

ManuRob

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

ManuRob – Qui sommes-nous ?

ManuRob a été fondée en 2018 pour explorer l'automatisation et la robotique dans la manutention agricole. L'entreprise fait partie du groupe M-Extend et bénéficie de son expérience, de ses ressources et de son engagement en faveur de la durabilité.

Pour aider les agriculteurs à réduire leur charge de travail dans les tâches de manutention, notamment les opérations répétitives, ManuRob a développé et produit Loadix, un robot de manutention autonome, polyvalent et entièrement électrique, conçu pour des applications agricoles telles que la méthanisation, avec la capacité d'apprendre de nouvelles tâches à l'avenir.

Caractéristiques de Loadix :

Autonome :

- Effectue des tâches de manière autonome (nécessite uniquement la planification des tâches via une application).
- Fonctionne sur tous les types de sols stabilisés (pas limité aux surfaces en asphalte ou en béton).
- Change d'outils de manière autonome en fonction de la tâche.
- Retourne à la station de recharge de manière autonome et calcule le temps optimal pour la recharge.

Polyvalent :

- Conçu pour charger et transporter des matériaux en vrac d'un point A à un point B.
- Particulièrement adapté à la méthanisation.
- À l'avenir, ManuRob souhaite que Loadix puisse également nettoyer les installations agricoles et nourrir les animaux de manière autonome.

Électrique :

- Zéro émission de CO2.
- Bruit réduit.



Un nouveau concept

ManuRob présente Loadix, la première machine de manutention autonome et électrique conçue pour révolutionner les opérations agricoles. Entièrement autonome, Loadix effectue une large gamme de tâches de manière autonome, y compris le changement autonome d'outils, éliminant ainsi le besoin d'intervention humaine au-delà de la planification des tâches et de la maintenance. Bien qu'il fonctionne de manière autonome, il dispose également d'un mode de contrôle manuel via une télécommande pour plus de flexibilité. En tant que robot entièrement électrique, Loadix n'émet pas de CO² et peut se recharger de manière autonome lorsque nécessaire, garantissant ainsi une efficacité et une durabilité maximale.

Conçu pour les applications agricoles, Loadix est particulièrement adapté aux tâches répétitives de manutention sur les fermes. Un exemple concret de son utilisation est son rôle dans le chargement de matières dans un méthaniseur. Loadix est un robot évolutif, et ManuRob prévoit de lui apprendre de nouvelles capacités, telles que l'alimentation des animaux et bien plus encore.

Le système robuste à quatre roues motrices de Loadix lui permet de fonctionner sur une grande variété de surfaces. Il excelle sur les zones pavées et en béton, ainsi que sur les chemins stabilisés avec des nids-de-poule ou des pentes, garantissant des performances fiables sur différents types de terrains. Avec une hauteur de levée de 4,10 mètres et une capacité de charge allant jusqu'à 2 tonnes, Loadix est conçu pour répondre aux besoins exigeants des exploitations agricoles modernes.

Disponibilité

Actuellement en phase de lancement, ManuRob déploie des modèles pré-série de Loadix en France et en Allemagne. La sortie commerciale est prévue pour la fin de l'année 2025.

À propos de ManuRob

ManuRob est à la pointe du développement de solutions innovantes en robotique agricole, visant à aider les agriculteurs à optimiser leurs opérations de manutention tout en réduisant l'impact environnemental. En tant que membre du groupe M-Extend, ManuRob bénéficie de leur expertise et de leur engagement à faciliter le travail de manutention pour les agriculteurs.



ManuRob
part of M-extend