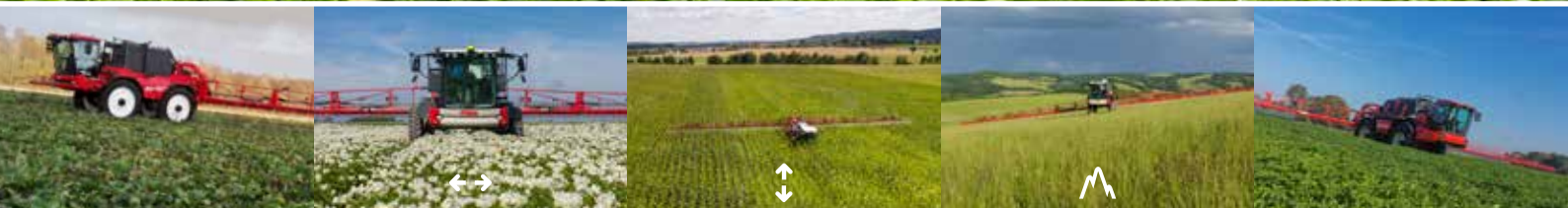


agrifac



Über Agrifac



03

Optionen



34

Condor-Technologie



08



35

Condor-Feldspritzen



22

NEED Farming



47

Ausreichende, nahrhafte und sichere Lebensmittel mit Agrifac

Die Herstellung von Lebensmitteln wird immer herausfordernder. Bei einem intelligenten Ansatz gibt es jedoch keinen Grund, warum wir nicht in der Lage sein sollten, ausreichende nahrhafte und sichere Lebensmittel für alle zu erzeugen. Dafür entwickelt Agrifac seine innovativen Werkzeuge.

Außerdem stellen wir sicher, dass alle unsere Produkte nach dem Konzept der **4Es for growers** erzeugt wurden und dass sie effizient, ökonomisch, ergonomisch und ökologisch sind. Dies bedeutet, dass die **Effizienz, Ökonomie, Ergonomie und Ökologie** führende Punkte im Entwurf und der Entwicklung unserer Produkte sind. Die Produkte, die wir entwickeln, sind nicht nur innovativ, sondern auch sehr benutzerfreundlich. **GENIAL EINFACH** nennen wir das. Agrifac will nur das Beste für Landwirte und Pflanzen gleichermaßen. Hier kommt **NEED Farming** ins Spiel. Mit **NEED Farming** können wir die Dosis speziell an jede Pflanze anpassen. Dies bedeutet, dass wir das Beste für jede einzelne Pflanze tun können, wobei weniger Pestizide, Flüssigdünger und Wasser eingesetzt werden müssen.



Die Herstellung von Lebensmitteln wird immer herausfordernder

Menschen, Landwirtschaft, Lebensmittel und das Klima sind eng miteinander verbunden. 2050 wird die Weltbevölkerung bei etwa 10 Milliarden liegen. Die Ernährungsgewohnheiten ändern sich ebenfalls. Weltweit sinkt das verfügbare Ackerland und der Klimawechsel wirkt sich außerdem auf die Lebensmittelproduktion aus.



Intelligente Erzeugung von ausreichenden, nahrhaften und sicheren Lebensmitteln für alle

Die Lücke zwischen dem aktuellen Ertrag eines Felds und dem möglichen Ertrag ist gewaltig. Wir wollen Landwirten mit unseren innovativen Lösungen helfen, ihren Ertrag zu erhöhen. Dies führt zu besseren Ernten mit weniger Pestiziden, indem jede Pflanze genau das bekommt, was sie braucht.

Wir wollen wo immer möglich zur Erzeugung ausreichender Lebensmittel beitragen und sicherstellen, dass Lebensmittel korrekt gelagert werden können und auf die schnell ansteigende Anzahl hungriger Menschen, die versorgt werden müssen verteilt werden können.

Wir wollen, dass Lebensmittel sicher bleiben, indem wir Pflanzen vor Krankheit und Tod schützen. Wir müssen die Natur außerdem sorgfältiger und respektvoller behandeln und die Menge der Pestizide, die wir verwenden verringern. Wir müssen natürliche Ressourcen respektieren. Wir wollen keinen übermäßigen Anbau, keine überflüssigen und unnötigen Chemikalien, sondern ein gutes, nahrhaftes, gesundes und doch widerstandsfähiges Produkt.





4E
for growers

efficiency
economy
ergonomy
ecology



Erzeugung innovativer Werkzeuge

Dafür entwickelt Agrifac seine innovativen Werkzeuge. Wir stellen außerdem sicher, dass unsere Produkte alle nach dem Konzept '**4Es for growers**' hergestellt werden. Dies bedeutet, dass Effizienz, Ökonomie, Ergonomie und Ökologie führende Punkte des Designs und der Entwicklung unserer Produkte sind. Diese Entwicklungen sind nicht nur innovativ, sondern auch benutzerfreundlich.
GENIAL EINFACH.



Das Beste für Landwirte und Pflanzen

Agrifac will nur das Beste für Landwirte und Pflanzen. Dies bedeutet, dass der Ertrag um 50 % steigen soll, während der Chemikalieneinsatz gleichzeitig um 50 % verringert wird.

Dies wollen wir mit unserem Konzept **4Es for growers** erreichen. Beispielsweise gehört dazu **NEED Farming**, das uns die Dosierung auf Pflanzenebene erlaubt. Dies bedeutet, dass wir das Beste für jede einzelne Pflanze tun können, wobei weniger Pestizide, Flüssigdünger und Wasser eingesetzt werden müssen.

Achtzig Jahre ausreichender, nahrhafter und sicherer Lebensmittel

Die Geschichte von Agrifac



Agrifac wurde 1938 gegründet, als die Marketingkooperative der Landwirte, die 1898 als 'Centraal Bureau' in Rotterdam gegründet wurde, begann, landwirtschaftliche Maschinen in Steenwijk zu importieren und zu verkaufen. Als der Bedarf an Maschinen und Werkzeugen zunahm, die in den Niederlanden nicht erhältlich oder schwer zu importieren waren, eröffnete das Unternehmen seine eigene Fabrik in Steenwijk.



Anfangs wurden viele Victoria-Heuwender, Frisia-Mistgeräte und Stallgeräte unter dem Namen Cebeco hergestellt. Emergo-Bewässerungsmaschinen und Cebeco-Kipper folgten. 1962 wurde das Centraal Bureau zu Cebeco. 1973 erfolgte nach der Fusion mit 'de Handelsraad' eine Umbenennung in Cebeco Handelsraad. Die erste Cebeco-Feldspritze wurde 1978 eingeführt. Es handelt sich um eine auf einem Fahrzeug montierte Spritze mit einem revolutionären dreiteiligen Spritzgestänge, das sich entlang der Hinterräder des Traktors einklappen ließ. 1983 stellte Cebeco die erste Anhängelfeldspritze her,

die auch die erste mit einer Antriebswelle mit Achsschenkel war. 1986 stellte Cebeco die erste selbstfahrende Spritze mit dem revolutionären Untergestell **StabiloPlus** vor. 1989 wurden die ersten selbstfahrenden Rübenroder mit Behälter eingeführt. In demselben Jahr wurde das Werk zu einer unabhängigen finanziellen Einheit innerhalb des Konzerns Cebeco Handelsraad und erhielt den neuen Namen Cebeco Agrifac B.V. Als Cebeco Handelsraad 1994 eine Reihe von Funktionen verkaufte, wurde Cebeco Agrifac B.V. vom Konzern 'Agrimac Holding' übernommen, zu dem auch AMAC gehörte. Der Name wurde nun zu Agrifac B.V. geändert, und Doeko Blaauw übernahm das Tagesmanagement des Werks in Steenwijk. Von diesem Augenblick an stellte das Unternehmen nur noch Feldspritzen und Rübenroder her. Nach dem Erwerb der WKM Machinefabriek 1996 und der späteren Verlagerung der Produktion der WKM-Maschinen nach Steenwijk bestand das Produktangebot aus fahrzeugmontierten, gezogenen und selbstfahrenden Spritzen und ZA215, WKM 9000 sowie Big Six Rübenrodern.





agrifac



2008 legte das Unternehmen unter der Führung von Peter Millenaar einen Neustart hin. 2010 wurden der neue Quatro und Big Six eingeführt. Der **EcoTronicPlus**, das Nonplusultra der Benutzerfreundlichkeit, wurde eingeführt. Die neue Generation des Condor folgte 2011. Das zuverlässige Untergestell **StabiloPlus** wird noch immer verwendet. Andere bemerkenswerte Entwicklungen sind breite Arbeitsspannen von bis zu 51 Metern, ein größerer Behälterinhalt, der **GreenFlowPlus** und **EcoTronicPlus**. 2012 wurden die Modelle Condor **WideTrackPlus** und **ClearancePlus** eingeführt. In dem Jahr wurde Agrifac an Exel Industries verkauft. Ein Jahr später kam der HexxTraxx, der größte Rübenroder der Welt mit 12 Reihen und einem Behälter von 40 m³, auf den Markt. Der Condor wird mit den Optionen **VertiPlus**, **LiquidPlus** und **AirFlowPlus** erweitert.

2014 kam die neue gezogene Spritze, der Agrifac Milan, und der Condor Endurance.

2016 wurde der Grundstein für Agrifacs neue Räumlichkeiten gelegt. Gleichzeitig wurden der **StrictSprayPlus** und der **DynamicDosePlus** entwickelt, um jede Pflanze individuell zu schützen und zu versorgen. Der **MountainMasterPlus** erweitert das Produktangebot von Condor und die Option **FastFoldPlus** wird eingeführt. Der Milan kann nun auch mit **HighTechAirPlus** ausgestattet sein. 2017 bricht der Agrifac Condor Endurance zwei Weltrekorde im Feldspritzen in Australien.

2018 zieht Agrifac mit seiner Produktion in das neue Werk um. Während der großen Eröffnung stellt Agrifac ein neues Managementkonzept namens **NEED Farming** vor. Es bietet folgende Innovationen: **AiCPlus**, **DynamicDosePlus**, **SmartDosePlus** und **StrictHeightPlus**. Agrifac enthüllte außerdem den Condor Endurance II, **EcoTronicPlus II** und den **StrictSprayPlus**.



Condor

Spritztechnologie

● J-Gestänge ¹⁴

Aufgrund der immer kleineren Zeitfenster beim Pflanzenschutz werden Kapazität und Qualität immer wichtiger. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind stabile Spritzgestänge mit großen Arbeitsbreiten und für hohe Arbeitsgeschwindigkeiten ausgelegt unabdingbar. Das auf einem Rohr basierende, stabile und robuste **J-Gestänge** bietet **Qualität, Stabilität** und **lange Standzeiten** bei Arbeitsbreiten ab 24 Metern.

⌒ BalancePlus ¹²

Wie überträgt man die Laufruhe des **StabiloPlus** Fahrgestells auf das Gestänge? Das **Agrifac J-Gestänge** rollt frei über eine halbmondförmige Aufhängung, die das Gestänge immer ausbalanciert hält: **BalancePlus**.

⦿ StabiloPlus ¹⁰

Ein geniales Fahrgestell ist unverzichtbar, um sicherzustellen, dass jeder Tropfen die richtige Stelle erreicht. Unser einzigartiges und patentiertes **StabiloPlus**-Fahrgestell garantiert eine komfortable Fahrt und ermöglicht damit eine störungsfreie und ruhige Lage des gesamten Spritzgestänges. Es stellt sicher, dass das Pflanzenschutzmittel gleichmäßig verteilt werden. Das Gewicht der gesamten Maschine wird gleichmäßig auf alle vier Räder verteilt, dadurch wird der Bodendruck minimiert.



4Es for growers

Die gesamte Pflanzenschutztechnologie von Agrifac basiert auf dem Konzept der 4Es for growers (4Es für Landwirte). Dies bedeutet, dass **Effizienz, Ökonomie, Ergonomie** und **Ökologie**, die wichtigsten Punkte für das Design und die Entwicklung unserer Produkte sind. Der Condor hilft den Pflanzen beim Wachsen, indem er sie schützt und mit Allem für ihre Gesundheit und Entwicklung Benötigten versorgt. Die Kombination aus intelligenter Technologie, Benutzerfreundlichkeit, einem attraktiven, robusten Design und sehr geringen Wartungskosten macht aus jeder Maschine von Agrifac ein herausragendes Beispiel für Innovationen. Das bedeutet Wachstum in jeglicher Hinsicht! Ein Wachstum, von dem Landwirte, Lohnunternehmer und Händler in höchsten Maße profitieren.



GreenFlowPlus 16

Das **GreenFlowPlus** ist ein Pumpen- und Filtersystem, das die **optimale Verwendung** von Wasser und Chemikalien garantiert. Das kompakte Pumpen- und Filtersystem spritzt 99,99% der Spritzbrühe aus und der konstante Spritzdruck dazu stellt sicher, dass immer die richtige Menge Pflanzenschutzmittel ausgebracht wird. Weiterhin stellt die vollständige Flüssigkeitszirkulation sicher, dass keine Ablagerungen im System und keine Spritzdreiecke auf dem Feld entstehen. Die Ausbringmenge bleibt immer konstant, auch wenn sich die Spritzbreite schnell ändert. Nach Abschluss der Arbeit verbleibt keine Restflüssigkeit im Behälter. Das **GreenFlowPlus**-System ist außerdem sehr leicht und umweltfreundlich zu reinigen.



My Agrifac 20

My Agrifac ist ein Werkzeug, das die Effektivität unserer Maschinen für die Nutzer, durch ständige Messungen, erhöhen soll. Dies ermöglicht es Nutzern nicht nur, ihren eigenen Aktionen in Echtzeit zu verfolgen sondern auch sie zu analysieren.



EcoTronicPlus 18

Das benutzerfreundlichste und hoch gelobte Bediensystem gibt den Nutzern alle Informationen, die sie beim Pflanzenschutz benötigen. **EcoTronicPlus** stellt außerdem sicher, dass die viele Funktionen automatisch ausgeführt werden. Die wichtigsten Maschinenbedienungen und -angaben sind mit einem Blick überschaubar. Kurz gesagt, die selbsterklärende Bedienung und das intuitive Arbeiten ermöglicht das **EcoTronicPlus** System. **BRILLIANT SIMPLE - Genial einfach!**



NEED Farming 47

NEED Farming ist ein Landwirtschafts-Managementkonzept das auf Beobachtungen, Messungen und daraus folgende Reaktionen auf Änderungen der Pflanzen, des Bodens und anderer den Ackerbau beeinflussende Variablen, unter Beachtung der Bedürfnisse jeder einzelnen Pflanze, basiert. Wir glauben, dass die Präzisionslandwirtschaft ist noch lange nicht genau genug ist. Um in der Landwirtschaft voranzukommen, müssen wir uns um die Anforderungen auf Ebene jeder einzelnen Pflanze kümmern.

4e
for growers

efficiency
economy
ergonomy
ecology

StabiloPlus,

Ein stabiles Untergestell ist unverzichtbar, um sicherzustellen, dass jeder Tropfen an die richtige Stelle kommt.

Stabil

Agrifacs einzigartiges und patentiertes StabiloPlus-Untergestell verbessert die Stabilität der Maschine stark, verhindert, dass das Spritzgestänge auf unebenem Boden schwankt und verringert die Spurbildung durch gleichmäßigere Verteilung des Gewichts über die vier Räder. Dies führt zu einer noch gleichmäßigeren Verteilung der Spritzbrühe über das Feld.

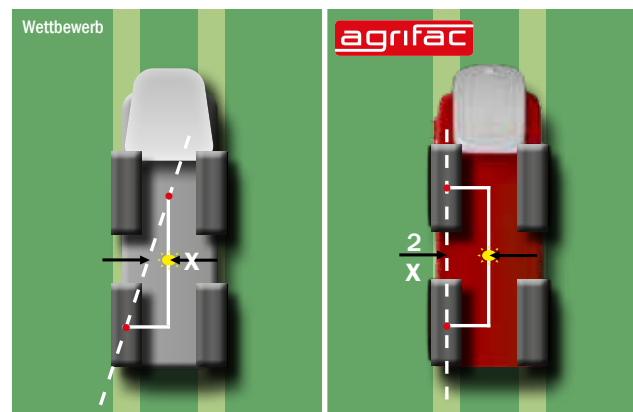
Genau wie ihr Vorgänger haben auch die heutigen Condors das einzigartige **StabiloPlus**-Untergestell. Das Untergestell, dessen Grundlagen schon mehr als 30 Jahre alt sind, wurde speziell für die selbstfahrende Spritze entwickelt. Eine Maschine mit einer hohen Bodenfreiheit und gleichmäßig über alle vier Räder verteiltem Gewicht benötigt ein solches System, um die Maschinenstabilität sicherzustellen. Das Luftaufhängungssystem mit Höhensteuerung macht den Condor sehr bequem. Die Spurbreite des Condors kann hydraulisch um bis zu 75 cm (**Condor Endurance** bis 100 cm) eingestellt werden. Spurbreiten, die von 150-225 cm und 225-300 cm eingestellt werden können, sind ebenfalls verfügbar. (**Condor Endurance** 225-325 cm und 275-375 cm).

StabiloPlus stellt die beste Gewichtsverteilung für optimale Traktion und geringsten möglichen Bodendruck in jeder Situation sicher. Der Condor ist technisch ausgestattet, um eine maximale Geschwindigkeit von 50 km/h zu erreichen (die Höchstgeschwindigkeit hängt von den Gesetzen des jeweiligen Landes ab).

StabiloPlus - die Vorteile zusammengefasst

Agrifacs einzigartiges und patentiertes StabiloPlus-Untergestell mit Luftaufhängung hat folgende Vorteile:

- + Sehr stabile Fahrzeuge auf geneigten Feldern.
- + Geländeunebenheiten werden nicht auf das Fahrzeug übertragen, sodass das Spritzgestänge ruhig und stabil leibt und das Spritzbild optimal ist;
- + Das Spritzgestänge schwankt nicht, sodass Chemikalien oder Flüssigdünger gleichmäßig verteilt werden, was zu höherem Ertrag führt;
- + Gleichmäßige Verteilung des Gewichts auf alle vier Räder unter allen Bedingungen garantiert minimalen Bodendruck. Der Boden wird geschützt und der Condor bietet optimale Traktion;
- + Optimaler Komfort in allen Situationen: auf der Straße, im Feld, unter feuchten und trockenen Bedingungen;
- + Ein Untergestell, das speziell für die selbstfahrende Spritze entwickelt wurde;
- + Standardmäßig stufenlose hydraulische Spurbreiteverstellung.



Kurzer Abstand zwischen Schwerpunkt und Kipplinie, daher geringe Stabilität

Langer Abstand zwischen Schwerpunkt und Kipplinie, daher große Stabilität



SCHWERPUNKT

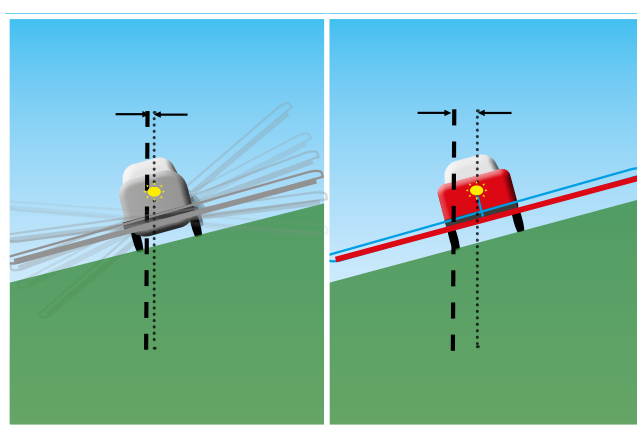


KIPPLINIE



SCHWERPUNKTLINIE

* Andere Spurbreiten gelten für den **Condor ClearancePlus**, **WideTrackPlus** und den **Endurance**



Kurzer Abstand zwischen Schwerpunkt und Kipplinie, daher geringe Stabilität Langer Abstand zwischen Schwerpunkt und Kipplinie, daher große Stabilität



StabiloPlus, stabil seit 1986

Doeko Blaauw, Senior Developer bei Agrifac, erinnert sich noch daran, als sei es gestern gewesen. 'Damals sah man nur Anhängfeldspritzen. Wir dachten schon eine Weile darüber nach, eine selbstfahrende Spritze zu bauen. Eine solche Maschine musste eine Reihe von Grundanforderungen erfüllen: gleichmäßige Gewichtsverteilung über alle vier Räder, ausreichende Bodenfreiheit, schmale Spurbreite von 1, 50 m und Allradantrieb. Wir hatten noch nicht mit der Entwicklung der Maschine begonnen, aber ich hatte schon Bedenken zur Stabilität - teilweise aufgrund der Höhe. So kam es zum StabiloPlus: Das Untergestell, das garantiert, dass die Maschine in jeder Situation stabil bleibt.'

Doeko erinnert sich daran, wie er die erste drei Maschinen über einen ihm bekannten Händler verkauft hat. 'Er hatte die Kunden, ich hatte die Technik. Ich zeichnete die Idee auf der Rückseite einer Zigarrenkiste auf. Die Kunden trauten ihrem Händler genug, um Bestellungen aufzugeben. 'Das Management war zuerst skeptisch, aber die Bestellbestätigung für die Maschinen überzeugten es.



Arie van der Knijff von Zeewolde war einer der ersten drei Anwender. Auf die Frage, ob er die erste selbstfahrende Spritze wirklich auf einer Zeichnung auf einer Zigarrenkiste basierend gekauft hatte, lacht er. 'Oh ja! Daran erinnere ich mich noch gut. Bauke Bergsma von Cebeco Hoofddorp war unser Händler. Wir vertrauten ihm und er stellte uns Doeko vor. Wir redeten über die Anforderungen an ein selbstfahrendes Fahrzeug. Wir redeten über unsere Erfahrung und Doeko setzte sie in technische Vorgaben um. So erhielten wir ein 33-Meter-Gestänge, mit dem auch eingeklappt noch 21 Meter gespritzt werden können. Das hatte sonst niemand. Die ersten Maschinen, die wir kauften, basierend auf einer Zeichnung und kostete 180.000 niederländische Gulden. Das war eine Menge Geld, aber wir wussten, dass wir etwas Besonderes dafür bekommen würden.'



Doeko Blaauw

BalancePlus

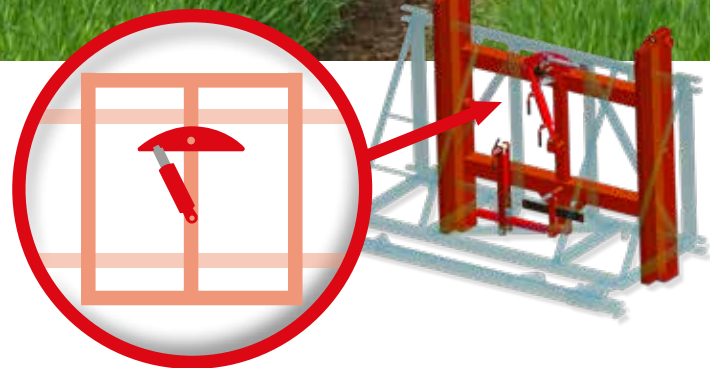
Die starke, stabile Basis für das richtige Gleichgewicht



Haben Sie sich je gefragt, warum ein Seiltänzer eine Stange zum Balancieren braucht? Genau: er wendet Naturgesetze, wie das der Schwerkraft, an.

Das gleiche gilt für das Agrifac J-Gestänge. Das Gestänge selbst stellt ein natürliches Gleichgewicht her. Das Agrifac J-Gestänge rollt auf einer mondformigen Aufhängung, die sicherstellt, dass das Gleichgewicht in jeder Situation gehalten werden kann. **Genial einfach!**

Das **BalancePlus** System hat sich im Vergleich zur Konkurrenz immer wieder durch seine Einfachheit und Effizienz bewährt. Das **BalancePlus**-System hält das Gestänge auch auf den



härtesten Prüf Strecken im Gleichgewicht. Das runde, stabile und robuste J-Gestänge bietet Qualität, Stabilität und eine lang Standzeit, ohne das Spritzergebnis zu verringern; die gewünschte Menge kommt immer an der richtigen Stelle an.



Agrifacs **StabiloPlus** und **BalancePlus** beweisen sich immer wieder, beispielsweise auf den DIN_ISO-Prüfspuren von DLG

! J-Gestänge

Stabil und robust

Rund, stabil und kräftig für größere Arbeitsbreiten und eine lange Lebensdauer

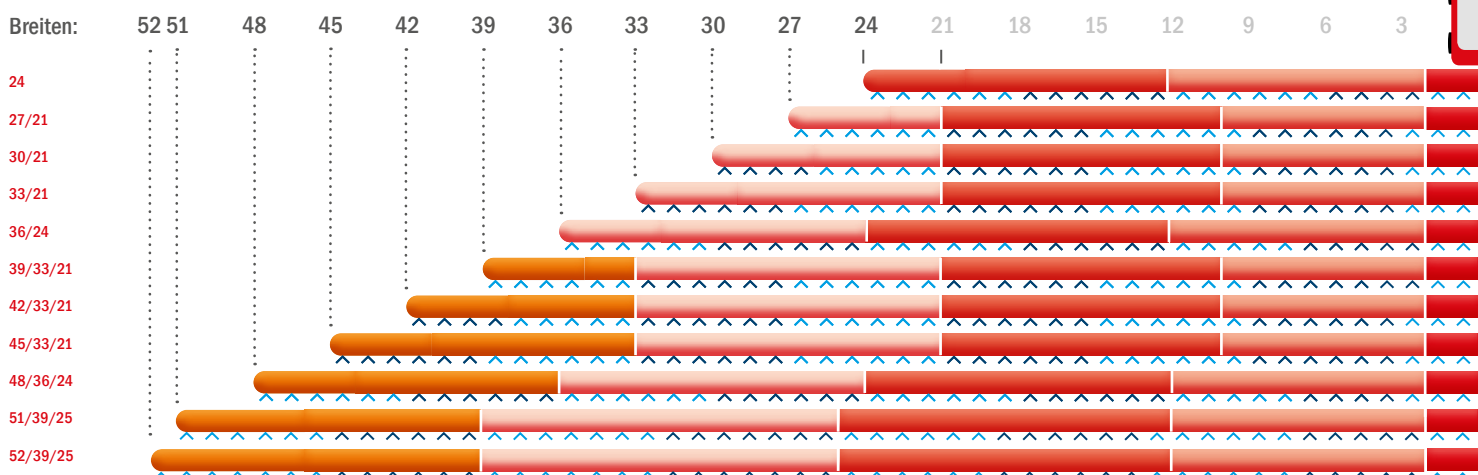
Aufgrund der immer kleineren Zeitfenster und der höheren Qualitätsanforderungen an den Ernteschutz werden Kapazität und Qualität des Spritzens zunehmend wichtiger. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind stabile Spritzgestänge mit großen Arbeitsbreiten und hohen Arbeitsgeschwindigkeiten unabdingbar. Agrifac entwickelte das J-Gestänge speziell für selbstfahrende Spritzen. Das robuste runde Profil ist die Grundlage des Agrifac J-Gestänges. Qualität und Stabilität sind die Eigenschaften dieser verwindungssteifen Konstruktion, die speziell für lange Haltbarkeit selbst bei großen Arbeitsbreiten entwickelt wurde.

Das J-Gestänge zeichnet sich weiter durch einen kompakten und modularen Aufbau aus. Die selbstfahrende Spritze ist in Länge und Breite kompakt, was sie nicht nur einzigartig macht, sondern auch eine hervorragende allgemeine Sichtbarkeit, höhere Straßensicherheit und bessere Manövrierbarkeit selbst auf engen Schleichwegen bereitstellt. Das J-Gestänge hat viele Vorteile. Nutzen Sie weiterhin die Vorteile der standardmäßigen

variablen Geometrie (*unabhängig anhebende Gestänge*), gasfedergesteuerten Anfahrschutz und vollem Düsenenschutz von Anfang bis Ende. Der modulare Aufbau macht die Änderung oder Erweiterung des Spritzgestänges leicht und bietet Optionen wie den HighTechAirPlus. Das J-Gestänge wurde speziell für eine lange Standzeit entwickelt.



J-Spritzgestänge Condor





Anfahrerschutz



Schläuche sind optimal geschützt



Schlauchanschlüsse an die Spritzleitungen



Schlauchanschlüsse an die Spritzleitungen

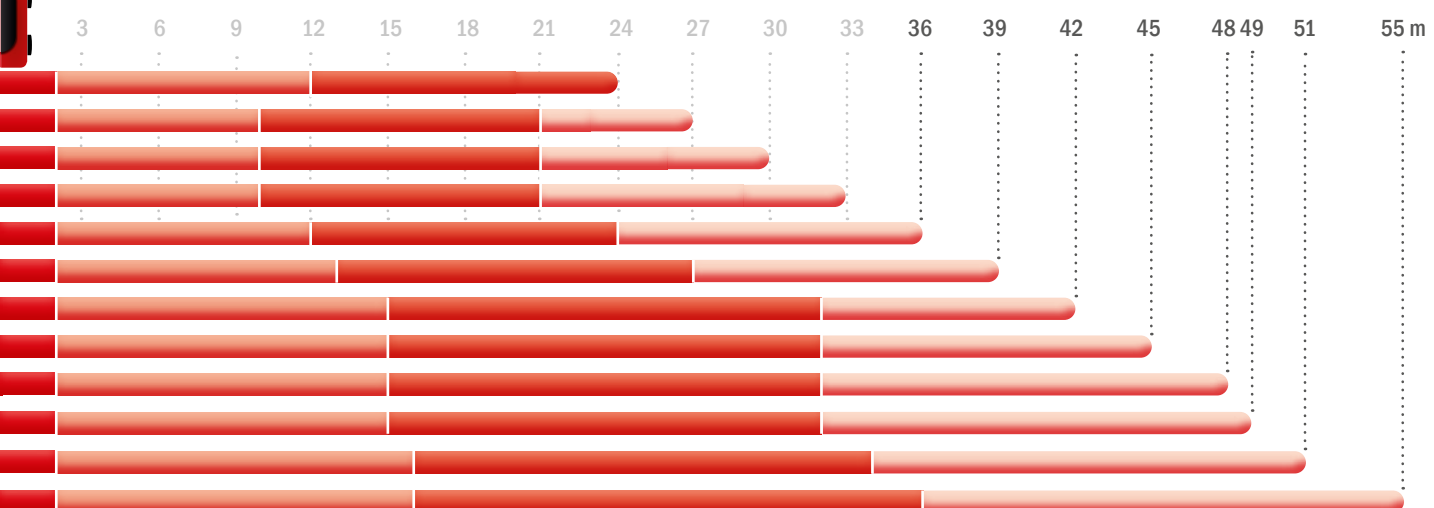


Variable Geometrie



efficiency
economy
ergonomy
ecology

J-Spritzgestänge Condor Endurance



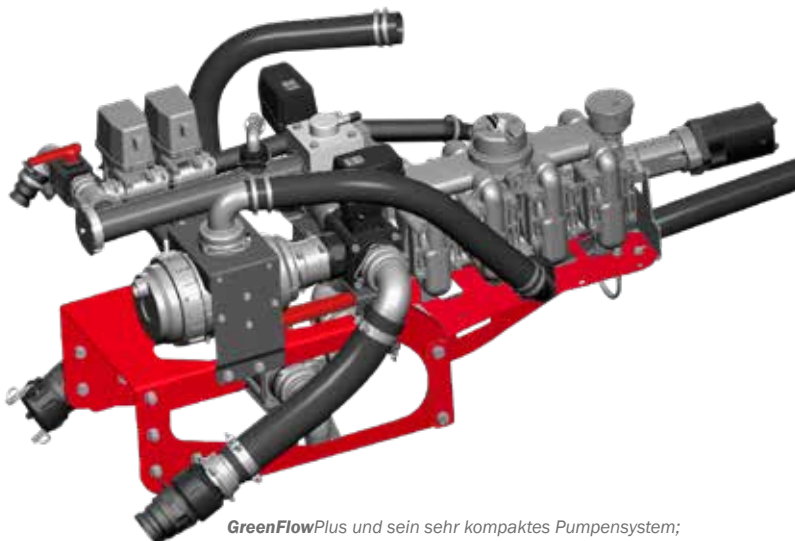
Breiten von 36 m bis 55 m. Düsenabstand 25 cm oder 50 cm ist für jedes J-Gestänge II verfügbar.

GreenFlowPlus

Optimale Verwendung von Wasser und Chemikalien

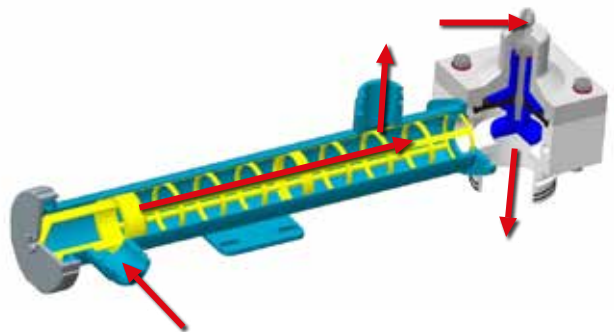


Das GreenFlowPlus ist ein Pumpensystem, das die optimale Verwendung von Wasser und Chemikalien sicherstellt. Das kompakte Pumpensystem verspritzt 99,99 % der Flüssigkeit und der konstante Spritzdruck stellt sicher, dass immer die richtige Menge gespritzt wird. Weiterhin stellt die volle Gestängedrehung sicher, dass keine Ablagerungen und Spritzdreiecke entstehen. Die Ausbringmenge ist immer konstant, auch, wenn sich die Spritzbreite schnell ändert. Nach Abschluss des Spritzens verbleibt keine Flüssigkeit im Behälter, wenn das Spritzen abgeschlossen ist.



GreenFlowPlus und sein sehr kompaktes Pumpensystem;
kurze Rohre, elektrisch bediente Ventile.

Selbstreinigender Druckfilter

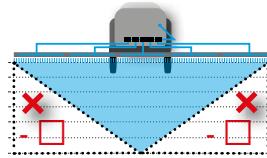


Der ständige Flüssigkeitsstrom hält den Druckfilter sauber.

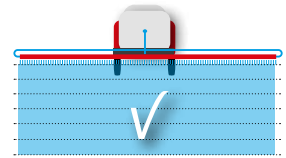
GreenFlowPlus - die Vorteile:

- + Komplette Zirkulation unter hohem Druck bis zu den Spritzdüsen. Dadurch werden Sprühdreiecke und Ablagerungen vermieden
- + Keine Flüssigkeit bleibt im Behälter
- + Die äußerst intelligente und kompakte Bauart ermöglicht, dass 99,99 % der Spritzbrühe versprüht wird
- + Konstanter Druck, auch bei schnell wechselnden Sprühbreiten über pneumatisch gesteuerten Druckregler
- + Sehr leicht zu reinigen

Verlust durch Sprüzdreieck



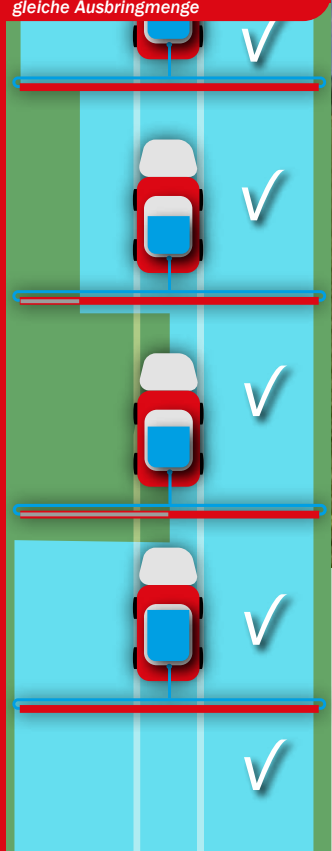
Kein Sprüzdreieck - volle Zirkulation



Wettbewerb: Über- und Unterdosierung durch starke Druckschwankungen



Agrifac: Keine Über- und Unterdosierung, konstanter Druck und gleiche Ausbringungsmenge



4e
for growers

efficiency
economy
ergonomy
ecology

Kein Chemikalienverlust

Das kompakte Pumpensystem, kurze Rohre und elektrisch bediente Ventile stellen sicher, dass sehr wenig Flüssigkeit im Behälter verbleibt, sodass Sie sogar noch Chemikalien einsparen können. Die Form des Behälters und der Ansaugpunkt gewährleisten, dass keine Flüssigkeit im Behälter verbleibt. Daher geht keine Flüssigkeit verloren und das Spritzsystem ist außerdem extrem leicht und schnell zu reinigen. Dank des **GreenFlowPlus**-Systems ist Restflüssigkeit kein Problem.

Top-Spritzqualität

Dank Agrifacs einzigartigem pneumatischen Druckregler wird ein optimales Spritzergebnis erreicht. Der pneumatisch gesteuerte Druckregler garantiert ein genaues Spritzergebnis. Da der Druckregler sehr schnell reagieren kann, etwa, wenn mit variablen Sprühbreiten gesprüht wird, wie es bei automatischer Teilbreitenansteuerung der Fall ist, ist die Literanzahl pro Hektar sehr genau einstellbar. Der selbstreinigende Druckfilter mit hoher Kapazität verhindert ein Absinken des Drucks. In Kombination mit den Standardedelstahlrohren des Condors mit einem Durchmesser von 25 mm und dem Druckregler garantiert dies eine optimale Verteilung der Spritzbrühe - auch bei hohen Ausbringungsmengen.

Volle Zirkulation

Das volle Zirkulationssystem nimmt die Arbeit auf, sobald Sie den Behälter füllen. Das Füllen des Behälters erfolgt durch die Rührdüse am Behälterboden und über die Spritzleitungen (am Gestänge). Das Zirkulationssystem ist auch aktiv, wenn die Pumpe an sind und der Behälter nicht gefüllt ist. Dies schafft ein Zirkulationssystem, das die Flüssigkeit in Bewegung hält, was verhindert, dass sich Ablagerungen in den Rohren bilden, den Druck konstant hält und den Spritzstart sofort und ohne Sprüzdreieck erlaubt. Das elektrisch bediente Ventil wird während dem Spritzen automatisch geschaltet, sodass die Pumpe von beiden Seiten Flüssigkeit in die Rohre spritzt. Dies verhindert einen Druckabfall und ermöglicht das Spritzen großer Mengen.



►♦ EcoTronicPlus

Optimale Lenkung und intuitive Bedienung



Optimale Lenkung und intuitive Bedienung mit EcoTronicPlus

Das benutzerfreundlichste und viel gelobte Steuersystem gibt Benutzern alle Informationen, die sie beim Spritzen benötigen. EcoTronicPlus stellt außerdem sicher, dass die meisten Funktionen automatisch ausgeführt werden. Die wichtigsten Maschinenverfahren und Angaben sind auf einen Blick sichtbar. Kurz gesagt, die optimale Lenkung und intuitive Bedienung erfolgt mit dem EcoTronicPlus. GENIAL EINFACH!

Das **EcoTronicPlus**-System gibt Benutzern alle Informationen, die sie beim Spritzen benötigen, und stellt sicher, dass die meisten Funktionen automatisch erfolgen. Das System hat einen sehr klaren Touchscreen, der genau anzeigt, was die Maschine macht. Die wichtigsten Maschinenverfahren und Angaben sind auf einen Blick sichtbar. Die aktuellen Flüssigkeitsströme werden als Grafik angezeigt. Auch bei hellem oder direktem Sonnenlicht kann der Bildschirm leicht abgelesen und bedient werden. Der Farbbildschirm hat eine Tag-/Nachtumschaltung.

Die Steuerung der Spritze ist gut durchdacht und auf praktischen Erfahrungen basierend angeordnet. Bezüglich

einfacher Verwendung hat sich Agrifac entschieden, die Funktionen, die beim Spritzen am häufigsten verwendet werden, in den Joystick und die Armlehne einzubauen, sodass alle wichtigen Funktionen leicht in Reichweite sind. Andere Einstellungen und Anzeigen erfolgen über den Touchscreen. Abschnitte können auf drei verschiedene Weisen ein- und ausgeschaltet werden: (1) mit den Steuerknöpfen in der Armlehne, (2) am Touchscreen, oder (3) automatisch per GPS. Der mittlere Bereich hat eine eigene Ein-/Aus-Taste. Sie haben drei Optionen für die Abschnittsbreite: (1) 3-Meter-Abschnitte, (2) 1. 5-Meter-Abschnitte oder (3) per Düse verschließbar. Optimale Flexibilität und viele Wahlmöglichkeiten.



efficiency
economy
ergonomy
ecology



Die wichtigsten Maschinenverfahren und Angaben sind auf einen Blick sichtbar.



Dieses System bietet eine neu entwickelte, vollständig integrierte Armstütze und einen Joystick für einfache Verwendung und bessere Produktivität.



My Agrifac

Steigern Sie Ihre Effektivität



Agrifac will das tun, was für den Landwirt am besten ist und was für die Pflanze am besten ist. Um dies zu erreichen, stellt Agrifac innovative Werkzeuge her. Ebenso steht Agrifac mit My Agrifac vor einer Revolution bei modernen digitalen Diensten. Mit all den neuen Möglichkeiten, die My Agrifac bietet, kann Agrifac seinen Kunden durch neue Technologien ein noch besseres Erlebnis und eine höhere Verfügbarkeit bieten.

My Agrifac

My Agrifac ist ein Portal, das dem Benutzer eine Vielzahl von Diensten bietet, die einen wichtigen Beitrag zur Steigerung der Geschäftseffizienz leisten. Das Portal steht allen Parteien zur Verfügung: Erzeugern, Auftragnehmern, Händlern und Mitarbeitern von Agrifac. Auf My Agrifac gibt es ein personalisiertes Dashboard, in dem Sie die neuesten Nachrichten, Ankündigungen und den Parts Store finden. Mit nur wenigen Klicks können Sie Ihre Maschine in Echtzeit verfolgen. Alle relevanten Informationen finden Sie an zentraler Stelle, so dass auch Serviceanfragen einfach bearbeitet werden können. Diese Plattform ist über Ihren Internetbrowser oder über die speziell entwickelte App leicht zugänglich.

Es ist eine Kombination aus Web- und mobilen Werkzeugen, mit denen die Serviceaktivitäten für installierte Agrifac-Maschinen optimiert werden. Das speziell entwickelte Servicetool steht dem Agrifac-Servicepersonal und allen damit verbundenen Händlern und Servicepartnern zur Verfügung. Auf diese Weise hat die richtige Person direkten Zugriff auf alle relevanten Maschineninformationen, von der Wartungshistorie bis hin zu Echtzeitdaten, die von Condor Connected erfasst wurden. Die App dient auch zum zentralen Wissensaustausch, um jede Maschine mit den richtigen Teilen auszustatten.

You can watch in real time through My Agrifac.



An app notifies service engineers in real time.





Condor Connected

Da die neuen Generationen von Condor und Condor Endurance über eine direkte Internetverbindung verfügen, erhalten Sie einen umfassenden Einblick in die Leistung Ihrer Maschine. My Agrifac bietet eine Plattform, auf der Sie alle Details der Dokumentation in und um Ihre Maschine finden, natürlich online, aber auch dann, wenn Sie offline sind. Sobald Ihre Maschine betriebsbereit ist, können Sie sie über My Agrifac verfolgen.

My Agrifac bietet zahlreiche Möglichkeiten, einschließlich der Optimierung des Geschäftsbetriebs durch vorbeugende und vorausschauende Wartung Ihrer Maschine. Während eine auf eine bestimmte Situation abgestimmte vorbeugende Wartung nach festen Zeitplänen zu einer optimalen Planung beiträgt, bietet die vorbeugende Wartung intelligente Vorhersagen auf der Grundlage der Erkennung von Mustern.

Service

Indem jeder Servicemitarbeiter im Agrifac-Netzwerk mit dem Servicetool ausgestattet wird, wird auch die Servicebereitstellung optimal und effektiv durchgeführt. Alle Servicemitarbeiter haben direkten Zugriff auf alle relevanten Informationen, von der Wartungshistorie bis hin zu Live-Daten von Condor Connected. Darüber hinaus wird das Wissen zentral über die App geteilt und jede Maschine wird entsprechend mit den richtigen Teilen versorgt.

Visual Guide App

Der Agrifac Visual Guide ist eine App, die mithilfe von Videos die Benutzer in die Verwendung unserer Feldspritzen einweist.

Die App ist einfach aufgebaut und verwendet bekannte Symbole. Benutzer von Agrifac-Maschinen erkennen einige der in der App verwendeten Symbole vom **EcoTronicPlus**-Steuerungssystem. Wenn Sie in der App auf ein Symbol tippen, wird ein kurzes Video abgespielt, in dem die von Ihnen getippte Funktion erläutert wird. Genial einfach und effektiv.



Condor

Feldspritzen



24



26



28



Condor

Der **Agrifac Condor** ist die innovativste Pflanzenschutzspritze der Welt. Effizient, ökonomisch, ergonomisch und ökologisch.

BRILLIANT SIMPLE - Genial einfach!

Das berühmte und geniale **StabiloPlus** Fahrgestell gibt der Maschine eine einzigartige Stabilität und garantiert eine komfortable Fahrt. **EcoTronicPlus** gibt Informationen in Echtzeit für einen klaren Überblick beim Pflanzenschutz und Sicherheit beim Befahren der Straße. Dank des intelligenten **GreenFlowPlus** Pumpen- und Filtersystems gehört Restflüssigkeit im Flüssigkeitssystem der Vergangenheit an und es ist schnell und einfach zu reinigen.

↔ WideTrackPlus

Die größeren Spurbreiten der **WideTrackPlus** Spurverstellung maximiert die Einsetzbarkeit unserer Maschinen und hilft so Erträge zu erhöhen. Ungewollte zusätzliche Fahrspuren sind kein Problem mehr im Bestand, weil bis zu vier Reihen unter der Spritze liegen.

↕ ClearancePlus

ClearancePlus System bietet den ultimativen Schutz für hohe Pflanzen. So bei Sonnenblumen und Mais die oft in späteren Entwicklungsstadien der Pflanzen gespritzt werden müssen. Der **Condor ClearancePlus** hat eine Durchgangshöhe bis zu 200 Zentimetern. Mit dieser Maschine können auch die höchsten Pflanzen behandelt werden.

Condor ENDURANCE



30



32



MountainMasterPlus

MountainMasterPlus ermöglicht die sichere Arbeit an steilen Hängen mit einer Maschine mit hoher Bodenfreiheit. Dadurch sind hier Behälter bis 5.000 Liter und Gestänge bis 48 Metern erhältlich.

MountainMasterPlus hält den **Condor** Hängen bis 32% gerade (seitliche Neigung).

Condor Endurance

Extreme Ausdauer, längste Arbeitszyklen, die Fähigkeit länger auf dem Feld zu arbeiten, sowie höchste Kapazität. Ausdauer ist die Fähigkeit eine Leistung über einen längeren Zeitraum zu erbringen. Daher hat der **Condor Endurance** seinen Namen. Eine zuverlässige, überragende selbstfahrende Pflanzenschutzspritze mit hoher Auslastung durch seinen 8.000-Liter-Behälter.

Condor



Neues Design, verbesserte Leistung. Der Condor V ist ab dem 1. Januar 2020 erhältlich.



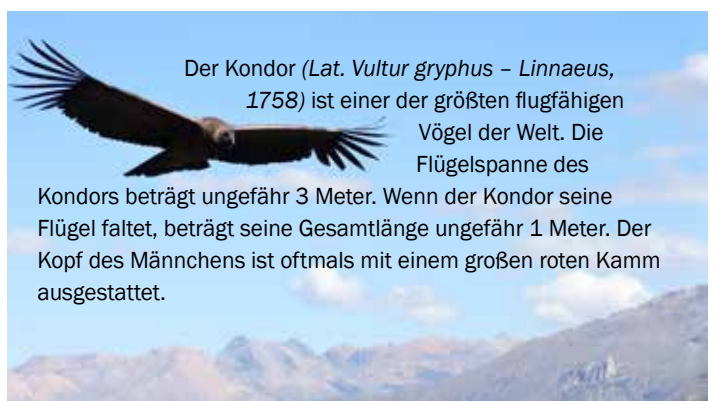
Agrifac-Condor-Feldspritze

Der Agrifac Condor ist die innovativste Feldspritze der Welt. Die Maschine basiert auf Agrifacs patentiertem **StabiloPlus**-Untergestell, das eine einmalige Stabilität bietet und eine angenehme Fahrt sicherstellt. Das **EcoTronicPlus**-Steuersystem zeigt beim Spritzen und beim Fahren auf der Straße alle erforderlichen Echtzeitdaten in einem klaren Überblick an. Dank des **GreenFlowPlus**-Spritzytems gehört Restflüssigkeit der Vergangenheit an. Das System ist einfach und schnell zu reinigen. Der Agrifac Condor hat eine sehr moderne und bequeme Kabine mit viel Platz und hervorragender Sicht. Das standardmäßige Klimasteuerungssystem sorgt für ein optimales, komfortables und sauberes Arbeitsklima. Die Kabine ist außerdem standardmäßig mit zwei Kühlabteilen ausgerüstet.



Condor: optimaler Ernteschutz

Der Condor kann für sehr vielseitige Pflanzen eingesetzt werden, wie etwa für Rüben, Getreide, Gras, Kartoffeln, Bohnen, Blumenzwiebeln, Spargel, Karotten, Mais, Rosenkohl, Kohl, Zwiebeln, ebenso wie für Büsche und junge Bäume. Agrifac hat eine Lösung für viele verschiedene Pflanzen.



Der Kondor (*Lat. Vultur gryphus* – Linnaeus, 1758) ist einer der größten flugfähigen Vögel der Welt. Die Flügelspanne des Kondors beträgt ungefähr 3 Meter. Wenn der Kondor seine Flügel faltet, beträgt seine Gesamtlänge ungefähr 1 Meter. Der Kopf des Männchens ist oftmals mit einem großen roten Kamm ausgestattet.

Condor

↔ WideTrackPlus



Maximale Fläche und maximaler Ertrag



Größere Spurbreiten für größeren Ertrag

Die Pflege spezieller Pflanzen verlangt oft Speziallösungen. Agrifac bietet solche Speziallösungen an. Agrifac verfügt über langjährige Erfahrung als bevorzugter Spezialist für verschiedenste Spritzentechnologien. Der Condor WideTrackPlus stellt ein gutes Beispiel dar. Mit einer variablen Spurbreite von 225 - 300 cm (75 cm stufenlos einstellbar) oder 245 - 320 cm haben Sie ein Spursystem für alle erforderlichen Funktionen mit Spurbreiten von 300 cm oder für Beete mit Zwiebeln, Kartoffeln, Blumenzwiebeln und andere Pflanzen.

WideTrackPlus: die perfekte Lösung für innovative Landwirte

Condor **WideTrackPlus** garantiert Spurbreiten bis 320 cm. Hier liegt der Unterschied im breiteren **StabiloPlus**-Untergestell. Spritztechnologie, Spritzausleger und betrieblicher Komfort sind bei allen anderen Condor-Maschinen identisch. Eine Spurbreite von 300 cm ist ideal für Blumenzwiebeln und Zwiebeln und in Kombination mit Ernterädern ebenfalls für Kartoffelfelder ohne Furchen. Eine zweite Möglichkeit ist die Spurbreite von 320 cm

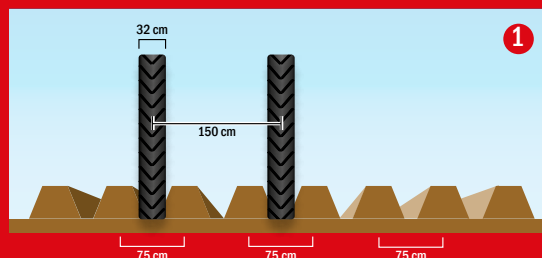
für Kartoffeln in Kombination mit einem Abstand von 95 cm zwischen den Reihen. In diesem Fall ist es möglich, mit einem Breitreifen zu fahren. Wenn Sie normalerweise einen Reifen mit 320 cm verwenden, können Sie jetzt einen Reifen mit 520 cm aufziehen. Kurz gesagt: Minimale Spurbildung, extrem stabiles Spritzen, die größtmögliche Kultivierungsfläche und ein optimaler Größenbereich für Kartoffeln.



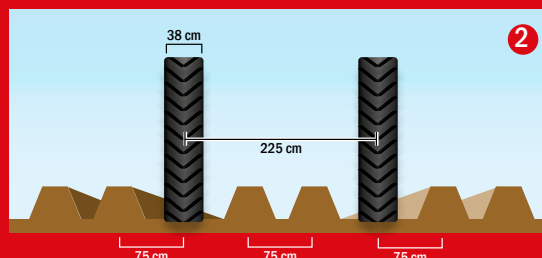
Die Vorteile zusammengefasst:

- + Maximaler Ertrag;
- + Maximierte Anbaufläche, auch mit Furchen - die Vorteile daraus;
- + Breitere Reihen machen es möglich, mit breiteren Reifen zu fahren, ohne Kartoffelreihen zu beschädigen oder auszulassen;
- + Optimale Größensortierung bei Saatkartoffeln;
- + Spritzspuren sind kein Problem mehr bei der Kartoffelernte, da immer vier Reihen unter der Spritze sind;
- + Wahl zwischen Spritzspuren mit Ernterädern und Furchen mit breiteren Reifen.

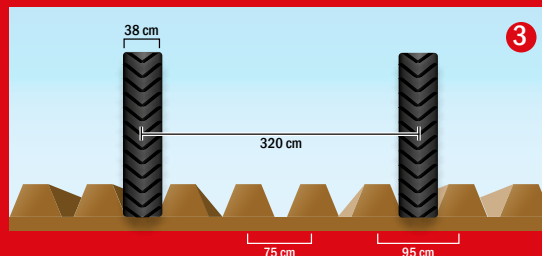
Schmale Spurbreite, Furche oder 3,2 m Spurbreite



Spritzen zu 150 cm mit Reihenerntereifen. Reihenerntereifen mit einer Breite von 225 cm können für bessere Stabilität verwendet werden.



Alternativ können Sie eine Spurbreite von 225 cm mit breiten Reifen einsetzen, wodurch zwei Kämme abgeflacht werden, um eine Furche zu bilden.



mit dem **WideTrackPlus** mit 320 cm ist ausreichend Platz für vier Kämme und breite Reifen. Beim Pflanzen wird die Verbindungsfurche 20-30 cm breiter angelegt, um Platz für einen breiteren Reifen zu schaffen.



WideTrackPlus in normaler Position



WideTrackPlus in breiter Position

Condor

↑↓ ClearancePlus

Ultimativer Schutz für hohe Pflanzen



Mehr Bodenfreiheit hebt den Ernteschutz auf eine ganz neue Ebene

Sonnenblumen und Mais beispielsweise müssen oft in späteren Entwicklungsstadien mit Pflanzenschutzmittel behandelt werden. Dies bedeutet beispielsweise, Mais aus einer Höhe von 2 bis 3 Metern zu spritzen. Eine Spritze mit einer hohen Bodenfreiheit ist notwendig. Die Berührung hoher Pflanzen, wie etwa Sonnenblumen, in einem späteren Entwicklungsstadium ist problematisch, weil die Maschine die Blumenköpfe berühren und beschädigen kann. Agrifacs Condor ClearancePlus ist die perfekte Lösung. Eine selbstfahrende Spritze mit einer Bodenfreiheit von 2 Metern! Mit dieser Maschine können auch die höchsten Pflanzen gespritzt werden.

Die Bodenfreiheit kann stufenlos zwischen 130 bis 200 cm eingestellt werden, so dass es möglich ist, für jede Pflanze die optimale Bodenfreiheit einzustellen. Wie der Rest des Produktangebots hat auch der neue **Condor ClearancePlus** das einzigartige **StabiloPlus**-Untergestell. Dieses Fahrgestell kompensiert problemlos jeden auftretenden Stoß, und die Spritze erweist sich als extrem stabil und sehr komfortabel, sowohl auf der Straße als auch im Feld.

Die horizontale und vertikale Stabilität der Spritzgestänge ist von großem Vorteil. Die Spritzgestänge können auf eine Höhe von bis zu 440 cm eingestellt werden und die Spurbreite kann stufenlos von 190 bis 265 cm eingestellt werden. Für breitere Spuren kann der Condor mit dem **ClearancePlus**-Untergestell versehen werden, dessen Breite von 225 bis 300 cm einstellbar ist. Für die Fahrt zwischen den Feldern ist das **StabiloPlus**-Untergestell schnell und



einfach abzusenken, sodass das Fahrzeug einen niedrigen Schwerpunkt und eine normale Maschinenhöhe aufweist.



Einstellbare Bodenhöhe Condor ClearancePlus: zwischen 130 und 200 cm

Condor

MountainMasterPlus



Optimale Stabilität und bester Komfort,
plus bestmöglichem Schutz für Pflanzen auf
hügeligen Flächen



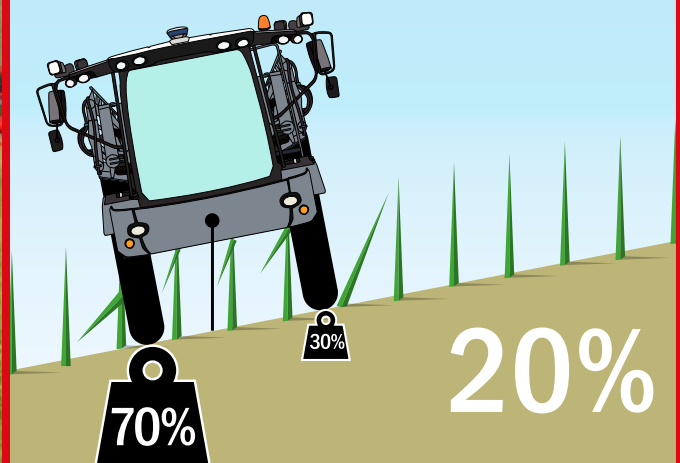
Optimale Stabilität auf hügeligen Flächen

Der Condor MountainMasterPlus ist mit einem StabiloPlus-Untergestell ausgestattet, das dem des Condor ClearancePlus ähnelt und dieselbe Bodenfreiheit von 130 cm bis 200 cm aufweist. Der Condor MountainMasterPlus hat individuell einstellbare Zylinder, die ein Ausrichten auf Steigungen mit einem Gefälle bis zu 20% erlauben. Die Maschine kann angenehm und, wichtiger noch, sicher auf steilen Gefällen gefahren werden. Basierend auf dem Gefälle und der Korrektur sollte die Bodenfreiheit zwischen 130 und 200 cm eingestellt werden. Die Tiefenführungskorrektur verteilt das Gewicht gleichmäßig über alle Räder, erhöht Griff und Traktion.



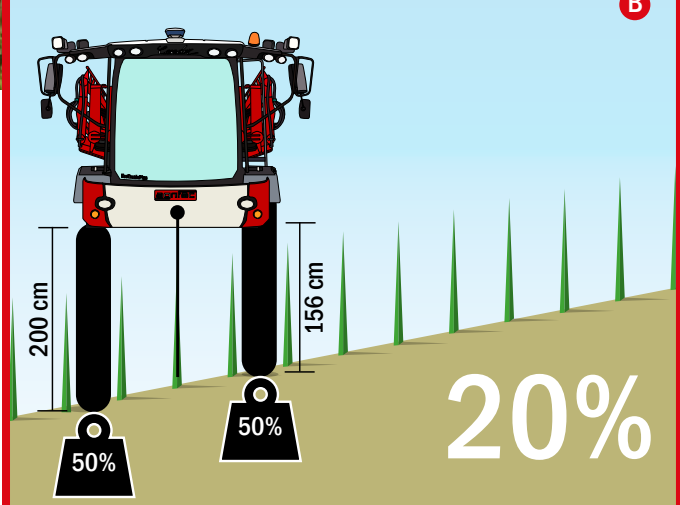
Ultimativer Pflanzenschutz

Konventionell



Pflanzen wachsen gerade nach oben. Auf flachen oder leicht hügeligen Feldern ist dies kein Problem, wenn hohe Pflanzen besprüht werden. Die Spritze steht zwischen den Reihen parallel zu den Pflanzen und kann daher die Pflanzen nicht beschädigen. In hügeligen Gebieten werden jedoch die Pflanzen beschädigt, weil die Spritze parallel zum Boden verläuft, und nicht parallel zu den Pflanzen (A).

Condor DimensionPlus



Für noch besseren Pflanzenschutz hat Agrifac den **Condor MountainMasterPlus** entwickelt. Diese Condor-Maschine zeichnet sich durch ihr bewährtes **StabiloPlus**-Untergestell aus. Die Einzigartigkeit des **MountainMasterPlus** liegt in seiner Fähigkeit, sich auf Steigungen auszurichten. (B)



Breit und stabil

Mit einer einstellbaren Spurbreite von 190 bis 265 cm stellt das **MountainMasterPlus**-System sicher, dass die Maschine auf hügeligem Boden stabil bleibt. Für die Fahrt zwischen Feldern kann das **StabiloPlus**-Untergestell schnell und einfach abgesenkt werden, um ein Fahrzeug mit einem niedrigen Schwerpunkt und einer normalen Maschinenhöhe zu erzeugen.

Condor ENDURANCE



Extreme Ausdauer, Fähigkeit, länger zu arbeiten, sowie eine höhere Kapazität



Extreme Ausdauer, längere Arbeitsfähigkeit, Fähigkeit, länger zu arbeiten, sowie eine höhere Kapazität. Ausdauer ist die Fähigkeit, eine Leistung über einen längeren Zeitraum zu erbringen. Daher hat der Condor Endurance seinen Namen. Eine zuverlässige, überragende selbstfahrende Feldspritze mit hoher Ausdauer durch das einzigartige StabiloPlus-Untergestell, einen 8.000-Liter-Behälter und ein Gestänge, das sich auf 55 Meter ausfahren lässt. Außerdem stehen innovative Optionen zur Verfügung und Geschwindigkeiten von bis zu 60 km/h sind möglich.

Konzept

Der **Condor Endurance II** wurde außerdem nach dem Konzept der 4Es für Landwirte entwickelt. Das Ereignis ist eine leicht zu bedienende, qualitativ hochwertige Spritze, die bequem zu fahren, einfach zu warten ist und im Betrieb weniger kostet.

Die Spritze ist in mehrere Zonen unterteilt. Sauberes Wasser, Diesel und AdBlue werden von der Seite der Spritze entweder durch den Einspültrichter oder direkt in den Hauptbehälter zugegeben. Alles an einer Stelle. Der Behälter und die Lagervorrichtung befinden sich in der Mitte der Spritze. Das Pumpensystem und die Elektronik befinden sich für einfache Wartung an der Rückseite der Spritze. Alles ist so angeordnet, dass eine sichere und saubere Arbeit beim Spritzen und Warten ohne Verunreinigung oder Fehler möglich ist.

Der Kabelbaum und die Schläuche befinden sich auf unterschiedlichen Seiten der Maschine, um Kurzschlüsse zu verhindern. Das besondere Installationsverfahren für die Hydraulikschläuche, die verwendet werden, um die Radbreite zu verringern, ist weniger schädlich für die Pflanzen. Das neue LED-Beleuchtungspaket ermöglicht es Ihnen, weit in die Entfernung zu blicken, während Sie

bei hoher Geschwindigkeit fahren. Der breite Lichtstrahl zeigt Ihnen auch, was um die Spritze herum passiert.

Intuitiv

Der **Condor Endurance II** ist mit dem neuen Steuersystem **EcoTronicPlus II** ausgestattet. Dieses System bietet eine neu entwickelte, vollständig integrierte Armstütze und einen Joystick für einfache Verwendung und bessere Produktivität. Dieses Bauteil wurde außerdem exklusiv für Spritzen entwickelt, um die Arbeit so einfach wie möglich zu machen. So wird die Maschine ergonomisch und **sehr einfach zu verwenden**. In der Kabine gibt es einen gemeinsamen Bildschirm für die Spritzfunktionen und das GPS. Der große Vorteil dieser Reduzierung auf einen einzigen Bildschirm in der Kabine liegt eindeutig in der höheren Benutzerfreundlichkeit. Diese Anzeige wird nicht nur verwendet, um die Maschine zu bedienen, sondern auch für den GPS-Abschnitt, zur Fahrt auf der Straße und zur Routenplanung. Die Anzeige zeigt nur Informationen, die für die gerade ausgeführten Arbeiten von Bedeutung sind. Der Fokus befindet sich auf dem Feld und in der Ausbringungsmenge der Flüssigkeit. Der Bediener hat die bestmögliche Übersicht ohne Ablenkungen.



GreenFlowPlus

Noch bessere Spritzbehandlung mit höchsten Qualitätsstandards durch neue und optimierte Funktionen. Das erprobte und verbesserte **GreenFlowPlus**-Pumpensystem mit pneumatischem Druckregler ist kompakter und verringert damit die Menge an Restflüssigkeit noch weiter. **GreenFlowPlus** garantiert ein genaues Spritzbild, weniger Wartungsbedarf, schnelle und einfache Reinigung und höhere Kapazität und Effizienz.

Der **Condor Endurance II** hat eine separate Füllstation mit einer Kreispumpe und einen Einspültrichter an der Seite der Maschine für schnelle und leichte Mischung.

Schonend für Pflanzen und Böden

Die Spurbreiten für den neuen **Condor Endurance II** reichen von 190 bis 460 Zentimetern. Die Standardspurbreiteverstellung an allen Modellen beträgt 100 Zentimetern. Zusammen mit der höheren Bodenfreiheit von fast 140 Zentimetern ist der neue **Condor Endurance II** noch vielseitiger. Die hohe Bodenfreiheit ist das Ergebnis des neuen Untergestell-Designs, das auch die Verwendung von Reifen mit Durchmessern bis zu 230 Zentimetern erlaubt. Dies erhöht die Standfläche des Reifens, und verringert dadurch den Druck pro Quadratzentimeter. Der Bodendruck, den der **Condor Endurance II** erzeugt, ist wesentlich geringer als der anderer vergleichbarer Maschinen.



► EcoTronicPlus II

Das gesamte Bedienungskonzept des **EcoTronicPlus** besteht aus einer Armstütze mit Tasten, einem Touchpad, Ziffernblock und Joystick. Das Armaturenbrett wurden vollständig intern entworfen und noch besser in die Anzeige integriert. Einfachere Verwendung, alles in Reichweite und die Möglichkeit, Einstellungen noch schneller zu sehen und vorzunehmen.

1. Die Tasten, die erforderlich sind, um die Spritze zu starten, sind in einem Bogen in der Armlehne untergebracht. Dazu gehört das Losfahren, die Bedienung der Treppe oder das Aktivieren der Handbremse. Im Feld können Sie diese Steuerelemente verwenden, um alles zum Spritzen vorzubereiten.
2. Der Joystick enthält alle Funktionen, die beim Spritzen und bei der Fahrt auf der Straße benötigt werden. Spritzen, Auslegerbalance, Geometrie und Fahrsteuerung werden über den Joystick aktiviert. Wird der Joystick nach vorne bewegt, wird die Geschwindigkeit erhöht; nach hinten bremst er ab. Es ist nicht mehr notwendig, den Joystick zu verschieben. Dies macht die Bedienung einfacher und genauer.
3. Ein Touchpad ermöglicht das Ein- und Auszoomen einer Anzeige und das Wischen zwischen Anzeigen.
4. Ein Ziffernblock ermöglicht die sofortige Anzeige der wesentlichen Funktionen auf dem Bildschirm und die Eingabe des Richtigen Werts. Sie können die richtige Einstellung auch mit dem Jog-Rad wählen. Die Anzeige zeigt die Einstellungen, die Sie ändern können, sobald sie Ihre Hand über dem Ziffernblock erkennt.
5. Außerdem gibt es vier Tasten, die sich die am häufigsten eingestellten Werte pro Option merken können, sodass sie sie im Speicher des **EcoTronicPlus II** ablegen können, statt sie jedes Mal wieder neu eingeben zu müssen.
6. Die Anzeige ist nach wie vor ein Touchscreen. Die Anzeige ist so platziert, um Ihnen eine optimale Übersicht über die Arbeit und Anzeige zu geben.

StabiloPlus

Wie alle anderen Maschinen der Endurance-Serie ist auch der Endurance II mit dem **StabiloPlus**-Untergestell versehen. Agrifacs einzigartiges patentiertes Untergestell wurde für einen Zweck entwickelt: das selbstfahrende Spritzen. Das **StabiloPlus**-Untergestell macht die Maschine extrem stabil. Es kann auf steilen Gefällen mit hoher Bodenfreiheit von annähernd 140 cm eingesetzt werden. Das Untergestell hält außerdem das Gestänge stabil. Die Ergänzung eines speziell entwickelten Aufhängungssystems mit einer vollständig schwebenden Kabine erhöht den Fahrkomfort auf der Straße und auf dem Feld gleichermaßen.



Optionen



36



38

HighTechAirPlus (HTA)

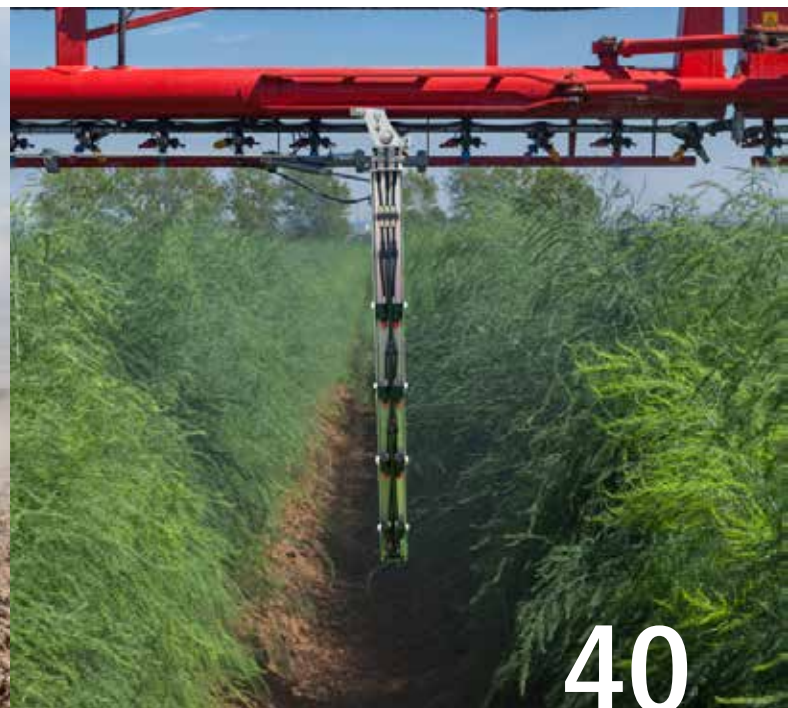
Beste Bedeckung, bessere Ausnutzung der Arbeitszeit und längere Einsatzzeiten mit dem HighTechAirPlus. ungünstige (Wetter-) Bedingungen, die richtigen Aufwandmengen an Pflanzenschutzmitteln, immer kürzere Zeitfenster: Diese Herausforderungen meistern Sie mit dem **HighTechAirPlus**-System. Die Einstellung der richtigen Tröpfchengröße von der Kabine aus, Die dazu immer konstant gehalten wird. Das ist die perfekte Kombination sich an unterschiedlichste Bedingungen anzupassen.

AirFlowPlus

Für Pflanzen die durch ihre Wuchsform und -dichte zum Öffnen der Bestände eine Luftunterstützung benötigen, um die Pflanzenschutzmittel an die richtigen Stellen zu bringen, gibt es bei Agrifac das neue **AirFlowPlus** Luftunterstützungssystem. Die Besonderheit dieses Systems sind die Ventilatoren, die alle drei Meter auf dem Gestänge installiert sind. Dies schafft eine bislang einmalige Luftführung und eine gleichmäßige Verteilung der Luft über die Gesamtbreite des Spritzgestänges. Dies gilt unabhängig von der Arbeitsbreite und der Anzahl der Gestängeabschnitte (Klappungen)!



39



40

LiquidPlus

LiquidPlus ermöglicht Ihnen die Arbeit mit flüssigen, angemischten Düngern (Dichte ca. 1,6) . Es ermöglicht eine genauere Dosierung und Verteilung des Düngers. Die hochgenaue Verteilung verringert die Kosten und erhöht die Effizienz.

VertiPlus

Agrifac hat ein spezielles Gestängesystem für das vertikale Behandeln zwischen den Pflanzen, wie zum Beispiel Spargel, entwickelt: **VertiPlus**. Das System **VertiPlus** wird am Standard-J-Gestänge des Condor montiert und kann von der Kabine aus geklappt werden. Die Maschine ist dadurch im Feldbau und bei Spezialpflanzen einsetzbar.

►► FastFoldPlus

Mit **FastFoldPlus**, der Klappautomatik von Agrifac kann das Spritzgestänge leichter und schneller als je zuvor ein- und ausgeklappt werden. Ein 48 Meter Gestänge kann in 20 Sekunden ein- oder ausgeklappt werden.



StrictHeightPlus

Mit dem **StrictHeightPlus** arbeiten der **BalancePlus** und eine variable Geometrie zusammen, um sicherzustellen, dass das Gestänge unter allen Bedingungen frei aufgehängt ist. Das Gestänge bewegt sich frei und die Bewegungen der Maschine werden nicht darauf übertragen. Vier Sensoren mit einem breiten Sichtwinkel, die an dem Gestänge befestigt werden, senden eine zuverlässige und genaue Messung der Ernte an die Maschinen.



⊕ StrictSprayPlus

StrictSprayPlus gibt Ihnen die Sicherheit, dass die gewünschten Flüssigkeitsmenge immer an die richtige Stelle gespritzt wird. Beim **StrictSprayPlus** ist immer eine Einzeldüsenschaltung hinterlegt. Es arbeitet unabhängig von der Geschwindigkeit, gleicht die Ausbringmenge in Kurvenfahrten aus und kann je Düse unterschiedliche Mengen ausbringen.



PurifyPlus

Mit **PurifyPlus** ist das wasserführende System des Condor leicht und schnell zu reinigen.



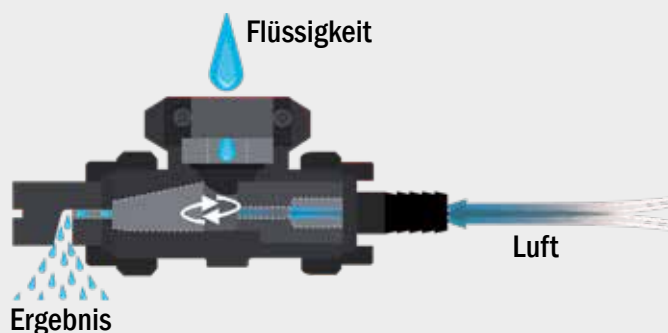


HighTechAirPlus

Die beste Deckung, mehr Arbeitsstunden und beste Bequemlichkeit



Die besten Pflanzenabdeckung, mehr Arbeitsstunden und höhere Bequemlichkeit in allen Wetterbedingungen mit dem HighTechAirPlus. Dieses System stellt eine konstante und einfach einstellbare Trockengröße sicher. Sich ändernde (Wetter-) Bedingungen, die richtige Menge an Chemikalien, ein kleineres Zeitfenster. Dies sind Herausforderungen, die mit dem HighTechAirPlus-System leicht zu handhaben sind. HighTechAirPlus ist eine Kombination aus traditionellem Spritzen, Luftinjektion und Vermischung in den Düsenkörpern. Die perfekte Kombination für eine konstante und einfach einstellbare Tropfengröße, die sich an unterschiedliche Bedingungen aus der Kabine heraus anpassen lässt.



Mit Agrifac **HighTechAirPlus** erhalten Sie eine höhere Kapazität, müssen nie die Düsen wechseln und können mit weniger Abdrift spritzen. **HighTechAirPlus** ermöglicht Ihnen, immer mit der richtigen Tropfengröße zu spritzen. Die Tropfengröße kann stufenlos geregelt werden, von sehr fein bis zu grob, sodass immer eine optimale Pflanzenabdeckung möglich ist. Die Spritzqualität ist auch höher, weil die Spritze weniger windempfindlich ist.

Wenn Sie das optionale Tröpfchenregulierungssystem wählen, regelt der Computer die Tropfengröße automatisch und in Abhängigkeit von der Fahrgeschwindigkeit. So bleibt die Tropfengröße konstant.



- + Weniger Wasser zum Spritzen erforderlich
Effizienz, Ökologie, Ökonomie
- + Weniger Windeinwirkung, daher weniger Abdrift =
längeres, Spritzen
Effizienz, Ökologie
- + Mehr Spritzstunden
Effizienz
- + **Tropfenkontrolle**, wählen Sie die gewünschte
Tropfengröße. Die Maschine hält sie unabhängig von
der Fahrgeschwindigkeit oder der Ausbringmenge
konstant.
Ergonomie
- + Besseres Eindringen der Tröpfchen in die Pflanzen
Effizienz, Ökologie
- + Weniger Chemikalien
Ökonomie
- + Die **HighTechAirPlus** Düsen eignen sich für eine
Vielzahl von Pflanzen
Effizienz
- + Minimaler Verschleiß der Düsen, daher längere
Haltbarkeit
Ökonomie, Ergonomie
- + Verstopfte Düsen gehören der Vergangenheit an
Effizienz
- + Keine Notwendigkeit, die Düsen zwischen Pflanzen
oder Spritzarten zu wechseln.
Ergonomie



Richtige Verteilung

HighTechAirPlus ermöglicht es, die Tropfengröße unabhängig von der Fahrgeschwindigkeit einzustellen und konstant zu halten. Beim Losfahren/beschleunigen und Bremsen/Verlangsamen stellt das Verhältnis zwischen Luftdruck und Wasserdruck sicher, dass die Tropfengröße einheitlich bleibt. Dies hat auch Vorteile bei sich ändernden Wettbewerbsbedingungen. Die Tropfengröße ändert sich leicht und schnell, etwa bei Änderungen der Windgeschwindigkeit. Dies stellt sicher, dass die richtige Verteilung und eine optimale Reichweite erreicht werden.

Der richtige Tropfen am richtigen Ort

Das **HighTechAirPlus**-System eignete sich für Ausbringmengen von 50 bis 225 l/ha. Die Ausbringmenge und die Tropfengröße werden unabhängig voneinander gesteuert. Die Ausbringmenge wird durch den Wasserdruck bestimmt, die Tropfengröße durch den Luftdruck. Die Interaktion zwischen Luftdruck und Wasserdruck und der Form der **HighTechAirPlus**-Düse

erlauben eine große Auswahl an Ausbringmengen und Tropfengrößen, innerhalb eines Bereichs, der immer optimal ist. Egal, ob Sie mit Standardabschnitten von 3 Metern, kleinen Abschnitten von 1, 5 Metern oder einzeln geschlossenen Düsen arbeiten: **HighTechAirPlus** bietet viele Optionen für Kapazität und Genauigkeit. Der richtige Tropfen am richtigen Ort.

Weniger Chemikalien

Agrifac hat die Effizienz von **HighTechAirPlus** und das Schließen der einzelnen viele Jahre lang im Feldeinsatz geprüft und nachgewiesen. Die Kombination dieser Techniken verringert die Menge des Chemikalien- und Wasserverbrauchs wesentlich.

AirFlowPlus

Höchste Luftkapazität, beste Durchdringung



Einmalige Luftunterstützung

Agrifac hat das neue AirFlowPlus-Luftunterstützungssystem speziell für Pflanzen entwickelt, bei denen die Luftunterstützung erforderlich ist, um die Chemikalien an die richtige Stelle zu bringen. Das System steht durch sein cleveres Design heraus. Alle drei Meter entlang des Gestänges ist ein Ventilator angebracht, der eine optimale Lastkapazität und einen ständigen Luftstrom über die volle Breite des Gestänges erzeugt, unabhängig von der Arbeitsbreite und der Anzahl der verwendeten Gestängeabschnitte. Der Verschleiß von Luftsäcken gehört der Vergangenheit an. Dank des kompakten Designs wird der AirFlowPlus weniger stark durch Wetter beeinträchtigt, als andere Spritzgestänge, was zu einer besseren Balance führt.

Die Richtung des Flüssigkeits- und Luftflusses ist sehr leicht an die Bedingungen und die Windrichtung anzupassen, indem das gesamte Spritzgestänge vorwärts oder rückwärts gekippt wird, damit die Luftwelle und die Ausgabe sich nicht gegeneinander verdrehen. Agrifacs **AirFlowPlus**-System ist standardmäßig mit voller Zirkulation ausgestattet.

AirFlowPlus - die Vorteile zusammengefasst

- + Höchste Luftkapazität
- + Beste Durchdringung
- + Höchste Flexibilität
- + Weniger Chemikalien



LiquidPlus

Exakte Düngung



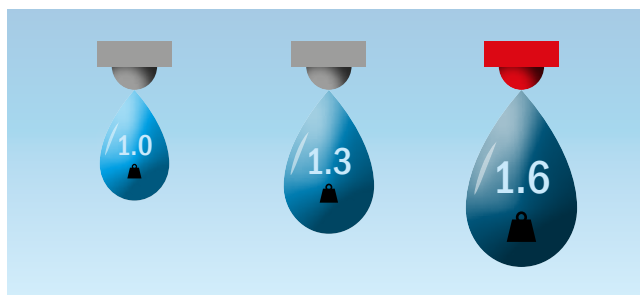
Effizienteres Wachstum

Der Vorteil der Verwendung von (Kunst-) Düngern für bestimmte Pflanzen ist, dass sich die Pflanzen besser entwickeln. Um Mineralstoffe effizienter, effektiver und wirtschaftlicher einzusetzen, verwenden Landwirte häufig Flüssigdünger, die beim Säen, in der Reihendüngung oder für das gesamte Feld ausgebracht werden können. Flüssig- und Granulatdünger können gleichermaßen verwendet werden. Der Vorteil bei der Verwendung von Flüssigdüngern im Vergleich mit Granulaten ist die genaue Dosierung und Verteilung. Die Kanten der Felder und die Vorgewende können ebenfalls genau gedüngt werden. Diese genaue Ausbringung erhöht die Effizienz und verringert die Kosten.

Das hat in den letzten Jahren zu einem enormen Anstieg bei der Verwendung von Flüssigdüngern geführt. Die Möglichkeit, genauer zu arbeiten und die Chemikalien an den Bedarf der Pflanzen anzupassen, verbessert den Wachstumsprozess.

Der **Condor LiquidPlus** ist eine Standardmaschine, die nur wenige Zusatzgeräte benötigt, wie etwa eine zusätzliche Kreispumpe, Rohrleitungen mit 75-mm-Rohren, Spezialdüsen und einen robusten Behälter, der das höhere Gewicht aushält. Dadurch kann eine Flüssigkeit mit einer Dichte von bis zu 1,6 kg/l mit max. 2000 l/ha gespritzt werden. Es wurden auch eine Reihe von Vorsichtsmaßnahmen getroffen, wie die Schutzbeschichtung des Eisengestänges und eine Tropfschale unter dem Spritzgestänge, wenn diese eingeklappt wird.

Detaillierte Informationen: Wasser besitzt eine Dichte von 1,0 kg/l. Allgemein spritzt eine konventionelle Feldspritze Flüssigkeit mit einer Dichte von max. 1,3 kg/l und einer geringen Viskosität. In vielen Fällen bedeutet dies eine höhere Dichte und eine höhere Viskosität gleichermaßen. Je dicker die Flüssigkeit, desto höher die Viskosität. Bei höherer Viskosität ist **LiquidPlus** die perfekte Lösung zum Spritzen der Pflanzen.



←💧 VertiPlus

Vertikales Spritzen der Pflanzen



Besondere Pflanzen, besondere Lösungen.

Agrifac hat ein spezielles Spritzsystem für das vertikale Spritzen vertikaler Pflanzen, wie Spargel, entwickelt. Das VertiPlus-System besteht aus Edelstahl und ist am Standard-J-Gestänge des Condor befestigt.

Die Position der Düsen ist leicht an die Höhe der Pflanzen einzustellen. Es können auch einzelne Düsen geschlossen werden. Die niedrigste der vier Düsen wird für das Spritzen von Unkrautvernichtungsmitteln auf die Reihen verwendet. Die Spritzleitung des **VertiPlus** Systems ist mit den standardmäßigen QuadraJet-Haltern verbunden, so dass es auch weiterhin möglich ist, mit der GPS-Teilbreitenansteuerung zu arbeiten.

Hohe Bodenfreiheit bei großer Kapazität

Die standardmäßige Bodenfreiheit beträgt 125 cm bei Condor, was ausreicht, um Schäden am Spargel zu vermeiden. Der Condor mit dem **VertiPlus**-Spritzsystem ermöglicht das Spritzen mit größeren Gestängebreiten. Mit dem **VertiPlus**, hat der Condor eine Gestängebreite von 24 m.

Bequemlichkeit: Multifunktionalität

Der **VertiPlus** muss nicht montiert und demontiert werden. Das Aufhängungssystem am **VertiPlus** ermöglicht die Arbeit mit dem vertikalen Spritzsystem und dem J-Gestänge. Wenn Sie also Spargel mit der Condor-Feldspritze gespritzt haben, reinigen Sie das System, klappen Sie das **VertiPlus** aus der Kabine ein und gehen Sie zum Beispiel als nächstes Rüben spritzen. Sie benötigen keine zusätzliche Zeit, um das **VertiPlus** zu montieren und demontieren.



► FastFoldPlus

Besonders schnell, sicher und glatt einklappend

Mit FastFoldPlus wird das Spritzgestänge leichter und schneller als je zuvor ein- und ausgeklappt. Der Joystick hat eine neue Funktion erhalten. Verschiedene Technologien wurden verwendet, um das Ein- und Ausklappen des Gestänges nicht nur schneller, sondern auch sicherer zu machen. Dies verlängert die Standzeit des Systems und verringert die Anzahl der Aktionen, die zum Ein- und Ausklappen des Gestänges benötigt werden.

Die Zeit, die für den neuen Agrifac **FastFoldPlus** zum Ein- und Ausklappen des Spritzgestänges benötigt wird, hängt von der Gestängebreite ab. Selbst ein Gestänge mit drei Abschnitten mit einer Länge von 48 m kann in 22 Sekunden eingeklappt werden.

Am Feld angekommen, ist die Feldspritze fast umgehend einsatzbereit. Das Ein- und Ausklappen des Gestänges bei der Arbeit ist ebenfalls viel schneller und spart daher viel Zeit. Damit kann die Anzahl der gespritzten Hektar pro Stunde und damit die Effizienz stark verbessert werden.

Das Öl, das den Hydraulikzylindern zugeführt wird, kann genau gesteuert werden. Während sich traditionelle Hydraulikventilatoren nur öffnen und schließen, kann das Ventil im **FastFoldPlus**-System in jede Position gestellt werden. Dies bedeutet, dass das Öl, das den Hydraulikventilatoren leicht gesteuert werden kann.

FastFoldPlus funktioniert nach dem Grundsatz 'langsam-schnell'. Das Gestänge wird langsam beschleunigt und gegen Ende des Ablaufs gebremst. Dies ermöglicht es dem System, das Gestänge schnell ein- und auszuklappen, ohne dass das Gestänge viel Kraft aufnehmen muss. Scharnierpunkte unterliegen auch einer geringeren Abnutzung.

Auch, wenn sich die Maschine auf einem Gefälle befindet, klappt das Gestänge schnell, gleichmäßig und symmetrisch ein. Während des Einklappens misst eine Vielzahl von Sensoren die Position jedes Teiles des Gestänges. Ein Teil, das sich zu schnell öffnet oder schließt, wird gebremst, sodass alle Teile zusammen ein- oder ausgeklappt werden. Dies erhöht die Sicherheit und die Standzeit der Maschine gleichermaßen.

Mit **FastFoldPlus** ist nur eine Bewegung am Joystick notwendig, um das Gestänge ein- oder auszuklappen. Sie geben an, welchen Teil des Gestänges Sie ein- oder ausklappen wollen. Die Gestängeteile werden dann automatisch in der richtigen Sequenz und so schnell wie mögliche in- oder ausgeklappt.

*Mit dem **FastFoldPlus** haltet sich das Gestänge schnell ein oder aus*

Das Gestänge wird in einer Bewegung ein- oder ausgeklappt

Sensormessungen bestimmen, ob das Gestänge schneller oder langsamer klappt.





StrictHeightPlus Höhensteuerung

Hohe Spritzqualität dank perfekter Abstände

Das StrictHeightplus Höhenkontrollsystem garantiert beste Spritzbehandlung durch eine gleichbleibend optimale Höhendistanz zu den Pflanzen.

Die neue integrierte Gestängesteuerung sorgt zu jedem Zeitpunkt für die richtige Distanz zu den Pflanzen bleibt immer erhalten. Vier Sensoren mit einem breiten Sichtwinkel, die an dem Gestänge befestigt werden, senden eine zuverlässige und genaue Messung der Ernte an die Maschinen. Der Vorteil der Verwendung von Sensoren mit einem weiten Winkel ist einfach: Je größer der Blickwinkel, desto besser die Übersicht über die Pflanzen. Das System *versteht* die Situation besser und wird nicht durch Unregelmäßigkeiten beeinträchtigt.

Dieses bessere Verständnis verhindert Schäden an den Pflanzen und führt zu einer besseren Sprühqualität, da das Gestänge in der richtigen, vorangestellten Höhe bleibt.

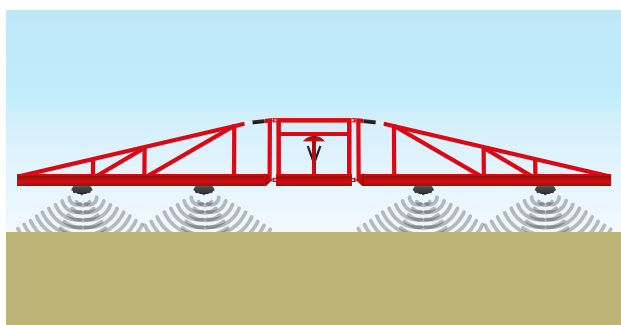
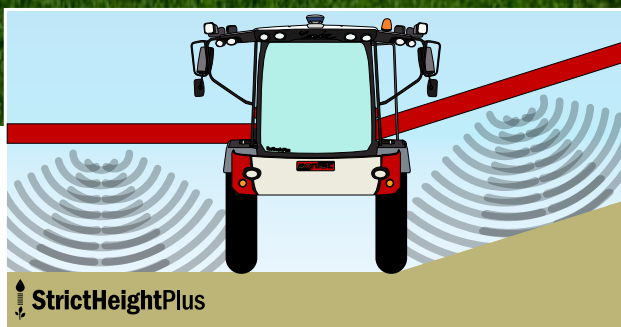
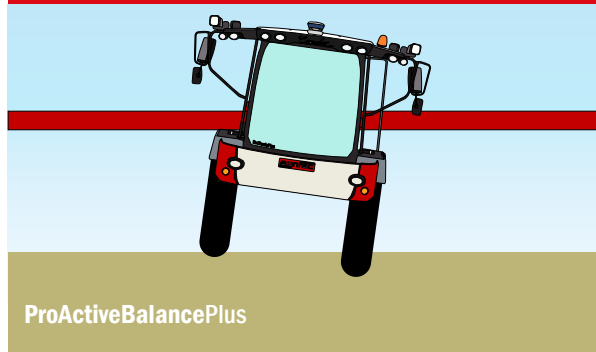
Durch die vollständige Integration des **BalancePlus** bleibt das Gestänge im Betrieb perfekt ausbalanciert, Maschinenbewegungen werden entsprechend kompensiert. Zusammen mit der variablen Geometrie und genauen Sensoranzeigen ist der **StrictHeightPlus** das genaueste und fortschrittlichste Höhensteuerungssystem. Das Ergebnis ist eine genauere Spritzhöhe, höhere Spritzqualität und eine längere Maschinenstandzeit.



ProActiveBalancePlus

Aktives Gleichgewicht

ProActiveBalancePlus ist eine Erweiterung des Systems **BalancePlus**. Das Grundprinzip ist das gleiche. Nur die Position des Halbmonds wird automatisch geregelt. Dadurch bleibt das Gestänge auch unter schwierigsten Bedingungen im Gleichgewicht, wie tiefen Spritzspuren, z. B. bei Beregnungen. Da das Gleichgewichtssystem aktiv auf die Maschinenbewegungen reagiert, kann das Gestänge selbst unter schwierigsten Bedingungen exakt in der Balance gehalten werden.





⊕ StrictSprayPlus

Jeder Tropfen an die richtige Stelle

In aller Regel werden Maschinen derzeit so eingestellt, dass alle Pflanzen mit einer gewünschten Chemikalienmenge behandelt werden. Die Ausbringmenge und die Konzentration im Behälter werden für einen bestimmte Situation eingestellt. Dies führt zu einer Ausbringmenge, die in den meisten Feldbereichen zu hoch ist, und an einigen zu gering. Daher werden zu viele Chemikalien verbraucht und die Verteilung über das Feld hinweg stimmt nicht. Agrifac hat beschlossen, diesen Mangel mit dem StrictSprayPlus anzugehen.

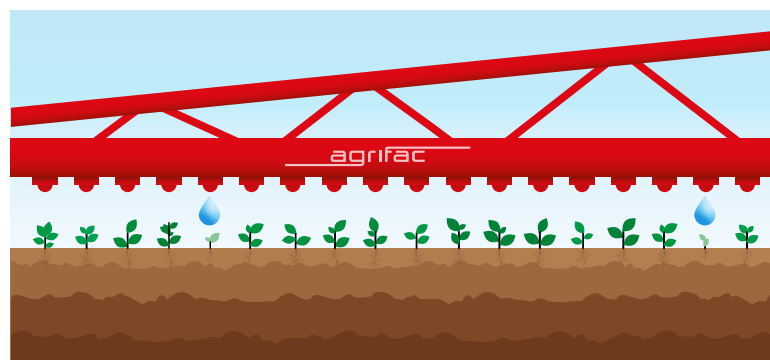
Landwirte müssen sicher sein, dass eine gewünschte Chemikalienmenge an den gewünschten Ort gespritzt wird. Dies stellt sicher, dass die Chemikalien arbeiten können und die richtige Pflanze zum richtigen Zeitpunkt versorgt und geschützt wird.

StrictSprayPlus hat drei Funktionen, die zur Ausbringung der richtigen Chemikalienmenge beitragen.

1. Abschnitte mit einer Düse

Um Überlappen und Überdosierung weitestmöglich zu verhindern, kann jede Düse einzeln geschlossen und geöffnet werden.

StrictSprayPlus - Abschnitt mit einer Düse

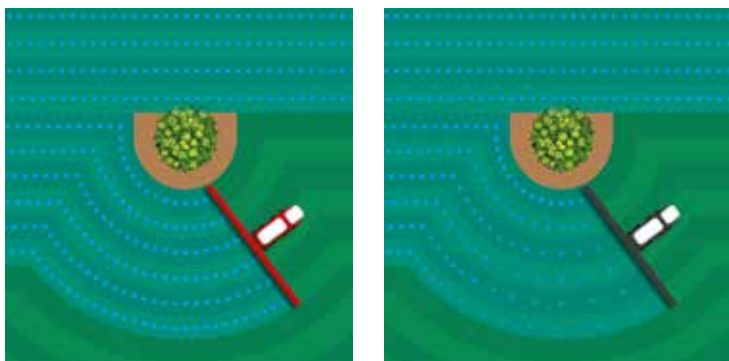




2. Kurven-Kompensation

Wenn beim Spritzen gedreht wird, bewegen sich unterschiedliche Düsen mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten. An der Außenseite der Kurve müssen die Düsen schneller spritzen, als an der Innenseite. Um

Ausgleich des **Agrifac StrictSprayPlus** im Vergleich mit konventionellen Spritzen



dieselbe Menge konsistent zu spritzen, müssen die sich schneller bewegenden Düsen mehr und die sich langsamer bewegenden Düsen weniger spritzen. **StrictSprayPlus ist das erste System, das Kurven wirklich ausgleicht und überall mit 100% Deckung spritzt.**

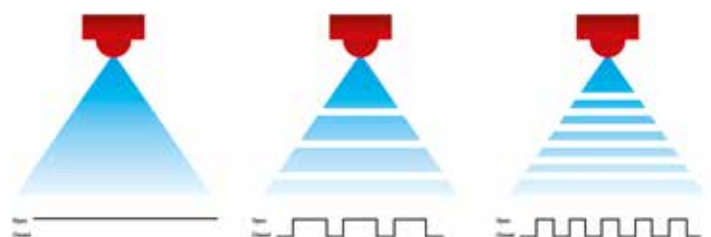
3. Druckunabhängige Geschwindigkeitsregelung

Die Menge wird durch Anpassung des Wasserdrucks geregelt. Druckänderungen ändern nicht nur die Geschwindigkeit, mit der Flüssigkeit durch jede Düse fließt, sondern auch das Spritzbild und die Tropfengröße. Das **StrictSprayPlus** muss den Spritzdruck nicht ändern, damit Spritzbild und Tropfengröße unabhängig vom Durchfluss gleich bleiben.

Individuelle Steuerung aller Spritzdüsen

Um all dies zu erreichen, berechnet das StrictSprayPlus die Geschwindigkeit und die gewünschte Spritzmenge für jede einzelne Spritzdüse. Auf Grundlage der Werte ergibt sich dann für jede Spritzdüse der richtige Düsenaustrag. Die Flussrate wird durch Änderung der Zeit, für die sich die schnell umschaltende Düse öffnet und schließt (*bis zu 100 Mal pro Sekunde*) gesteuert. Die Anzahl pro Düse wird durch Anpassung des Verhältnisses und der Frequenz zwischen offen und geschlossen bestimmt. Die anpassbare Frequenz und Anpassung der Zeiten für das Öffnen und Schließen jeder einzelnen Düse reduziert die Schaltvorgänge pro Sekunde auf das mögliche Minimum. Dies stellt eine gute Abdeckung, ein genaues Spritzbild und eine längere Standzeit der Ventile sicher.

StrictSprayPlus berechnet die Geschwindigkeit und gewünschte Menge für jede Düse



PurifyPlus

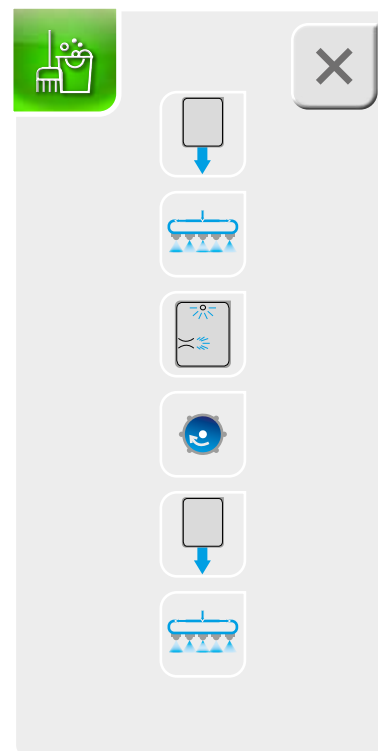
Schnelle und einfache Reinigung

Mit **PurifyPlus** werden das Spritzgestänge, die Düsen, Rohre (**GreenFlowPlus**) und der Behälter schnell und einfach automatisch gereinigt. An der Anzeige **EcoTronicPlus** wählen Sie **PurifyPlus** und dann das gewünschte Programm. Nach der Auswahl läuft das Programm automatisch. Dies erhöht nicht nur die Bequemlichkeit, sondern stellt auch ein sicheres Ergebnis sicher.

Alle Restflüssigkeit kann verspritzt oder beispielsweise in ein Phytobac abgelassen werden.

Abhängig davon, was gespritzt wurde, und was als nächstes gespritzt wird, kann aus fünf verschiedenen Reinigungsprogrammen des **PurifyPlus** gewählt werden:

1. Reinigen von Spritzgestänge und Düsen; Restflüssigkeit ablaufen lassen
2. Reinigen von Spritzgestänge und Düsen; Restflüssigkeit spritzen
3. Reinigen des Spritzgestänges, der Düsen, der Rohre und des Behälters; Restflüssigkeit ablaufen lassen
4. Reinigen des Spritzgestänges, der Düsen, der Rohre und des Behälters; Restflüssigkeit spritzen
5. Reinigen des Spritzgestänges, der Düsen, der Rohre und



Wählen Sie das Programm **PurifyPlus** in der Anzeige des **EcoTronicPlus**



NEED FARMING

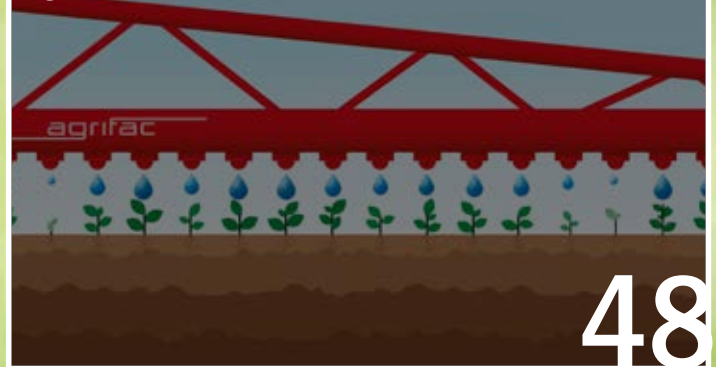
Der nächste Schritt in der Landwirtschaft besteht aus Konzepten, die die Betrachtung der Bestände bis auf die Ebene der einzelnen Pflanze herunterbrechen.

NEED Farming (bedarfsgerechte Landwirtschaft) ist ein landwirtschaftliches Management-Konzept zur Beobachtung, Erfassung und Korrektur von Abweichungen beim Wachstumsverhalten der Pflanzen, den Feldbedingungen und anderer auf die Pflanzen einwirkende messbare Größen. Ziel ist es, die Bedingungen für jede einzelne Pflanze zu optimieren. Zurück zu den Wurzeln der Landwirtschaft, aber mit den neuesten Technologien, um sicherzustellen, dass jede Pflanze die Pflege erhält, die sie benötigt. NEED Farming soll die spezifischen Bedürfnisse jeder Pflanze erfüllen, statt sich auf den Durchschnittsbedarf des gesamten Felds zu konzentrieren.

Die Herstellung von Lebensmitteln wird immer herausfordernder. Intelligente Lösungen sind erforderlich, um ausreichende nahrhafte und sichere Lebensmittel für Alle zu erzeugen. Deswegen werden alle Maschinen und Lösungen von Agrifac nach dem Konzept der '4Es für Landwirte' entwickelt und produziert. Dies bedeutet, dass Effizienz, Ökonomie, Ergonomie und Ökologie, wichtigsten Punkte des Designs und der Entwicklung unserer Produkte sind. Die Lösungen, die wir entwickeln, sind nicht nur innovativ, sondern auch sehr benutzerfreundlich. GENIAL EINFACH

DynamicDosePlus

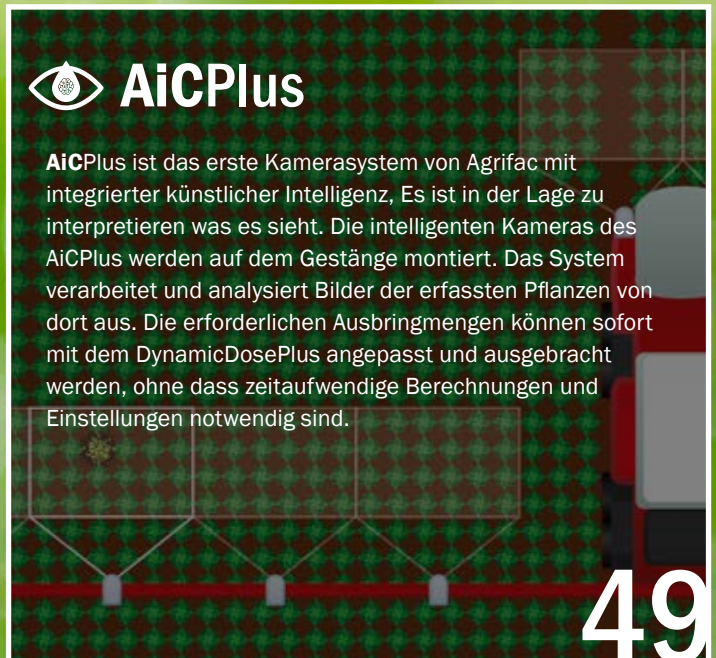
DynamicDosePlus macht es möglich, jede Pflanze genau so zu behandeln, dass sie erhält, was für sie am Nötigsten ist. Sie müssen nicht mehr entscheiden, welche Maßnahme der beste Durchschnitt für alle Pflanzen ist, sondern können jede Pflanze genau nach dem Bedarf der einzelnen Pflanze behandeln.



48

AiCPlus

AiCPlus ist das erste Kamerasystem von Agrifac mit integrierter künstlicher Intelligenz. Es ist in der Lage zu interpretieren, was es sieht. Die intelligenten Kameras des AiCPlus werden auf dem Gestänge montiert. Das System verarbeitet und analysiert Bilder der erfassten Pflanzen von dort aus. Die erforderlichen Ausbringungsmengen können sofort mit dem DynamicDosePlus angepasst und ausgebracht werden, ohne dass zeitaufwendige Berechnungen und Einstellungen notwendig sind.



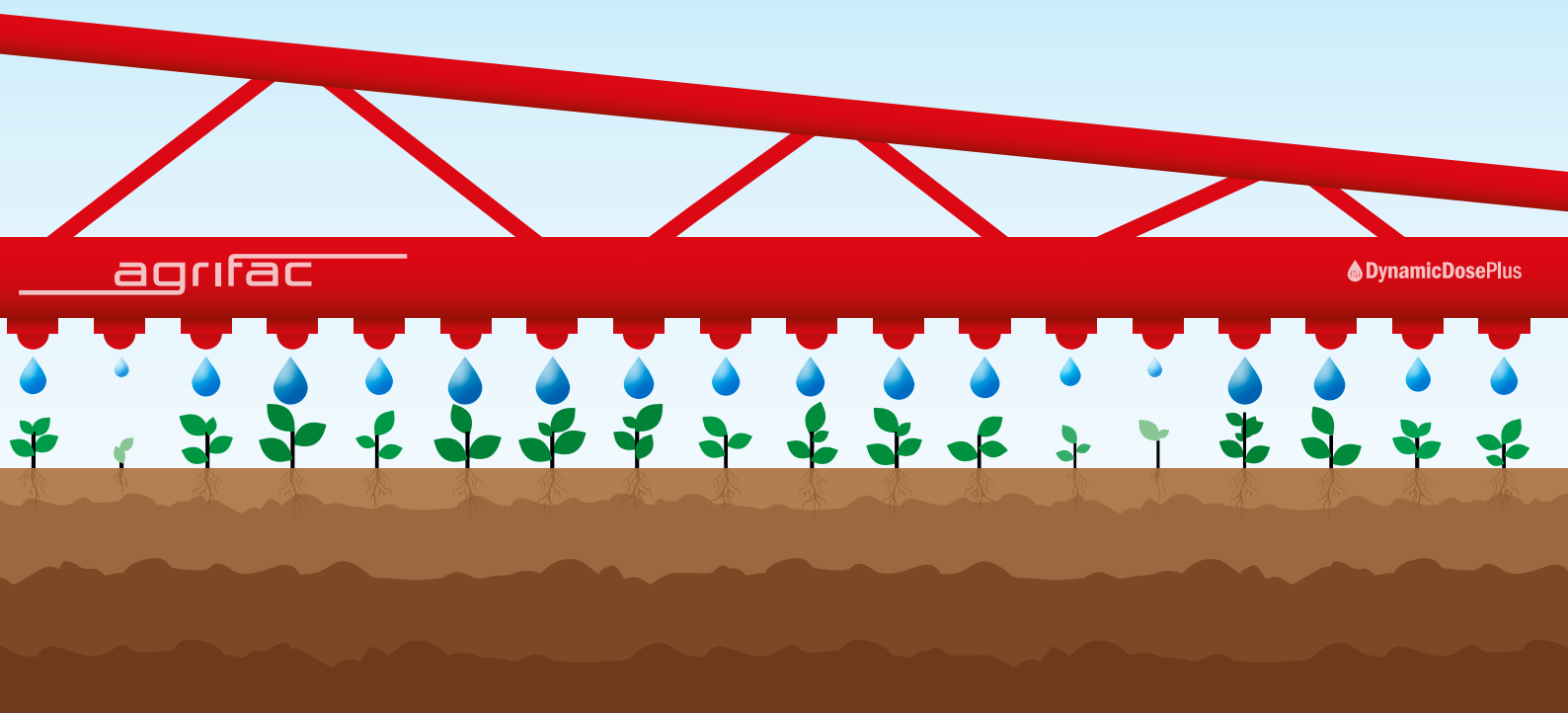
49

SmartDosePlus

SmartDosePlus spritzt Pflanzenschutzmittel direkt in die Spritzleitung ein. Die Mischung aus Wasser und Pflanzenschutzmittel wird erst hergestellt, wenn sie benötigt wird. Das geschieht ohne den Hauptbehälter zu verunreinigen. Sie können Klarwasser mitführen und direkt beim Einsatz mischen.



51



DynamicDosePlus **NEED Farming - jede Pflanze individuell spritzen**

Während StrictSprayPlus sicherstellt, dass Sie dieselbe Menge Flüssigkeit spritzen können, sorgt DynamicDosePlus dafür, dass jede Pflanze genau die Menge bekommt, die sie braucht. Sie müssen nicht mehr entscheiden, welche Behandlung am Besten für alle Pflanzen ist, sondern können jede Pflanze genau nach Bedarf spritzen.

Bodenzusammensetzung, Höhenprofil, wechselnde Bepflanzung, archäologische Aktivitäten usw. Kein Feld ist wirklich flach, und kein Feld ist wie das andere. Auch das lokale Mikroklima macht den Unterschied. Ignoriert man diese Unterschiede, kommt es zu einem höheren und weniger effizienten Einsatz von Chemikalien, was den Ertrag nicht gerade verbessert.

Es ist ja nicht so, als würden Landwirte den unterschied nicht kennen, oder nicht wissen, welche besondere Behandlung jede Pflanze erhalten sollte. In der Vergangenheit haben größere Maschinen eine höhere Kapazität geschaffen, waren dabei aber nicht in der Lage, die erforderliche Arbeit zu verrichten.

DynamicDosePlus ermöglicht die Anpassung der Dosis für jede Pflanze mit dieser neuen **GENIAL EINFACHEN** Technologie als Teil des Konzepts, das Agrifac **NEED Farming** nennt.

Die Maschine verwendet eine Ausbringkarte, um die richtige Dosis zu bestimmen und sicherzustellen, dass die richtige Menge an der richtigen Stelle gespritzt wird. Der Fahrer muss weniger Zeit mit der Dosierung verbunden und kann sich mehr auf seine Arbeit und die Kontrolle der pflanzen konzentrieren. Dies macht das Spritzen viel effektiver und effizienter.

Pflege auf Ebene der einzelnen Pflanze; jeder Tropfen an die richtige Stelle.



Kamerasystem AiCPlus

Kamerasystem mit integrierter künstlicher Intelligenz

Agrifac stellt das neue Kamerasystem AiCPlus mit integrierter künstlicher Intelligenz vor - ein Kamerasystem, das auf die Kamerabilder reagiert.

Scannen, einlernen, handeln, einlernen

Bodenzusammensetzung, Höhenprofil usw.: Kein Feld ist wirklich flach, und kein Feld ist wie das andere. Auch das lokale Mikroklima macht den Unterschied. Ignoriert man diese Unterschiede, kommt es zu einem höheren und weniger effizienten Einsatz von Chemikalien, was den Ertrag nicht gerade verbessert. **AiCPlus** interpretiert seine Beobachtungen. Die verschiedenen Algorithmen von **AiCPlus** wurden nicht von ein paar Technikern programmiert, sondern kommen von Landwirten, was garantiert, dass **AiCPlus** dieselbe Entscheidungen trifft, die auch ein Landwirt treffen würde. Die intelligenten Kameras des **AiCPlus** werden alle drei Meter auf dem Gestänge montiert, das System verarbeitet und analysiert die Bilder der erfassten Pflanzen in Echtzeit. Die gewünschten

Mengen können sofort mit dem **DynamicDosePlus** ausgebracht werden, ohne dass zeitraubende Aktionen offline notwendig sind.

Während Punktspritzen Infrarottechnologie verwendet und nur Biomasse erkennen kann, verwendet **AiCPlus** am Gestänge montierte RGB-Kameras, um Unkraut zwischen den Pflanzen zu erkennen. Die Software mit künstlicher Intelligenz unterscheidet zwischen Form, Struktur und Kontrast. Das selbstlernende System benötigt nur eine Saison, um einen neuen Pflanzentyp zu erkennen. Die Kamera scannt ständig alle pflanzen und bündelt die Informationen. Die Daumenregel für **AiCPlus** ist, dass ein Algorithmus für jedes Unkraut entwickelt werden kann, das mit dem Auge im Feld zu erkennen ist. Eine Datenbank für die Pflanzenerkennung wird angelegt.



NEED Farming in der Anwendung

AiCPlus ist nicht nur in den Niederlanden aktiv, sondern auch in Australien. In den Niederlanden wird das System verwendet, um bestimmte Unkräuter in einem Feld zu erkennen, wie etwa Ampfer (*rumex obtusifolius*). Die Kamera erkennt den Ampfer und das System spritzt nur auf den Bereich, in dem das Unkraut wächst. Eine Eigenschaft dieses Unkrauts ist ein Farbwechsel im Verlauf der Jahreszeit. Es entwickelt außerdem bis zu 60.000 Samen pro Pflanze. Die Samen können 60 Jahre lang aktiv bleiben, weswegen dieses Unkraut so schwer loszuwerden ist. Bei **AiCPlus** öffnen sich die spezifischen Düsen erst, wenn diese Art von Unkraut von den Kameras erkannt wird. Dies verhindert ein Spritzen der Pflanze mit Chemikalien, die nicht notwendig sind, und stellt sicher, dass Unkraut, das gut für den Boden ist, wie etwa Klee, wachsen kann.



**Sie können Düse für Düse spritzen.
Die Pflanzenerkennung verringert nicht die
Fahrtgeschwindigkeit. Die Chemikalien werden
nur gespritzt, wo das Unkraut wächst.**

In der letzten Saison wurde das Spritzen von Hederich im Weizen erfolgreich in Australien durchgeführt. Die Kamerasysteme sind eine hervorragende Möglichkeit, zu verhindern, dass Unkraut gegen Pestizide resistent wird. Wenn Sie nur da spritzen, wo es notwendig ist, verbrauchen Sie weniger Flüssigkeit und der Wuchs, der nicht gespritzt wird, wird nicht beeinträchtigt.

AiCPlus verwendet künstliche Intelligenz, um die Variationen zu erkennen. Agrifac hatte bereits Erfahrung mit variabler Haulm-Vernichtung in Kartoffeln. Die Dosis wird in Bereichen mit vielen Blättern erhöht; wo der Haulm bereits ziemlich tot ist, spritzt die Maschine weniger Chemikalien.

AiCPlus entspricht vollständig unserem Konzept der 4Es für Landwirte. Der Einsatz einer genauen Menge an Chemikalien entspricht Effizienz und Ökologie. Die daraus entstehenden finanziellen Einsparungen beweisen, dass der Ablauf wirtschaftlich ist. **AiCPlus** ist aus der bequemen, ergonomisch entworfenen Kabine heraus einfach einzusetzen. So können wir das Beste für jede einzelne Pflanze tun, wobei weniger Pestizide, Flüssigdünger und Wasser eingesetzt werden müssen. Kurz gesagt: Es ist eine weitere genial einfache Lösung!



SmartDosePlus Einspritzsystem Mischung der Spritzbrühe direkt vor der Ausbringung

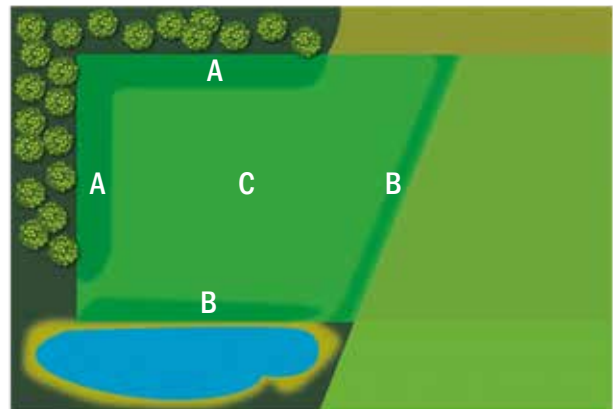
Nach dem Abschluss eines Spritzauftrags soll das Gerät sauber sein und keine Flüssigkeit mehr enthalten. **SmartDosePlus** ermöglicht dies, indem die Pestizide direkt in die Spritzleitung eingespritzt werden. Die Spritzmischung wird erst hergestellt, wenn sie benötigt wird, ohne den Hauptwasserbehälter zu verunreinigen. Dazu führen Sie Klarwasser mit und mischen die Chemikalien im Feld ein.

Agrifacs **GreenFlowPlus**-Spritzsystem mit kompaktem Pumpensystem stellt sicher, dass so wenig Flüssigkeit wie möglich im Behälter verbleibt. **Das SmartDosePlus** verringert die Restflüssigkeitsmenge noch weiter, indem die Chemikalien direkt in die Spritzleitung eingespritzt und dort gemischt werden. Der Hauptwasserbehälter enthält sauberes Wasser, was die Reinigung des Spritzsystems einfach und schnell macht. Dank des neuen intelligenten Designs der Ventile und des Pumpensystems sowie der **GENIAL EINFACHEN** Steuersoftware hat das **SmartDosePlus** die volle Gestängezirkulierung und Einspritzung, bevor der Spritzvorgang beginnt. Dies verhindert Ablagerungen und die Bildung von Spritzdreiecken.

Bei der Pflanzenpflege nach dem **NEED Farming**-Konzept ist es schwerer (um nicht zu sagen: unmöglich), im Voraus zu wissen, wie viel Chemikalien benötigt werden. Mit **SmartDosePlus** müssen Sie den Behälter nicht nachfüllen und beim Feldwechsel neue Chemikalien zugeben. Die spart Zeit. Bei **AiCPlus** ist es unmöglich, im Voraus zu wissen, wie viele Chemikalien Sie benötigen. In diesem Fall ist das egal. Die richtige Menge und Konzentration wird direkt beim Spritzen gemischt. Egal, ob eine oder alle Düsen geöffnet sind: Die Dosis stimmt immer.

SmartDosePlus ermöglicht auch die individuelle Ausbringung von Chemikalien. Beispielsweise, wenn ein Feld gespritzt wird, um eine Krankheit zu verhindern. Allgemein ist **SmartDosePlus** effizienter, wirtschaftlicher

und besser für die Umwelt. Deswegen entspricht es vollständig dem Konzept der *4e for growers*.



Gründe für die Anpassung der Mischverhältnisse im Behälter

- A:** Entlang eines bewaldeten Bereichs. Pflanzen sind länger nass, was das Pilzrisiko erhöht. Daher wird hier zusätzlicher Schutz notwendig, den der Rest des Felds nicht benötigt.
- B:** Die Mischungsverhältnisse entlang der Grenze des Felds ändern sich. Die Wahrscheinlichkeit, dass die Mischung für eine Konfiguration weggewaschen oder auf ein angrenzendes Feld oder in einen Graben weggetragen wird, für eine andere aber nicht, wird verringert. Oder eine Änderung der Wassermenge, sodass mit größeren Tropfen gespritzt werden kann.
- C:** Ausbringung von antibiotischen Chemikalien auf einen infizierten Bereich.

