

Communiqué de presse

Acigné, le 25 octobre 2022

ManuRob, présentera son robot Loadix pour automatiser les tâches de manutention agricole, lors du prochain salon SIMA.

La startup ManuRob, filiale du groupe M-extend

En discussion et à l'écoute des agriculteurs sur les besoins de manutention agricole qu'ils rencontrent au quotidien, et persuadés que les solutions robotiques autonomes représenteraient une réponse, ManuRob a été créée en 2018 pour explorer les champs des possibles, fidèle à la raison d'être du groupe M-extend « faciliter le travail de manutention des agriculteurs ».

Après quatre ans de travail, la startup présentera pour la première fois son prototype nommé Loadix lors du prochain salon SIMA qui se tiendra à Villepinte du 6 au 10 novembre prochain.

« L'innovation présentée par ManuRob s'inscrit pleinement dans la raison d'être du groupe M-extend « faciliter le travail de manutention des agriculteurs ». Nous n'avons eu de cesse d'innover depuis 70 ans. Aujourd'hui, grâce à notre filiale ManuRob, cela se concrétise encore plus en mettant la robotisation au service de nos agriculteurs grâce à une machine qui n'a pas d'égale du fait de sa polyvalence, et sa facilité d'installation dans une ferme sans nécessité d'aménagements spécifiques.».

- Franck Mailleux, Directeur Général M-extend.

Loadix, une machine polyvalente unique

LOADIX est un robot permettant aux agriculteurs d'automatiser les tâches de manutention quotidiennes chronophages, répétitives et à faible valeur ajoutée qu'ils ont à réaliser dans leur quotidien. Les opérations visées sont donc celles liées à la manutention de matières organiques.

En réelle rupture avec l'existant vis-à-vis de ses capacités à automatiser de bout en bout les opérations de manutention de matières organiques dans une cour de ferme, (nourrir les animaux, racler les allées, charger le méthaniseur, balayer la cour....) ,c'est notamment

l'autonomie complète et sécurisée de la machine dans un environnement ouvert qui marque la caractère unique de LOADIX.



Pour cela, LOADIX embarque un concentré de plusieurs technologies innovantes :

-Une totale autonomie :

La machine évolue en autonomie complète dans la cour de ferme (sans aucune intervention humaine). Elle est capable d'identifier les différentes matières organiques à manutentionner. Il est possible de programmer ses missions depuis son smartphone et de suivre son activité en temps réel. Elle sait également changer seule d'outil entre deux tâches.

·Un fonctionnement électrique

LOADIX est une machine totalement électrique afin d'assurer un fonctionnement silencieux de la machine mais aussi dans un souci de respect de l'environnement. En cohérence avec cette démarche, une technologie de batterie ne nécessitant pas de cobalt a été retenue.

Le pack batterie a été dimensionné pour pouvoir effectuer une charge complète en moins de 4 heures.

·Un fonctionnement sécurisé

LOADIX est équipée de capteurs anticollision et de dispositifs de freinage performants et redondants pour une utilisation sans risques pour l'entourage de l'éleveur et tous les biens et personnes.

·Une agilité forte

La manœuvrabilité de LOADIX est primordiale pour permettre les déplacements, le chargement et le déchargement de matières en environnement contraint. A ce titre, LOADIX est aussi compacte que possible et équipée de deux ponts directionnels

·Une localisation précise

Pour bénéficier d'une localisation précise en intérieur comme en extérieur, la machine embarque plusieurs systèmes de localisation (GPS RTK, INS, Lidar, Odométrie) qui sont fusionnés pour permettre la Navigation autonome de la machine.

·Une connectivité complète

Pour permettre les échanges d'informations entre la machine mobile et son superviseur, l'utilisateur et les équipements tiers avec lesquels elle interagit, LOADIX embarque plusieurs systèmes de connectivité.

·Une longévité importante

LOADIX est destinée à un fonctionnement quotidien. Pour faciliter les tâches de l'agriculteur et ainsi optimiser la production de l'exploitation correspondante, le système a capacité à fonctionner 24h/24 et 7j/7.

« Aujourd'hui, l'équipe ManuRob est fière de présenter le fruit de son travail. Notre machine est désormais bien avancée, nous sommes heureux de l'exposer pour la confronter à la réalité terrain et au quotidien d'un nombre important d'utilisateurs potentiels. Notre objectif est de continuer à l'améliorer en lien avec ces derniers. Nous sommes persuadés que cette solution représente une réelle avancée pour les futurs utilisateurs ».

- Pierre Germanaud, Directeur de ManuRob.

Rendez- vous au SIMA, du 6 au 10 novembre, Hall 6 dans l'espace SIMATech pour découvrir ManuRob et Loadix !

A propos

La startup **ManuRob**, filiale du groupe M-extend , développe des solutions robotiques innovantes pour faciliter le travail de manutention des agriculteurs.

Comment a débuté l'histoire de ManuRob ?

En discussion et à l'écoute des agriculteurs sur les problématiques de manutention qu'ils rencontrent au quotidien (tâches répétitives et chronophages, difficiles à déléguer), et persuadés que les solutions robotiques autonomes représenteraient une réponse à ces problématiques, ManuRob a été créée en 2018 pour explorer les champs des possibles.

Un premier travail de veille et recherche et développement est initié sur les domaines de la robotique qui sont alors nouveaux pour le groupe M-extend.

En 2019, ManuRob noue des premiers partenariats qui lui permettent de monter en compétences sur ces sujets et surtout va sur le terrain pour réaliser des acquisitions et essais chez les agriculteurs en conditions réelles.

En 2020, les premiers résultats concrétisent l'idée qu'une solution spécifiquement prévue pour fonctionner de manière autonome est la meilleure réponse.

En 2021 les premiers essais sont réalisés in situ dans la ferme test de ManuRob. Dans quelques semaines, la startup présentera pour la première fois, son prototype nommé Loadix, dans le but d'échanger avec des agriculteurs et professionnels pouvant être intéressés par sa solution.

M-extend est un groupe familial et indépendant qui prend ses origines en 1951. Fort de notre histoire, de notre raison d'être, de nos valeurs et de notre culture de l'innovation, nous nous appuyons sur nos marques commerciales (MX, MANIP', Mach Connectors) pour proposer aux agriculteurs des solutions qui facilitent leur travail de manutention.

À partir de nos 2 sites français et nos sites internationaux où nous employons plus de 1000 collaborateurs, nous maîtrisons toutes les étapes nécessaires à la création d'un produit : de la conception à la production puis la commercialisation.

Notre force réside dans cette stratégie d'intégration, notre connaissance des plateformes qui accueillent nos solutions de manutention ainsi que dans notre relation avec les utilisateurs de nos produits et services.

Engagés durablement et respectueusement auprès de nos collaborateurs, de nos clients et de tous nos partenaires, nous bâtissons ensemble une croissance internationale et harmonieuse.



Plus d'informations

Consultez le site web www.manurob.com

Contact

Carole Boschel, Responsable Communication, cboschel@m-extend.com, 07.63.87.52.34