

UNKRAUTBEKÄMPFUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ



RUMEX

RUMEX

RUMEX GmbH

Gewerbepark 25
87675 Rettenbach a.A.

support@rumex-gmbh.de

www.rumex-gmbh.de



3D GENERATOR



PRODUKTVIDEO

RXF900

gezielter Pflanzenschutz
für Sonderkulturen und
Ackerbau



www.rumex-gmbh.de

TECHNISCHE DATEN

- 6 Kameras zur Bestandserfassung
- 9 m Arbeitsbreite
- 200 l Spritzmitteltank + Spültank
- bis zu 12 km/h Fahrgeschwindigkeit
- 222 einzeln ansteuerbare Flachstrahldüsen
- Spritzbreite pro Düse: 4 cm
- Leergewicht: 1.000 kg
- Exakte Boden Anpassung und gleichbleibende Spritzhöhe durch bewegliche Spritzbalken
- Bedienterminal zum Erfassen und Einstellen der Fahr- und Spritzdaten, sowie zum Einstellen der Spritzparameter
- Elektrohydraulisches Ein- und Ausklappen
- Verstellbares Fahrwerk für alle gängigen Beetbreiten von 1,5 m bis 3,0 m
- Elektrisch höhenverstellbare Spritzbalken
- Beleuchtung mit 43.200 Lumen des gesamten Sichtbereiches pro Kamera

UNSER SYSTEM

Die RXF900 ist eine Anbauspritze, welche am Frontkraftheber des Traktors aufgenommen wird. Durch sechs horizontal ausgerichtete Kameras wird der Pflanzenbestand während der Fahrt erfasst. Diese Daten werden durch intelligente Rechenalgorithmen verarbeitet, um die Unkräuter eindeutig erkennen zu können.

FLEXIBLE ANPASSUNG

Um ein optimales Spritzergebnis zu erreichen sind die Spritzbalken schwingend gelagert und mit seitlichen Tasträdern ausgestattet.

Dies ermöglicht es, mithilfe des elektrisch verstellbaren Spritzbalkens, den Düsenabstand zum Pflanzenbestand optimal anzupassen und konstant zu halten.

Mit einer Arbeitsbreite von 9 m ist effizientes Arbeiten kein Problem mehr. Dank der großen Arbeitsbreite und der Möglichkeit das Fahrwerk der RXF900 zu verstellen sind Beetbreiten von 1,5 m bis 3,0 m problemlos zu befahren.

KOMPAKTES DESIGN

Durch das elektrohydraulische Zusammenklappen der Spritzbalken wird die Pflanzenschutzspritze zu einer kompakten Einheit von: 1,60 m x 3,00 m x 3,65 m (L x B x H).

BELEUCHTUNG

Unsere Kameras werden je mit zwei Scheinwerfern ausgestattet. Das bedeutet, dass der Sichtbereich jeder einzelnen Kamera komplett ausgeleuchtet wird. Unsere Scheinwerfer erreichen unglaubliche 21.600 Lumen pro Einheit!





RUMEX



UNKRAUTBE- KÄMPFUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ

Die moderne Landwirtschaft ist stets im Wandel und immer mehr Prozesse werden digitalisiert und automatisiert.

Schon immer stellt die Bekämpfung von Unkraut in der Landwirtschaft eine sehr personal- und zeitintensive Tätigkeit dar.

Um dieser Tätigkeit vorzubeugen und das notwendige Spritzmittel sowie die Umweltbelastungen auf ein Minimum zu reduzieren, wurde die RXF900 entwickelt. Diese ist eine auf KI basierende Pflanzenschutzspritze zur gezielten, punktuellen Bekämpfung von Unkraut.

Interesse geweckt?

Lassen Sie sich kostenfrei von uns beraten.

www.rumex-gmbh.de

RUMEX



HIGH-END TECHNIK

TECHNIK IN AKTION →



PFLANZENERKENNUNG

Wird Unkraut während der Fahrt erkannt, öffnen sich beim Erreichen des Spritzbalkens die benötigten Spritzdüsen, um das Unkraut präzise und punktuell mit Pflanzenschutzmittel zu benetzen. Dies funktioniert bei Kurvenfahrten sowie variierenden Fahrgeschwindigkeiten. Ebenso kann zwischen bestimmten Unkräutern unterschieden werden um die bestmögliche Behandlung zu erzielen.

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Für die anspruchsvolle Aufgabe, welche unser KI gesteuertes System übernimmt, ist eine Datenverarbeitung in Echtzeit maßgebend. Unsere Bildverarbeitung basiert auf komplexen neuronalen Netzwerken, die eine extrem hohe Rechenleistung mit sich bringt.

Die speziell für diese Anforderungen entwickelte Hardware ist das Ergebnis langjähriger Forschungs- und Entwicklungsarbeit. Die Kamera ist das Herzstück der Maschine und erreicht eine Rechenleistung von 100 TFLOPS. Dies entspricht 100 Billionen Operationen pro Sekunde und stellt damit sicher, dass selbst die kompliziertesten Algorithmen des maschinellen Lernens in Echtzeit ausgeführt werden können. Dies ermöglicht es der KI, Bilder und Daten in Echtzeit zu analysieren und sofortige Entscheidungen zu treffen, die eine effiziente und präzise Ausbringung von Spritzmitteln gewährleistet.

Die Kamera ist nicht nur auf der Ebene der Rechenleistung revolutionär, sondern auch in ihrer robusten Bauweise. Sie wurde speziell für die Herausforderungen in rauen, landwirtschaftlichen Umgebungen konzipiert. Sie hält extremen Vibrationen stand, die durch die unebene Beschaffenheit von Feldern verursacht werden, und ist zudem resistent gegenüber starken Temperaturschwankungen.

Darüber hinaus ist unsere Technik gegen äußere Störfaktoren abgeschirmt. Die hochempfindlichen Komponenten sind in einem Gehäuse untergebracht, das sie vor Staub, Schmutz und Feuchtigkeit schützt. Diese Schutzmaßnahmen gewährleisten, dass unsere Geräte nicht nur leistungsfähig, sondern auch langlebig und zuverlässig sind.

RUMEX



UNSER SYSTEM

EINZELDÜSEN

Die Maschine ist mit 222 einzeln ansteuerbaren Flachstrahldüsen ausgestattet, wobei jede Düse in einem Abstand von nur 4 cm angeordnet ist. Dadurch können auch kleinste Unkräuter genau benetzt werden.

Um dieses präzise Spritzergebnis zu erreichen, sind die Spritzbalken schwingend gelagert und mit seitlichen Tasträdern ausgestattet.

BEDIENANZEIGE

Sobald sich die Zapfwelle dreht und die Maschine am Boden steht, wird die Bilderkennung automatisch gestartet.

Diese einfache Bedienung ermöglicht es jedem, die Maschine ohne spezielle Schulungen oder Vorkenntnisse zu bedienen.

Selbst ohne Tablet oder Smartphone ist die Steuerung der Maschine problemlos möglich.

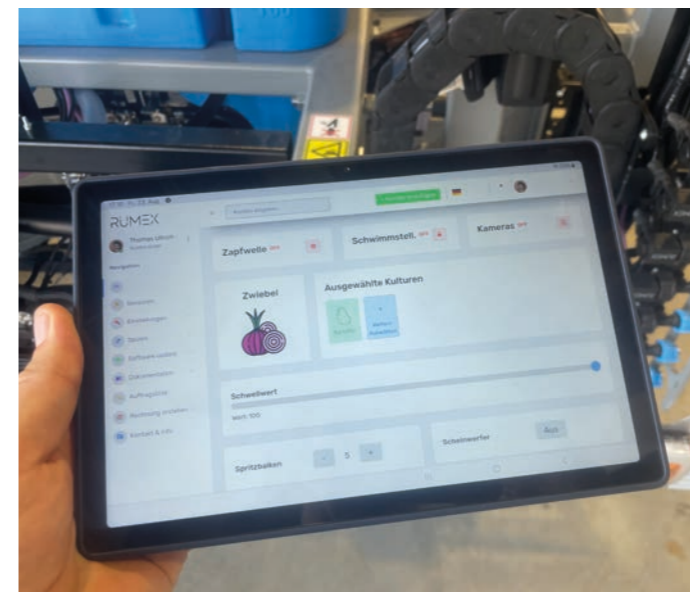
Ob die Bilderkennung aktiv ist, wird durch eine gut sichtbare Meldeleuchte angezeigt, die von der Kabine des Schleppers aus leicht zu erkennen ist.

Dies gewährleistet, dass der Bediener immer darüber informiert ist, ob die Bilderkennung aktiv ist und erleichtert die Handhabung der Maschine erheblich.

ANFORDERUNGEN AN DEN SCHLEPPER

Ein integriertes Leistungsaggregat reduziert die Anforderungen an die Zugmaschine auf einen Frontkraftheber und eine Frontzapfwelle.

Durch das niedrige Gewicht von etwa 1200 kg, bei gefülltem Tank, können zum Betrieb der RXF900 Traktoren aus dem niedrigen Leistungssegment eingesetzt werden.



BEDIENOBERFLÄCHE

Die benutzerfreundliche Oberfläche erlaubt es, Spritzparameter anzupassen, Fahr- und Spritzdaten einzusehen und für Lohnunternehmer optimiert um automatisierte Rechnungen mit nur wenigen Klicks zu erstellen.

Ihr System bleibt durch regelmäßige Softwareupdates immer aktuell, dank des einfachen Downloads über unser Bedienerportal.

Die Bedienoberfläche ist in sechs Sprachen verfügbar und ermöglicht eine einfache Auswahl und Einstellung von Kulturpflanzen und Unkraut direkt am Bildschirm, für maximale Effizienz und Kontrolle.

EINZELRADAUFHÄNGUNG

Um eine optimale Bilderkennung auch in schwierigem Terrain zu gewährleisten, sind alle Räder an einer gefederten Einzelradaufhängung montiert. Dies stellt sicher, dass Erschütterungen das Kamerabild nicht negativ beeinflussen können.

Zudem wird die gesamte Mechanik durch die Federung geschont, da Schläge abgefedert werden, was die Langlebigkeit erhöht.

3D ANSICHT

QR-Code scannen und die Maschine virtuell auf deinem Smartphone anschauen.



RUMEX



RUMEX HECKTANK

MEHR KAPAZITÄT, WENIGER UNTERBRECHUNGEN

Der RUMEX Hecktank steigert die Effizienz auf dem Feld durch seine 600-Liter-Kapazität, die längere Arbeitszeiten ohne häufige Unterbrechungen ermöglicht.

Mit ausreichend Platz für Flüssigkeiten können Sie mehr Fläche in kürzerer Zeit bewirtschaften und Ihre Aufgaben effizient erledigen.

ROBUSTE UND LANGLEBIGE KONSTRUKTION

Hergestellt aus langlebigen Materialien, ist dieses Produkt für den harten Feldeinsatz konzipiert. Zusätzlich ist der Rahmen pulverbeschichtet, was eine zusätzliche Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit gegen äußere Einflüsse garantiert.

Er ist widerstandsfähig gegenüber den rauen Bedingungen auf dem Feld und bietet eine sichere und stabile Lösung für den Flüssigkeitstransport.

PRAKTISCHE INTEGRIERTE STAUBOX

Ein nützliches Detail des RUMEX Hecktanks ist die integrierte Staubox. Diese bietet kompakten Stauraum für essentielle Werkzeuge und Zubehör, die Sie während der Arbeit schnell zur Hand haben möchten. So bleiben Ihre wichtigsten Utensilien immer griffbereit, ohne wertvollen Platz im Traktor oder anderen Geräten zu verschwenden.

EINFACHE MONTAGE UND HANDHABUNG

Der RUMEX Hecktank verfügt über einen integrierten Schlauchabroller, der eine einfache und schnelle Verbindung zwischen dem Tank und der Spritze ermöglicht. Zusätzlich ist der Tank mit einer leistungsstarken Pumpe ausgestattet, die über die Zapfwelle des Traktors angetrieben wird. Diese Pumpe sorgt dafür, dass die Flüssigkeit effizient vom Tank zur Spritze befördert wird. Diese Funktionen gewährleisten einen reibungslosen und effizienten Arbeitsablauf auf dem Feld.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Erhöhte Effizienz: Mehr Fläche in kürzerer Zeit bewirtschaften
- Große Kapazität: 600 Liter für längere Arbeitszeiten ohne Unterbrechung
- Robuste Konstruktion: Widerstandsfähig gegenüber den harten Bedingungen auf dem Feld
- Einfache Verbindung: Integrierter Schlauchabroller für eine schnelle und unkomplizierte Verbindung zwischen Tank und Spritze
- Integrierte Staubox: Zusätzlicher Stauraum für kompakte Werkzeuge

FRAGEN AN: SUPPORT@RUMEX-GMBH.DE



RUMEX



INNOVATION TRIFFT AUF LEIDENSCHAFT

Gegründet im Jahr 2020, steht RUMEX für herausragende Qualität und Innovation im Bereich Landwirtschaft. Mit der Mission, dem Arbeitsalltag der Landwirte mit Hilfe künstlicher Intelligenz zu erleichtern, haben die Gründer, Thomas Ullrich und Michael Thier, eine Erfolgsgeschichte geschrieben.

DIE GRÜNDER

Thomas: Thomas begann seine berufliche Laufbahn mit einer Lehre als Elektriker und sammelte wertvolle Erfahrungen in diesem Bereich. Nach dem erfolgreichen Abschluss als Elektrotechniker an der Technikerschule in Augsburg setzte er seine Ausbildung fort und erlangte einen Bachelor-Abschluss in Elektrotechnik in England. Seine akademische Reise führte ihn zurück nach Deutschland, wo er ein Masterstudium in Elektro- und Informationstechnik an der Universität Hannover begann. Besonders inspiriert von seinen Studieninhalten in künstlicher Intelligenz entschied er sich, sein Studium vorübergehend zu unterbrechen, um seine Expertise in die Gründung eines Startups einzubringen. Er erkannte das enorme Potenzial der künstlichen Intelligenz und sah darin unsere Zukunftstechnologie.

Michael: Seine Karriere begann Michael mit einer Ausbildung zum Industriemechaniker, bevor er seinen Abschluss als Maschinenbautechniker erlangte. Michael setzte seine akademische Laufbahn fort und absolvierte sein Bachelor-Studium im Maschinenbau in England. Nach seinem Studium war Michael insgesamt zehn Jahre im MotoGP Rennsport als Entwicklungs- und Fahrzeugingenieur tätig. Während der letzten Jahre im Rennsport arbeitete er zunächst in Teilzeit für RUMEX, bevor er schließlich seinen Job aufgab, um sich vollständig RUMEX zu widmen.



UNSER WEG ZUM ERFOLG

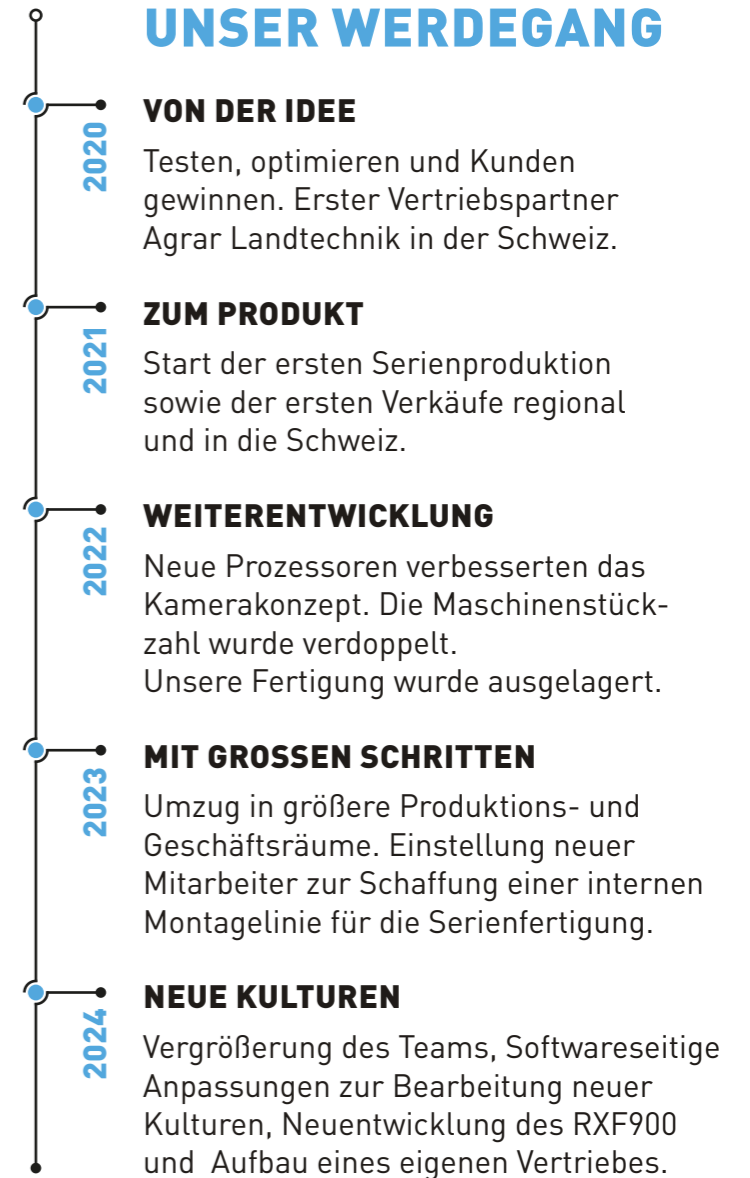
Von der Idee zur Realität - der Start von RUMEX war geprägt von harter Arbeit und Hingabe. Wir haben unser umfangreiches Wissen und unsere Leidenschaft vereint, um das Projekt RUMEX zu starten.

Unser wegweisendes Produkt durchlief zahlreiche Funktions- und Machbarkeitsversuche, bis wir den Stand erreichten, den wir heute mit stolz präsentieren können.

Diese Phase markierte einen bedeutenden Meilenstein auf unserem Weg. Seitdem haben wir kontinuierlich unser Portfolio erweitert und unsere Präsenz auf internationalen Märkten ausgebaut.

Heute freuen wir uns, ein Team von 10 engagierten Mitarbeitern zu haben und Kunden in Deutschland und angrenzenden Ländern zu bedienen.

UNSER WERDEGANG



RUMEX



UNSERE GESCHÄFTS- PARTNER

Wir schätzen die Zusammenarbeit mit Geschäftspartnern, die unsere Werte und Visionen teilen. Unsere Partnerschaften in Deutschland, Schweiz und den Niederlanden ermöglichen es uns, unsere Produkte und Dienstleistungen stetig zu verbessern und einem größeren Kundenkreis zugänglich zu machen.

UNSERE WERTE

Bei RUMEX stehen Innovation, Qualität und Kundenorientierung im Mittelpunkt. Wir legen großen Wert darauf, dass unsere Produkte qualitativ hochwertig sind. Bei uns wird alles mit großer Sorgfalt und Detailverliebtheit entwickelt und gefertigt. Zusätzlich setzen wir bei unseren Spezialanfertigungen auf regionale Zulieferer. Diese Kombination aus eigener Produktion und regionalen Partnerschaften garantiert nicht nur höchste Qualität, sondern unterstützt auch unsere lokale Wirtschaft und stärkt unsere Verbindung zur Region. Täglich arbeiten wir daran, unsere Technologien und Produkte zu verbessern, um unseren Kunden stets die für sie bestmöglichen Lösungen bieten zu können.

BLICK IN DIE ZUKUNFT

Unsere Reise hat gerade erst begonnen. Mit einem klaren Fokus auf Innovation und Expansion, streben wir danach, noch mehr Menschen mit unseren Produkten zu erreichen und neue Märkte zu erschließen. Wir haben uns für die Zukunft große Ziele gesetzt und freuen uns darauf, diese gemeinsam mit Euch zu erreichen.

www.rumex-gmbh.de

RUMEX



Erleben Sie den Unterschied zwischen zwei erstklassigen Anbauspritzen von RUMEX und entdecken Sie die Vorteile der RXF900 gegenüber der RXF600.

RXF900 – ÜBERLEGENE VIELSEITIGKEIT UND EFFIZIENZ

- **Erweiterte Arbeitsbreite:** 9 Meter – ermöglicht die Bearbeitung größerer Flächen in kürzerer Zeit, was die Effizienz erheblich steigert.
- **Verbesserte Kameraausstattung:** Sechs hochauflösende Kameras – durch die Reduzierung des Sichtbereichs wird die Bildqualität erheblich gesteigert, was eine genauere Objekterkennung ermöglicht. Mehr Kameras bedeuten auch eine höhere Rechenleistung auf den zu detektierenden Raum. Leistungsstark genug, um auch kleinstes Unkraut zu erkennen. Ideal für anspruchsvolle Kulturen im Ackerbau.
- **Erweiterte Düsentechologie:** Durch die Verkleinerung des Düsenabstandes wird eine präzisere Verteilung der Flüssigkeit erreicht. Im Vergleich zum Modell RXF600 hat sich die Anzahl der einzeln ansteuerbaren Flachstrahldüsen auf 222 mehr als verdoppelt, wodurch kleinere Objekte noch zielgenauer getroffen werden können. Der Düsenabstand beträgt nur noch 4 cm.
- **Höhenverstellbare Spritzbalken:** Anpassbar an unterschiedliche Pflanzenhöhen und Anwendungsbedingungen, was eine optimale Behandlung gewährleistet, ohne die Anbaukulturen zu beschädigen.
- **Verstellbares Fahrwerk:** Ermöglicht das Fahren in verschiedenen Beetbreiten – ideal für unterschiedliche Bodenverhältnisse und Reihenabstände. Von 1,5 m bis 3,0 m Reihen möglich.
- **Spezialisierung:** Diese Maschine ist speziell für Sonderkulturen und den Ackerbau entwickelt worden. Dank ihrer größeren Bauweise lassen sich große Flächen effizienter behandeln. Zusätzlich ist sie vielseitig einsetzbar und eignet sich hervorragend zum Spritzen mehrerer Kulturen. Zudem lässt sie sich auch im Grünland einsetzen.



Beide Modelle bieten herausragende Leistung und Zuverlässigkeit, doch die RXF900 setzt neue Maßstäbe in Effizienz und Vielseitigkeit.

RXF600 – UNSERE GRÜNLANDMASCHINE

- **Arbeitsbreite:** 6 Meter – optimal für die Unkrautbehandlung im Grünland auf kleinen bis mittleren Flächen.
- **Kameraausstattung:** drei Kameras – für präzise Steuerung und Überwachung der Behandlungsfläche.
- **Düsentechologie:** 90 einzeln ansteuerbare Flachstrahldüsen – gewährleisten eine gleichmäßige Verteilung der Flüssigkeit.
- **Spezialisierung:** Diese Maschine ist speziell für das Grünland entwickelt worden. Ihre kompakte und wendige Bauweise macht sie ideal für unebenes Gelände und bergige Regionen, perfekt geeignet für kleine bis mittelgroße Flächen.
- **Effizienz:** Optimales Verhältnis von Wirtschaftlichkeit, Präzision und Leistung für das Grünland





RUMEX

VORTEILE RXF900 AUF EINEN BLICK

Größere Arbeitsbreite: Bearbeiten Sie größere Flächen effizienter.

Hochauflösende Kameras: Die RUMEX RXF900 kombiniert modernste Technologie mit Sechs hochauflösenden Kameras. Durch die Reduzierung des Sichtbereichs wird die Bildqualität erheblich gesteigert, was eine genauere Objekterkennung ermöglicht. Mehr Kameras bedeuten auch eine höhere Rechenleistung auf den zu detektierenden Raum. Leistungsstark genug, um auch kleinstes Unkraut zu erkennen. Ideal für anspruchsvolle Kulturen im Ackerbau.

Mehr Düseneinheiten: Die 222 verbauten Flachstrahldüsen gewährleisten durch den minimalen Abstand von 4 cm das hochpräzise benetzen von selbst kleinstem Unkraut

Anpassungsfähiger Spritzbalken: Ideal für unterschiedliche Bodenverhältnisse und Pflanzenhöhen

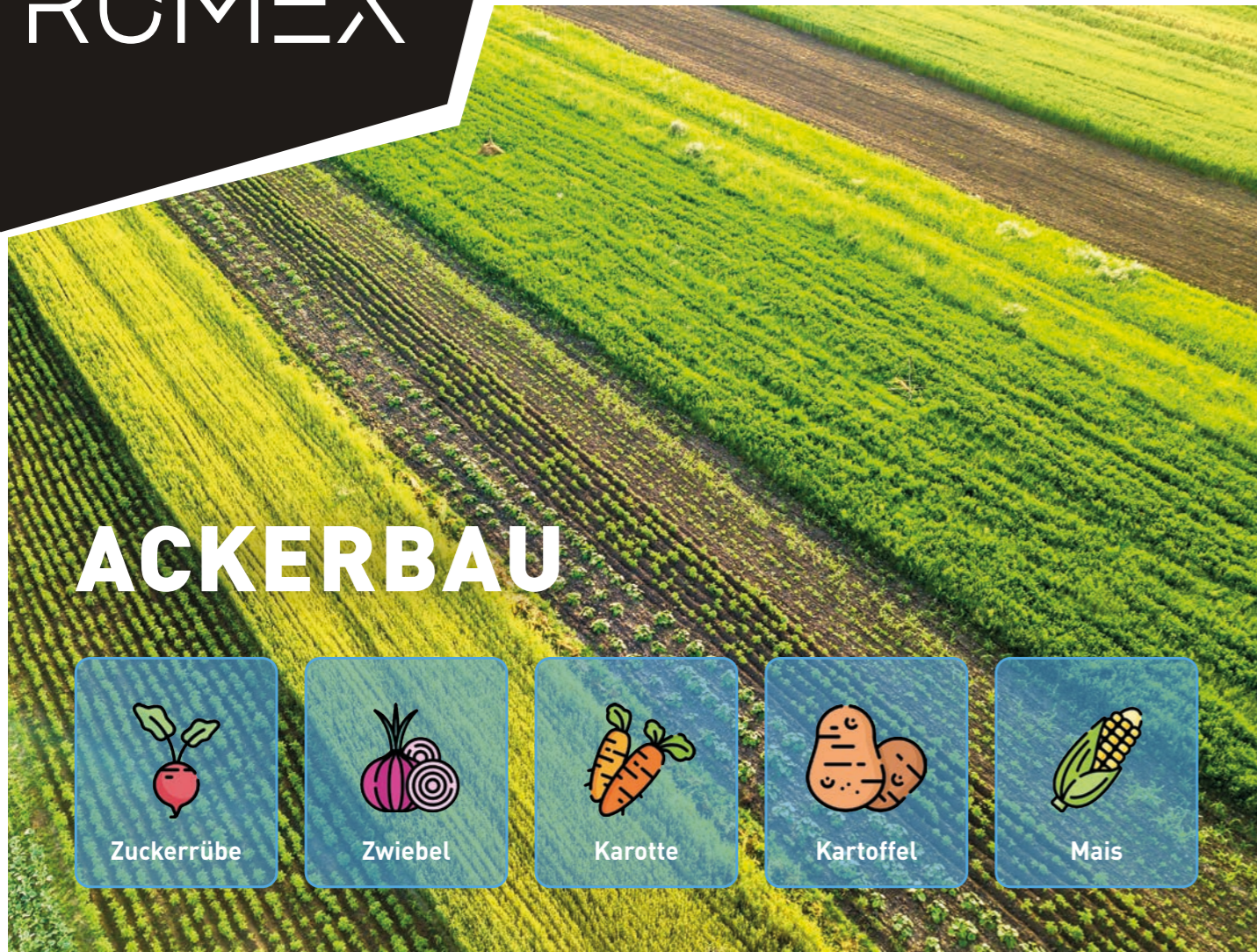
Flexibles Fahrwerk: Perfekt für verschiedene Beetbreiten und Bodenbedingungen.

Warum die RXF900?

Die RUMEX RXF900 ist die ideale Wahl für Landwirte, die verschiedene Kulturen anbauen und mit verschiedenen Unkräutern zu kämpfen haben. Speziell für den Ackerbau entwickelt, bietet sie mit erweiterten Funktionen und höheren Effizienz klare Vorteile gegenüber der RXF600, insbesondere in gemischten Kulturen und auf großen Flächen.



www.rumex-gmbh.de



ACKERBAU



ALL GREEN

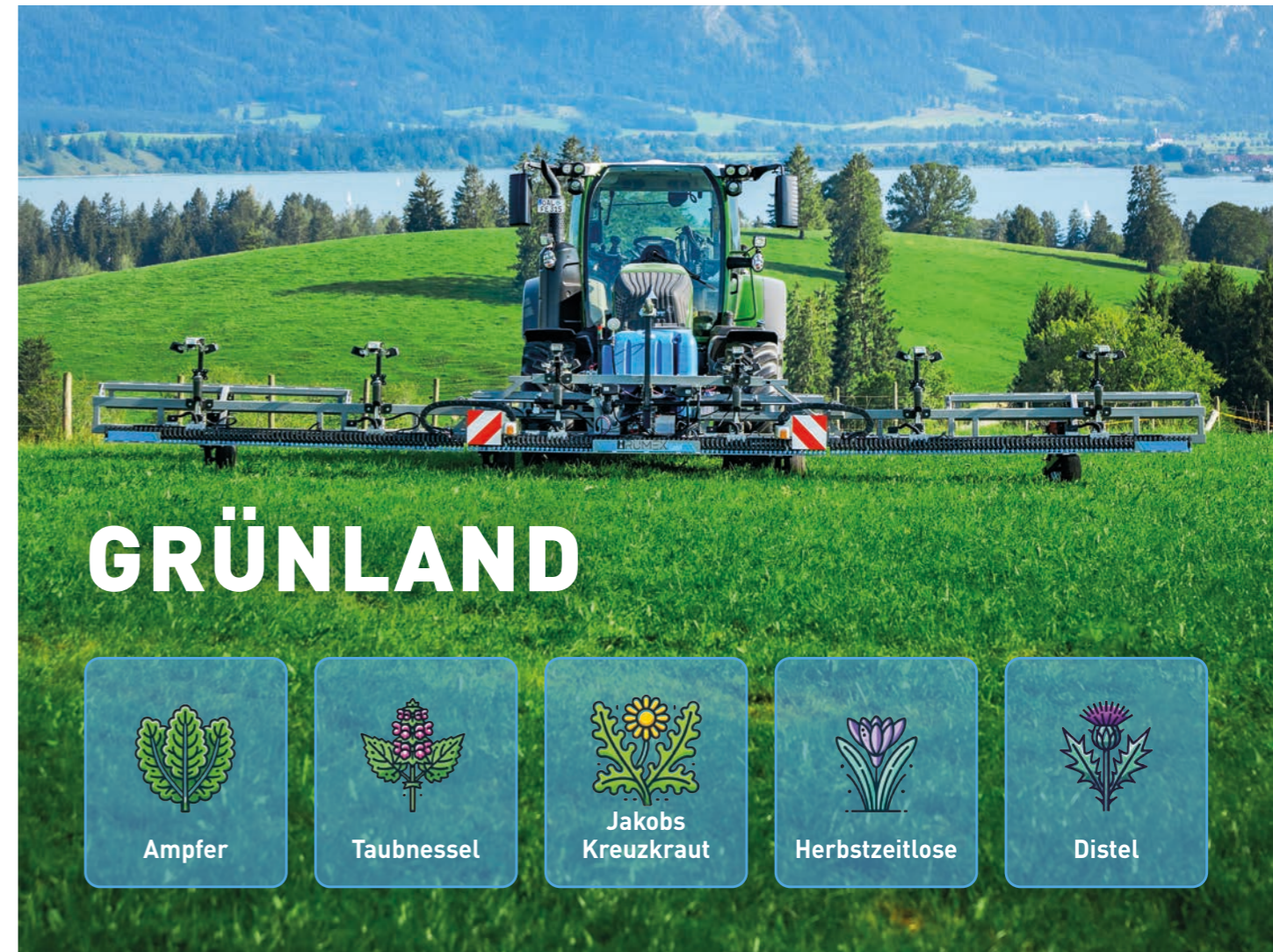
Mit der „All-Green“ Funktion ist die Maschine in der Lage alle Unkräuter auf dem Feld unabhängig von der Anbaukultur zu benetzen.

Diese Funktion ist perfekt für die Anfangszeit der Aussaat, wenn die Nutzpflanze noch nicht ausgetrieben ist.

Zudem lassen sich die minimale und maximale Zielgröße während des Fahrt individuell einstellen, um die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen.

DIFFERENZIERTE UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Wir bieten Ihnen unter anderem die Möglichkeit, zwischen Einkeimblättrigen und Zweikeimblättrigen Pflanzen zu unterscheiden. Dies ermöglicht eine noch präzisere und zielgerichtete Bekämpfung, angepasst an die spezifischen Bedürfnisse Ihrer Kulturen.



GRÜNLAND



SPORTRASEN

Im Grünland haben wir die Kultur „Sportrasen“. Diese Funktion kann unter anderem auf Golfplätzen eingesetzt werden.

Hier kann man sowohl zwischen Zweikeimblättrigen als auch Klee unterscheiden. Diese Funktionen garantieren das Ihr Sportrasen einwandfrei gepflegt ist.

Unsere Expertise ermöglicht eine gezielte und effektive Bekämpfung unerwünschter Pflanzen auf unterschiedlichem Terrain.

Egal, ob es sich um weitläufige Grünflächen oder Sonderkulturen im Ackerbau handelt.

Besonders hervorzuheben ist unsere Fähigkeit die Durchwuchskartoffeln effizient in Zwiebeln und Zuckerrüben herauszuspritzen.

Dies garantiert Ihnen einen optimalen Ertrag, ohne Konkurrenzpflanzen, die die Nährstoffe Ihrer Hauptkulturen beanspruchen.

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Warum Frontanbau?

Pflanzen werden zuerst durch die Kamera erkannt, dann mit Pflanzenschutzmittel behandelt und anschließend mit den Reifen des Traktors überfahren.

Eine Pflanze, die platt gefahren wurde, lässt sich nur schwer bis gar nicht mehr erkennen.

Da die Fahrspur des Traktors einen nicht zu vernachlässigen Teil der Arbeitsbreite einnimmt, wollen wir diesen Kompromiss nicht eingehen und setzen daher auf den Frontanbau.

Warum ohne Einhausung?

Künstliche Intelligenz (KI) ist in der Lage, auch unter schwierigen Bedingungen, wie schlechtem Licht oder Schattenwurf, Objekte zuverlässig zu identifizieren.

Dies macht eine Einhausung überflüssig, ermöglicht ein kompaktes Maschinendesign und gewährt gleichzeitig Einsicht in den Arbeitsprozess während der Fahrt.

Ist die Maschine windempfindlich ohne Einhausung?

Nein, die Maschine ist nicht windempfindlich, auch ohne Einhausung. Im Gegensatz zu herkömmlichen Flächenspritzern, bei denen der hohe Abstand der Düsen zum Boden und deren breite Verteilung oft zu Windempfindlichkeit führen, ist bei unserer Technik mit den nah am Boden angebrachten Düsen und dem präzisen Strahl das Risiko von Abdrift praktisch nicht vorhanden.

Was muss mein Traktor können?

Ein Traktor ab 50PS mit Frontkraftheber und Frontzapfwelle ist ausreichend. Es sind keine weiteren Schnittstellen notwendig. Auch ältere Traktormodelle können problemlos eingesetzt werden.

Wie schnell kann ich fahren?

Je nach Pflanzenbestand und Feldbeschaffenheit liegt die übliche Fahrgeschwindigkeit in der Praxis in einem Bereich zwischen 6 und 12 km/h.

Sind neue Kulturen in Planung?

Unser Team arbeitet fortlaufend an der Entwicklung neuer Erkennungsalgorithmen und deren Optimierung.

Erhalte ich Softwareupdates?

Wir legen großen Wert auf die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Software.

Daher arbeiten wir an Software, die nicht nur mit der Zeit geht, sondern ihr voraus ist.

Updates unserer Software sind daher für alle verfügbar. Man kann sie leicht über die Benutzeroberfläche der Maschine herunterladen, sobald sie mit dem Internet verbunden ist.

Auf diese Weise arbeitet jede Maschine stets auf höchstem Niveau.

Gibt es eine Fernwartung?

Ja. Durch eine LAN Schnittstelle können Fernzugriffe durchgeführt werden.

Braucht die Maschine eine Gerätekontrolle?

Ja, alle 3 Jahre. Neugeräte werden mit einer Plakette ausgeliefert.

Kann ich den Service und Reparaturen der Maschine selbst übernehmen?

Selbstverständlich ist es möglich, die Wartung und Instandhaltung unserer Maschinen selbst durchzuführen. Bei der Konstruktion wurde besonders Wert darauf gelegt, dass sie auch von Landwirten mit einem grundlegenden technischen Verständnis instand gehalten werden können.

Darüber hinaus sind die von uns entwickelten Komponenten so entworfen, dass sie mit Leichtigkeit und minimalem Aufwand ausgetauscht werden können. Diese Nutzerfreundlichkeit ist ein zentraler Bestandteil unserer Servicephilosophie.

Wann setze ich die Maschine ein?

Der Einsatzzeitpunkt hängt stark vom Bestand ab. Generell muss beachtet werden, dass die Blattmasse der Pflanze groß genug ist um genügend Pflanzenschutzmittel aufnehmen zu können. Ebenso werden Pflanzen besser erkannt, welche sich gut vom umliegenden Bestand abheben.

Gibt es eine Förderung der Maschine?

Ja. In Bayern (BaySL digital) und in Hessen (Digitalisierung-in-der-landwirtschaft) ist die RUMEX RXF aktuell mit 40% (gedeckelt) förderfähig gelistet

Was ist künstliche Intelligenz?

Künstliche Intelligenz (KI) ist eine fortschrittliche Technologie, die es Maschinen erlaubt, ähnlich wie das menschliche Gehirn zu lernen und Probleme zu lösen.

Diese Technologie verändert unseren Alltag grundlegend, da sie eigenständig Zusammenhänge in großen Datenmengen erkennen, daraus lernen und sich stetig verbessern kann.

Dank dieser beeindruckenden Fähigkeiten kann KI beispielsweise die Aufgabe zum Erkennen von Unkraut übernehmen. Sie erledigt dies schneller und präziser, als es Menschen möglich ist.

Worin liegt der Unterschied zwischen künstlicher Intelligenz und konventioneller Bildverarbeitung?

Der Hauptunterschied zwischen künstlicher Intelligenz (KI) und konventioneller Bildverarbeitung liegt in der Fähigkeit der KI, sich anzupassen und zu lernen. Während konventionelle Bildverarbeitungssysteme oft durch wechselnde Umgebungsbedingungen wie unterschiedliche Lichtverhältnisse und Jahreszeiten eingeschränkt sind, können KI-basierte Systeme aus ihren Erfahrungen lernen und sich somit kontinuierlich verbessern. Sie sind dadurch in der Lage, Unkraut trotz unterschiedlicher Größen oder Veränderungen in der Vegetation präzise zu identifizieren. Im Gegensatz dazu sind herkömmliche Systeme auf feste Regeln angewiesen und weisen eine geringere Flexibilität auf. KI-Systeme hingegen entwickeln ein tiefes Verständnis für die zu bewältigenden Aufgaben und passen sich dynamisch an neue Situationen an, was sie deutlich leistungsfähiger und effektiver macht, besonders unter komplexen und variablen Bedingungen.

Wie erfolgt die Bedienung der Benutzeroberfläche unseres Systems?

Die Bedienung der Benutzeroberfläche ist intuitiv und nutzerfreundlich gestaltet. Sie erhalten ein mitgeliefertes Tablet, auf dem die Software vorinstalliert ist. Zusätzlich zur Tablet-Steuerung haben Sie die Flexibilität, die Funktionen auch über Ihr Handy zu steuern.

Wie macht man die Maschine sauber nach dem Gebrauch?

Nach jedem Einsatztag sollte die Spritze sorgfältig gesäubert werden. So vermeidet man Reste von Pflanzenschutzmitteln und Klumpenbildung.

Die Spritze besitzt ein automatisches Reinigungsprogramm, welches mithilfe von elektrischen Stellmotoren das Leitungssystem durchspülen kann, um Herbizidrückstände effektiv zu entfernen.

Warum 9 Meter Arbeitsbreite?

Weil wir keine Kompromisse eingehen! Unsere Geräte sind für alle gängigen Beetbreiten ausgelegt und bieten die maximale Arbeitsbreite, die auf der Straße erlaubt ist. Auch für die Zukunft sind wir gerüstet – ideal für die immer häufiger eingesetzten 3-Meter-Beete.