



RUMEX

RUMEX

RUMEX GmbH

Gewerbepark 25
87675 Rettenbach a.A.

support@rumex-gmbh.de

www.rumex-gmbh.de



3D GENERATOR



PRODUCTVIDEO

RXF900

Gerichte gewasbescherming
voor de akkerbouw



www.rumex-gmbh.de

RUMEX

TECHNISCHE GEGEVENS

- 6 camera's voor beeldherkenning
- 9 m werkbreedte
- 200 l spuitmiddelreservoir + spoelreservoir
- Tot 12 km/u rij snelheid
- 222 afzonderlijk aanstuurbare vlakstraaldoppen
- Spuitbreedte per dop: 4 cm
- Leeggewicht: 1.000 kg
- Nauwkeurige bodemaanpassing en constante spuihoogte door beweegbare spuitbomen
- Bedieningsterminal voor het vastleggen en instellen van rij- en spuitgegevens
- Elektrohydraulisch in- en uitklappen
- Verstelbare steunwielen voor alle gangbare bedbreedtes van 1,5 m tot 3,0 m
- Elektrisch in hoogte verstelbare spuitbomen
- Verlichting met 43.200 lumen van het gehele zichtgebied per camera

ONS SYSTEEM

De RXF900 is een spotsprayer die in de fronthef van de tractor wordt bevestigd. Door zes horizontaal gerichte camera's wordt de gewasstand tijdens het rijden vastgelegd. Deze gegevens worden door intelligente rekenalgoritmen verwerkt om de onkruiden duidelijk te kunnen herkennen.

FLEXIBELE AANPASSING

Om een optimaal resultaat te bereiken, zijn de elementen scharnierend gemonteerd en uitgerust met geveerde steunwielen. Dit maakt het mogelijk om met behulp van de elektrisch in hoogte verstelbare spuitboom de dopafstand tot het gewas optimaal aan te passen en constant te houden. Met een werkbreedte van 9 meter is efficiënt werken geen probleem meer.

Dankzij de grote werkbreedte en de mogelijkheid om het onderstel van de RXF900 te verstellen, kunnen bedbreedtes van 1,5 meter tot 3,0 meter probleemloos worden bewerkt.

COMPACT ONTWERP

De machine kan de elementen elektrohydraulisch opklappen waardoor het tijdens transport een compact geheel blijft:
1,60 m x 3,00 m x 3,65 m (L x B x H).

VERLICHTING

Onze camera's zijn elk uitgerust met twee schijnwerpers. Dit betekent dat het zichtgebied van elke afzonderlijke camera volledig verlicht wordt. Onze schijnwerpers bereiken een ongelooflijke 21.600 lumen per eenheid!





RUMEX

ONKRUIDBE- STRIJDING MET KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

De moderne landbouw is voortdurend in verandering en steeds meer processen worden gedigitaliseerd en geautomatiseerd.

Onkruidbestrijding in de landbouw is altijd een zeer arbeidsintensieve en tijdrovende activiteit geweest.

Om deze werkzaamheden te verminderen en het benodigde spuitmiddel en de milieu-impact tot een minimum te beperken, is de RXF900 ontwikkeld.

Dit is een op AI gebaseerde spotsprayer voor gerichte, plaatselijke bestrijding van onkruid.

**Interesse gewekt?
Laat u gratis door
ons adviseren.**

www.rumex-gmbh.de

RUMEX



HIGH-ENDTECHNIEK

TECHNIEK IN ACTIE →



PLANTHERKENNING

Wordt onkruid tijdens het rijden gedetecteerd, dan openen bij het bereiken van de spuitboom de benodigde doppen om het onkruid nauwkeurig en gericht met gewasbeschermingsmiddel te behandelen. Dit werkt zowel bij het nemen van bochten als bij variërende snelheden. Bovendien kan er onderscheid worden gemaakt tussen bepaalde onkruiden om de best mogelijke behandeling te garanderen.

KUNSTMATIGE INTELLIGENTIE

Voor de veeleisende taak die ons AI-gestuurde systeem uitvoert, is realtime gegevensverwerking van essentieel belang. Onze beeldverwerking is gebaseerd op complexe neurale netwerken die een extreem hoge rekenkracht vereisen.

De speciaal voor deze eisen ontwikkelde hardware is het resultaat van jarenlange onderzoeks- en ontwikkelingsinspanningen. De camera is het hart van de machine en bereikt een rekenkracht van 100 TFLOPS. Dit komt overeen met 100 biljoen bewerkingen per seconde en zorgt ervoor dat zelfs de meest complexe algoritmen voor machine learning in realtime kunnen worden uitgevoerd. Dit stelt de AI in staat om beelden en gegevens in realtime te analyseren en onmiddellijk beslissingen te nemen, wat zorgt voor een efficiënte en nauwkeurige toepassing van spuitmiddelen.

De camera is niet alleen revolutionair op het gebied van rekenkracht, maar ook in zijn robuuste constructie. Deze is speciaal ontworpen voor de uitdagingen in ruwe landbouwomgevingen. De camera weerstaat extreme trillingen veroorzaakt door ongelijkheden in het veld en is bovendien bestand tegen sterke temperatuurvariaties.

Daarnaast is onze technologie afgeschermd tegen externe factoren. De gevoelige componenten zijn ondergebracht in een behuizing die hen beschermt tegen stof, vuil en vocht. Dit garandeert dat onze apparatuur niet alleen krachtig, maar ook duurzaam en betrouwbaar is.

RUMEX



ONS SYSTEEM

ENKELE SPUITDOPPEN

De machine is uitgerust met 222 afzonderlijk aanstuurbare vlakstraaldoppen, waarbij elke dop op een afstand van slechts 4 cm is geplaatst. Hierdoor kunnen zelfs de kleinste onkruiden nauwkeurig worden bespoten.

Om dit precieze spuitresultaat te bereiken, zijn de spuitbomen scharnierend gemonteerd en uitgerust met geveerde steunwielen.

BEDIENINGSDISPLAY

Zodra de aftakas draait en de machine op de grond staat, wordt de beeldherkenning automatisch gestart.

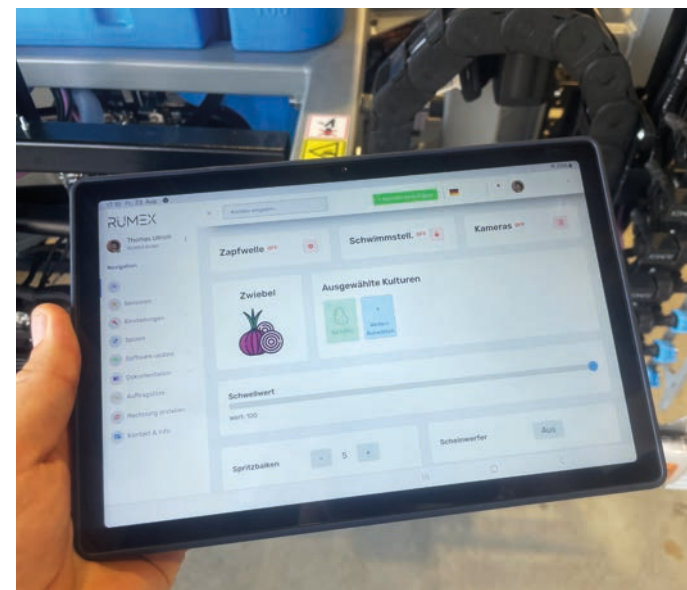
Deze eenvoudige bediening maakt het mogelijk voor iedereen om de machine te gebruiken zonder speciale trainingen of voorkennis. Zelfs zonder tablet of smartphone is de bediening van de machine probleemloos mogelijk.

De duidelijk zichtbare waarschuwingslamp geeft aan dat de beeldherkenning actief is. Dit zorgt ervoor dat de operator altijd op de hoogte is of de beeldherkenning actief is en vergemakkelijkt het gebruik van de machine aanzienlijk.

EISEN AAN DE TREKKER

Voor het gebruik en aandrijving van de RXF 900 zijn enkel een fronthef en frontaftakas benodigd.

Door het lage gewicht van ongeveer 1200 kg, bij een volle tank, kunnen voor de werking van de RXF900 ook tractoren uit het lagere vermogenssegment worden ingezet.



BEDIENINGSOPPERVLAKTE

De gebruiksvriendelijke interface maakt het mogelijk om spuitparameters aan te passen, rij- en spuitgegevens in te zien. Uw systeem blijft altijd up-to-date dankzij regelmatige software-updates, die eenvoudig kunnen worden gedownload via ons operatorportaal. De bedieningsinterface is in zes talen beschikbaar en stelt u in staat om gewassen en onkruiden rechtstreeks op het scherm eenvoudig te selecteren en in te stellen, voor maximale efficiëntie en controle.

GEVEERD WIELOPHANGINGSSYSTEEM

Om een optimale beeldherkenning, zelfs in moeilijk terrein, te garanderen, zijn alle wielen gemonteerd op een onafhankelijke wielophangingssysteem met vering. Dit zorgt ervoor dat schokken het camerabeeld niet negatief beïnvloeden. Bovendien wordt de hele mechaniek gespaard door de vering, omdat schokken worden opgevangen, wat de levensduur vergroot.



3D WEERGAVE

Scan de QR-code en
bekijk de machine virtueel op je
smartphone



RUMEX



RUMEX VOORRAAD TANK

MEER CAPACITEIT, MINDER ONDERBREKINGEN

De RUMEX voorraad tank verhoogt de efficiëntie op het veld door zijn capaciteit van 600 liter, wat langere werktijden zonder onderbrekingen mogelijk maakt.

Met voldoende ruimte voor vloeistoffen kunt u meer oppervlakte in kortere tijd bewerken en uw taken efficiënt uitvoeren.

ROBUUSTE EN DUURZAME CONSTRUCTIE

Het gelaste frame is gepoeder coat wat een lange levensduur garandeerd.

Het geheel is netjes afgewerkt en samengesteld uit hoogwaardige materialen.

PRAKTISCHE INGEBOUWDE OPBERGBOX

Een handig detail van de RUMEX voorraad tank is de geïntegreerde opbergbox. Deze biedt compacte opslagruimte voor essentiële gereedschappen en accessoires die u tijdens het werk snel bij de hand wilt hebben. Zo blijven uw belangrijkste hulpmiddelen altijd binnen handbereik, zonder waardevolle ruimte in de trekker of andere apparatuur te verspillen.

EENVOUDIGE MONTAGE EN GEBRUIK

De RUMEX voorraad tank beschikt over een geïntegreerde slangenhaspel die een eenvoudige en snelle verbinding tussen de tank en de spuit mogelijk maakt. Bovendien is de tank uitgerust met een krachtige pomp die wordt aangedreven door de aftakas van de tractor.

Deze pomp zorgt ervoor dat de vloeistof efficiënt van de tank naar de spuit wordt verplaatst.

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG

- Verhoogde efficiëntie: Meer oppervlakte in kortere tijd bewerken
- Grote capaciteit: 600 liter voor langere werktijden zonder onderbreking
- Robuuste constructie: Bestendig tegen de zware omstandigheden op het veld
- Eenvoudige aansluiting: Geïntegreerde slangenhaspel voor een snelle en eenvoudige verbinding tussen tank en spuit
- Geïntegreerde opbergbox: voor extra opbergruimte



RUMEX



INNOVATIE ONTMOET PASSIE

Opgericht in 2020, staat RUMEX voor uitstekende kwaliteit en innovatie op het gebied van landbouw. Met de missie om het dagelijkse werk van boeren te vergemakkelijken door middel van kunstmatige intelligentie, hebben de oprichters, Thomas Ullrich en Michael Thier, een succesverhaal geschreven.

DE OPRICHTERS

Thomas: Thomas begon zijn carrière met een opleiding als elektricien en verzamelde waardevolle ervaring in dit vakgebied. Na zijn succesvolle afronding als elektrotechnicus aan de technische school in Augsburg vervolgde hij zijn opleiding en behaalde een bachelordiploma in elektrotechniek in Engeland. Zijn academische reis bracht hem terug naar Duitsland, waar hij een masterstudie in elektro- en informatie-techniek aan de Universiteit van Hannover begon. Bijzonder geïnspireerd door zijn studieonderwerpen in kunstmatige intelligentie besloot hij zijn studie tijdelijk te onderbreken om zijn expertise in de oprichting van een startup te brengen. Hij erkende het enorme potentieel van kunstmatige intelligentie en zag hierin de technologie van de toekomst.

Michael: Michael begon zijn carrière met een opleiding tot industrieel monteur, voordat hij zijn diploma als werktuigbouwkundig technicus behaalde. Michael zette zijn academische loopbaan voort en voltooide zijn bachelorstudie in werktuigbouwkunde in Engeland. Na zijn studie werkte Michael in totaal tien jaar in de MotoGP-racewereld als ontwikkelings- en voertuigeningenieur. Gedurende de laatste jaren in de motorsport werkte hij eerst parttime voor RUMEX, voordat hij uiteindelijk zijn baan opzegde om zich volledig aan RUMEX te wijden.



ONZE WEG NAAR SUCCES

Van idee naar werkelijkheid - de start van RUMEX was gekenmerkt door hard werken en toewijding.

We hebben onze uitgebreide kennis en passie samengebracht om het project RUMEX te lanceren. Ons baanbrekende product doorliep talloze functionele en haalbaarheidsproeven voordat we het niveau bereikten dat we vandaag met trots kunnen presenteren.

Deze fase markeerde een belangrijke mijlpaal op onze weg. Sindsdien hebben we ons portfolio continu uitgebreid en onze aanwezigheid op internationale markten vergroot. Vandaag de dag zijn we trots op ons team van 10 toegewijde medewerkers en bedienen we klanten in Duitsland en aangrenzende landen.

ONZE ONTWIKKELING

VAN HET IDEE

2020 Testen, optimaliseren en klanten werven. Eerste distributeur Agrar Landtechnik in Zwitserland.

OVER HET PRODUCT

2021 Start van de eerste serieproductie en de eerste verkopen regionaal en naar Zwitserland.

VERDERE ONTWIKKELING

2022 Nieuwe processors verbeterden het cameraconcept. Het aantal machines werd verdubbeld. Onze productie werd uitbesteed.

MET GROTE STAPPEN

2023 Verhuizing naar grotere productie- en kantoorruimtes. Aanstelling van nieuwe medewerkers voor de opzet van een interne montagelijijn voor de serieproductie.

NIEUWE TEELTEN

2024 Uitbreiding van het team, softwarematige aanpassingen voor het verwerken van nieuwe teelten, herontwikkeling van de RXF900 en opbouw van een eigen verkoopteam.

A man with a beard, wearing a black RUMEX baseball cap and a black t-shirt, is working on a large industrial machine in a factory. The machine has a grey frame and various mechanical components. In the background, there are other industrial structures and a large 'R' logo on a wall.

RUMEX

ONZE ZAKELIJKE PARTNERS

Wij waarderen de samenwerking met zakelijke partners die onze waarden en visies delen. Onze partnerschappen in Duitsland, Zwitserland en Nederland stellen ons in staat om onze producten en diensten voortdurend te verbeteren en toegankelijker te maken voor een breder klantenbestand.

ONZE WAARDEN

Bij RUMEX staan innovatie, kwaliteit en klantgerichtheid centraal. We hechten veel waarde aan de hoge kwaliteit van onze producten. Alles wordt bij ons met grote zorg en aandacht voor detail ontwikkeld en geproduceerd. Daarnaast maken we bij onze productie gebruik van regionale leveranciers. Deze combinatie van eigen productie en regionale partnerschappen garandeert niet alleen de hoogste kwaliteit, maar ondersteunt ook onze lokale economie en versterkt onze band met de regio. Dagelijks werken we eraan om onze technologieën en producten te verbeteren, zodat we onze klanten altijd de best mogelijke oplossingen kunnen bieden.

BLIK OP DE TOEKOMST

Onze reis is net begonnen. Met een duidelijke focus op innovatie en expansie streven we ernaar om nog meer mensen met onze producten te bereiken en nieuwe markten te verkennen. We hebben grote doelen gesteld voor de toekomst en kijken ernaar uit om deze samen met jullie te bereiken.

www.rumex-gmbh.de

RUMEX

RUMEX RXF900 VS.

Ervaar het verschil tussen twee eersteklas spotsprayers van RUMEX en ontdek de voordelen van de RXF900 ten opzichte van de RXF600.

RXF900 – SUPERIEURE VERSCHEIDENHEID EN EFFICIËNTIE

- **Uitgebreide werkbreedte:** 9 meter – maakt het bewerken van grotere oppervlakten in kortere tijd mogelijk, wat de efficiëntie aanzienlijk verhoogt.
- **Verbeterde camera-uitrusting:** Zes hoogstaande camera's – door het verkleinen van het zichtgebied wordt de beeldkwaliteit aanzienlijk verbeterd, wat een nauwkeuriger objectherkenning mogelijk maakt. Meer camera's betekenen ook een hogere rekencapaciteit voor het te detecteren gebied. Krachtig genoeg om zelfs het kleinste onkruid te herkennen. Ideaal voor veeleisende gewassen in de akkerbouw.
- **Uitgebreide spuittechnologie:** Door de verkleining van de spuitafstand wordt een nauwkeurigere verdeling van de vloeistof bereikt. In vergelijking met het model RXF600 is het aantal afzonderlijk aanstuurbare vlakstraaldoppen meer dan verdubbeld tot 222, waardoor kleinere objecten nog doelgerichter kunnen worden geraakt. De spuitafstand is nu slechts 4 cm.
- **Hoogteverstelbare spuitbomen:** Aanpasbaar aan verschillende gewashoogtes en toepassingssomstandigheden, wat een optimale behandeling garandeert zonder de gewassen te beschadigen.
- **Verstelbaar onderstel:** Maakt rijden in verschillende bedbreedtes mogelijk – ideaal voor verschillende bodemomstandigheden en rijafstanden. Van 1,5 m tot 3,0 m rijden mogelijk.
- **Specialisatie:** Deze machine is speciaal ontwikkeld voor speciale gewassen en akkerbouw. Dankzij de grotere bouw kan de RXF900 grote oppervlakten efficiënter behandelen. Daarnaast is de machine veelzijdig inzetbaar en uitstekend geschikt voor het spuiten van meerdere gewassen. Ook geschikt voor gebruik in graslanden.

RXF600 – DE VERGELIJKING

Beide modellen bieden uitstekende prestaties en betrouwbaarheid, maar de RXF900 stelt nieuwe normen op het gebied van efficiëntie en veelzijdigheid.

RXF600 – ONZE GRASLANDMACHINE

- **Werkbreedte:** 6 meter – ideaal voor onkruidbestrijding in graslanden op kleine tot middelgrote oppervlakten.
- **Camera-uitrusting:** drie camera's – voor nauwkeurige sturing en monitoring van het behandelingsgebied.
- **Spuittechnologie:** 90 afzonderlijk aanstuurbare vlakstraaldoppen – zorgen voor een gelijkmatige verdeling van de vloeistof.
- **Specialisatie:** Deze machine is speciaal ontwikkeld voor grasland. Het compacte en wendbare ontwerp maakt het ideaal voor oneffen terrein en bergachtige gebieden, perfect geschikt voor kleine tot middelgrote oppervlakten.
- **Efficiëntie:** Optimale verhouding tussen kosteneffectiviteit, precisie en prestaties voor grasland





RUMEX

VOORDELEN VAN DE RXF900 IN ÉÉN OOGOPSLAG

Grotere werkbreedte: Bewerk grotere oppervlakten efficiënter.

Hoge resolutie camera's: De RUMEX RXF900 combineert geavanceerde technologie met zes hogeresolutiecamera's. Door het verkleinen van het gezichtsveld wordt de beeldkwaliteit aanzienlijk verbeterd, wat een nauwkeurigere objectherkenning mogelijk maakt. Meer camera's betekenen ook een hogere rekenkracht voor het detecteren van het gebied, krachtig genoeg om zelfs het kleinste onkruid te herkennen. Ideaal voor veeleisende gewassen in de akkerbouw.

Meer spuitdoppen: De 222 ingebouwde vlakstraaldoppen zorgen, dankzij de minimale afstand van 4 cm, voor een uiterst nauwkeurige besproeiing van zelfs het kleinste onkruid.

hoogte verstelbaar: de spuitbomen zijn elketrisk in hoogte verstelbaar voor de verschillende omstandigheden in het veld

Flexibel onderstel: Perfect voor verschillende bedbreedtes en bodemomstandigheden.

Waarom de RXF900?

De RUMEX RXF900 is de ideale keuze voor landbouwers die verschillende gewassen telen en te maken hebben met verschillende soorten onkruid. Speciaal ontwikkeld voor de akkerbouw, biedt de RXF900 met uitgebreide functies en hogere efficiëntie duidelijke voordelen ten opzichte van de RXF600, vooral in gemengde teelten en op grote oppervlakten.

www.rumex-gmbh.de

AKKERBOUW



ALL GREEN

Met de „All-Green“ functie is de machine in staat om alle onkruiden op het veld te bespuiten, ongeacht het gewas dat wordt verbouwd. Deze functie is perfect toe te passen vroeg in het seizoen, wanneer de gewasplant nog niet is opgekomen.

Daarnaast kunnen de minimale en maximale doelgrootte tijdens het rijden individueel worden ingesteld om de best mogelijke resultaten te bereiken.

GEDIFFERENTIEERDE ONKRUIDBESTRIJDING

Wij bieden u onder andere de mogelijkheid om onderscheid te maken tussen eenzaadlobbige en tweezaadlobbige planten. Dit maakt een nog preciezere en gerichtere bestrijding mogelijk, afgestemd op de specifieke behoeften van uw gewassen.

GRASLAND



SPORTVELDEN

In het grasland hebben we de cultuur „sportvelden“. Deze functie kan onder andere worden ingezet op golfbanen.

Hiermee kan onderscheid worden gemaakt tussen tweezaadlobbigen en klaver. Deze functies garanderen dat uw sportvelden perfect wordt onderhouden.

Onze expertise maakt een gerichte en effectieve bestrijding van ongewenste planten mogelijk op uiteenlopende terreinen.

Of het nu gaat om uitgestrekte groenvoorzieningen of speciale gewassen in de akkerbouw.

Bijzonder vermeldenswaardig is ons vermogen om aardappelopslag efficiënt te bestrijden in uien en suikerbieten. Dit garandeert u een optimale opbrengst, zonder concurrerende planten die de voedingsstoffen van uw hoofdgewassen opeisen.

VEELGESTELDE VRAGEN

Waarom een frontmontage?

Planten worden eerst door de camera herkend, dan met gewasbeschermingsmiddelen behandeld en vervolgens overreden door de banden van de tractor.

Een plant die platgereden is, is moeilijk tot niet meer te herkennen.

Omdat het spoor van de tractor een niet te verwaarlozen deel van de werkbreedte inneemt, willen we dit compromis niet aangaan en kiezen daarom voor een frontmontage.

Waarom zonder behuizing? Kunstmatige intelligentie (KI) is in staat om objecten betrouwbaar te identificeren, zelfs onder moeilijke omstandigheden zoals slecht licht of schaduw. Dit maakt een behuizing overbodig, maakt een compact machineontwerp mogelijk en biedt tegelijkertijd inzicht in het werkproces tijdens het rijden.

Is de machine gevoelig voor wind zonder behuizing? Nee, de machine is niet gevoelig voor wind, zelfs zonder behuizing. In tegenstelling tot traditionele veldspuiten, waarbij de grote afstand van de spuitdoppen tot de grond en hun brede verspreiding vaak leiden tot gevoeligheid voor wind, is er bij onze techniek met de dicht bij de grond gemonteerde spuitdoppen en de precieze straal praktisch geen risico op drift.

Wat moet mijn tractor kunnen? Een tractor vanaf 75 pk met een frontaftakas en fronthef is voldoende. Er zijn geen verdere interfaces nodig.

Ook oudere tractormodellen kunnen probleemloos worden gebruikt.

Hoe snel kan ik rijden? Afhankelijk van de plantenpopulatie en de toestand van het veld ligt de gebruikelijke rijsnelheid in de praktijk tussen de 6 en 12 km/u.

Staan er nieuwe gewassen in de planning? Ons team werkt voortdurend aan de ontwikkeling van nieuwe detectiealgoritmen en de optimalisatie daarvan.

Krijg ik software-updates? Wij hechten veel waarde aan de voortdurende ontwikkeling van onze software. Daarom werken we aan software die niet alleen met de tijd meegaat, maar deze vooruit is. Updates van onze software zijn daarom voor iedereen beschikbaar. Ze kunnen gemakkelijk worden gedownload via de gebruikersinterface van de machine, zodra deze met het internet is verbonden. Op deze manier werkt elke machine altijd op het hoogste niveau.

Is er een mogelijkheid voor remote onderhoud? Ja. Via een LAN-interface kunnen er remote toegangen uitgevoerd worden.

Heeft de machine een apparaatcontrole nodig? Ja, elke 3 jaar.

Kan ik zelf het onderhoud en de reparaties van de machine uitvoeren? Natuurlijk is het mogelijk om zelf het onderhoud en de reparaties van onze machines uit te voeren. Bij het ontwerp is er speciaal op gelet dat deze ook door gebruikers met een basiskennis van techniek onderhouden kunnen worden. Bovendien zijn de door ons ontwikkelde componenten zo ontworpen dat ze gemakkelijk en met minimale inspanning vervangen kunnen worden. Deze gebruiksvriendelijkheid is een centraal onderdeel van onze servicefilosofie.

Wanneer zet ik de machine in? Het tijdstip van gebruik hangt sterk af van de stand van de gewassen. Over het algemeen moet worden overwogen dat de bladmassa van de plant groot genoeg moet zijn om voldoende gewasbeschermingsmiddelen te kunnen opnemen. Ook worden planten die zich goed onderscheiden van de omliggende gewassen beter herkend.

Wat is kunstmatige intelligentie? Kunstmatige intelligentie (KI) is een geavanceerde technologie die machines in staat stelt om te leren en problemen op te lossen, vergelijkbaar met het menselijk brein. Deze technologie verandert ons dagelijks leven fundamenteel, omdat het zelfstandig verbanden kan zien in grote hoeveelheden data, daarvan kan leren en zich continu kan verbeteren. Dankzij deze indrukwekkende capaciteiten kan KI bijvoorbeeld de taak van het herkennen van onkruid overnemen. Dit doet het sneller en nauwkeuriger dan mensen kunnen.

Wat is het verschil tussen kunstmatige intelligentie en conventionele beeldverwerking?

Het belangrijkste verschil tussen kunstmatige intelligentie (KI) en conventionele beeldverwerking ligt in het vermogen van KI om zich aan te passen en te leren. Terwijl conventionele beeldverwerkingssystemen vaak beperkt worden door veranderende omgevingsfactoren zoals verschillende lichtomstandigheden en seizoenen, kunnen KI-gebaseerde systemen leren van hun ervaringen en zich daardoor continu verbeteren. Hierdoor zijn ze in staat om onkruid nauwkeurig te identificeren, ondanks verschillen in grootte of veranderingen in de vegetatie. In tegenstelling tot conventionele systemen, die afhankelijk zijn van vaste regels en minder flexibel zijn, ontwikkelen KI-systemen een diep begrip van de taken die ze moeten uitvoeren en passen zich dynamisch aan nieuwe situaties aan, wat ze aanzienlijk krachtiger en effectiever maakt, vooral onder complexe en variabele omstandigheden.

Hoe wordt de gebruikersinterface van ons systeem bediend? De bediening van de gebruikersinterface is intuïtief en gebruiksvriendelijk ontworpen. U ontvangt een meegeleverde tablet waarop de software al is geïnstalleerd. Naast de bediening via de tablet heeft u de flexibiliteit om de functies ook via uw mobiele telefoon te bedienen.

Hoe maakt men de machine schoon na gebruik? Na elke gebruiksday moet de spuit zorgvuldig worden schoongemaakt om resten van gewasbeschermingsmiddelen en klontvorming te voorkomen. De spuit heeft een automatisch reinigingsprogramma, dat met behulp van elektrische stelmotoren het leidingsysteem kan doorspoelen om herbicidenresten effectief te verwijderen.

Waarom een werkbreedte van 9 meter? Omdat we geen compromissen sluiten! Onze apparaten zijn ontworpen voor alle gangbare bedbreedtes en rijafstanden bieden de maximale werkbreedte die op de weg is toegestaan. We zijn ook klaar voor de toekomst – ideaal voor de steeds vaker gebruikte 3-meter bedden.