



**AMAZONE**

***Pantera***





# Zelfrijdende veldspuit Pantera 4504



**SPEED**  
spraying



- Op aanvraag ontvangen nieuwe AMAZONE-veldspuiten de officiële SKL-sticker na het testen van de veldspuit. De spuittest voldoet aan de EU-richtlijnen volgens EN ISO 16122, die bovendien wordt bevestigd met een CEMA-sticker voor Europese lidstaten.



De zelfrijdende veldspuit Pantera 4504 heeft een tankinhoud van 4.500 l en is leverbaar met spuitbomen in werkbreedtes van 21 m tot 42 m. De standaard traploze spoorbreedteverstelling maakt de zelfrijdende Pantera tot een universele allrounder, vooral bij gebruik in loonwerk. Dankzij de verschillende typen onderstellen Pantera, Pantera-W, Pantera-H en Pantera-HW wordt aan een grote verscheidenheid aan eisen voldaan. Bij de nieuwe generatie ligt de focus zowel op een verhoogde capaciteit als op verlichting voor de bestuurder.



# Pantera 4504

## Meer intelligentie en precisie

|                                            | Bladzijde |
|--------------------------------------------|-----------|
| Voordelen in een oogopslag                 | 4         |
| Standaard uitrusting                       | 6         |
| Intelligent onderstel management           | 8         |
| Intelligent aandrijf management            | 14        |
| Intelligent stuur management               | 18        |
| Intelligent cabine-management              | 20        |
| Intelligent bedienings-management          | 22        |
| ISOBUS                                     | 24        |
| Intelligent vloeistofcircuit-management    | 32        |
| Spuitboom                                  | 40        |
| Sectieschakeling   Druk-Circulatie-Systeem | 52        |
| Elektrische individuele dopschakeling      | 54        |
| AmaSelect CurveControl                     | 60        |
| AmaSelect Row                              | 62        |
| AmaSelect Spot                             | 64        |
| Spuitdoppen                                | 66        |
| Kantdopschakeling   Vloeibare bemesting    | 68        |
| Uitrustingen                               | 70        |
| AmaProTect                                 | 72        |
| Technische gegevens                        | 75        |

**Meer ervaren over de bediening van de machine?**  
**Hier gaat het om Smartlearning:**



[www.amazone.net/smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

# Pantera 4504

Mooi – snel – slim

Hydrostatische rijaandrijving

van **0** tot **50 km/u**

Werksnelheden tot

**30 km/u**



## Uw voordelen in één oogopslag:

- ⊕ Uniek tandemonderstel – voor een rustige en horizontale ligging van de spuitboom en een hoge stabiliteit op zijdelingse hellingen
- ⊕ Intelligent rijwerk-management met voorwiel-, vierwiel- en hondengangbesturing – voor nog grotere wendbaarheid
- ⊕ Traploze hydrostatische individuele wielaandrijving – voor rijksnelheden van 0 tot 50 km/u
- ⊕ Werksnelheden tot 30 km/u zorgen voor hoge capaciteit
- ⊕ Vermogen daar, wanneer men dit nodig heeft. ECO-modus en POWER-modus
- ⊕ Pantera<sup>+</sup> Wielaandrijving voor verbeterd klimvermogen in heuvelachtig terrein
- ⊕ Volautomatische spuitboomgeleiding DistanceControl of DistanceControl plus
- ⊕ **Voor moeilijke terreinomstandigheden:**
  - Actieve boomgeleiding ContourControl voor optimale verticale geleiding van de spuitboom
  - SwingStop voor actieve trillingsdemping om de horizontale spuitboombewegingen te verminderen
- ⊕ Drukcirculatiesystemen DCS of DCS pro voor een continue circulatie van de spuitvloeistof
- ⊕ 50 cm secties en optimale dopkeuze bij gebruik van de AmaSwitch of AmaSelect elektrische individuele dopschakeling
- ⊕ Echte 25-cm dopafstand met AmaSwitch of AmaSelect



6-cilinder-dieselmotor met

**160 kW/218 pk**

Werkbreedten van

**21 tot 42 m**



**NIEUWE FILM – U ZIET MEER**  
[www.amazone.net/pantera](http://www.amazone.net/pantera)



# Standaarduitrusting Pantera 4504

- ✔ Hydropneumatisch geveerd tandem rijwerk met automatische niveauregeling, Vering is niveau- en snelheidsafhankelijk geregeld
- ✔ Spoorbreedtes van 1,80 m tot 3,20 m (afhankelijk van onderstel en banden), spoorbreedte traploos instelbaar in de AmaDrive-voertuigterminal
- ✔ Hydraulische voorwielbesturing, vierwielbesturing en hondengangbesturing, stuurhoek aangepast aan werk en snelheid
- ✔ Kopakkermanagement met automatische omschakeling van voorwiel- naar vierwielbesturing, heffen van de spuitboom met AutoLift
- ✔ Rijsnelheid 50 km/u, traploze hydrostatische aandrijving per wiel met tractiecontrole
- ✔ Hydraulisch remsysteem met schijfremmen en hydraulische parkeerrem
- ✔ 6 cil. Deutz turbodieselmotor, common-rail injectietechnologie, maximaal vermogen 160 kW (218 pk) volgens ISO 14396, emissieniveau 3A of 5
- ✔ ECO-Modus: brandstofbesparende, vermogensafhankelijke regeling van het toerental op de weg en in het veld







- ✓ 290 l brandstoftank; emissieniveau 5 aanvullend met 20 l DEF-tank (dieseluitlaatvloeistof, bijv. AdBlue)
- ✓ Claas Vista Cab cabine, automatische airconditioning, verwarming, luchtgeveerde comfortstoel, verstelbare stuurkolom, radio met USB-SD-slot, Bluetooth hands-free voorziening, zonwering in de voor- en achterruit
- ✓ AmaDrive-voertuigterminal met kleuren touchscreen (7 inch) voor voertuigbediening
- ✓ Multifunctionele hendel AmaPilot<sup>+</sup> voor het rijden en bedienen van de veldspuit
- ✓ Stad-, grootlicht en dimlicht, 4- front werklampen, 2-zijdelingse schijnwerpers en 2 Side-view-schijnwerpers in het cabinedak, verlichting van de spuitboom aan de voorzijde, evenals verlichting van het bedieningspaneel
- ✓ 4.500 l spuittank met roerwerk, niveau-indicator, tankreinigingssproeiers; 500 l schoonwatertank en vulmengkak
- ✓ 520 l/min pompcapaciteit met 3-inch zuigaansluiting, max. zuigcapaciteit 700 l/min
- ✓ Pomptoeental instelbaar op de terminal en op afstand bediend in- en uitschakelen van de pompen op het bedieningspaneel
- ✓ Zuigarmatuur met 3" aanzuigfilter (32 mesh) en vulaan-sluiting voor schoonwatertank
- ✓ Persarmatuur, zelfreinigend 1 ¼" persfilter (50 mesh) en sectieschakeling, inrichting om snel af te tappen
- ✓ Comfortpakket met digitale externe niveau-indicator, automatisch vullen, niveauafhankelijke en autodydnamische roerwerkregeling en reiniging op afstand vanuit de cabine
- ✓ Superlichte en superstabiele Super-L spuitboom
- ✓ Spuihoogte 0,35 m - 2,65 m, met Pantera-H en Pantera-HW tot 3,15 m (met banden 380 /90 R50)

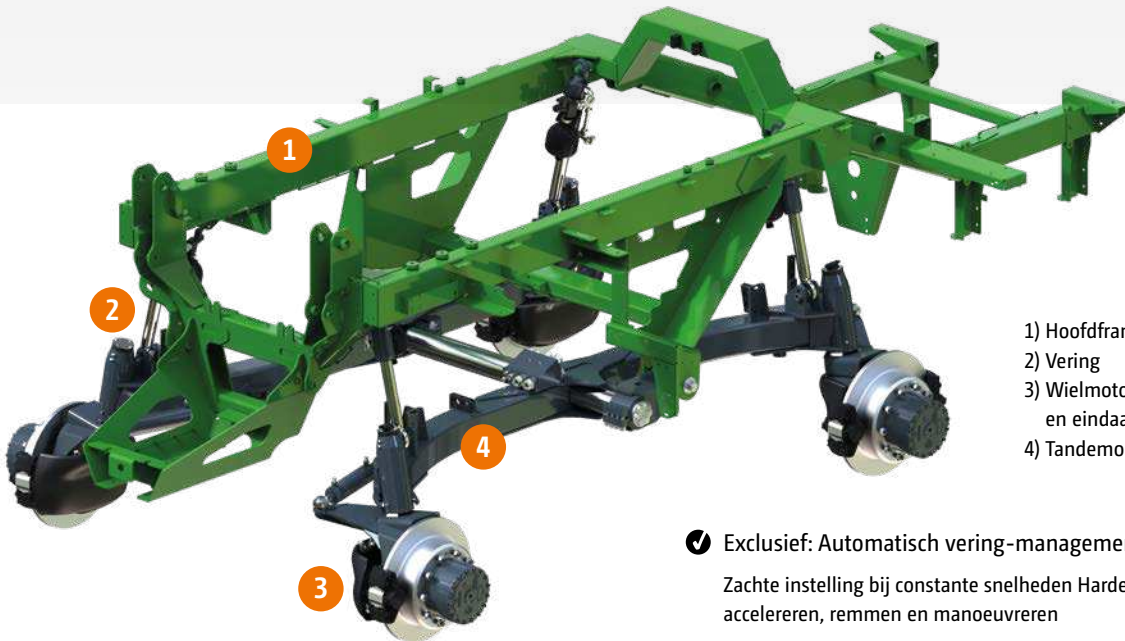


Met de interactie van vorm en prestatie heeft de voor de categorie „transportation design/special vehicles” aangemelde Pantera de iF Jury, bestaande uit experts en ontwerpers over de gehele wereld overtuigd en enthousiast gemaakt. De evaluatiecriteria van de jury omvatten, naast de ontwerp kwaliteit o.a. verwerking en materiaalkeuze, mate van innovatie en milieuvriendelijkheid, functionaliteit en ergonomie, evenals visualisatie en veiligheid.



# Pantera 4504

## Intelligent rijwerk-management



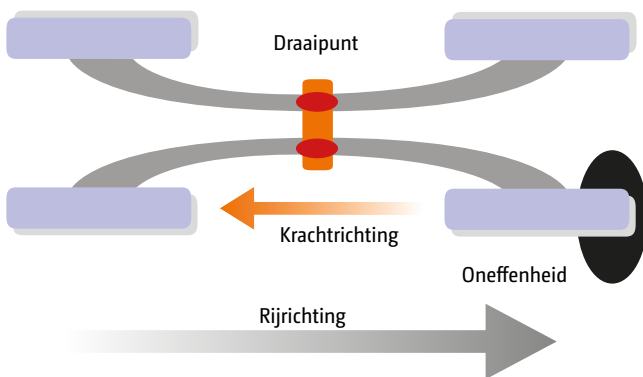
- 1) Hoofdframe:
- 2) Vering
- 3) Wielmotor met schijfrem en eindaandrijving
- 4) Tandemonderstel

### ✓ Exclusief: Automatisch vering-management

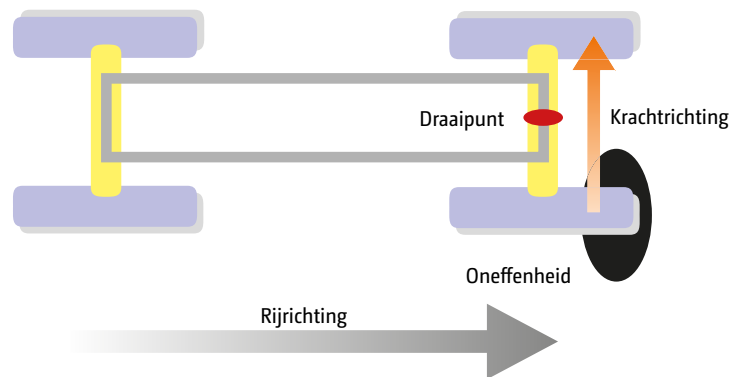
Zachte instelling bij constante snelheden Harde instelling bij accelereren, remmen en manoeuvreren

## De unieke tandemconstructie

AMAZONE Pantera



Conventioneel rijwerk



- ✓ De oneffenheid bij het rechter voorwiel wordt door de lange tandemarm gecompenseerd. Het centrale draaipunt beweegt nauwelijks. Het frame wordt minimaal belast.

### De voordelen van het Pantera-rijwerk:

- ✓ Pendelframe voor optimaal contact met de grond en weinig slip
- ✓ Comfortabele en veilige rijeigenschappen door het tandemonderstel
- ✓ Hydropneumatische vering met niveauregeling
- ✓ Super stabiel frame
- ✓ Bedrijfszeker hydraulisch systeem – geen luchtregeling
- ✓ Traploze spoorbreedteverstelling
- ✓ Grote bodemvrijheid
- ✓ Kopakkermanagement voor besturing en spuitboom
- ✓ Ontlasting van de bestuurder en van de spuitboom



Gewichtsverdeling gevuld en uitgeklaapt

Pantera 4504, 24 m, 520/85R38, eigengewicht 9.850 kg

## Pantera – de lichtvoetige intelligentie

Het speciale tandemonderstel van de Pantera zorgt niet alleen voor een goede aanpassing aan de bodemonefheden maar biedt ook maximale stabiliteit, vooral op zijdelingse hellingen. Dankzij de hydropneumatische vering met niveauregeling geniet de bestuurder van de Pantera bovendien van optimaal comfort.

De combinatie van dit uniek ontworpen onderstel en de beproefde AMAZONE spuitboomophanging garanderen ook onder zware omstandigheden voor optimaal rustig gedrag van de spuitboom.

## Optimale gewichtsverdeling!

Een gelijkmatige gewichtsverdeling over de voor- en achterwielen is een voorwaarde voor een efficiënte krachtoverbrenging op de grond.

Daarom heeft de Pantera 4504 met een volle tank een optimale gewichtsverdeling van ca. 50 % op de voor- en achteras. Afhankelijk van het vulniveau van de tank en het type spuitboom kan de gewichtsverdeling maximaal 5% afwijken.

## Bijna oneindig – de bodemvrijheid

In de praktijk heeft de grote bodemvrijheid van 1,20 m zich als een belangrijk voordeel van de Pantera bewezen. Bij de Pantera-H en de Pantera-HW is de bodemvrijheid zelfs 1,70 m. Een voordeel dat vooral van pas komt bij het bespuiten van koolzaad, maar ook bij hogere maïsgewassen. Om de planten nog beter te beschermen is er de SunflowerKit voor de Pantera HW (zie pagina 13).



Grote bodemvrijheid voor plantvriendelijke toepassing



# Pantera 4504

Spoorbreedteverstelling in een handomdraai

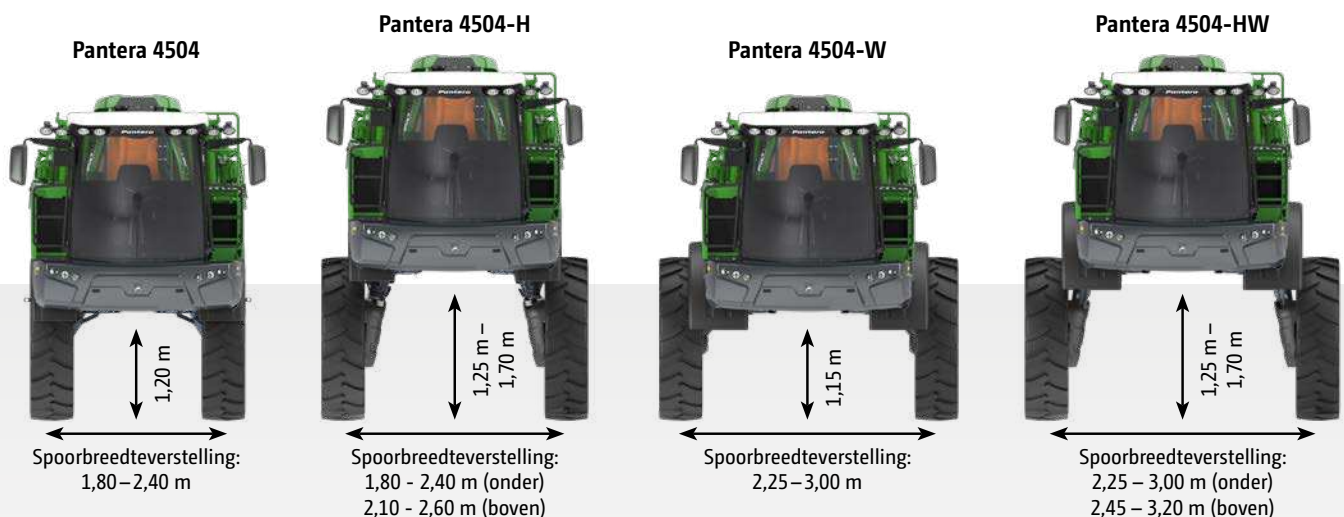


## Maximale flexibiliteit met de onderstelvarianten van de Pantera 4504

Met de standaard, automatische spoorbreedteverstelling kunt u snel op verschillende eisen en gewassen reageren. Heeft u de gewenste spoorbreedte ingevoerd, dan wordt deze exact op de centimeter nauwkeurig ingesteld.



✓ Standaard afdekking wielmotor op de Pantera 4504



Spoorbreedte en bodemvrijheid met 380/90 R50 banden (offset + 50 mm)

# Pantera 4504-H

Bodemvrijheid tot 1,70 m

## Verhoogde flexibiliteit

Met een druk op de knop van de bedieningsterminal kan de bestuurder de machine tot 1,70 m bodemvrijheid omhoog zetten. Als de machine in de geheven stand staat, kan de spoorbreedte worden aangepast van 2,10 m tot 2,60 m.

Dankzij het brede scala aan spoorbreedtes kan de spoorbreedte van de machine worden gevarieerd van 1,80 m tot 2,40 m voor normaal gebruik waarbij slechts 1,25 m bodemvrijheid vereist is.



Pantera-H-rijwerk

### De voordelen van het Pantera-H-rijwerk:

- ✔ Bodemvrijheid van 1,25 m tot 1,70 m, afhankelijk van de banden
- ✔ Genoeg ruimte in alle gewassen zonder de planten te beschadigen

# Pantera 4504-W

Spoorbreedteverstelling tot 3 m breedte

## Uitgebreidere flexibiliteit

De Pantera 4504-W is uitgerust met een spoorbreedteverstelling van 2,25 m tot 3,00 m. Voor „Controlled Traffic Farming”- Systemen is de spoorbreedteverstelling van de Pantera-W een goed alternatief. Deze uitrusting is ook voordelig als u in gewassen zoals aardappelen zonder rijpaden werkt: Vier rijen aardappelen onder de machine zorgen voor een hoge stabiliteit en weinig schade aan de planten.

### De voordelen van het Pantera-W-rijwerk:

- ✔ Traploze spoorbreedteverstelling van 2,25 m tot 3,00 m, afhankelijk van de banden
- ✔ Hoge flexibiliteit en daardoor weinig schade aan planten
- ✔ Blijft binnen de toegestane transportbreedtes



3 m



# Pantera 4504-HW

Voor enorme stabiliteit

## Maximale flexibiliteit

Met een spoorbreedtebereik van  
– 2,25 m tot 3,00 m bij 1,25 m bodemvrijheid of  
– 2,45 m tot 3,20 m (3,30 m) bij 1,70 m bodemvrijheid,  
is de zelfrijdende veldspuit Pantera-HW bijzonder veelzijdig.

Ondanks het hoge zwaartepunt blijft de Pantera 4504-HW zeer stabiel en kan tevens flexibel voor een grote verscheidenheid aan gewassen en rijenafstanden worden ingezet. Vooral loonbedrijven, die hun gewasbeschermingsdiensten flexibel willen aanbieden aan verschillende klanten en gewassen kunnen hun aanbod van gewasbeschermingswerkzaamheden duidelijk uitbreiden.



### De voordelen van het Pantera- HW-rijwerk:

- ✔ De schuin bevestigde hefcilinders zorgen voor een enorme stabiliteit
- ✔ Grote spoorbreedte in combinatie met het hooggeplaatste onderstel voor maximale flexibiliteit

## Hefmodule

Met de optionele hefmodule 700 kan de Super-L2-spuitboom nog 70 cm verder worden opgeheven. In combinatie met deze hefmodule heeft de Pantera-H of Pantera-HW een spuithoogte van 3,85 m\* - gemeten

vanaf de onderkant van de dop. De hefmodule is beschikbaar voor de Super-L2-spuitboom en alle varianten van het onderstel.



1,70 m bodemvrijheid

3,85 m hefhoogte  
(\*met banden 380/90 R50)



Afdekking van de wielmotoren van de Pantera-H en Pantera-HW



Wielmotor-afdekking

Gewasscheiders

## Meer bescherming voor de machine en het gewas

Voor nog betere bescherming biedt AMAZONE naast de standaard afdekkappen van de wielmotoren, gewasscheiders en bodembeschermingsplaten nog drie extra uitrustingen aan voor de Pantera-H.



SunflowerKit

## De SunflowerKit die de planten ontziet

De SunflowerKit is speciaal ontwikkeld voor de Pantera-HW om gewasbeschermings- en bemestingsmaatregelen plantvriendelijk te kunnen uitvoeren in hoge zonnebloembestanden. De kit bestaat uit gewasscheiders, wielafdekkingen en een folietunnel. De gewasscheiders zorgen

ervoor, dat tussen de rijen de planten voor de banden exact worden gescheiden. Dankzij de vorm van de folietunnel en de flexibele folie eigenschappen glijden de zonnebloemen ongehinderd onder de machine door.





# Aandrijf-management met geoptimaliseerd brandstofverbruik

Pantera – de krachtige intelligentie

## Nieuwe motor met uitlaatgasnorm 5

Bij de nieuwe motor met de emissienorm 5 gebruikt AMAZONE voor de uitlaatgasrecirculatie een dieseloxydatie-kataylsator en een roetfilter – dit ontziet het milieu. Het die-selfijnstoffilter wordt tijdens het werk continue geregenereerd. De SCR-katalysator reduceert het percentage stikstofoxiden met behulp van de Diesel-Exhaust-Fluid (DEF-inspuiting). De nieuwe 20-liter-DEF-tank bevindt zich naast de 290-liter dieseltank. Het DEF-verbruik bedraagt ongeveer 2,5 % van het brandstofverbruik. Dat wil zeggen, dat het DEF slechts om de 3 tot 4 diesel tankvullingen moet worden bijgevuld.

### Uw voordelen:

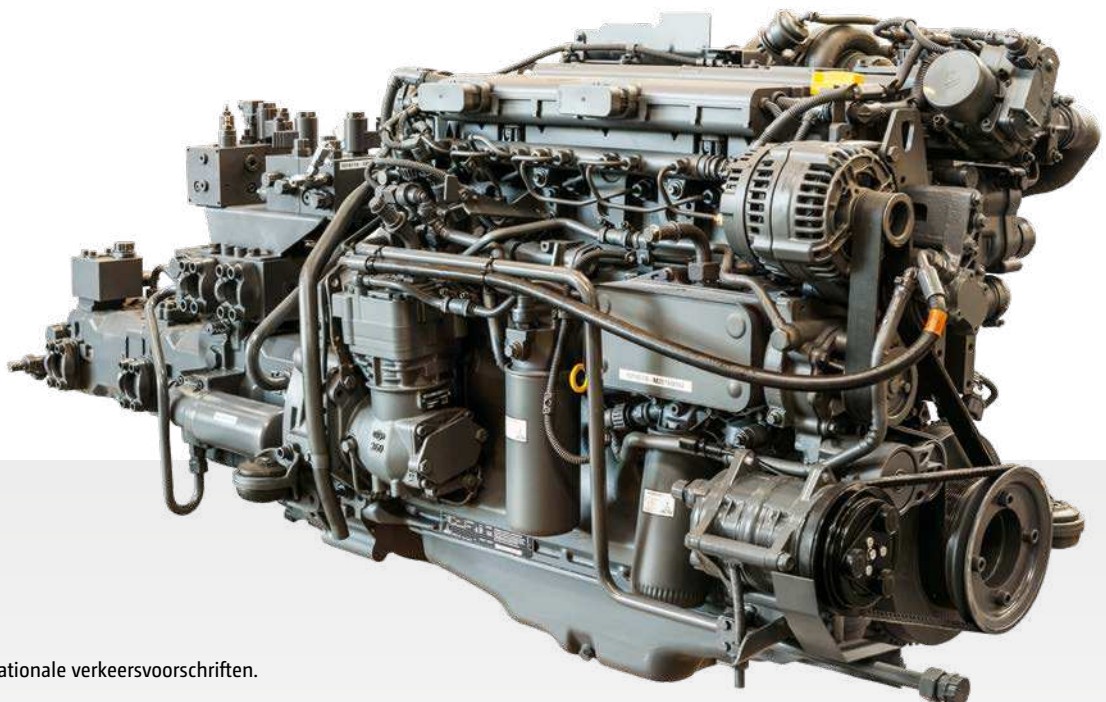
- ✔ Traploze hydrostatische rijaandrijving van 0 tot 50 km/u\*
- ✔ Modernste brandstof-management op de weg en in het veld met ECO- en POWER-modus
- ✔ Toerentalgeregelde koelventilator
- ✔ Beproefde Deutz techniek met uitstekend service netwerk

## Het hart van de machine als eenheid van motor en hydrostaat

### 6-cilinder Deutz dieselmotor met maximaal 160 kW (218 pk)

- ✔ Turbo met interkoeler
- ✔ Common-Rail-inspuittechniek
- ✔ 6,06 liter cilinderinhoud
- ✔ Specifieke uitvoering per land volgens uitlaatgasnorm 3A of uitlaatgasnorm 5

- ❗ „De Amazone Pantera overtuigt door zijn laag dieselverbruik, de geringe geluidsproductie, de goede gewichtsverdeling en heeft bovendien voldoende draagvermogen.”  
(profi 12/2011)



\*Houd rekening met de nationale verkeersvoorschriften.

**Voordelen door een slim koelsysteem:**

- ✓ vraag gestuurde toerentalregeling
- ✓ voor laag vermogensbehoefte en lage temperaturen gaan de ventilatoren zelfs uit
- ✓ Opstelling buiten het vervuilingsgebied

Links: Turbolucht, hydrauliek  
rechts: Motor, airco



## Werken in het brandstof besparende optimum: ECO of POWER

Dankzij de nieuwe en geoptimaliseerde toerentalregeling werkt u met de Pantera altijd met het meest efficiënte brandstofverbruik. Als de ECO-modus gekozen in de voertuigterminal AmaDrive, zoekt de motor afhankelijk van de rijtsituatie, naar het optimale bedrijfspunt voor koppel en toerental.

Bij het spuiten op vlak terrein kan het motortoerental tot 950 t/min worden teruggebracht. Het motortoerental wordt voortdurend automatisch aangepast en optimaal ingesteld tussen 950 en 2.000 t/min. Als u echter op steile hellingen werkt of met volle tank in de bergen rijdt, kunt u met de POWER-modus het maximale vermogen tot 2.000 t/min oproepen.

## Voorbeeld voor de ECO-modus

- 1) **Op vlak land heeft u 80 kW nodig**
- 2) **De machine rijdt bergop: onder belasting stijgt het koppel.** De snelheid blijft constant.
- 3) **De helling is langer: het vereiste vermogen stijgt tot 120 kW.** De snelheid blijft constant bij een licht verhoogd brandstofverbruik.

## Traploos vermogen

De krachtige 6-cilinder Deutz motor met Common-Rail-inspuittechniek heeft 218 pk en overtuigt door zijn hoog vermogen bij een laag brandstofverbruik. Dankzij de moderne hydrostatische rijaandrijving rijdt u met de Pantera volledig traploos.

Al bij zeer lage motortoerentallen beschikt dit systeem over een hoog aandrijfkoppel en een dynamisch versnellingsgedrag.

## Vermogensgewicht

Natuurlijk is het lage eigen gewicht van de Pantera 4504 (9.900 kg bij 24 meter werkbreedte) ook voordelig voor het brandstofverbruik. Met een dieseltank van 290 liter behaalt u een hoge dagcapaciteit op lange werkdagen.



- ✓ Geïntegreerde DEF-tank voor de Pantera met uitlaatgasnorm 5

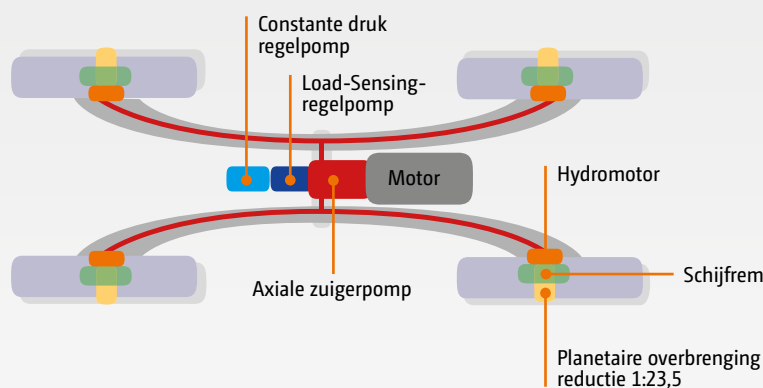


# Aandrijf- en remmen management

Uw veiligheid gaat voor!



❗ „De AMAZONE Pantera heeft zeer goede rijeigenschappen en rijdt 42 km/u bij slechts 1400 toeren.”  
(profi 12/2011)



## Aandrijf- en remmen management

### Pantera – de betrouwbare intelligentie

Vanwege de grote wieldiameter zijn vooral bij het wegrijden zeer hoge draaimomenten nodig. Het intelligente aandrijfconcept van de Pantera bouwt deze hoge krachten niet hydraulisch op, maar mechanisch door de vaste reductie van het planetenstelsel. Dit is een bijzonder betrouwbare aandrijving in ongunstige bodemomstandigheden en bij het wegrijden.

### Aandrijfconcept Pantera<sup>+</sup> – de krachtige intelligentie

Met de Pantera<sup>+</sup> biedt AMAZONE een aandrijfconcept voor extreme terreinomstandigheden in een bergachtige omgeving. In plaats van de standaard aandrijving kunnen alle typen Pantera met een alternatieve planetaire wielaandrijving met een overbrengingsverhouding van 1:30 (in plaats van 1:23,5) worden uitgerust. Met de alternatieve wielmotoraandrijvingen heeft de Pantera<sup>+</sup> aanzienlijk meer kracht. De maximale rijsnelheid bedraagt 40 km/u.

### Tractiecontrole standaard

Het aandrijfkoppel in de vier wielmotoren wordt continue elektronisch bewaakt en geregeld, zodat de machine ook onder de zwaarste omstandigheden zich optimaal voortbeweegt. Energieverslindende differentieelsloten vervallen. Maar ook op de weg zorgt tractiecontrole (ASR) ervoor, dat u te allen tijde veilig kunt rijden.

### Pantera – de veilige intelligentie

Wanneer de snelheid wordt verlaagd met behulp van de rijhendel, wordt de hydrostatische rem van de Pantera geactiveerd en remt het voertuig elegant af totdat het volledig tot stilstand komt. Daarnaast heeft de Pantera een hydraulisch remsysteem met schijfremmen die met het voetpedaal worden bediend. De rijaandrijving stopt automatisch wanneer deze wordt bediend.

#### Voordelen van het aandrijfsysteem:

- ✓ Altijd hoge koppels
- ✓ Geen verandering van rijtrappen
- ✓ Mogelijkheid tot grote wieldiameters
- ✓ Een vaste reductie in de planetaire versnelling drijft het wiel aan

#### Voordelen van het remsysteem:

- ✓ Veilig en elegant rijgedrag
- ✓ Betrouwbaar remgedrag, ook bij snelle stops vanaf 50 km/u
- ✓ Automatische activering van de parkeerrem bij stilstand
- ✓ Berg wegrij-assistent bij het wegrijden op een helling



# Stuur-management

Men moet wendbaar, compact en flexibel zijn!



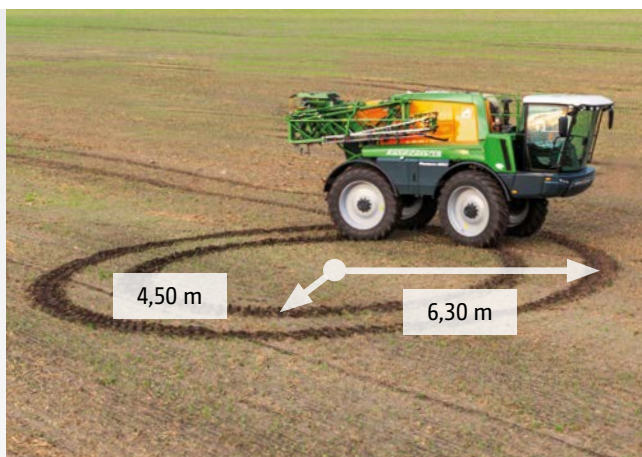
Voorwielbesturing



Besturing op alle wielen



Hondengang



AmaPad 2 ISOBUS-terminal voor automatische spoorgeleiding

## Werk geheel ontspannen – ook op de kopakker

Ondanks de grootte van de machine is de minimale draaicirkel van de Pantera slechts 4,50 m, wanneer u met vierwielbesturing rijdt. Met deze enorme wendbaarheid kunt u de capaciteit, vooral op kleine velden aanzienlijk optimaliseren. Schakelen tussen vierwiel- en voorwielbesturing, evenals stuurcorrectie, wordt uitgevoerd met behulp van de multifunctionele hendel AmaPilot<sup>+</sup>. Met de modus „hondengangbesturing” blijft u ook op zijdelingse hellingen perfect in het spoor. Onder natte omstandigheden en op gevoelige grond zorgt het rijden in hondengang voor extra voordeel.

Zijn intelligentie bewijst de Pantera ook op de kopakker: Als kopakkermanagement in de voertuigterminal -AmaDrive 7.0 is geactiveerd, schakelt het systeem bij uitgeschakelde spuitdoppen automatisch over op vierwielbesturing en wordt de spuitboom geheven. Na het keren wordt de voorwielbesturing terug ingeschakeld wanneer de spuitdoppen worden ingeschakeld.



Voertuig-terminal AmaDrive 7.0

## Automatische stuursystemen

Als oplossing voor GPS-ondersteunde automatische besturing biedt AMAZONE de Steer Ready Set voor de aansturing van de hydraulische besturing. Uitgerust met het Steer Ready set is een aansturing met een GPS-ontvanger zoals bijvoorbeeld AGI-4 mogelijk.

RTK-oplossingen zijn beschikbaar voor hoge precisie spoor-aan-spoor nauwkeurigheid.



✓ Ontvanger AGI-4  
Voor sectieschakeling en automatische besturing (optioneel)



# Cabine-management

Professionele werkomgeving – instappen en wegrijden



❗ „De cabine [...] is ruim en vooral stil.”  
(traction „Veldtest Pantera 4502-H” · 2/2015)

## Werken zonder stress ...

... wanneer u in deze cabine zit

### Voordelen cabine:

- ✓ Goed zicht rondom
- ✓ Uitstekende geluidsisolatie
- ✓ Gemakkelijke, brede opstap met hydraulisch opklapbare trap
- ✓ Individueel instelbare, luchtgeveerde comfortabele bestuurdersstoel met lederen bekleding, stoelventilatie en optionele stoelverwarming
- ✓ Ruime, opklapbare bijrijdersstoel
- ✓ Instelbare stuurkolom
- ✓ In hoogte en lengterichting verstelbare armleuning met geïntegreerde bedieningselementen
- ✓ Automatische klimaatregeling
- ✓ Actief koolstoffilter of optioneel cabineluchtfiltersysteem van categorie 4
- ✓ Elektrisch verstelbare en verwarmde buitenspiegels
- ✓ Extra spiegel voor optimaal zicht op het voorwiel
- ✓ Opbergvak voor documenten
- ✓ Grote koelbox onder de bijrijdersstoel
- ✓ Radio met USB SD-slot, Bluetooth handsfree systeem
- ✓ Rolgordijnen voor de voor- en achterraut

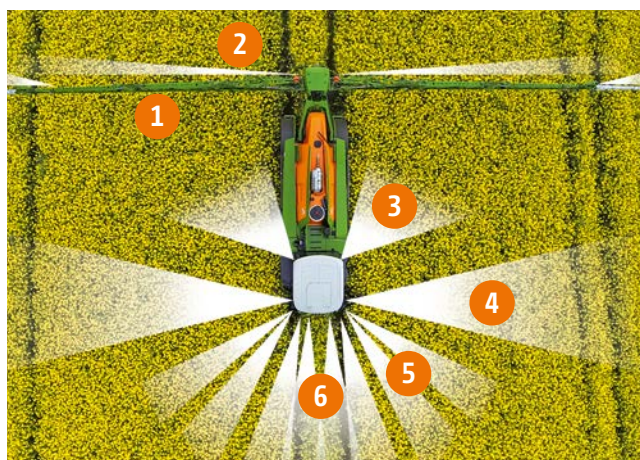
- ✓ Het optionele cabineluchtfiltersysteem van categorie 4 zorgt voor overdruk, zodat het binnendringen van stof en dampen wordt voorkomen.



## Overdag en s'nachts – Verlichting voor lange en veilige werkdagen

- 1) LED-individuele dopverlichting (optioneel)
- 2) Werklampen (2 halogeen werklampen)\*
- 3) Smitboom werklampen (2 halogeen werklampen)\*
- 4) Side-View-schijnwerpers (2 halogeen werklampen)\*
- 5) Zijdelingse schijnwerpers (4 halogeen werklampen)\*
- 6) Frontwerklampen (4 halogeen werklampen)\*

\* Verlichting-units 2) t/m 6) optioneel ook verkrijgbaar als LED-schijnwerpers



- ✓ Standaard LED-achterlichten

## Alles veilig opgeborgen!

In het opbergvak onder de cabine is voldoende plaats beschikbaar, om bijv. de zuigslang gemakkelijk op te bergen.

Een stofdichte opbergbox bevindt zich onder de trap naar de cabine.



- ✓ Praktisch en groot – het opbergvak voor de zuigslang



- ✓ De stofdichte opbergbox onder de cabine



# Bedienings-management

Alles onder controle, alles in zicht

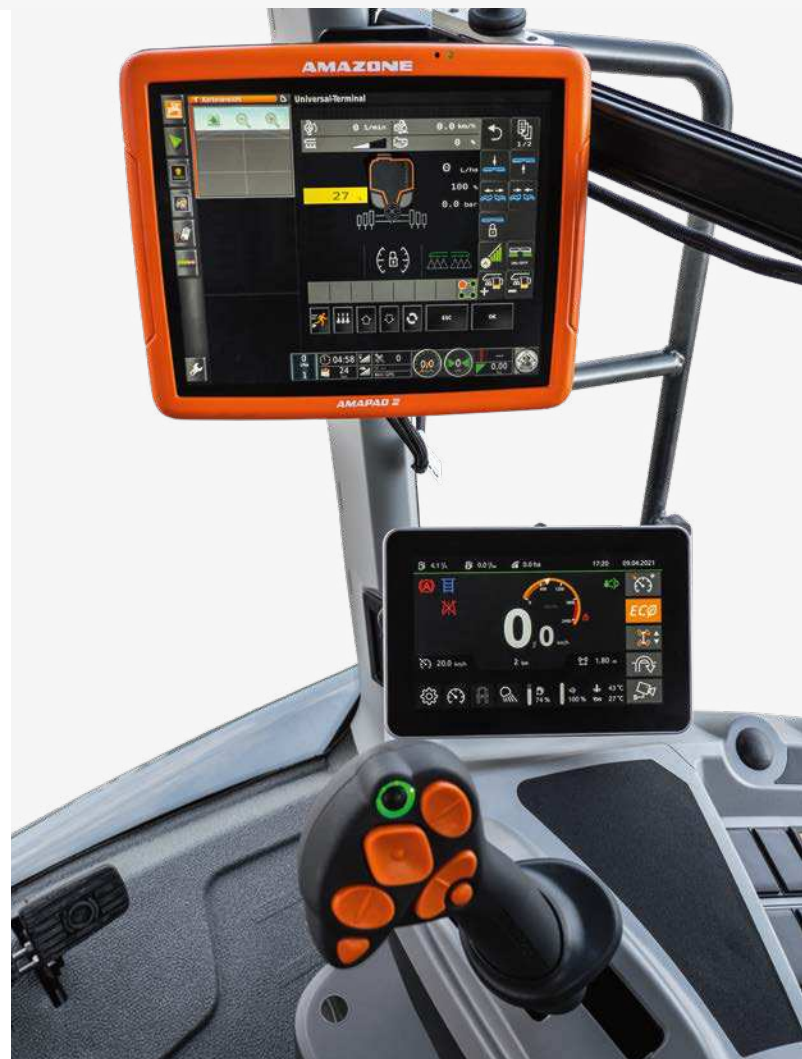
## Twee-terminal-oplossing voor comfortabele bediening

### ISOBUS-terminal voor bedienen van de gewasbeschermingstechniek

Voor bediening met ISOBUS- zijn de AmaPad 2-bedieningsterminals met een 12,1-inch display en de AmaTron 4 met een 8-inch display beschikbaar. Beide terminals beschikken over een multitouch-kleurendisplay. Met de praktische MiniView is het gebruik bijzonder comfortabel en voldoet het aan de hoogste eisen voor precisielandbouw. De gewasbeschermingstechniek kan comfortabel worden bediend met de vrij programmeerbare AmaPilot<sup>+</sup> multifunctionele handgreep.

### Voertuig-terminal AmaDrive 7.0

De voertuigterminal AmaDrive 7.0 is geïntegreerd in de ergonomische armleuning. Op het 7 inch kleuren touchscreen kunnen alle specifieke machine functies overzichtelijk worden weergegeven en intuïtief worden bediend. Dit wordt gewaarborgd door de zelf verklarende bedieningsstructuur zonder submenu's met meerdere niveaus waarmee de belangrijkste instellingen vanuit het hoofdprogramma kunnen worden bediend. Met de vrij configureerbare statusbalk is de belangrijkste informatie altijd in zicht. Het schakelen tussen dag- en nachtmodus maakt ook de bediening eenvoudiger.



Twee terminaloplossing met ISOBUS-terminal AmaPad 2 en voertuigterminal AmaDrive 7.0 en multifunctionele handgreep AmaPilot<sup>+</sup>

### Bedien de volgende functies met de AmaDrive 7.0 voertuigterminal:

- ✓ Cruise control
- ✓ Motor-management met ECO- of POWER-modus
- ✓ Stuur- en kopakkermanagement
- ✓ Spoorbreedte-instelling
- ✓ Voertuigverlichting
- ✓ Regeling van het centrale smeersysteem

### Weergave van:

- ✓ Rijsnelheid en motortoerental
- ✓ Brandstofvoorraad en motortemperatuur
- ✓ Diagnosegegevens van motor en hydraulische systeem
- ✓ Veld- en wegmodus



Perfekte ergonomie dankzij instelbare handsteun

## Multifunctionele hendel AmaPilot<sup>+</sup> – Vele functies onder handbereik

„Instappen en rijden” luidt het devies! Bestuur de Pantera traploos en intuïtief met behulp van de multifunctionele hendel AmaPilot<sup>+</sup>. Met ingeschakelde cruise control en maximale uitslag van de multifunctionele rijhendel haalt de Pantera 50 km/u op de weg en op het veld de ingestelde spuitsnelheid (toegestane maximale snelheid kan variëren vanwege nationale verkeersvoorschriften).

Als u de rijhendel naar achteren trekt, wordt de hydrostatische rem automatisch geactiveerd. Deze automatisch ingeschakelde hydraulische rem ondersteunt de bestuurder onder alle omstandigheden. Hoogste nauwkeurigheid bij het wegrijden en tijdens het manoeuvreren zijn gegarandeerd.

Eveneens kunt u alle functies van de spuit met de multifunctionele hendel bedienen. Met de AmaPilot<sup>+</sup> bedient u alle functies van het stuurmanagement, de sectieschakeling en spuitboombediening, extra functies zoals de randdopbediening en de PlusMinus afgiftekноп.

### Voordelen door AmaPilot<sup>+</sup>:

- ✓ Perfekte ergonomie
- ✓ Bijna alle functies direct op 3 niveaus onder handbereik
- ✓ Verstelbare handsteun
- ✓ Vrije en individuele toetstoewijzing

## Camerasystemen

Het beeld van de optioneel verkrijgbare achteruitrijcamera, voor het zicht naar achteren of op de rangeerinrichting, is volledig geïntegreerd in de AmaDrive 7.0 voertuigterminal. Het display wordt automatisch geactiveerd wanneer de achteruitversnelling wordt ingeschakeld.

Een tweede, optioneel camerasysteem met een apart scherm kan worden gebruikt om permanent het beeld van een camera weer te geven dat op het rechter voorwiel is gericht.



Achteruitrijcamera aan achterzijde van de Pantera

- ✓ Grote zichthoek 135°
- ✓ Camera met verwarming en gecoate lens
- ✓ Helder beeld in het donker door infrarood nachtkijker techniek
- ✓ Automatische overbelichtingfunctie





# AmaTron 4

Manager 4 all



## Eenvoudige en comfortabele bediening zo intuïtief als uw tablet

Waarom zou u een terminal niet zo intuïtief bedienen als een tablet of smartphone? Met dit in het achterhoofd heeft AMAZONE een gebruiksvriendelijkere AmaTron 4 ontwikkeld, met een merkbaar soepelere workflow, vooral bij opdrachtbeheer. De AmaTron 4, met zijn 8-inch groot multitouch kleurendisplay, voldoet aan de hoogste eisen en zorgt voor maximale gebruiksvriendelijkheid. Door te swipen met een vinger of met de app-carroussel kan men snel van applicatie naar applicatie of naar het duidelijk gestructureerde bedieningsmenu. Een praktische MiniView, een vrij te configureren statusregel, alsmede een virtuele lichtbalk maken het gebruik van de AmaTron 4 bijzonder overzichtelijk en comfortabel.

- ✓ Machinebediening (UT, Universal Terminal) in dag-nacht-modus

### Voordelen van de AmaTron 4:

- ✓ Automatische modus voor volledig scherm wanneer niet bediend
- ✓ Automatische weergave van schakelvlakken via benaderingssensor
- ✓ Praktisch MiniView-concept
- ✓ Bediening door multitouch-kleurendisplay of toetsen
- ✓ Vooral intuïtief en gemakkelijk te gebruiken
- ✓ Veld gebonden documentatie
- ✓ Praktijkgerichte en intelligente menunavigatie
- ✓ Praktisch snelstartmenu met import / export van opdrachtgegevens, helpvensters, dag- / nachtmodus en de AUX-N-toewijzing
- ✓ 1 camera-ingang en automatische achteruitrijherkenning
- ✓ Gratis testfase voor alle te betalen licenties
- ✓ AmaTron Connect - voor de optionele toegang tot het digitale tijdperk

Standaard met: **GPS-Maps&Doc**



# AmaTron Connect

## Nieuwe manieren van comfortabel werken in een netwerk

Met AmaTron Connect biedt AMAZONE een digitale aan koppeling naar een smartphone of tablet. De verbinding tussen het mobiele apparaat en de AmaTron 4 gaat heel eenvoudig via WLAN.

AmaTron Connect maakt het gebruik van de AmaTron Twin App en gegevensuitwisseling via de agrirouter en de myAmaRouter-app mogelijk.

### AmaTron Twin App

#### Overzichtelijke uitbreiding van het display

De AmaTron Twin App biedt de chauffeur nog meer gemak op het werk door GPS-functies aan de kaartweergave toe te voegen via een mobiel apparaat, b.v. een tablet, kan parallel worden bediend met de machinebediening in de AmaTron 4.

***Vanaf heden is de app gratis te downloaden en kan men een demo in de app testen.***



- ✔ Altijd alles in zicht met de AmaTron Twin- app

#### Voordelen van de AmaTron Twin display-uitbreiding:

- ✔ Gebruik van een bestaand mobiel apparaat
- ✔ Meer duidelijkheid – alle toepassingen in één oogopslag
- ✔ Comfortabele bediening van GPS-functies in de perceel weergave, parallel via het mobiele apparaat
- ✔ Duidelijk en waarheidsgetrouwe weergave van de machine en zijn secties



Alternatieve kaartweergaven met AmaTron Twin – Duidelijke weergave van de werkmachine en zijn secties, evenals knoppen aan de rechterkant van het mobiele apparaat.



# AmaPad 2

Een bijzondere comfortabele manier,  
om landbouwmachines te bedienen

## Een nieuwe dimensie voor besturing en controle

Met de AmaPad 2 levert AMAZONE een zeer hoogwaardige bedieningsterminal. De AmaPad heeft een 12,1 inch multitouch kleurendisplay met een hoge resolutie, een hoog contrast en lage reflectie. De bediening van de AmaPad 2 gebeurt uitsluitend door aanraking.

Met het praktische "MiniView-concept" kunnen applicaties die momenteel niet actief worden gebruikt, maar die u wel wilt controleren, duidelijk aan de zijkant worden weergegeven. Indien nodig kunnen deze worden vergroot "door met de vinger te wijzen". De optie om een "instrumentenpaneel" afzonderlijk weer te geven, maakt de ergonomie voor de bestuurder compleet.



## AmaPilot<sup>+</sup> – Alles uit een hand!

Dankzij de AUX-N-functionaliteit kunt u vele functies van de machine bedienen in het werkmenu met uw AmaPilot<sup>+</sup> of een andere ISOBUS multifunctionele joystick.



De belangrijkste informatie in één oogopslag –  
op het volledige scherm of in MiniView

### Voordelen van de AmaPad 2:

- ✔ Highend ISOBUS-bedieningsterminal met groot aanraakscherm
- ✔ Door het uitgebreide MiniView-concept kunnen maximaal vier menu's parallel worden weergegeven
- ✔ Snelstartknop en geïntegreerde lichtbalk
- ✔ 2 camera-ingangen
- ✔ Dag-nacht modus

Standaard met:

**GPS-Maps&Doc**  
**GPS-Switch basic**  
**GPS-Switch pro**  
**GPS-Track**

Twee camera's maken een  
constante monitoring van de  
omgeving mogelijk tijdens  
veldwerk of onderweg

### Uw voordelen door AmaPilot<sup>+</sup>:

- ✔ Bijna alle functies in 3 niveaus onder handbereik
- ✔ Instelbare handsteun
- ✔ Vrije en individuele toekenning van de toetsen





| ISOBUS-terminals<br>in het overzicht                                                        | AmaTron 4  | AmaPad 2  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Display                                                                                     | 8 inch multitouch kleurenscherm                                                               | 12,1-inch multitouch-kleurendisplay                                                            |
| Bediening                                                                                   | Touch en 12 toetsen                                                                           | Touch                                                                                          |
| Aansluitpunten                                                                              | Seriële aansluiting voor GPS<br>2x USB-aansluitingen                                          |                                                                                                |
| Sensoraansluiting, bijv. stikstof sensor                                                    | door SCU-L adapter                                                                            | via SCU-L-adapter of PeerControl                                                               |
| Opdrachtbeheer en verwerking<br>van applicatiekaarten<br>(ISO-XML formaat en shape-formaat) | GPS-Maps&Doc                                                                                  |                                                                                                |
| Automatische sectie-schakeling<br>(Section Control <sup>**</sup> )                          | GPS-Switch basic *<br>tot 16 secties<br>of GPS-Switch pro *<br>met max 128 secties            | GPS-Switch basic + pro<br>met max 128 secties                                                  |
| Parallele rijhulp                                                                           | GPS-Track*<br>met virtuele lichtbalk                                                          | GPS-Track<br>met virtuele lichtbalk                                                            |
| Automatische spoorgeleiding                                                                 | —                                                                                             | Steer Ready Set *<br>voor de zelfrijdende veldspuit Pantera                                    |
| Camera-aansluiting/ licentie*                                                               | Een camera-aansluiting / AmaCam *<br>met automatische herkenning achteruitrijden              | Twee camera-aansluitingen / AmaCam*                                                            |

\* = optioneel / \*\* = let op de max. secties van de machine



# Automatische sectieschakeling GPS-Switch met Section Control

## ***GPS-Switch***

Als de te bedienen terminal over een Section Control functie beschikt, zoals bijvoorbeeld met de AMAZONE sectieschakeling GPS-Switch, kan het schakelen van de secties volledig automatisch en afhankelijk van de GPS-positie worden gedaan. Als een veld wordt ingevoerd, kan de bestuurder zich in de automatische modus vervolgens volledig concentreren op de werking van de machine, omdat het schakelen van de secties in wiggen en op de kopakker automatisch verloopt.

### **Voordelen van de automatische sectieschakeling:**

- ✔ Ontlasting van de bestuurder
- ✔ Verhoging van de precisie ook s 'nachts of bij hogere snelheden
- ✔ Minder overlappingsen en gemiste plaatsen
- ✔ Besparing van middelen
- ✔ Minder beschadiging aan het gewas en milieubelasting
- ❗ "Met Section Control neemt de ISOBUS-computer de bestuurder veel werk uit handen."

("dlz agrarmagazin" – "Testbericht kunstmeststrooier ZA-TS" · 02/2017)

Met de automatische sectieschakeling GPS-Switch biedt AMAZONE een op GPS-gebaseerde, volautomatische sectieschakeling voor alle AMAZONE-bedieningsterminals en ISOBUS-compatibele kunstmeststrooiers, gewasbeschermingssproeien of zaaimachines.

### **GPS-Switch basic**

- ✔ Automatische sectieschakeling tot 16 secties
- ✔ Aanmaken van een virtuele kopakker
- ✔ Automatisch zakken van de spuitboom bij een AMAZONE veldspuit
- ✔ Standaard voor AmaPad 2
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

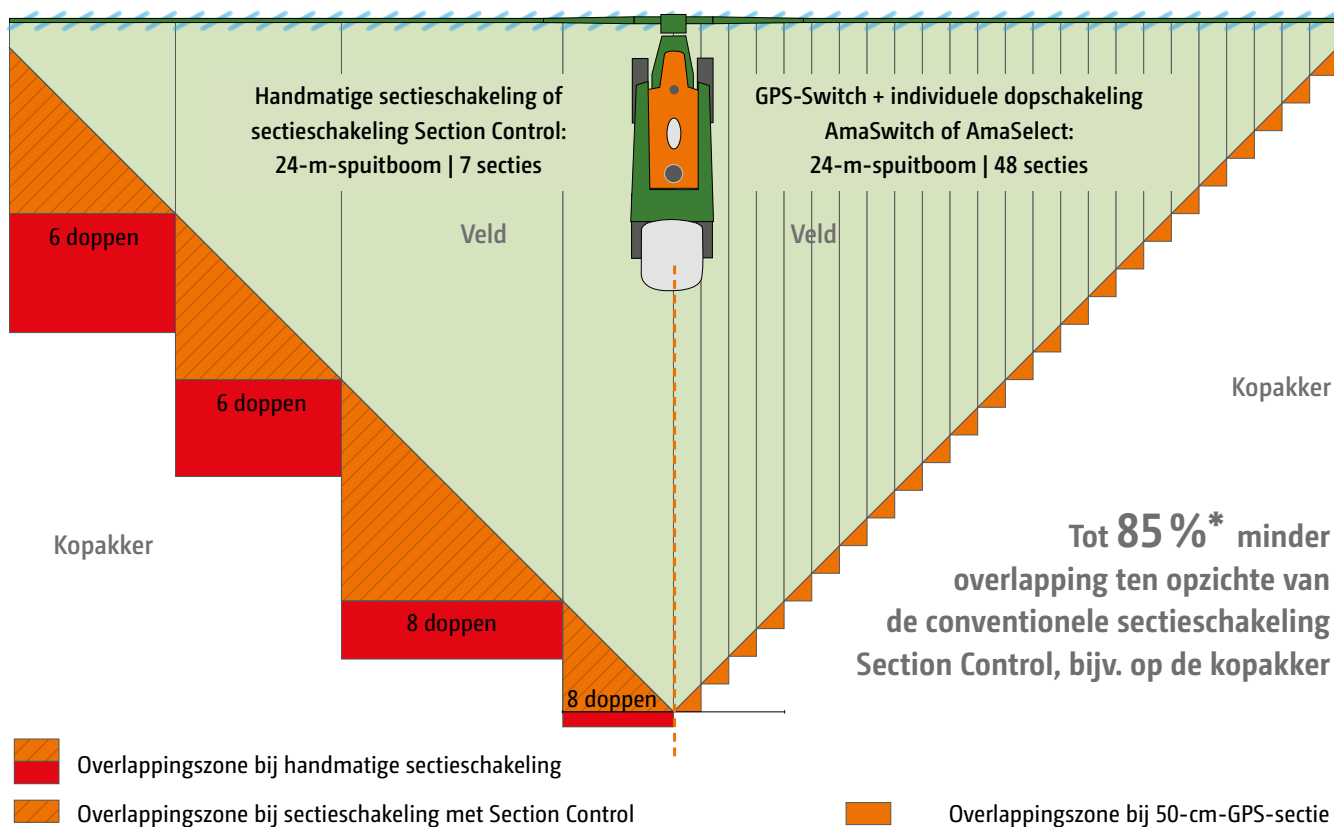
### **GPS-Switch pro** (als uitbreidingsfase van de GPS-Switch basic)

- ✔ Automatische sectieschakeling met maximaal 128 secties, speciaal voor gewasbeschermingstechniek met individuele spuitdopschakeling
- ✔ Markering van obstakels (bijv. waterpoel, elektriciteitsmast)
- ✔ Auto-Zoom bij het naderen van de kopakker
- ✔ Standaard voor AmaPad 2
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

Door exact schakelen met GPS-Switch wordt overlap op de kopakker of in wiggen voorkomen.



### Voorbeeld: 24 m werkbreedte (6-6-8-8-8-6-6 = 48 doppen)



Automatische sectieschakeling op de kopakker en in spieën **GPS-Switch**

**5%\***

Besparing op gewasbeschermingsmiddelen



Elektrische individuele dopschakeling  
**AmaSwitch of AmaSelect**

**5%\***

Extra besparing op gewasbeschermingsmiddelen

\* Waarden afhankelijk van de oppervlaktestructuur, werkbreedte en aantal secties

## Exact schakelen in 50 cm secties

Het doorslaggevende voordeel van de individuele dopschakeling is de mogelijkheid om met kleine secties in wiggen, hellingen en op de kopakker nog preciezer te werken. Als AmaSwitch of AmaSelect en de automatische sectieschakeling GPS-Switch worden gecombineerd met Section Control, worden de afzonderlijke doppen automatisch geschakeld in secties van 50 cm.

De overlappingsen worden tot 85% verminderd in vergelijking met de conventionele sectieschakeling. Daardoor leidt de combinatie van GPS-Switch en de individuele dopschakeling afhankelijk van de oppervlaktestructuur, werkbreedte en aantal secties tot aanzienlijke besparing van spuitmiddelen in vergelijking met de gebruikelijke gewasbeschermings-techniek.



# Bediening gemakkelijker gemaakt –

**Maak gebruik van de mogelijkheden!**

## ***GPS-Maps&Doc***

Alle ISOBUS-terminals van AMAZONE kunnen standaard met de Task Controller zowel machinegegevens, maar ook plaats specifieke gegevens bepalen en opslaan. Plaatsspecifiek beheer is ook mogelijk door de applicatiekaarten in shape en ISO-XML-formaat te verwerken.

- ✔ Opdrachten eenvoudig opstellen, laden en afwerken
- ✔ Direct met het werk beginnen en besluit later of gegevens moeten worden opgeslagen
- ✔ Import en export van opdrachten in ISO-XML formaat
- ✔ Overzicht van opdrachten via PDF-export
- ✔ Intuïtief systeem voor het verwerken van applicatiekaarten in shape-formaat en ISO-XML-formaat
- ✔ Automatische plaats specifieke regeling van de toedieningshoeveelheid
- ✔ Weergave van inactieve perceelgrenzen en automatische veldherkenning bij het rijden op het terrein
- ✔ Optimaal beheer van het gewas door op behoefte gebaseerde toediening
- ✔ Standaard voor AmaTron 4 en AmaPad 2

## ***GPS-Track***

De parallelle rijhulp GPS-Track blijkt een enorme hulp bij oriëntatie in het veld, vooral op grasland of percelen zonder rijpaden.

- ✔ Met de virtuele lichtbalk in de statusregel
- ✔ Automatische rijpadenschakeling via GPS voor zaaimachines
- ✔ Diverse spoormodi zoals A-B lijn of contour lijn rijden
- ✔ Standaard voor AmaPad 2
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

## ***AmaCam***

Softwarelicentie voor het weergeven van één camerabeeld op de AmaTron 4 en maximaal twee camerabeelden op de AmaPad 2.

- ✔ Automatische weergave van het camerabeeld op de AmaTron 4 bij het achteruitrijden



Weergave van de applicatiekaart in de AmaTron 4



Weergave van het camerabeeld in de AmaTron 4

# agrirouter –

Het onafhankelijke gegevensuitwisselingsplatform voor de landbouw



✓ U ziet meer in de video

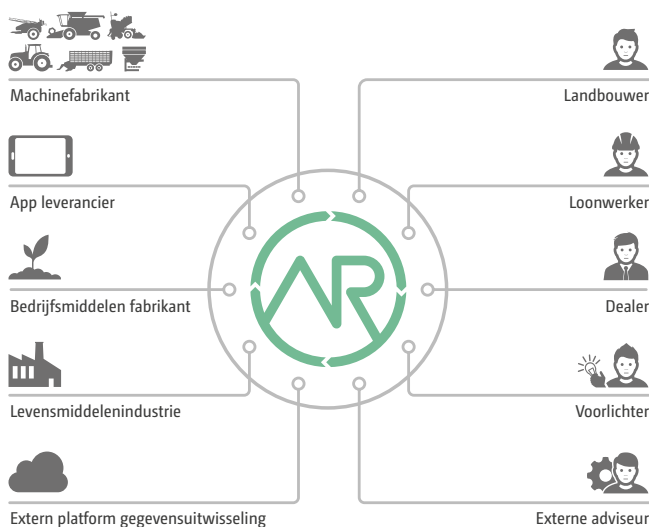
## Veilige gegevensuitwisseling

De agrirouter is een onafhankelijk gegevensuitwisselingsplatform voor boeren en loonwerkers. Het maakt een eenvoudige en fabrikantonafhankelijke gegevensuitwisseling tussen machines en agrarische softwaretoepassingen mogelijk en vermindert zo de administratieve inspanning. De gebruiker behoudt te allen tijde de volledige controle over zijn gegevens.

## myAmaRouter App

Voor de online gegevensoverdracht tussen de AmaTron 4 en de agrirouter

De gegevensuitwisseling tussen de ISOBUS-terminal AmaTron 4 en het fabrikantonafhankelijke gegevensuitwisselingsplatform agrirouter wordt tot stand gebracht met de myAmaRouter-app. Moet met opdrachtgegevens, b.v. applicatiekaarten worden gebruikt op een AMAZONE-machine, kunnen de gegevens eenvoudig worden overgedragen van een Farm Management Information System (FMIS) naar de AmaTron 4 via de agrirouter en de myAmaRouter App. Nadat het werk is gedaan, kan het uitgevoerde werk ook worden teruggestuurd en is beschikbaar voor documentatie in een agrarische softwaretoepassing.



✓ De fabrikantonafhankelijke agrirouter maakt veilige en ongecompliceerde gegevensuitwisseling mogelijk.

### Voordelen van de agrirouter:

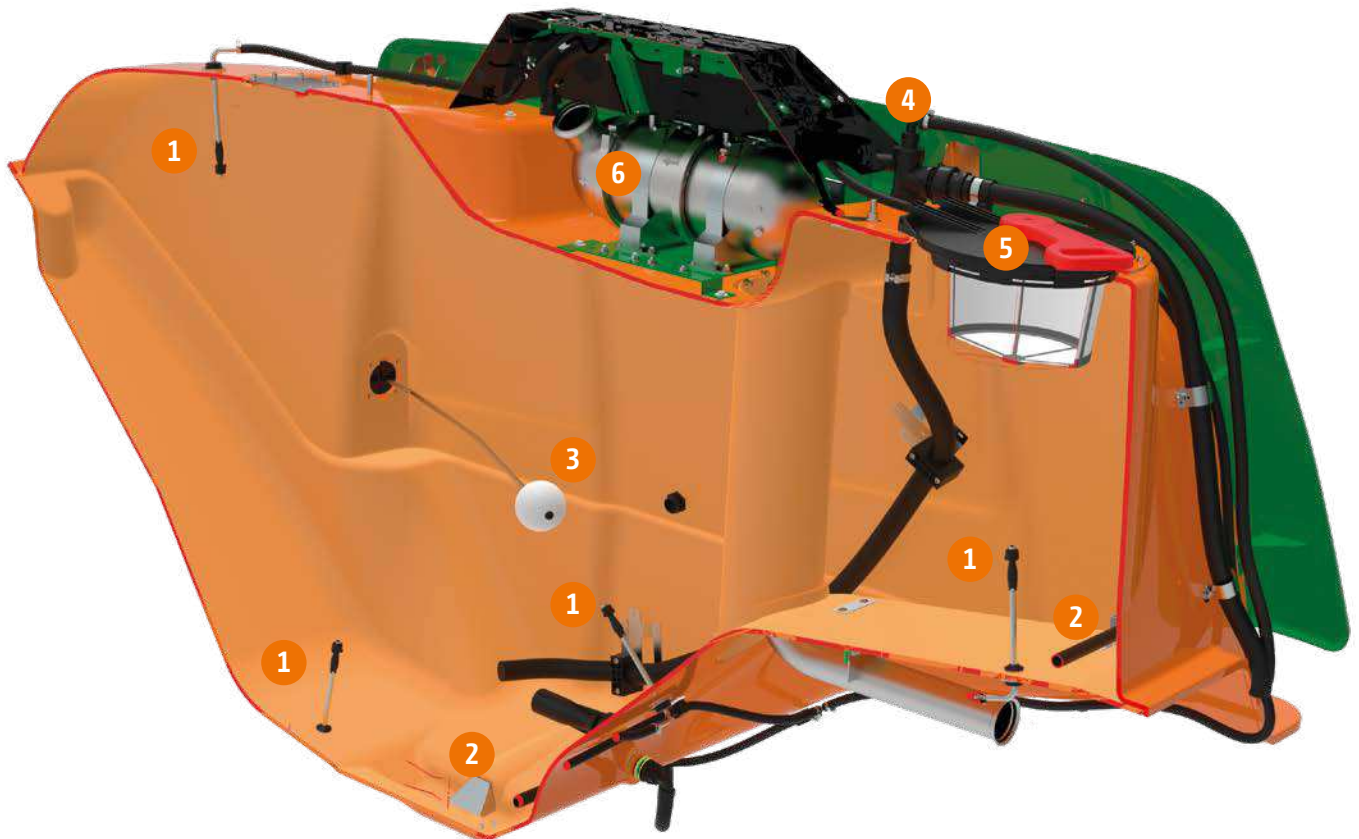
- ✓ Eenvoudige gegevensuitwisseling tussen de ISOBUS-terminal AmaTron 4 en het fabrikantonafhankelijke platform agrirouter
- ✓ Comfortabele en snelle overdracht van taak- en werkgegevens zonder gebruik van een USB-stick
- ✓ Meer flexibiliteit in gegevensuitwisseling en documentatie

## Ongecompliceerde gegevensoverdracht. Transparant en veilig!





# Intelligent vloeistofcircuit-management: Geïntegreerd in het totale concept



- 1) Hogedruk doppen
- 2) Roersysteem
- 3) Niveausensor

- 4) Power-injecteur
- 5) Tankdeksel
- 6) Ontluchtingssysteem

## Voor professioneel gebruik gebouwd!

De laag in het chassis aangebrachte spuittank met 4.500 liter (werkelijk volume 4.750 liter) zorgt voor een gunstig zwaartepunt en een gelijkmatige gewichtsverdeling over de vier wielen van de Pantera. Spuitvloeistoftank en schoonwatertank zijn gemaakt van hoogwaardig, glasvezelversterkt kunststof met gladde binnen- en buitenwanden.

Het diepliggende aftappunt zorgt ook op hellingen voor weinig restvloeistof. Een elektronische niveauaanduiding en vier roterende hoge druk doppen voor reiniging van de binnenzijde behoren tot de standaard uitrusting. De 500 liter grote schoonwatertank met niveauaanduiding bevindt aan de achterzijde van de Pantera.



Pompsysteem aan de rechterkant van de machine



Veilig afsluitbare tankdeksel

## Krachtige pompen

Twee krachtige zuigermembraanpompen (520 l/min) zorgen ervoor dat u zelfs met grote hoeveelheden water en hoge snelheden kunt spuiten en dat er altijd voldoende roercapaciteit beschikbaar is. Het pomptoeental is via de AmaDrive vrij in het bereik van 380 tot 580 tpm instelbaar. De pompen zijn goed bereikbaar aan de rechterkant van de machine aangebracht.

## Vulaansluiting met automatische vulstop

De automatische vulstop voorkomt dat de machine overvol raakt bij het vullen met de zuigslang. De automatische vulstop is optioneel verkrijgbaar voor het vullen onder druk. Vanwege de positie van het opbergvak aan de voorzijde kan vanaf de rand van het veld met druk worden gevuld, zonder dat de spuitboom moet worden ingeklapt.



✓ Vulaansluiting in opbergvak met automatische vulstop

## Tankdeksel

De volledig door AMAZONE ontwikkelde en vervaardigde tankdeksel is uniek op de markt. Met de ergonomische handgreep kan hij gemakkelijk en met weinig inspanning worden geopend en gesloten. Het tankdeksel is robuust uitgevoerd en optimaal gesloten door de 8-punts sluiting.

## Hoge afgiften dankzij HighFlow<sup>+</sup>

HighFlow<sup>+</sup> maakt het mogelijk om beide pompen te gebruiken voor het spuiten. Als de reguliere spuitopbrengst van 200 l/min niet voldoende is, wordt de vloeistofstroom van de roerpomp automatisch gebruikt totdat de gewenste spuihoeveelheid is bereikt. De resterende pompcapaciteit van de roerpomp wordt verder gebruikt voor het roeren van de spuitvloeistof.

- ✓ Grote hoeveelheden vloeibare mest kunnen zo bij hogere snelheden worden verspreid
- ✓ In de groenteteelt is een capaciteit van 2.000 l/ha met 5 tot 6 km/u mogelijk



✓ HighFlow<sup>+</sup> is uitgerust met een extra, zelfreinigend drukfilter



# SmartCenter met Comfort-Pakket

Bediening gemakkelijker gemaakt



## De bedieningselementen van de Pantera met Comfort-pakket

- |                                                        |                                  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) Vulmengbak                                          | 6) Zeepdispenser                 | 11) Vulinrichting voor schoonwater-tank inclusief Gardena koppeling                 |
| 2) Sproeipistool voor het uitspoelen van de vulmengbak | 7) Voedingskraan voor vulmengbak | 12) Omschakelkraan voor injector / Aanzuiging schoonwatertank / extra vulcapaciteit |
| 3) Zelfreinigend persfilter                            | 8) TwinTerminal 3.0              | 13) Camlock aanzuigaansluiting 3 inch                                               |
| 4) Zuigfilter                                          | 9) Drukfilter legen              |                                                                                     |
| 5) 7-weg perskraan                                     | 10) Bediening van de handwastank |                                                                                     |



Comfort-Pakket met de TwinTerminal 3.0

## Comfortpakket – eenvoudige en intuïtieve bediening

Het Comfort-pakket wordt ook standaard geleverd met een TwinTerminal 3.0. Bovendien wordt een automatische vulstop voor de zuigvulling mogelijk gemaakt. Optioneel is er ook de vulstop voor de drukvulling. Tijdens de applicatie regelt de roerwerkregeling de roercapaciteit afhankelijk van het niveau in de spuittank. Naarmate het niveau daalt, neemt de roercapaciteit automatisch af tot deze volledig wordt uitgeschakeld om schuimvorming bij lage niveaus te voorkomen. Bovendien zorgt de automatische regeling van het roersysteem voor een auto dynamische regeling van het roersysteem. Dit betekent: als er aan de spuitboom een grotere afgifte nodig is wordt het secundaire roersysteem gesloten.

Na de applicatie maakt het Comfort-Pakket een volautomatische reiniging mogelijk, die op afstand volledig vanuit de cabine kan worden aangestuurd. Andere functies zoals het doorspoelen van de leidingen, de circulatiereiniging bij sterke afzettingen of een gedefinieerde verdunning voor een aanvullende tankmix in het veld, zijn eveneens in het Comfort-Pakket inbegrepen.

### Uw voordelen:

- ✔ Comfortabel vullen van de spuitvloeistof en schoonwater-tanks met automatische vulstop
- ✔ Geen schuimvorming van de spuitvloeistof door de automatische niveaafhankelijke regeling en uitschakeling van het roerwerk
- ✔ Altijd vol vermogen bij spuiten en roeren dankzij de autodynamische roerwerkregeling
- ✔ Op afstand bedienbare, automatische reinigingsprogramma's voor een schone spuit



7-weg perskraan in eigen huis ontwikkeld

## 7-weg perskraan – veilig schakelen met zittingkleppen

De 7-voudige drukkraan waarmee de Pantera is uitgerust met het Comfort Pakket is uiterst praktisch. In tegenstelling tot conventionele perskranen is de eigen ontwikkeling van AMAZONE voorzien van zittingkleppen. Alleen door de perskraan in en uit te zwenken, worden de betreffende vloeistofcircuits veilig geopend of gesloten.

### Uw voordelen:

- ✔ Alle functies aan de perszijde worden met een kraan geschakeld
- ✔ Minimale slijtage van de afdichtingen en ongevoeligheid gevoeligheid voor zand en zwevende stoffen in het water
- ✔ Bij het wijzigen van de functie wordt geen ongewenste pad geactiveerd



# SmartCenter met Comfort-Pakket plus

Bediening met maximaal comfort



## De bedieningselementen van de Pantera met Comfort-pakket

- |                                                      |                                  |                                                                     |
|------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1) Vulmengbak                                        | 5) Zelfreinigend persfilter      | 10) Vulinrichting voor schoonwater-tank inclusief Gardena koppeling |
| 2) Suijpistool voor het uitspoelen van de vulmengbak | 6) TwinTerminal 7.0              | 11) Gesloten transfersysteem, persaansluiting 1 inch                |
| 3) Gesloten transfersysteem, drukaansluiting ¼ inch  | 7) Zeepdispenser                 | 12) Camlock zuigaansluiting 3 inch                                  |
| 4) Zuigfilter                                        | 8) Voedingskraan voor vulmengbak |                                                                     |
|                                                      | 9) Bediening van de handwastank  |                                                                     |



De TwinTerminal 7.0 kan zonder problemen met handschoenen aan worden bediend

## TwinTerminal 7.0 met drukgevoelig touchscreen

De bediening is vooral comfortabel met het Comfort-Pakket plus. In plaats van de bedieningskranen maakt de TwinTerminal 7.0 met touchscreen de bediening van de machine veel gemakkelijker. De werking van het spuitcircuit wordt uitsluitend uitgevoerd via het drukgevoelige aanraakscherm, dat ook perfect werkt bij gebruik van handschoenen. De gebruiker kiest alleen nog de gewenste functie en de spuit stelt zich automatisch in.

In de job-computer kunnen twee individuele vulprofielen worden opgeslagen voor verschillende chauffeurs of toepassingen. Voor het vullen moet enkel nog de slang worden aangekoppeld en de machine vult de spuittank en de schoonwatertank automatisch tot het gewenste tankniveau. Optioneel kan de gebruiker een individuele vulpauze voor de spuittank instellen.



De schoonwaterpomp (160 l/min) bevindt zich naast de twee krachtige zuigermembraanpompen (520 l/min)

## Schoonwaterpomp

Het comfortpakket plus omvat een schoonwaterpomp met een pompvermogen van 160 l/min. Hiermee kan de vulmengbak onder druk worden gevuld met water uit de schoonwatertank.

Met de schoonwaterpomp kunnen de schoonwatertank en de spuittank parallel via de zuigaansluiting worden gevuld. Door de extra schoonwaterpomp is de Pantera bovendien sneller te reinigen.

## Automatische en zelfstandige reiniging

De complete spuit, inclusief vulmengbak, kan volledig automatisch worden gereinigd. Voor dit doel heeft de Pantera met het Comfort-pakket plus de reinigingsprogramma's: intensieve reiniging, snelle reiniging en doorspoelen van de leidingen.

Daarnaast kan de vulmengbak na ieder gebruik apart worden doorgespoeld.

### Uw voordelen:

- ✔ Eenvoudige bediening: Selecteer de functie en de machine stelt alles automatisch in
- ✔ Maximaal comfort: Automatisch vullen en automatische vulstop tijdens zuig- en persvulling

- ✔ Maximale veiligheid: Volledig automatische reiniging van de gehele machine incl. vulmengbak
- ✔ Maximale capaciteit: Automatische snelle vulling via injector na het mengproces
- ✔ Auto dynamische besturing van het roersysteem



# Overzicht bedieningsmogelijkheden

|                     |                                                                           | Comfort-Pakket | Comfort-Pakket plus |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Bediening zuigzijde | Elektrisch via TwinTerminal 3.0                                           |                | –                   |
|                     | Elektrisch via drukgevoelige TwinTerminal 7.0                             | –              |                     |
| Bediening perszijde | 7-weg perskraan                                                           |                | –                   |
|                     | Elektrisch via drukgevoelige TwinTerminal 7.0                             | –              |                     |
| Drukvulling         | - Schoonwatertank met Geka-koppeling                                      |                |                     |
|                     | - met terugslagklep                                                       |                |                     |
|                     | - vrije val (van boven in de tank met geopend deksel)                     |                |                     |
|                     | - automatische vulstop voor spuittank en schoonwatertank                  |                |                     |
| Functies Zuigkraan  | Zuigen via zuigaansluiting                                                |                |                     |
|                     | - automatische vulstop zuigaansluiting                                    |                |                     |
|                     | Zuigen spuittank / schoonwatertank                                        |                |                     |
|                     | Druppelvrije insteekkoppeling                                             |                |                     |
| Functies Drukkraan  | Vullen van de spuittank + injector afzuiging vulmengbak                   |                |                     |
|                     | Vloeistof in de vulmengbak (ringleiding, hogedrukdop, indrukdop, pistool) |                |                     |
|                     | Onder druk leegmaken                                                      |                |                     |
|                     | Inwendige reiniging                                                       |                |                     |
|                     | Uitwendig reinigen met spoelwater                                         |                |                     |
|                     | Spuiten                                                                   |                |                     |
|                     | Schoonwatertank vullen                                                    |                |                     |
|                     | - met automatische vulstop                                                | –              |                     |
| Overige functies    | Vulmengbak automatisch reinigen                                           | –              |                     |
|                     | 2 individueel programmeerbare vulprofielen                                | –              |                     |
|                     | Instelbaar vulinterval en vermijding van schuim                           | –              |                     |
|                     | Elektrisch legen van leidingen en filters                                 | –              |                     |
|                     | Capaciteitsverhoging voor reiniging van containers                        |                |                     |
|                     | Schoonwaterpomp met continue interne reiniging                            | –              |                     |
| Roerwerk            | Niveau-afhankelijke roercapaciteit                                        |                |                     |
| Reiniging           | Op afstand bediende reiniging vanaf tractor-terminal                      |                |                     |
|                     | XtremeClean                                                               |                |                     |
| Verder              | HighFlow <sup>+</sup>                                                     |                |                     |

 = ingebrepen

 = optioneel

– = niet mogelijk



# De vulmengbak

Perfect bedieningscomfort voor een eenvoudige centrale bediening



- ✓ Met de nieuwe functie van de bronkraan is er altijd spoelwater bij de vulmengbak voor zowel zuig- als drukvulling.

## Hoge capaciteit en efficiënt

De vulmengbak van 60 l bevindt zich direct voor het bedieningspaneel. De conische vorm van de tank met centrale uitloop en de enorme zuigcapaciteit van meer dan

200 l/min garanderen een snelle, probleemloze vulling en volledige lediging.

### Voordelen van de vulmengbak:

- ✓ Afzuigcapaciteit van meer dan 200 l/min - voor snel, probleemloos vullen en volledig legen
- ✓ Traploos instelbare mengdop - ter voorkoming van verstoppingen in poeder en korrelig middelen
- ✓ Traploos instelbare hoogwaardige ringlijn
- ✓ In combinatie met het Comfortpakket plus biedt de vulmengbak door de schoonwaterpomp tijdens de drukvulling permanent hoge waterdruk leveren
- ✓ Stof- en vloeistofdichte deksel van de vulmengbak als praktische opbergmogelijkheid met geïntegreerde aftapvoorziening
- ✓ Fust reinigingsdop met praktische drukplaat voor het reinigen van maatbekers en fusten
- ✓ Klein contactoppervlak op de fustenreinigingsdop voor het reinigen van de hals van het fust kan worden geactiveerd



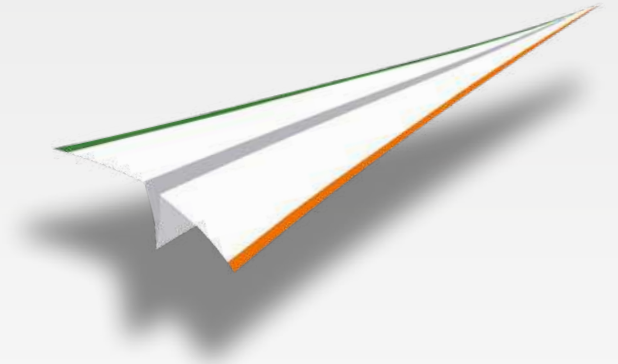
Het deksel heeft houders voor maatbekers of spuitbussen zodat deze na het doorspoelen leeg kunnen lopen.



De gesloten vulmengbak kan voor het schoonmaken worden doorgespoeld.



# Spuitbomen als een vliegtuig



Groot bereik in hoogteverstelling van 0,35 m tot 2,65 m door het verende parallellogram (op Pantera 4504 met 380/90 R50-banden)

## Gelijktijdig superlicht en uiterst stabiel

AMAZONE spuitbomen zijn opgebouwd uit veelhoekig gezette stalen profielen waardoor ze superlicht en super-stevig zijn. Met werkbreedten van 21 tot 42 meter kunt u de veldspuit optimaal aan uw bedrijfsstructuur aanpassen. Door de hoogwaardige kwaliteit bent u ook bij een hoge spuitcapaciteit verzekerd van een lange levensduur.

Compacte transportafmetingen met transportbreedtes vanaf 2,55 m dragen bij aan veilig vervoer over de weg.





- ✓ De hydraulische schroefkoppelingen uit rvs garanderen een lange levensduur en een hoge inruilwaarde.

## Onderhoudsvrij en lange levensduur

De tientallen jaren ervaring in de constructie van spuitboomen betaalt zich uit: De conische scharnierpen 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.

De standaard toepassing van roestvrij staal, de kathodische dompellak volgens de automobiel standaard en het doelgerichte gebruik van kunststoffen en aluminium garanderen een lange levensduur van de machine.

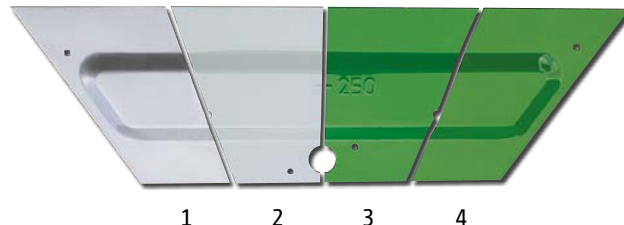


- ✓ Een draaipunt dat houdt!  
De spuitboom draait spelingvrij op de conische scharnierpenen, en de gebruiker is vele jaren verzekerd van een perfect functionerende spuitboom.

## Hoogwaardige coating in meerdere lagen

Een hoogwaardige lakkering in meerdere verflagen garandeert de hoogste en langdurige kwaliteit

- 1) plaatstaal
- 2) zinkfosfateren (kristallaag)
- 3) KTL-primer
- 4) aflaklaag



- ✓ Alles zit vast: De spuitboom is spelingvrij geborgd in transportstand. Schokken worden op het veld en ook in transportstand door de parallellogramophanging geabsorbeerd. Dat is puur comfort en een garantie voor een lange levensduur van de spuitboom.

- ✓ Compacte transportafmetingen:
  - 2,55 m breed
  - 3,90 m hoog





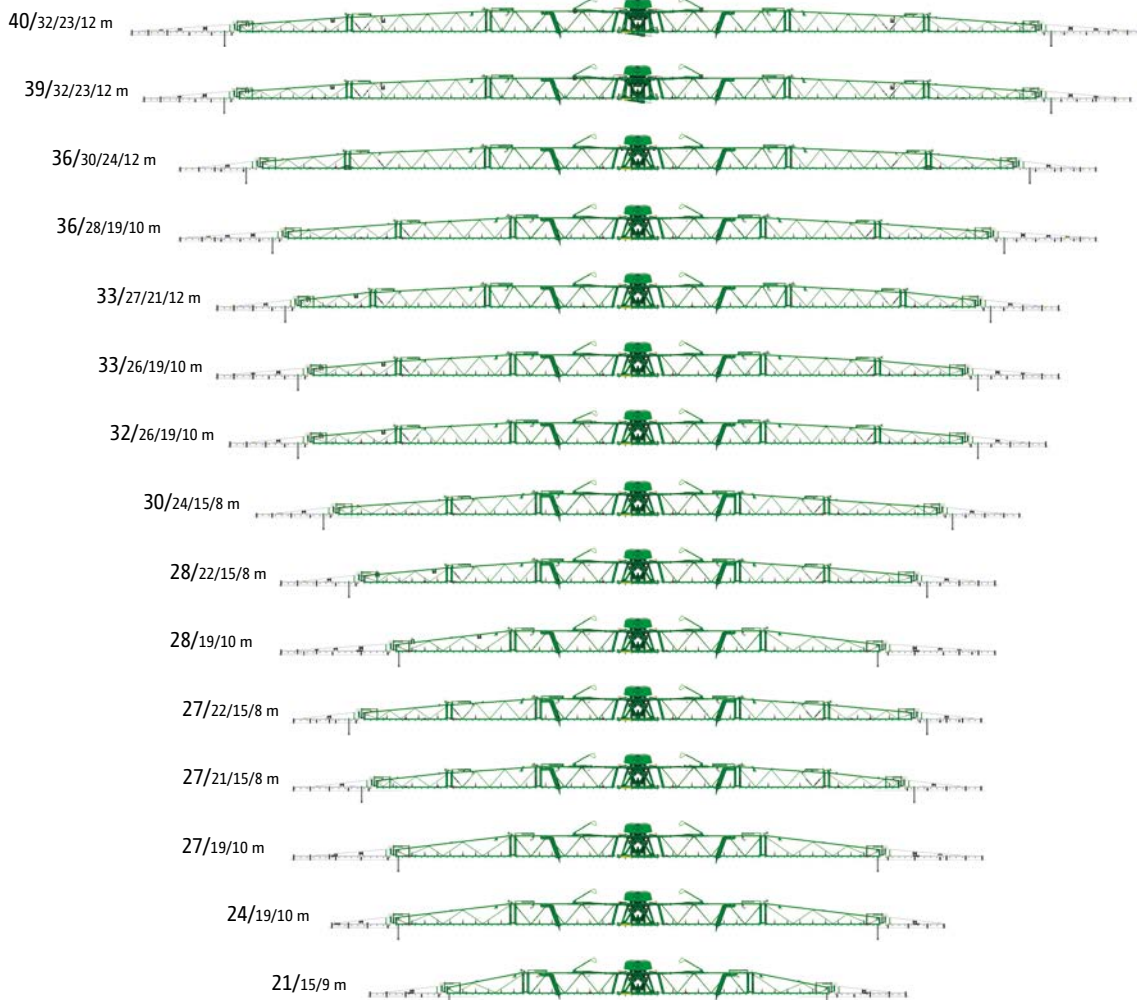
39 m Super L2 spuitboom, reduceerbaar tot 32 m, 23 m en 12 m

## Super-L2-spuitboom met werkbreedten van 21 tot 40 meter

Ook bij maximale spuitboom breedte van 40 m bedraagt de transportbreedte van de Super-L2-spuitboom slechts 2.55 m. In transportstand bevindt de spuitboom zich achter de cabine. Dat betekent: Geen beperking van het zicht voor de bestuurder, geen nadruppelende vloeistof bij de cabine.

❶ „De spuitbomen kunnen zowel eenzijdig en ook aan beide zijden worden ingeklapt. Kan daardoor voor verschillende rijpaden afstanden worden gebruikt, wat ideaal is voor loonwerkers.”

(dlz „Veldtest Pantera 4502” 2/2016)





36 m Super L3-spuutboom, te reduceren op 24 m en 12 m

## Super-L3-spuutboom met werkbreedten van 36 tot 42 meter

AMAZONE ontwierp de Super-L3-spuutboom voor de meest extreme eisen met tegelijkertijd een absoluut rustige spuitboompositie. Naast de 36 m spuitboom is er nu ook een 42 m versie die links en rechts een extra element heeft. Met de inklappunten op 12, 24 en 33 m kan de spuitboom gebruikt worden met een kleinere werkbreedte.

Op basis van de spuitboom van 42 m kunnen ook kleinere werkbreedtes zoals 40 m of 39 m worden gerealiseerd met een verkort tipeind. Daarnaast kan in het tipeind een reduceergewicht worden ingebouwd, waarmee de werkbreedte bijv. kan worden verkleind van 42 m naar 39 m.

De Super-L3-spuutbomen vanaf 39 m werkbreedte zijn standaard uitgerust met de actieve spuitboomgeleiding ContourControl, de trillingsdempende SwingStop en een AmaSwitch of AmaSelect individuele spuitdopschakeling, elk met DUS pro.

Het robuuste tipeind met de hydraulisch voorgespannen uitwijkscharnieren, zorgen voor een absoluut rustige positie van de spuitboom onder alle omstandigheden. Als er ondanks de robuuste constructie trillingen optreden door bochten- of acceleratieprocessen, worden deze direct door SwingStop verminderd.

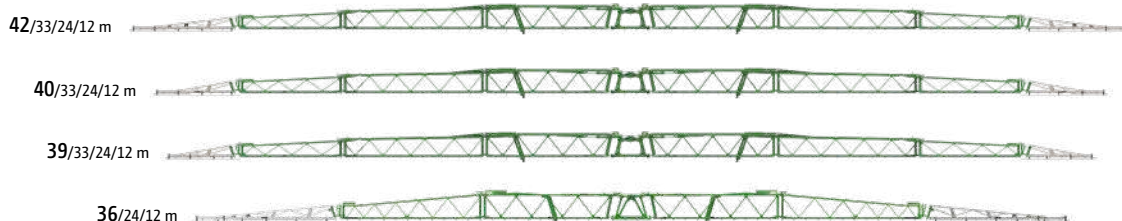


Brede, meerkantige spuitboomprofielen zorgen voor maximale stabiliteit bij het laagste eigen gewicht.



De hydraulisch voorgespannen overbelastingsbeveiliging van het topdeel (met zwaaiideurprincipe) kan naar achteren, naar voren en naar boven bewegen en zorgt voor een betrouwbaar terugzwenken en een lange levensduur.

## Werkbreedten van de Super-L3 spuitboom



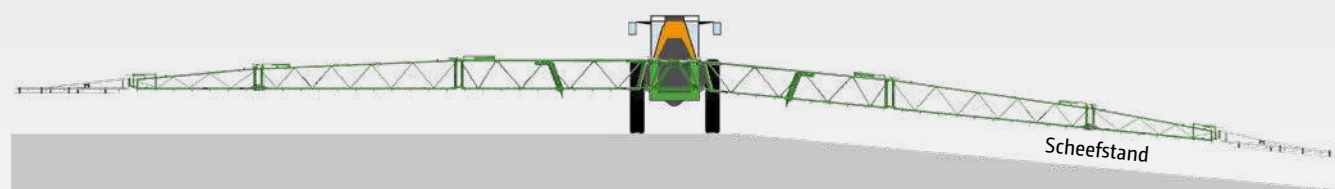
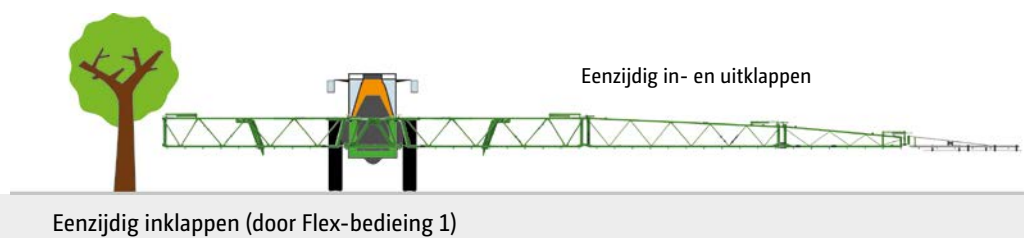


# Flex-bediening

Voortreffelijk licht gebouwd



- ✓ De Pantera 4504 met Flex-bediening 2 en ContourControl maakt een optimale instelling van de spuitboom mogelijk met scheefstand naar boven en naar beneden, zelfs op uitdagend terrein



Scheefstand (door Flex-bediening 2 in combinatie met ContourControl)

# Flexibel, snel en precies

Verminderen, scheefstellen, eenzijdig inklappen

## Flex-bediening voor Super-L2 en Super -L3-spuitsystemen

Met de Flex-bediening 1 en Flex-bediening 2 biedt AMAZONE twee elektrohydraulische spuitsysteembedieningen aan. De spuitsystemen zijn op elk knikpunt uitgerust met een elektrohydraulisch regelblok, dat rechtstreeks wordt aangestuurd door de machine-software. Daardoor zijn zeer snelle klappbewegingen mogelijk. Zodra de eerste sectie voor ca. 70% is uit- of ingeklapt begint automatisch de volgende in- of uitklapcyclus.

## Individuele gebruikersprofielen met gereduceerde werkbreedte

Via de gebruikersprofielen in de machinesoftware kunnen Individuele profielen met een beperkte werkbreedte kunnen worden opgeslagen. Moet b.v. een spuitsysteem van 36/30/24 m alleen worden uitgeklaapt tot 30 m, dan dit kan snel en eenvoudig worden gedaan met een profielwisseling. Na het uitklappen wordt de actieve werkbreedte automatisch herkend en worden de buitenste doppen uitgeschakeld via de AmaSwitch of AmaSelect individuele dopschakeling. De verminderde werkbreedte wordt automatisch overgenomen door Section Control.

## Flex-bediening 1

Aanvullend op de reeds genoemde voordelen biedt de Flex-bediening 1 de volgende functies:

- ✔ Hoogte-instelling
- ✔ uit-/inklappen
- ✔ Eenzijdig inklappen met lagere rijnsnelheid (max. 6 km/u),
- ✔ Spuitsysteemreductie
- ✔ Hellingcorrectie

## Flex-bediening 2

Aanvullend op de reeds genoemde voordelen biedt de Flex-bediening 2 de volgende functies:

- ✔ Eenzijdige / beidezijdige scheefstand van de spuitsysteem
- ✔ Eenzijdige / dubbelzijdige scheefstand van de spuitsysteem (in combinatie met ContourControl)

- ❗ "Om het klapproces te versnellen, heeft AMAZONE de eenvoudige volgorde schakeling vervangen door een sensor gestuurde reeks. Daarmee hebben we slechts 19 seconden voor uitklappen en 27 seconden voor inklappen geklokt - geweldig!"

(„profi“ - Rijverslag Amazone UX 5201 Super - 10/2017)



# Spuitboomgeleiding

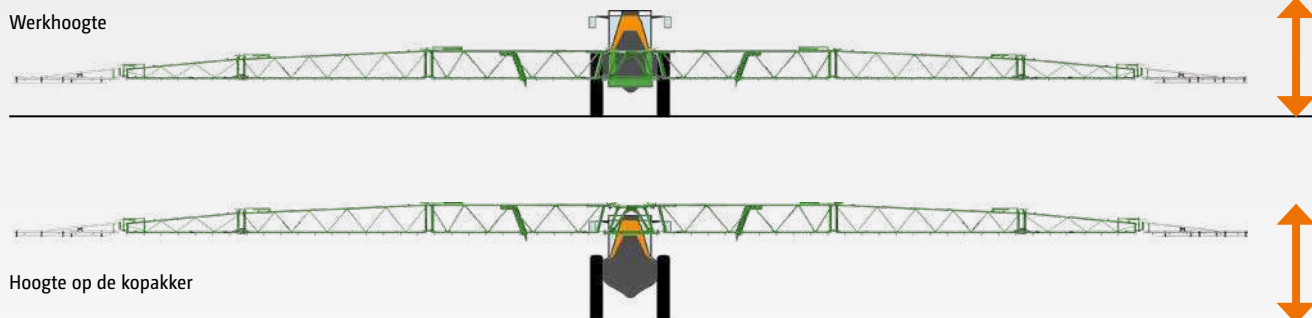
Met maximaal comfort en nog meer precisie



## ✓ Automatisch vooraf zakken van de spuitboom met de GPS-Switch

In de GPS-Switch van de bedieningsterminal kan de spuitboom beginnen met het neerlaten van de boom voordat deze het onbehandelde gebied bereikt. Bij het openen van de spuitdoppen bevindt de spuitboom zich al op werkhoopte.

Voorwaarde hiervoor is een veldgrens in de GPS-Switch en een AMAZONE ISOBUS-terminal.



## AutoLift – De comfortabele automatische kopakkerschakeling

Met de automatische spuitboomheffing AutoLift (standaarduitrusting) wordt de spuitboom elke keer dat de spuitdoppen worden uitgeschakeld tot de gewenste hoogte opgeheven.

Bij begin van het spuiten zakt deze weer op de ingestelde werkhogte. Dit vermindert het gevaar voor beschadiging van de spuitboom op de kopakker.

## DistanceControl of ContourControl? U beslist zelf!

Met de automatische spuitboomgeleiding DistanceControl en ContourControl biedt AMAZONE voor iedere toepassing de juiste oplossing. Met het volautomatische spuitboomgeleidingssysteem DistanceControl laat u de machine uw spuitboom besturen.

Met de innovatieve spuitboomgeleiding ContourControl presenteert AMAZONE een High-End-oplossing, vooral voor klanten met moeilijke terreinomstandigheden. Met ContourControl wordt maximale precisie bereikt, zelfs bij hoge rijsnelheden.

## DistanceControl met 2 of DistanceControl plus met 4 sensoren

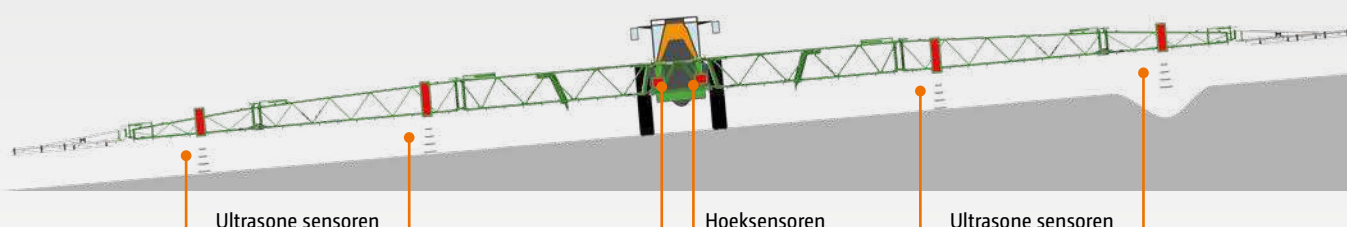
Als uitrusting voor de Super-L spuitboom biedt AMAZONE voor de zelfrijdende veldspuit Pantera de volautomatische spuitboomgeleiding DistanceControl met 2 of DistanceControl plus met 4 sensoren aan. DistanceControl met 4 sensoren wordt aanbevolen voor zeer verschillend ontwikkelde gewassen of gedeeltelijk liggend graan. De sensoren worden elektrisch parallel geschakeld, de sensor die zich het dichtst bij het gewasoppervlak bevindt wordt geactiveerd.

### Voordelen van de DistanceControl spuitboomgeleiding

- ✔ Volautomatische spuitboomgeleiding inclusief hoogteverstelling, hellingcorrectie en spuitboom op de kopakker opheffen
- ✔ Automatische scheefstand van de boomhelften voor beide zijden, in combinatie met Flex-bediening 2

### ✔ DistanceControl plus

De chauffeur concentreert zich op de juiste gewasbescherming, de techniek op de optimale spuitboomgeleiding!





# ContourControl en SwingStop

Actieve geleiding van de spuitboom en dansonderdrukking onder moeilijke omstandigheden

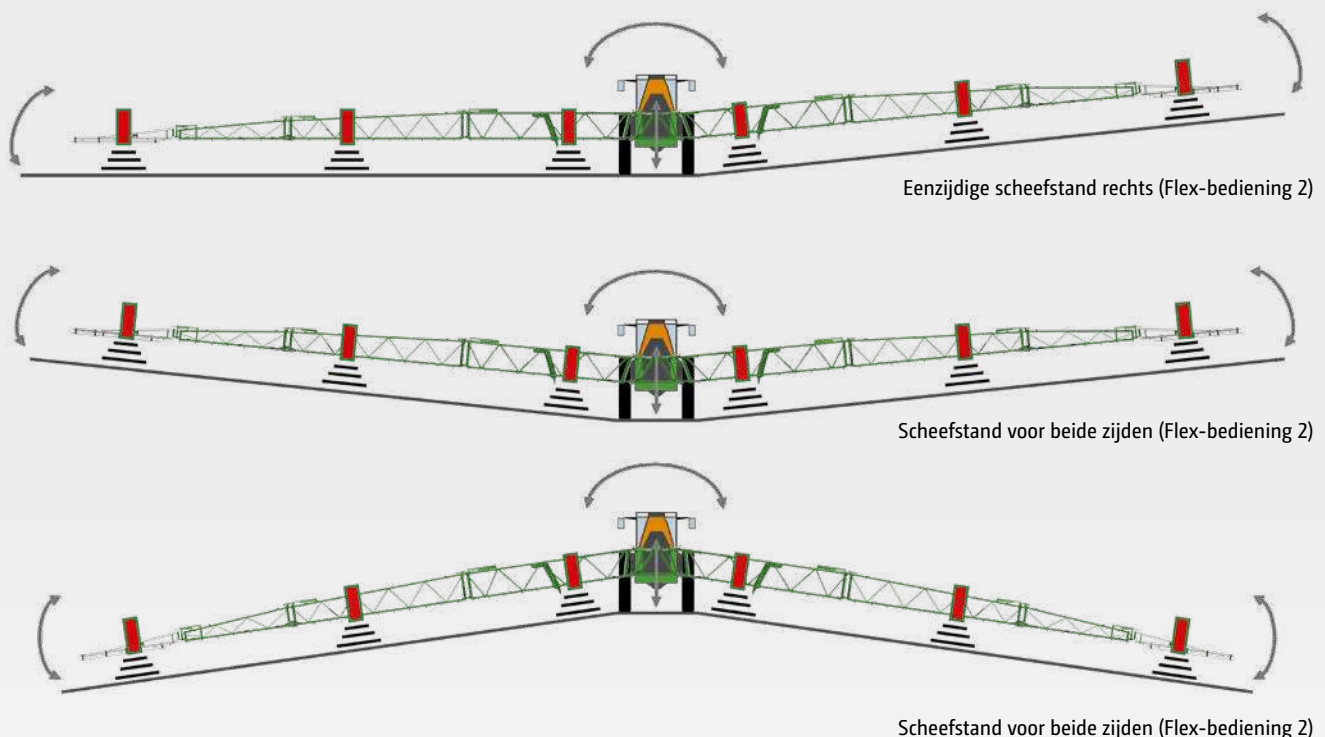
## ContourControl – voor vermindering van de verticale bewegingen van de spuitboom

Met de actieve spuitboomgeleiding ContourControl biedt AMAZONE een volautomatische spuitboomgeleiding voor spuitbomen vanaf 21 m werkbreedte. Hierdoor wordt dankzij de kleinste afstanden tot het doeloppervlak ook bij hoge rijsnelheden en grote werkbreedtes voldaan aan de eis van maximale precisie bij het uitbrengen. ContourControl kan worden gebruikt met de Super-L-spuitbomen in combinatie met de Flex-bediening 1 of Flex-bediening 2.

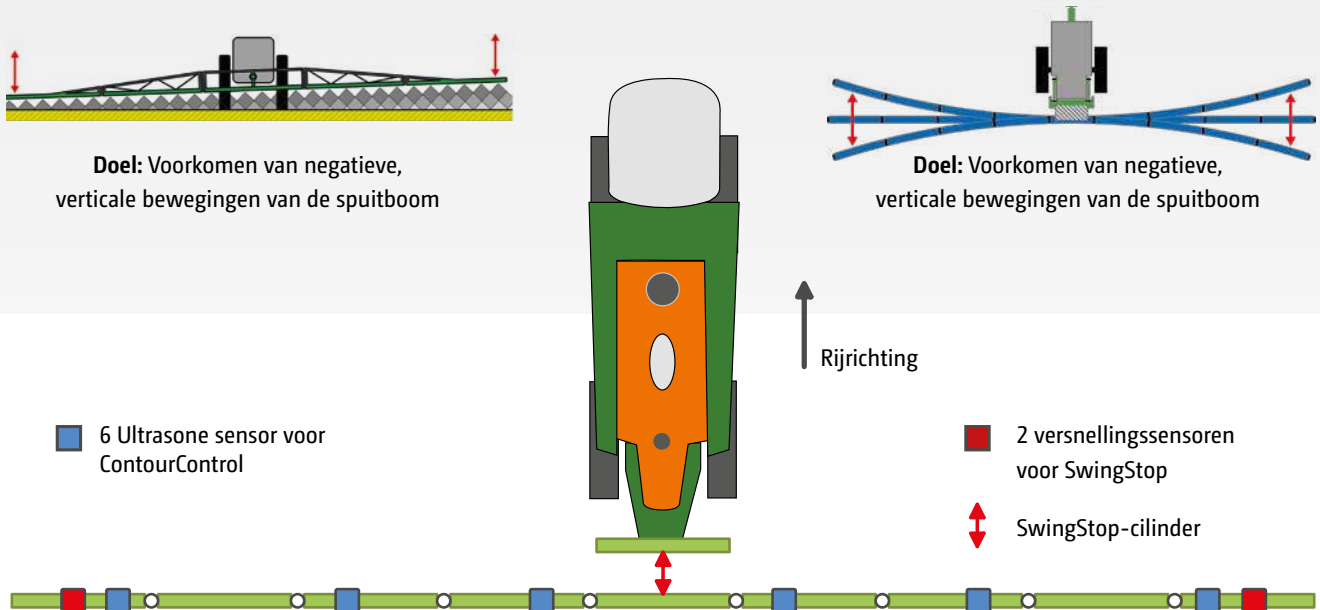
De basis van de nieuwe spuitboomgeleiding is een snelwerkend hydraulisch systeem en 4 sensoren of, in combinatie met Flex-bediening 2 zelfs 6 sensoren die automatische scheefstand mogelijk maken.

### Voordelen ContourControl:

- ✔ Optimale dwarsverdeling
- ✔ Nauwkeurige, zeer snelle automatische hoogtegeleiding
- ✔ Afstand tot het doelgebied onder 50 cm – minder drift
- ✔ Zeer snelle klapbewegingen
- ✔ Maximale precisie bij hoge werksnelheden
- ✔ Elegante spuitboomgeleiding voor grote werkbreedten



## Gelijktijdig snel en nauwkeurig



## SwingStop – voor vermindering van horizontale bewegingen van de spuitboom

Om ook de horizontale positie van de spuitboom aan de toegenomen eisen, zoals de grotere werkbreedten en hogere rijksnelheden aan te passen, biedt AMAZONE als extra uitvoering voor de spuitboomgeleiding Contour Control de actieve dansonderdrukking SwingStop aan. Vanwege externe invloeden zoals bodemoneffenheden, bochtenwerk, versnelling en toenemende werksnelheden, wordt de spuitboom in horizontale richting aan een enorme belasting onderworpen. Dit kan de lengteverdeling in het buitenste gedeelte van de spuitboom zeer negatief beïnvloeden.

Bij grote werkbreedten van de spuitboom worden horizontale bewegingen versterkt in het buitenste gedeelte van de spuitboom. Om de horizontale zwiepbewegingen te reduceren, meet SwingStop met versnellingssensoren de optredende versnellingen in de topeinden. De beide actief werkende hydrauliekcilinders in de spuitboomophanging compenseren deze trillingen actief en zorgen voor een rustige horizontale positie van de spuitboom.

### Voordelen SwingStop:

- ✔ Optimale lengteverdeling
- ✔ Vermindering van de horizontale bewegingen van de spuitboom voor een zeer rustige positie van de spuitboom
- ✔ Zeer snel en exact werkend systeem, ook bij hoge werksnelheden
- ✔ Maximale capaciteit bij hoogste precisie

❗ „In totaal zes ultrasone sensoren zorgen voor de hoogteregeling van het parallellogram, de aanpassing van de hellingcompensatie en de controle van de scheefstand van de spuitboom (positief en negatief). In heuvelachtig terrein is dat geweldig, vooral als het erom gaat sneller te kunnen spuiten met een kleinere afstand tot het doelgebied.“

(„profi“ - „Praktijktest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)

❗ „En uiteindelijk wanneer het trefwoord „snel“ wordt genoemd, komt ook de „SwingStop“ in het spel: Dit is een actieve, hydraulische regeling met versnellingssensoren in de topeinde van de spuitboom, die horizontaal zwiepen tegengaat - voordat er enige zwiepbewegingen optreden, die met het oog zichtbaar zijn.“

(„profi“ - „Praktijktest Amazone UX 4201 Super“ · 02/2020)



# Overzicht spuitboomgeleiding

Voor elke eis de juiste oplossing



De Pantera 4504 voldoet aan de hoge eisen die aan nauwkeurige gewasbescherming en comfortabele bediening gesteld worden.





| Spuitsysteemfuncties                                    | Pantera 4504                                                                                |                  |                  |                  |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Klappen                                                 | Flex-bediening 1                                                                            | Flex-bediening 2 | Flex-bediening 1 | Flex-bediening 2 |
| Automatische spuitsysteemgeleiding (optie)              | DistanceControl (plus)                                                                      |                  | ContourControl   |                  |
| Aantal bijbehorende sensoren                            | 2 (4)                                                                                       |                  | 4                | 6                |
| Spuitsysteem in- en uitklappen                          | op afstand bediend (ISOBUS-terminal)                                                        |                  |                  |                  |
| Eenzijdig in- en uitklappen                             | op afstand bediend (ISOBUS-terminal)                                                        |                  |                  |                  |
| Inklappen op gereduceerde werkbreedte                   | automatisch                                                                                 |                  |                  |                  |
| Obstakelbeveiliging bij gereduceerde werkbreedte        | Standaard                                                                                   |                  |                  |                  |
| Tijd voor in-/uitklappen                                | snel                                                                                        |                  | zeer snel        |                  |
| Hoogte-instelling                                       | op afstand bedienbaar (ISOBUS-terminal) / automatisch met DistanceControl of ContourControl |                  |                  |                  |
| Spuitsysteem heffen op de kopakker                      | op afstand bedienbaar (ISOBUS-terminal) / automatisch met DistanceControl of ContourControl |                  |                  |                  |
| Hellingcorrectie                                        | op afstand bedienbaar (ISOBUS-terminal) / automatisch met DistanceControl of ContourControl |                  |                  |                  |
| Eenzijdige /beide zijde scheefstand van de spuitsysteem | —                                                                                           | automatisch      | —                | automatisch      |
| Eenzijdige /beide zijde scheefstand van de spuitsysteem | —                                                                                           |                  | —                | automatisch      |
| Actieve horizontale dansonderdrukking (optie)           | —                                                                                           |                  | SwingStop        |                  |
| Spuitsysteemgeleiding (algemeen oordeel)                | goed                                                                                        |                  | excellent        |                  |
| Aanbeveling voor werkbreedtes                           | —                                                                                           |                  | > 30 m           |                  |
| Aanbeveling voor werksnelheden                          | middel                                                                                      |                  | zeer hoog        |                  |
| Aanbeveling voor terreinomstandigheden                  | vlak                                                                                        | heuvelachtig     | vlak             | heuvelachtig     |

# Sectie armatuur TG



## Elektrisch op afstand bediende TG-armatuur

Voor ISOBUS-bediening is de sectieschakeling TG- met maximaal 13 secties beschikbaar. De secties worden snel en lekvrij via elektrisch geschakelde sectiekranen met drukontlasting geschakeld. De spuihoeveelheid wordt in elke situatie exact en snel rechtstreeks door de computer aangestuurd.



## 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 3-voudige of 4-voudige dophouders zijn bijzonder geschikt voor herhaaldelijke verwisseling van de spuitdoppen in verschillende toepassingen en gewassen.

AMAZONE levert een breed assortiment doppen van Agrotop, Lechler en TeeJet.



# Druk-Circulatie-Systeem (DCS)

Krachtig en betrouwbaar



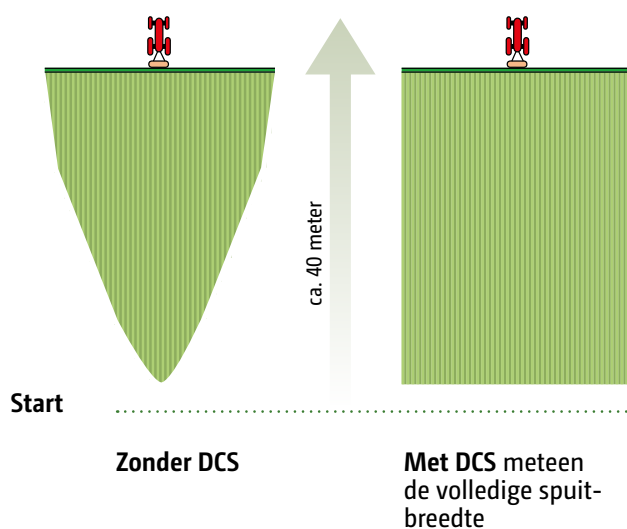
Druk-Circulatie-Systeem (DCS)

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

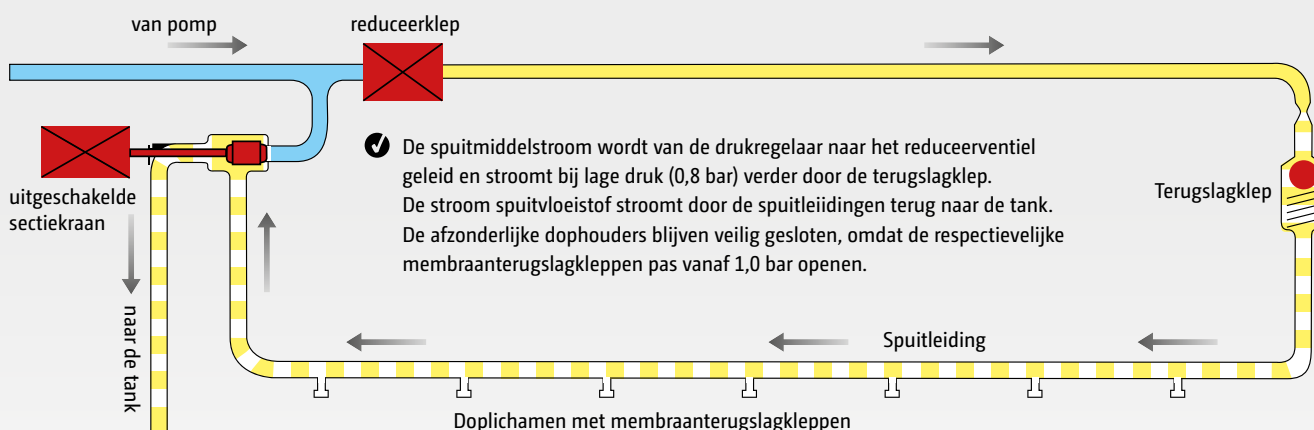
Het AMAZONE Drukcirculatiesysteem DUS garandeert een veilige circulatie in het gehele systeem. Aan het begin van de werkzaamheden wordt het leidingsysteem inclusief de spuitleiding eerst met de spuitvloeistof in tegengestelde richting onder druk gezet. Daardoor blijven de spuitleidingen altijd gevuld en kunnen deze meteen over de volledige werkbreedte 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 continu circuleren. Hierdoor worden afzettingen, verstoppingen of ontmengen in de spuitleidingen voorkomen.

Tijdens het reinigingsproces worden de leidingen tot in de spuitdoppen compleet met schoon water doorgespoeld zonder dat er moet worden gespoten. Tijdens het reinigen wordt de geconcentreerde spuitvloeistof via het Druk Circulatie Systeem teruggevoerd in de spuittank.



## Druk-Circulatie-Systeem DCS met uigeschakelde sectie



# AmaSwitch

Elektrische individuele dopschakeling met 50-cm sectie

## De eenvoudige oplossing voor de automatische 50 cm-sectieschakeling

Met AmaSwitch biedt AMAZONE een precieze oplossing voor automatische sectieschakeling met een sectiebreedte van 50 cm. AmaSwitch is een alternatief voor gebruikers die willen profiteren van het zeer precieze schakelen tussen wiggen en overlappende gebieden dankzij de sectieregeling van 50 cm.

AmaSwitch heeft standaard het hogedrukcirculatiesysteem DCS pro en kan ook worden uitgerust met LED-individuele spuitdopverlichting.

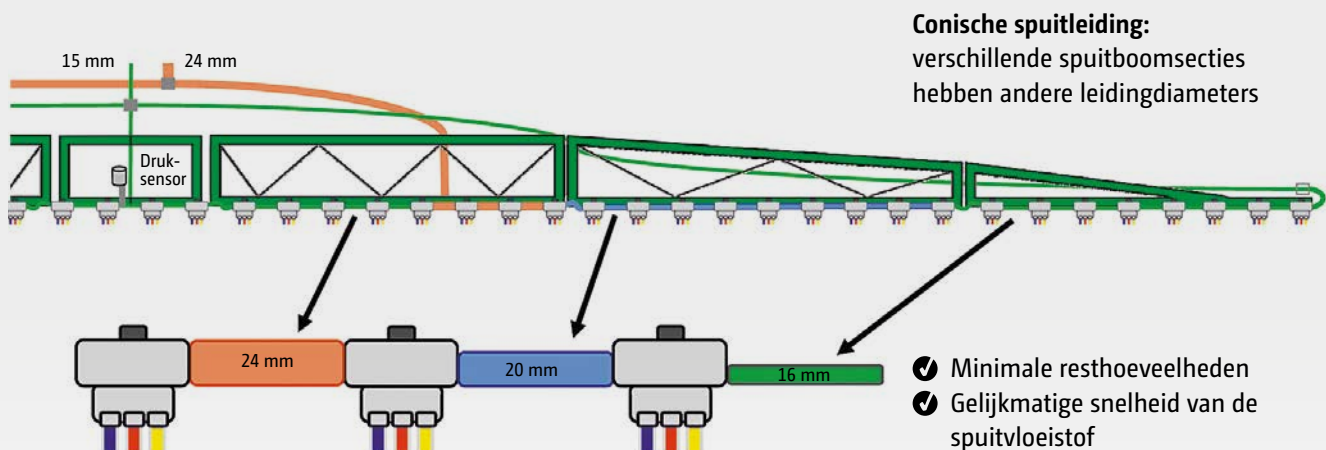
## Standaard met Druk-Circulatie-Systeem DCS pro

Bij DCS pro is net als bij DCS de spuitdruk constant tot aan de afzonderlijke spuitdop en gelijk aan de ingestelde spuitdruk. Bovendien worden, dankzij de conische spuitleidingen, minimale resthoeveelheden bereikt.



AmaSwitch 3-ling dophouder

## DCS pro – constante spuitdruk bij minimale resterende hoeveelheden



DCS pro hogedruk circulatiesysteem met conische spuitleiding met als voorbeeld de AmaSwitch





AmaSwitch 3-ling dophouder met LED-individuele dopverlichting

### 3-ling dophouder met elektrische aan- en uitschakeling

De AmaSwitch techniek is gebaseerd op het conventionele en handmatig te bedienen 3-voudige dophouder systeem, verrijkt met elektrische aan- en uitschakeling van de doppen. Een elektrische klep die direct op de dophouder is gemonteerd zorgt voor het openen en sluiten. In combinatie met GPS-Switch is het dus mogelijk om de 50 cm secties precies in wiggen en op de kopakker te schakelen. Behalve de automatische schakeling met de 50-cm-secties bestaat de mogelijkheid de secties vrij te configureren.

### 4-ling dophouder met elektrische aan- en uitschakeling

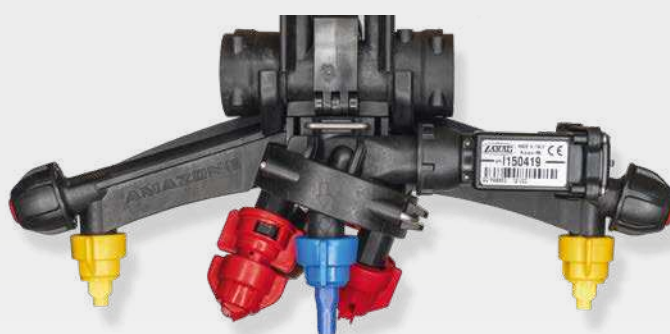
Naast de drieling-dophouder kan de elektrische individuele dopschakeling AmaSwitch ook worden uitgerust met een 4-ling dophouder.

### Met echte 25 cm dopafstand

Met de 4-ling dophouder kan een echte dopafstand van 25 cm worden bereikt met behulp van een optionele verplaatsingsset. Dit heeft het voordeel dat de afstand tussen het doelloppervlak ook wordt verminderd tot minder dan 50 cm in combinatie met speciale 80 ° -spuitdop.



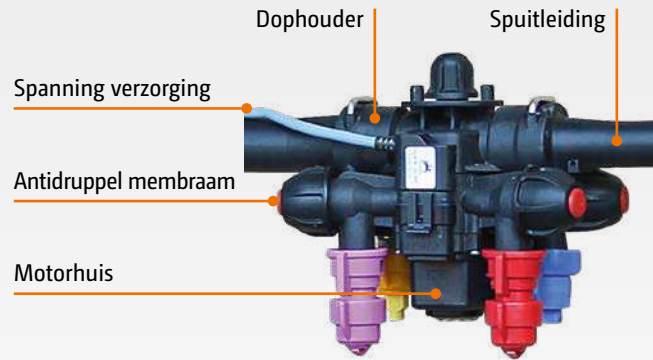
AmaSwitch 4-voudige dophouder



AmaSwitch met 4-ling dophouder en verplaatsingsset voor een echte 25 cm dopafstand

# AmaSelect

**Elektrische individuele dopschakeling met 50 cm sectie en dopschakeling**



AmaSelect – componenten van het systeem

## 4-ling dophouder met automatische elektrische omschakeling van de dop

De elektrische individuele dopschakeling AmaSelect bestaat uit een 4-ling dophouder met elektrisch in- en uitschakelen en extra omschakelen van de doppen. Naast het 50 cm-gedeelte, dat automatisch kan worden geschakeld via een GPS-Switch, biedt het systeem ook elektrische omschakeling tussen de vier gemonteerde spuitdoppen via de bedieningsterminal of zelfs volledig automatisch wanneer de rij snelheid of de spuihoeveelheid wordt gewijzigd. Zo is er bijvoorbeeld de mogelijkheid om bij het verlaten van het optimale drukbereik van een dop, een tweede dop in te schakelen of over te schakelen naar een grotere dop.

## Flexibel configureren van werk- en sectiebreedtes

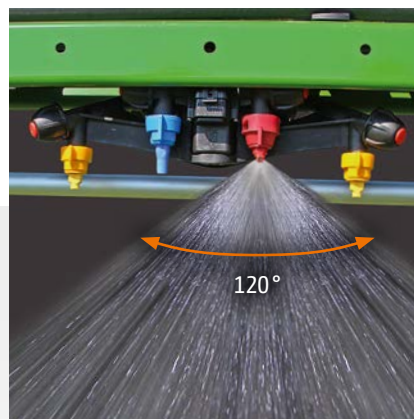
Met AmaSelect kan een willekeurig aantal secties met een willekeurig aantal doppen vrij worden geconfigureerd. Vooral voor landbouwers of loonwerkers met verschillende rijpadsystemen kan de dopschakeling eenvoudig worden aangepast aan de betreffende werkbreedte.

## Automatische sectieschakeling van 50 cm via GPS-Switch met Section Control

De combinatie van de AmaSelect individuele dopschakeling en GPS-Switch (met Section Control) worden de afzonderlijke spuitdoppen automatisch in secties van 50 cm geschakeld. De overlappingsen worden daardoor duidelijk vermindert, met een aanmerkelijke besparing op spuitmiddelen.

## Met echte 25 cm dopafstand

Optioneel kan de AmaSelect-dophouder worden uitgerust met een verplaatsingskit voor 25-cm dopafstand. Dit biedt in combinatie met speciale 80° of 90° spuitdoppen het voordeel dat de afstand tussen het doelvlak tot minder dan 50 cm kan worden teruggebracht.



AmaSelect elektrische individuele dopschakeling met 4-ling dophouder en 50 cm of 25 cm dopafstand





## HeightSelect – altijd de optimale afstand tot het doelloppervlak

Met behulp van HeightSelect (alleen in combinatie met AmaSelect) wordt de afstand tussen de spuitboom en het gewas nu continu en automatisch aangepast, afhankelijk van de spuitdopafstand en het type spuitdop. Wanneer de spuitdop is ingeschakeld, regelt de automatische spuitboomgeleiding de juiste spuitafstand. Deze automatisering verbetert de efficiëntie van het gebruikte gewasbeschermingsmiddel en ontlast de bestuurder aanzienlijk.

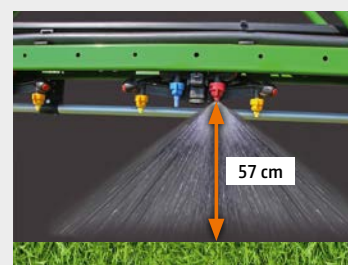
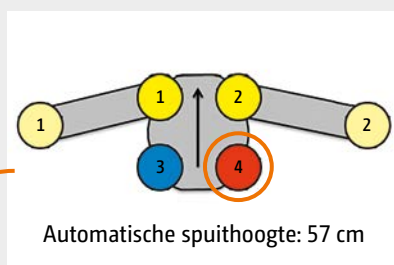
## High-End standaard – LED-individuele dopverlichting en DCS pro

Standaard is AmaSelect uitgerust met de hogedrukcirculatie DCS pro en individuele LED.

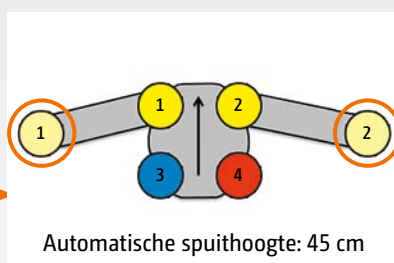
## Gewasbeschermingstechniek van de toekomst nu al mogelijk

Met de extra optionele functies AmaSelect-, AmaSelect Row en AmaSelect Spot biedt de individuele dopschakeling AmaSelect het potentieel voor een absolute precisie-machine.

### Werking HeightSelect



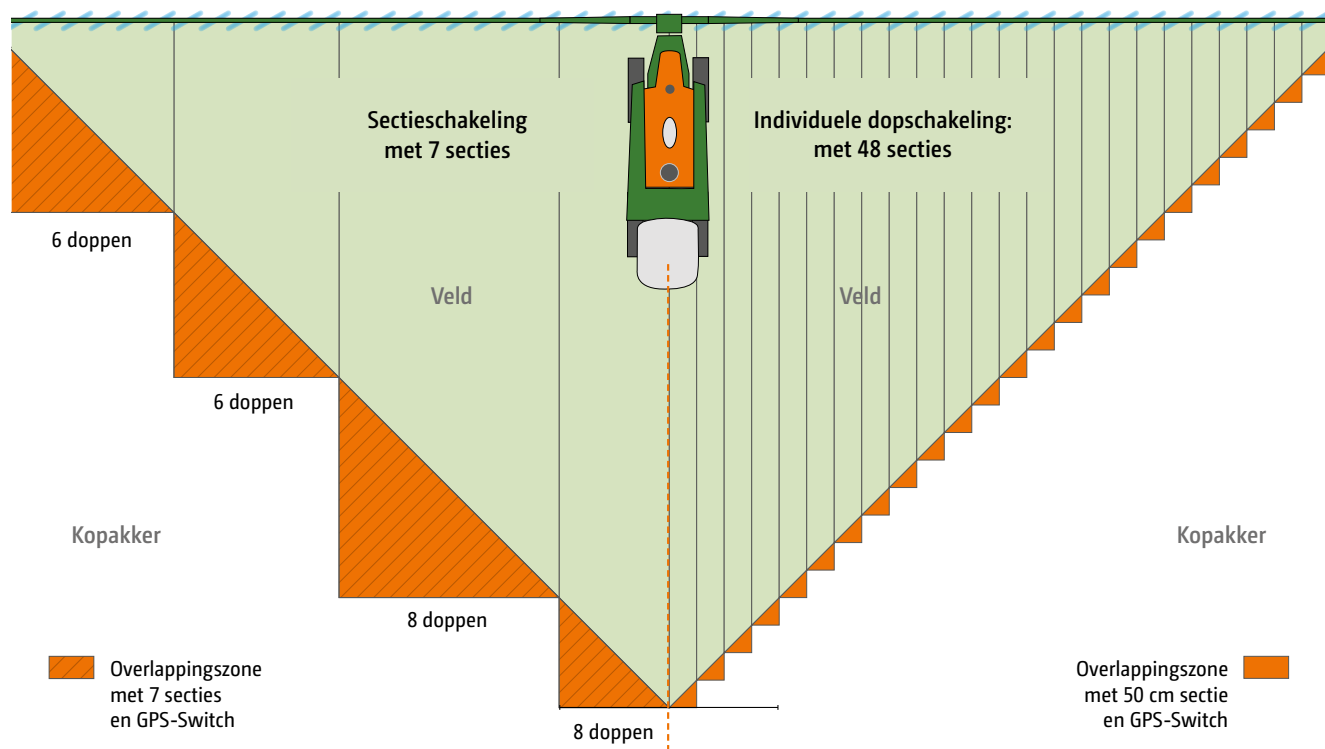
Dop 110°: Spuitdopafstand 50 cm



Dop 80°: Spuitdopafstand 25 cm

# Elektrische individuele dopschakeling AmaSwitch en AmaSelect

Voorbeeld: 24 m werkbreedte



Automatische sectieschakeling op de kopakker  
en in spieën GPS-Switch

5%\*

Besparing op gewasbeschermingsmiddelen



Elektrische individuele dopschakeling  
AmaSwitch of AmaSelect

5%\*

Extra besparing op gewasbeschermingsmiddelen

\* Waarden afhankelijk van de oppervlaktestructuur,  
werkbreedte en aantal secties





✓ Elektrische individuele dopschakeling AmaSwitch



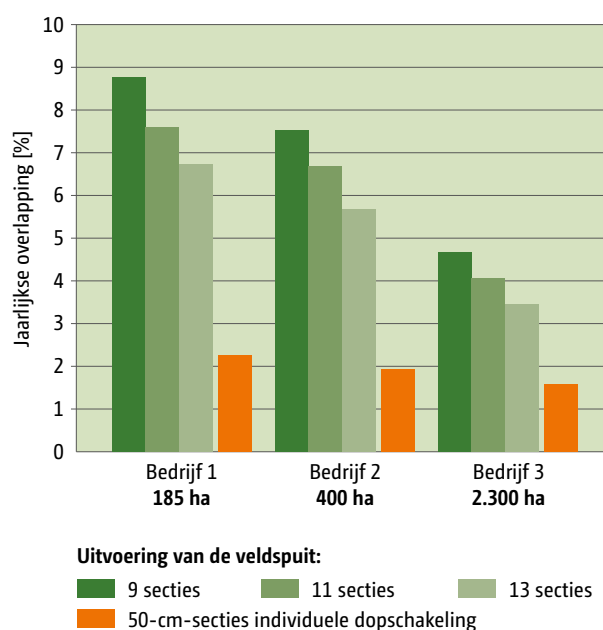
✓ Elektrische individuele dopschakeling AmaSelect

## Voorbeeld berekening:

Jaarlijkse gemiddelde overlapping van **conventionele secties versus secties van 50 cm in combinatie met Section Control**

## Belangrijke bevindingen van de veldanalyse

- ✓ Gemiddelde overlapping bij 50-cm-secties slechts 1,92%
- ✓ Gemiddelde overlapping bij 9 secties slechts 7%
- ✓ Korte terugverdientijd bij grote bedrijven over het jaarlijkse besparingspotentieel
- ✓ Kleinere bedrijven besparen door kleinere percelen relatief meer
- ✓ Worden gewassen met intensieve bespuiting geteeld (bijv. aardappelen, bieten) dan is de 50-cm sectie zeker aan te raden



## De systemen in vergelijking:

| Uw voordelen                                                                              | Standaard armatuur | AmaSwitch 3-voudig | AmaSwitch 4-voudig | AmaSelect |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| Secties                                                                                   | tot 13             | tot 84             | tot 84             | tot 84    |
| 50-cm-secties                                                                             | –                  |                    |                    |           |
| Aantal spuitdoppen per dophouder                                                          | 1, 3, 4            | 3                  | 4                  | 4         |
| Handmatige dopschakeling                                                                  |                    |                    |                    | –         |
| Automatisch doppen omschakelen en bijschakelen                                            | –                  | –                  | –                  |           |
| Doppenkeuze vanuit de cabine                                                              | –                  | –                  | –                  |           |
| Doppen te combineren                                                                      | –                  | –                  | –                  |           |
| Hoge druk circulatiesysteem (DCS pro)                                                     | –                  |                    |                    |           |
| 25 cm dopafstand (verplaatsingsset)                                                       | –                  | –                  |                    |           |
| Vrije programmering van de secties                                                        | –                  |                    |                    |           |
| LED-individuele dopverlichting                                                            |                    |                    |                    |           |
| Overschakelen naar stroken-applicatie vanuit de cabine (AmaSelect Row)                    | –                  | –                  | –                  |           |
| Geoptimaliseerde afgifte in bochten (AmaSelect CurveControl)                              | –                  | –                  | –                  |           |
| Sectie specifieke applicatie op basis van plaatselijke applicatiekaarten (AmaSelect Spot) | –                  | –                  | –                  |           |

Overzicht doppen schakelsystemen

■ = inbegrepen

■ = optioneel

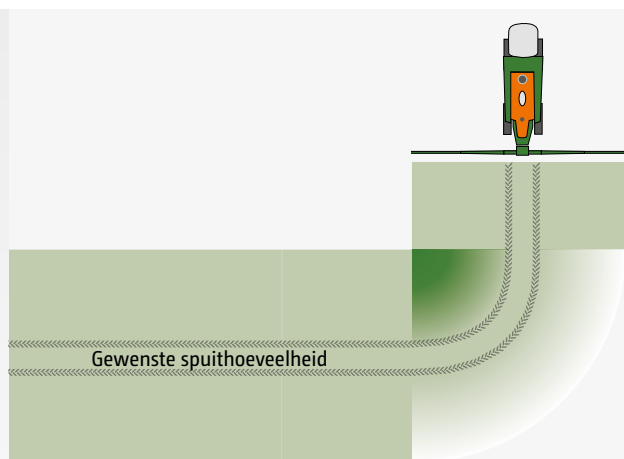
– = niet mogelijk

# AmaSelect CurveControl

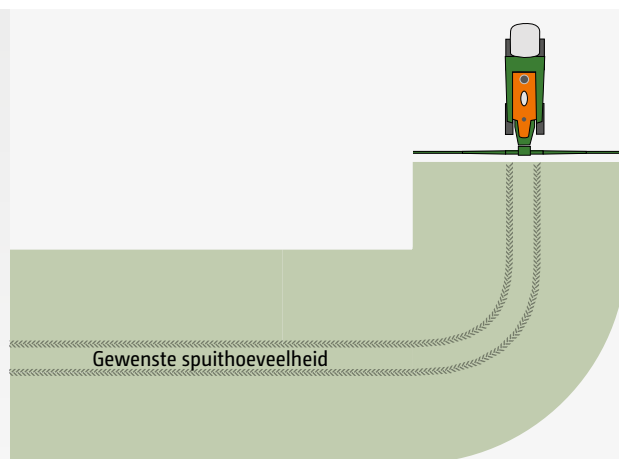
Geoptimaliseerde toediening in bochten







Zonder AmaSelect CurveControl – ongelijke dosering in bochten



Met AmaSelect CurveControl – gelijkmatigere afgifte in bochten

## Over- en onderbemesting in bochten

Tot nu toe is er bij het nemen van bochten tijdens de toepassing van pesticiden sprake van een overdosis aan de binnenkant van de bocht en onderdosering aan de buitenkant van de bocht. Hoe breder de spuitboom, des te groter het probleem. De overdosering in een binnenbocht is zeer kritisch, omdat het hier tot overdoseringen van meer dan 300% kan komen.

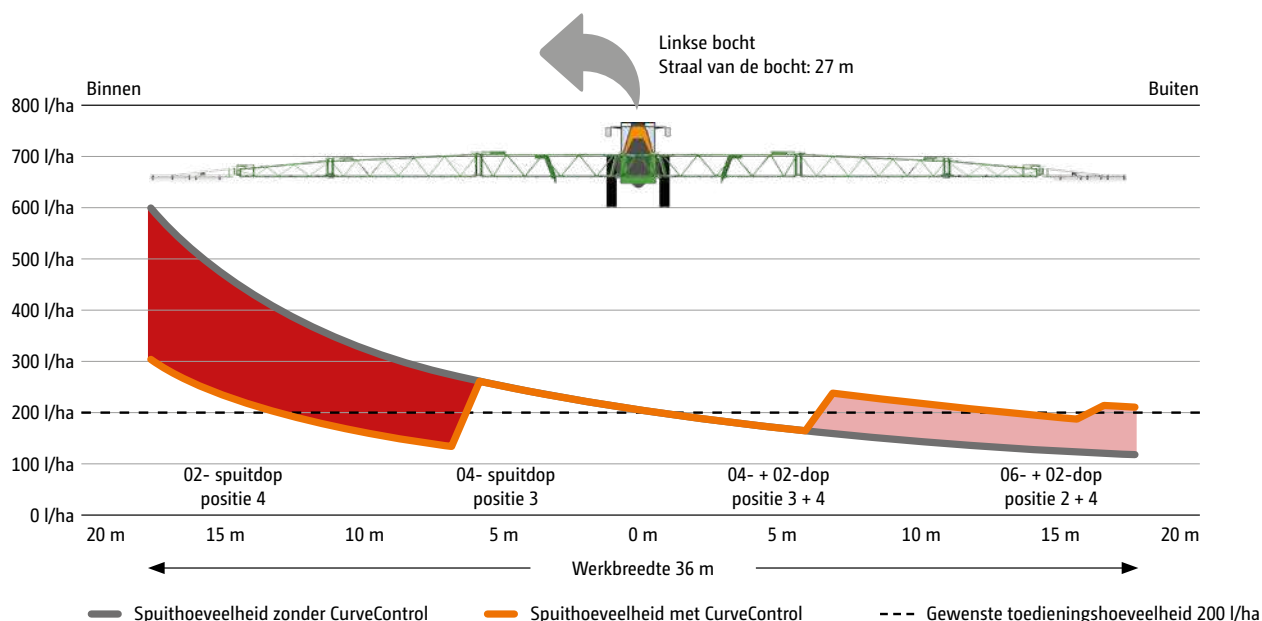
Naast de druk in de spuitdop gebruikt AmaSelect CurveControl sensoren om de krommestraal te bepalen en berekent automatisch de drukaanpassing voor het gewijzigde debiet. Met een automatische spuitdopwisseling binnen de spuitboom past het systeem vervolgens de uitgebrachte hoeveelheid binnen de spuitboom aan, ongeacht de sectie.

### Voordelen AmaSelect CurveControl:

- ✔ Vrijwel constante spuihoeveelheden in bochten over de gehele werkbreedte
- ✔ Optimale geleiding van het gewas
- ✔ Vermijden van resistentie door onderdosering

## AmaSelect CurveControl

AmaSelect CurveControl biedt een precieze oplossing om de spuihoeveelheid over de gehele werkbreedte ook in bochten zo constant mogelijk te houden. De functie CurveControl is standaard **in combinatie** met **Individuele dopschakeling AmaSelect** en de actieve **ContourControl**-spuitboomgeleiding.



Vergelijking van de toedieningshoeveelheden in bochten met en zonder CurveControl (bocht naar links)





# AmaSelect Row

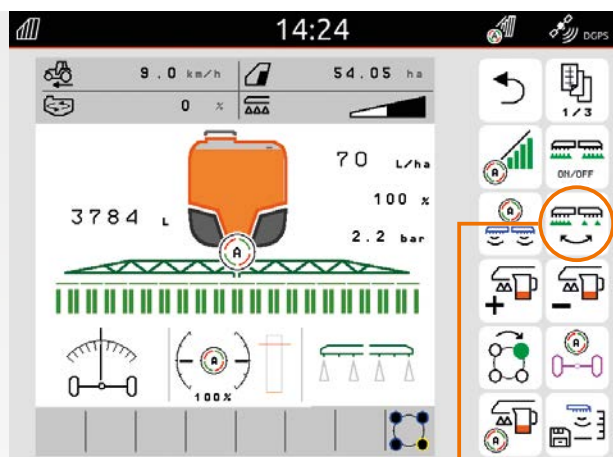
Nauwkeurig strokenspuiten met een druk op de knop om het gebruik van pesticiden te verminderen



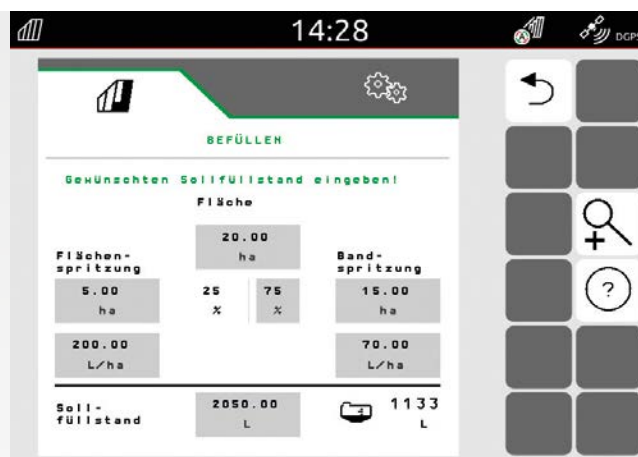
Rijen afhankelijk strokenspuiten in aardappelbedden

Rijen afhankelijk strokenspuiten in suikerbietenland





Schakel eenvoudig tussen stroken- en volveldstoediening door op een knop te drukken



Behulpzaam vulmenu voor het bepalen van de benodigde vulhoeveelheid

## Rijen afhankelijk strokenspuiten

AMAZONE biedt de AmaSelect Row-functie voor de AmaSelect elektrische individuele dopschakeling om van volledige oppervlaktetoepassing naar rijgebonden strokenspuiten om te schakelen. Bij het op rijen spuiten van stroken met speciale 40°-doppen kan het gebruik van pesticiden tot 65% worden verminderd.

## Verschillende rijenafstanden

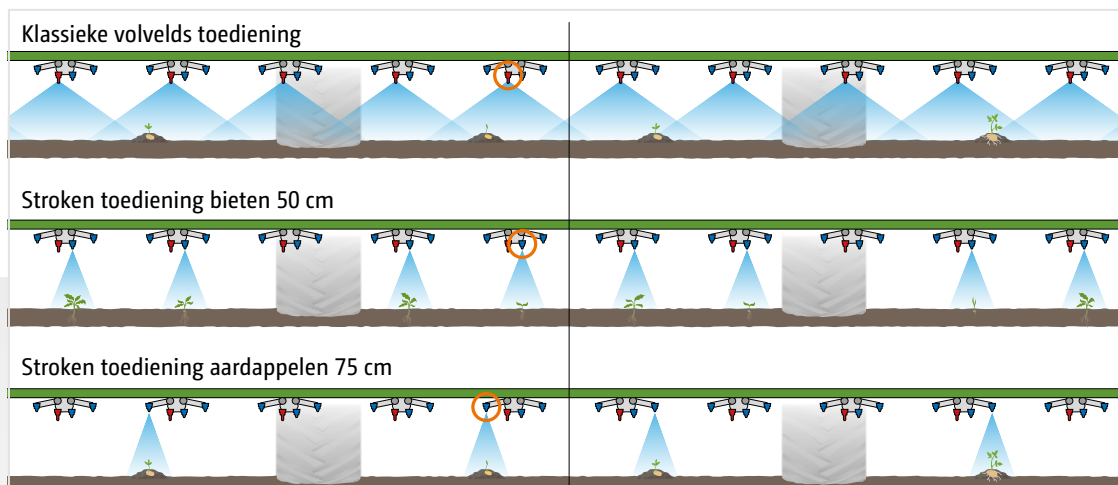
Strooksgewijze toediening in culturen met 50 cm rijenafstand zijn zonder verdere ombouw eenvoudig uit te voeren. Met de optionele verplaatsingsset voor het AmaSelect-dophouders met een dopafstand van 25 cm kunnen strooksgewijze-toepassingen ook worden uitgevoerd in gewassen met een rijenbreedte van 75 cm. Hiervoor worden alleen de doppen in de gewenste afstand geopend. Alternatieve rij-afstanden, zoals 45 cm voor suikerbieten, kunnen ook worden gerealiseerd met een extra spuitdopopstelling en een aansluitslang.

## Maximaal bedieningscomfort

Het te behandelen oppervlak voor de stroken- en volveldspuiten en de gewenste toedieningshoeveelheden van de twee soorten spuitmethodes worden via een vulmenu opgeslagen en de benodigde vulhoeveelheid wordt automatisch berekend om resthoeveelheden te minimaliseren. De rijenafstand, de spuithoek en de spuithoogte van de spuitdoppen zijn heel eenvoudig in te stellen via een apart menu in de ISOBUS-werkuigbesturing. De keuze van de juiste dopschakeling en de bijbehorende dop-posities in de te behandelen strook worden automatisch geselecteerd. Met een druk op de knop op de ISOBUS-terminal schakelt u binnen enkele seconden tussen volvelds- en stroken-applicatie.

### Voordelen AmaSelect Row:

- ✔ Slagvaardig stroken spuiten in rijenculturen met een druk op de knop
- ✔ Verschillende rijenafstanden mogelijk met 25 cm door de optionele verplaatsingsset
- ✔ Hoger bedieningscomfort met geïntegreerd vulmenu met berekening van de te spuiten hoeveelheid
- ✔ Reductie van gewasbeschermingsmiddelen tot 65%



AmaSelect Row: Unieke flexibele mogelijkheden in de gewasbescherming

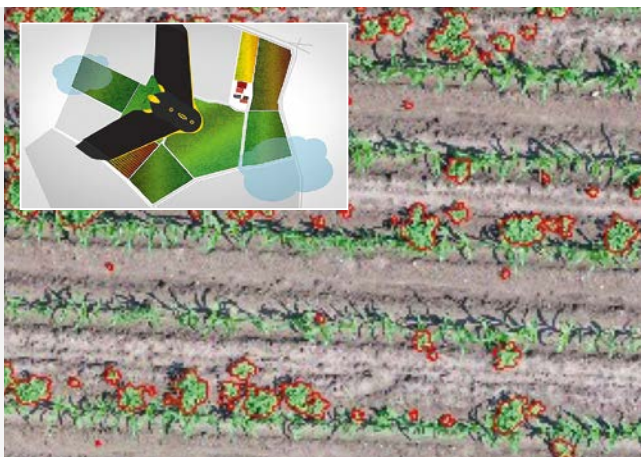
# AmaSelect Spot

Plaatsspecifieke toediening gewasbescherming  
op basis van spot-applicatiekaarten



Een leverancier voor het maken van de spotkaarten is het bedrijf DroneWerkers uit Nederland. De te behandelen percelen worden met drones over gevlogen en vervolgens met kunstmatige intelligentie geanalyseerd en er wordt een spotapplicatiekaart gemaakt.





Verwerking van de spotapplicatiekaart in de AmaPad 2

## Plaatsspecifieke behandeling van onkruid

Om het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen te verminderen, biedt AMAZONE met de AmaSelect individuele spuitdopschakeling een plaatsspecifieke onkruidbehandeling op basis van zeer nauwkeurige spotapplicatiekaarten. Externe dienstverleners zijn verantwoordelijk voor het maken van de spotkaarten.

## Perceelregistratie en opstellen van spotkaarten voor onkruidbehandeling

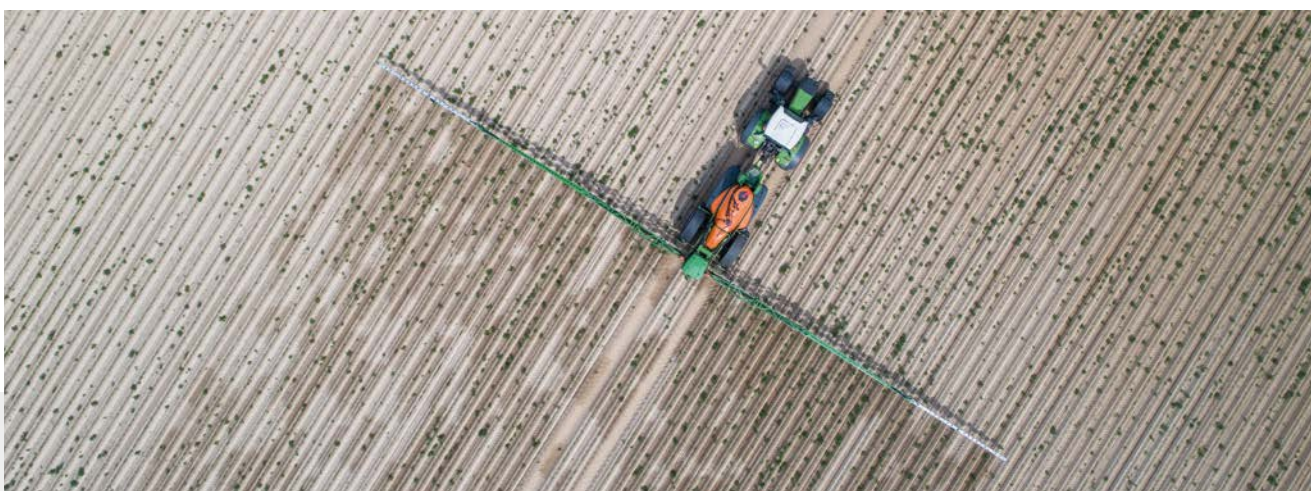
De eerste stap is het in kaart brengen van de te behandelen gebieden en een spot-applicatiekaart maken. Afhankelijk van de serviceprovider zijn er verschillende methoden om de percelen in deze eerste stap te registreren, bijvoorbeeld door te vliegen met een drone, via satelliet of via speciale sensorspuitbomen.

## Doelgerichte spot-applicatie

In de tweede stap worden de onkruidplekken in het perceel behandeld. Het enige dat nodig is, is het laden van de spotapplicatiekaart in de AmaPad 2 ISOBUS bedieningsterminal. Tijdens het rijden over het perceel worden in tegenstelling tot een volveldsbehandeling met behulp van de individuele dopschakeling alleen de plekken behandeld waar zich daadwerkelijk onkruid bevindt.

### Voordelen AmaSelect Spot:

- ✔ Nauwkeurige spot-applicatie van onkruid met een standaard AMAZONE veldspuit
- ✔ Tot 80% besparing op gewasbeschermingsmiddelen
- ✔ Bescherming van het milieu
- ✔ Geringste resthoeveelheden door exacte planning van de afgifte met behulp van spot-applicatiekaarten
- ✔ Vermijden van resistentie dankzij spot met klein oppervlak toediening met 100% pesticide concentratie



Modernste gewasbeschermingstechniek in gebruik: Gerichte behandeling van aardappelen opslag in een wortelgewas op basis van een spotapplicatiekaart met een standaard getrokken veldspuit UX 5201 Super



# De juiste doppenkeuze

Basis voor het succes in de gewasbescherming



- ✓ Standaard dopbeschermingsbuizen in het buitenbereik of op aanvraag over de gehele werkbreedte zorgen voor een optimale bescherming van het doplichaam.





#### Voorbeelden

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Injector vlakstraaldop AirMix 110-04



## Minder drift, ook bij hogere windsnelheden

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. 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.

Als bij de applicatie de bedekking 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.

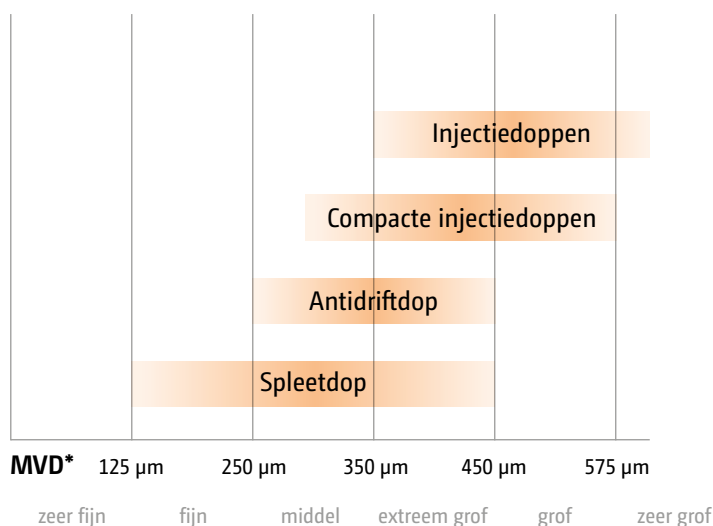
Wanneer een goede bedekking op het gewas belangrijk is, is de dubbele spleetdop een interessant alternatief: de AVI Twin van agrotop heeft als dubbele spleet-injectiedop een niet al te fijne druppelgrootte.

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

De dubbele spuitkegel zorgt voor een gelijkmatige 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 toepassing in de praktijk.

### Verdeling van de druppelgrootte

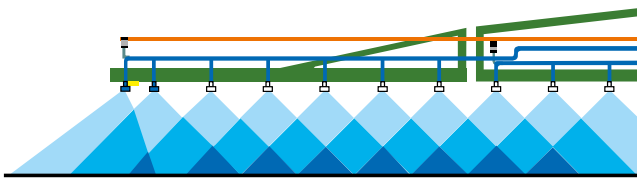


\*Gemiddelde volumetrische doorsnede



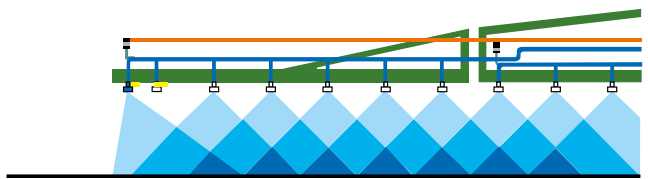
# Elektrische randdopschakeling

Voor milieuverantwoorde applicatie aan de randen van het perceel



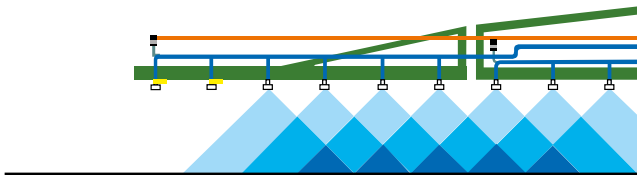
## Extra dopschakeling

Een asymmetrische dop kan worden ingeschakeld om de normale werkbreedte te vergroten. Dit is vooral belangrijk, wanneer de afstanden van de spuitsporen niet exact aaneensluiten.



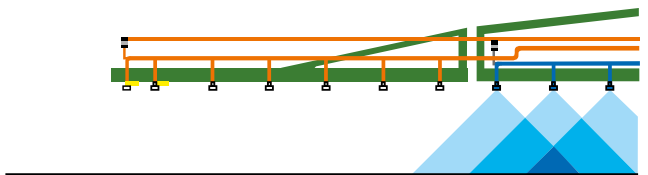
## Kantdopschakeling

Door het spuitbeeld met de kantdop exact te begrenzen is haarscherp spuiten tussen twee gevoelige gewassen eenvoudig mogelijk.



## Einddopschakeling

Indien vanwege de geldende afstandseisen een meter afstand tot de rand van het veld onbespoten moet blijven, moet de einddopschakeling worden ingeschakeld.



## Buitenste sectie uitgeschakeld – DCS geactiveerd

Directe, elektrische schakeling van de randdoppen. Iedere dop is aangesloten op het DCS-systeem!





Sleepslanguitrusting op de AmaSwitch individuele dopschakeling met 4-weg doplichaam en verplaatsingsset op de Super-L2-boom



## Vloeibare bemesting

AMAZONE-gewasbeschermingssproeien zijn bijzonder geschikt voor vloeibare bemesting: het gebruik van hoogwaardige kunststoffen, goede lak en het gebruik van roestvrij staal zorgen voor een lange levensduur, zelfs bij gebruik van vloeibare meststoffen.

## Sleepslanguitrusting

De sleepslanguitrusting voor Super-L spuitbomen bestaat uit een sleepslangenset en kan worden gecombineerd met AmaSwitch met 4-weg doplichaam of AmaSelect en een verplaatsingsset voor 25 cm dopafstand.

RVS gewichten verbeteren de positie van de sleepslangen in het gewas.

## Meergaats doppen

Voor de grove druppelverdeling van vloeibare meststoffen zijn op aanvraag ook meergaatsdoppen (3- of 7-gaats) of zelfs de FD-spleetdoppen verkrijgbaar.

## Onder blad spuiten

Ook elegante oplossingen voor een succesvolle onderblad bespuiting zijn in combinatie met AMAZONE-gewasbeschermingsmachines mogelijk. Het drop-leg systeem is bijvoorbeeld een lichte en robuuste onderbladspruit die vrij pendelt over de rijen.



✓ 7-gaats doppen



✓ Dropleg-systeem

# Zinvolle uitrusting voor vele eisen







## Wasinrichting voor de buitenzijde

Met de spuitlans aan de 20 m lange slang kan de zelfrijdende veldspuit meteen na gebruik al op de akker van buiten grondig worden gereinigd.

Bij het SmartCenter is een handwastank van 20 liter met zeepdispenser aanwezig.



## Centraal smeersysteem

Het centrale smeersysteem biedt maximaal comfort dankzij de automatische toevoer van alle smeerpunten, zonder tijdrovend zoeken en handmatig smeren. De onderhoudstijd kan zo aanzienlijk worden verminderd en de bedrijfszekerheid kan verder worden verbeterd.

De centrale smering is duidelijk zichtbaar voor de spuittank geplaatst. De centrale bediening vindt comfortabel plaats met de voertuigterminal AmaDrive 7.0.

## Perslucht systeem

Voor het reinigen van de machine en bandenspanningscontrole is optioneel een persluchtstelsel met een kleine persluchtvoorraad leverbaar.

De persluchtaansluiting bevindt zich aan de rechterzijde van de machine onder de cabine.

## Manoeuvreinrichting

Voor manoeuvreerwerkzaamheden is een rangeerinrichting aanwezig.



# AmaProTect Het ZEKERHEIDS-PLUS





# Verlengde garantietermijn tot 36 maanden

## Garantieverlenging

Met de Pantera beslist u voor de hoogste kwaliteit en betrouwbaarheid. Dankzij de optionele verlengde garantie van AmaProTect kunt u nu nog langer volledig ontspannen blijven.

### Uw voordelen:

- ✓ De waarde van uw Pantera behouden (controleboek bijgehouden)
- ✓ Tot 3 jaar volledige garantie voor onverwachte reparatiekosten
- ✓ Reparaties met originele AMAZONE-onderdelen
- ✓ Snelle en flexibele afwikkeling met uw AMAZONE dealer
- ✓ Langdurige financiële zekerheid

## Snelle en flexibele afwikkeling

Om een snelle oplossing te bieden, zal uw AMAZONE dealer u zoals gewoonlijk helpen. Deze zorgt voor de reparatie. Uw voordeel: De reparatie gebeurt geheel gratis en voor u zonder zorgen.





Black Pantera speciaal model voor het 50-jarig jubileum van gewasbeschermingstechnologie van AMAZONE

## Banden

| Bandenmaten | Pantera | Pantera-W | Pantera-H | Pantera-HW | Belastingsindex<br>40 km/u / 50 km/u | Noodzakelijk draagvermogen<br>bij 50 km/u met<br>bandenspanning | Bandbreedte<br>in mm | Buitendiameter<br>in mm |
|-------------|---------|-----------|-----------|------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| 300/95 R52  | X       | X         | X         | X          | 159A8 / 157B                         | 4200 kg/4,8 bar                                                 | 310                  | 1890                    |
| 320/90 R54  | X       | X         | X         | X          | 156A8 / 156B                         | 4000 kg/4,4 bar                                                 | 319                  | 1948                    |
| 340/85 R48  | X       | X         |           |            | 159A8 / 156D                         | 4200 kg/4,4 bar                                                 | 345                  | 1805                    |
| 380/90 R46  | X       | X         | X         | X          | 173D / 173D                          | 6500 kg/2,2 bar                                                 | 383                  | 1842                    |
| 380/90 R46  | X       | X         | X         | X          | 168D / 168D                          | 5600 kg/2,5 bar                                                 | 389                  | 1842                    |
| 380/90 R50  | X       | X         | X         | X          | 161A8 / 158B                         | 4250 kg/3,0 bar                                                 | 380                  | 1954                    |
| 380/90 R50  | X       | X         | X         | X          | 175D / 175D                          | 6900 kg/2,2 bar                                                 | 385                  | 1947                    |
| 420/80 R46  | X       |           |           |            | 159D / 159D                          | 4380 kg/2,8 bar                                                 | 418                  | 1840                    |
| 480/80 R42  | X       | X         |           |            | 156A8 / 156B                         | 4000 kg/2,4 bar                                                 | 494                  | 1858                    |
| 480/80 R46  | X       | X         | X         | X          | 158A8 / 158B                         | 4250 kg/2,2 bar                                                 | 499                  | 1948                    |
| 480/80 R46  | X       | X         | X         | X          | 177D / 177D                          | 7300 kg/1,8 bar                                                 | 480                  | 1950                    |
| 520/85 R42  | X       | X         | X         | X          | 157A8 / 157B                         | 4125 kg/1,6 bar                                                 | 516                  | 1951                    |
| 520/85 R42  | X       | X         | X         | X          | 162A8 / 162B                         | 4750 kg/1,6 bar                                                 | 537                  | 1937                    |
| 620/70 R38  | X       |           |           |            | 170A8 / 170B                         | 6000 kg/1,6 bar                                                 | 608                  | 1864                    |
| 650/65 R38  | X       |           |           |            | 157D / 157D                          | 4125 kg/1,4 bar                                                 | 645                  | 1811                    |
| 710/60 R38  | X       |           |           |            | 160D / 160D                          | 4500 kg/1,0 bar                                                 | 712                  | 1814                    |

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet-bindend en kunnen variëren afhankelijk van de uitrusting. De geldende bepalingen van landspecifieke verkeersregels moeten worden nageleefd, zodat een bijzondere vergunningplicht kan ontstaan.



# Technische gegevens



| Type                                                                     | Pantera 4504                                            | Pantera 4504-W | Pantera 4504-H                                     | Pantera 4504-HW                                    |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nominale inhoud (l) / werkelijke inhoud (l)                              | 4.500 / 4.750                                           |                |                                                    |                                                    |
| Schoonwatertank (l)                                                      | 500                                                     |                |                                                    |                                                    |
| Werkbreedte (m)                                                          | 21 – 42                                                 |                |                                                    |                                                    |
| Opbrengstcapaciteit pomp (l/min)                                         | 520                                                     |                |                                                    |                                                    |
| Max. zuigcapaciteit (l/min)                                              | 700                                                     |                |                                                    |                                                    |
| Brandstoftank (l)                                                        | 290                                                     |                |                                                    |                                                    |
| DEF-tank (l)                                                             | 20                                                      |                |                                                    |                                                    |
| max. Werksnelheid (km/u)                                                 | 20 (30 optioneel)                                       |                |                                                    |                                                    |
| Transportsnelheid (km/u)                                                 | bis 50                                                  |                |                                                    |                                                    |
| Lengte (m)<br>(transportstand, inclusief externe wasinrichting)          | 8,60                                                    |                |                                                    |                                                    |
| Transportbreedte (m)                                                     | 2,55                                                    | 2,75           | 2,55                                               | 2,75                                               |
| Spuithoogte min./max. (m)<br>met banden 380/90 R50                       | 0,35 – 2,65<br>met hefmodule 0,35 – 3,35                |                | 0,35 – 3,15<br>met hefmodule 0,35 – 3,85           |                                                    |
| Secties min./max. (Aantal)                                               | 7 – 13                                                  |                |                                                    |                                                    |
| Secties met individuele dopschakeling<br>AmaSwitch of AmaSelect (aantal) | tot 84                                                  |                |                                                    |                                                    |
| Gewicht, leeg (kg)                                                       | 10.100                                                  | 10.400         | 11.100                                             | 11.400                                             |
| max. toel. totaalgewicht (kg)                                            | 17.200 (afhankelijk van de banden)                      |                |                                                    |                                                    |
| Draaistraal, vierwielbesturing (m)                                       | 4,50                                                    |                |                                                    |                                                    |
| Spoorbreedte (m) met banden 380/90 R50<br>(offset + 50 mm)               | 1,80 – 2,40                                             | 2,25 – 3,00    | 1,80 – 2,40 (onder)<br>2,10 – 2,60 (boven)         | 2,25 – 3,00 (onder)<br>2,45 – 3,20 (boven)         |
| Bodemvrijheid (m)<br>met banden 380/90 R50                               | 1,20                                                    | 1,15           | 1,25 / 1,70<br>in onderste / bovenste<br>werkstand | 1,25 / 1,70<br>in onderste / bovenste<br>werkstand |
| Motorvermogen                                                            | max. 160 kW (218 pk)<br>(Gegevens volgens ISO TR 14396) |                |                                                    |                                                    |

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet-bindend en kunnen variëren afhankelijk van de uitrusting. De geldende bepalingen van landspecifieke verkeersregels moeten worden nageleefd, zodat een bijzondere vergunningplicht kan ontstaan.





**AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG**

Postbus 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Tel: +49 (0)5405 501-0 · Fax: +49 (0)5405 501-193

**KAMPS DE WILD B.V.**

Postbus 241 · Edisonstraat 10 · 6900 AE Zevenaar

Tel: +31 (0)316369111 · [www.kampsdewild.nl](http://www.kampsdewild.nl) · [info@kampsdewild.nl](mailto:info@kampsdewild.nl)