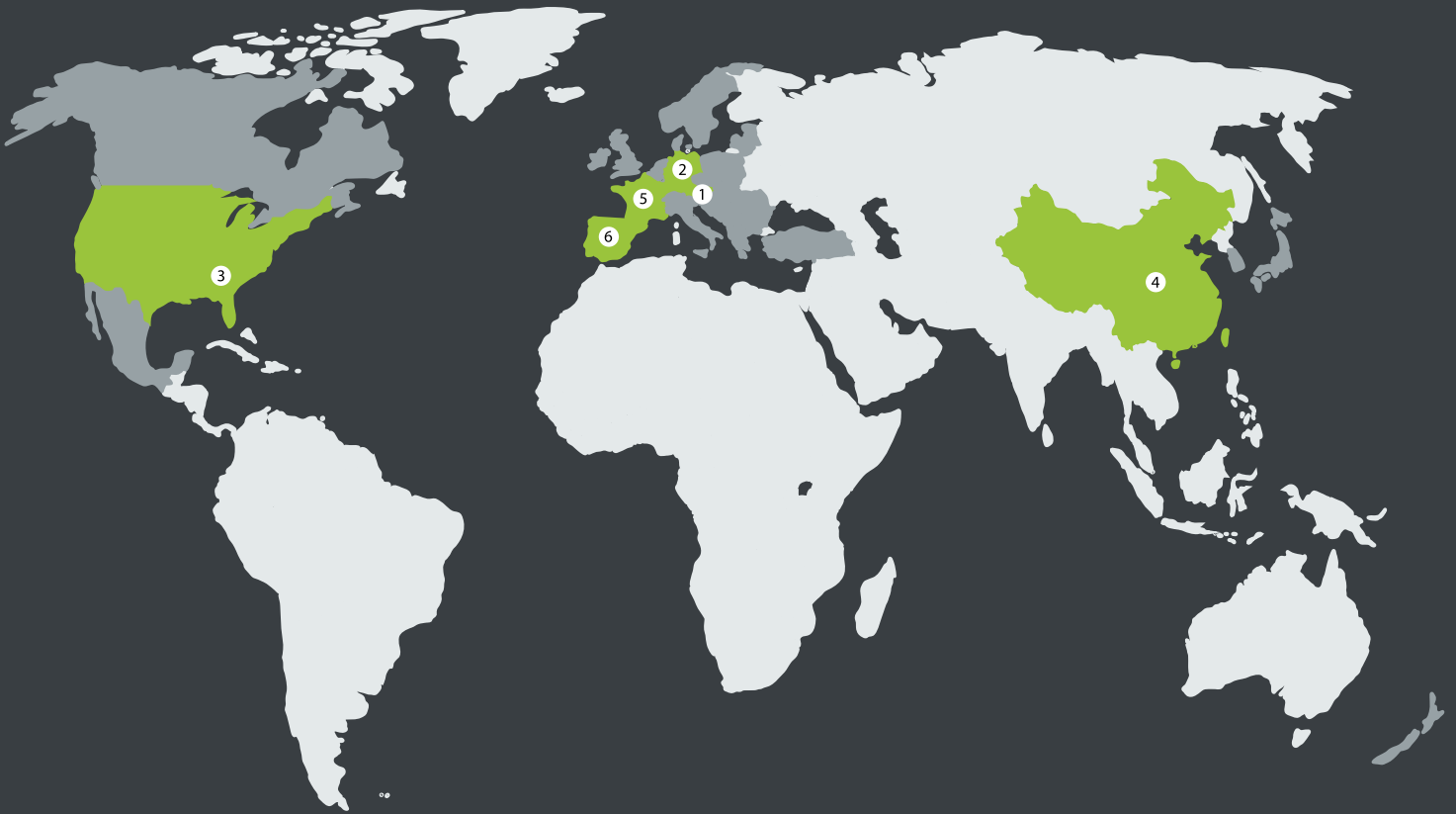
Les défis sont notre passion.

Nous automatisons des processus intralogistiques entiers en quelques heures seulement. Et ce, sans modification structurelle de l'infrastructure. Pour redéfinir le statut quo.

Nos AMR assurent de manière entièrement automatique des transports standardisés et un flux de matériel sans perturbation. Afin d'augmenter ou de redéfinir l'efficacité de votre logistique. Malgré un marché du travail de plus en plus exigeant.

Nous pensons en termes de solutions.

Nous développons les solutions AMR les plus simples d'utilisation au monde afin de répondre aux besoins de votre logistique. Nous vous accompagnons tout au long du cycle de vie, nous nous occupons ensemble de la conception de la solution. Nous nous chargeons de la première mise en service, nous sommes votre disposition pour des conseils pour améliorer les performances et nous proposons des services à vie. De la gestion de projet à la mise en œuvre et aux adaptations ultérieures de la séquence de travail, nos robots offrent une facilité d'utilisation inégalée à chaque étape de leur cycle de vie.



NOS SITES

- 1 Austria - Headquarters
- 2 Germany
- 3 North America
- 4 China
- 5 France
- 6 Ibérie

NOS PARTENAIRES DE DISTRIBUTION

- Benelux
- Corée du Sud
- Danemark
- Espagne
- Estonie
- Finlande
- Grande-Bretagne
- Grèce
- Hongrie
- Irlande
- Israël
- Italie
- Japon
- Lettonie
- Lituanie
- Norvège
- Nouvelle-Zélande
- Pologne
- République tchèque
- Suède
- Suisse
- Turquie

Nous croyon simplicité de

X-SWARM TECHNOLOGY

**Un pour tous. Tous pour un.
Tous pour tous.**

Tous nos AMR sont alimentés par l'IA et communiquent entre eux, échangeant des informations sur leur position et leur statut actuel plusieurs fois par seconde. Les commandes sont distribuées de manière intelligente. Les transports sont achevés automatiquement, et les robots trouvent le meilleur passage possible; même en cas d'obstacle. Ils s'adaptent à votre environnement

PLUG & PERFORM

**Oui, c'est vraiment
aussi simple que ça.**

Notre technologie Plug & Perform permet un déploiement de nos AMR en moins de 12 heures. Vous pouvez modifier les processus en quelques minutes. Vous économisez ainsi de nombreuses semaines et des coûts élevés. L'intégration de modules tiers, comme les portes roulantes et les systèmes informatiques, est tout aussi simple. Nos AMR communiquent ouvertement via Wi-Fi pour une interaction et commande parfaites.

UNE SIMPLICITÉ UNIQUE

**Parce que c'est la facilité
d'utilisation qui compte.**

Notre technologie est simple à utiliser dans toutes ses facettes. Car tout ce que nous développons est basé sur notre philosophie d'ingénierie « User-First ». Le matériel, les commandes, les logiciels et l'architecture cloud sont hautement intégrés pour vous simplifier la vie, de la mise en service à l'exploitation, la maintenance, le contrôle et les modifications ultérieures des séquences de travail.

s en la s choses.

FLEXIBILITÉ

La flexibilité est le garant du succès.

Un seul clic et les AMR réagissent rapidement et de manière flexible à chaque changement. Créez, déplacez ou modifiez des stations, des designs de cartes ou des séquences de travail entiers. Indépendant et sans frais supplémentaires.

SÉCURITÉ

D'ailleurs – et bien entendu – ils sont parfaitement sûrs.

Nos AMR peuvent utiliser les mêmes voies de circulation et de transport que vos collaborateurs. Un grand nombre de capteurs de sécurité et la zone de protection adaptative à 360° permettent une utilisation efficace dans des scénarios de trafic partagé.

CHAÎNE LOGISTIQUE

Plus de temps morts. 24 /7

Faire face aux imprévus avec une flexibilité absolue. En cas de panne d'un robot, le reste du groupe AMR prend le relais et assure un flux de marchandises sécurisé. Vous évitez ainsi les sous-approvisionnements et optimisez les temps de passage de vos voies de transport de manière entièrement automatique. Grâce à la charge rapide, chaque AMR est prêt à l'emploi en quelques minutes.

Artificiel, mais humain.

SIMPLEMENT FIABLE

Il suffit de le brancher et de le faire fonctionner. Nos AMR sont conçus pour être si simples que vous n'aurez peut-être jamais besoin de nous. Mais si c'est le cas, nous sommes toujours là, prêts à vous aider à chaque étape. Nous fournissons une assistance de bout en bout, de l'ingénierie des solutions à la formation et aux services à vie. Votre succès nous motive et nous nous engageons à être le partenaire de confiance sur lequel vous pouvez toujours compter.

INGÉNIERIE DE SOLUTIONS

Notre équipe d'ingénierie des solutions adapte les systèmes à vos besoins et à vos objectifs de performance. Nous concevons des systèmes pour un débit et une efficacité maximums. Les tests de simulation et d'émulation réduisent les risques et accélèrent la mise en service. Les journées de performance permettent d'affiner vos pour obtenir des résultats encore meilleurs. Qu'il s'agisse de grandes flottes, de systèmes complexes ou de simples, nous fournissons des solutions qui fonctionnent.

FORMATION

Nos services de formation préparent les clients à exploiter leurs AMR de manière indépendante. Nous proposons des sessions d'approfondissement pour une prise en main complète. Les clients apprennent à entretenir les AMR, à utiliser l'IHM et à créer de nouveaux flux de travail. Ils peuvent adapter les processus et générer des rapports de performance détaillés. Notre objectif est d'assurer la confiance et la performance dans tous les aspects de la solution.

SERVICES À VIE

Nos services à vie sont conçus pour vous permettre de garder une longueur d'avance. Profitez de forfaits personnalisés avec assistance à distance et mises à jour logicielles régulières. Bénéficiez d'un accès exclusif à AGILOX World, ainsi que d'une assistance à distance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, dès que vous en avez besoin. La maintenance préventive augmente le temps de fonctionnement et l'efficacité. Les pièces de rechange garantissent des performances de pointe, ce qui permet à votre système de fonctionner sans problème sur le long terme.



AGILOX OCF

- Types de palettes standardisés et supports de levage adaptés aux besoins du client
- Sol à station
- < 1 500 kg | 3 306 lbs

AGILOX ODM

- Dollies
- Sol à sol
- < 300 kg | 661 lbs

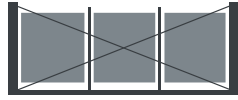
AGILOX ONE

- Types de palettes standardisés et supports de levage adaptés aux besoins du client
- Sol à sol
- < 1 000 kg | 2 204 lbs

AGILOX OFL

- Types de palettes standardisés et supports de levage adaptés aux besoins du client
- Sol-à-station
- < 800 kg | 1 764 lbs ou < 1200 kg | 2 645 lbs

Réception des marchandises



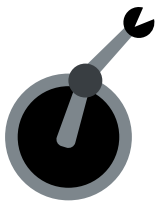
Réception des marchandises



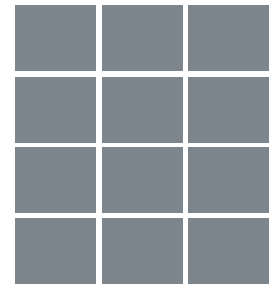
Magasin



Assemblage



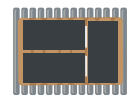
Stockage de masse



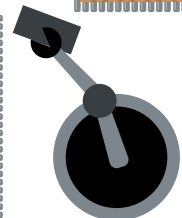
Point de collecte des déchets



Distributeur de palettes



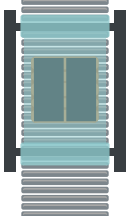
Palettisation



Emballage



Marchandises sortantes



Des besoins particuliers ? Nous les satisfaisons tous.

RÉCEPTION ET STOCKAGE DES MARCHANDISES

Transport de la zone de réception au stockage.

Il suffit de créer un flux de travail d'approvisionnement et d'élimination pour permettre aux AMR de prélever et de transporter les marchandises de manière autonome. La fonction de détection automatique des palettes assure un fonctionnement sans faille et maximise l'autonomie.

MANUTENTION DES CHARGES, PRÉPARATION DES COMMANDES ET APPROVISIONNEMENT

Préparation des commandes sur AMR et l'approvisionnement des lignes de production.

Démarrez un nouveau flux de travail en appuyant sur un bouton facile dans l'IHM sur un appareil mobile ou une tablette. L'AMR fournit automatiquement des supports de manutention vides et les opérateurs prélèvent directement sur les AMR. Les marchandises sont ensuite acheminées vers des lignes de production robotisées ou humaines.

TRAITEMENT DES DÉCHETS

Élimination des conteneurs.

Les AMR ramassent les poubelles pleines et les transportent jusqu'à la zone d'élimination des déchets. Des interfaces ouvertes permettent la communication avec des périphériques et une efficacité maximale.

EMBALLAGE ET EXPÉDITION

Emballage d'alimentation et transport vers la zone d'expédition.

L'AMR livre les palettes terminées à la banderoleuse, puis les transporte jusqu'à leur emplacement désigné dans la zone d'expédition, conformément aux instructions du système ERP ou WMS.

AGILOX ONE



ONE

Combinant les meilleures caractéristiques, AGILOX ONE est un AMR compact et agile qui transporte facilement des palettes dans des allées étroites.

FOURCHETTES – Longueurs de fourches et matériaux variables

NFK – Narrow Fork, est la fourche unique pour les porte-charges étroits.

BCO – Le porte-boîtes permet de déplacer sans effort les boîtes et les plateaux.

SALLE PROPRE – Certifié pour les applications en salle propre pour les applications en salle blanche (classe 6).

PLUS DE DÉTAILS



AGILOX ONE (CISEAUX SIMPLES)

POIDS DE LEVAGE MAX.

1 000 kg
2 204 lbs

MAX. HAUTEUR DE LA STATION

500 mm
19,7 in

RAYON DE BRAQUAGE

2 100 mm
82,7 in

VITESSE MAX.

1,4 m/s
4,6 ft/s

AGILOX OFL



OFL

L'AGILOX OFL sans ciseaux transporte et élève facilement aussi bien les palettes standardisées que les supports de levage personnalisés, du sol jusqu'à la station, sans qu'il soit nécessaire d'apporter des modifications à l'infrastructure. Capable de prendre facilement des marchandises depuis des stations, des convoyeurs et des étagères, l'AGILOX OFL fait passer l'automatisation à un niveau supérieur grâce à ses capacités fiables de mise en rayon et d'empilage.

AGILOX OFL

PLUS DE DÉTAILS



POIDS DE LEVAGE MAX.

800 / 1 200 kg
1 764 / 2 645 lbs

MAX. HAUTEUR DE LA STATION

1 200 mm
47,2 in

RAYON DE BRAQUAGE

2 200 mm
86,6 in

VITESSE MAX.

1,4 m/s
4,6 ft/s

AGILOX OCF



OCF

L'AGILOX OCF atteint de nouveaux sommets. C'est l'AMR-omnidirectionnel avec contrepoids du sol à la station qui soulève et transporte des charges lourdes dans des palettes ouvertes ou fermées à travers des allées étroites. Conçu pour répondre à tous vos besoins spécifiques, il est disponible en différentes configurations (capacité de levage, longueur de fourche, hauteur de levage, réglage de la largeur de la fourche) et peut répondre aux besoins logistiques des plus simples aux plus complexes.

AGILOX OCF

PLUS DE DÉTAILS



POIDS DE LEVAGE MAX.

1 500 kg
3 306 lbs

MAX. HAUTEUR DE LA STATION

1 450 mm
57,1 in

RAYON DE BRAQUAGE

3 500 mm
137,8 in

VITESSE MAX.

1,4 m/s
4,6 ft/s



AGILOX ODM

ODM

Primé par le prix IFOY pour le meilleur produit, l'AGILOX ODM est le plus petit AMR du portefeuille, conçu pour déplacer rapidement les chariots de point en point.

LONGUEURS DE FOURCHE -
600 mm et 800 mm

CHARIOTS - Transporte différentes tailles de chariots

SALLE BLANCHE - Certifié pour les applications en salle blanche (Classe 6).

PLUS DE DÉTAILS



AGILOX ODM

POIDS DE LEVAGE MAX.

300 kg
661 lbs

MAX. HAUTEUR DE LA STATION

0 mm
0 in

RAYON DE BRAQUAGE

1 700 mm
66,9 in

VITESSE MAX.

1,4 m/s
4,6 ft/s

Un pour tous. Tous pour un. Tous pour tous. X-Swarm.

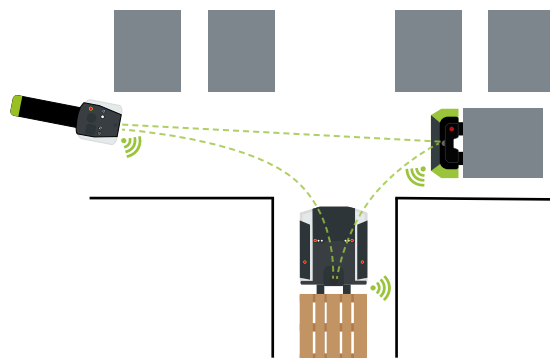
APERÇU DU SYSTÈME

L'utilisation d'un AGILOX AMR est possible sans adaptation ni complément de l'infrastructure informatique. Il n'est pas nécessaire d'installer un logiciel ou un serveur spécifique pour un ordinateur central – merci à l'intelligence collective. Le client doit disposer d'un réseau WLAN pour la communication de l'AMR et d'une alimentation électrique pour la charge. That's it. Les interfaces ouvertes permettent toutefois de relier le système à l'environnement de manière flexible et dynamique. Comme la navigation se fait sans infrastructure supplémentaire, le système s'adapte presque automatiquement à son environnement changeant tout en respectant les normes de sécurité les plus strictes.

APERÇU DU SYSTÈME

AGILOX SWARM

L'intelligence collective alimente la navigation de la flotte AGILOX. Les véhicules communiquent et se coordonnent directement entre eux, garantissant ainsi un fonctionnement fluide sans système de contrôle central.



AGILOX WORLD

Des informations détaillées sur la flotte et les véhicules, ainsi que des applications performantes adaptées aux besoins opérationnels, sont disponibles sur le portail client AGILOX WORLD.



AGILOX IO BOX

L'IO Box sert à coupler l'infrastructure du client (par ex. portes roulantes, systèmes d'alarme incendie).



AGILOX HMI

La HMI est représentée dans le navigateur web et est disponible à tout moment pour interagir avec les véhicules.



AGILOX CHARGING

Fonctionnement 24h/24 et 7j/7 sans changement de batterie.



CUSTOMER WIFI

Pour que les véhicules puissent communiquer entre eux, un WIFI est nécessaire côté client.



JSON API

Customer systems (e.g. ERP, WMS, MES, etc.) can be easily connected via the AGILOX JSON API.

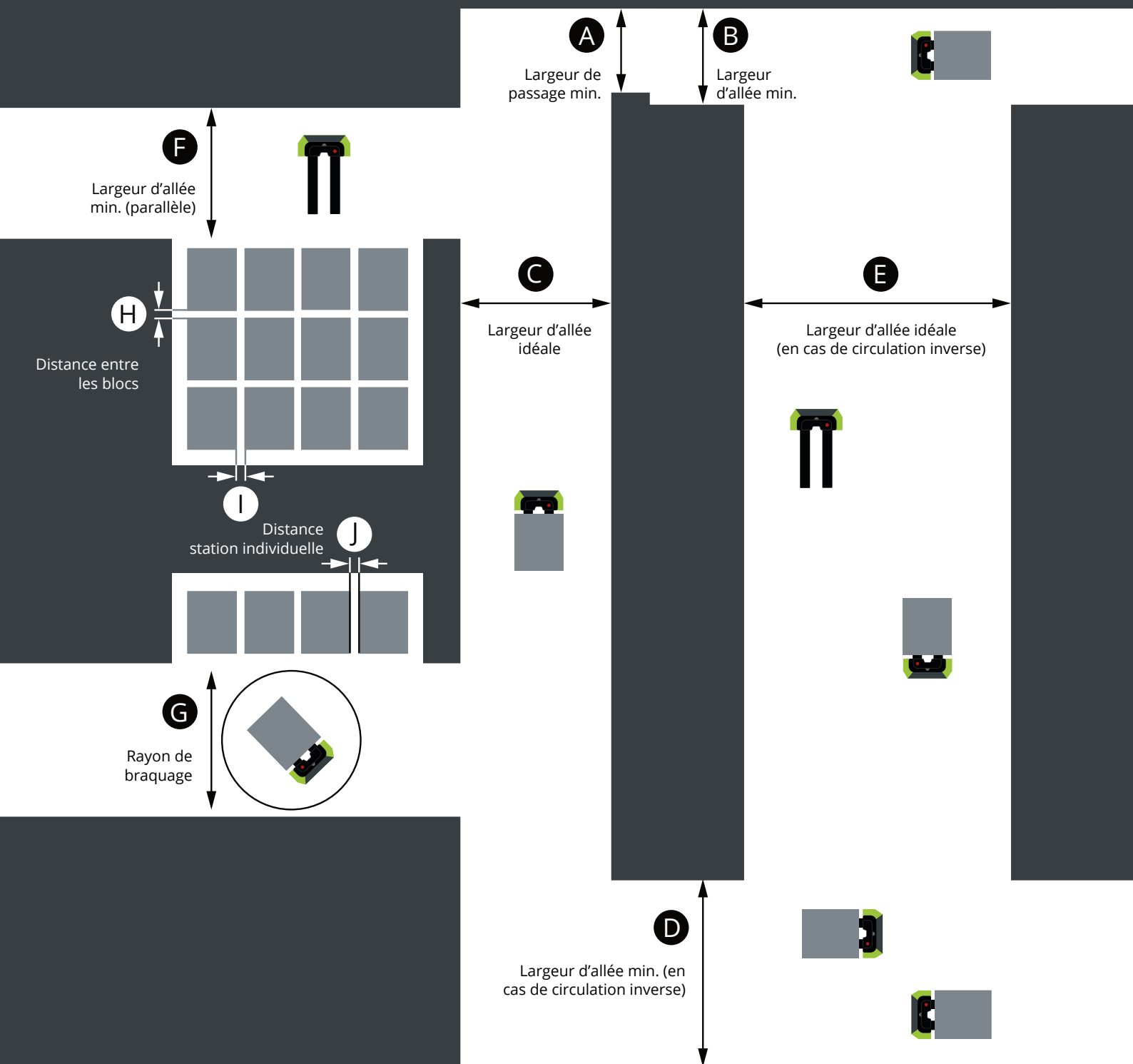


MOBILE DEVICE

La commande de l'AMR s'effectue via des appareils mobiles compatibles avec un navigateur (par ex. smartphone, tablette).

Liberté de mouvement totale.

Quelle que soit la spécificité de vos défis, nos solutions intelligentes s'adaptent partout, qu'il s'agisse de bâtiments de forme individuelle, autour de colonnes ou de couloirs étroits.





CRITÈRES		ONE (+NFK)	OFL	OCF	ODM	
DIMENSIONS (L X W X H)		1 511 x 810 x 1 862 mm 59 x 32 x 73 in	1 635 x 800 x 1 988 mm 64,4 x 31,5 x 787,3 in	2 795 x 1 200 x 2 566 mm 110 x 47 x 101 in	1 095 x 400 x 1 235 mm 43 x 16 x 49 in	1 295 x 400 x 1 235 mm 51 x 16 x 49 in
SUPPORT DE CHARGE		Palette 1 200 x 800 mm 47,2 x 31,5 in	Palette 1 200 x 800 mm 47,2 x 31,5 in	Palette (fermée) 1 200 x 1 200 mm 47,2 x 47,2 in	Dolly 600 x 400 mm 23,6 x 15,7 in	Dolly 800 x 600 mm 31,5 x 23,6 in
LARGEUR DE PASSAGE MIN.	A	1 400 mm 55,1 in	1 400 mm 55,1 in	1 700 mm 66,9 in	1 000 mm 39,4 in	1 200 mm 47,2 in
LARGEUR D'ALLÉE MIN.	B	1 600 mm 62,9 in	1 600 mm 62,9 in	2 100 mm 82,7 in	1 300 mm 51,2 in	1 600 mm 63 in
LARGEUR D'ALLÉE IDÉALE	C	2 000 mm 78,7 in	2 000 mm 78,7 in	2 700 mm 106,3 in	1 700 mm 66,9 in	1 800 mm 70,9 in
LARGEUR D'ALLÉE MIN.	D	2 600 mm 102,4 in	2 600 mm 102,4 in	3 200 mm 126 in	1 800 mm 70,9 in	2 100 mm 82,7 in
LARGEUR D'ALLÉE IDÉALE*	E	2 900 mm 114,2 in	2 900 mm 114,2 in	3 800 mm 149,6 in	2 500 mm 98,4 in	2 800 mm 110,2 in
LARGEUR D'ALLÉE MIN. (PARALLÈLE)	F	1 800 mm 70,9 in	1 900 mm 74,8 in	3 200 mm 126 in	1 300 mm 51,2 in	1 600 mm 63 in
RAYON DE BRAQUAGE	G	2 100 mm 82,7 in	2 200 mm 86,6 in	3 500 mm 137,8 in	1 700 mm 66,9 in	1 900 mm 75 in
DISTANCE ENTRE LES BLOCS	H	50 mm 2 in	50 mm 2 in	100 mm 4 in	0 mm 0 in	0 mm 0 in
DISTANCE ENTRE LES BLOCS	I	200 mm 7.9 in	200 mm 7.9 in	200 mm 7.9 in	50 mm 2 in	50 mm 2 in
DISTANCE STATION INDIVIDUELLE	J	100 mm 4 in	100 mm 4 in	100 mm 4 in	50 mm 2 in	50 mm 2 in

La spécification ci-dessus est un exemple d'aménagement de surface de roulement.
Le modèle dépend des supports de charge respectifs.

*en cas de circulation inverse

Redéfinir la performance tout au long – grâce aux services numériques.

AGILOX WORLD

AGILOX WORLD est la plateforme centrale destinée aux clients AGILOX, qui regroupe toutes les applications web AGILOX disponibles en un seul endroit. Les utilisateurs bénéficient d'une vue d'ensemble complète de leur flotte, y compris les détails des véhicules, les spécifications techniques, les notes de mise à jour actuelles et les informations sur les nouvelles fonctionnalités.

ANALYTICS

Rien ne vous échappe. Une plateforme basée sur le cloud pour analyser votre flotte. Surveillez les performances de chaque AMR et de l'ensemble du groupe. Personnalisé pour répondre à vos besoins – avec des vues et des filtres individuels.

ACADEMY

Profitez encore davantage de vos AMR. Devenez un expert de l'ensemble du système AGILOX grâce à des cours en ligne, des vidéos et des tutoriels. Des bases jusqu'à l'expertise. Présenté de manière simple et compréhensible.

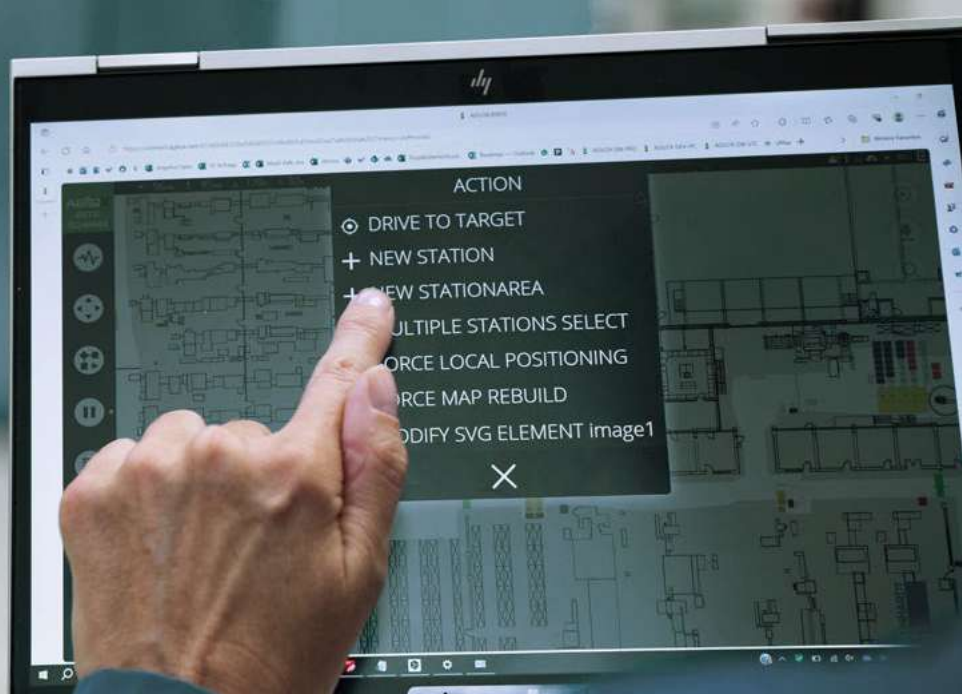
DOCS

Le portail de documentation offre un aperçu complet du système global, du portefeuille de produits, des logiciels et d'autres informations pertinentes. Avec des informations sur les différents produits comme les modes d'emploi, les exigences, les aspects de maintenance et de sécurité. En outre, une description détaillée de notre interface homme-machine (HMI) et des différentes possibilités de visualisation et de configuration.

PLAN

Modification facile des cartes PLANMap, aucune installation locale nécessaire. Accédez à tout moment aux cartes de votre flotte en les ouvrant directement dans votre navigateur.





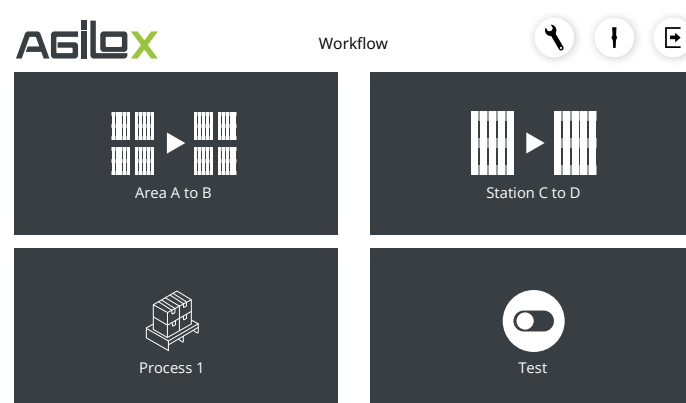
L'interaction parfaite :
l'interface homme-
machine.

La simplicité intelligente à portée de main : les boutons AGILOX Easy-Buttons

Les boutons Easy-Buttons d'AGILOX offrent un moyen simple et convivial de déclencher des actions prédéfinies d'une simple pression sur un bouton. Qu'il s'agisse de lancer des ordres de transport, de demander un véhicule ou d'activer des fonctions spéciales, les boutons Easy-Buttons sont accessibles et entièrement configurables via n'importe quel navigateur web standard, offrant ainsi une flexibilité maximale sans nécessiter d'installations complexes.

Avec notre HMI (Human Machine Interface), vous avez le compagnon technique parfait, directement sur vos AMR. Grâce à l'intégration directe sur les véhicules, les frais de maintenance d'un serveur central sont supprimés. La configuration, le réglage fin et la commande des AMR via un terminal compatible avec un navigateur sont possibles à tout moment et en tout lieu.

Ainsi, vous êtes toujours au courant du statu quo. Grâce au suivi en temps réel des AMR dans l'ensemble de l'installation – enrichi de niveaux de données tels que les cartes thermiques, les données de balayage des capteurs en direct et les indicateurs de performance du groupe. Votre créativité n'a pas de limite, que ce soit pour la mise en place de séquences de travail ou pour l'application de nombreuses autres possibilités de personnalisation.



AgileX

