

MIR

MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS



Automatisation Flux Logistiques

*Nous vous accompagnons dans votre transformation vers l'industrie du futur.
Parce que l'humain sera toujours notre priorité.*



Après plus de 10 ans d'expérience en Ingénierie, nous avons fait le choix en 2013 de nous réorienter vers la commercialisation de produits et de **solutions innovantes**.

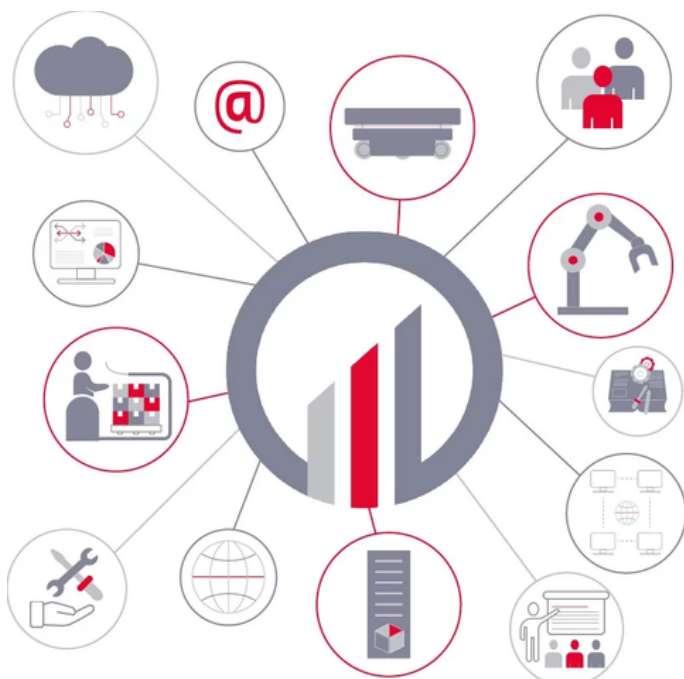
Il nous semblait important de vous faire connaître toutes ces technologies que nous avons pu découvrir, qui rendent votre travail et surtout celui de vos collaborateurs plus intéressants, moins pénibles et plus compétitifs.

Notre aspiration est de vous présenter des **technologies innovantes de qualité** permettant d'accroître le bien-être de vos collaborateurs, mais aussi votre performance.

Nous proposons des solutions innovantes pour votre transition vers l'entreprise du futur.



Nicolas BOUHET
Charlotte GILLE
Dirigeants d'HMI-MBS



Grâce aux nombreuses possibilités des nouvelles technologies, les entreprises peuvent se tourner vers **l'ergonomie**, et la **production lean** : une gestion qui améliore les performances et la rentabilité d'une entreprise.

C'est donc tout naturellement que nous avons choisi de vous accompagner dans **l'intégration de vos processus** de production de vos robots mobiles industriels, afin que **l'Humain soit toujours le cœur de nos entreprises**.

TABLE

DES MATIÈRES :

PRÉSENTATION DES DIFFÉRENTES GAMMES DE ROBOT MOBILE

MiR100.....	03
MiR250.....	04
MiR250HOOK.....	05
MiR Charge 24V/48V.....	06
MiR600.....	07
MiR1350.....	08

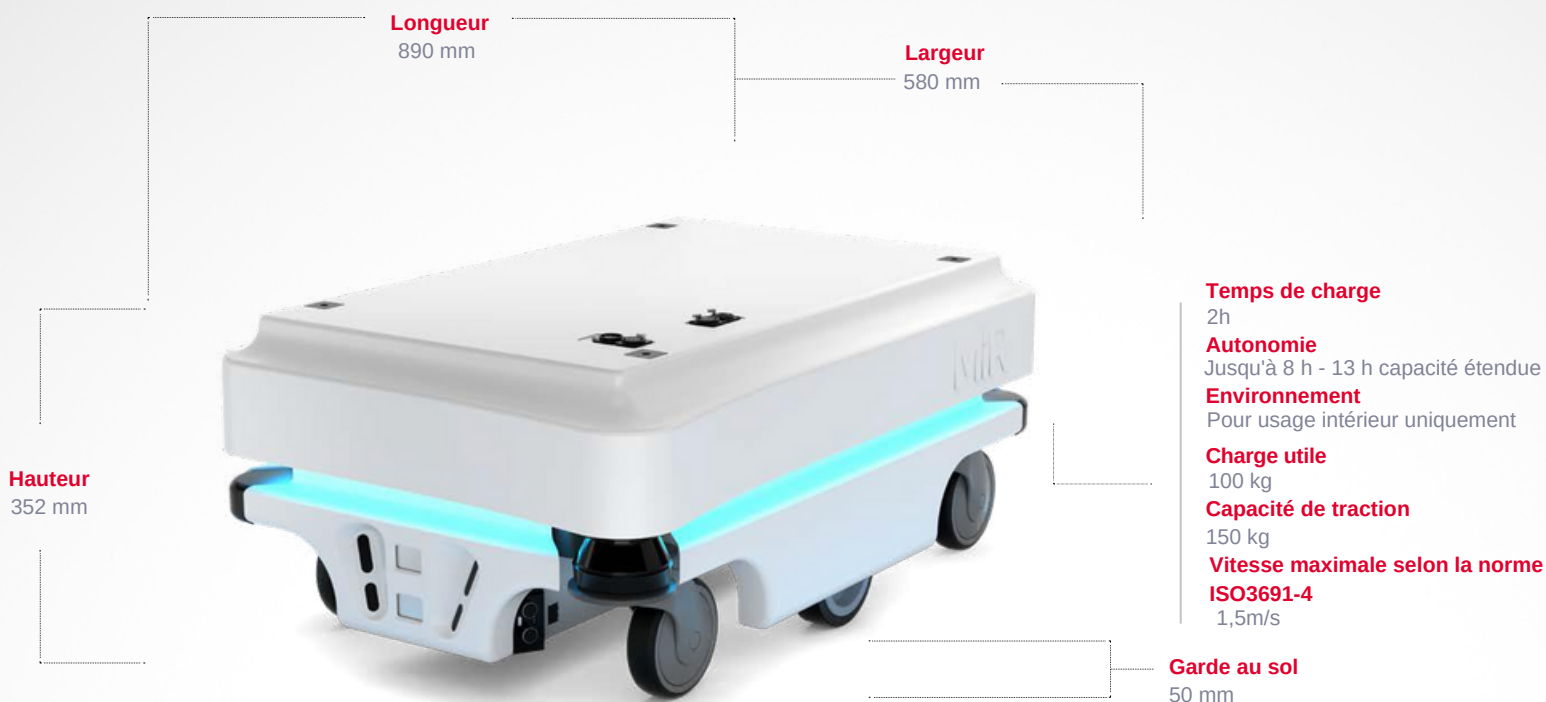
GESTION ET OPTIMISATION DE LA FLOTTE

MiR Fleet.....	09
MiR Go.....	10

L'EXPERTISE HMI-MBS

Notre accompagnement.....	11
Nos conseils.....	11
Nos formations.....	12
Notre assistance.....	12

MiR100



Des robots mobiles sûrs et rentables

Les modèles **MiR100** sont des robots mobiles fiables et rentables qui permettent d'automatiser rapidement vos flux logistiques de votre entreprise. Ces robots optimisent les flux de travail et libèrent des ressources humaines. Vous pouvez ainsi accroître votre productivité et réduire les coûts.

Ces robots mobiles d'une grande souplesse peuvent **tracter des charges jusqu'à 150 kg** de manière autonome. Quelles que soient les exigences de votre application, ces robots sont compatibles avec des modules supérieurs personnalisés. Il est facile de changer les modules supérieurs afin de redéployer le robot vers d'autres tâches.



MiR250



Temps de charge

1h

Autonomie

Jusqu'à 10h

Environnement

Pour usage intérieur uniquement

Charge utile

250 kg

Capacité de traction

500 kg

Vitesse maximale selon la norme

ISO3691-4

2m/s

Version ESD

En option

Solutions de transport automatisées en interne

Le **MiR250** redéfinit les normes pour la logistique interne, car c'est un robot plus rapide, plus sûr et plus souple que n'importe quelle autre solution dans la même catégorie sur le marché.

Le robot innovant **MiR250** est équipé de technologies dernier cri. Très facile à entretenir, il peut se déplacer efficacement sans accroc dans des environnements dynamiques et **tracter des charges jusqu'à 500 kg** de manière autonome.

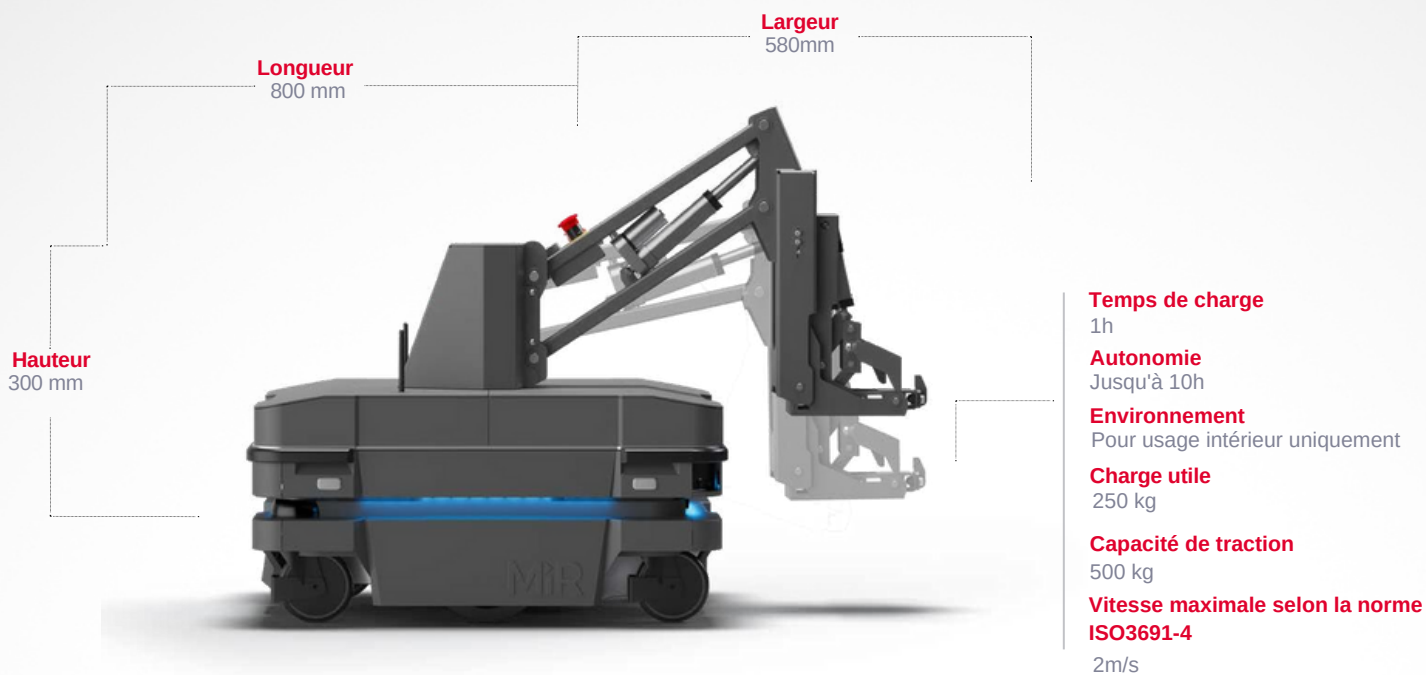


Une agilité accrue avec MiR250 Dynamic

Le robot MiR250 Dynamic est une déclinaison de MiR250 qui permet de modifier les réglages de sorte à se déplacer plus près des objets. Sous réserve d'une évaluation des risques, le MiR250 Dynamic peut généralement servir pour les déplacements dans des espaces étroits comme les couloirs et les portes, entre autres. Si vous en avez besoin, le MiR250 existe également en version ESD.



MiR250Hook



MiR HOOK

Solutions de transport automatisées en interne

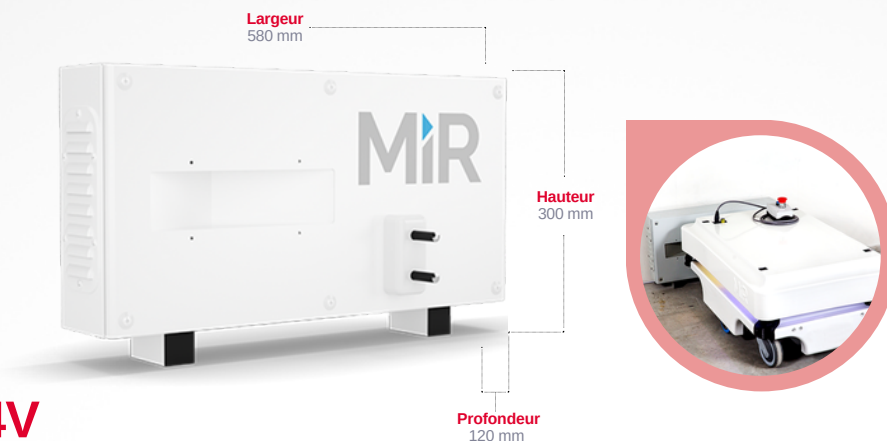
Pour la collecte et le déchargement des chariots en toute autonomie. La solution idéale pour un vaste éventail de tâches de remorquage. Le **MiR250Hook** permet de déplacer des produits lourds d'un endroit à un autre avec efficacité.

Il est idéal pour une large gamme de travaux de remorquage, tels que le déplacement efficace de produits lourds entre les sites d'une usine de fabrication ou d'un entrepôt. Offrant ainsi, de nouvelles options de logistique interne intéressantes pour les cargaisons lourdes ou encombrantes. Il peut être intégré à une flotte de robots MiR et peut être facilement redéployé pour répondre à l'évolution des besoins. La mise à jour de la mission du robot est simple à l'aide d'un smartphone ou un ordinateur et des communications Wi-Fi ou Bluetooth standard afin d'accéder aux commandes intuitives du robot.



MiRCharge

Une solution de recharge entièrement automatique



MiR24V

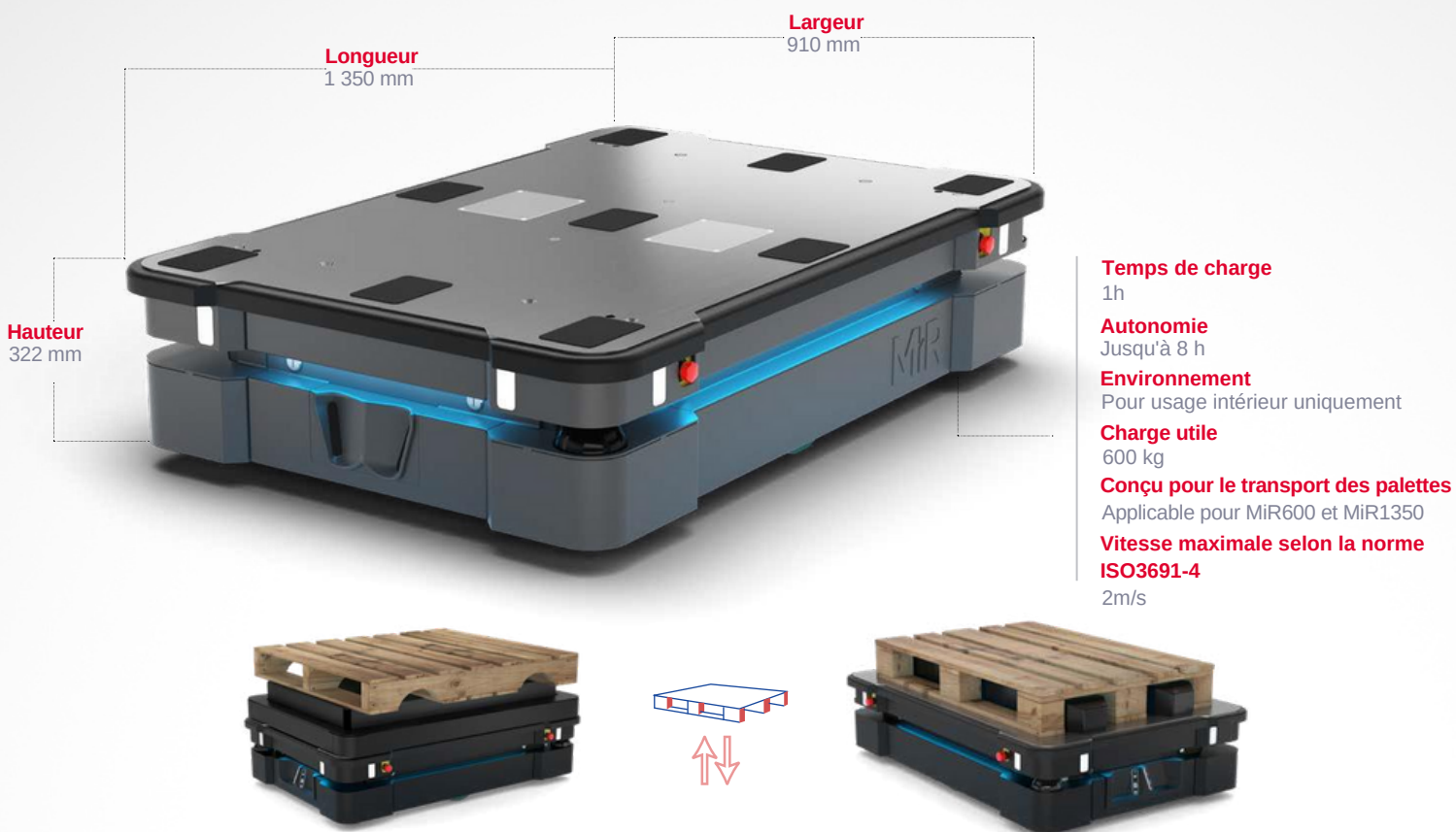
Chargeur automatique pour robots **MiR100** et **MiR200**. Le robot se déplace et se connecte à la station de charge. Facile à installer dans votre établissement, il utilise des prises de courant standards, ainsi son faible encombrement vous offrent une flexibilité supplémentaire dans la façon dont vous alimentez et déployez votre robot mobile.

MiR48V



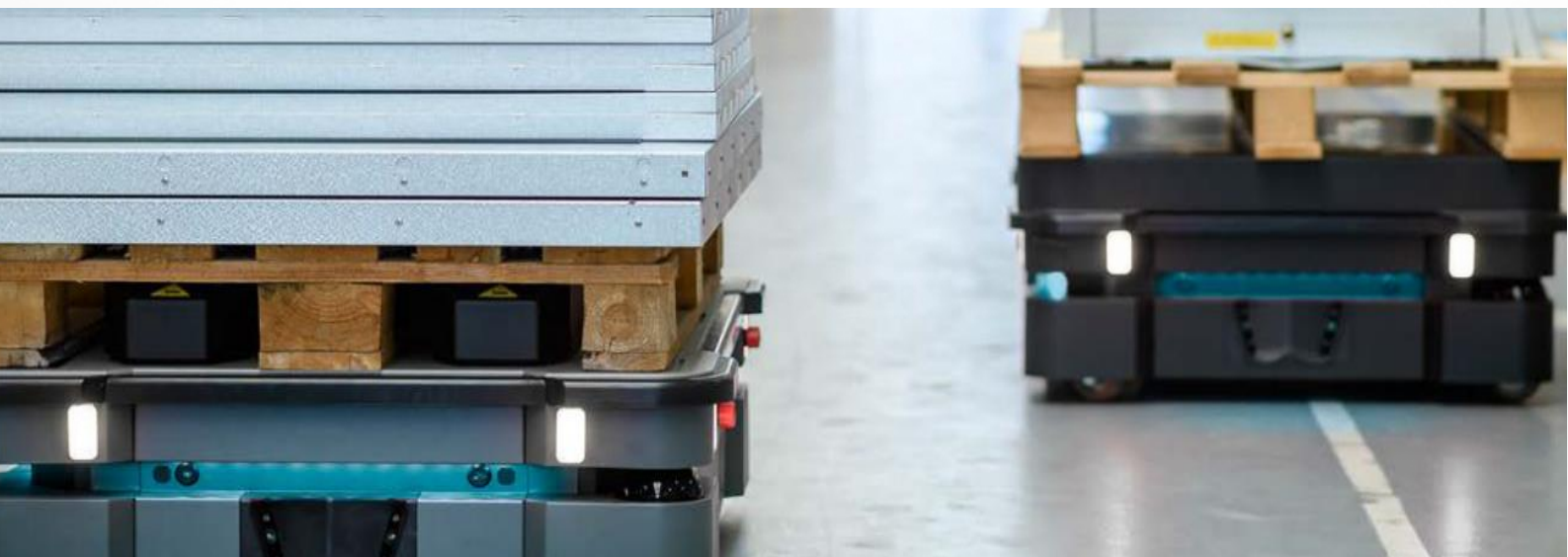
MiR Charge 48V est une station de charge entièrement automatique qui permet aux robots **MiR250**, **MiR600** et **MiR1350** de recharger leurs batteries de manière autonome selon les besoins. Cette petite station de charge non intrusive utilise une alimentation standard et peut être facilement intégrée dans presque tous les environnements.

MiR600



Robots mobiles autonomes à usage industriel

Le **MiR600** collaboratif manœuvre en toute sécurité autour des personnes et des obstacles physiques. Grâce à sa technologie de pointe et à son logiciel sophistiqué, le robot navigue de manière autonome pour trouver le chemin le plus efficace vers sa destination. Lorsqu'il rencontre des obstacles, il se réoriente automatiquement pour éviter des retards coûteux dans les processus logistiques. Il est équipé de la dernière technologie de balayage laser qui offre un visuel à 360 degrés pour une sécurité optimale. Les caméras 3D ont une portée de 30 à 2 000 mm au-dessus du niveau du sol pour détecter les palettes.



MiR1350



Un robot robuste pour une utilisation industrielle

Avec une charge utile de 1 350 kg, le **MiR1350** est l'AMR le plus puissant de MiR à ce jour, et il vous permet de maximiser l'efficacité de vos opérations logistiques. Vous pouvez déplacer efficacement des charges très lourdes et des palettes automatiquement avec le MiR1350. Premier AMR classé IP52 sur le marché. Cela signifie qu'il a des composants améliorés et protégés, de sorte qu'il peut résister aux particules de poussière et aux fluides. Il peut être utilisé au sein de nombreux d'environnements, car il peut conduire à proximité de portails ouverts ou d'autres endroits où il est exposé à des gouttes d'eau et à la saleté. Le MiR1350 est conçu pour se conformer aux normes de sécurité les plus élevées disponibles - ISO3691-4.

Temps de charge

1h

Autonomie

Jusqu'à 6.75 h

Environnement

Pour usage intérieur uniquement

Charge utile

1350 kg

Conçu pour le transport des palettes

Applicable pour MiR600 et MiR1350

Vitesse maximale selon la norme

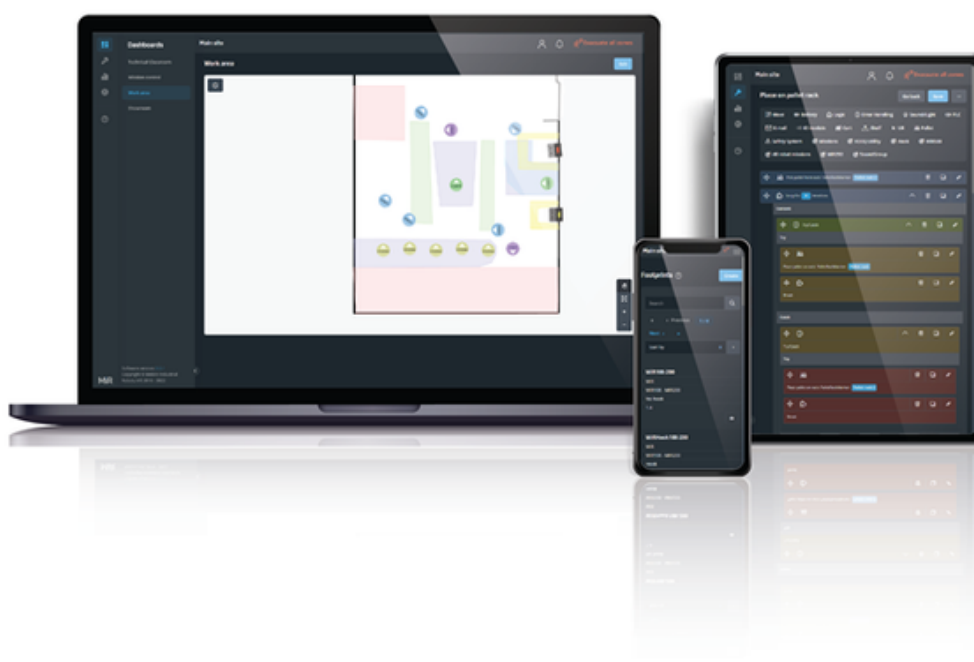
ISO3691-4

1,2m/s



Gestion de la flotte pour optimiser la circulation des robots

Le système MiR Fleet permet un contrôle centralisé des robots depuis une seule station dans l'ensemble de votre installation, grâce à une interface Web facile à utiliser. Les robots, équipés de différents modules supérieurs, crochets ou autres accessoires, peuvent être programmés et contrôlés de manière simple pour effectuer diverses opérations. Après la phase de programmation, le système gère les priorités et sélectionne le robot le plus adapté pour chaque opération en fonction de sa position et de sa disponibilité.

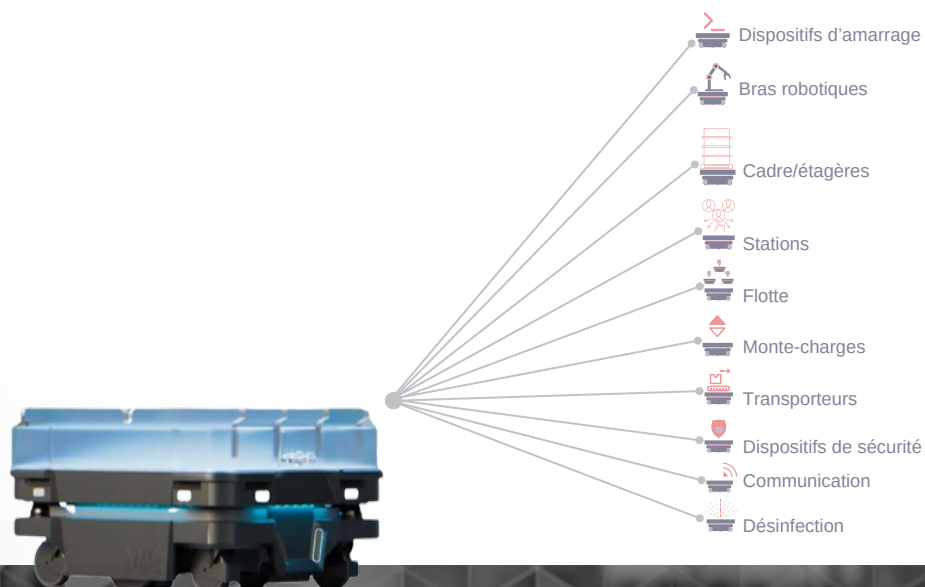


- ◆ Configuration rapide et centralisée d'une flotte de robots.
- ◆ Hiérarchisation et sélection des robots afin de solliciter celui qui convient le mieux à la tâche concernée, en fonction de son positionnement et de sa disponibilité.
- ◆ Planification de l'utilisation des différents modules supérieurs, du crochet et d'autres accessoires.
- ◆ API REST avec fonctionnalités complètes pour déploiement ERP.
- ◆ Planification de l'utilisation des différents types de robots MiR.

Une interface ouverte compatible avec différentes applications



Les robots MiR sont des plateformes flexibles prêtes à intégrer votre application. Avec **MiRGo**, nous vous présentons différentes solutions tierces standard disponibles. Trouvez l'accessoire dont vous avez précisément besoin en vue d'optimiser votre logistique interne.



UNE EXPERTISE À VOTRE SERVICE



Pour répondre à vos besoins, notre équipe d'Experts techniques, certifiée CSI MiR (Certified System Intergrator – Intégrateur certifié) vous accompagne à votre demande.

Nous opérons dans l'ensemble des secteurs et notre expérience nous permet d'être force de proposition lors de l'élaboration de vos **solutions robotiques**. Nous adaptons nos propositions à vos contraintes : budget, délai, performance, ergonomie, esthétique.

Les robots mobiles MiR sont des outils **polyvalents** qui peuvent être utilisés dans une variété d'applications industrielles et logistiques. L'une des caractéristiques de ces robots est leur capacité à être personnalisés pour **répondre aux besoins de chaque client**.

Une multitude d'accessoires sont compatibles avec les différents modèles de robots. Ils visent améliorer la fonctionnalité du robot en lui permettant de manipuler des charges plus lourdes, de travailler dans des environnements difficiles, ou de communiquer avec d'autres équipements dans l'usine.



QUEL MIR ?



QUELS ACCESSOIRES ?



QUELLE FORMATION ?



BESOIN D'ASSISTANCE ?

FORMATION/ASSISTANCE **MIR**

Maîtriser les **performances de mouvements** et de **programmation** des robots est le moyen pour les utilisateurs de tirer le maximum d'efficacité des solutions robotiques de MiR.

Les deux formations dispensées par HMI-MBS **optimise votre investissement** et couvrent toutes les caractéristiques d'utilisation des robots MiR : **programmation, maintenance du robot et logiciels**. Nous proposons à nos clients un dossier complet pour la **prise en charge de leurs dépenses** de formation auprès de leur organisme dédié.



Toujours à vos côtés, nos techniciens sont à votre écoute pour répondre à vos questions et diagnostiquer tout problème. Notre objectif : **vous apporter un service de qualité, rigoureux et efficace.**

Vous pouvez également disposer d'un **robot mobile** de prêt (sous réserve de la souscription option sérénité) durant toute la durée d'immobilisation de votre robot, et vous assurez votre **productivité de manière continue.**



Option Sérénité



Dépannage



Entretien préventif



Hotline



SIÈGE SOCIAL

27 Route de Rochevieux - 45110 Saint-Martin-d'Abbat - FRANCE

Tél : +33(0) 2 38 58 18 74

Email : contact@hmi-mbs.fr

www.hmi-mbs.fr

MiR | Excellent Partner +
MOBILE INDUSTRIAL ROBOTS

