



AMAZONE

UG



Getrokken veldspuit UG

Hoge capaciteit en bedrijfszeker!



De getrokken veldspuit UG met tankinhouden van 2.200 en 3.000 l onderscheiden zich door hun robuuste en bedieningsvriendelijke constructie. Met de Super-S2-spuitboom of naar keuze de Super-L1-spuitboom met werkbreedten van 15 tot 28 m is het een bijzondere slagvaardige machine.



UG

Op alle velden succesvol!

	Bladzijde
Top-argumenten, Productfamilie	4
Techniek Rijwerk	6
Techniek Stuursystemen	8
Techniek Opbouw en pompen	10
Techniek Toepassing	12
Besturing AMASPRAY+ ProfiClick	14
Besturing ISOBUS-terminals	16
Besturing AMATRON 3	18
Besturing GPS-Switch, GPS-Track en GPS-Maps	20
Besturing CCI 100 AMAPAD	22
Besturing Comfort-pakket	24
Spuitbomen	25
Gewasbeschermings-Management	32
DCS Randdopschakeling	34
Uitrustingen	36
AMAZONE Service	38
Technische gegevens	40

Spuittank met

2.200 of 3.000 liter

Druk-Circulatie-Systeem

DCS

als optie

Spuitboombreedten van

15 tot 28 m



**Super-L1- en
Super-S2-**

spuitbomen in lichtgewicht constructie



Top-argumenten:

- ⊕ Grote bodemvrijheid met afgerond frame
- ⊕ Stabiele licht gebouwde constructie
- ⊕ Lichte spuittank met laag zwaartepunt uit glasvezel versterkt kunststof
- ⊕ Spuitbomen in superlichte, superstabiele en supercompacte geprofileerde constructie
- ⊕ Uitstekende ophanging van de spuitboom voor een rustig gedrag van de spuitboom
- ⊕ Sterke, onderhoudsvriendelijke, tegen drooglopen bestendige en zelf aanzuigende zuigermembraanpomp
- ⊕ Vulmengbak met Power-Injector, voor snel, veilig en exact werken
- ⊕ Moderne en bedieningsvriendelijke armaturen



UG 3000 Super
met 24-m-Super-S2-spuitboom



MEER INFORMATIE
www.amazone.de/ug

Uw voordelen door ISOBUS:

- ⊕ Alle AMAZONE ISOBUS-veldspuiten zijn gecertificeerd volgens AEF-conformiteitstest UT 2.0. Daardoor kunnen deze AMAZONE machines met alle terminals op de markt worden bediend, die volgens UT 2.0 zijn gecertificeerd. Bovendien kunnen de AMAZONE ISOBUS-veldspuiten worden uitgerust met een ISOBUS-conforme SectionControl-licentie van een non-ISOBUS-terminal.
- ⊕ De AMAZONE terminals AMATRON 3, CCI 100 en AMAPAD, evenals alle AMAZONE ISOBUS-machines, ondersteunen de AEF-functie AUX-N. Dit betekent, dat bijvoorbeeld aan de toetsen van een aanwezige AUX-N conforme multifunctionele hendel individuele functies kunnen worden toegekend. Daardoor bevindt elke functie precies daar, waar de klant het wil hebben.

UG – de 100.000 hectare-machine!

Maximale stabiliteit voor optimale slagvaardigheid

De sterke serie UG

- ✔ UG 2200:
2.400 l nominaal volume en 280 l schoonwatertank
- ✔ UG 3000:
3.200 l nominaal volume en 400 l schoonwatertank
- ✔ Super-S2-spuitbomen:
15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 of 28 meter
- ✔ Super-L1-spuitbomen:
21, 24, 27 of 28 meter
- ✔ UG Special met 250 l/min enkelwerkende pomp
UG Super met 370 l/min dubbelwerkende pomp



UG 2200 Special
met 21-m-Super-S2-spuitboom



Robuuste, betrouwbare techniek

Het sterke frame met brede staalprofielen, de compacte spuitank en de robuuste spuitbomen staan garant voor optimale stabiliteit. Alle kanten zijn afgerond, alle slangleidingen zitten beschermd in het frame.



Rijwerk naar keuze

De verstelbare as kan naar keuze ongeremd, met een twee leiding luchtdrukremstelsysteem of met hydraulische remmen worden uitgerust. De spoorbreedte is traploos instelbaar van 1,50 tot 2,25 m. 40 km/u-uitvoering op verzoek leverbaar.

Bodem- en plantvriendelijk rijden

Om zonder structuurbederf te werken is de keuze van de juiste banden van groot belang.

De spatborden van AMAZONE kunnen op verschillende bandenmaten worden ingesteld. Bij de optionele spatborduitrusting behoort altijd met een groot fustenrek.



Voor elke aankoppeling de juiste dissel

SelfTrail- en UniTrail-stuursystemen reageren onmiddellijk op de stuurbewegingen van de tractor. De spoorvolgende dissel overstuurt slechts weinig bij het nemen van een bocht. De spoorvolgende eigenschappen worden niet beïnvloed door de rijnsnelheid.



SelfTrail-disselbesturing

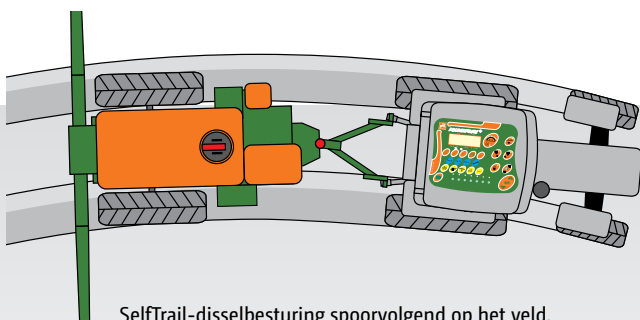


De eenvoudige en stevige dissel zorgt altijd voor een exacte spoorvolging.

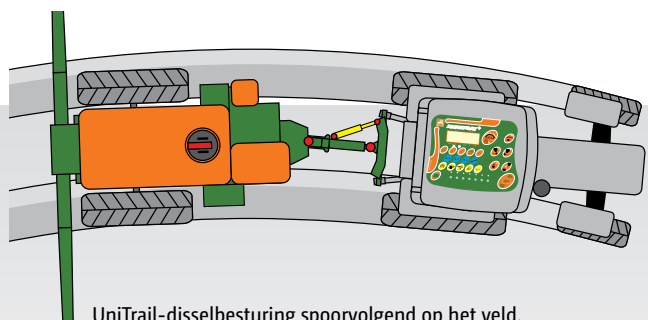
UniTrail-disselbesturing



Het UniTrail-stuursysteem kan snel voor wegtransport worden omgebouwd. In transportstand kunt u dan veilig zonder problemen met 40 km/u over de weg rijden. Optioneel is een hydraulische disselbesturing leverbaar voor correctie op hellingen.



SelfTrail-disselbesturing spoorvolgend op het veld.



UniTrail-disselbesturing spoorvolgend op het veld.

Snel op de weg – Super op het veld!

AutoTrail-stuursystemen worden softwarematig aangestuurd en kunnen voor nauwkeurige spoorvolging exact worden gekalibreerd. Bij het gebruik van het stuursysteem met de multifunctionele hendel kan de AmaPilot op elk moment handmatig worden overstuurd of uitgeschakeld.



Dissel voor boventrekhak



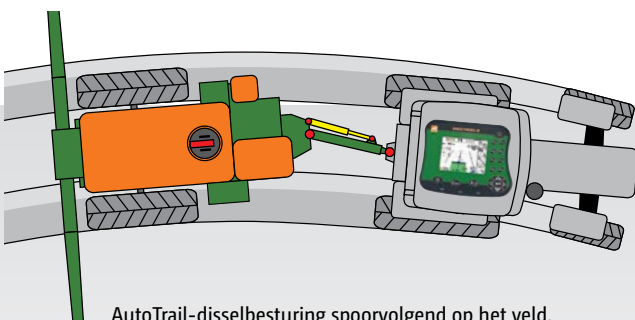
Dissel voor ondertrekhak

AutoTrail-disselbesturing

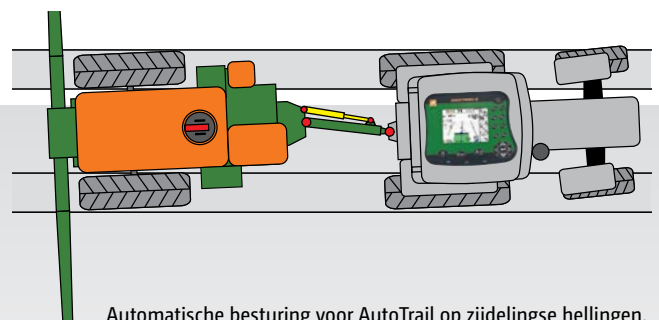


De AutoTrail-disselbesturing is leverbaar voor zowel boven- als onderaanspanning. Verschillende soorten trekogen bieden voor elke tractor een oplossing.

Als alternatief voor de automatische AutoTrail-besturing op zijdelingse hellingen is er voor deze dissels ook een handmatige, hydraulische disselbesturing voor de hellingcorrectie.



AutoTrail-disselbesturing spoorvolgend op het veld.



Automatische besturing voor AutoTrail op zijdelingse hellingen.

De beproefde techniek voor de harde praktijk



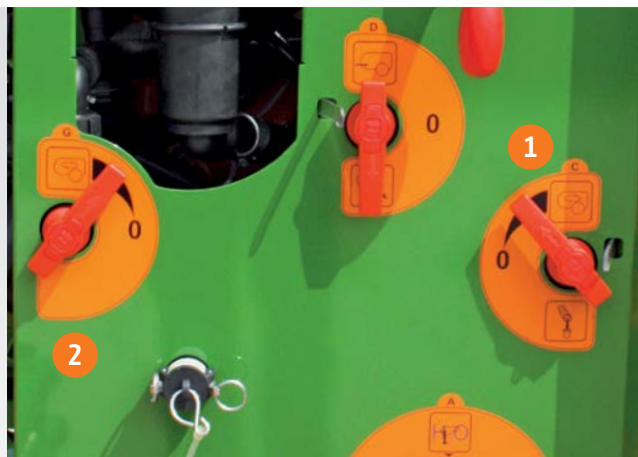
- 1) Robuust frame van geprofileerd staal, waarbinnen de slangleidingen goed beschermd zijn ondergebracht.
- 2) Compacte spuittank met gladde wanden aan binnen en buitenzijde.
- 3) Vulmengbak met power-injecteur voor het aanmaken van grote hoeveelheden spuitvloeistof en voor het reinigen van fusten.
- 4) Grote schoonwatertank voor het verdunnen van de restvloeistof of voor het reinigen van de spuit, ook bij een gevulde tank.
- 5) Aparte handwastank (20 liter).
- 6) Directe aanduiding van het vulniveau met een drijver en standaard elektronische vulindicatie op de bedieningsterminal.
- 7) Afsluitbare box voor spuitkleding (optioneel).

✔ Overzichtelijk bedieningspaneel

Alle bedieningselementen zijn logisch en overzichtelijk linksvoor direct aan de bestuurderszijde geplaatst. Het gebruik van deze elementen heeft men binnen de kortste keren onder de knie, zonder gevaar van verwisseling.



Het aanzuigfilter kan op eenvoudige wijze en zonder verlies van de spuitoplossing worden geopend met behulp van de AMAZONE-bajonetsluiting.



Bij AMAZONE-veldspuiten wordt de vloeistof uit het zelfreinigende persfilter voor het roeren gebruikt (Inschakelen met pos. 1). Voor een hoge roercapaciteit bij een laag toerental van de aftakas wordt de pompuitrusting van de UG Super aanbevolen (Inschakelen met pos. 2).

Zuigermembraanpompen

De zuigermembraanpompen zijn buitengewoon bedrijfszeker, bestand tegen drooglopen en geschikt voor vloeibare meststoffen. De uitvoering met meerdere cilinders zorgt naast de hoge pompopbrengst ook voor een gelijkmatige vulling en rustige loop van de pomp. De pompen zijn leverbaar met een opbrengst van 250 l/min (Special) of 370 l/min (Super). Bij de pompuitrusting met 370 l/min beschikt u over een tandpomp, waarbij de spuitpomp en een aparte roerpomp samenwerken. De tandpomp is vooral geschikt voor bedrijven die grote hoeveelheden spuiten.



Hydraulisch intensief roersysteem

De capaciteit van het hydraulische roersysteem kan traploos worden ingesteld om schuimvorming van de gewasbeschermingsmiddelen te vermijden of het uitsproeien van resthoeveelheden te vergemakkelijken.

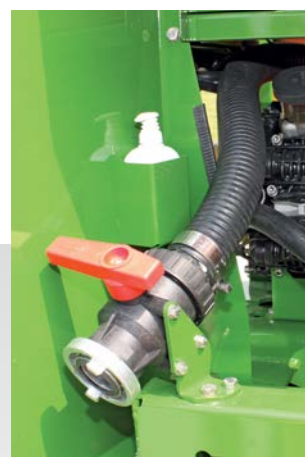
Bij AMAZONE-veldspuiten wordt de vloeistof uit het zelfreinigende persfilter voor het roeren gebruikt (1). Voor een hoge roercapaciteit bij een laag toerental van de aftakas wordt de pompuitrusting van de UG Super (2) aanbevolen.

Vulcapaciteit 400 l/min

De veldspuit kan worden gevuld met een zuigslang (3 duim) met terugslagklep of met een vulaansluiting met C-koppeling. De zuigcapaciteit bedraagt dankzij de injector tot 400 l/min.



Vullen met aanzuigslang



Vullen onder druk (C- of Kamlokkoppeling)

AMAZONE spuittechniek



✔ Met de AMAZONE vulmengbak bent u altijd verzekerd van een goed resultaat.



Schoonwatertank met Vario-schakeling voor reinigen en verdunnen

In de grote schoonwatertank wordt uitsluitend schoon water meegenomen voor het reinigen en verdunnen. Als de Vario-kraan in de stand 'doorspoelen' staat, worden het aanzuigfilter, de pomp, de regeleenheid, de spuitleidingen en de doppen gereinigd met schoon water.

Dit is ook bij een gevulde spuitank mogelijk. Storingen als gevolg van aangekoekte spuitmiddelen zijn hierdoor uitgesloten.

Reinigingssysteem voor binnen en buitenzijde

Twee krachtige roterende spoelkoppen maken de binnenzijde van de tank schoon.

Spuitvloeistof aanmaken met vulmengbak en power-injecteur

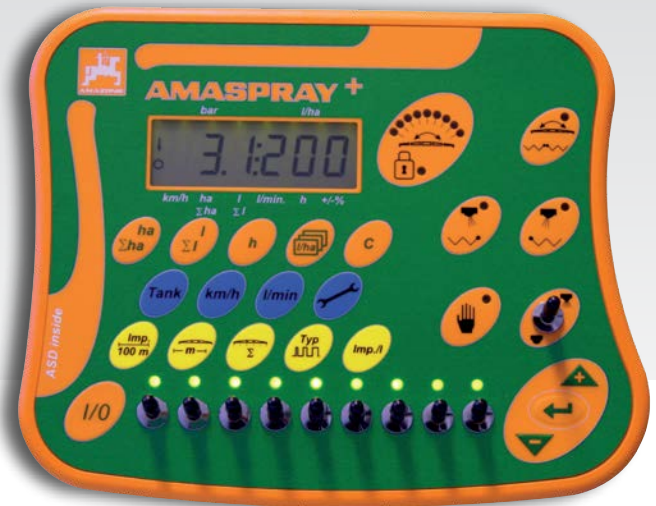
De vulmengbak kan poedervormige middelen en grote hoeveelheden ureum door de ringleiding snel en betrouwbaar oplossen en tevens met de power-injecteur snel mengen in de tank.

Met een roterende spuitkop worden de fusten met spuitmiddelen op eenvoudige wijze grondig gereinigd en de inhoud volledig benut. In gesloten stand kan de vulmengbak volledig worden doorgespoeld. U houdt daarbij altijd goed zicht op de vulindicator.

Als optie kan met de slanghaspel de spuitboom op het veld worden schoongemaakt. Een spuitlans met een werkdruk van 10 bar staat garant voor een grondige schoonmaakbeurt.



Bedieningsterminal AMASPRAY⁺



AMASPRAY⁺ – eenvoudig en universeel

Met de AMASPRAY⁺ kunt u de UG eenvoudig, maar ook volautomatisch regelen. Met de geïntegreerde schakelaars in de bedieningsterminal kunt u 5, 7 of 9 secties schakelen. De AMASPRAY⁺ beschikt over een digitale manometer en een digitale weergave van het vloeistofniveau in de tank. Hij registreert de gespoten hoeveelheden en de bewerkte oppervlakten. De hydraulische functies worden met de regelventielen van de tractor bediend. De scheefstand van de spuitboom en de vergrendeling worden eveneens getoond op de AMASPRAY⁺. Optioneel kan met de AMASPRAY⁺ de spuitboom eenzijdig worden ingeklapt of als alternatief de kantdoppen worden aangestuurd.

De bedieningsterminal AMASPRAY⁺ kan ook met de seriële interface worden gebruikt voor de automatische documentatie (ASD) en de plaats specifieke applicatie.

Standaardfuncties:

- ✔ Contrastrijk display met weergave op één regel
- ✔ Centrale schakeling en schakeling van secties
- ✔ Maximaal 9 secties
- ✔ Digitale weergave spuitdruk
- ✔ Digitale aanduiding vulniveau spuittank
- ✔ Weergave stand van de spuitboom en -vergrendeling
- ✔ Hectarenteller (totaal- en dagteller)
- ✔ +/- 10 % Taste
- ✔ Opdrachtmenu

Speciale functies:

- ✔ Voorkeuzeschakeling voor eenzijdige reductie van de spuitboom
- ✔ Schakeling van eind- en kantdoppen (alternatief voor voorkeuzeschakeling)
- ✔ In- en uitklappen en hellingcorrectie met 1 DW (elektrische schakelunit)
- ✔ ASD inside: seriële poort



Elektrisch op afstand bediende TG-armatuur

Voor bediening met ISOBUS en de AMASPRAY⁺ is de modernste armaturentechniek beschikbaar. De secties worden snel en lekvrij via elektrische motorkleppen met drukontlasting geschakeld.

De spuihoeveelheid wordt in elke situatie exact en snel rechtstreeks door de computer aangestuurd. Een kalibratiesysteem is bij deze technologie niet noodzakelijk.

ProfiClick

Klein schakelpaneel met veel comfort



✔ Comfortabele montage van de ProfiClick op de AMASPRAY+

Voor spuitboom en besturing

Het ProfiClick-schakelpaneel biedt een eenvoudige en nauwkeurige bediening van de hydraulische functies voor spuitboom en besturing bij AMAZONE gewasbeschermingsmachines.

Hij is leverbaar in combinatie met de elektrohydraulische „Profibediening 1“ voor het totale productieprogramma van AMAZONE veldspuiten. Alle bedieningselementen van het ProfiClick bedieningspaneel zijn ergonomisch geplaatst en direct aan een functie gekoppeld. De draaiknop voor de correctie van de neiging van de spuitboom of de automatische besturing van een getrokken veldspuit kan tijdens het rijden, dankzij de blokkeerfunctie voor de neutrale stand, blindelings worden bediend. De bestuurder kan zich daardoor perfect op het rijden concentreren.

Het ProfiClick-schakelpaneel voor de bediening van de hydraulische functies van een AMAZONE veldspuit is te combineren met de machineterminal AMASPRAY+, de AMATRON 3 of met elke willekeurige ISOBUS-terminal. Hij biedt dus een comfortabele en gemakkelijke variant voor de hydraulische functies via olie circulatie. Op de tractor is hiervoor slechts een enkelwerkend regelventiel en een drukloze retour nodig.

ProfiClick is beschikbaar voor UF, UG en UX zonder besturing en de UG met disselbesturing of UX met fusee besturing.



✔ ProfiClick-schakelpaneel zonder besturing
– Bediening van de spuitboomfuncties door oliecirculatie



✔ ProfiClick-schakelpaneel met besturing
– Bediening van de spuitboomfuncties en spoorvolgung van de besturing door oliecirculatie

- ① Ergonomische steun voor de hand
- ② Aan/Uit
- ③ Vergrendeling van de spuitboom
- ④ Spuitboom in- en uitklappen
- ⑤ Spuitboom heffen/zakken
- ⑥ Hellingcorrectie

- ① Ergonomische steun voor de hand
- ② Aan/Uit
- ③ Besturing automatisch/manueel
- ④ Manuele besturing
- ⑤ Vergrendeling van de spuitboom
- ⑥ Spuitboom in- en uitklappen
- ⑦ Spuitboom heffen/zakken
- ⑧ Hellingcorrectie



ISOBUS-terminals

ISOBUS is een wereldwijd toegepaste communicatiestandaard tussen bedieningsterminals, tractoren en aanbouwwerktuigen enerzijds en agrarische kantoorsoftware anderzijds. Dit betekent, dat u met één terminal alle ISOBUS-compatibele werktuigen kunt bedienen.

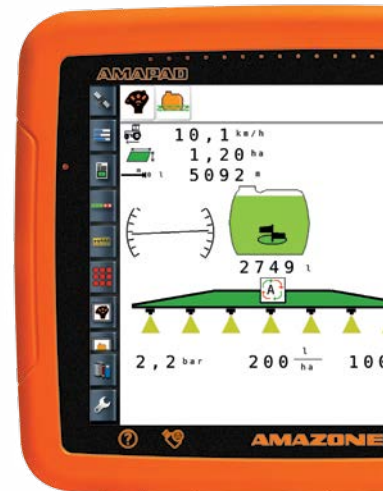
De UG veldspuit kan met verschillende AMAZONE ISOBUS-terminals worden bediend:



AMAZONE AMATRON 3
5,6" groot beeldscherm



AMAZONE CCI 100
8,4" groot touchscreen



AMAZONE AMAPAD
12,1" groot touchscreen

Andere ISOBUS-terminals



bijv. Fendt Vario-terminal



bijv. John Deere GreenStar



bijv. Müller COMFORT-terminal

MEMBER OF



✔ Multifunctionele hendel AmaPilot

Met de multifunctionele hendel AmaPilot kunnen de functies van de spuitboom en armaturen bijzonder comfortabel worden bediend. Alle functies in het werkmenu kunnen ook worden bediend met de multifunctionele hendel AmaPilot of andere ISOBUS-Joysticks (AUX-N).

Uw voordelen door ISOBUS:

- ⊕ AMAZONE ISOBUS-veldspuiten zijn gecertificeerd volgens UT 2.0 en kunnen daardoor met elke ISOBUS-terminal met UT 2.0 worden bediend.
- ⊕ Alle AMAZONE ISOBUS-terminals evenals de jobcomputer hebben de AUX-N-standaard en kunnen met een AUX-N conforme multifunctionele hendel diverse functies aan de toetsen worden toegekend.
- ⊕ AMAZONE ISOBUS-veldspuiten kunnen met elke ISOBUS-conforme Section Control-licentie worden aangestuurd.

Bijzondere kenmerken van de AMAZONE ISOBUS-veldspuiten:

- ✔ Er kunnen maximaal drie gebruikersprofielen en aangepaste user interfaces voor verschillende chauffeurs worden aangemaakt.
- ✔ Het bedieningsmenu kan optimaal aan de ISOBUS-terminal worden aangepast met een verschillend aantal toetsen.
- ✔ Elke machinefunctie kan overal in het menunavigatie worden geplaatst.
- ✔ Complete documentatie met de Task Controller (ISO-XML). Als alternatief voor documentatie met de Task Controller is een eenvoudige registratie mogelijk van de totale waarden (bewerkte oppervlakte, benodigde tijd, gespoten hoeveelheid). De berekende totale waarden kunnen als screenshot worden geëxporteerd op een USB-Stick.

Belangrijke opmerking

Houd er rekening mee, dat voor gebruik van het huidige systeem met andere ISOBUS-terminals een extra sectiecontrole software nodig is, bijvoorbeeld van de tractorfabrikant. Deze is vaak niet opgenomen in de standaardversie van andere ISOBUS-terminals.

2-terminaloplossing

Een 2-terminaloplossing met gelijktijdig gebruik van de ISOBUS-terminal van de tractor en AMATRON 3 of CCI 100 wordt aanbevolen, als de terminal van de tractor de functie Section Control niet ondersteunt of wanneer u uw veldspuit met de AMATRON 3 of CCI 100 via een apart beeldscherm wilt controleren en aansturen.



Moderne bedieningsterminals



AMATRON 3

De AMATRON 3 is volledig compatibel met de AMATRON⁺ en de ISOBUS-standaard en vormt een brug tussen de NON-ISOBUS- en de ISOBUS-wereld.

Met de AMATRON 3 kan de gebruiker zowel alle AMAZONE met de AMATRON⁺-uitrusting (AMABUS) veilig en comfortabel bedienen, indien deze werktuigen, die de ISOBUS-standaard ondersteunen. Vanzelfsprekend ook wanneer ze niet van AMAZONE zijn.

AMATRON 3

De terminal voor alle gewasbeschermingsfuncties

Exacte dosering en eenvoudige bediening

De bedieningsterminal AMATRON 3 maakt automatische regeling van de gewenste sproeihoeveelheid (l/ha) mogelijk. De afgifte kan in vooraf selecteerbare procentuele stappen worden ingesteld.

Deze terminal is bijzonder gebruiksvriendelijk door zijn overzichtelijke, eenvoudige en logische bediening en de verlichte toetsen. Voor de controle van het systeem werd een reflectievrij display met een hoog contrast ingebouwd. Door de zeer compacte vorm vergt de terminal slechts weinig ruimte in de cabine van de tractor.

Doordat gebruik wordt gemaakt van twee doorstroommeters is afgifte met name bij kleine hoeveelheden bijzonder nauwkeurig.

De terminal heeft de volgende functies:

- ✔ ISOBUS-bediening van de machine
- ✔ AMABUS-machinebediening
- ✔ Tractor-ECU functie
(Interface voor snelheid en aftakas)
- ✔ Opdrachtregistratie (Task Controller) voor documentatie
- ✔ Import/Export der Schlagdaten per USB-Stick
- ✔ Automatische sectieschakeling GPS-Switch (optioneel)
- ✔ Parallelgeleiding GPS-Track (optioneel)
- ✔ Externe Lightbar optioneel voor parallelgeleiding GPS-Track
- ✔ Applicatiekaarten-module voor GPS-Maps (optioneel)
- ✔ ASD-interface via RS232 (overdracht gewenste waarden), bijv. voor N-sensoren



Standaardfuncties:

- ✔ Centrale schakeling en schakeling van secties
- ✔ Digitale weergave spuitdruk
- ✔ Digitale aanduiding vulniveau spuitank
- ✔ Weergave stand van de spuitboom en -vergrendeling

Speciale functies:

- ✔ Schuimmarkering
- ✔ Schakeling van eind- en kantdoppen
- ✔ Voorkeuzeschakeling voor eenzijdige reductie van de spuitboom
- ✔ Profi -bediening voor eenzijdig inklappen van de spuitboom of schieffstand van de spuitboomhelften (slechts 1 regelventiel nodig)
- ✔ DistanceControl – automatische regeling van de spuitboompositie
- ✔ Comfort-pakket – op afstand bediend vloeistofcircuit
- ✔ GPS-Switch, GPS-Track en GPS-Maps



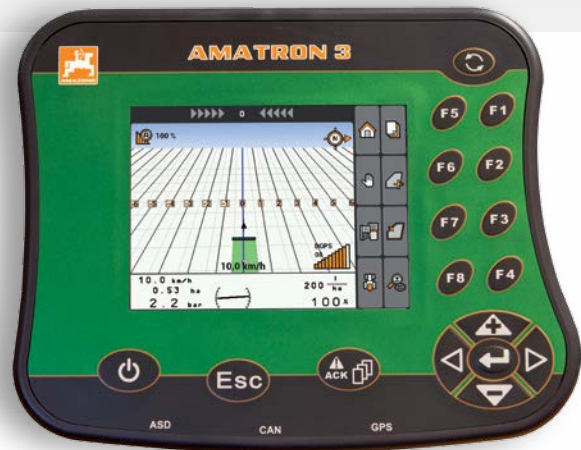
✔ AMACLICK met AMATRON 3

In speciale cultuurgewassen moeten vaak individuele secties in het midden van de spuitboom worden in- en uitgeschakeld. De AMACLICK is hiervoor een ergonomische bedieningspaneel, dat zowel in combinatie met de multifunctionele hendel AmaPilot, maar ook alleen met een ISOBUS-terminal kan worden bediend.

GPS-Switch, GPS-Track en GPS-Maps

Nog meer precisie met GPS-Switch, GPS-Track en GPS-Maps

Als optionele extra uitrusting kunt u beschikken over automatische kopakker- en sectieschakeling GPS-Switch, de parallelle stuurhulp GPS-Track en de plaats specifieke applicatie met GPS-Maps.



GPS-Switch voor AMATRON 3

Dit GPS-ondersteund bedieningsterminal-systeem automatiseert plaats specifiek de schakelingen van de machine op de kopakker, in uitlopen en geren. Er wordt rekening gehouden met de werkbreedte en de indeling van de secties.

De automatische sectieschakeling GPS-Switch zorgt voor precisie, comfort en betrouwbaarheid: Eenvoudig de gewenste overlapping kiezen en het schakelen aan het automatische systeem over laten. Zo zijn ook de te verwachten moeilijkheden bij grote werkbreedten, beperkt zicht in de schemering en het donker of in hoog gewas, optimaal onder controle. Daarbij komt nog: U bespaart spuitvloeistof, ontziet het milieu en u kunt zich volledig op de monitoring concentreren.

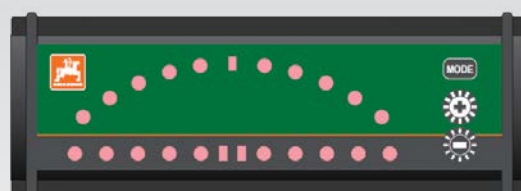


GPS-Track voor AMATRON 3

De parallelle stuurhulp GPS-Track zorgt voor enorme verlichting bij het indelen van het perceel. Deze beschikt over diverse spoormodi zoals A-B lijn en contour-rijden en heeft bovendien een obstakelfunctie. De rijsporen zijn duidelijk oplopend genummerd. Afwijkingen van de ideale lijn worden op het display grafisch weergegeven en duidelijke stuur aanwijzingen houden u in het juiste spoor. Ook de afstand tot het volgende rijspoor wordt exact aangegeven – een ideale oriëntatie, om bijv. de juiste maïsrij te vinden.

✓ Externe Lightbar voor parallelle stuurhulp GPS-Track

Een mogelijke uitbreiding is een externe lichtbalk, die eenvoudig aan de GPS-Track kan worden gekoppeld. De externe Lightbar kunt u op een willekeurige plaats in de cabine aanbrengen.





GPS-Maps voor AMATRON 3

Met de extra module GPS-Maps kunnen op GPS gebaseerde applicatiekaarten in shape-Format worden verwerkt. Zowel in AMABUS- maar ook in ISOBUS-modus.

Deze kan direct de gedoseerde hoeveelheid aangeven of de hoeveelheid werkzame stof. De hoeveelheden kunnen in de AMATRON 3 nog worden aangepast.

Met de standaard Task Controller kunnen zowel in de AMABUS- als ook in de ISOBUS-modus – ook zonder GPS-Maps – applicatiekaarten in het ISO-XML-Format –worden verwerkt.



Op de toekomst gerichte techniek

Een seriële interface (RS232) voor gebruik van sensortechniek (bijv. Yara-N-Sensor) behoort tot het uitgebreide uitrustingspectrum van AMATRON 3 en AMASPRAY+.

Afhankelijk van de doelstellingen en de terminal zijn er meerdere mogelijkheden voor een plaatsspecifieke met kaarten of met een sensor. Alleen u als gebruiker bepaalt welk systeem u het beste voor uw eisen en omstandigheden kunt toepassen.

Documentatie met ASD

De Automatische perceelsgebonden documentatie (ASD) biedt de mogelijkheid om specifieke perceelsgegevens uit te wisselen tussen de bedieningsterminals AMASPRAY+ en AMATRON 3 en de elektronische opbrengstkaart. Hiermee wordt de documentatie nauwkeuriger en eenvoudiger. Bovendien wordt een einde gemaakt aan een groot aantal handmatige taken.

ASD maakt momenteel documentatie mogelijk met behulp van de belangrijkste Europese leveranciers van opbrengstkaarten. De ASD-interface is als open standaard voor alle hardware- en softwareleveranciers beschikbaar. AMAZONE biedt met ASD een praktijkgerichte en voordelige documentatieoplossing voor bedrijven in alle soorten en maten.



CCI 100 terminal

Uw voordelen

De CCI-ISOBUS-terminal van AMAZONE is het resultaat van de samenwerking met een aantal andere fabrikanten van landbouwmachines in het Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). Met de CCI hebben AMAZONE en haar partners de basis gelegd, om de ISOBUS in de praktijk te introduceren. De CCI 100 dient als basis, om geleidelijk alle AMAZONE-machines en werktuigen voor de ISOBUS-standaard compatibel te maken.

- ✔ Lichtsterk 8,4" kleurendisplay met hoge resolutie en hoge lichtopbrengst en omgevingslichtsensor, die de helderheid automatisch aan de lichtomstandigheden aanpast. Hiermee wordt voorkomen, dat de bestuurder in de schemering of s' nachts wordt verblind door een te helder display.
- ✔ De invoer gebeurt naar keuze via het gebruiksvriendelijke touchscreen of met knoppen.
- ✔ Onvermoeibaar werken in het donker wordt ondersteund door de verlichte toetsen, die eveneens aan de lichtsensor zijn gekoppeld.
- ✔ De beproefde AMAZONE bediening met één hand is nog steeds van toepassing, omdat de functietoekenning van de „Softkey-toetsen“ heel eenvoudig kan worden gespiegeld.
- ✔ Voor intuïtieve bediening van het menu en comfortabele invoer van waarden en teksten is de terminal uitgerust met een touchscreen.



- ✔ Voor directe, snelle invoer en aanpassing van de instellingen is een scrollwiel met bevestigingsfunctie ergonomisch in de behuizing geïntegreerd.

De terminal beschikt over de volgende functies:

- ✔ ISOBUS-bediening van de machine
- ✔ Tractor-ECU functie (Interface voor snelheid, aftakas en positie trekstangen)
- ✔ Opdrachtmanagement voor documentatie CCI.Control
- ✔ CCI.Command (optioneel):
 - automatische sectieschakeling CCI.Command.SC
 - Parallele stuurhulp CCI.Command.PT
- ✔ ondersteunt applicatiekaarten in het ISO-XML-formaat
- ✔ USB-aankoppeling voor datatransfer
- ✔ Interface voor een GSM-modem
- ✔ ASD- en LH5000-interface via RS232 (overdracht gewenste waarden), bijv. voor N-sensoren
- ✔ Camerafunctie CCI.Cam



- ✔ Externe Lightbar voor parallelle stuurhulp CCI.Command.PT
Als mogelijke uitbreiding is een externe Lightbar leverbaar, die gemakkelijk kan worden gekoppeld aan de CCI.Command.PT. De externe Lightbar kunt u op een willekeurige plaats in de cabine positioneren. Voorwaarde voor het gebruik is een versie van de Parallel Tracking Module in de CCI.Command.

AMAPAD

Een zeer comfortabele manier om landbouwmachines te bedienen

Een nieuwe dimensie voor controle en monitoring

Met de bedieningsterminal AMAPAD biedt AMAZONE een complete en vooruitstrevende oplossing voor GPS-toepassingen zoals op GPS-gebaseerde sectieschakeling en bovendien Precision-Farming-applicaties.

De AMAPAD heeft een bijzonder ergonomisch 12,1 inch groot touchscreen. Met het „Mini-View concept“ kunnen applicaties, die men momenteel niet actief gebruikt, maar toch in de gaten wil houden, duidelijk aan de zijkant worden weergegeven. Indien gewenst kunnen deze door „vegen met de vinger“ (swipen) worden vergroot. De bedienings-ergonomie biedt ook de mogelijkheid om een „dashboard“ met individueel gewenste aanwijzingen samen te stellen.

De terminal beschikt over de volgende functies:

- ✔ ISOBUS-bediening van de machine
- ✔ Opdrachtbeheer voor documentatie
- ✔ Automatische sectieschakeling GPS-Switch pro
- ✔ Geïntegreerde lichtbalk voor parallelle rijhulp GPS-Track pro
- ✔ Optioneel uit te breiden tot stuurautomaat
- ✔ Applicatiekaartenmodule GPS-Maps pro
- ✔ RS232-interface via SCU-adapter (voor gegevensuitwisseling)
- ✔ Twee USB-aansluitingen voor gegevensuitwisseling
- ✔ WLAN-module (via USB-adapter)
- ✔ GPS-uitgang



Naast de sectieschakeling GPS-Switch pro is met GPS-Track pro ook een kwalitatieve, professionele handmatige spoorvolging standaard geïnstalleerd. GPS-Track pro kan men nu ook upgraden tot een automatisch besturingssysteem.

De eigenschappen van de AMAPAD:

- ✔ Front beeldscherm gemaakt van speciaal gehard glas
- ✔ Behuizing van slagvaste kunststof
- ✔ Extra smalle rand voor maximale zichtbaarheid
- ✔ Volledig gesloten, geen binnendringen van stof en vuil



Comfort-pakket voor ISOBUS-terminals

Gemakkelijk te bedienen en milieuvriendelijk



Comfort-pakket



Regeling van het spuitsysteem

Het AMAZONE Comfort-pakket regelt de belangrijkste functies van het spuitsysteem.

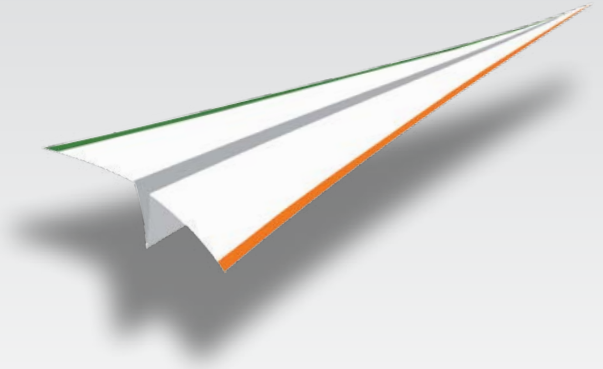
- ✔ Automatisch vulstop
- ✔ Regeling van het roersysteem
- ✔ Automatische, op afstand bediende reiniging vanuit de cabine.

De capaciteit van het hydraulische roersysteem wordt afhankelijk van het vulniveau tot volledige uitschakeling gereduceerd, om schuimvorming van de spuitvloeistof te voorkomen en spuiten van resthoeveelheden makkelijker te maken. Bij AMAZONE veldspuiten wordt de overtollige spuitvloeistof altijd over de retour naar de aanzuigzijde

teruggevoerd. Hierdoor is abusievelijk verdunnen van de spuitvloeistof uitgesloten. Met 370 l/min roercapaciteit kunnen zelfs moeilijke mengsels en hoge concentraties met een perfect resultaat worden uitgebracht. De twee interne reinigingsdoppen zorgen voor optimale reiniging van de binnenzijde van de spuittank. Het Comfort-pakket zorgt er voor, dat alle roersystemen automatisch worden gespoeld.

Met minimale resterende hoeveelheid spuitvloeistof van minder dan 6 l en een grote voorraad schoonwater kan de veldspuit al op het veld effectief worden gereinigd.

AMAZONE-sproeiarmen gebouwd zoals bij de vliegtuigindustrie



Gelijktijdig super stabiel en superlicht

AMAZONE-sproeiarmen zijn door de speciale profielconstructie vederlicht en super stevig. De werkbreedten van 15 tot 28 meter maken een optimale aanpassing aan de bedrijfsstructuur mogelijk. Door de hoogwaardige kwaliteit bent u ook bij een hoge sproei capaciteit verzekerd van een lange levensduur.



Uiterst geringe transportbreedte van slechts 2,40 m

De Super-S2-sproeiarmen worden automatisch via hydraulische cilinders in- of uitgezwenkt. In transportstand zijn de sproeiarmen super compact achter de basismachine opgevouwen bij een transportbreedte van slechts 2,40 m en

een transporthoogte van 3,30 m. De Super-S2-sproeiarm is uiterst stabiel dankzij de meervoudig tot 140 mm brede gezette profielen.



Super-S2-spuitbomen: ligt rustig en is stevig!

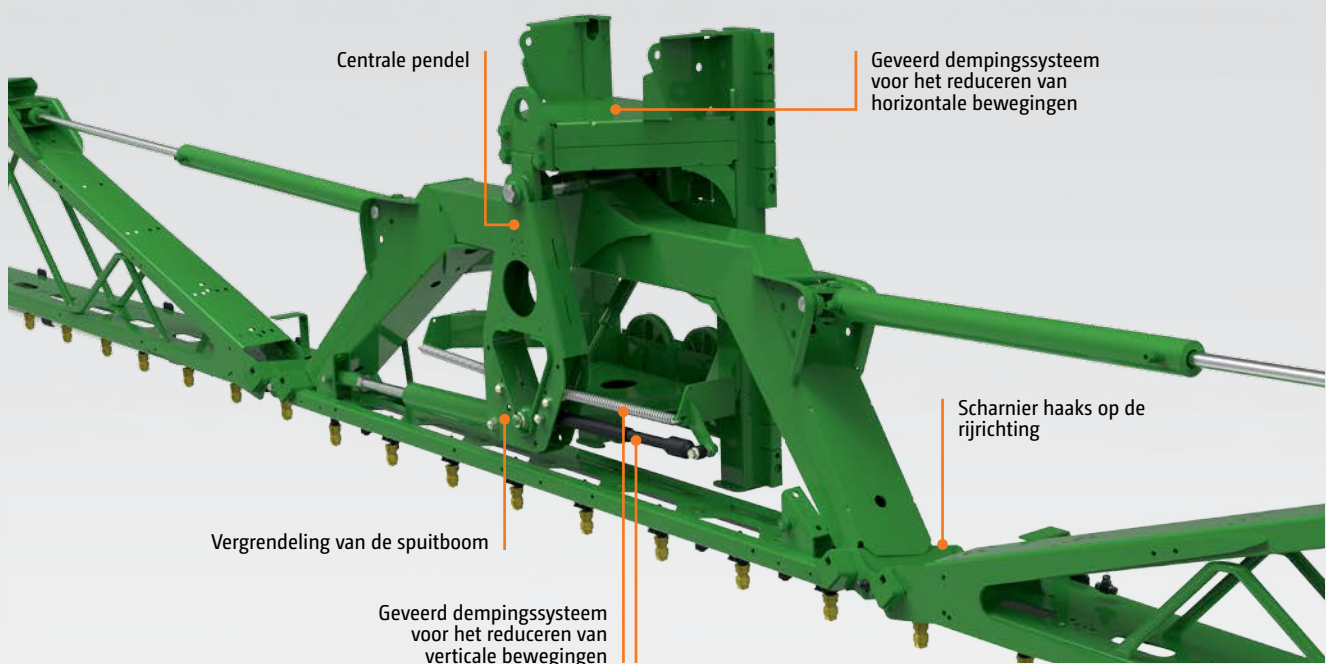


3-voudige ophanging met schokdemping voor de zwaarste toepassingen

- Alle AMAZONE-spuitbomen worden standaard geleverd met
- ✔ een pakket veren en schokbrekers voor het dempen van de verticale schommelbewegingen,
 - ✔ geveerde dempingselementen met kogelscharnieren voor het reduceren van horizontale bewegingen en
 - ✔ veerelementen om schokken op de totale boomophanging op te vangen.

Met behulp van de eveneens standaard componenten als hydraulische hoogteregeling en afstandhouders ontstaat een exacte lengte- en dwarsverdeling van de spuitvloeistof.

Super-S2-spuitboomophanging





Beoordeling van de Super-S2-spuitboom

„Wij staan versteld van de capaciteit van onze recordspuit: de draaipunten en de techniek van de complete spuitboom is zelfs na 100.000 ha nog lang niet versleten.”

Carin Handriek, Landwirtschaftliches Zentrum Hörstetal e.G., 99880 Mechterstädt

Onderhoudsvrij en lange levensduur

De tientallen jaren ervaring in de constructie van spuitbomen betaalt zich uit: de conische scharnieren vormt het intelligente centrum van het doordachte opklapsysteem! De spuitboom draait spelingvrij op de conische scharnierpenen, en de gebruiker is vele jaren verzekerd van een perfect functionerende spuitboom.

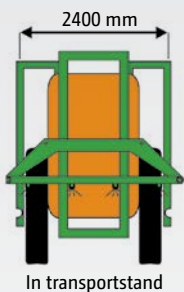
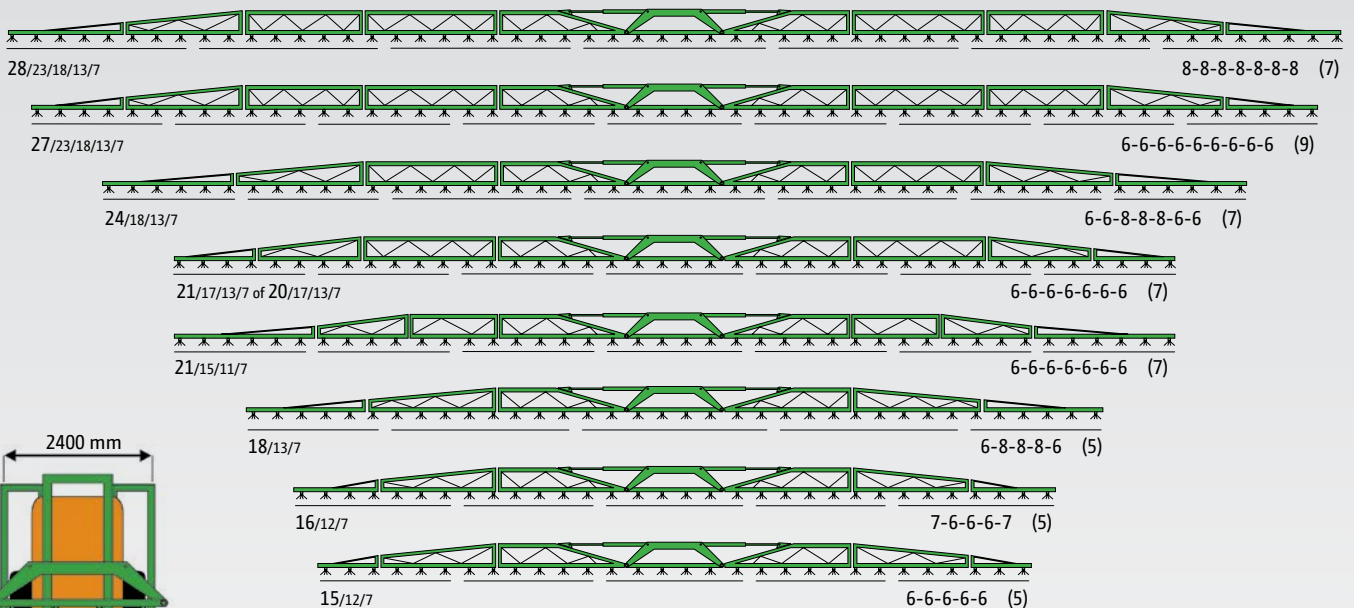


Het standaard toepassen van roestvaststaal, de KTL-lak volgens de automobielstandaard alsmede het gericht toepassen van kunststoffen en aluminium staan garant voor een lange levensduur. Exclusief bij AMAZONE: Alle hydraulische schroefkoppelingen zijn standaard van roestvast staal!



Inklapbare segmenten


Voorbeelden voor dopverdeling (secties)



Uitbreiding van het bouwdoosysteem voor de spuitboom

Voor elke boer en loonwerker de juiste spuitboom



 21 m Super-L1-spuitboom aan de UG 3000 Special

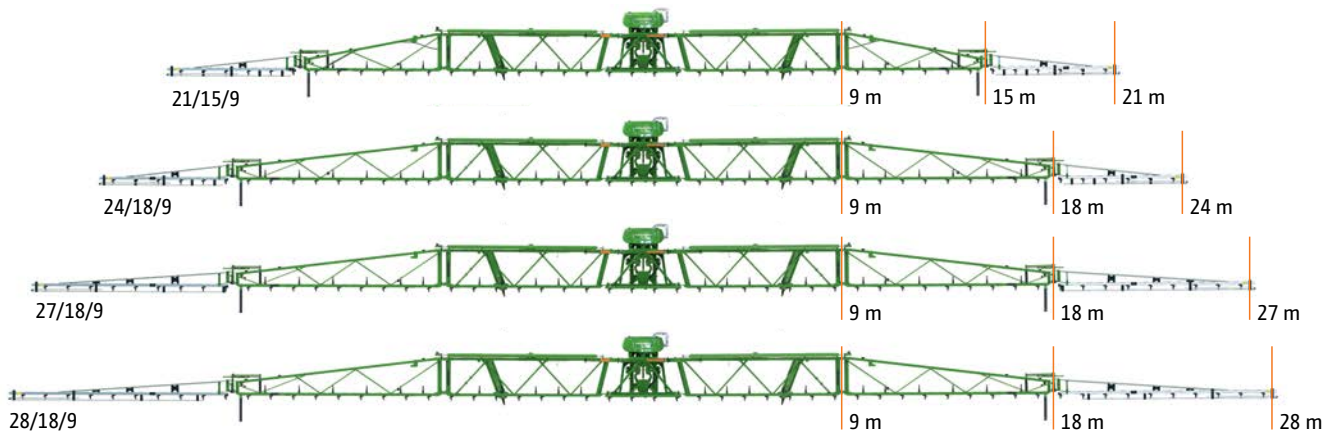


🔘 2,40 m transportbreedte

Super-L1-spuitboom voor de UG

AMAZONE levert nu voor de getrokken veldspuit UG de zijdelings geklapte Super-L1-spuitboom aan. De spuitboom is leverbaar in werkbreedten van 21 tot 28 m. De klant kan kiezen tussen de verticaal opgeklapte Super-S2-spuitboom

en de horizontaal geklapte Super-L1-spuitboom. Het productieprogramma bestaat uit drievoudig geklapte spuitboomvarianten in de werkbreedten 21 m, 24 m, 27 m en 28 m.



Super-L1-spuitboom



21 m Super-L1-spuitboom
aan de UG 3000 Special

Flexibel met hydraulisch in- en uitklapbare spuitboom



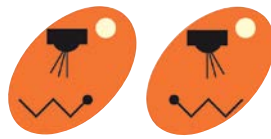
✔ Standaard in- en uitklappen

Alle spuitboomvarianten worden veilig volledig hydraulisch met sterke hydrauliekilinders geklapt.

✔ Hydraulische hellingcorrectie

Op steile hellingen, in spuitsporen en bij grote werkbreedten komt een extra hydraulische hellingcorrectie goed van pas.

Voorkeuzeschakeling



Het eenzijdig inklappen is bij de AMASPRAY⁺ of een ISOBUS-terminal met de regelventielen mogelijk.

Door de grote flexibiliteit van de voorkeuzeschakeling is het mogelijk alle secties afzonderlijk in en uit te klappen. Zowel links als rechts, aan beide zijden kunnen de secties

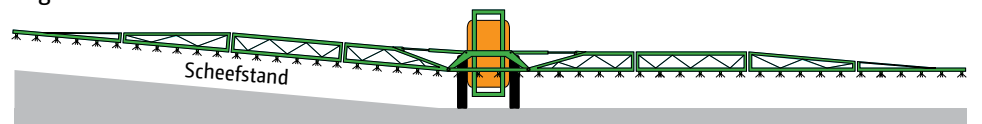


onafhankelijk van elkaar individueel worden ingeklapt, waardoor u de spuitwerkzaamheden optimaal kunt aanpassen aan de toestand van het perceel.

Profi-bediening

Met de Profi-bediening vindt de elektrohydraulische De functies hoogte-instelling, uit-/inklappen, eenzijdig inklappen, reductie spuitboombreedte en hellingcorrectie (Profi 1) kunnen eenvoudig worden aangestuurd met

de ISOBUS-terminal of de multifunctionele hendel. De eenzijdige scheefstand van de spuitboomhelpt kan met Profi-bediening 2 worden uitgevoerd.

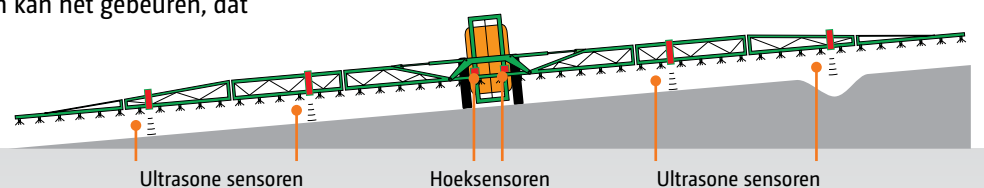


Profi-bediening 2

DistanceControl met 2 sensoren of DistanceControl plus met 4 sensoren

Voor de spuitboomvarianten in combinatie met de Profi-bediening 1 (Super-S2 en Super-L1) of Profi-bediening 2 (Super-S2) is de volautomatische geleiding van de spuitboom DistanceControl met 2 of DistanceControl plus met 4 sensoren mogelijk. Bij sterke hoogteverschillen van het gewas of gedeeltelijk gelegerd graan kan het gebeuren, dat

de spuitboom met 2 sensoren in het bestand zakt. Dit kan worden verholpen door de uitrusting met vier sensoren. De sensoren worden elektrisch parallel geschakeld en de sensor die zich het dichtst bij het gewasoppervlak bevindt wordt geactiveerd.



De juiste doppenkeuze

Basis voor het succes in de gewasbescherming



Minder drift, ook bij hogere windsnelheden

Met de luchtondersteunde injectiedoppen kunnen gewasbeschermingsmiddelen met zeer weinig drift worden uitgebracht. Deze spuitdoppen kunnen universeel worden toegepast in graan, bieten, aardappelen etc. Dankzij de grote druppels die deze spuitdoppen afgeven, kunnen deze spuitdoppen ook bij hogere windsnelheden worden toegepast.

AMAZONE biedt de landbouw een uitgebreid assortiment spuitdoppen van Agrotop, Lechler en Teejet.

Enkelvoudige en meervoudige spuitdophouders

De spuitdophouders met geïntegreerde membraan-terugslagkleppen zijn in de profielen van de spuitboom aangebracht en voorkomen effectief het nadruppelen van de spuitdoppen. Zelfinstellende bajonetsluitingen garanderen snelle verwisseling van de doppen, zonder gereedschap. De drieling of viervoudige dophouders zijn bijzonder geschikt voor herhaaldelijke verwisseling van de spuitdoppen in verschillende toepassingen en culturen. Beschermbuizen op de topeinden of desgewenst over de volledige spuitboombreedte zorgen voor bescherming van de lange injectie-doppen en meervoudige dophouders.





Voorbeelden

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) Teejet XRC 110-025
- 3) Agrotop Airmix 110-04



✔ Bij de aankoop van een AMAZONE veldspuit ontvangt u gratis een AMAZONE montagesleutel voor de spuitdoppen voor het eenvoudig verwisselen van de doppen.

Injectiedoppen (ID, TTI) hebben een relatief grof druppelspectrum en kunnen over een groot bereik worden ingezet. Een drukbereik van 2 tot 8 bar is mogelijk.

Als bij de applicatie bevochtiging zeer belangrijk is, dan is het gebruik van standaarddoppen of antidrift-doppen met fijne druppels zoals XR en AD aan te bevelen. Hierbij moet men wel rekening houden met toename van de drift boven 3 bar.

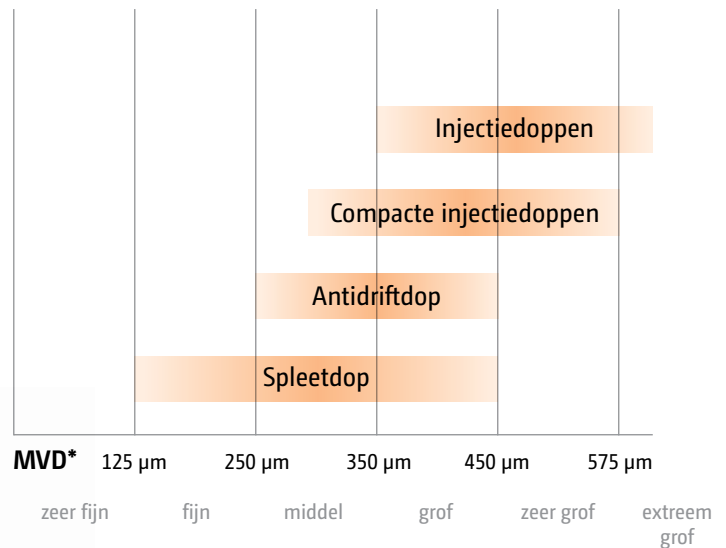
Een goed compromis hiervoor zijn de moderne compacte injectiedoppen ID-K of Airmix: Zij hebben relatief weinig drift en een niet al te grof druppelspectrum en worden gebruikt met 2 tot 4 bar.

Wanneer een goede afzetting op het gewas belangrijk is, is de dubbele spleetdop een interessant alternatief: de AVI Twin van Agrotop heeft als dubbel spleet-injectiedop niet al te fijne druppelgrootte.

De dubbele spuitkegel zorgt voor een gelijkmatigere afzetting op de voor- en achterzijde van de plant en is een interessant alternatief voor vele toepassingen.

Bij snelheden > 10 km/u is de TD-HiSpeed-dop met asymmetrische tophoek een interessante trend in de praktijk.

Verdeling van de druppelgrootte

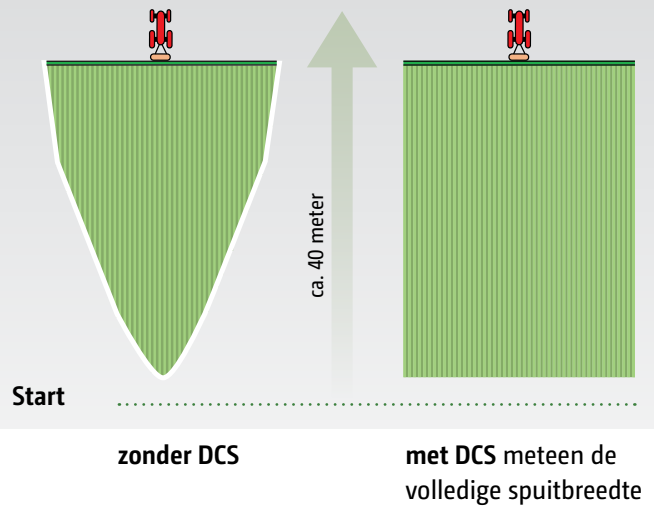


*Gemiddelde volumetrische doorsnede



Geniaal eenvoudig – eenvoudig geniaal

Met DCS bepaalt u de verdeling



Het Druk-Circulatie-Systeem (DCS) – meer dan 10.000-keer bewezen!

De AMAZONE drukregeling DCS garandeert betrouwbare circulatie door het gehele spuitsysteem. Bij begin van het spuiten wordt het leidingsysteem inclusief de spuitleidingen met de spuitvloeistof onder druk en in tegengestelde richting gevuld. Daardoor blijven de spuitleidingen altijd gevuld en kunnen over de volledige werkbreedte meteen gaan spuiten. Op de kopakkers hoeft u niet meer te wachten.

Bij het uitschakelen van de afzonderlijke secties, tijdens het keren of tijdens het transport blijft de spuitvloeistof dankzij de drukregeling continue circuleren. Hierdoor worden afzettingen, verstoppingen of ontmengen in de spuitleidingen voorkomen.

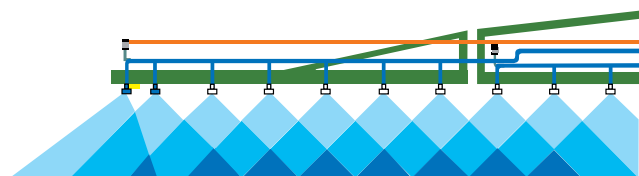
Omdat de concentratie van de spuitvloeistof in het gehele leidingsysteem tot in de doppen constant blijft, kan na het verwisselen van de additieven zonder problemen meteen met spuiten worden begonnen.

Tijdens het reinigingsproces worden de leidingen tot in de spuitdoppen compleet met schoon water doorgespoeld, zonder dat er moet worden gespoten. Tijdens de reinigingscyclus wordt de geconcentreerde spuitvloeistof door het Druk-Circulatie-Systeem (DCS) naar de spuittank teruggevoerd.



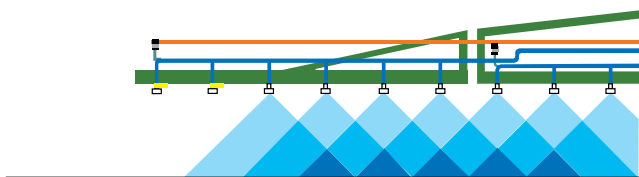
Elektrische randdopschakeling

Voor milieuverantwoorde applicatie aan de randen van het perceel



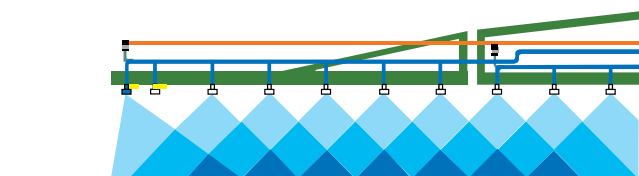
Extra doppenschakeling

Om de normale werkbreedte te vergroten, kan een asymmetrische einddop worden ingeschakeld. Dit is vooral belangrijk, wanneer de afstanden van de spuitsporen niet exact aaneensluiten.



Randdopschakeling

Moet vanwege de geldende voorschriften een meter afstand tot de rand van het perceel worden aangehouden, dan biedt de randdopschakeling hiervoor de oplossing.

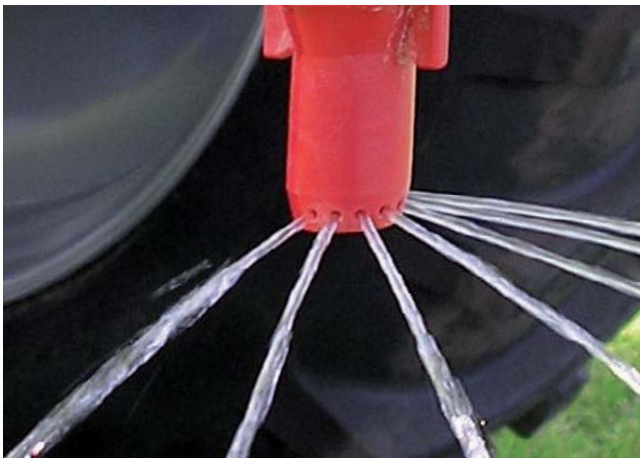


Kantdopschakeling

Voor haarscherp spuiten tussen twee gevoelige gewassen kan het spuitbeeld met de kantdop exact worden begrensd.



Uitrustingen voor elke wens



7-gaats doppen

Vloeibare meststoffen – veilig en gebruiksvriendelijk

AMAZONE levert voor de verdeling van vloeibare meststof met grove druppels speciale doppen.

In combinatie met de Super-S2-spuitboom is een apart sleepslangstelsel leverbaar voor risicovrij overbemesting. De aluminium profielen kunnen met enkele handelingen worden aangebouwd. RVS-gewichten zorgen ervoor, dat de slangen onder in het plantenbestand blijven.



Camerasysteem achter op de getrokken veldspuit UG

Het optionele camerasysteem dient vooral voor veiligheid bij het rangeren. Deze is door infrarood-leds en een verwarmd objectief ook bij regen, in schemering en in het donker te gebruiken. De ontspiegelde monitor met hoge resolutie heeft achtergrondverlichting en kan de beelden van twee camera's tegelijk tonen.

Als alternatief kan het beeld van de camera ook worden getoond op de ISOBUS-terminal CCI 100 met de camerafunctie CCI.Cam.



LED-spuitboomverlichting voor Super-S2-spuitboom

Voor flexibel en capaciteit verhogend gebruik in de schemering en s 'nachts is een LED-spuitboom verlichting leverbaar.

Twee breed stralende LED-schijnwerpers vanuit het midden van de spuitboom zorgen voor volledige controle van de doppen in een oogopslag.

LED-individuele verlichting van de doppen op de Super-L1- en Super-S2-spuitboom

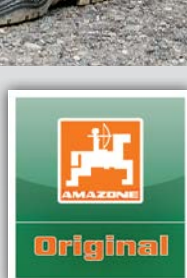
Een professionele werkverlichting is nu de basis voor een flexibel en capaciteit verhogend gebruik in de schemering en s 'nachts. Met de verlichting van de spuitkegel kunt u in een oogopslag de doppen controleren.

De LED-verlichting voor de afzonderlijke doppen brengt het licht nog gericht naar de spuitkegel. Zelfs de werking van de laatste dop op de spuitboom kan nauwkeurig worden gecontroleerd.



AMAZONE Service – altijd in uw buurt

Uw tevredenheid spoort ons aan



**Choose the Original
Choose Success!**

VDMA-campaign:
Pro-Original



De tevredenheid van onze klanten is het belangrijkste doel

Daarvoor maken wij gebruik van onze deskundige dealers. Ook voor service zijn zij de betrouwbare partners voor landbouwers en loonwerkers. Door permanente bijscholing en opleiding zijn de dealers en hun servicemonteurs altijd over de laatste stand van de techniek geïnformeerd.

U kunt beter meten voor het origineel kiezen

Uw machines worden blootgesteld aan extreme belastingen! De kwaliteit van de AMAZONE onderdelen en slijtdelen bieden u de betrouwbaarheid en bedrijfszekerheid, die u nodig heeft voor efficiënte grondbewerking, nauwkeurig zaaien, professionele bemesting en succesvolle gewasbescherming.

Alleen originele onderdelen en slijtdelen zijn in werking en duurzaamheid exact afgestemd op de AMAZONE-machines. Alleen deze garanderen een optimaal werkresultaat. Originele onderdelen tegen een eerlijke prijs, betalen zichzelf terug.

Wij bieden optimale onderdelenservice

De basis voor onze wereldwijde logistiek voor onderdelen is het centrale onderdelenmagazijn in het moederbedrijf Hasbergen-Gaste. Deze zorgt voor een optimale beschikbaarheid van onderdelen, ook voor oudere machines.

In het centrale onderdelenmagazijn Hasbergen-Gaste verlaten de voorradige onderdelen, die tot 17 uur kunnen worden besteld, nog dezelfde dag ons huis. 34.000 verschillende onderdelen en slijtdelen worden door ons ultramoderne opslagsysteem geordend en opgeslagen. Dagelijks worden bijna 800 bestellingen aan onze klanten verzonden.

Beslis daarom voor het originele!

De voordelen van originele onderdelen en slijtdelen

- ✔ Kwaliteit en betrouwbaarheid
- ✔ Innovatie en capaciteit
- ✔ Directe beschikbaarheid
- ✔ Hogere inruilwaarde van de gebruikte machine

Technische gegevens UG Special en UG Super

Type	UG 2200 Special	UG 2200 Super	UG 3000 Special	UG 3000 Super
Nominaal volume (l)	2.400		3.200	
Schoonwatertank (l)	280		400	
Werkbreedte (m)	15–28			
Transporthoogte (m)	3,30			
Transportlengte (m)	5,20–5,90			
Transportbreedte (m)	2,40			
Leeggewicht met Super-S2-spuitboom (kg)	2.350–2.582	2.461–2.693	2.573–2.805	2.685–2.917
Leeggewicht met Super-L1-spuitboom (kg)	2.720–2.828	2.751–2.859	2.944–3.052	2.975–3.083
Pompuitrusting (l/min)	250	370	250	370
Max. aanzuigcapaciteit (l/min)	400			
Bodemvrijheid	afhankelijk van dissel en banden 0,70–0,90 m			
Spuihoogte	0,50–2,20 m (met banden Ø 1565 mm)			
Werkdruk, max. (bar)	< 10			

Afbeeldingen, omschrijvingen en technische gegevens zijn niet bindend! Afhankelijk van de uitvoering kunnen de technische gegevens afwijken. Afbeeldingen van machines kunnen afwijken van de specifieke verkeersvoorschriften per land.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefon: +49 (0)5405 501-0 · Telefax: +49 (0)5405 501-193

KAMPS DE WILD B.V.

Postbus 241 · Edisonstraat 10 · 6900 AE Zevenaar · Tel: +31(0)316369111 / Fax: +31 (0)316526354

Internet: <http://www.kampsdewild.nl> · E-Mail: kampsdewild@kampsdewild.nl