



YOUR FUTURE DELIVERED TODAY

Over Agrifac



03

Opties



36

Condor Technologie



08



37

Condor veldspuiten



22

NEED Farming



52

Voldoende, voedzaam en veilig voedsel met Agrifac

Voedsel produceren wordt nog uitdagender. Als we het op een slimme wijze aanpakken kunnen we voldoende, veilig en voedzaam voedsel voor iedereen produceren. Om dit te realiseren, maakt Agrifac innovatieve hulpmiddelen. Daarom worden alle producten van Agrifac volgens het "4e for growers" concept gemaakt. Dit betekent dat efficiëntie, economie, ergonomie en ecologie leidend zijn bij de ontwikkeling en uitvoering van onze producten. Deze ontwikkelingen en producten zijn, alhoewel meest innovatief, ook uiterst gebruiksvriendelijk. **BRILLIANT SIMPLE** noemen we dat. Want Agrifac wil het beste voor de boer en het beste voor de plant. Zoals met **NEED Farming**. Hier kunnen we specifiek per plant doseren. Dit betekent dat we het beste voor iedere individuele plant kunnen doen en veel minder gewasbeschermingsmiddelen, kunstmest en water nodig hebben.



Voedsel produceren wordt nog uitdagender

Mens, landbouw, voedsel en klimaat hangen nauw met elkaar samen. De wereldbevolking zal in 2050 circa 10 miljard mensen tellen en voedselpatronen veranderen. Wereldwijd is er steeds minder landbouwgrond beschikbaar en bovendien maakt de klimaatverandering de voedselproductie nog uitdagender.



Voldoende, voedzaam en veilig voedsel

Op landbouwgronden is er een enorme kloof tussen de huidige opbrengst en wat mogelijk is. Onze missie is om boeren te helpen hun productie te verbeteren door middel van onze innovaties. Dit leidt tot een betere opbrengst met minder gewasbescherming, door elke plant precies hetgeen te bieden wat het nodig heeft. Wij willen een bijdrage leveren aan het produceren van voldoende voedsel op de plekken waar dit kan, zorgen dat dit goed bewaard kan worden en het eerlijk verdeeld wordt over de flink aantal toenemende monden die gevoed moeten worden. We willen dat het voedsel veilig blijft door planten te beschermen tegen ziektes en sterfte. We zullen ook veilig en zorgvuldig met de natuur om moeten gaan, dus minder gewasbeschermingsmiddelen moeten gebruiken en geen misbruik van grondstoffen maken. We willen geen rooibouw, geen overbodige en onnodige middelen maar gaan voor een mooi, voedzaam en gezond product dat ook tegen een stootje kan.



4e
for growers

efficiency
economy
ergonomics
ecology



Innovatieve hulpmiddelen produceren

Om dit te realiseren, maakt Agrifac innovatieve hulpmiddelen. Daarom worden alle producten van Agrifac volgens het "4e for growers" concept gemaakt. Dit betekent dat efficiëntie, economie, ergonomie en ecologie leidend zijn bij de ontwikkeling en uitvoering van onze producten. Deze ontwikkelingen zijn, alhoewel meest innovatief, ook uiterst gebruiksvriendelijk. **BRILLIANT SIMPLE.**

Het beste voor de boer en het beste voor de plant

Agrifac wil doen wat het beste is voor de boer en wat het beste is voor de plant. Dit betekent dat we 50% meer opbrengsten willen halen van het land en tegelijkertijd het aantal middelen met 50% willen terugbrengen.

Dit streven we na met onze 4e for growers ontwikkelingen. Zoals met **NEED Farming**, waar we per plant kunnen doseren. Dit betekent dat we het beste voor iedere individuele plant kunnen doen en veel minder gewasbeschermingsmiddelen, kunstmest en water nodig hebben.



YOUR FUTURE DELIVERED TODAY

Tachtig jaar voldoende, voedzaam & veilig voedsel

De geschiedenis van Agrifac



Het ontstaan van Agrifac gaat terug naar 1938, als de in 1898 opgerichte en in Rotterdam gevestigde inkoopcoöperatie “Centraal Bureau” in Steenwijk begint met de import en handel in landbouwmachines. Als in Nederland de vraag naar machines en hulpmiddelen die niet of moeilijk te importeren stijgt, wordt er besloten naast de import en handel ook in Steenwijk een eigen fabriek te starten.



In de begintijd worden er veel Victoria hooischudders, Frisia uitmestinstallaties en stalinrichtingen onder de naam Cebeco geproduceerd. Later volgen Emergo beregeningsmachines en Cebeco kipwagens. De naam Centraal Bureau verandert in 1962 in Cebeco en in 1973 door een fusie met “de Handelsraad” in Cebeco Handelsraad. In 1978 wordt de eerste Cebeco landbouwspruit geïntroduceerd; een gedragen uitvoering met een revolutionaire in 3 delen naast de achterwielen van de trekker opbouwbare spuitboom. In 1983 maakt Cebeco

de eerste getrokken veldspuit met als eerste een fusee gestuurde as. In 1986 volgt al snel de eerste Cebeco zelfrijdende landbouwspruit uitgerust met het revolutionaire **StabiloPlus** onderstel. In 1989 worden de eerste zelfrijdende bunkerbietenrooiers geproduceerd. In dat zelfde jaar wordt de fabriek een zelfstandige financiële eenheid binnen de Cebeco Handelsraad groep onder de nieuwe naam Cebeco Agrifac B.V. Als in 1994 Cebeco Handelsraad besluit vele activiteiten af te stoten wordt Cebeco Agrifac B.V. overgenomen door de “Agrimac Holding” groep waartoe ook AMAC behoort. De naam wordt gewijzigd in Agrifac B.V. Doeko Blaauw neemt dan de dagelijkse leiding over de fabriek in Steenwijk. Vanaf dat moment worden er alleen spuiten en bietenrooiers geproduceerd. Door de overname van WKM Machinefabriek in 1996 en later verhuizing van de productie van de WKM machines naar Steenwijk bestaat het productiepalet uit gedragen, getrokken en zelfrijdende spuiten en ZA215, WKM 9000 en Big Six bietenrooiers.



In 2010 zien de nieuwe Quatro en Big Six het eerste levenslicht en wordt de **EcoTronicPlus**, summum van gebruiksgemak, ontwikkeld voor de Agrifac machines. In 2011 volgt de nieuwe generatie Condor. Als basis is er nog steeds het vertrouwde **StabiloPlus** onderstel. Verder vallen de grote werkbreedtes tot en met 51 meter, grotere tankinhoud, **GreenFlowPlus** en **EcoTronicPlus** op. In 2012 volgen de Condor **WideTrack** en **Clearance** uitvoeringen. In datzelfde jaar wordt Agrifac verkocht aan Exel Industries. Het jaar daarop wordt de Hexxtraxx, de grootste bietenrooier ter wereld, met z'n 12 rijen en 40 m³ bunker geïntroduceerd. De Condor wordt verder uitgebreid met de **VertiPlus**, **LiquidPlus** en **AirFlowPlus**.

In 2014 komt er een nieuwe getrokken spuit, de Agrifac Milan. Ook de Condor Endurance wordt gepresenteerd.

In 2016 wordt de eerste steen gelegd voor de nieuwbouw van Agrifac. Daarnaast wordt **StrictSprayPlus** en **DynamicDosePlus** ontwikkeld om iedere plant afzonderlijk te kunnen beschermen en voeden. De Condor krijgt een **MountainMaster** uitvoering en de optie **FastFoldPlus** wordt geïntroduceerd. De Milan kan voortaan net als zijn grote broer beschikken over **HighTechAirPlus**. In 2017 veroverd de Agrifac Condor Endurance twee wereldrecords spuiten in Australië.

In 2018 gaat Agrifac echt helemaal los: Agrifac neemt de nieuwe fabriek in gebruik. Tijdens een grootse opening presenteert het een nieuw managementconcept genaamd **NEED Farming** met als concrete innovaties: **AiCPlus**, **DynamicDosePlus** en **StrictHeightPlus**. Agrifac onthult hier verder de Condor Endurance II, **EcoTronicPlus II** en **StrictSprayPlus**.



Condor

Spuittechniek

J-Boom ¹⁴

Door de steeds kleinere window of opportunity is capaciteit en kwaliteit belangrijker dan ooit. Grotere boombreedtes en hogere werksnelheden met een stabiele boom zijn daarbij essentieel. De ronde, stabiele en robuuste **J-boom** biedt **kwaliteit, stabiliteit** en een **lange levensduur** bij werkbreedtes vanaf 24 meter.

BalancePlus ¹²

Hoe vertaal je de stabiliteit van de **StabiloPlus** naar de boom? De Agrifac **J-boom** rolt vrij over een maanvormige ophanging die de boom te allen tijde in balans houdt: **BalancePlus**.

StabiloPlus ¹⁰

Om ervoor te zorgen dat **iedere druppel** op de **juiste plek** valt, is een stabiel onderstel onontbeerlijk. Het unieke en door Agrifac gepatenteerde **StabiloPlus** onderstel effent alle onregelmatigheden weg, voorkomt zwiepen van de spuitboom, zorgt voor een gelijkmatige verdeling van middelen, een gelijkmatige gewichtsverdeling over alle vier wielen en een minimale bodemdruk.



4e for growers

Alle Agrifac spuittechniek is ontwikkeld volgens het *4e for growers* concept. Dit betekent dat **efficiëntie, economie, ergonomie** en **ecologie** leidend zijn bij de ontwikkeling en uitvoering van onze producten. De Condor ondersteunt de groei van gewassen door ze te beschermen en te voeden. De combinatie van doordachte techniek, gebruiksgemak, een fraai en stoer design en zeer lage onderhoudskosten maakt elk product een toonbeeld van innovatie. En dat betekent in alle opzichten groei. De groei waar ondernemers, dealers, loonwerkers en akkerbouwers graag voor kiezen.



GreenFlowPlus ¹⁶

Een pompsysteem dat zorgt voor een **optimaal gebruik** van **water** en **middel**, dat is de **GreenFlowPlus**. Met de compact gebouwde pompset wordt 99.99% van de spuitvloeistof verspoten en heeft u altijd de juiste hoeveelheid afgifte door de constante druk. Daarnaast zorgt de volledige circulatie ervoor dat er geen bezinking is en er geen spuitdriehoeken zijn. Er zal altijd een constante afgifte zijn, ook bij snelle veranderingen in spuitbreedte. Na het spuiten blijft er geen restvloeistof in de tank. Het **GreenFlowPlus** systeem is ook uiterst eenvoudig en milieuvriendelijk te reinigen.



My Agrifac ²⁰

My Agrifac staat voor een set van hulpmiddelen die erop gericht zijn om de effectiviteit van onze machines en gebruikers te vergroten. De basis is dat we voortdurend meten wat er met de machine aan de hand is. Hiermee kan een gebruiker niet alleen zijn eigen acties real time volgen, maar ook analyseren.



EcoTronicPlus ¹⁸

Het **meest gebruiksvriendelijke** en veelzijdig geroemde **besturingssysteem** geeft de gebruiker alle benodigde informatie tijdens het spuiten. Daarnaast zorgt de **EcoTronicPlus** ervoor dat de meeste functies automatisch worden uitgevoerd. In één oogopslag zijn de belangrijkste processen en indicatoren van de machine zichtbaar. Kortom, optimale controle en intuïtieve bediening met **EcoTronicPlus. Brilliant Simple!**



NEED Farming ⁵¹

NEED Farming is een managementconcept voor de agrarische bedrijfsvoering gebaseerd op waarnemen, meten, inspelen op verschillen in gewassen, bodem en andere variabelen en daarbij beantwoorden aan de afzonderlijke behoeften van iedere individuele plant. Wij vinden dat precisielandbouw niet precies genoeg is. Om een volgende stap in de landbouw te maken moeten we **zorg op plantniveau** leveren.



efficiency
economy
ergonomics
ecology

StabiloPlus

Om iedere druppel op de juiste plek te krijgen is een stabiel onderstel nodig

Stabiel

Het unieke en door Agrifac gepatenteerde StabiloPlus onderstel geeft een enorme verbetering van de stabiliteit van het voertuig, voorkomt zwiep van de spuitboom ten gevolge van ongelijk terrein en veroorzaakt minder insporing door een betere verdeling van het gewicht over de 4 wielen. Dit alles zorgt voor een gelijkmatiger verdeling van de spuitvloeistof over het veld.

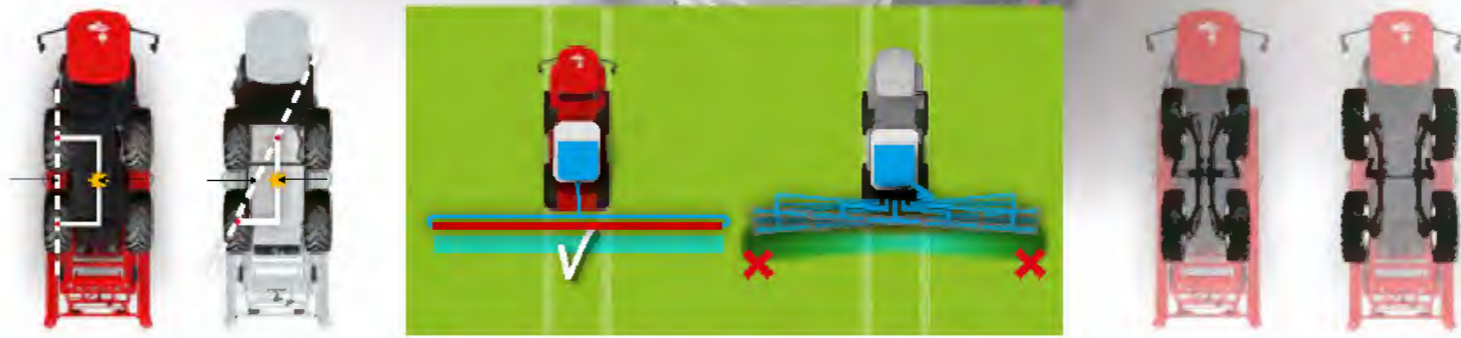
Net als zijn voorgangers kenmerken ook de huidige Condors zich door het unieke StabiloPlus onderstel. De basis voor dit onderstel werd meer dan 30 jaar geleden gelegd en is specifiek ontwikkeld voor de zelfrijdende spuit. Een machine met gelijke gewichtsverdeling over de vier wielen in combinatie met een grote bodemvrijheid heeft deze voorziening nodig om toch een goede stabiliteit te waarborgen. De Condor is zeer comfortabel door het luchtveersysteem met niveauregeling.

De Condor heeft standaard een hydraulische spoorbreedteverstelling met een bereik van 75 cm (de Condor Endurance heeft een bereik van 100 cm) Er zijn spoorbreedtes leverbaar verstelbaar van 150-225 cm en van 225-300 cm. (Condor Endurance van 225-325 cm en van 275-375 cm). StabiloPlus waarborgt in alle situatie een ideale gewichtsverdeling voor optimale tractie en zo gering mogelijke bodemdruk. De Condor is technisch geschikt voor een maximale snelheid van 50 km/h (maximale snelheid afhankelijk van de wetgeving per land).

StabiloPlus; de plussen voor u

Het unieke door Agrifac gepatenteerde StabiloPlus onderstel met luchtvering geeft de volgende voordelen:

- + Zeer stabiel voertuig op op hellende percelen.
- + Oneffenheden van het veld worden niet doorgegeven aan het voertuig met als resultaat een rustige, stabiele spuitboom en een optimaal spuitbeeld;
- + Voorkomen van het zwiepen van de spuitboom waardoor een gelijkmatige verdeling van chemicaliën of vloeibare kunstmest ontstaat wat resulteert in hogere opbrengsten;
- + Onder alle omstandigheden een gelijkmatige gewichtsverdeling over alle vier wielen, wat zorgt voor een minimale bodemdruk. De bodem wordt ontzien en de Condor heeft een optimale tractie;
- + Optimaal comfort in alle situaties; op de wet, op het veld, in droge en natte omstandigheden;
- + Een onderstel dat speciaal ontwikkeld is voor de zelfrijdende spuit, puur specialistisch;
- + Standaard traploze hydraulische spoorbreedteverstelling.



StabiloPlus heeft een grote afstand tussen zwaartepunt - kantellijn, dus zeer stabiel

Spuitboom zwiept niet, wat betekent dat middel of vloeibare kunstmest ...

... gelijkmatig wordt verdeeld, wat resulteert in hogere opbrengsten.

Standaard is de hydraulisch verstelbare spoorbreedtes van 150 tot 225 cm



Drie mogelijke aandrijvingen; Voorwielaandrijving, (ideaal op de weg)...



...vierwielaandrijving (ideaal voor kopakkers...)



...en hondengang.

StabiloPlus, stabiel sinds 1986

Doeko Blaauw, senior ontwikkelaar bij Agrifac, weet het nog als de dag van gisteren. "We zagen in die tijd alleen getrokken veldspuiten en het idee om een zelfrijder te bouwen leefde al even. Een dergelijke machine zou aan een aantal basiseisen moeten voldoen: gelijke verdeling van het gewicht over de vier wielen, voldoende bodemvrijheid, een kleine spoorbreedte van 1,50 meter en vierwielaandrijving. De ontwikkeling van de machine moest nog beginnen, maar toch had ik al twijfels over de stabiliteit, mede vanwege de hoogte. Zo is StabiloPlus ontstaan, het chassis dat garandeert dat de machine stabiel blijft, in welke situatie dan ook".

Doeko vertelt hoe hij de eerste drie machines verkocht via een beviende dealer. "Hij had de klanten, ik de techniek. Achterop een sigarendoos heb ik het idee uitgetekend en de klanten hadden voldoende vertrouwen in hun dealer en in ons idee om tot een aankoop over te gaan". De toenmalige directie was eerst nog sceptisch, maar de orderbevestiging voor drie machines gaf de doorslag.

Een van die drie allereerste gebruikers is Arie van der Knijff uit Zeewolde. Op de vraag of het klopt dat hij zijn eerste zelfrijder kocht op basis van een tekening op een sigarendoos begint hij te lachen. "Inderdaad! Ik weet het nog heel goed. Onze dealer toen was Bauke Bergsma van Cebeco Hoofddorp. In hem hadden we veel vertrouwen en via hem ontmoetten we Doeko. Samen hebben we gespard over waar zo'n zelfrijder aan zou moeten voldoen. Wij konden ervaringen aandragen en Doeko vertaalde die naar techniek. Zo kwam er een boom van 33 meter waarmee je ingeklapt ook 21 meter mee kon spuiten. Dat had echt niemand. Die eerste machine kochten we inderdaad vanaf een schets voor 180.000 gulden. Dat was veel geld, maar we wisten dat we iets bijzonders kochten".



Doeko Blaauw

BalancePlus

De sterke stabiele basis voor de juiste balans



Heeft u zich wel eens afgevraagd waarom een koorddanser voldoende heeft aan enkel een stok om in evenwicht te blijven? Juist, door gebruik te maken van natuurwetten zoals zwaartekracht.

Hetzelfde geldt voor de Agrifac J-boom. De boom is van zichzelf in natuurlijke balans. De J-boom rolt over een maanvormige ophanging die ervoor zorgt dat er in elke situatie een juiste balans is. **Brilliant Simple!**

Het **BalancePlus** systeem bewijst zich keer op keer ten opzichte van de concurrentie in eenvoud en effectiviteit. Zelfs op de meest agressieve testbanen houdt het



BalancePlus systeem de boom in evenwicht. De ronde, stabiele en robuuste J-boom biedt kwaliteit, stabiliteit en een lange levensduur. Dit alles voor een optimaal spuitresultaat zodat de gewenste hoeveelheid op de juiste plaats kan worden gespoten.



De Agrifac **StabiloPlus** en **BalancePlus** bewijzen zich keer op keer, zoals op de DIN_ISO testbaan van DLG

J-Boom

Stabiel en stevig

Rond, stabiel en robuust voor grote werkbreedtes en lange levensduur

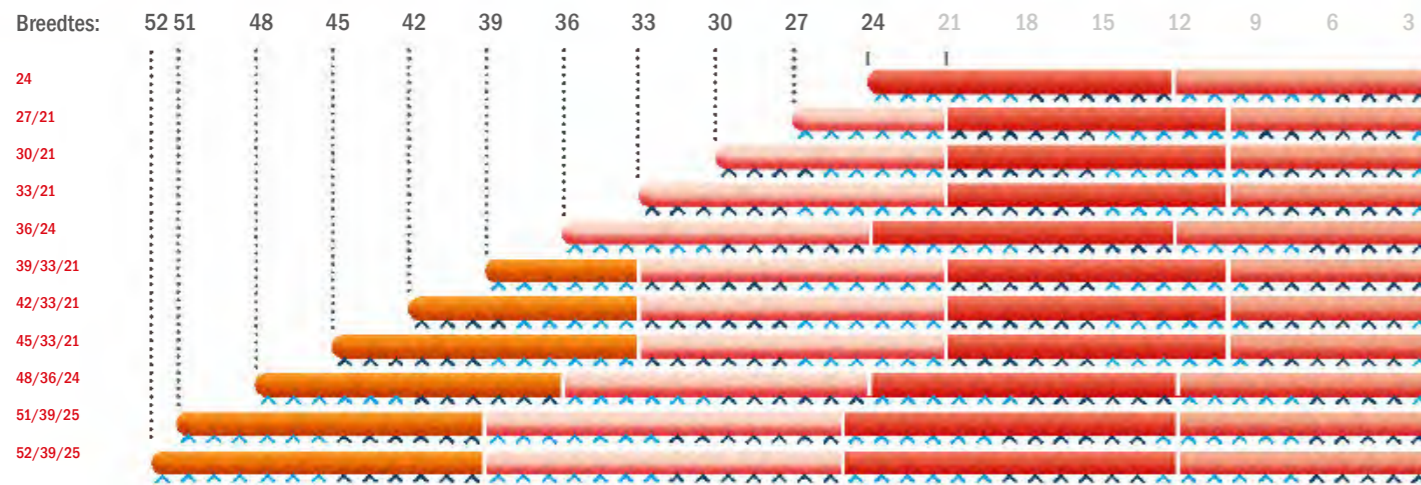
Door de steeds kortere window of opportunity en hogere kwaliteitseisen voor gewasverzorging wordt capaciteit en kwaliteit van de spuit steeds belangrijker. Grotere boombreedtes en hogere werksnelheden met een stabiele boom is daarbij essentieel. Daarvoor heeft Agrifac, speciaal voor zelfrijders, de J-boom ontwikkeld. Het robuuste ronde profiel vormt de basis van de Agrifac J-boom. Kwaliteit en stabiliteit zijn de kenmerken van deze torsiestijven constructie die speciaal ontwikkeld is voor een lange levensduur zelfs met hoge werksnelheden.

De J-boom kenmerkt zich verder door een compacte en modulaire bouwwijze. Hiermee blijft de zelfrijdende spuit bijzonder compact in zowel lengte als breedte. Uniek en ideaal voor goed zicht rondom de machine, veilig wegtransport en eenvoudig manoeuvreren, ook op smalle binnenwegen. De J-boom biedt veel voordelen. Zo profiteert u altijd van de standaardvariabele geometrie

(onafhankelijk heffende bomen), een stabiele, gasveer geregelde, wegbreekbeveiliging en van begin tot eind volledige dopbescherming. Door de modulaire bouwwijze laat de spuitboom zich eenvoudig aanpassen of uitbreiden met opties zoals HighTechAirPlus. De J-boom is speciaal ontwikkeld voor een lange levensduur.

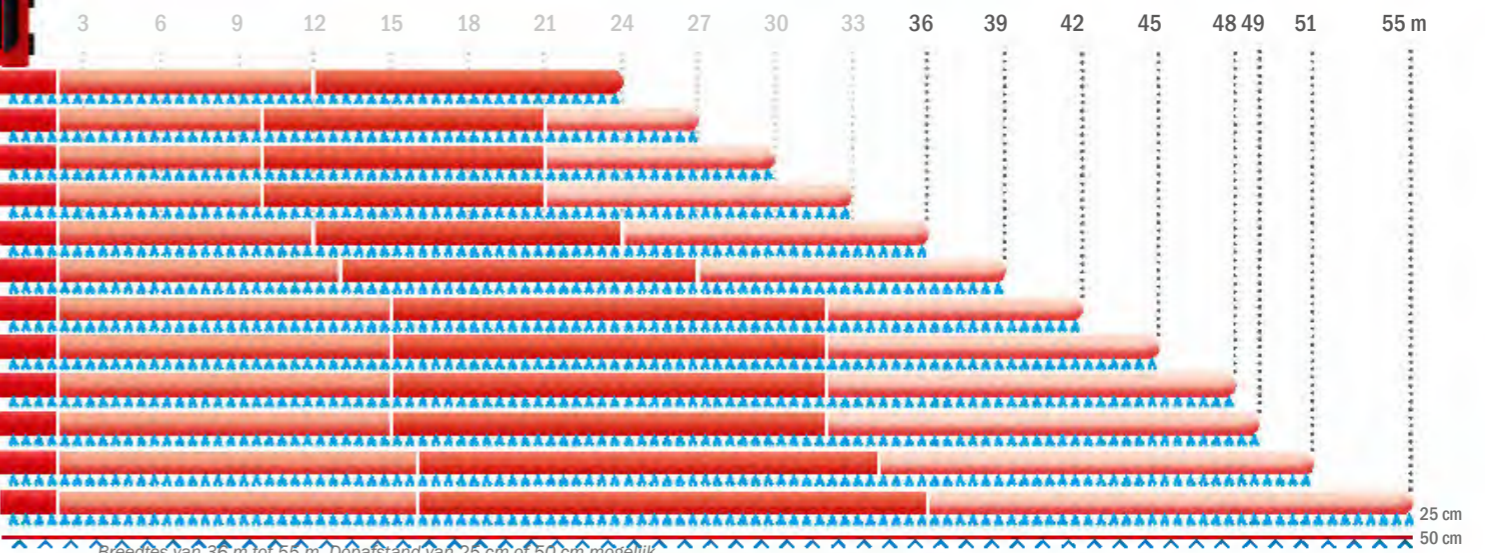


J-boom spuitbomen overzicht Condor



Oranje deel klapt verticaal in, overige delen horizontaal

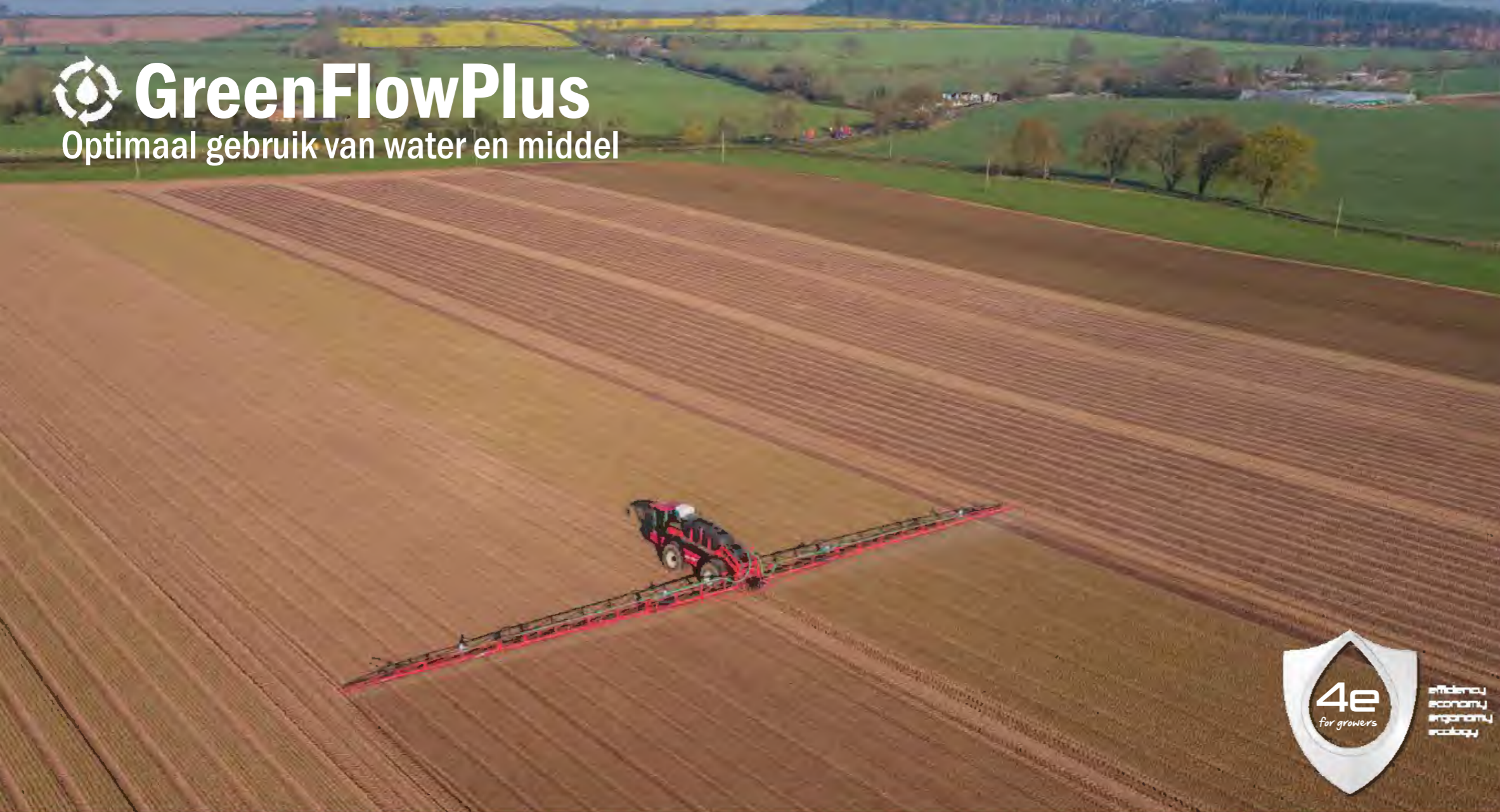
J-boom spuitbomen overzicht Condor Endurance



Breedtes van 36 m tot 55 m. Dopafstand van 25 cm of 50 cm mogelijk.

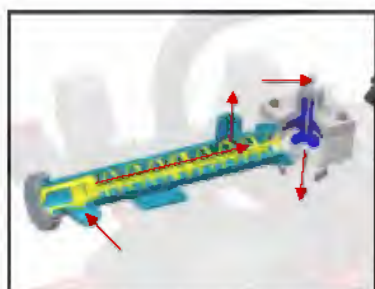
GreenFlowPlus

Optimaal gebruik van water en middel



Een pompsysteem dat zorgt voor een optimaal gebruik van water en middel, dat is de GreenFlowPlus. Met de compact gebouwde pompset wordt 99,99% van de spuitvloeistof verspoten en heeft u altijd de juiste hoeveelheid afgifte door de constante druk. Daarnaast zorgt de volledige circulatie ervoor dat er geen bezinking is en geen spuitdriehoeken zijn. Er zal altijd een constante afgifte zijn, ook bij snelle veranderingen in spuitbreedte. Na het spuiten blijft er geen restvloeistof in de tank.

Zelf reinigend persfilter



Door de continue stroom, houdt het persfilter zichzelf schoon.



De zeer compacte pompset van de GreenFlowPlus; korte leidingen, elektrische kranen.

Geen verlies van middel

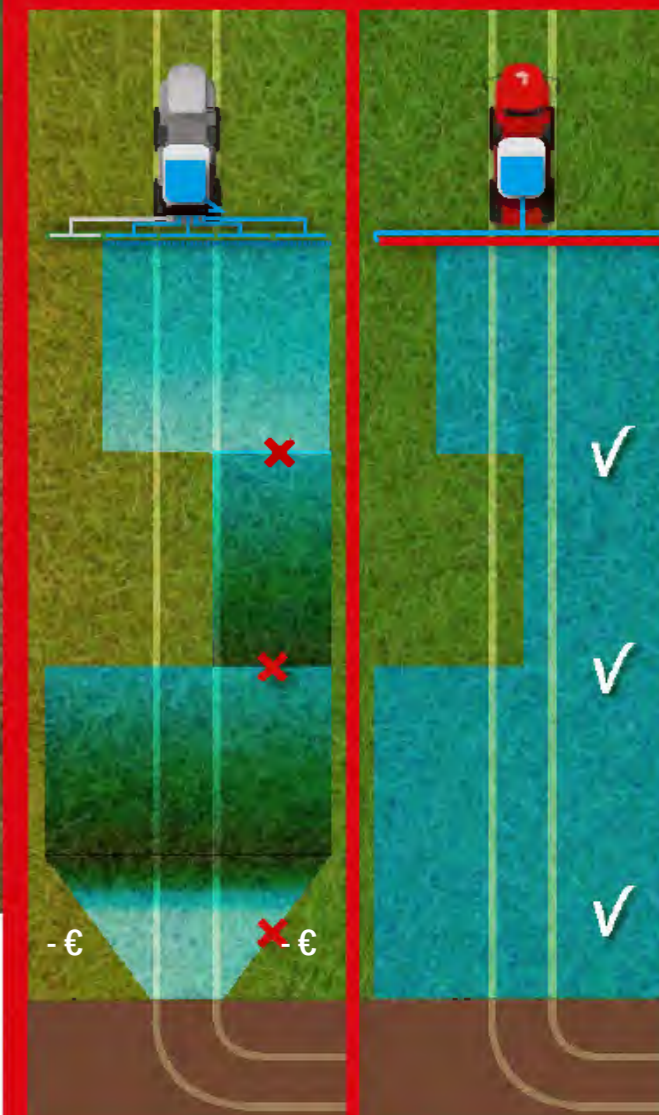
De compacte pompset, het korte circuit en de elektrische kranen zorgen ervoor dat er een minimale restvloeistof achterblijft en er op middelen bespaard kan worden. Zo zorgen de vorm van de tank en het aanzuigpunt hiervan dat er geen restvloeistof achterblijft in de tank. Hierdoor is er ten eerste geen verlies van middelen maar is het spuitsysteem ook uiterst eenvoudig en snel te reinigen. Dankzij het GreenFlowPlus systeem is restvloeistof geen issue bij Agrifac.

Top kwaliteit spuiten

Met de unieke pneumatisch bediende drukregelaar wordt er een optimaal spuitresultaat behaald. De luchtdruk geregelde drukregelaar zorgt ervoor dat er een uiterst accuraat spuitresultaat ontstaat. Doordat de drukregelaar in staat is om ultrasnel te reageren, bijvoorbeeld als er gespoten wordt met wisselende spuitbreedtes, zoals dat onder meer gebeurt met automatische sectie-aansturing, zijn de liters per hectare uiterst accuraat. Het zelfreinigende persfilter met hoge capaciteit voorkomt drukval en drukverlies. Dit in combinatie met de bij de Agrifac Condor standaard 25 millimeter diameter rvs-spuitleiding en de drukregelaar wordt een optimale verdeling van de spuitvloeistof gewaarborgd, zelfs bij hoge afgiftes.

GreenFlowPlus, de plussen voor u:

- + Volledige circulatie op hoge druk tot aan de spuitdoppen. Dit voorkomt bezinking en spuitdriehoeken
- + Geen restvloeistof in de tank
- + Door de zeer intelligente en compacte bouwwijze wordt 99,99% van de spuitvloeistof verspoten
- + Constante druk ook bij snelle veranderingen in spuitbreedte door de pneumatisch bediende drukregelaar
- + Uiterst eenvoudig te reinigen



Concurrentie: Over- en onderdosering door grote drukverschillen. Door spuitdriehoek verlies.

Agrifac: Géén over- en onderdosering, altijd gelijke druk en afgifte. Door circulatie geen spuitdriehoek

Volledige circulatie

Het volledige circulatiesysteem start al vanaf het moment dat de tank gevuld wordt. Het vullen van de tank gaat via de roering onderin de tank en via de spuitleidingen (aan de boom). Als de pompen aan staan maar er wordt niet gevuld is dit ook het geval. Zo ontstaat er een circulatiesysteem waardoor de spuitvloeistof nooit stilstaat in de leidingen. Hierdoor is er geen bezinking in de leidingen, is er altijd een gelijkmatige druk en kan er direct begonnen worden met spuiten zonder dat er een spuitdriehoek ontstaat. Tijdens het spuiten wordt de elektrische kraan automatisch omgezet waardoor de spuitvloeistof van beide kanten de leidingen ingepompt wordt. Dit voorkomt drukverlies en maakt het spuiten van grote hoeveelheden mogelijk.



► EcoTronicPlus

Optimale controle en intuïtieve bediening

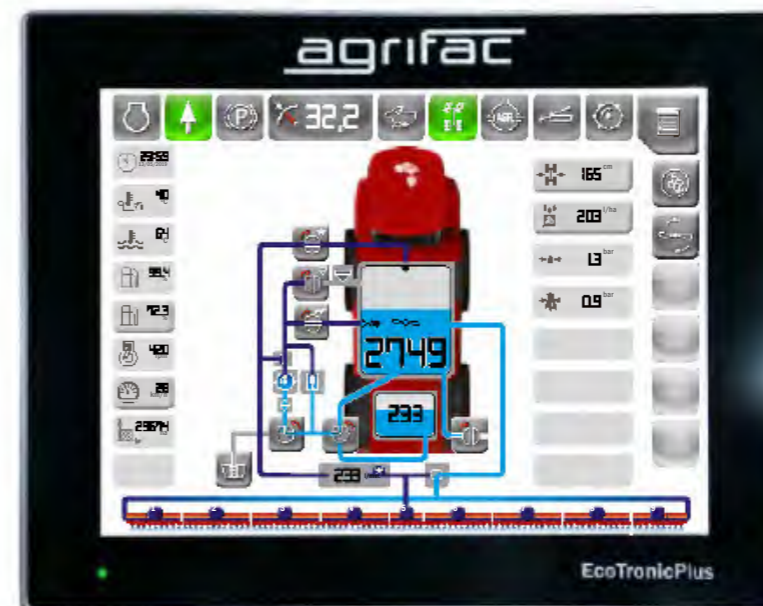


Optimale controle en intuïtieve bediening met EcoTronicPlus

Het meest gebruiksvriendelijke en veelzijdig geroemde besturingssysteem geeft de gebruiker alle benodigde informatie tijdens het spuiten. Daarnaast zorgt de EcoTronicPlus ervoor dat de meeste functies automatisch worden uitgevoerd. In één oogopslag zijn de belangrijkste processen en indicatoren van de machine zichtbaar. Kortom, optimale controle en intuïtieve bediening met EcoTronicPlus. BRILLIANT SIMPLE!

Het EcoTronicPlus systeem geeft de gebruiker alle benodigde informatie tijdens het spuiten en zorgt ervoor dat de meeste functies automatisch worden uitgevoerd. Het systeem heeft een bijzonder overzichtelijke touchscreen kleurenterminal waarop precies te zien is wat er in de machine gebeurt. In één oogopslag zijn de belangrijkste processen en indicatoren van de machine zichtbaar. Zo worden de actuele vloeistofstromen grafisch weergegeven. Zelfs bij fel en direct zonlicht is het scherm goed af te lezen en te bedienen. De helderheid van het kleurenscherm beschikt over een dag/nacht-schakeling. De algehele bediening van de spuit is doordacht en praktijkgericht opgezet. Vanuit het oogpunt van

bedieningsgemak is ervoor gekozen de functies die tijdens het spuiten direct aan bod komen in de joystick en de armleuning te integreren. Hiermee heeft u alle belangrijke functies direct binnen handbereik. Overige instellingen en het uitlezen doet u via het touchscreen. Het in- en uitschakelen van de secties kunt u op maar liefst drie verschillende manieren doen: (1) met de draaiknoppen in de armleuning, (2) via het touchscreen of (3) automatisch per gps. Voor het in- en uitschakelen van de middelste sectie heeft u bovendien de beschikking over een aparte knop. Voor de breedte van elke sectie heeft u 3 keuzes: (1) 3 meter secties, (2) 1,5 meter secties of (3) zelfs per dop afsluitbaar. Optimale flexibiliteit en volop keuzemogelijkheden.



Links: Bij de EcoTronicPlus zijn in één oogopslag de belangrijkste processen en indicatoren zichtbaar.



EcoTronicPlus in de Condor Endurance: Een volledig nieuwe bediening, bestaande uit het scherm en een volledig geïntegreerde armleuning en joystick.



Agrifac wil doen wat het beste is voor de boer en wat het beste is voor de plant. Om dit te realiseren maakt Agrifac innovatieve hulpmiddelen. Zo ook met My Agrifac, staat Agrifac voor een revolutie in de moderne, digitale dienstverlening. Met alle nieuwe mogelijkheden die My Agrifac biedt, kan Agrifac haar klanten een nog betere ervaring en hogere uptime bieden.

My Agrifac

Een portal waarmee de gebruiker een verscheidenheid aan services wordt aangeboden die een belangrijke bijdrage leveren aan het vergroten van de bedrijfseffectiviteit. De portal is beschikbaar voor alle partijen: telers, loonwerkers, dealers en medewerkers van Agrifac. Op My Agrifac beschikt u over een gepersonaliseerd dashboard waar het laatste nieuws, mededelingen en de Parts Store te vinden zijn. In slechts een paar klikken kunt u hier uw machine real-time volgen. Alle relevante informatie is op een centrale plek te vinden, waardoor ook serviceaanvragen eenvoudig kunnen worden afgehandeld. Dit platform is eenvoudig toegankelijk via uw internetbrowser of via de speciaal hiervoor ontwikkelde app.

Het is een combinatie van een web en mobiele tooling die worden gebruikt om de serviceactiviteiten te optimaliseren voor de geïnstalleerde Agrifac machines. De speciaal ontworpen servicetool is beschikbaar voor servicepersoneel van Agrifac en alle gerelateerde dealers en servicepartners. Op deze manier heeft de juiste persoon direct toegang tot alle relevante machine-informatie, van onderhoudsgeschiedenis tot real-time data, verzameld door Condor Connected. De app wordt ook wel gebruikt om kennis te delen vanuit een centraal punt om zo iedere machine van de juiste onderdelen te kunnen voorzien.

Condor Connected

Doordat de nieuwe generaties Condor en Condor Endurance directe verbindingen hebben met het internet, biedt dit een totaalinzicht in de prestaties van uw machine. My Agrifac biedt een platform waarmee u inzicht krijgt in alle documentatie in en rondom uw machine, uiteraard online maar zelfs wanneer u offline bent. Op het moment dat uw machine operationeel is kunt u hem via My Agrifac volgen.

My Agrifac biedt tal van mogelijkheden, waaronder optimalisatie van de bedrijfsvoering door preventief en predictief onderhoud aan uw machine. Waar preventief onderhoud aan de hand van vaste schema's, afgestemd op een specifieke situatie, bijdraagt aan een optimale planning, biedt predictief onderhoud slimme voorspellingen op basis van het herkennen van patronen.

Service

Door iedere servicemedewerker in het Agrifac netwerk uit te rusten met de servicetool wordt ook de serviceverlening optimaal effectief uitgevoerd. Zo hebben alle servicemedewerkers direct toegang tot alle relevante informatie, van onderhoudshistorie tot live data uit Condor Connected. Daarnaast wordt via de app centraal kennis gedeeld en wordt iedere machine met de juiste onderdelen toegeleverd.

You can watch in real time through My Agrifac.

** Condor Connected for the Condor Endurance is in development*



Condor

Veldspuiten



24



26



28



30



32



34

VANGUARD

Condor ENDURANCE



Condor

De **Agrifac Condor** is de meest innovatieve veldspuit ter wereld. Efficiënt, economisch, ergonomisch en ecologisch. **Brilliant Simple**. De sterke basis is het beroemde **StabiloPlus** chassis, wat zorgt voor een onovertroffen stabiliteit en comfortabel rijgedrag. Dankzij de **EcoTronicPlus** beschikt u op de meest overzichtelijk manier mogelijk de maximale en de meest actuele informatie tijdens het spuiten én tijdens het rijden op de weg. Door het slimme **GreenFlowPlus** spuit systeem behoort restvloeistof tot het verleden en is het systeem gemakkelijk en snel te reinigen.

↔ WideTrack

Met de **WideTrack** kies je voor een gemaximaliseerd teeltoppervlak, bredere spoorbreedtes voor hogere opbrengsten. Geen last meer van spuitsporen bij het aardappelrooien doordat altijd met vier rijen onder de spuit gereden kan worden.

↑↓ Clearance

Clearance biedt de ultieme bescherming voor hoge gewassen. Bij o.a. zonnebloemen en mais is het vaak nodig om in een later groeistadium gewasbescherming toe te passen. Met de **Condor Clearance** is de bodemvrijheid maar liefst 200 centimeter. Met deze machine is het mogelijk om zelfs in de hoogste gewassen nog te kunnen spuiten.

▲ MountainMaster

Met **MountainMaster** kan er veilig op steile hellingen gewerkt worden met een capaciteitsmachine; een tank tot 5.000 liter en bomen tot 48 meter. Met **MountainMaster** staat de **Condor** waterpas op hellingen tot 32% (zijwaartse helling).

Vanguard

Precisielandbouw en driftreductie zijn twee belangrijke begrippen in het verhaal van duurzame en milieuvriendelijke landbouwoplossingen. Met de Condor Vanguard levert Agrifac een machine die hierin voorop loopt, **klaar is voor de toekomst en voldoet aan alle Europese regelgeving**. Met een tankcapaciteit van 6000 liter en een snelheid van 50 km/u, biedt deze machine precies wat de markt nodig heeft.

Endurance

Extreem uithoudingsvermogen, langer werken, meer capaciteit. Endurance staat voor het vermogen om gedurende een lange tijd inspanning te kunnen volhouden. Daar heeft de **Condor Endurance** zijn naam aan te danken. Een betrouwbare, kwalitatief superieure zelfrijdende landbouwspruit met groot uithoudingsvermogen dankzij zijn 8.000 l. tank.

Condor



Het hoogste niveau van efficiëntie, economie, ecologie en ergonomie



Standaard compleet uitgerust

De gloednieuwe Condor V landbouwspuiten zijn standaard volledig uitgerust met innovaties en high-end technologie om de nauwkeurigheid en efficiëntie te verbeteren. Al sinds 1986 ontwikkeld volgens het 4e for growers-concept. Dit maakt de Condor niet alleen de meest stabiele en evenwichtige maar ook de meest duurzame zelfrijdende veldspuit ter wereld. De Agrifac Condor garandeert u capaciteit, precisie en duurzaamheid. Condor heeft specificaties die voor alle gewassen kunnen worden gebruikt. Grote spoorbreedtes, heuvelachtig terrein of grotere bodemvrijheid zijn geen probleem met een Condor. Met een Condor zelfrijdende veldspuit kunt u uw gewassen vaker en zonder stilstand verzorgen.

De Agrifac Condor is de meest innovatieve veldspuit ter wereld. De machine is gebaseerd op het gepatenteerde StabiloPlus onderstel van Agrifac, wat hem een onovertroffen stabiliteit geeft en een comfortabele rit garandeert. Het EcoTronicPlus-besturingssysteem geeft alle real-time gegevens die u nodig hebt in één duidelijk

overzicht weer tijdens het spuiten en rijden op de weg. Dankzij het GreenFlowPlus pompsysteem behoort restvloeistof tot het verleden. Het systeem is eenvoudig en snel te reinigen. De Agrifac Condor heeft een zeer moderne en comfortabele cabine met veel ruimte en uitstekend zicht. Het standaard klimaatbeheersingssysteem zorgt voor een optimaal, comfortabel en schoon werkklimaat.

Condor

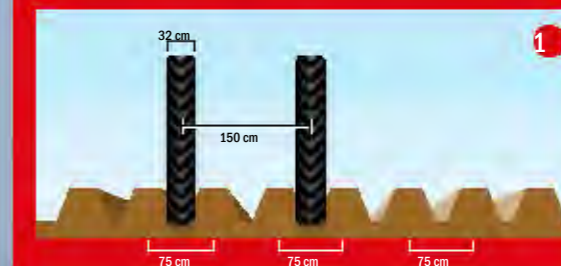
↔ WideTrack



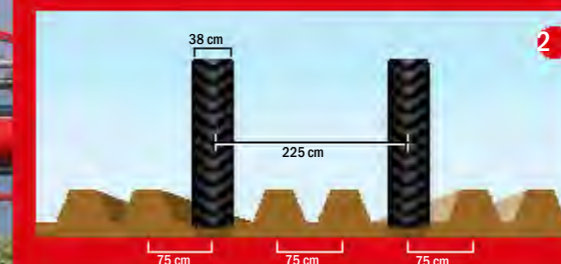
Maximaal oppervlak en maximale opbrengst



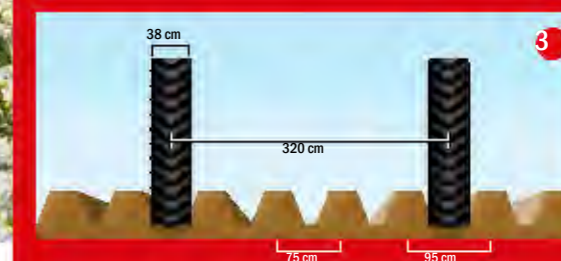
Smal spoor, rijpad of
3,2 meter spoorbreedte



Spuiten op 150 cm met cultuurbanden. Om meer stabiliteit te krijgen is het ook mogelijk om met cultuurbanden op 225 cm breedte te werken.



Voor meer stabiliteit kan er ook gekozen worden voor een spoorbreedte van 225 cm met brede banden, waarbij twee ruggen worden platgereden tot rijpad.



Met de **WideTrack** op 320 cm is er ruimte voor vier ruggen én het gebruik van brede banden. Tijdens het poten wordt tweemaal een werkgang 20 tot 30 cm verlegd.

Bredere spoorbreedtes voor hogere opbrengsten

De zorg voor speciale gewassen vraagt vaak om specialistische oplossingen. Specialistische oplossingen waarvoor u bij Agrifac aan het juiste adres bent. Agrifac heeft jaren ervaring als dé specialist bij uitstek voor de meest uiteenlopende oplossingen. De Condor WideTrack is daar een goed voorbeeld van. Met een variabele spoorbreedte van 225 tot 300 centimeter (75 centimeter traploos verstelbaar) of 245 tot 320 centimeter, kunt u uitstekend uit de voeten in een systeem met rijpaden die een spoorbreedte van 300 centimeter hebben (of bedden in het geval van uien, aardappelen, bloembollen en andere gewassen).

WideTrackPlus: de ideale oplossing voor vooruitstrevende telers

De **Condor WideTrack** biedt spoorbreedtes tot maximaal 320 centimeter. Het verschil wordt hierbij gemaakt door het verbrede **StabiloPlus** onderstel. Spuittechniek, spuitbomen en bedieningscomfort zijn identiek aan alle andere Condors. Een 300 centimeter spoorbreedte is ideaal in bollen en uien en in combinatie met cultuurwielen tevens ideaal in aardappelen zonder rijpaden. Een tweede

mogelijkheid is een spoorbreedte van 320 centimeter in aardappelen in combinatie met een afstand tussen de aansluitrijen van 95 centimeter. Dit maakt het mogelijk om met een brede band te rijden. Wordt er normaal gesproken met een 320 band gereden? Dan kan er nu zelfs een 520 gemonteerd worden. Kortom, een geringe insporing, een zo stabiel mogelijke spuit, een zo groot mogelijk

teeltoppervlak en een optimale maatsortering voor aardappelen.

Alle voordelen voor u op een rij:

- + Maximale opbrengst;
- + Een gemaximaliseerd teeltoppervlak, zelfs met rijpaden en de voordelen daarvan;
- + Door ruimere aansluitrijen kan er met brede banden gereden worden zonder aardappelruggen weg te laten of te beschadigen;
- + Optimale maatsortering in pootgoed;
- + Geen last meer van spuitsporen bij het aardappelrooien doordat altijd met 4 rijen onder de spuit gereden kan worden;
- + Keuze tussen spuitsporen met cultuurwielen en rijpaden met brede banden.



WideTrack in normale positie

WideTrack in bred positie





Ultieme bescherming voor hoge gewassen



Met grote bodemvrijheid naar een hoger plan

In gewassen zoals bijvoorbeeld zonnebloemen en maïs is het vaak nodig om in een later groeistadium gewasbescherming toe te passen. Daardoor is het bijvoorbeeld nodig om in maïs van meer dan 2 tot 3 meter hoog te spuiten. Een spuit met een grote bodemvrijheid is dan gewenst. In andere gevallen is bijvoorbeeld het raken van de gewassen al problematisch, zoals in zonnebloemen dat het geval is. De bloemkoppen breken dan mogelijk af. Voor al deze situaties introduceert Agrifac de Condor ClearancePlus. Een zelfrijdende spuit met een bodemvrijheid van maar liefst 2 meter. Dit maakt het mogelijk om zelfs in de hoogste gewassen te kunnen spuiten.

De bodemvrijheid is in te stellen tussen de 130 en 200 centimeter. Hierdoor kan voor ieder type gewas de meest optimale bodemvrijheid gerealiseerd worden. Net als zijn bloedverwanten kenmerkt ook de **Condor Clearance** zich door het unieke **StabiloPlus** onderstel. Dit onderstel effent moeiteloos alle hobbels weg, waardoor een uiterst stabiele en zeer comfortabele spuit ontstaat, zowel op de weg als in het veld.

Een groot voordeel is de stabiliteit van de spuitbomen, zowel horizontaal als verticaal. De spuitbomen zijn in hoogte verstelbaar tot 440 centimeter. Daarnaast is de spoorbreedte traploos in te stellen van 190 tot 265 centimeter. Voor het gebruik van de Condor op grotere spoorbreedtes is er ook een **Clearance** onderstel dat in breedte verstelbaar is van 225 tot 300 centimeter. Voor wegtransport laat u het **StabiloPlus** onderstel snel en eenvoudig zakken waardoor u met een laag zwaartepunt en een standaard machinehoogte van locatie naar locatie rijdt.



Verstelbare bodemvrijheid van 130 tot 200 cm



Zonnebloem- en maïs hebben in een latere ontwikkelingsfase vaak gewasbescherming nodig. De Condor Clearance is dan de perfecte oplossing.

Condor

MountainMaster



Optimale stabiliteit en comfort, plus de beste manier om gewas te beschermen in bergachtig gebied



Optimale stabiliteit in heuvelachtige gebieden

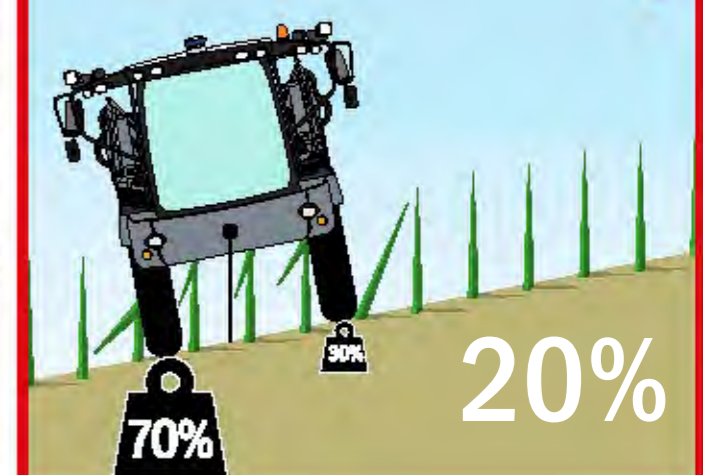
De Condor MountainMaster is uitgerust met het StabiloPlus onderstel dat vergelijkbaar is met de Condor Clearance waarbij de bodemvrijheid vanuit de cabine ingesteld kan worden tussen 130 en 200 centimeter. Bij de Condor MountainMaster kunnen de cilinders apart aangestuurd worden waardoor de MountainMaster zich vlak kan stellen op hellingen tot maximaal 20%. Daardoor kan de machine op een veilige en comfortabele manier rijden op steile hellingen. Afhankelijk van de helling en de correctie is de bodemvrijheid in te stellen tussen de 130 en 200 centimeter. Door de vlakstelling blijft de gewichtsverdeling over alle wielen gelijk en neemt de grip en tractie toe.

Breed en stabiel

Met de traploos instelbare spoorbreedte van 190 tot 265 centimeter zorgt het MountainMaster systeem voor een uiterst stabiele machine in heuvelachtige gebieden. Voor wegtransport laat u het StabiloPlus onderstel snel en eenvoudig zakken waardoor u met een laag zwaartepunt en een standaard machinehoogte van locatie naar locatie rijdt.

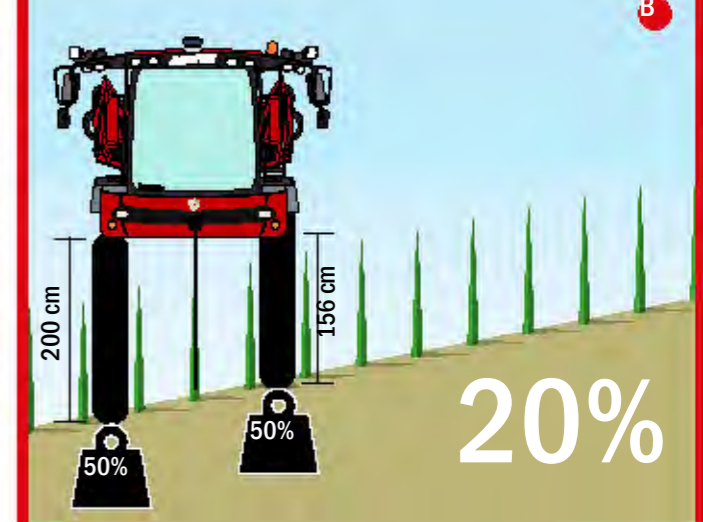
Ultieme gewasbescherming

Conventioneel



Gewassen groeien recht omhoog. In vlakke of licht glooiende gebieden levert dit geen problemen op tijdens het spuiten van hogere gewassen. Dit omdat de spuit tussen de rijen evenwijdig aan het gewas staat en zo niet het gewas beschadigt. In heuvelachtige gebieden levert dit wel beschadigingen op aangezien de spuit evenwijdig met de grond staat maar niet evenwijdig met de gewassen. (A)

Condor MountainMasterPlus



Om het gewas nog beter te beschermen heeft Agrifac de Condor MountainMaster ontwikkeld. Ook deze Condor kenmerkt zich door het bewezen StabiloPlus onderstel. Het unieke van de MountainMaster is de vlakstelling op hellingen. (B)

Condor VANGUARD

Meer hectares per uur

Natuurlijk stabiel

Tot 97.5%
drift reductie

Minimale restvloeistof

Elke druppel
op de juiste plek

6000 liter

Verminderde downtime

Optimale controle,
intuitive bediening

Spoorbreedte
180 - 300 cm

Minder middel
Meer opbrengsten

30 cm

De nieuwe Condor Vanguard

Klaar voor de toekomst van duurzame landbouw

Precisielandbouw en driftreductie zijn twee belangrijke begrippen in het verhaal van duurzame en milieuvriendelijke landbouwoplossingen. Met de Condor Vanguard levert Agrifac een machine die hierin voorop loopt, **klaar is voor de toekomst en voldoet aan alle Europese regelgeving**. Met een tankcapaciteit van 6000 liter en een snelheid van 50 km/u, biedt deze machine precies wat de markt nodig heeft.

Meer opbrengst van hoge kwaliteit wordt bereikt in minder tijd, dankzij de fast filling technologie, fast cleaning technologie en fast folding booms. Daarnaast is de Condor Vanguard, zoals al onze zelfrijdende veldspuiten, uitgerust met de meest innovatieve en kwalitatief hoogstaande (stabele) opties, waardoor je in de voorhoede staat wanneer het gaat over precisielandbouw en driftreductie. Aan de basis van al onze zelfrijdende veldspuiten, staat het 4E's for growers principe: efficiënt, economisch, ergonomisch en ecologisch van design tot ontwikkeling en daarna in gebruik. Agrifac biedt de meest duurzame zelfrijdende veldspuiten ter wereld!



Condor ENDURANCE



Extreem uithoudingsvermogen, sneller werken, langer werken, meer capaciteit

Extreem uithoudingsvermogen, langer werken, meer capaciteit. Endurance staat voor het vermogen om gedurende een lange tijd inspanning te kunnen volhouden. Daar heeft de Condor Endurance zijn naam aan te danken. Een betrouwbare, kwalitatief superieure zelfrijdende landbouwspruit met groot uithoudingsvermogen dankzij het unieke StabiloPlus onderstel, een tankinhoud van 8000 liter en een boom tot wel 55 meter. Maar daarnaast bevat het ook nieuwe, innovatieve opties en kan hij maar liefst 60 km/u rijden.

Concept

Ook de **Condor Endurance II** is ontworpen volgens het 4e for growers concept. Dit leidt tot een eenvoudige bediening, hoogwaardig spuiten, comfortabel rijgemak, eenvoudig onderhoud en dus lage gebruikskosten. Voor een praktische manier van werken is de spuit in verschillende zones verdeeld. De voorzijde van de spuit en rondom en onder de cabine, is de enige plaats waar kan worden bijgevuld bij gebruikmaking van de vul-spoelbak of door het vullen van de hoofdtank, de schoonwatertank, diesel of AdBlue. Alles op dezelfde plaats. Het midden van de spuit bevat de tank en opslag. De achterzijde van de spuit bevat de pompsystemen en elektronica voor eenvoudig onderhoud. Alles is zo geplaatst, dat altijd schoon en veilig gewerkt kan worden, zonder risico van verontreiniging of fouten. Zowel tijdens het spuiten als bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden. Andere voorbeelden zijn dat de kabelboom en de slangen zich aan een aparte zijde van de machine bevinden om kortsluiting te voorkomen. Het specifieke montageproces van de hydraulische slangen voor het versmallen van de wielen zorgt voor een betere bescherming van het gewas.

Het nieuwe ledlampenpakket garandeert ver zicht tijdens het rijden met hoge snelheden en tegelijkertijd een brede lichtstraal om te zien wat om de spuit heen gebeurt.

Intuïtief gebruik

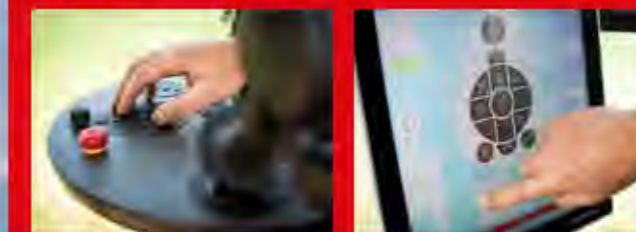
De **Condor Endurance II** is uitgerust met het nieuwe **EcoTronicPlus II** besturingsstelsel. Dit stelsel heeft een volledig nieuw ontworpen, volledig geïntegreerde armsteun en joystick voor optimaal gebruiksgemak en productiviteit. Ook dit onderdeel is uitsluitend ontworpen voor spuiten, zodat het werk optimaal kan worden uitgevoerd. Hierdoor is uw machine ergonomisch en **BRILLIANT SIMPLE** te bedienen. In de cabine is slechts één scherm aanwezig voor zowel het spuiten als de GPS. Het grootste voordeel van één scherm in de cabine is de verhoogde gebruiksvriendelijkheid. Niet alleen kan de machine hiermee worden bediend, ook de GPS-sectie, het navigeren op de weg en de routeplanning verloopt via dit scherm. Naargelang de werkzaamheden die op een bepaald moment worden uitgevoerd, is uitsluitend de benodigde, relevante informatie zichtbaar. De aandacht is gericht op het veld en op de vloeistofafgifte. Dit biedt een zo goed mogelijk overzicht zonder verstoring door irrelevante informatie.

GreenFlowPlus

De unieke en verbeterde opties staan op één lijn met de verbetering van hoogwaardig spuiten. Het bewezen en verbeterde **GreenFlowPlus** pompsysteem met pneumatisch gestuurde drukregelaar is nu nog compacter gebouwd, waardoor minder restvloeistof overblijft. De **GreenFlowPlus** garandeert een nauwkeurig spuitbeeld, minder onderhoud, is snel en makkelijk te reinigen en zorgt zo voor een hogere capaciteit en efficiëntie. De **Condor Endurance II** is voorzien van een apart vulstation dat een centrifugaalpomp bevat voor het vullen en een vulspoelbak aan de voorzijde van de machine voor het snel en gemakkelijk mengen.

Minder belastend voor gewas en bodem

De mogelijke spoorbreedtes van de nieuwe **Condor Endurance II** variëren van 190 tot 460 centimeter. Alle modellen hebben een standaard spoorbreedteverstelling van 100 centimeter. In combinatie met de verhoogde bodemvrijheid van bijna 140 centimeter maakt dit de nieuwe **Condor Endurance II** nog veelzijdiger. De enorme bodemvrijheid is te danken aan het nieuwe ontwerp van het chassis alsook de mogelijkheid om met banden met een diameter van maximaal 230 centimeter te rijden. Dit vergroot de voetafdruk van de band, waardoor de druk per cm² lager wordt. Zo wordt de belasting van de bodem door de **Condor Endurance II** significant minder dan andere in de markt verkrijgbare machines.



►► EcoTronicPlus II

Het gehele **EcoTronicPlus II** bedieningsconcept bestaat uit een arMLEuning met knoppen, touchpad, numpad en joystick. Het volledige dashboard is nu ook weer geheel in eigen huis ontwikkeld en verder geïntegreerd met het scherm. Een nog groter gebruiksgemak, alles binnen handbereik en nog sneller instellingen kunnen zien en aanpassen.

1. Op de arMLEuning zitten in een boog de knoppen die nodig zijn voor alle zaken die direct betrekking hebben op het opstarten van de spuit, zoals het wegrijden. Op het veld kunt u met dit deel van de bediening ook alles klaarmaken voor het spuiten.
2. De joystick bevat alle functies die tijdens het spuiten en tijdens wegtransport nodig zijn zoals spuiten, de boombalans, geometrie en cruise control. De joystick naar voren bewegen zorgt voor het versnellen, naar achter voor het afremmen van uw machine. Schuiven van de joystick is niet meer nodig, wat het bedienen eenvoudiger en preciezer maakt.
3. Er is een touchpad aanwezig waarmee u kunt in- en uitzoomen op het scherm en waarmee tussen verschillende schermen geswipt kan worden.
4. Het numpad kan worden gebruikt om de essentiële functies meteen op het scherm te tonen en waarmee tegelijkertijd ook de juiste waarden ingevoerd kunnen worden. Daarnaast kunt u via het draaiwiel ook de juiste instellingen uitzoeken. Zodra uw hand boven de numpad verschijnt, ziet u op het scherm welke instellingen u kunt wijzigen.
5. Ook zijn er vier knoppen ingebouwd die de laatst ingestelde waarden per optie onthouden.
6. Het scherm blijft een touchscreen, alleen is de bediening nu volledig geïntegreerd in de arMLEuning. Hierdoor kunt u rechtop in uw stoel blijven zitten.

Stabiel - StabiloPlus

Net als alle andere bloedverwanten is ook de Endurance II uitgerust met het **StabiloPlus** onderstel. Het unieke, door AgriFac gepatenteerde chassis is voor één doel ontwikkeld: zelfrijdend spuiten. Het **StabiloPlus** chassis biedt de machine een enorme stabiliteit, waardoor de machine over steile hellingen kan rijden met behoud van een geweldige bodemvrijheid van bijna 140 centimeter. Daarnaast verzekert het chassis een uiterst stabiele boom. Door toevoeging van de volledig zwevende cabine die op een speciaal ontworpen ophangconstructie is gemonteerd, wordt rijden op de weg en in het veld nog comfortabeler.

Options



38



40

HighTechAirPlus (HTA)

De beste bedekking, meer werkbare uren en meest gemak met **HighTechAirPlus**. Veranderende (weers)omstandigheden, precies genoeg middel gebruiken, een kleinere window of opportunity: Een uitdaging die je kan aangaan met het **HighTechAirPlus** systeem. **HighTechAirPlus** is een combinatie van traditioneel spuiten, luchttoevoer en mixen in de spuitdophouders. Een perfecte combinatie om tot een constante, eenvoudig instelbare druppelgrootte te komen die vanuit de cabine aangepast kan worden aan verschillende omstandigheden.

AirFlowPlus

Voor gewassen waarbij luchtondersteuning essentieel is om het middel op de juiste plek te brengen, introduceert Agrifac het **AirFlowPlus** luchtondersteuningssysteem. Dit systeem onderscheidt zich met ventilatoren op elke drie meter. Hierdoor ontstaat een niet eerder getoonde luchtopbrengst en een uniforme luchtverdeling over de totale breedte van de spuitboom. Ongeacht de werkbreedtes en het aantal boomdelen waarmee u werkt!



41



42

LiquidPlus

LiquidPlus maakt het mogelijk met vloeibare (kunst)meststoffen te werken. Zo kan er nauwkeuriger gewerkt kan worden qua dosering en verspreiding. Door de uiterst nauwkeurige verdeling wordt er op kosten bespaard en neemt efficiëntie toe.

Rijenbespuiting

Rijenbespuiting stelt ons in staat om middelen efficiënter toe te passen op gewassen die in rijen worden geteeld. Door alleen middelen toe te passen op of tussen de rijen kunnen eenvoudig grote besparingen worden gerealiseerd. Daarnaast voorkomen we onnodige stress op de gewassen en optimaliseren we de opbrengsten.

VertiPlus

Agrifac heeft een speciaal spuitsysteem ontwikkeld voor het verticaal spuiten van gewassen zoals asperges: **VertiPlus**. Het **VertiPlus** systeem wordt aan de standaard J-boom gekoppeld van de Agrifac Condor.



44

FastFoldPlus

Met **FastFoldPlus** van Agrifac is het in- en uitvouwen van de spuitboom makkelijker en sneller dan ooit te voren. Zo kan het uitklappen van een 48 meter brede boom binnen 20 seconden plaatsvinden.



45

StrictHeightPlus

Met **StrictHeightPlus** werken **BalancePlus** en variabele geometrie in harmonie om zo onder alle omstandigheden te zorgen dat de boom vrij hangt. Zo kan de boom vrij bewegen en worden de bewegingen van de machine niet op de boom overgebracht. Door vier sensoren met een brede zichthoek op de boom te plaatsen ontvangen de machines van Agrifac een betrouwbare en nauwkeurige meting van het gewas.



46

StrictSprayPlus

StrictSprayPlus biedt de zekerheid dat een gewenste hoeveelheid oplossing op de juiste plaats wordt gespoten. Met **StrictSprayPlus** bestaan secties uit met één spuitdop, is er 100% bochtcompensatie en een drukonafhankelijke snelheidsregeling.



48

PurifyPlus

Met **PurifyPlus** reinig je snel en eenvoudig al het waterwerk.



50

HighTechAirPlus

De beste bladbedekking, meer werkbare uren en het meeste gemak

- + Minder water nodig om te spuiten
Efficiency, Ecology, Economy
- + Minder windinvloed, dus minder drift = langer doorspuiten
Efficiency, Ecology
- + Meer spuitbare uren
Efficiency
- + **Droplet Control**, kies de gewenste druppelgrootte, de machine houdt dit constant, ongeacht snelheid en afgifte.
Ergonomy
- + Betere indringing van de druppels in het gewas
Efficiency, Ecology
- + Besparing op chemicaliën
Economy
- + Met de **HighTechAirPlus** spuitdoppen kunnen veel verschillende gewassen bespoten worden
Efficiency
- + Minimale slijtage van de spuitdop, dus lange levensduur
Economy, Ergonomy
- + Verstopte doppen behoren tot het verleden
Efficiency
- + Wisselen van doppen tussen gewassen of type bespuitingen is niet nodig.
Ergonomy



efficiency
economy
ergonomy
ecology



De beste bedekking van het gewas, meer werkbare uren en gemak in alle weersomstandigheden met HighTechAirPlus. Dit systeem zorgt ervoor om tot een constante en eenvoudig instelbare druppelgrootte te komen. Veranderende (weers) omstandigheden, precies genoeg middel gebruiken, een kleinere window of opportunity. Dit zijn uitdagingen die u met het HighTechAirPlus systeem eenvoudig aan kan gaan. HighTechAirPlus is een combinatie van traditioneel spuiten, luchttoevoer en mixen in de spuitdophouders. Een perfecte combinatie om tot een constante, eenvoudig instelbare druppelgrootte te komen die vanuit de cabine kan worden aangepast aan verschillende omstandigheden.

Met het Agrifac **HighTechAirPlus** systeem kunt u meer capaciteit realiseren, hoeft u nooit meer uw doppen te verwisselen en kunt u met minder drift spuiten. **HighTechAirPlus** stelt u in staat om altijd met de juiste druppelgrootte te spuiten. De druppelgrootte stelt u namelijk volledig traploos in, van zeer fijn tot grof. Dit leidt in alle gevallen tot een optimale bedekking van het gewas. De kwaliteit van het spuiten neemt toe doordat de windgevoeligheid van het spuitwerk afneemt.

Kiest u voor het optionele Droplet Control systeem, dan regelt de computer de druppelgrootte volledig automatisch, afhankelijk van de rijsnelheid. Op basis hiervan houdt dit systeem de druppelgrootte constant.

Juiste verdeling

Met **HighTechAirPlus** is het mogelijk om de druppelgrootte in te stellen en vast te houden, onafhankelijk van de rijsnelheid. Bij optrekken/accelereren en afremmen of langzamer rijden door omstandigheden blijft de druppelgrootte onveranderd door de verhouding tussen luchtdruk en waterdruk. Dit biedt eveneens voordelen bij veranderende weersomstandigheden, de druppelgrootte is snel aan te passen aan bijvoorbeeld windsnelheid. Hierdoor heeft u altijd de juiste verdeling en een optimaal spectrum.

en blijft het spectrum optimaal. In combinatie met standaard secties van 3 meter, kleine secties van 1,5 meter of afsluiting per dop, biedt **HighTechAirPlus** vele mogelijkheden als het gaat om capaciteit en precisie. Alles om de juiste druppel op de juiste plaats te krijgen.

Besparen op middelen

Zowel **HighTechAirPlus** als de afsluiting per dop zijn bij Agrifac al vele jaren bekend en beproefd in de praktijk. Door de combinatie van deze technieken is een grote besparing op middelen en water mogelijk.

De juiste druppel op de juiste plaats

Het **HighTechAirPlus** systeem is geschikt voor afgiften van 50 tot 225 l/ha. De afgifte en druppelgrootte worden onafhankelijk van elkaar geregeld. De afgifte wordt bepaald door de waterdruk, de druppelgrootte door de luchtdruk. Door het samenspel van lucht- en waterdruk en de vorm van de **HighTechAirPlus** dop is een grote range van afgiften en druppelgroottes mogelijk



Liquid

Air

38

Result

39

AirFlowPlus

Hoogste luchtopbrengst, beste indringing



LiquidPlus

Precisie bemesting



Ongeëvenaarde luchtondersteuning

Voor gewassen waarbij luchtondersteuning essentieel is om het middel op de juiste plek te krijgen, heeft Agrifac het AirFlowPlus luchtondersteuningssysteem ontwikkeld. Dit systeem onderscheidt zich door de doordachte bouwwijze waar op elke drie meter van de boom een ventilator geplaatst is. Hierdoor ontstaat een optimale luchtopbrengst en een absoluut uniforme luchtverdeling over de totale breedte van de boom. Ongeacht de werkbreedtes en het aantal boomdelen waar u mee werkt. Slijtage van luchtzakken is hiermee verleden tijd. Door de compacte bouw van de AirFlowPlus heeft deze minder last van weersinvloeden dan andere luchtboemen, dit resulteert in een betere balans.



De richting van de vloeistof- en luchtstroom laten zich zeer eenvoudig aanpassen aan de omstandigheden en de windrichting. Hierbij kantelt u de gehele spuitboom naar voren of naar achteren, zodat de luchtkoker en de uitstroopening niet verdraaien ten opzichte van elkaar. Agrifac's AirFlowPlus is standaard voorzien van volledige circulatie.

AirFlowPlus: de plussen voor u op een rijtje

- + Hoogste luchtopbrengst
- + De beste indringing
- + Meest flexibel
- + Bespaart middelen

Efficiënter ontwikkelen

Het voordeel van het gebruik van (kunst)meststoffen in bepaalde gewassen is dat deze zich dan beter kunnen ontwikkelen. Om op de boerderij van tegenwoordig nog efficiënter, effectiever en economischer te werken met mineralen wordt er vaak gebruik gemaakt van vloeibare meststoffen. Deze vloeibare meststoffen kunnen worden aangebracht tijdens het zaaien, door middel van rijenbemesting, of er wordt gekozen voor volveldsbemesting. Voor de bemesting met meststoffen kan er gekozen worden voor een vloeibare variant of er kan worden gewerkt met korrels. Het grote voordeel van het werken met vloeibare meststoffen ten opzichte van korrel is dat er nauwkeuriger gewerkt kan worden qua dosering en verspreiding. Ook de afwerking van de perceelsranden en kopakkers is uiterst nauwkeurig uit te voeren. Door de uiterst nauwkeurige verdeling neemt de efficiëntie toe en kan er tegelijkertijd op de kosten worden bespaard.

De **Condor LiquidPlus** is een standaard machine waaraan enkele onderdelen zijn toegevoegd, namelijk: een extra centrifugaalpomp, een leidingwerk met 3-duimsleidingen (75 millimeter diameter), speciale spuitdoppen en een stevigere tank om zo het hogere gewicht aan te kunnen. Dit alles leidt ertoe dat er vloeistoffen met een dichtheid van maximaal 1,6 kg/l verspoten kan worden met een maximum van 2000 l/ha. Ook zijn er een aantal voorzorgsmaatregelen getroffen, zoals de bescherming van het ijzerwerk met een coating en een opvangbak onder de spuitboom, wanneer deze ingeklapt is.

Verdieping: Water heeft een dichtheid van 1,0 kg/l. Globaal gezien spuit een traditionele veldspuit vloeistof met een dichtheid van maximaal 1,3 kg/l en een lage viscositeit. In vele gevallen betekent een hogere dichtheid ook een hogere viscositeit. Hoe dikker de vloeistof hoe hoger de viscositeit. Bij een hoge viscositeit is **LiquidPlus** de ideale oplossing voor het spuiten van uw gewas.



Rijenbespuiting

Relatief eenvoudig grote besparingen realiseren



Afgifte & besparing

De in te stellen dosering in l/ha dient te worden aangepast bij rijenbespuiting, deze hangt af van de effectieve werkbreedte per rij en de rij afstand.

De effectieve werkbreedte per dop is afhankelijk van de boomhoogte en de tophoek van de dop, zoals weergegeven in figuur xx. De rij afstand is de afstand waarop de plantrijen staan, 50 cm of 75 cm.

De berekening hieronder geeft als uitkomst de in te stellen afgifte in geval van rijenbespuiting.

$$\text{Afgifte rij bespuiting} = \frac{\text{werkbreedte per dop}}{\text{rij afstand}} \cdot \text{volveldse afgifte}$$

Voorbeeld

- Rij afstand 75 cm
- Effectieve werkbreedte per dop 21,8 cm
- Volveldse afgifte 100 l/ha

$$29 \text{ l/ha} = (21,8 \text{ cm}) / (75 \text{ cm}) \cdot 100 \text{ l/ha}$$

$$29 \text{ l/ha} = \frac{21,8 \text{ cm}}{75 \text{ cm}} \cdot 100 \text{ l/ha}$$

$$21,8 / 75 \cdot 100 = 29 \text{ l/ha}$$

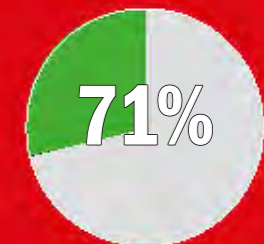


Dosering benodigd

100 L/ha
29 L/ha

Rijenbespuiting - besparingen

Rij afstand: 75 cm
Effectieve werkbreedte per dop: 21,8 cm
Besparingen:



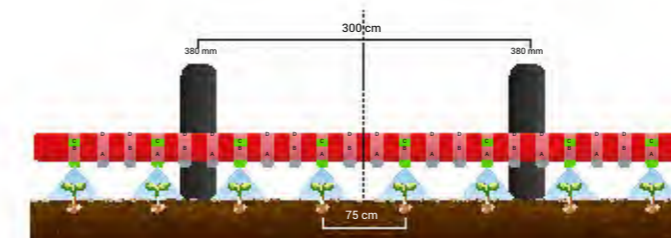
Wat is rijenbespuiting?

Rijenbespuiting is het bespuiten van een gewas dat in rijen wordt geteeld. Door enkel een rij/strook te bespuiten kunnen relatief eenvoudig grote besparingen worden behaald. Rijenbespuiting geschiedt wanneer het gewas nog niet "dicht staat" oftewel de bodem nog niet volledig bedekt is door de biomassa van het gewas. In deze gewasstadia is het mogelijk rijenbespuiting toe te

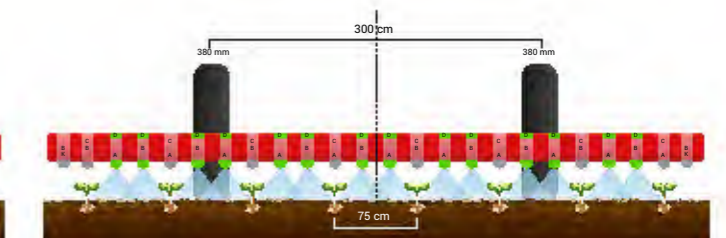
passen, rijbespuiting kan ingedeeld worden in 2 toepassingen:

1. Rijenbespuiting óp het gewas.
Fungicide, herbicide of insecticide bespuitingen. Zoals luizen in aardappelen.
2. Rijenbespuiting tussen het gewas.
Herbicide bespuitingen.

Op de rij spuiten



Tussen de rij spuiten





← **VertiPlus**
Verticaal spuiten van gewassen



▶ **FastFoldPlus**
Vliegensvlug, veilig en vloeiend in- en uitvouwen



Met **FastFoldPlus** van Agrifac is het in- en uitvouwen van de spuitboom gemakkelijker en sneller dan ooit. De joystick kent nu een extra functie. Daarnaast zijn er verschillende technieken toegepast om het in- en uitvouwen van de boom niet alleen sneller, maar ook veiliger te laten verlopen. Dit levert een langere levensduur en geeft minder handelingen bij het in- en uitvouwen.

De duur van het in- en uitvouwen van de spuitboom met het nieuwe Agrifac **FastFoldPlus** varieert afhankelijk van de boombreedte. Zelfs voor een driedelige boom met een lengte van 48 meter kan dit binnen 22 seconden gerealiseerd worden.

Na aankomst op het perceel staat uw veldspuit daadwerkelijk in een mum van tijd klaar om te beginnen met spuiten. Ook als er tijdens het werk in- en uitgeklapt moet worden, wordt hier veel tijd bespaard. Hierdoor kan het aantal gespoten hectares per uur enorm toenemen. Er kan op deze manier veel efficiënter gewerkt worden.

*Met **FastFoldPlus** wordt de boom razendsnel in- of uitgevouwen*

De olietoevoer naar de hydraulische cilinders kan zeer nauwkeurig worden geregeld. Waar gebruikelijke hydraulische ventielen alleen open of dicht kunnen, is het met **FastFoldPlus** mogelijk de klep in iedere gewenste stand te zetten. De olietoevoer naar de hydraulische ventielen is daardoor traploos te regelen.

FastFoldPlus werkt volgens het "slow-fast-slow" principe. De boom wordt rustig versneld en aan het eind van het traject weer rustig afgeremd. Hierdoor kan de machine zeer snel in- en uitvouwen zonder dat de boom veel krachten hoeft op te vangen. Scharnierpunten worden dan ook veel minder belast.

Met een beweging wordt de boom volledig in- of uitgevouwen

Zelfs wanneer de machine op een schuine helling staat, vouwt de boom snel, gelijkmatig en symmetrisch op. Tijdens het in- en uitvouwen meten verschillende sensoren namelijk de stand van elk boomdeel. Wanneer één deel sneller open of dicht gaat, wordt deze afgeremd zodat er tegelijkertijd wordt in- en uitgevouwen. Dit verhoogt de veiligheid en daarnaast ook de levensduur van de machine. Met **FastFoldPlus** kunt u met slechts één beweging van de joystick de volledige boom in- of uitvouwen. U geeft aan tot welk boomdeel u wilt in- of uitvouwen, daarna worden de boomdelen automatisch in de juiste volgorde en in de snelst mogelijk tijd uit- of ingeklapt.

Sensoren meten wanneer de boom snel kan gaan en weer langzaam moet gaan.

Speciale gewassen, specialistische oplossingen

Agrifac heeft een speciaal spuitsysteem ontwikkeld voor het verticaal spuiten van gewassen zoals bijvoorbeeld asperges. Het **VertiPlus** systeem is gemaakt van RVS en wordt aan de standaard J-boom van de Agrifac Condor gekoppeld.

De posities van de spuitdoppen zijn eenvoudig aan te passen aan de hoogte van het gewas. Daarnaast kan er ook per dop worden afgesloten. De onderste van de vier doppen wordt gebruikt voor het spuiten van herbiciden op de rijen. De spuitleiding van het **VertiPlus** systeem wordt aan de standaard vierlingdophouders gekoppeld zodat het mogelijk blijft om met GPS-sectieaansturing te werken.

Grote bodemvrijheid met hoge capaciteit

De standaard bodemvrijheid van 125 centimeter bij de Condor is meer dan genoeg om beschadigingen aan de asperges te voorkomen. De Condor met het **VertiPlus** spuitsysteem maakt het mogelijk om met bredere boombreedtes te spuiten. Zo is de Condor met **VertiPlus** uitgerust met een 24 meter brede boom.

Gebruiksgemak: Multifunctioneel

De **VertiPlus** hoeft niet speciaal op- en afgebouwd te worden. Door het ontwikkelde ophangstelsel van de **VertiPlus** kan er gewerkt worden met het verticale spuitsysteem en met de J-Boom. Dus kom je met de Condor veldspuit uit de asperges, dan reinig je het systeem, klap je de **VertiPlus** in vanuit de cabine, om daarna bijvoorbeeld bieten te kunnen bespuiten. Geen extra tijd nodig dus om de **VertiPlus** op- of af te bouwen.



StrictHeightPlus hoogteregeling

Hoge spuitkwaliteit door de perfecte afstand



Het StrictHeightPlus hoogteregelsysteem garandeert een perfecte spuitkwaliteit doordat de afstand tot de oogst altijd optimaal is.

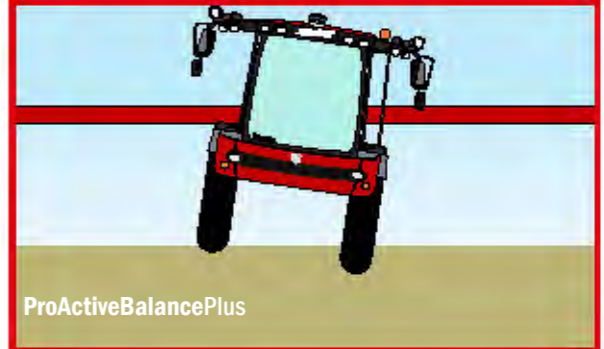
Het nieuwe volledig geïntegreerde boomregelsysteem garandeert dat de gekozen afstand tot de oogst behouden blijft. Door vier sensoren met een brede zichthoek op de boom te plaatsen, ontvangen de machines van Agrifac een betrouwbare en nauwkeurige meting van de oogst. Het voordeel van het gebruik van sensoren met een brede zichthoek is eenvoudig: Een brede zichthoek biedt beter overzicht van het gewas. Dit betekent dat het systeem de situatie beter kan 'lezen' en het wordt niet door onregelmatigheden in de oogst beïnvloed. Dit voorkomt schade aan de oogst en leidt tot een optimale spuitkwaliteit, omdat de boom op de juiste, vooraf ingestelde hoogte blijft.

De volledige integratie met ons BalancePlus systeem stelt ons in staat de boom volledig in balans te houden en dit betekent dat de bewegingen van de machine de boom niet zullen beïnvloeden. Dit in combinatie met de variabele geometrie en de nauwkeurige aflezing van de sensoren maakt de StrictHeightPlus het meest nauwkeurige en geavanceerde hoogteregelsysteem dat leidt tot een exactere spuihoogte, een hogere spuitkwaliteit en een langere levensduur van de machine.

ProActiveBalancePlus

Actieve balancering

Het ProActiveBalancePlus balans systeem van Agrifac is een aanvulling op het BalancePlus systeem. Aan het principe veranderd niks alleen positie van de halve maan wordt automatisch geregeld. Hierdoor blijft de boom ook in moeilijke omstandigheden, zoals diepe spuitsporen door bijvoorbeeld irrigatie in balans. Doordat het balans systeem proactief reageert op machine bewegingen kan de boom exact waterpas worden gehouden zelfs onder de moeilijkste omstandigheden.





StrictSprayPlus

Iedere druppel op de juiste plaats

Momenteel is het gebruikelijk om de machine zo in te stellen dat alle planten minimaal de gewenste hoeveelheid middelen krijgen. De vloeistofafgifte en de concentratie in de tank worden op een bepaalde situatie ingesteld. Dit leidt tot een afgifte van te veel vloeistof op de meeste plekken in het veld, terwijl andere plekken niet genoeg krijgen. Dit heeft tot gevolg dat er te veel middelen nodig zijn en de verspreiding over het veld niet juist is. Agrifac heeft besloten om deze tekortkoming in spuittechniek aan te pakken en introduceert daarvoor StrictSprayPlus.

Boeren hebben de zekerheid nodig dat een gewenste hoeveelheid middelen op de juiste plaats wordt gespoten. Dit zorgt ervoor dat de middelen zijn werk kunnen doen en de juiste plant op het juiste moment kan worden gevoed en beschermd.

StrictSprayPlus heeft drie eigenschappen die bijdragen aan het afgeven van de exacte hoeveelheid middelen.

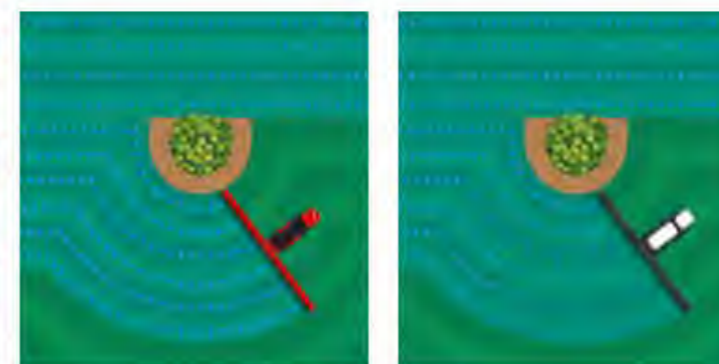
1. Secties met één spuitdop

Om overlapping en overdosering zoveel mogelijk te voorkomen kan iedere spuitdop apart in- en uitgeschakeld worden.

StrictSprayPlus - Secties met één spuitdop



Compensatie van Agrifac StrictSprayPlus ten opzichte van conventioneel spuiten



StrictSprayPlus berekent de snelheid en de gewenste hoeveelheid voor iedere spuitdop



te spuiten, moeten sneller bewegende spuitdoppen meer spuiten en langzaam bewegende spuitdoppen juist minder spuiten. **StrictSprayPlus is het eerste systeem dat dit daadwerkelijk compenseert en dus overal een dekking van 100% bij het spuiten levert.**

3. Drukafhankelijke snelheidsregeling

Regelmatige regeling van de hoeveelheid wordt bereikt door de waterdruk te veranderen. Verandering van deze druk verandert echter niet alleen de stroomsnelheid door iedere spuitdop, maar ook het spuitbeeld en de druppelgrootte. **StrictSprayPlus** hoeft de spuitdruk niet te veranderen en dus blijven spuitbeeld en druppelgrootte gelijk, onafhankelijk van de stroomsnelheid.

Regeling per spuitdop

Om dit allemaal te bereiken, berekent **StrictSprayPlus** de snelheid en de gewenste spuihoeveelheid voor iedere spuitdop. De waarden worden gebruikt om te bepalen hoeveel iedere afzonderlijke spuitdop dient te spuiten. De stroomsnelheid wordt geregeld doordat de tijd dat de snel schakelende spuitdop (*maximaal 100 keer per seconde*) open en dicht gaat is te veranderen. Door de frequentie en de verhouding tussen open en dicht te variëren, wordt de uiteindelijke hoeveelheid per spuitdop bepaald. Dankzij de variabele frequentie en de mogelijkheid om de tijd van openen en sluiten individueel te veranderen, is het aantal schakelingen per seconde zo laag mogelijk maar wel zo hoog als nodig. Dit garandeert een goede bedekking, een altijd nauwkeurig spuitbeeld en tegelijkertijd een langere levensduur voor de kleppen.



PurifyPlus

Snel en eenvoudig reinigen

Met PurifyPlus reinig je automatisch snel en eenvoudig de spuitboom, doppen, leidingen (GreenFlowPlus) en tank. Via het EcoTronicPlus scherm maak je met de PurifyPlus optie de keuze voor welk programma je wilt uitvoeren, daarna wordt er automatisch het desbetreffende programma uitgevoerd. Dit betekent naast extra gemak ook een goed en schoon resultaat.

De restvloeistof kan of direct verspoten worden, of afgetapt worden, bijvoorbeeld in een fytobak.

Afhankelijk van wat er gespoten is en wat de volgende bespuiting is, kan er gekozen worden tussen vijf verschillende reinigingsprogramma's in PurifyPlus:

1. Spuitboom en doppen reinigen, daarna restvloeistof aftappen
2. Spuitboom en doppen reinigen en de restvloeistof verspuiten
3. Spuitboom, doppen, leidingen en tank reinigen, daarna restvloeistof aftappen
4. Spuitboom, doppen, leidingen en tank reinigen en de restvloeistof verspuiten
5. Spuitboom, doppen, leidingen en tank reinigen, de restvloeistof verspuiten, daarna extra naspoelen van het systeem



In het EcoTronicPlus scherm stel je eenvoudig het PurifyPlus programma van je keuze in

	AGRIAC	Condor	WideTrack	Clearance	MountainMaster	UNSURE	Endurance
kW	157 kW	●	●	●	●		
	212 kW	●	●	●	●	●	
	298 kW						●
cm	125 cm*	●	●				●
	130 cm*					●	
	140 cm*						●
	125 - 200 cm*			●	●		
cm	150 - 225 cm	●					
	180 - 225 cm					●	
	190 - 265 cm			●	●		
	225 - 300 cm		●	●	●	●	
	245 - 320 cm		●	●	●	●	
	225 - 325 cm						●
	262 - 362 cm						●
357 - 457 cm						●	
l	4000 l	●	●	●	●		
	5000 l	●	●	●	●		
	6000 l					●	
	8000 l						●
m	24 m	●	●	●	●	●	●
	27 /21 m	●	●	●	●		●
	30 /21 m	●	●	●	●		●
	30 /24 m					●	
	33 /21 m	●	●	●	●		●
	33 /24 m					●	
	36 /24 m	●	●	●	●	●	●
	39 /26 m					●	
	39 /27 m					●	
	39 /33/21 m	●	●	●	●		
	42 /28 m					●	
	42 /32 m						●
	42 /33/21 m	●	●	●	●		
	45 /30 m					●	
	45 /32 m						●
	45 /33/21 m	●	●	●	●		
48 /30 m					●		
48 /32 m						●	
48 /36/24 m	●	●	●	●			
49 /31 m						●	
49 /32 m						●	
51 /34 m						●	
51 /29/25 m	●	●	●	●	●		
52 /39/25 m	●	●	●	●	●		
55 /36 m						●	
cm	25 cm	●	●	●	●	●	●
	50 cm	●	●	●	●	●	●



NEED FARMING

Om de volgende stap in de landbouw te zetten hebben we behoefte (NEED) aan zorg op plantniveau.

NEED Farming is een landbouw managementmethode gebaseerd op observatie, meting en reageren op verschillen in gewassen, grond en andere variabelen. Dit op basis van de behoeften van elke afzonderlijke plant. Terug naar de basis van het boer zijn, maar met de nieuwste technologieën, waarbij elke individuele plant wordt verzorgd. Zorgen voor de specifieke behoeften van elke plant in plaats van de gemiddelde behoefte van een heel veld.

Voedsel produceren wordt nog uitdagender. Om voldoende, voedzaam en veilig voedsel voor iedereen te produceren zijn slimme oplossingen nodig. Daarom worden alle Agrifac producten volgens het *4e for growers concept* gemaakt. Dit betekent dat efficiëntie, economie, ergonomie en ecologie leidend zijn bij de ontwikkeling en uitvoering van onze producten. Deze ontwikkelingen en producten zijn, alhoewel meest innovatief, ook uiterst gebruiksvriendelijk. BRILLIANT SIMPLE noemen we dat.

DynamicDosePlus

DynamicDosePlus zorgt ervoor dat u iedere plant exact kunt geven wat hij nodig heeft. Niet langer beslissen wat het beste is voor alle planten gemiddeld, maar gaan we iedere plant individueel en precies afgestemd spuiten.



53

AiCPlus

AiCPlus (*'I See Plus*) is Agrifac's eerste camerasysteem met geïntegreerde kunstmatige intelligentie die interpreteert wat wordt waargenomen. De verschillende algoritmen in de AiCPlus zijn niet door een paar technici ontwikkeld, maar ingeleerd door boeren, waardoor wordt verzekerd dat de AiCPlus dezelfde beslissingen neemt als de boer zou doen. De intelligente AiCPlus camera's worden direct op de boom gemonteerd en het systeem verwerkt en analyseert de oogst direct. De gewenste hoeveelheden kunnen direct, zonder dat offline en tijdrovende verwerking nodig is, worden afgegeven met behulp van DynamicDosePlus.



54

DynamicDosePlus NEED Farming - Iedere plant apart spuiten

Terwijl StrictSprayPlus u verzekert dat u overal dezelfde hoeveelheid vloeistof kunt spuiten, zorgt DynamicDosePlus ervoor dat u iedere plant exact kunt geven wat het nodig heeft. Niet langer beslissen wat het beste is voor alle planten gemiddeld, maar iedere plant individueel en perfect afgestemd spuiten.

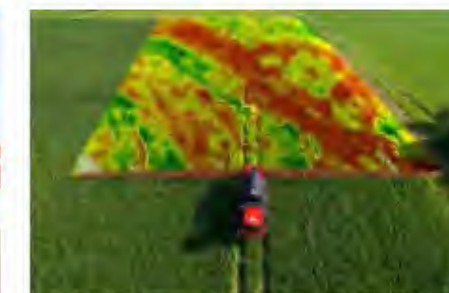
Bodemsamenstelling, hoogteprofiel, wisselbouw, archeologische werkzaamheden etc. Geen enkel veld is vlak of gelijk van samenstelling. Ook het lokale microklimaat zorgt voor verschillen. Het niet in acht nemen van deze verschillen leidt tot een hoger, minder efficiënt gebruik van middelen, terwijl de opbrengst niet optimaal is. Het is niet zo dat boeren niet weten dat er verschillen zijn of dat zij niet weten welke speciale zorg iedere plant zou moeten krijgen. In het verleden hebben grotere machines echter alleen maar meer capaciteit opgeleverd, maar dit ging ten koste van de mogelijkheid om specifiek op het werkteerrein gericht te werken.

DynamicDosePlus maakt het mogelijk de dosering per plant aan te passen met behulp van de nieuwe technologie, als onderdeel van wat we bij Agrifac **NEED Farming** noemen.

Door gebruik te maken van een toepassingskaart zorgt de machine voor de juiste dosering, zodat de juiste hoeveelheid op de juiste plaats gespoten wordt. Zo hoeft de bestuurder minder tijd hieraan te besteden en kan hij zich meer op de werkzaamheden en het verkennen van het gewas richten. Dit maakt het spuiten effectiever en efficiënter.

Zorg op plantniveau, iedere druppel op de juiste plaats.

*Afhankelijk van de afstand tussen de spuitdoppen, minimumafmeting 25x25cm.





AiCPlus camerasysteem Een camerasysteem met kunstmatige intelligentie

Agrifac presenteert het nieuwe AiCPlus camerasysteem met geïntegreerde kunstmatige intelligentie die inspeelt op wat de camera waarneemt.

Scannen, leren, handelen, leren

Bodemsamenstelling, hoogteprofiel enzovoorts: Geen enkel veld is vlak of gelijk van samenstelling. Ook het lokale microklimaat zorgt voor verschillen. Het niet in acht nemen van deze verschillen leidt tot een hoger, minder efficiënt gebruik van middelen, terwijl de opbrengst niet optimaal is. AiCPlus interpreteert wat wordt waargenomen. De verschillende algoritmen in het AiCPlus systeem zijn niet door een paar technici ontwikkeld, maar ingeleerd door

boeren, waardoor wordt verzekerd dat de AiCPlus dezelfde beslissingen neemt als de boer zou doen. De intelligente AiCPlus camera's worden direct op iedere drie meter van de boom gemonteerd en het systeem verwerkt en analyseert het gewas) direct. De gewenste hoeveelheden kunnen direct, zonder dat offline en tijdrovende verwerking nodig is, worden afgegeven.



Terwijl eerder spotspray alleen geschikt was om biomassa te detecteren met behulp van infrarood, maakt AiCPlus gebruik van RGB-camera's die op de boom gemonteerd zijn en die onkruidherkenning in het gewas mogelijk maken. De kunstmatige intelligentiesoftware herkent en maakt een onderscheid tussen vorm, structuur en contrast. Het zelflerende systeem heeft één seizoen nodig om een nieuw plantensoort te kunnen herkennen. De camera's scannen constant alle plantjes en alle info wordt gebundeld. De vuistregel voor AiCPlus is dat een algoritme kan worden ontwikkeld voor elk onkruid dat door het oog in het veld kan worden waargenomen. Zo wordt een database opgebouwd voor de plantherkenning.

NEED Farming toegepast

Op dit moment is AiCPlus niet alleen actief in Nederland maar ook in Australië. In Nederland wordt het systeem gebruikt voor het detecteren van bepaalde onkruiden, zoals bijvoorbeeld ridderzuring (*rumex*) in een grasveld. De camera detecteert de ridderzuring, vervolgens wordt alleen daar gespoten waar de ridderzuring groeit. Een eigenschap van dit type onkruid is dat het verandert van kleur gedurende het hele seizoen en het kan tot maar liefst 60.000 zaden per plant hebben. Deze zaden kunnen



ruim 60 jaar actief blijven en daardoor is dit type onkruid lastig te bestrijden. Met behulp van AiCPlus openen de specifieke doppen zich alleen wanneer dit type onkruid wordt waargenomen door de camera's. Op deze manier wordt er niet onnodig middel gespoten in gewas dat hier geen behoefte aan heeft. Hierdoor wordt de groei van bijvoorbeeld klaver behouden, wat gunstig is voor uw land.

Er kan per afzonderlijke dop gespoten worden. De plantherkenning beperkt de rijnsnelheid niet. Het middel komt alleen op de plaats waar het onkruid staat.

Afgelopen seizoen is er in Australië al succesvol gedraaid met het plaatsspecifiek bestrijden van wilde radijs in tarwe. De camerasystemen zijn uitermate geschikt om resistentie bij onkruiden te voorkomen. Alleen spuiten waar het nodig is, betekent dat je minder vloeistof nodig hebt en dat de groei van wat niet gespoten wordt, niet wordt beïnvloed.

Op basis van kunstmatige intelligentie leert AiCPlus de verschillen herkennen. Agrifac deed al ervaring op met variabele loofdoding in aardappelen. Op plekken met veel groen gaat de dosering omhoog, daar waar het loof al behoorlijk is afgestorven, spuit de machine minder middel.

AiCPlus is volledig in lijn met ons 4e for growers concept. Het gebruik van precies de juiste hoeveelheid vloeistof staat in lijn met efficiëntie maar ook met ecologie. De daaruit voortvloeiende financiële besparingen bewijzen dat het systeem zuinig is. Werken met AiCPlus gebeurt eenvoudig vanuit de comfortabele, ergonomisch verantwoorde cabine. Dit betekent dat we het beste voor iedere individuele plant kunnen doen en veel minder gewasbeschermingsmiddelen, kunstmest en water nodig hebben. Kortom, een briljant simpele oplossing.



