



AMAZONE

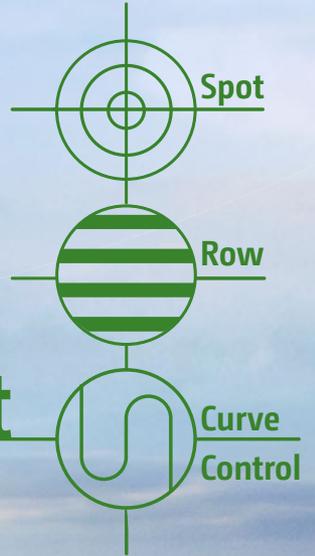
www.precision-today.de



PRÄZISION in Perfektion



AmaSelect





Präzisions-Pflanzenschutz in Perfektion



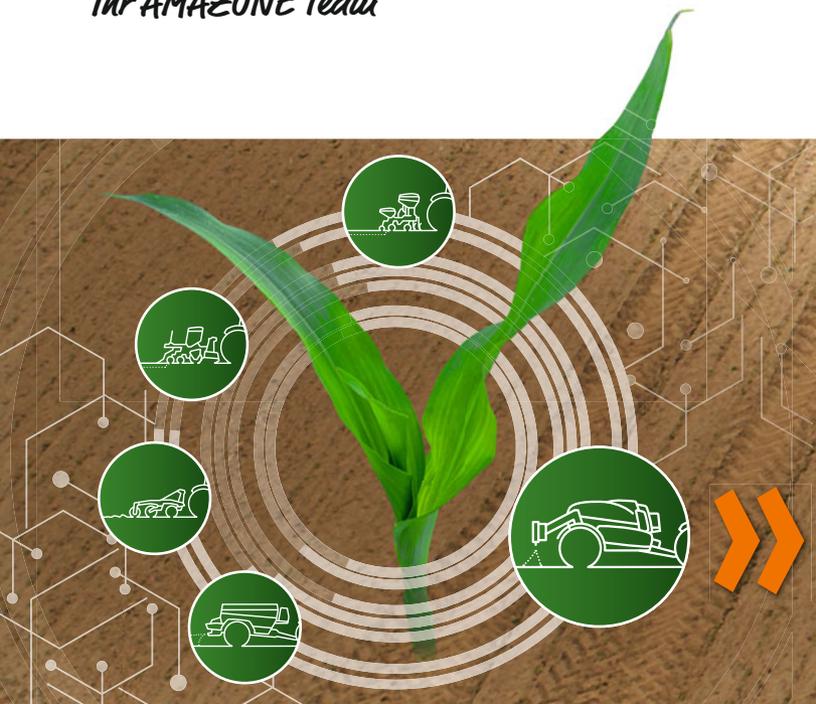
Unser Ziel ist es, die Pflanzenschutztechnik durch Innovationen kontinuierlich voranzubringen. Damit sollen Sie das Ziel, Ihre Bestände kostengünstig und wirkungsvoll zu schützen und gesund zu erhalten, optimal erreichen.

Entscheidend für Ihren Erfolg ist der Einsatz sehr präziser Technik, beispielsweise der elektrischen Einzeldüzenschaltung AmaSelect bei der Anhängespritze UX und der selbstfahrenden Spritze Pantera. Denn AmaSelect ermöglicht in Kombination mit der automatischen Teilbreitenschaltung GPS-Switch dank Einzeldüzenschaltung eine Teilbreite von nur 50 cm. So vermeiden Sie bis zu 85 % der Überlappungen in Keilen oder am Vorgewende im Vergleich zu konventionellen Methoden und sparen bis zu 10 % Pflanzenschutzmittel. Zwei echte Volltreffer.

NEU: Um in Zukunft noch präziser und effizienter im Bereich der Pflanzenschutztechnik arbeiten zu können, bieten wir Ihnen weitere Ausbaustufen der Einzeldüzenschaltung AmaSelect an. Mit den Funktionen AmaSelect CurveControl, AmaSelect Row und AmaSelect Spot kann die Präzision weiter gesteigert und weitere Pflanzenschutzmittel eingespart werden.

So können Sie Kosten senken und leisten gleichzeitig einen Beitrag zu nachhaltigem und umweltschonendem Wirtschaften.

Ihr AMAZONE Team



Präzision HEUTE

Elektrische Einzeldüzenschaltung AmaSelect

GPS-SWITCH
basic



LICENCE
FOR FREE

Genau richtig!

Beim Neukauf einer ISOBUS-Pflanzenschutzspritze, eines ISOBUS-Düngerstreuers oder einer Einzelkorn-Sämaschine Precea mit dem Bedien-Terminal AmaTron 4 erhalten Sie im Aktionszeitraum vom 01. November 2020 bis zum 28. Februar 2021 kostenlos die GPS-Switch-basic-Lizenz für die automatische Schaltung von bis zu 16 Teilbreiten im Wert von bis zu 950,- Euro zzgl. MwSt.! Wird eine erweiterte Schaltung wie beispielsweise bei AmaSelect mit bis zu 128 Teilbreiten gewünscht, dann ist die GPS-Switch-pro-Lizenz zusätzlich zu erwerben!

Für ein verbindliches Angebot wenden Sie sich bitte an Ihren teilnehmenden AMAZONE Vertriebspartner. Aktion gültig nur für DE/AT. Nicht kombinierbar mit anderen Aktionen!

» Weitere Informationen erhalten Sie unter www.amazone.de/lizenzen





Einmalig: AmaSelect

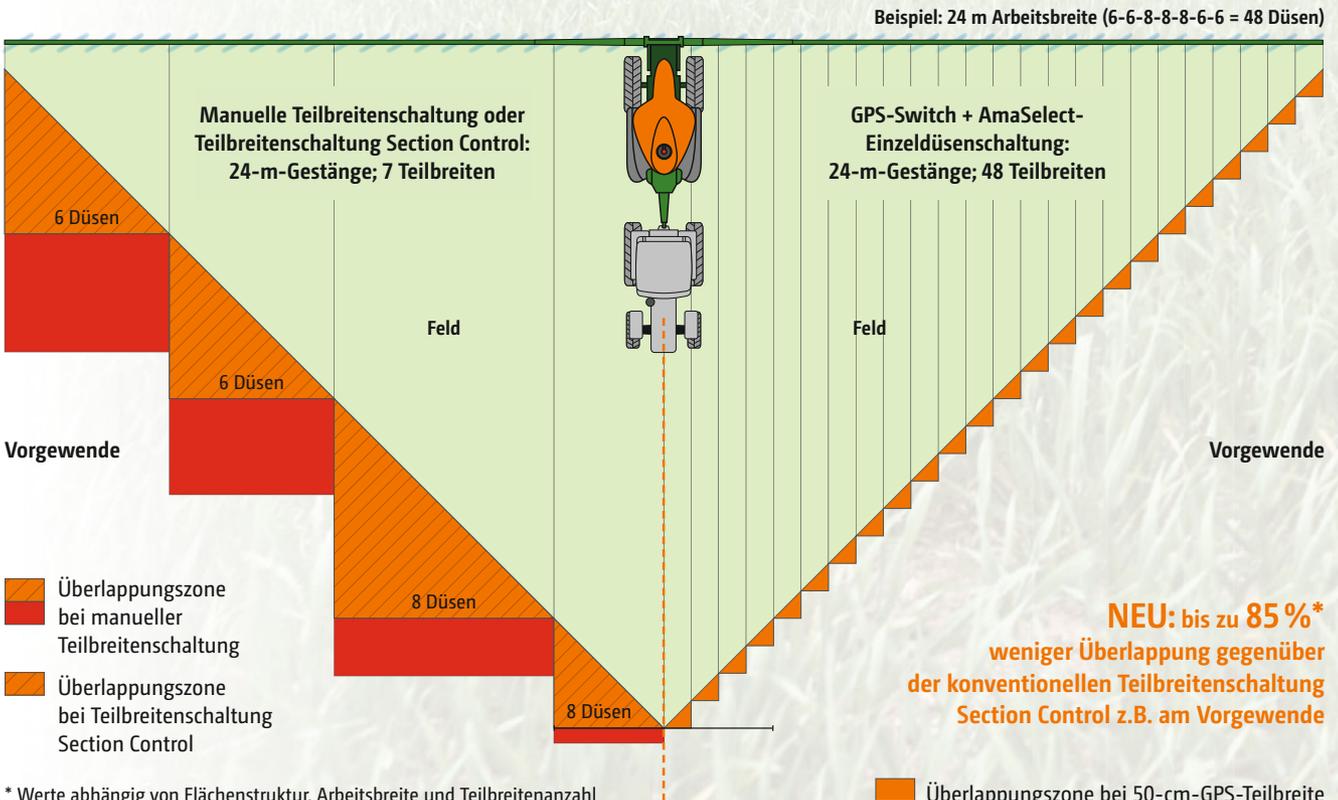
Elektrische Einzeldüsensteuerung mit 50-cm-Teilbreite

Die elektrische Einzeldüsensteuerung AmaSelect besteht aus einem 4-fach-Düsenkörper mit elektrischer An- und Abschaltung und zusätzlicher Umschaltung der Düsen. So bietet das System neben der 50-cm-Teilbreite, welche automatisch über GPS-Switch geschaltet werden kann, eine elektrische Umschaltung zwischen den vier montierten Düsen über das Bedien-Terminal oder sogar ganz automatisch bei Veränderung der Fahrgeschwindigkeit oder Änderung der Ausbringmenge.

Ihre Top-Vorteile:

- Bis zu achtzig Teilbreiten mit 50 cm Abstand
- 4 Düsen pro Düsenkörper
- Echter 25 cm Düsenabstand über Verlagerungssatz – optional
- Automatische Düsenum- und -zuschaltung
- Düsenauswahl aus der Kabine
- Düsen auch kombinierbar
- Freie Programmierung der Teilbreiten
- Hochdruckzirkulation (DUS pro)
- Mit LED-Einzeldüsenbeleuchtung
- Optimierte Ausbringmenge während der Kurvenfahrt mit AmaSelect CurveControl
- Teilflächenspezifische Applikation auf Basis von Spotapplikationskarten mit AmaSelect Spot
- Umschalten auf Bandapplikation aus der Kabine mit AmaSelect Row – optional

AmaSelect: 50-cm-GPS-Teilbreite! 85% weniger Überlappung!*



* Werte abhängig von Flächenstruktur, Arbeitsbreite und Teilbreitenanzahl



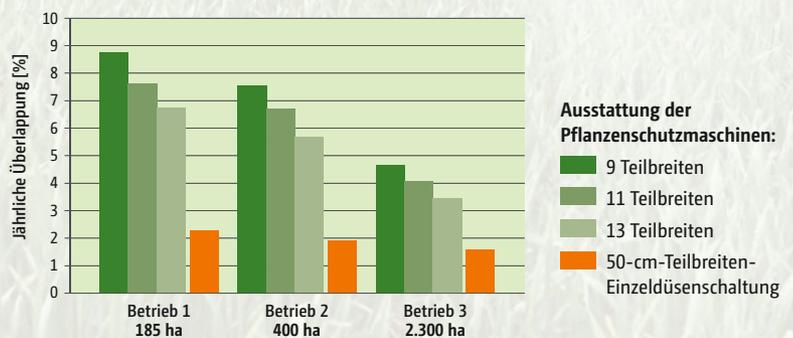
EINSPARUNG von Pflanzenschutzmitteln

5%*

mit der automatischen Vorgewende- und Teilbreitenschaltung GPS-Switch

+
5%*

mit der elektrischen Einzeldüsenschaltung AmaSelect



Beispielrechnung:

Jährlich durchschnittliche Überlappung von **konventionellen Teilbreiten gegenüber 50-cm-Teilbreiten in Verbindung mit Section Control**

Wichtige Erkenntnisse der Feldanalyse

- ▣ Durchschnittliche Überlappung bei 50-cm-Teilbreiten nur 1,92%
- ▣ Durchschnittliche Überlappung bei 9 Teilbreiten 7%
- ▣ Kurze Amortisationszeit bei Großbetrieben über jährliches Einsparpotential
- ▣ Kleinere Betriebe sparen durch kleinere Flächenstruktur im Verhältnis mehr
- ▣ Werden Kulturen mit hohem Pflanzenschutzaufwand angebaut (z. B. Kartoffeln, Rüben), ist die 50-cm-Teilbreite besonders lohnenswert



HeightSelect

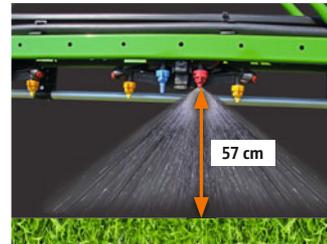
Immer den optimalen Zielflächenabstand

Mit Hilfe von HeightSelect wird bei der Anhängerspritze UX 01 und dem Selbstfahrer Pantera in Verbindung mit AmaSelect nun auch der Abstand zwischen Gestänge und der Zielkultur in Abhängigkeit des Düsenabstandes und Düsentyps kontinuierlich automatisch angepasst. Wenn die Düse eingeschaltet ist, regelt die automatische Gestängeführung den jeweils passenden Zielflächenabstand. Diese Automatisierung verbessert die Effizienz der angewendeten Pflanzenschutzmittel und entlastet entscheidend den Fahrer.

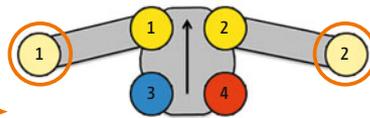
Funktionsprinzip HeightSelect



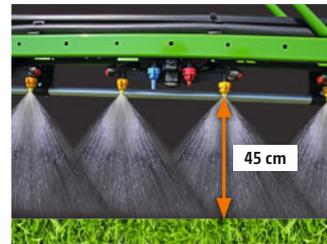
Automatische Spritzhöhe: 57 cm



Düse 110°: Düsenabstand 50 cm



Automatische Spritzhöhe: 45 cm

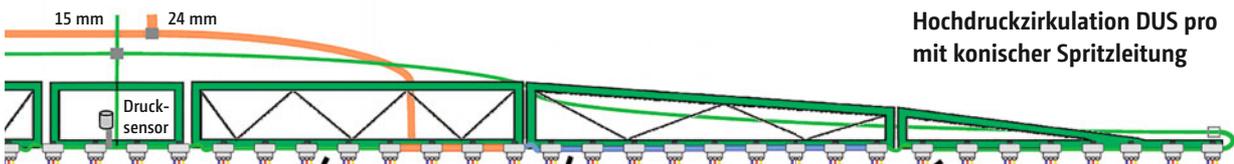


Düsen 80°: Düsenabstand 25 cm

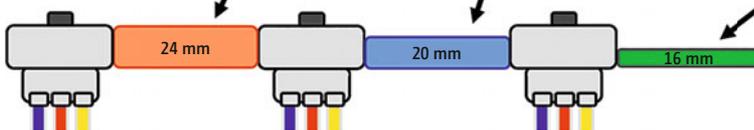
Druck-Umlauf-System DUS pro

Konstanter Spritzdruck bei minimalen Restmengen

Mit dem Druck-Umlauf-System DUS pro bleibt die Spritzflüssigkeit auch bei geschlossenen Düsen immer in Bewegung – Ablagerungen werden vermieden. Der Spritzdruck ist bis zur Einzeldüse konstant und auf dem eingestellten Spritzdruck. Zusätzlich werden, dank der konischen Spritzleitungen, minimale Restmengen im Flüssigkeitskreislauf erreicht.



Hochdruckzirkulation DUS pro mit konischer Spritzleitung



- Verschiedene Gestängeabschnitte haben andere Dimensionen der Leitung
- Minimale Restmengen
- Gleichmäßige Fließgeschwindigkeit



AmaSelect mit 4-fach-Düsenkörper
und Verlagerungssatz für einen echten 25-cm-Düsenabstand

LED-Einzeldüsenbeleuchtung

Jetzt verliert die Dunkelheit ihren Schrecken!

Eine professionelle Arbeitsbeleuchtung ist heute Basis für einen flexiblen, leistungsstarken Einsatz in der Dämmerung und bei Nacht. Die LED-Einzeldüsenbeleuchtung bringt das Licht noch gezielter zum Spritzkegel. Auch die letzte Düse im Gestänge kann in ihrer Funktion sicher beurteilt werden.





AmaSelect CurveControl

Optimierte Applikation bei Kurvenfahrt



Sehen Sie mehr!



Video

Mit CurveControl für die elektrische Einzeldüsen-schaltung AmaSelect wird die Arbeitsweise der Anhängespritze UX 01 und des Selbstfahrers Pantera in Kurven nochmals um eine wertvolle Funktion ergänzt. Zusätzlich zum Düsendruck ermittelt CurveControl über Sensoren den Kurvenradius und berechnet automatisch die Druckanpassung für die geänderte Durchflussmenge. Durch einen automatischen Düsenwechsel innerhalb des Gestänges gleicht das System dann die Applikationsmenge innerhalb des Gestänges an.

Vorteile AmaSelect CurveControl in Verbindung mit dem ContourControl-Gestänge:

- Nahezu konstante Applikationsmengen während der Kurvenfahrt über die gesamte Arbeitsbreite
- Optimale Bestandesführung
- Vermeidung von Resistenzen durch Unterdosierung

Ohne AmaSelect CurveControl – ungleichmäßige Ausbringung bei der Kurvenfahrt



Gewünschte Ausbringung

Mit AmaSelect CurveControl – gleichmäßigere Ausbringung bei der Kurvenfahrt



Gewünschte Ausbringung



AmaSelect Row – für die Zukunft gerüstet

Präzise Bandspritzung zur Pflanzenschutzmittelreduzierung

Sehen Sie mehr!



Video

Mit AmaSelect Row bietet AMAZONE für die Anhängespritze UX 01 und die selbstfahrende Spritze Pantera mit AmaSelect-Düsenkörper die Möglichkeit, fernbedient von der ganzflächigen Applikation auf die reihenbezogene Bandspritzung umzuschalten. Durch eine reihenbezogene Bandspritzung mit speziellen 40° Düsen können die Pflanzenschutzmittel-Aufwendungen um bis zu 65% reduziert werden.

Bandapplikationen in Kulturen mit 50 cm Reihenabstand sind ohne weitere Umrüstungen sehr einfach realisierbar. Durch den optionalen Verlagerungssatz für den AmaSelect-Düsenkörper mit 25 cm Düsenabstand können aber auch Bandapplikationen in Kulturen mit 75 cm Reihenweite durchgeführt werden. Hierfür werden nur die Düsen im gewünschten Abstand geöffnet. Alternative Reihenweiten, wie z.B. 45 cm für Zuckerrüben, lassen sich mit einer zusätzlichen Düsenanordnung ebenfalls realisieren.

Vorteile AmaSelect Row:

- Umschalten zwischen Band- und Flächenspritzung einfach per Knopfdruck
- Verschiedene Reihenabstände möglich, dank optionalen Verlagerungssatz mit 25 cm
- Hoher Bedienkomfort mit integriertem Befüllmenü zur Mengenermittlung
- Reduzierung von Pflanzenschutzmitteln von bis zu 65%

AmaTron 4 Nachtmodus



Klassische Flächenapplikation



Bandapplikation Rüben 50 cm



Bandapplikation Kartoffel 75 cm







AmaSelect Spot – für die Zukunft gerüstet

Teilflächenspezifische Pflanzenschutzbehandlung auf Basis von Spot-Applikationskarten mit AmaPad 2

Sehen Sie mehr!



Video

Zur Reduzierung des Pflanzenschutzmittelaufwandes bietet AMAZONE in Verbindung mit der Anhängespritze UX 01 und dem Selbstfahrer Pantera mit der Einzeldüsen-schaltung AmaSelect eine teilflächenspezifische Unkrautbehandlung auf Basis von hochgenauen Spot-Applikationskarten an. Die Erstellung der Spotkarten übernehmen dabei externe Dienstleister.

Im ersten Schritt wird das zu behandelnde Feld erfasst und eine Spot-Applikationskarte erstellt. Je nach Dienstleister gibt es in diesem ersten Schritt unterschiedliche Vorgehensweisen zur Flächenerfassung, wie zum Beispiel mittels Überflug mit einer Drohne, per Satellit oder über spezielle Sensorgestänge.

Im zweiten Schritt erfolgt dann die Behandlung der Unkraut-Spots in der Fläche. Hierfür muss lediglich die Spot-Applikationskarte im ISOBUS-Bedien-Terminal AmaPad 2 geladen werden. Während der Überfahrt werden im Gegensatz zu einer Ganzflächenbehandlung mit Hilfe der Einzeldüsen-schaltung AmaSelect nur die Bereiche behandelt, wo tatsächlich Unkräuter stehen.

Vorteile AmaSelect Spot:

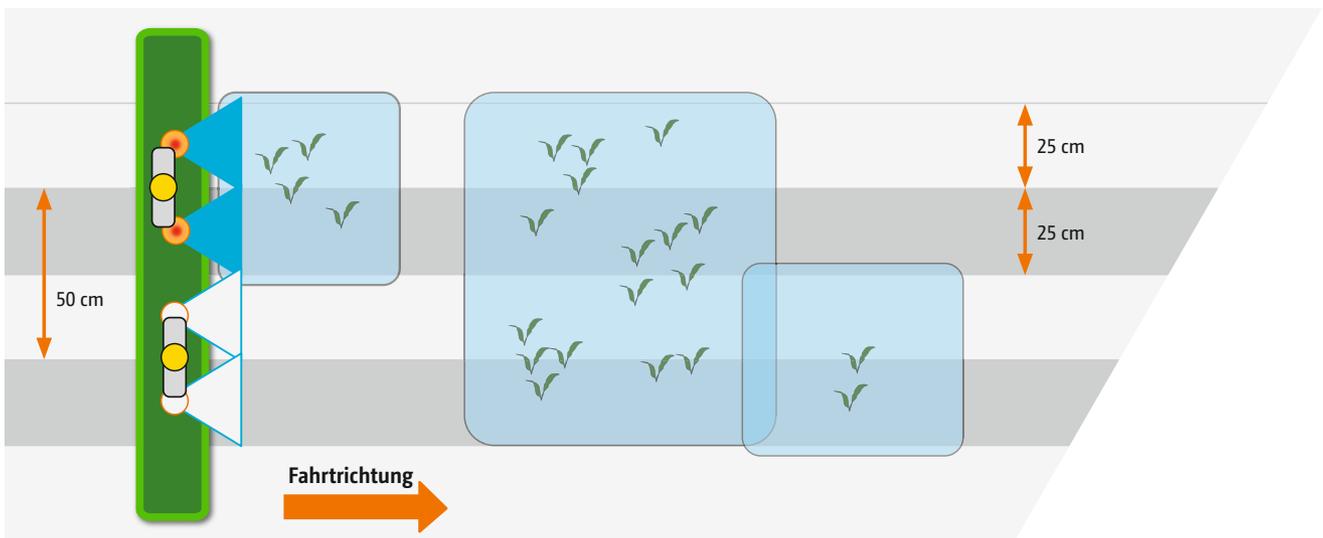
- Präzise Spot-Applikation von Unkräutern mit einer serienmäßigen AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- Bis zu 80% Einsparungen an Pflanzenschutzmitteln
- Schonung der Umwelt
- Geringste Restmengen dank exakter Planung der Ausbringung anhand der Spot-Applikationskarten
- Vermeidung von Resistenzen dank kleinflächiger Spot-Applikationen mit 100%iger Pflanzenschutzmittel-Konzentration



Präzision mit AmaSelect Spot

- 25 cm Düsenabstand mit speziellen SpotFan-Düsentypen
- 50 cm Teilbreitenschaltung für sehr genaue Schaltung der Spotgrenzen
- Umschaltung auf Flächenapplikation jederzeit möglich

Verarbeitung der Spot-Applikationskarte im AmaPad 2



Prinzipskizze – Abstände Unkraut zu Spotgrenze in der Realität größer



AmaSelect Spot mit DroneLink

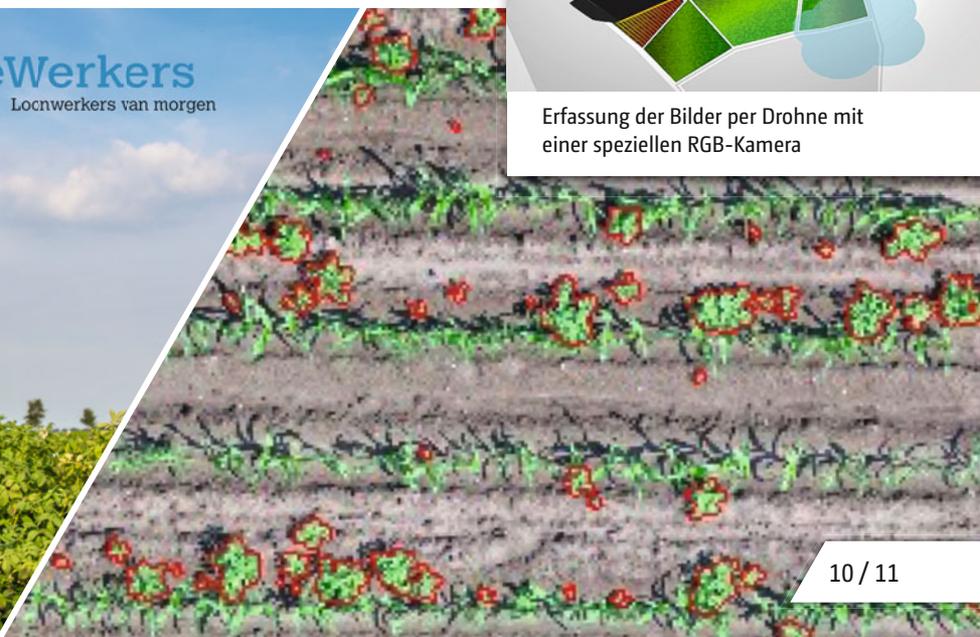
Ein Anbieter für die Erstellung der Spotkarten ist die Firma DroneWerkers aus den Niederlanden. Mit Drohnen werden die zu behandelnden Flächen überflogen und anschließend mittels künstlicher Intelligenz analysiert und eine Spot-Applikationskarte erstellt.



Erfassung der Bilder per Drohne mit einer speziellen RGB-Kamera



DroneWerkers
Loonwerkers van morgen



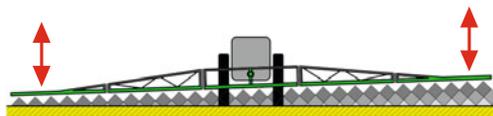
Das einmalige Präzisionsteam: AmaSelect mit ContourControl und SwingStop

Optimales Zusammenspiel von Einzeldüsenschtaltung und Gestängeführung

Bei großen Gestängebreiten, hügeligem Gelände oder beim Einsatz von AmaSelect Row kann die präzise AMAZONE Gestängeführung durch die aktive Gestängeführung ContourControl in Verbindung mit der aktiven Schwingungstilgung SwingStop bei der Anhängespritze UX 01 und dem Selbstfahrer Pantera noch weiter gesteigert werden.

Vorteile ContourControl:

- Optimale Querverteilung
- Präzise, sehr schnelle automatische Höhenführung
- Zielflächenabstand unter 50 cm – weniger Abdrift
- Sehr schnelle Klappvorgänge
- Höchste Präzision bei hohen Arbeitsgeschwindigkeiten

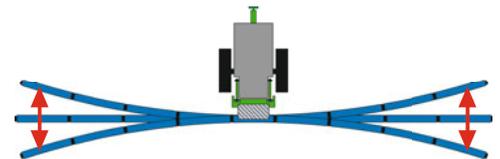


Ziel: Vermeidung negativer vertikaler Gestängebewegungen

■ Ultraschallsensor für ContourControl

Vorteile SwingStop:

- Optimale Längsverteilung
- Reduzierung der horizontalen Gestängebewegung für eine sehr ruhige Gestängelage
- Sehr schnell, elegant und exakt arbeitendes System auch bei sehr hohen Arbeitsgeschwindigkeiten



Ziel: Vermeidung negativer horizontaler Gestängebewegungen

■ Beschleunigungssensor für SwingStop

↑↓ SwingStop-Zylinder



Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich! Ausstattungsbedingt können die technischen Daten abweichen. Maschinenabbildungen können von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften abweichen.

