

# ManuRob

## PRESSEMITTEILUNG

---

### ManuRob – Wer sind wir?

ManuRob wurde 2018 gegründet, um die Automatisierung und Robotik in der landwirtschaftlichen Handhabung zu erforschen. Das Unternehmen gehört zur M-Extend-Gruppe und profitiert von deren Erfahrung, Ressourcen und Engagement für Nachhaltigkeit.

Um Landwirten zu helfen, ihre Arbeitsbelastung bei Handhabungsaufgaben, insbesondere bei wiederholenden Operationen, zu reduzieren, hat ManuRob Loadix entwickelt und produziert – einen autonomen, vielseitigen und vollständig elektrischen Handhabungsroboter, der für landwirtschaftliche Anwendungen wie die Biogasproduktion konzipiert wurde und in der Zukunft in der Lage sein wird, neue Aufgaben zu erlernen.

### Merkmale von Loadix:

#### Autonom:

- Führt Aufgaben selbstständig aus (erfordert nur die Planung der Aufgaben über eine App).
- Funktioniert auf allen stabilisierten Bodenarten (ist nicht auf Asphalt- oder Betonflächen beschränkt).
- Wechselt Werkzeuge autonom je nach Aufgabe.
- Kehrt autonom zur Ladestation zurück und berechnet den optimalen Zeitpunkt für das Aufladen.

#### Vielseitig:

- Entwickelt, um Schüttgut von Punkt A nach Punkt B zu transportieren.
- Sehr geeignet für Biogasanlagen.
- In Zukunft plant ManuRob, dass Loadix auch in der Lage sein wird, landwirtschaftliche Einrichtungen zu reinigen und Tiere zu füttern.

#### Elektrisch:

- Keine CO<sub>2</sub>-Emissionen.
- Geräuschreduzierung.



## Neuheit

ManuRob ist stolz darauf, Loadix vorzustellen – eine fortschrittliche elektrische, autonome Handhabungsmaschine, die darauf ausgelegt ist, landwirtschaftliche Abläufe zu revolutionieren. Loadix arbeitet vollständig autonom und führt eine Vielzahl von Aufgaben selbstständig aus, einschließlich des autonomen Werkzeugwechsels, wodurch menschliche Eingriffe nur für die Planung der Aufgaben und Wartung erforderlich sind. Während er autonom arbeitet, verfügt Loadix auch über einen manuellen Steuerungsmodus per Fernbedienung für zusätzliche Flexibilität. Als voll elektrischer Roboter arbeitet Loadix emissionsfrei und kann bei Bedarf autonom zurückkehren, um sich aufzuladen, was maximale Effizienz und Nachhaltigkeit gewährleistet.

Entwickelt mit dem Fokus auf landwirtschaftliche Anwendungen, eignet sich Loadix besonders gut für wiederholende Handhabungsaufgaben auf landwirtschaftlichen Betrieben. Ein hervorragendes Beispiel ist seine Rolle beim Beladen von Fütterungseinheiten für Biogasanlagen. Loadix ist ein anpassungsfähiger und weiterentwickelbarer Roboter, mit dem Plan, seine Fähigkeiten in Zukunft auf Aufgaben wie die Tierfütterung und mehr auszuweiten.

Das robuste Allradantriebssystem von Loadix ermöglicht den Betrieb auf einer Vielzahl von Oberflächen. Er überzeugt sowohl auf asphaltierten und betonierten Flächen als auch auf stabilisierten Wegen mit Schlaglöchern oder Steigungen, wodurch er eine zuverlässige Leistung auf unterschiedlichen Terrains bietet. Mit einer Hubhöhe von 4,10 Metern und einer Tragfähigkeit von bis zu 2 Tonnen ist Loadix dafür ausgelegt, die anspruchsvollen Anforderungen moderner landwirtschaftlicher Betriebe zu erfüllen.

## Verfügbarkeit

Derzeit befindet sich ManuRob in der Einführungsphase und führt die Vorserienmodelle von Loadix in Frankreich und Deutschland ein. Die kommerzielle Markteinführung ist für Ende 2025 geplant.

## Über ManuRob

ManuRob ist führend in der Entwicklung innovativer Lösungen in der landwirtschaftlichen Robotik und hat das Ziel, Landwirten zu helfen, ihre Betriebsabläufe zu optimieren und gleichzeitig den ökologischen Fußabdruck zu verringern. Als Teil der M-Extend-Gruppe profitiert ManuRob von deren Fachwissen und Engagement, um die Aufgaben der Landwirte zu erleichtern.



**ManuRob**  
part of M-extend