



AMAZONE

Aanbouw strooier **ZA-TS**



AMAZONE
strooiers voldoen
aan de Europese
milieueisen

Aanbouw strooier ZA-TS

De capaciteitsstrooiers van AMAZONE



❗ „Is alles juist ingesteld, dan hoeft men zich nergens druk over te maken.”
(profi – Strooisystemen in de praktijk „Hydraulisch of mechanisch” · 06/2017)

❗ „De strooihoeveelheid van de weegstrooier was altijd correct. Ook de lengte- en dwarsverdeling zijn ons goed bevallen.”
(dlz agrarmagazin – Duurtest ZA-TS „Kampioen ver werpen” · 01/2016)

De aanbouwstrooier ZA-TS is leverbaar met een trechtersvolume van 1.400 l tot 5.000 l. Met het TS-strooiwerk zijn werkbreedten tot 54 m en tegelijkertijd uitstekende kantstrooibeelden mogelijk, zodat de ISOBUS-strooier ZA-TS tot de absolute top van de strooiers met hoge capaciteit behoort.

De betrouwbare weegtechniek, het nauwkeurige kantstrooisysteem AutoTS en het nieuwe grenstrooiproces BorderTS, evenals de innovatieve WindControl- en ArgusTwin-technologie maken de kunstmeststrooier tot een klasse apart.



ZA-TS

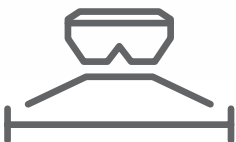
Nauwkeurig – snel – comfortabel

	Bladzijde
Uw voordelen in een oogopslag	4
Hoogwaardige coating in meerdere lagen	6
Frame en trechters Opzetranden	8
Profis-weegtechniek Hellingssensor	10
ProfisPro-Weegtechniek	12
FlowCheck Leegmeldsensor Strooischotelaandrijving	14
Soft Ballistic Systeem pro	16
TS-strooiwerk Roerwerk	18
Invoer- en strooisysteem Doseeropeningen Servomotoren	20
TS-strooischotels Normaal strooien	22
Kantstrooisystemen Kantstrooien	24
AutoTS	26
Kantstrooisysteem BorderTS	28
Veldtest van de Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Uitrustingen	38
Frontaanbouwstrooier	41
ZA-TS modellenoverzicht	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center mySpreader-App	54
Technische gegevens	56

❗ „Degenen, die op hellingen werken of te kampen heeft met wisselende kunstmesteigenschappen of zeer grote werkbreedtes met slecht vliegende kunstmest, zal dankbaar zijn met de nieuwe precisie.”

(dlz agrarmagazin – duurtest ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)

Aanbouw strooier ZA-TS



15 m tot 54 m



1.400 l tot 5.000 l



8 tot 128 secties



Mechanisch of hydraulisch

Uw voordelen in één oogopslag:

- + Efficiënt en intelligent**
Nauwkeurige strooi-beelden tot 54 m werkbreedte en afgifte-hoeveelheden van 650 kg/min
- + ProfisPro – hoeveelheidskalibratie**
Absoluut nauwkeurige uitbrenghoeveelheid vanaf de eerste seconde, ongeacht de zijde
- + WindControl**
Windstilte met een druk op de knop – compensatie voor invloed van de wind op de dwarsverdeling
- + ArgusTwin – Strooiwaaierbewaking**
Permanente bewaking – optimale dwarsverdeling in alle omstandigheden
- + HeadlandControl – optimalisering van de kopakker**
Gelijkmatige opbrengst over de hele kopakker – optimale Section Control in paraboolvorm
- + AutoTS en BorderTS – grensstrooisystemen**
Bewezen precisie – maximale opbrengst aan de perceelgrenzen

MEER INFORMATIE

www.amazone.net/za-ts



PRODUCTFILM
U ziet meer



DOWNLOAD
mySpreader-App



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Het beste van twee werelden

KTL dompellak gecombineerd met poedercoating

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registreren



Het nieuwe lakwerk in combinatie met de RVS onderdelen leidt tot een hoge mate van bedrijfszekerheid en duurzaamheid, wat wordt gecompleteerd door de slagvaste en UV-bestendige kunststof roosters.



De KTL-dimpelprimer van alle componenten maakt een bijna volledige bescherming tegen corrosie mogelijk.



De dubbele bescherming door de extra dikke poedercoating verbetert de bescherming tegen mechanische belasting.

Hoogwaardige coating in meerdere lagen

De lak van een kunstmeststrooier wordt bijzonder belast. De lak moet de strooier beschermen tegen corrosie, vooral bij het gebruik van kunstmest en vocht. Vanaf modeljaar 2022 hanteren we een nieuw lakproces voor de kunstmeststrooiers van de series ZA-V, ZA-TS en ZG-TS. Dit is enerzijds een kathodische dimpelcoating (afgekort KTL) als primer voor een optimale bescherming aan de binnenzijde van de buiswanden en anderzijds een poedercoating voor een hoogwaardige visuele afwerking met een extra dikke verflaag als verhoogde bescherming tegen mechanische belasting.

7 jaar fabrieksgarantie!

Dankzij dit geoptimaliseerde lakproces kan AMAZONE klanten vanaf modeljaar 2022 een fabrieksgarantie van zeven jaar tegen doorroesten bieden. Vanaf 1 januari 2023 kan de klant de garantie voor de ZA-V-, ZA-TS- en ZG-TS-series vanaf modeljaar 2022 eenvoudig activeren

in het myAmazon-e-fabrikantenportaal onder de daar vermelde voorwaarden (www.amazone.net/7-years) na de juiste registratie en daarna zorgeloos starten.

Uw voordelen

- ✔ **Kathodische dimpelprimer**
 - Bestrijding van infiltratie van roest
 - best mogelijke bescherming ook op de binnenwanden van het frame
- ✔ **Afwerking met poedercoating**
 - dubbele bescherming dankzij een extra poedercoating
 - verbeterde weerstand tegen mechanische belasting
- ✔ **Kwaliteit en betrouwbaarheid**
 - alle componenten van het strooiwerk en alle hydrauliek koppelingen van roestvrij staal
 - schokbestendige, UV- en chemicaliënbestendige kunststof roosters

Hoogwaardig meerlaags lakwerk - het nieuwste op alle gebieden:

- ① 14-traps lakvoorbereiding (bijv. ontvetten)
- ② Zinkfosfateren bestrijdt zo effectief mogelijk roestvorming
- ③ Dikke laag KTL-dimpelprimer voor uitgebreide corrosiebescherming, ook in holle ruimtes en op slecht toegankelijke plaatsen
- ④ Poedercoating voor een premium uitstraling en extra dikke verflaag voor een betere bescherming tegen mechanisch belasting



De combinatie van beproefde lakprocessen brengt het beste van alle gebieden samen, met als resultaat een hoogwaardige meerlaagse lakafwerking

Frame en trechters

Stabiliteit is de troef



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Opmerkelijk: Aanbouwstrooier met 4500 kg draagvermogen.

Het frame

- ✔ **Super-frame:** 3.200 kg laadvermogen, Aanbouwafmetingen en bevestiging Cat. 2.
- ✔ **Ultra-frame:** 4.500 kg laadvermogen, Aanbouwafmetingen en bevestiging Cat.3, bevestiging Cat. 2/3.

Uw voordelen

- ✔ Lichte frameconstructie met zeer hoge stabiliteit
- ✔ Geoptimaliseerd zwaartepunt en toch veel aanbouwruimte
- ❗ „Bij Amazone is het draagvermogen met 4,5 t het hoogste.”
(profi – praktijktest „Vier kunstmeststrooiers vergeleken” · 01/2016)

De diepgetrokken trechter

De basistrechter heeft een inhoud van 700 l. Deze is diepgetrokken en zonder hoeken, randen en lasnaden. Dit zorgt voor een continue en gelijkmatige aanvoer van de meststof. Door deze bouwwijze is strooier ook makkelijker schoon te maken.



Voordelen van het ontwerp

- ✔ Geen randen en lasnaden, trechters uit één stuk
- ✔ Optimale meststroom, gelijkmatig doorstromen
- ✔ Geen afzettingen
- ✔ Open frameconstructie maakt eenvoudige reiniging mogelijk
- ✔ Elektronische componenten beschermd in het frameprofiel

✔ Quick Hitch Adapter

Gedragen strooiers met een Ultra of Ultra Profis frame voor een laadvermogen tot 4.500 kg kunnen ook met het Quick Hitch snelwisselsysteem aan de trekker worden gekoppeld. Hiervoor wordt het 3-punts aanbouwframe vervangen door een Quick Hitch Adapter .



De opzetranden

In twee breedten en vele groottes

De smalle

met een vulbreedte van 2,22 m



Opzetrand S 1400 Opzetrand S 1700



Opzetrand S 2000



Opzetrand S 2600 met opklapbare ladder

Extra opzetrand

Om de capaciteit van de ZA-TS naderhand te verhogen, biedt AMAZONE voor de S- en L-opzetranden passende uitbreidingen. Het volume van de uitbreidingen bedraagt 600 l voor de S-opzetranden en 800 l voor de L-opzetranden.

- ✓ Het direct vullen uit kippers of met BigBags is geen probleem. Vooral bij gebruik met grote laadbakken biedt de brede L-opzetrand een groot voordeel.

De brede

met een vulbreedte van 2,71 m en opklapbare ladder



Opzetrand L 2200



Opzetrand L 2700



Opzetrand L 3200



Opzetrand L 4200



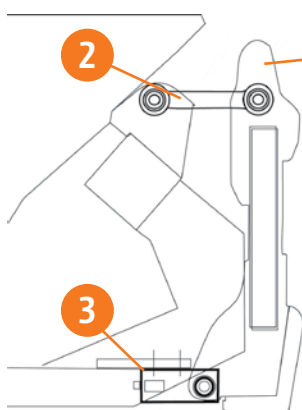
Opzetrand L 5000

Profis-weegtechniek

Wie weegt, die wint!



- ✓ **Vulhulp in combinatie met de Profis-weegtechniek**
Door knippen, resp. branden van de werkklampen wordt het vulniveau al tijdens het vullen gesignaleerd.



- ① Weegframe
- ② Horizontaal geplaatste trekstang
- ③ Weegcellen



✓ Compacte aanbouw aan de tractor

Niet meer afdraaien. Strooihoeveelheid invoeren en wegrijden! Eenvoudiger kan het niet.

Het weegstelsel biedt gecontroleerd comfort en meer veiligheid. Het detecteert online met twee 200 Hz weegcellen, uiterst nauwkeurig de verschillende eigenschappen van het te strooien materiaal. Het vergelijkt automatisch de werkelijke hoeveelheid met de gewenste hoeveelheid. Afwijkingen in afgifte, bijvoorbeeld bij heterogene minerale meststoffen, worden herkend en de strooier stelt zich

met de elektrische doseerschuiף automatisch opnieuw in. Voor een perceel gebonden voedingsstoffenbalans wordt bovendien de gestrooide hoeveelheid nauwkeurig gedocumenteerd. Bovendien kan de strooihoeveelheid op elk moment met een druk op de knop via de ISOBUS-terminal worden gewijzigd.

De hellingsensor voor sterk heuvelachtig terrein

Bij de Profis wordt tijdens het rijden met behulp van de hellingsensor bij de metingen rekening gehouden met alle mogelijke invloeden van de zwaartekracht. Een tweedimensionale hellingsensor meet niet alleen de helling naar voor en naar achter, maar ook naar links en rechts en corrigeert de meetfouten, die bij het bergop- en afrijden en bij het rijden op zijdelingse hellingen kunnen ontstaan.

Uw voordelen

Regelen/kalibreren onder alle bedrijfsomstandigheden:

- ✓ Kant- grens- en greppelstrooien
- ✓ Sectie schakeling
- ✓ Gebruik van taakkaarten / N-sensoren
- ✓ Strooien van gemengde meststoffen

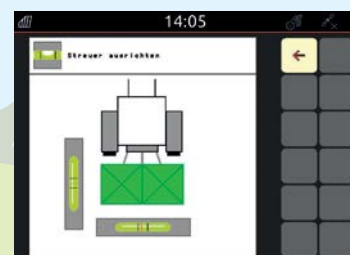
Absolute gewichtsbepaling:

- ✓ Weergave resthoeveelheid
- ✓ Informatie over het resterende oppervlakte en de resterende breedte
- ✓ Documentatie van de totale strooihoeveelheid



Voorbeeld:

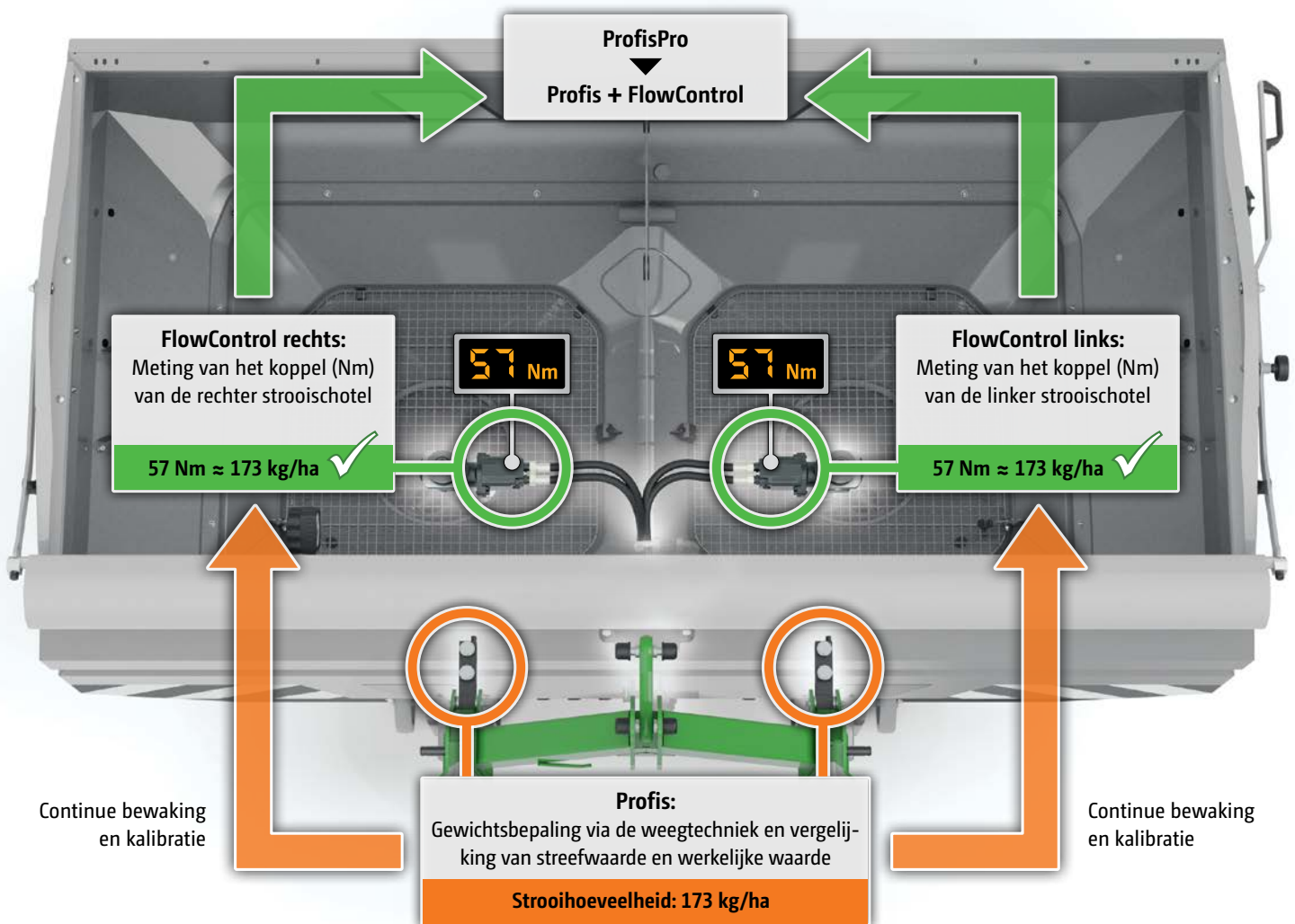
- De hellingsensor berekent de helling van 10°
- De weegcel op de ZA-TS Profis meet dan 483 kg



- ✓ Om de ZA-TS eenvoudig in de horizontale positie te plaatsen wordt de helling van de ZA-TS Profis comfortabel in de ISOBUS-terminal aangegeven.

ProfisPro weegtechnologie met koppelmetering

Het intelligente weegstelsel ProfisPro combineert de voordelen van weegtechniek met FlowControl koppelmetering



✓ ProfisPro

De vergelijking voor volumeregeling tussen Profis weegtechniek en FlowControl-sensoren is een uniek verkoopargument van AMAZONE.

✓ ProfisPro voor Tronic en Hydro

Het intelligente ProfisPro weegstelsel is beschikbaar voor zowel de Tronic versie met mechanische aandrijving als voor de Hydro versie.



Nauwkeurige uitbrenghoeveelheid onafhankelijk van de zijde vanaf de eerste seconde

Doordachte volumekalibratie: ProfisPro

Aan de hand van talrijke strooiproeven werden voor alle kunstmestsoorten verbanden tussen de strooihoeveelheden en het op de strooischijf gegenereerde koppel bij verschillende werkbreedten bepaald. Eenvoudig gezegd: Kleine afgiften zorgen voor een kleiner koppel op de strooischotel als grotere.

FlowControl registreert betrouwbaar de draaimomenten van de strooischotelaandrijvingen ongeacht de zijde en kan bij afwijking van de gewenste hoeveelheid de stand van de hoeveelheidsschuif direct aanpassen.

Geoptimaliseerde strooihoeveelheid vanaf de eerste seconde

Dankzij de combinatie van weegtechniek en FlowControl regelt de kunstmeststrooier zijn theoretische strooihoeveelheid via de koppel tijdens het hele strooiproces. De Profis-weegtechniek bewaakt per 25 kg de werkelijk uitgebrachte hoeveelheid. Hierdoor kalibreert FlowControl zichzelf regelmatig opnieuw. Dit gebeurt zonder te stoppen. Met het intelligente weegsysteem ProfisPro wordt de gestrooide hoeveelheid vanaf de eerste seconde van het strooiproces geoptimaliseerd.

Bovendien heeft de chauffeur altijd een overzicht van de actuele resterende hoeveelheid in de trechter en een eventuele resterende Afstandsweggeve.

Uw voordelen

Absolute nauwkeurigheid vanaf het begin

- ✔ Wederzijdse controle van weegsysteem en koppelmeting
- ✔ Kalibratie en regeling van de dosering in elke veldsituatie (grensstrooien/SectionControl)

Exacte uitbrenghoeveelheid in iedere veldsituatie

- ✔ Zijde-onafhankelijke regeling van de doseeropeningen, ook bij taakkaarten

Veilige toepassing tot op de laatste kilo

- ✔ Herkennen van leeglopen en blokkades
- ✔ Absolute gewichtsbepaling door weegsysteem

Betrouwbaar tot in detail

FlowCheck voor controle van de uitloopeningen

Als voordelig alternatief voor FlowControl biedt AMAZONE het controlesysteem FlowCheck voor de serie ZA-TS Hydro aan.

Terwijl FlowControl de afgifte ook zijdelings onafhankelijk kan controleren en aanpassen, detecteert FlowCheck alleen verstoppingen en leeglopen van beide openingen. Als er een verstopping is, verhelpen beide systemen de storing door de hoeveelheidsschuif snel te openen en te sluiten en tegelijkertijd het roerwerk om te keren. Voor de boer betekent dit absolute betrouwbaarheid.



✓ FlowCheck-sensoren in het hydraulische circuit

Leegmeldsensor

Door het strooien op hellingen of bij het kantstrooien kan het gebeuren, dat de ene trechterpunt sneller leeg is, dan de andere. Voor controle van de beide uitloopeningen biedt AMAZONE daarom extra leegmeldsensoren aan. Als een vroegtijdige lediging plaats vindt, wordt de lege trechterpunt op de bedieningsterminal grafisch rood weergegeven, zodat de bestuurder tijdig wordt gewaarschuwd.



✓ Leegmeldsensor in de ZA-TS

De bestuurder krijgt tijdig een waarschuwing op de terminal, dat een trechterpunt bijna leeg is.

De aandrijving van de strooischotels

Mechanisch of hydraulisch, u kunt zelf kiezen!

Tronic – mechanische aandrijving

Bij de Tronic-uitvoering wordt het strooiwerk aangedreven door de aftakas. Hier wordt de strooier standaard beschermd tegen overbelasting door een aftakas met nokkenslipkoppeling. Door een centrale aandrijfkast wordt het ingaande toerental van de tractor verhoogd, zodat de strooischotels met verhoogd toerental draaien. Op deze manier kan met lagere motortoerentallen brandstof bespaard worden bemest op maximale werkbreedte.

Afhankelijk van de bedieningsterminal kunnen bij de mechanisch aangedreven strooiers tussen 8 en 16 secties worden geschakeld.



✓ ZA-TS-Tronic – mechanische strooischotelaandrijving

Hydro – hydraulische aandrijving

Met de Hydro-uitrusting kan onafhankelijk van het motor-toerental van de tractor en met verschillende toerentallen van de strooischotels worden gewerkt. Op deze wijze wordt brandstof bespaard en er kan zeer comfortabel en nauwkeurig worden gestrooid. Ook bij het grensstrooien werkt de strooier met verschillende toerentallen van de strooischotels, zodat bij de overlappingszone en ook op de perceelgrens een optimale dwarsverdeling kan worden bereikt.

✓ De onafhankelijke regeling per zijde van het toerental van de strooischotels maakt een nog nauwkeuriger strooien in geren mogelijk. In combinatie met Section Control zijn maximaal 128 secties mogelijk.

✓ Met standaard drukfilter



✓ ZA-TS-Hydro – hydraulisch aangedreven strooischotels

Soft Ballistic System pro

Voor bijzonder behoedzame behandeling van de meststof



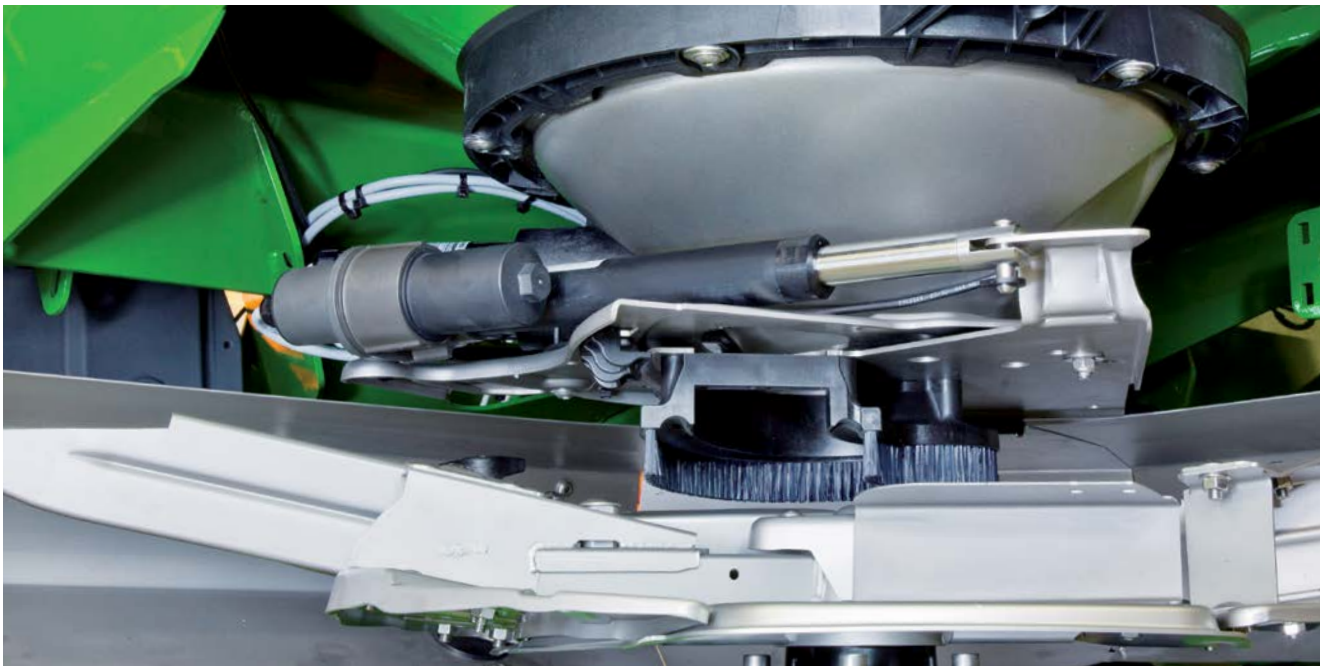
4 beslissende voordelen met SBS pro

Minerale meststoffen moeten zeer voorzichtig worden behandeld, zodat deze nauwkeurig verdeeld en exact over de volledige werkbreedte bij de planten kunnen worden gebracht. Meststof, die al in de strooier wordt beschadigd, kan nooit betrouwbaar worden gestrooid.

Als „Veiligheidspakket” is het AMAZONE Soft Ballistic System pro reeds standaard geïntegreerd. Roersysteem, doseerelementen en strooischotels zijn perfect op elkaar afgestemd. Dit beschermt de meststof en beveiligd uw opbrengst.

1. Zachte begeleiding

De elektrisch aangedreven stervormige roersystemen in de trechterpunten zorgen voor gelijkmatige doorstroming van de meststof naar de strooischotels. De langzaam draaiende stervormige segmenten van het roerwerk transporteren de meststof gelijkmatig naar elke uitloopopening. Het roersysteem draait mee, wanneer het invoersysteem wordt verdraaid en bevindt zich daardoor altijd in perfecte positie boven de uitloopopening. De roerder schakelt automatisch uit, zodra de schuif wordt gesloten.



✓ Strooiwerk met invoersysteem, borstelunit en strooischotel



2. Zachte afgifte

Door de concentrische verplaatsing van het uitstroompunt kan de werpwijdte en richting worden aangepast. De werkbreedte kan bovendien door verandering van het toerental nog individueeler worden ingesteld. De kunstmest wordt nagenoeg in het midden afgegeven met een lage omtreksnelheid, waardoor er weinig gebroken kunstmestkorrels ontstaan. Door de concentrische verstelling van het invoersysteem wordt de meststof altijd voorzichtig behandeld.

3. Zachte versnelling

Met een standaard schoteltoerental van 600 tot 900 t/min verspreidt het AMAZONE Soft Ballistic System pro uw

kunstmest zeer behoedzaam. Zelfs kunstmestsoorten met geringe breukvastheid behouden hun strooi-eigenschappen en zorgen voor een mooi strooi patroon.

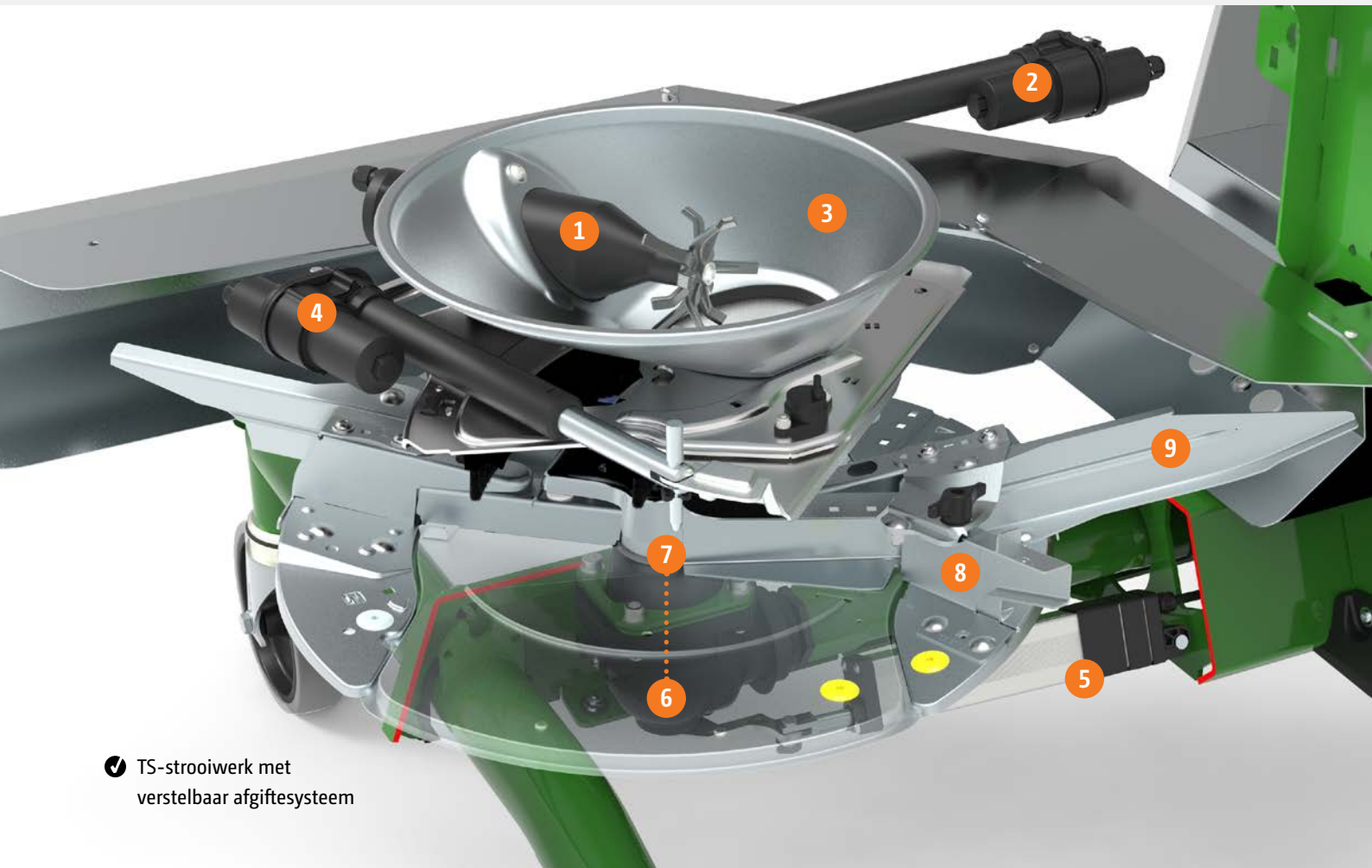
4. Zachte worp

Met het AMAZONE Soft Ballistic System pro krijgt de meststof niet meer energie toegevoerd dan nodig is voor een optimale worp en nauwkeurig strooi beeld. Hiervoor worden de strooischoepen optimaal op „slepen” ingesteld.



Het TS-strooiwerk

Perfectie in elk component, net een klokwerk



✓ TS-strooiwerk met
verstelbaar afgiftesysteem

Bijzonderheden van het TS-strooiwerk

Verstelling van het invoersysteem van het TS-strooiwerk

- 1) Intelligent roersysteem voor optimale behandeling van de meststof
- 2) Elektrische servomotor voor zwenken van het invoersysteem
- 3) Invoersysteem voor het toepassen van de functies Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Elektrische servomotor voor exacte kunstmestdosering bij afgiftehoeveelheden van 3 kg/min tot 650 kg/min

Bodemgroep van het TS-strooiwerk

- 5) Elektrische servomotor voor het instellen van de invoerschoep
- 6) AutoTS-aandrijving, het hart van het geïntegreerde grensstrooisysteem
- 7) Comfortabele wisseling tussen grens- en normaal strooien door verplaatsen van de invoerschoep
- 8) Korte grensstrooischoep voor kantstrooien met scherpe rand, grens- en greppelstrooien
- 9) Lange normale strooischoep voor verre worpen en dubbele overlapping, zelfs bij een werkbreedte van 36 m

- ❗ „Een 12-V-motor drijft de roerder aan met 60 t/min. Hij schakelt uit, wanneer de schuif is gesloten en draait achteruit, zodra vreemde voorwerpen de roerder blokkeren.”

(dlz agrarmagazin – duurtest ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Het roerwerk – zacht en behoedzaam

De basisfunctie van het roerwerk bestaat erin, de meststroom actief naar de uitloopopeningen te leiden, zodat een constante hoeveelheid meststof kan worden gestrooid. Klompen kunstmest, die door de zeef dringen, worden ook bij geringe strooihoeveelheden actief verkleind door het dicht bij de trechterbodem aangebrachte stervormige roersysteem. Wanneer vreemde voorwerpen in de trechterpunt terechtkomen en het roerwerk te zwaar wordt belast, draait de betreffende elektromotor automatisch terug in combinatie met de betreffende schuif en lost deze de storing zo zelf op. Het perfecte samenspel van het roerwerk en de schuif komt tot uiting op de kopakker of bij het uitstrooien in geren. Zodra een doseeropening volledig gesloten is, stopt het daarboven liggende roerwerk auto-

matisch. Op deze manier kan de kostbare meststof worden bespaard omdat hij niet wordt vernalen.

Voordelen van het elektrische roerwerk

- ✔ twee langzaam draaiende roerwerken met 60 t/min behandelen de kunstmest behoedzaam
- ✔ schakelen automatisch uit, wanneer de bedienings-schuif wordt gesloten, ook eenzijdig
- ✔ de draairichting wordt onafhankelijk van elkaar automatisch omgekeerd, wanneer deze door een vreemd voorwerp wordt geblokkeerd
- ✔ actief aanvoer van de stroom kunstmest naar de uitloopopening



- ❗ „De elektrische roerders draaien (links/rechts onafhankelijk!) alleen met geopende schuiven”

(profi – praktijktest „Vier kunstmeststrooiers vergeleken” · 01/2016)

Het AMAZONE-invoersysteem

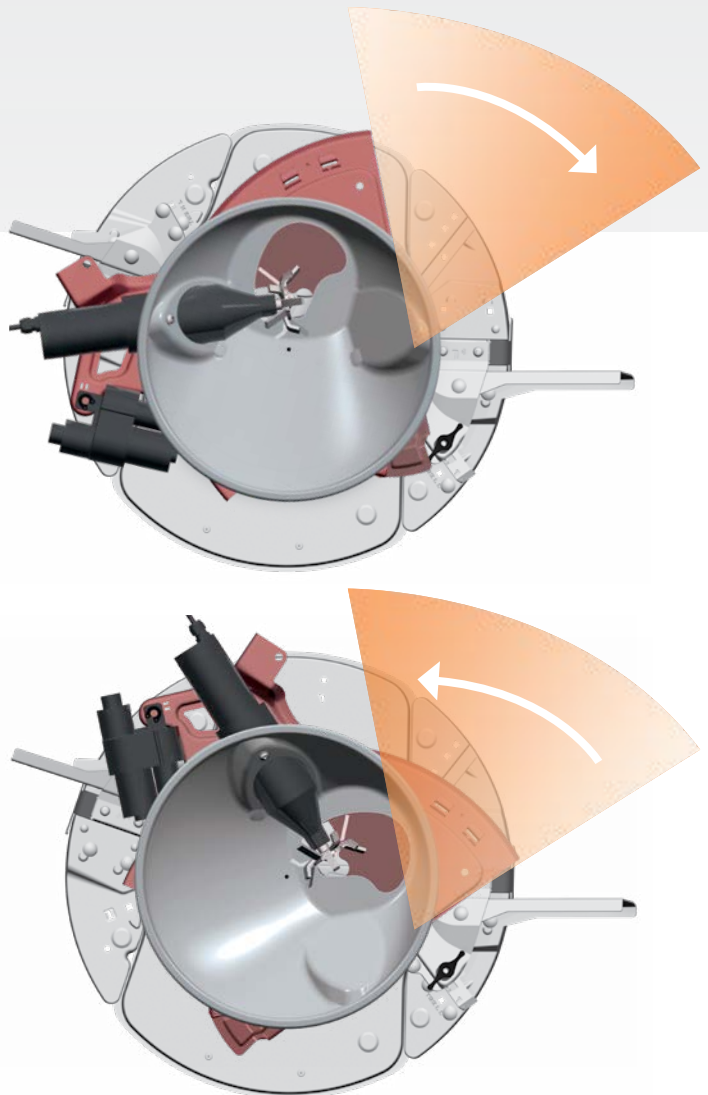
Voor eersteklas strooiresultaten

Concentrisch invoersysteem

De meststof wordt door het invoersysteem behoedzaam en bijzonder dichtbij het middelpunt van de strooi-schotels afgegeven. Vlakbij het middelpunt van de schijven zijn de omtreksnelheden gering en wordt de kunstmest zeer behoedzaam behandeld. Om het strooiwerk op verschillende werkbreedten en soorten kunstmest in te stellen, wordt het invoersysteem mechanisch of elektrisch om het middelpunt van de schotels gedraaid (concentrisch). De afstand tussen het afgiftepunt van de meststof en het midden van de strooi-schotel blijft altijd gelijk.

Het verstellen van het invoersysteem biedt u breed scala van mogelijke werkbreedten. Met slechts drie sets strooi-schoepen wordt het bereik van 15 tot 54 m werkbreedte afgedekt.

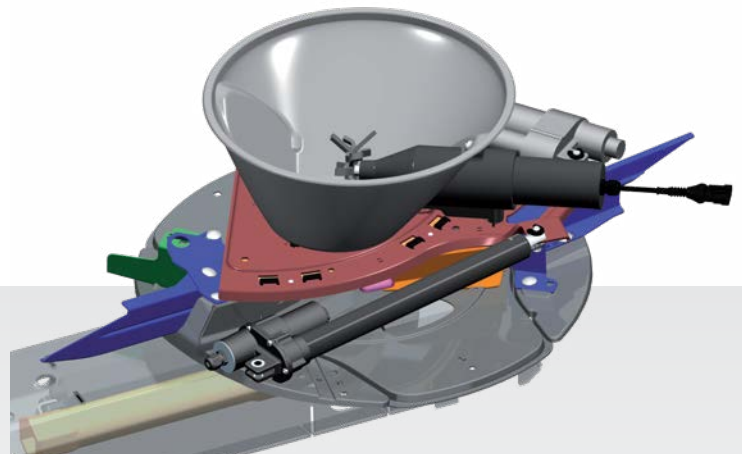
Elke TS strooiwerk met elektrische invoersysteemverstelling is geschikt voor permanente ArgusTwin strooi-beeldbewaking.



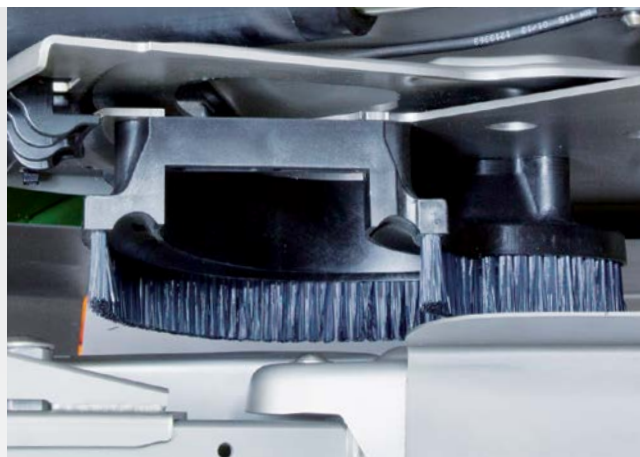
- ✓ Zwenken van het invoersysteem rondom het middelpunt van de strooi-schotel



- ✓ Mechanische oplegpuntverstelling



- ✓ Elektrische oplegpuntverstelling



✓ Borstel-unit voor schone afgifte op de strooischotel

Super snel en precies! Elektrische stelmotoren

Een strooier, die qua capaciteit door maximale strooihoeveelheden en rijsnelheden nieuwe dimensies stelt en tegelijkertijd uiterst precies moet werken, heeft hiervoor extreem snelle en exact werkende servomotoren nodig. Vooral voor toepassingen zoals het automatisch in- en uitschakelen op de kopakker of in geren, het strooien met applicatiekaarten of continue aanpassingen (ArgusTwin en WindControl) voldoen de servomotoren aan de eisen op het hoogste niveau.

Schone overgave – De borstelset

Direct aan de uitloopopeningen zijn borstels gemonteerd, waarvan de haren tot aan de bovenkant van de strooischotels reiken, zodat de meststof zeker naar de schotel wordt geleid.

Doseeropening ongevoelig voor hoeveelheid

Als een constante hoeveelheid moet worden toegediend, is het noodzakelijk de doseeropening aan de snelheid aan te passen. Dankzij de sluitschuiven wordt deze taak zeer snel en fijngevoelig uitgevoerd.

Door de niervormige vorm van de doseeropening blijft het strooibeeld ook bij wisselende werksnelheden onveranderd en nauwkeurig, zodat de positie van het invoersysteem niet hoeft te worden aangepast.



Stap 1: trechteropening iets geopend



Stap 2: trechteropening halfgeopend



Stap 3: trechteropening geheel geopend

De TS-strooischotels

Voor maximale precisie bij alle meststoffen – tot 54 m werkbreedte

Strooisysteem uit roestvrijstaal – voor een lange levensduur

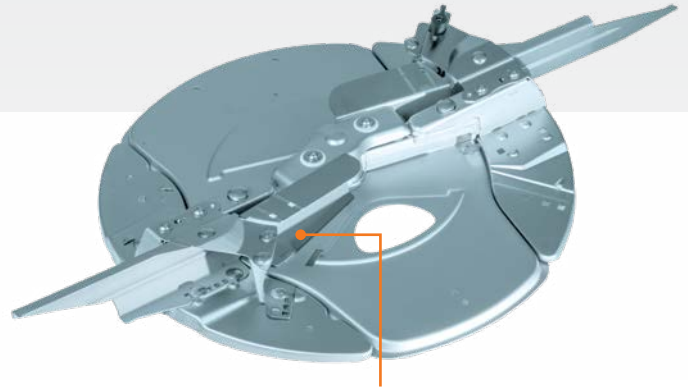
Bij de TS-strooiers is het complete strooisysteem van roestvrijstaal gemaakt, waardoor een lange levensduur is gegarandeerd.

Met een snelwisselsysteem kunnen de verschillende sets strooischoepen snel en eenvoudig worden verwisseld. De perfecte oplossing voor bijv. de loonwerker.

Voor het normaal strooien en grensstrooien worden bij de AutoTS verschillende strooischoepen geactiveerd, zonder dat er schotels moeten worden gewisseld.

Strooischoepen met hardmetalen slijtlaag

De strooischoepen zijn voorzien van een speciale extra geharde slijtlaag. Daardoor wordt de levensduur drie keer langer.



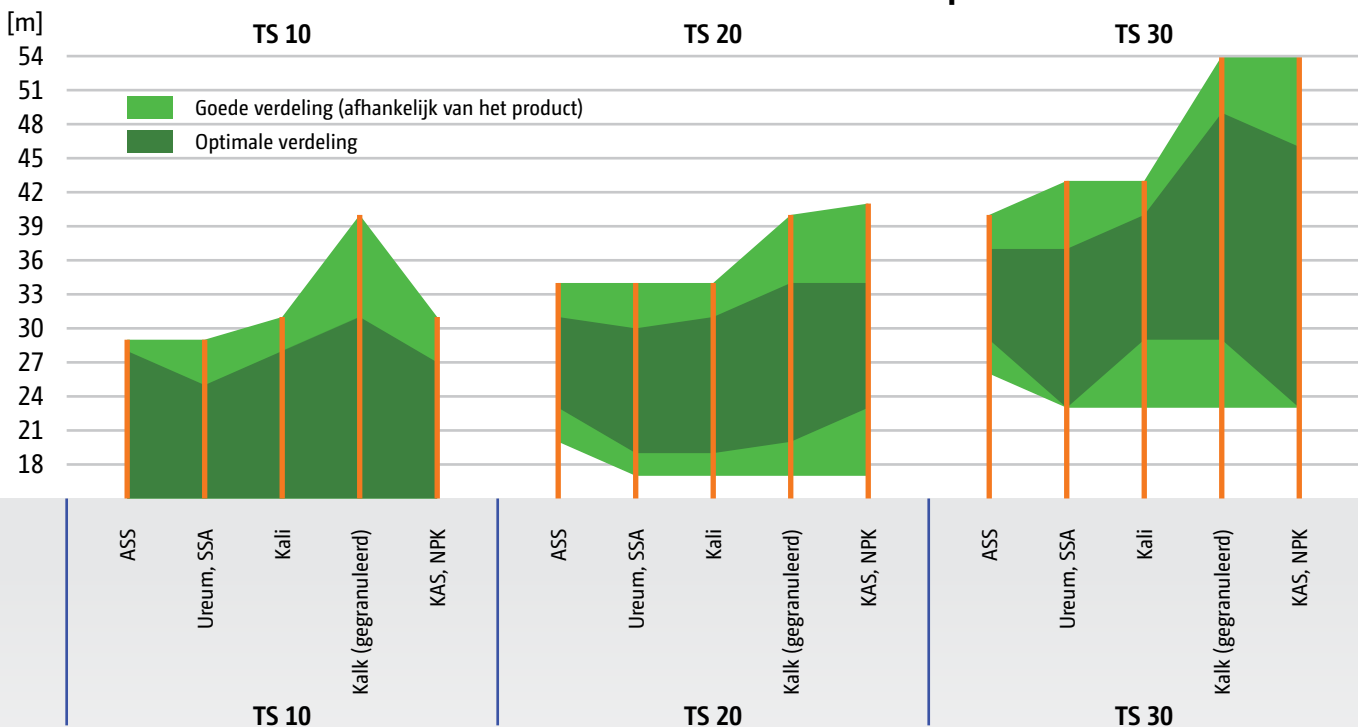
Het geïntegreerde grensstrooisysteem AutoTS wordt elektrisch geactiveerd.

❶ „Voor verschillende werkbreedten kunt u verschillende strooischoepen aanbrengen – een zeer eenvoudige oplossing.”
(profi – Testbericht kunstmeststrooier ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optimale werkbreedtebereik voor de strooischoepensets, afhankelijk van het strooimiddel:

- ✔ TS 10 = 15 m – max. 27 m
- ✔ TS 20 = 21 m – max. 33 m
- ✔ TS 30 = 24 m – max. 54 m

Werkbreedtebereik van de strooischoepensets



Geoptimaliseerd strooibeeld



Normaal strooien

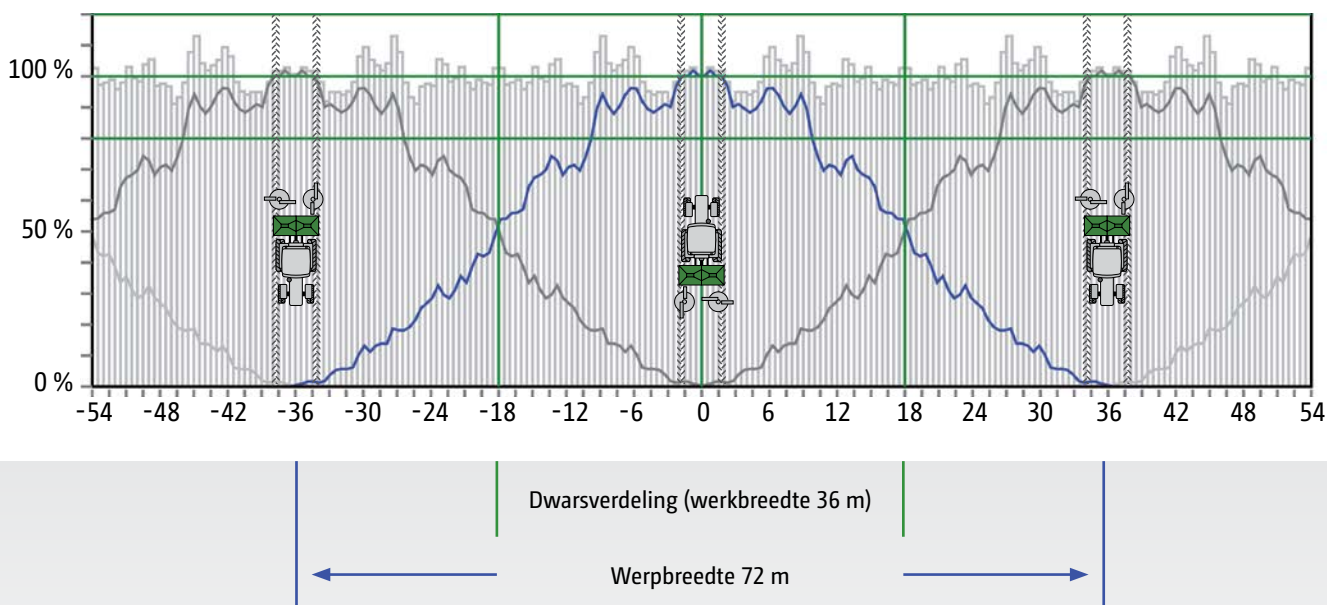
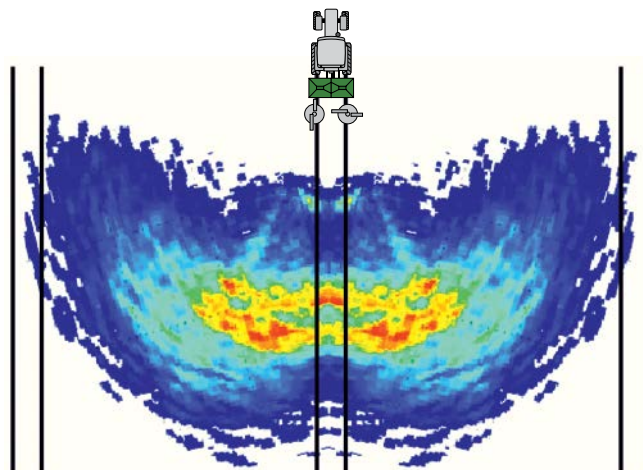
Door het verstellen van het invoersysteem wordt het afgiftepunt van het te strooien materiaal op de strooischofel veranderd, waardoor de werpwijdte en dwarsverdeling wordt geregeld. De werkbreedte kan bovendien door verandering van het toerental nog nauwkeuriger worden ingesteld, ook eenzijdig.

Driedimensionaal strooibeeld

Het strooisysteem werd ontwikkeld met driedimensionale strooi-beelden, waardoor een perfecte dwarsverdeling tot 54 m ontstaat. De grote overlappingszones zorgen voor een perfect strooibeeld en zijn aanmerkelijk beter bestand tegen externe invloeden zoals zijwind, hellingen, luchtvochtigheid en wisselende kwaliteit van de meststof.

Ongevoelig strooi patroon door het multi-strooi beeld

Door de speciale vorm en hoek van de strooischoepen worden bij de TS-strooisystemen meervoudige strooi-beeld gevormd. Daardoor kunnen het strooi beeld van de lange en korte strooischoepen elkaar niet beïnvloeden en behouden ze hun optimale vlieg baan.



Grensstrooisystemen van AMAZONE

Volledige controle. Voor altijd!



❗ Grenstrooisystemen zijn economisch zinvol, vooral bij grote hoeveelheden kunstmest. Ook duurdere systemen zijn hier de moeite waard.

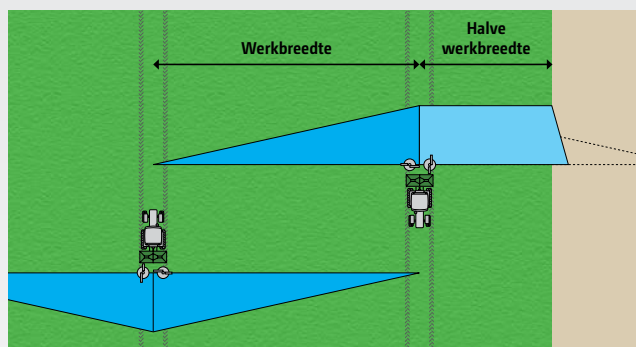
(top agrar - „Precies tot op de grens strooien” · 07/2022)

✔ AMAZONE biedt instellingsadviezen voor alle grenstrooimethoden

Effectief en precies – alleen daar strooien, waar uw planten de meststof nodig hebben

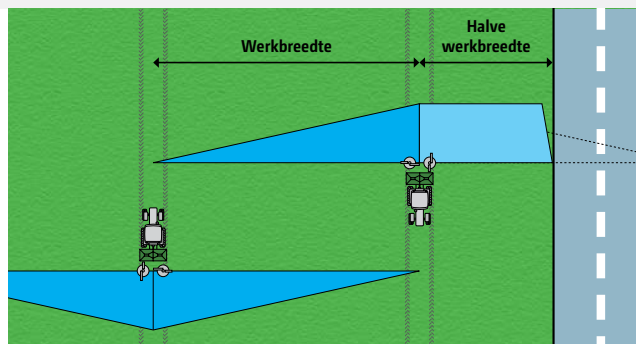
Randstrooien (resultaatgerichte instelling)

Het aangrenzende perceel is een voor landbouwtoepassingen gebruikt oppervlak. Hierdoor is het toegestaan dat er een kleine hoeveelheid meststof over de perceelgrens wordt geworpen. De volledig ingestelde hoeveelheid wordt tot aan de veldgrens uitgebracht.



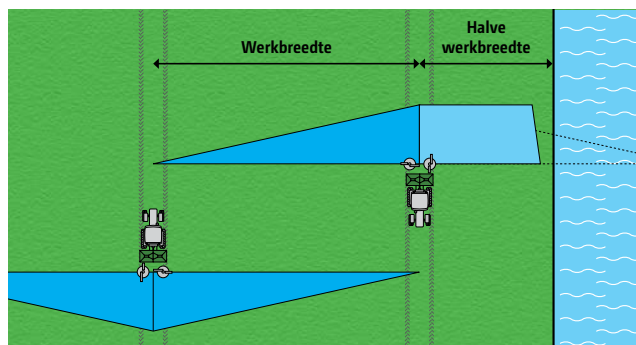
Grensstrooien (omgevingsgerichte instelling)

Als het perceel aan een straat of fietspad grenst, mag er geen mest over de perceelgrens worden geworpen. Hiervoor wordt de werpbreedte aangepast in combinatie met de doseerschuif.



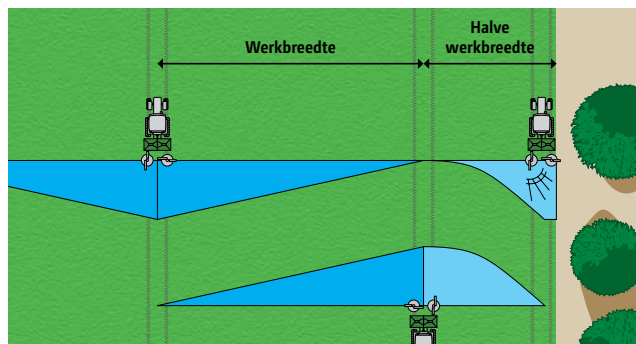
Greppelstrooien (omgevingsgerichte instelling)

Als er direct aan de rand van het perceel oppervlaktewater aanwezig is, moet bij het bemesten volgens de Meststofverordening een bepaalde afstand tot het water worden aangehouden. Hiervoor wordt in combinatie met de doseerschuif de werpafstand verder verkleind.



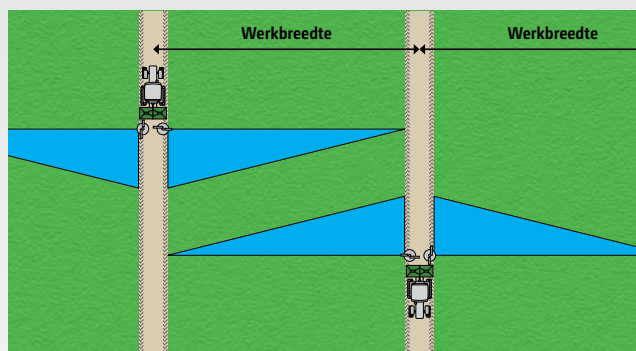
BorderTS in combinatie met AutoTS

Door gebruik te maken van het BorderTS-scherm wordt de volledige gewenste hoeveelheid op de perceelsgrens gestrooid zonder daar overheen te strooien. In combinatie met AutoTS wordt het gebied tussen het eerste rijpad en de rand van het veld tot de gewenste doelhoeveelheid bemest. Er wordt een scherpe bemesting tot aan de veldgrens gerealiseerd.



Bedden strooien met dubbelzijdige beddenstrooischerm

Voor het strooien van speciale gewassen op bedden links en rechts naast het rijspoor levert AMAZONE de beddenstrooischerm. Deze houdt het rijspoor nagenoeg vrij van meststof. Het beddenstrooischerm wordt hydraulisch bediend vanaf de trekkerstoel.



AutoTS

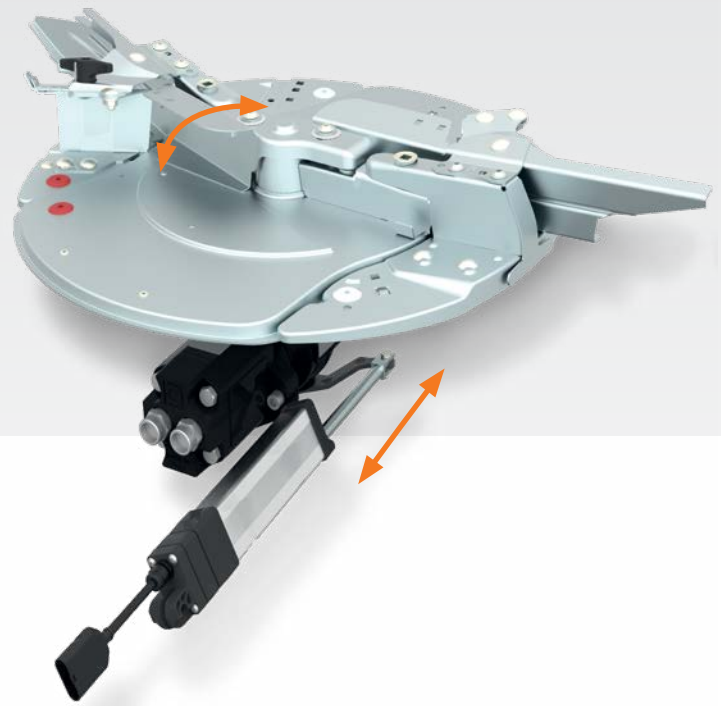
Het in de schotels geïntegreerde grensstrooisysteem

**AutoTS –
comfortabele instelling en precieze
dwarsverdeling tot aan de perceelgrens**

Met het in de schotels geïntegreerde grensstrooisysteem AutoTS kunnen de verschillende grensstrooiethoden kant-, grens- en greppelstrooien gemakkelijk door de terminal vanuit de cabine onafhankelijk van de zijde worden geactiveerd.

De geniale werking van AutoTS

Een stelmotor draait de invoerschoep ongeveer 10°, zodat de meststof bij het grens- en greppelstrooien over de korte grensstrooischoep wordt geleid. Door de combinatie van toerental en kortere schoep wordt de kunstmest duidelijk korter geworpen zonder deze mechanisch te belasten.



AutoTS – Verstelling van de invoerschoep voor grensstrooien

① „De specificaties voor de ontwikkeling van de Amazone ZA-TS waren duidelijk: geen compromissen meer tussen normaal strooien en het kant-, grens- en greppelstrooien op de perceelgrenzen.”

(profi – Strooisystemen in de praktijk „Hydraulisch of mechanisch” · 06/2017)

AutoTS – Instelling voor normaal strooien



AutoTS – Instelling van de schoep voor grensstrooien



Grensstrooicalculator – bereken meeropbrengst

Met AutoTS kan in het randgebied een gemiddelde extra opbrengst van ongeveer 17 procent worden behaald in vergelijking met conventionele methoden.

Bereken het nu zelf!

Voor tablets en computers:
www.amazone.net/border-spreading-calculator



✓ Kantstrooien met ClickTS

Naast het vanuit de cabine op afstand bediende AutoTS-systeem voor beide zijden is er ook een optie voor eenzijdig instellen van AutoTS en handmatig omschakelen van ClickTS. Eveneens is ClickTS ook aan beide kanten mogelijk.

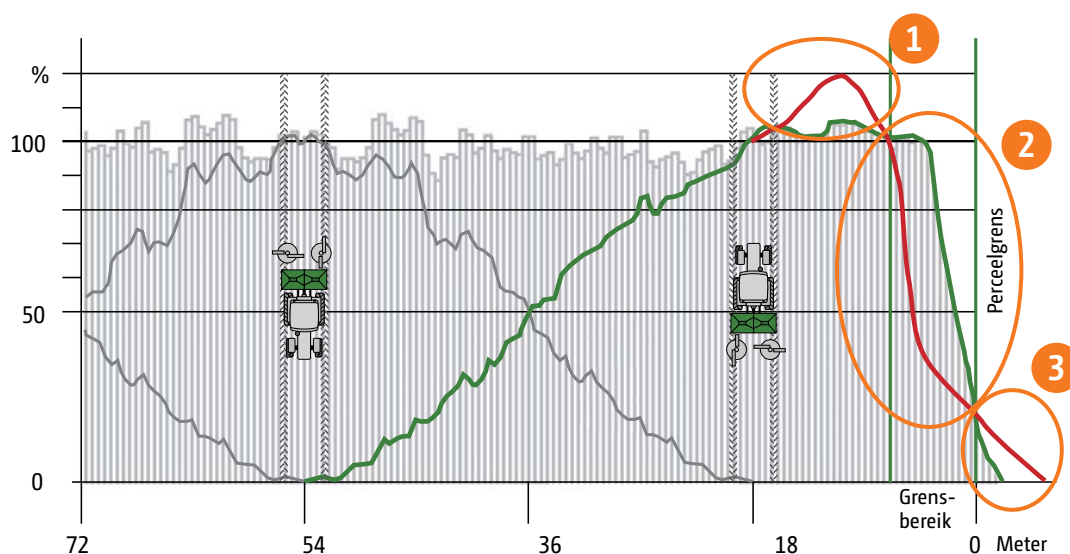


Hogere opbrengst in het grensbereik met AutoTS en ClickTS

Met de kantstrooisystemen AutoTS en ClickTS kan de gebruiker zeer betrouwbaar steil afvallende kantstrooi-beelden maken en zodoende tot dicht aan de perceelgrens optimale groeiomstandigheden creëren. Vergeleken met de bestaande grensstrooisystemen is daardoor een aanmerkelijke meeropbrengst mogelijk.

Exclusief!

Met het AutoTS strooiwerk is een automatische reductie van de strooihoeveelheid bij het grensstrooien mogelijk. De verandering van de strooihoeveelheid kan in vrij te kiezen procentuele stappen worden uitgevoerd. Aangezien de beide strooischotels onafhankelijk van elkaar kunnen worden bediend, kan een verandering eenzijdig of voor beide zijden worden ingesteld.



Grensstrooisysteem AutoTS

1

Door een korte strooischoep wordt de meststof in zijn werprijdte beperkt.

2

De meststof wordt ontzien en tot op de perceelgrens optimaal gestrooid.

3

Door de lagere afwerpsnelheid van de kunstmest belanden slechts enkele korrels achter de veldgrens.

Gebruikelijke grensstrooisystemen

De mechanische afbuiging van de meststof veroorzaakt breuk van de kunstmest, die naast het rijspoor op de grond valt.

De hoeveelheid gebroken kunstmestkorrels ontbreekt in het grensbereik, zodat het tot een onderbemesting komt.

Niet alle kunstmestkorrels worden mechanisch afgebogen, zodat duidelijk over de perceelgrens wordt gestrooid.

Exclusief!

Grensstrooisysteem BorderTS

Alleen maar daar strooien, waar de meststof de planten ten goede komt



BorderTS



Maximale hoeveelheid meststof tot aan de perceelgrens

Om bij grote werkbreedten nog preciezer te kunnen bemesten aan de veldgrens, heeft AMAZONE het BorderTS scherm ontwikkeld. In tegenstelling tot conventionele kantstrooiplaten, werkt het BorderTS-scherm in combinatie met het schotel geïntegreerde grensstrooisysteem AutoTS. De strooibeelden van BorderTS en AutoTS zijn op elkaar afgestemd.

Alle waarden kunnen vooraf worden opgeslagen in de instellingen, zodat afhankelijk van de toepassing automatisch de juiste instelparameters worden gebruikt.

- ❶ „Met BorderTS presenteert AMAZONE een uitbreidingsfase van AutoTS die bij grote werkbreedtes de volledige hoeveelheid tot de grens strooit.”
- ❷ „... kan BorderTS voor de basisbemesting op grasland en rijenculturen worden gebruikt. Bovendien kan het worden gebruikt voor de eerste gift in veldgewassen met rijpaden, zoals in ons geval. De rijsporen aan de rand groeien uit. De planten krijgen de volle hoeveelheid meststof en kunnen goed aan het seizoen beginnen.”

(profi – „Grensgangers” · 04/2022)

- ✓ In het randgebied kan met de grensstrooi methode BorderTS een extra opbrengst van maximaal 27% over de buitenste vijf meter worden behaald in vergelijking met conventionele methoden.

Animatie grensstrooi methode BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





Het BorderTS scherm wordt centraal achter de strooier gemonteerd en wordt hydraulisch geactiveerd.



Bij activering wordt het BorderTS-scherm van de ZA-TS van bovenaf in het strooibeeld gezwenkt. Door de speciale lamellenstructuur en de traploos instelbare geleideplaat worden de korrels voorzichtig naar de grond geleid.

Structuur van de lamellen en de software-integratie

Bij grote werkbreedtes moet de kunstmest duidelijk meer versneld worden om een goed overlappend gebied met het strooibeeld van het eerste rijpad te bereiken. Door de hoge energie van de korrels is de dwarsverdeling bij conventionele systemen achter de trekker vaak onbevredigend.

De BorderTS-scherm heeft een speciale lamellen structuur en een geleideplaat die in hellingshoek kan worden versteld. De lamellen halen eerst de energie uit de korrels en worden vervolgens via de geleideplaat voorzichtig naar de grond geleid. De geleideplaat is traploos verstelbaar voor een optimale afgifte tot aan de perceelgrens. Daarnaast registreert een sensor de werkstand. Als het scherm in gebruik is, worden de hoeveelheid en het afgiftepunt van de kunstmest op de strooischotel automatisch aangepast, om in combina-

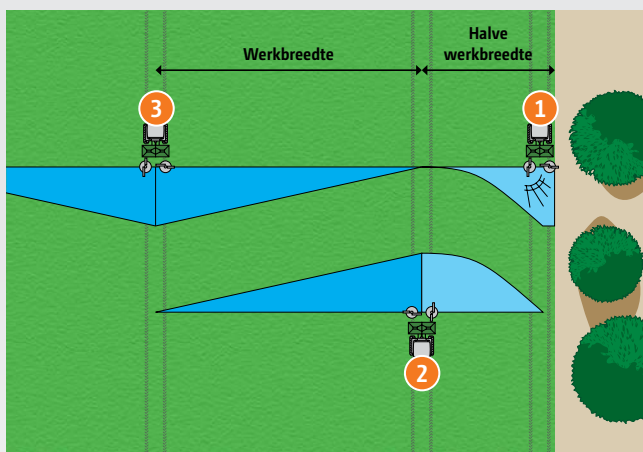
tie met het geïntegreerde AutoTS-grensstrooisysteem in de schotels voor een optimale dwarsverdeling te zorgen.

Natuurlijk kan de afgifte op elk moment handmatig worden bijgesteld om op speciale situaties te reageren.

① „Een controle met matten aan de veldgrens toonde de effectiviteit van het scherm tijdens ons gebruik. Tegelijkertijd werd de kunstmesthoeveelheid dicht bij de rand van het uitrijden en rijden in het rijpad van het perceel bereikt– heel goed.”

(profi – „Grensgangers” · 04/2022)

Weergave van het gecombineerde gebruik van BorderTS en AutoTS



1. Bemesting met het BorderTS-scherm vanaf de veldgrens tot in het gewas met automatische reductie van de gewenste hoeveelheid tot 50%. De naar de veldgrens gerichte doseeropening is gesloten.
2. Met AutoTS wordt vanuit het eerste rijpad gebruikt voor het strooien naar de perceelgrens met 50%, om in totaal in het randgebied de gewenste waarde te bereiken. Normaal strooien aan de veldzijde met 100% streefhoeveelheid.
3. In de overige rijpaden normaal strooien met 100% van de gewenste hoeveelheid aan beide zijden.

Bewezen precisie!

Veldtest van de Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ De Innovation Farm uit Oostenrijk vergeleek in grootschalige veldproeven vier grensstrooisystemen onder praktijkomstandigheden.

Meeropbrengst per hectare landbouwareaal en jaar door gebruik van de verschillende grensstrooisystemen bij een werkbreedte van 36 m (top agrar 07/2022, bron: Innovation Farm)

Gemiddelde perceelgrootte	2 ha	4 ha	12 ha
Limiter	52,28 €	36,96 €	21,35 €
Hydro	56,04 €	39,61 €	22,89 €
AutoTS	117,02 €	82,71 €	47,79 €
BorderTS	121,22 €	85,68 €	49,50 €

Veldproeven laten de beste grensstrooiresultaten zien

Het doel van de veldproef was om aan te tonen dat grensstrooisystemen niet alleen ecologische voordelen hebben, maar ook een grote impact hebben op het opbrengstpotentieel in de randgebieden.

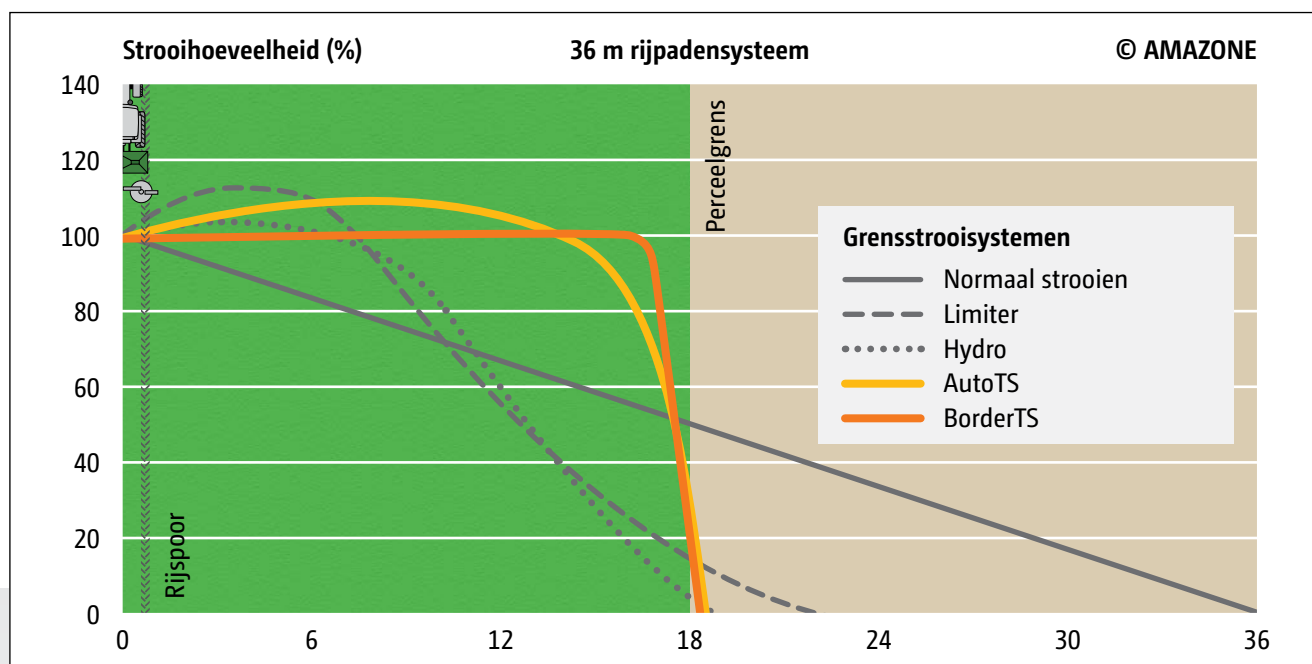
Om ook bij grote werkbreedtes de volledige hoeveelheid kunstmest tot aan de veldgrens te strooien en om kunstmestverliezen buiten de veldgrens te voorkomen, is nauwkeurige techniek vereist.

AutoTS en BorderTS voldoen aan deze eisen. Zo kunnen ook in de veldranden hogere opbrengsten worden verwacht.

De belangrijkste uitspraken van het experiment

- ❗ „Hoe groter de werkbreedte of hoe kleiner de oppervlakte-structuur, hoe meer de grensstrooisystemen lonen.”
- ❗ „De strooielcurven voor AutoTS en BorderTS zijn op een hoog niveau relatief constant tot vlak voor de veldgrens en dalen dan extreem steil af.”
- ❗ AutoTS en BorderTS realiseren aanzienlijk minder tekorten en dus hogere opbrengsten.”
- ❗ „Beide systemen hebben daarom de voorkeur bij grote werkbreedtes.”

(top agrar - „Precies tot op de grens strooien” · 07/2022)



De afbeelding laat de strooi methode grensstrooien zien, waarbij indien mogelijk geen kunstmest over de veldgrens gestrooid moet worden.

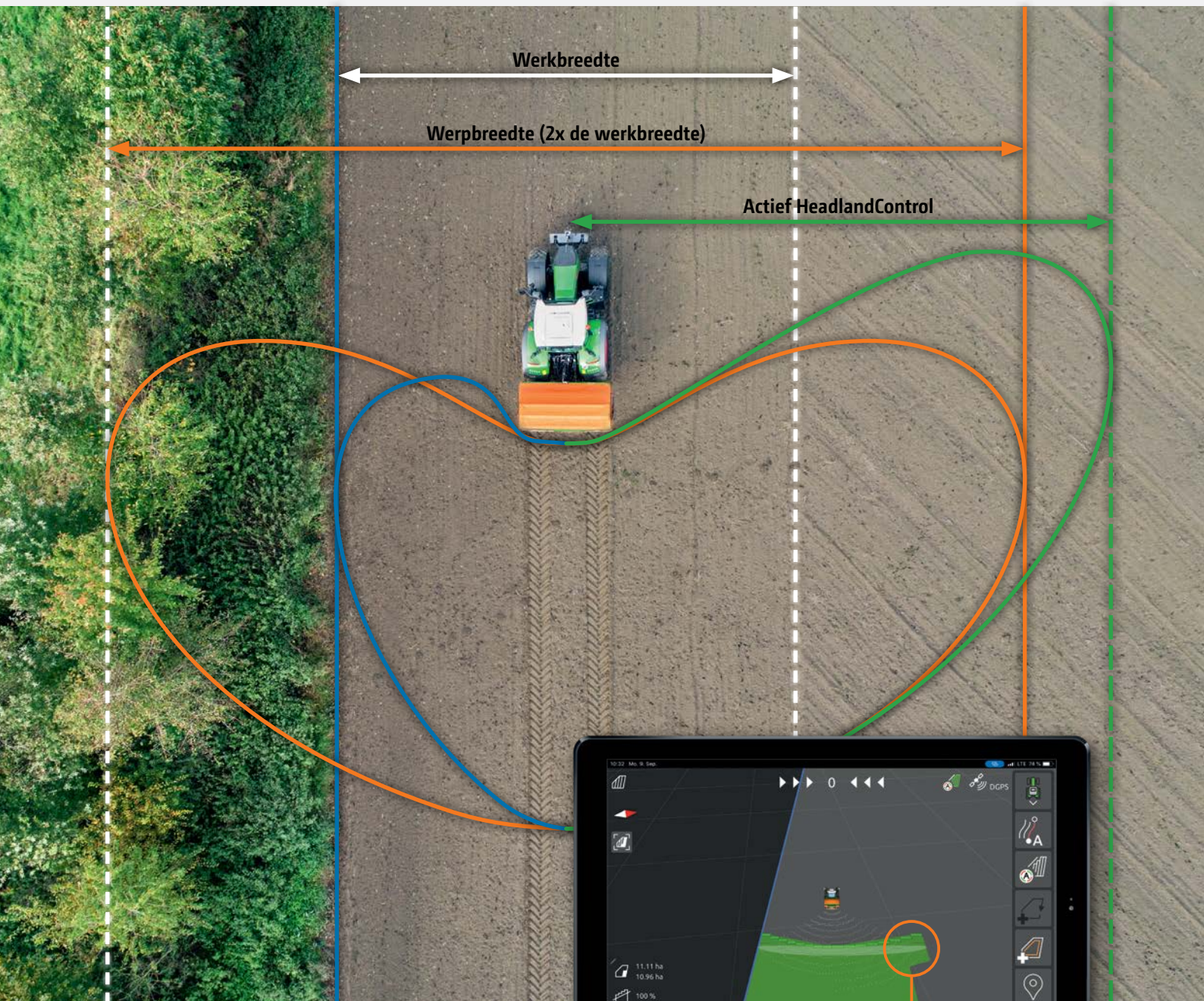
- ❗ „... de AutoTS- en BorderTS-systemen blijven op een hoog niveau qua distributenauwkeurigheid.”

(top agrar - „Precies tot op de grens strooien” · 07/2022)

Exclusief!

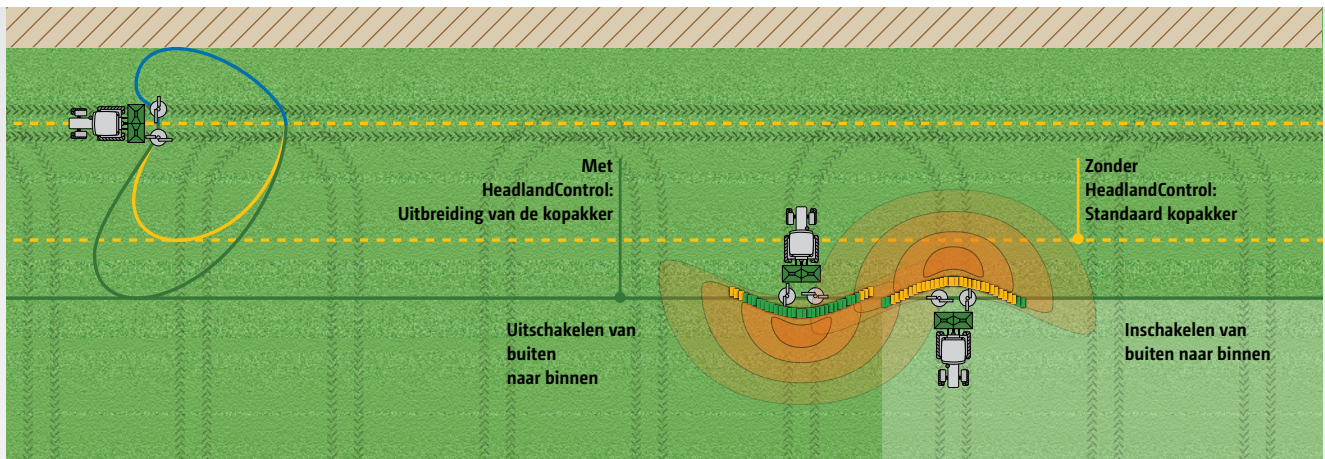
HeadlandControl

Optimale dwarsverdeling op de kopakker



- HeadlandControl
- Normaal strooien
- Grensstrooien

HeadlandControl vergroot de werkbreedte op de kopakker aan de binnenkant van het veld.



Geperfectioneerde kopakkersituatie dankzij HeadlandControl en nieuwe sectieschakeling

Het probleem: Over- en onderbemesting op de kopakker

Kunstmeststrooiers hebben een hoge werpbreedte achter de machine. In de praktijk worden de uitschakelpunten meestal pas bereikt, wanneer de tractor zich bij het draaien op de kopakker bevindt. Daarbij zwenkt het strooibeeld achter de tractor naar de zijkant, waardoor over- en onderbemesting ontstaat.

Uitschakelpunt op de kopakker: Zonder HeadlandControl

1. Strooier schakelt te laat uit en rijdt al in bochten
2. De tractor zou over het kopakkerrijspoor moeten weggrijden

Resultaat: Over- en onderbemeste zones op de kopakker

De oplossing: HeadlandControl

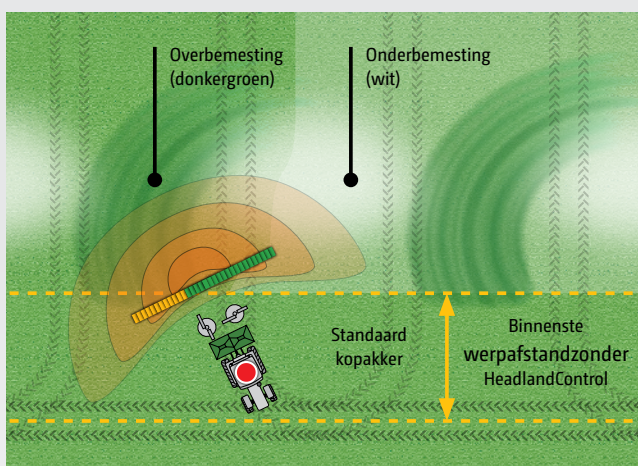
Als HeadlandControl is geactiveerd, worden de werpafstand en de strooihoeveelheid aan de binnenkant van het veld vergroot, zodat het uitschakelpunt naar de binnenkant van het veld beweegt. Bovendien zorgt de nieuwe sectieschakeling, die nu is aangepast aan de vorm van het strooibeeld, dat de secties bij het bereiken van de kopakker van buitenaf worden uitgeschakeld. Op deze manier kunnen over- en onderbemeste zones op de kopakker worden vermeden.

Met HeadlandControl

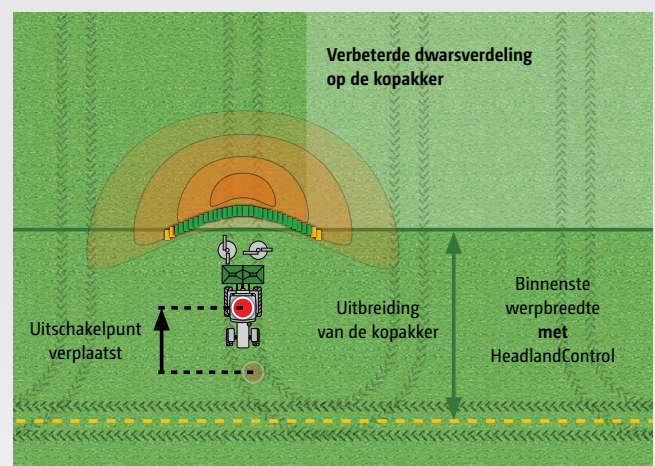
1. Door HeadlandControl strooit de strooier op de kopakker verder het perceel in
2. Tractor kan de rijsporen van de veldspuit volgen

Resultaat: Uniform gewas langs de kopakker

Zonder HeadlandControl Uitschakeling in bochten



Met HeadlandControl Uitschakeling voor een bocht



Meer dan ISOBUS-functies van AMAZONE stijgen ze uit boven de ISOBUS-standaarden. Daarom werkt onder andere HeadlandControl niet op alle ISOBUS-terminals.

Exclusief!

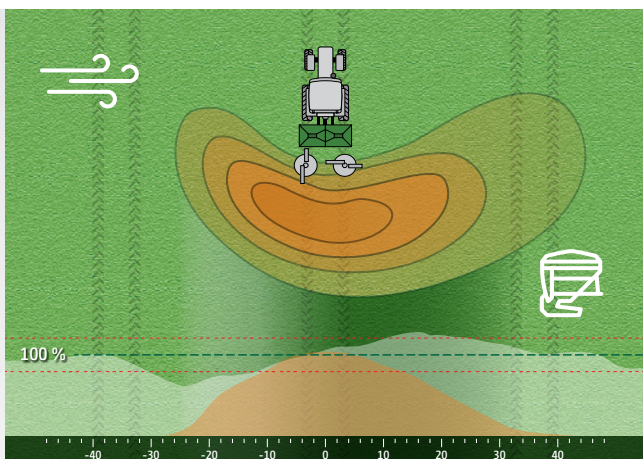
WindControl

Geef de wind geen kans!

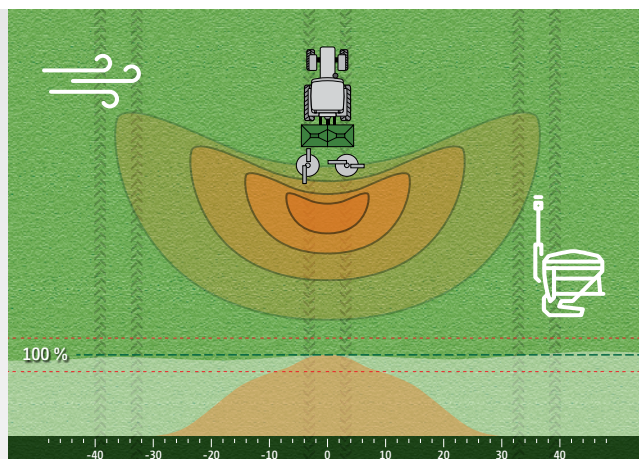


AMAZONE WindControl zorgt ook bij zijwind voor een optimale dwarsverdeling

- ✓ WindControl-stoplicht
 - Groen: ongehinderd strooien
 - Geel: Toenemende regeling in het grensgebied
 - Rood: stoppen met strooien!



Zonder WindControl: Zijwind raakt het strooibeeld en verandert de dwarsverdeling



Met WindControl: WindControl werkt de zijwind tegen en zorgt permanent voor een optimaal strooibeeld

Optimale dwarsverdeling

Wind is altijd en overal op wereld ruim vertegenwoordigd en vormt een grote uitdaging in de praktijk als het gaat om het gelijkmatig strooien van minerale bemesting.

Met het AMAZONE WindControl-systeem (volgens prof. dr. Karl Wild, HTW Dresden) kan de invloed van de wind op het strooibeeld permanent worden bewaakt en automatisch worden gecompenseerd.

Een hoogfrequente windsnelheidssensor, die op de machine is gemonteerd, berekent de windsnelheid en de windrichting. Aan de hand van deze gegevens berekent de boordcomputer nieuwe instelwaarden voor het afgiftesysteem en het toerental van de strooischotels.

Bij zijwind wordt het toerental van de naar de wind gekeerde zijde verhoogd en het invoersysteem naar buiten gedraaid. Tegelijkertijd wordt het toerental van de naar de wind afgekeerde zijde gereduceerd en het invoersysteem naar binnen verdraaid.

Met behulp van WindControl ontstaan er grotere tijdsvensters voor het strooien onder winderige omstandigheden. Naast alle belangrijke parameters voor het kunstmest strooien heeft de gebruiker bovendien de actuele waarden van de windrichting, windsterkte en de windvlagen in zicht. Daarnaast geeft WindControl bij harde wind een automatische waarschuwing aan de bestuurder, wanneer het systeem niet meer in staat is de windinvloeden te compenseren of wanneer te vaak wisselende rukwinden optreden.

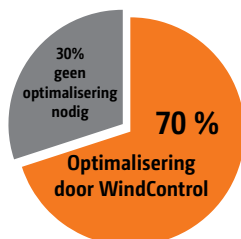
Uw voordelen

- ✔ Grotere efficiëntie door langere inzetijden
- ✔ Hogere opbrengst door geoptimaliseerde dwarsverdeling
- ✔ Bedrijfszekerheid door automatisch waarschuwingssysteem

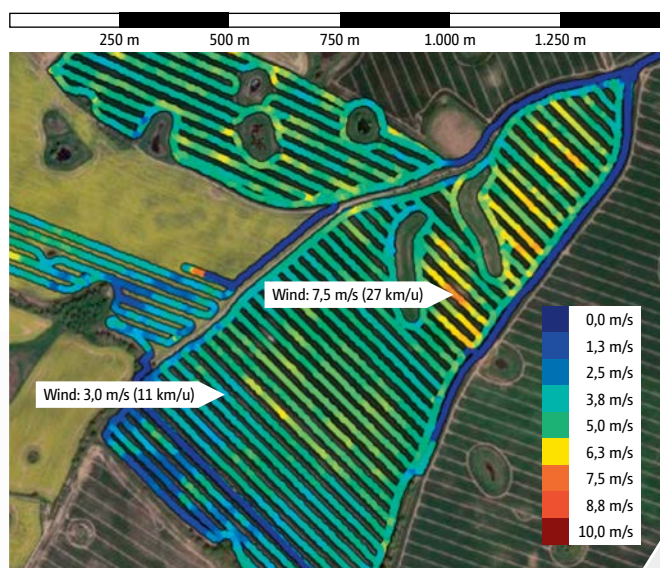
WindControl-praktijktest

Parameters en bevindingen

- Perceelgrootte 70 ha
- Windsnelheden tot 27 km/u
- WindControl verbetert de dwarsverdeling op 70% van het oppervlak*



INFORMATIE OVER DE
PRAKTIJKTEST
www.amazone.net/windcontrol



ArgusTwin

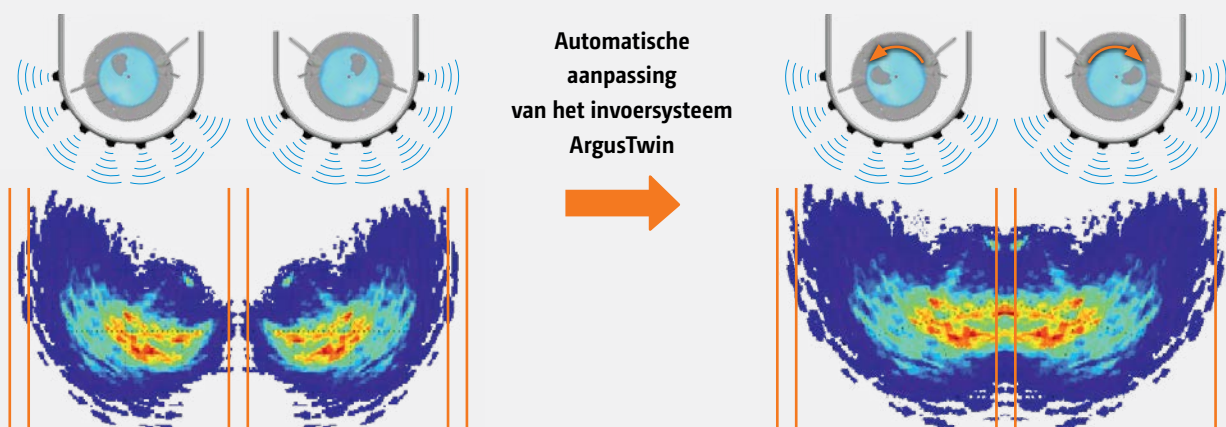
De ogen van de strooier – zien, wat u niet ziet!



Argus

❗ „ArgusTwin optimaliseerde de dwarsverdeling binnen enkele seconden.”

(profi – Testbericht Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Probleem uit de praktijk – slechte dwarsverdeling bijvoorbeeld vanwege een verandering van de meststofeigenschappen

Perfekte dwarsverdeling zorgt voor gelijkmatig groeien van de gewassen ook bij wisselde kwaliteit en eigenschappen van de meststoffen

Automatische instelling van de optimale dwarsverdeling

Het ArgusTwin-systeem zorgt voor een optimale dwarsverdeling van de meststof door de permanent werkende Online-bewaking en correctie van het invoersysteem. Dit verhoogt de efficiënte benutting van de kunstmest en vormt de basis voor een optimale behandeling van het gewas.

Bij het Argus-systeem is de registratie van de dwarsverdeling van het strooibeeld gebaseerd op radartechnologie, die onafhankelijk van stof en vuil werkt en in de praktijk betrouwbare resultaten levert. ArgusTwin controleert met radarsensoren op beide strooihelften zowel de linker als de rechter strooibeeld en corrigeert indien nodig het elektrische invoersysteem onafhankelijk van elkaar.

Automatische verstelling van het invoersysteem

Op de ISOBUS-terminal worden de strooihoeveelheid en alle andere relevante gegevens uit de strooitabel voor de te verstrooien kunstmest ingevoerd. Voor het Argus-systeem wordt bovendien in de strooitabel ook de werpriching voor een optimale dwarsverdeling aangegeven. Met behulp van deze waarde vergelijkt ArgusTwin permanent, of de ingestelde werpriching van de meststof ook werkelijk door de strooihotels wordt aangehouden. Indien de werkelijke

werpriching vanwege onregelmatigheden van de meststof, versleten strooihoeken, rijden op hellingen of door optrek- en remmanoeuvres van de „ingestelde”-werpriching afwijkt, corrigeert de strooier autonoom de instelling van het invoersysteem – en dat voor elke zijde afzonderlijk. Voorwaarde is de elektrische verstelling van het invoersysteem.

Uw voordelen

- ✔ Permanente Online-monitoring van beide strooiwadranten
- ✔ Altijd een optimale dwarsverdeling van de meststof, ook bij:
 - veranderende meststofkwaliteiten
 - omgevingsinvloeden zoals vocht en dauw
 - Kunstmestafzetting op de strooihotels
- ✔ Automatische hellingcompensatie van het strooibeeld
- ✔ Beschermde plaatsing boven de strooihotels



COMMENTAAR UIT DE PRAKTIJK!
U ziet meer

Uitvoeringen

Perfect tot in detail



SafetySet – Standaard geïntegreerd

De standaarduitrusting met SafetySet biedt meer veiligheid. De rondlopende beschermbeugel voldoet aan de voorschriften voor ongevallenpreventie. Grote waarschuwingsborden aan de achterkant en het LED-verlichtingssysteem verhogen de zichtbaarheid op de weg.

Houder voor de GPS-ontvanger op de kunstmeststrooier

De houder, inclusief 12 m GPS-aansluitkabel, wordt gebruikt om een GPS-ontvanger op de kunstmeststrooier te monteren in plaats van op de tractor. Als vaak van trekker wordt gewisseld, b.v. in machinegemeenschappen kan de GPS-ontvanger op de strooier blijven. Tijdens gebruik bevindt de GPS-ontvanger zich altijd ruim boven de kunstmeststrooier.

Oprolbaar afdekkleed

De handmatig te bedienen of hydraulisch op afstand bediend oprolbaar afdekkleed is er voor alle opzetranden S en L. Precies passend sluit deze het opzetstuk zeker af en zorgt in compact opgerolde toestand voor een maximale vulopening. Het oprolbaar afdekkleed kan ook worden gecombineerd met de opzetranden S 600 en L 800.



Afdekzwenkkleed

Als voordelig alternatief voor het oprolbaar afdekkleed kan voor de S-opzetranden worden gekozen voor een opklapbaar afdekkleed met groot kijkvenster.



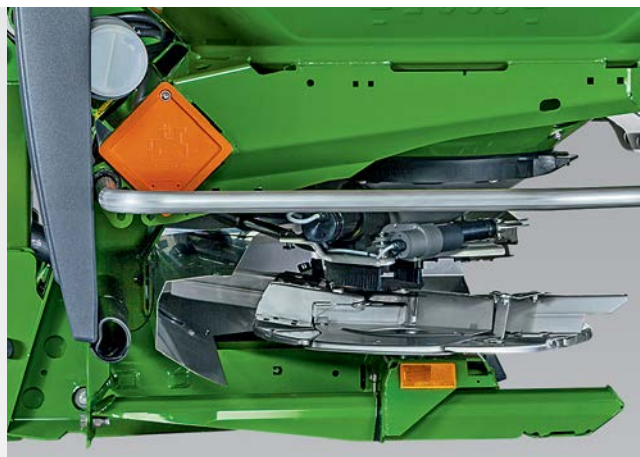
Afdekzwenkkleed in onderhoudsstand voor eenvoudig schoonmaken van de binnenkant

! „Het afdekkleed is goed: sluit netjes en houdt bij regenbuien het water buiten en stoort niet, wanneer het is opgerold.”
(dlz agrarmagazin – Duurtest ZA-TS „Kampioen ver werpen” · 01/2016)



- ❗ „De stabiele (en voor draaibare) transportwielen met rem worden met een beheerste trap in- of uit gezwenkt. Beter kan het niet.”

(profi – praktijktest „Vier kunstmeststrooiers vergeleken” · 01/2016)



- ✔ Wegzetinrichting met steun

Zwenkbare rol- en wegzetinrichting

De zwenkbare rol- en wegzetinrichting maken het aan- en afkoppelen van de strooier en het manoeuvreren op de boerderij zeer gemakkelijk. De transportwielen kunnen snel worden in- en uitgeklaapt en zijn tegen vervuiling optimaal beschermd. Ze blijven altijd aan de strooier, dus nooit meer zoeken bij verandering van personeel.

Ladder om veilig op te stappen

Om de trechter van buitenaf optimaal te kunnen bereiken, is er naast de ladders voor de brede L-opzetranden ook voor de smalle randen een ladder, die links en/of rechts kan worden gemonteerd.



- ❗ „Ook bij de ladder geeft AMAZONE het goede voorbeeld: Aan beide zijden zijn de treden goed geïntegreerd (uit rvs) en steken niet uit.”

(profi – praktijktest „Vier kunstmeststrooiers vergeleken” · 01/2016)

Wegzetinrichting

Als alternatief voor de zwenkbare transport- en wegzetinrichting is ook een voordelige wegzetinrichting leverbaar voor het wegzetten op geïntegreerde steunen.

Camerasysteem voor ZA-TS – Veiligheid voor alles!

Het optionele camerasysteem wordt vooral gebruikt voor de veiligheid bij het manoeuvreren. De hoge resolutie monitor met ontspiegeld glas met verlichte achtergrond kan ook het beeld van twee camera's tegelijk weergeven. Eveneens is ook een koppeling aan een bestaande ISOBUS-terminal met analoge video-ingang mogelijk.



- ✔ Ook met de analoge video-ingang van de AmaTron 4 kan het beeld van de camera alternatief worden weergegeven

Het wordt licht

Meervoudig gebruik van de werkverlichting

Strooikwadranten, strooiwerk en trechterbinnenverlichting

Als aanvulling op de standaard LED-verlichting is als optie een werkverlichtingsset leverbaar voor de opbouwstrooier ZA-TS.

Hierbij zijn in de bak, boven de strooischotels en aan de zijkanten van de strooier LED-werklampen gemonteerd. Hierdoor heeft de gebruiker ook in het donker een overzicht van het vulniveau in de bak en voldoende licht voor het verwisselen van de strooi schotels en het afstellen van de telescopen op de strooischoepen.

De werklampen zijn volledig geïntegreerd in de software van de kunstmeststrooier en kunnen daarom op afstand worden bediend vanuit de tractorcabine via de ISOBUS-terminal.



De verlichting van de strooier is veilig geïntegreerd in de verlichtingsdrager.

In het donker verlichten de twee LED-werklampen aan de zijkant het strooibereik naar links en rechts zeer goed.

Vulhulp

Vooral praktijkmensen zullen de vulhulp waarderen, die de werkverlichting en het weegsysteem Profis bieden. Door knipperen, resp. branden van de werklampen wordt het vulniveau al tijdens het vullen gesignaleerd. Een tweede persoon of meermaals afstappen voor controle vervallen.



Verlichting binnenzijde van de trechter



Brandt de werkverlichting constant, dan is de gewenste hoeveelheid bereikt.

Front-achter-duo

Een nieuw niveau voor precisie



Voor het veilig transporteren van de frontstrooier is een verlichtingsset leverbaar.

Twee in een keer

Voor klanten die in één enkele werkgang twee verschillende minerale meststoffen nauwkeurig willen strooien, biedt AMAZONE de unieke optie van een front-aanbouwstrooier. In tegenstelling tot het gebruik van gemengde meststoffen in een kunstmeststrooier, kan in deze variant elke strooier optimaal worden aangepast aan de eigenschappen van de betreffende meststof. Op deze manier wordt een perfecte dwarsverdeling bereikt voor beide meststoffen. Zelfs strooien met twee verschillende taakkaarten is mogelijk.

Voordelen van de frontaanbouw

- ✔ Mogelijkheid om twee verschillende soorten kunstmest nauwkeurig in een werkgang uit te brengen
- ✔ Meer capaciteit door extra trechtervolume met de voordelen van een zelfrijder – wendbaar en snel

❗ „Het strooier duo levert zijn sterke punten in de precisie.”

❗ „De combinatie is wendbaar, slagvaardig en verbetert de gewichtsverdeling op de voor- en achteras.”

(agrarheute – Testbericht met de frontaanbouwstrooier · 09/2018)

Comfortabel en betrouwbaar

Om het gebruik van een „omgedraaide” kunstmeststrooier aan de voorkant van de tractor mogelijk te maken, wordt een intelligente software gebruikt, die de strooifunctie betrouwbaar spiegelt en werken mogelijk maakt, zonder erbij te hoeven na te denken.

Op deze manier kunnen zelfs het normaal-, kant-, grens- en greppelstrooien zonder problemen aan de juiste zijde worden geschakeld. Ook het optimale schakelpunt voor het automatisch in- en uitschakelen op de kopakker werd aangepast.



- ✔ Nauwkeurig strooien van twee verschillende soorten kunstmest

ZA-TS modellenoverzicht

Altijd de juiste keuze



Met de basisuitvoering ISOBUS kunt u alle voordelen van de ZA-TS ook met oudere tractoren gebruiken

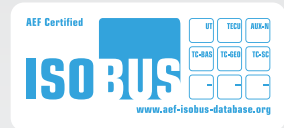
Een strooier – vele mogelijkheden

U beslist zelf!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Basismachine				
Schuifbediening elektrisch	●	●	●	●
Roerwerk elektrisch	●	●	●	●
Invoersysteem elektrisch	○	○	○	○
Rijsnelheidsafhankelijke hoeveelheidregeling	●	●	●	●
Leegmeldsensor	○	○	○	○
Kantstrooi-inrichting				
Kantstrooien met AutoTS	○	○	○	○
Kantstrooien met BorderTS (manueel/elektrisch invoersysteem)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
Bedden strooien met beddenstrooiplaat	○	○	○	○
Online hoeveelheidskalibratie				
Profis weegtechniek	—	●	—	●
ProfisPro weegtechniek + koppelmetering	—	○	—	○
Hellingsensoren	—	○	—	○
Geoptimaliseerde dwarsverdeling				
ArgusTwin (manueel/elektrisch invoersysteem)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
WindControl (manueel/elektrisch invoersysteem)	—	—	— / ○	— / ○
HeadlandControl (manueel/elektrisch invoersysteem)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Sectie schakeling				
Betrekken van het invoersysteem (manueel/elektrisch invoersysteem)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Betrekken van het schoteltoerental	—	—	●	●
Max. aantal secties (manueel/elektrisch invoersysteem)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Bediening				
Terminal	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Automatische documentatie	●	●	●	●

● Standaard ○ Optie — niet leverbaar

MEMBER OF



ISOBUS als basis van de intelligente communicatie

Een taal, vele voordelen!

Met elke ISOBUS compatibele machine biedt AMAZONE de modernste techniek met nagenoeg onbegrensde mogelijkheden. Het maakt niet uit of u een AMAZONE-bedieningsterminal of een bestaande ISOBUS-terminal op uw tractor gebruikt. ISOBUS is een wereldwijde communicatiestandaard tussen de bedieningsterminal, tractoren en werktuigen enerzijds en informatiesystemen voor boerderijbeheer anderzijds.

Bediening met de meest verschillende ISOBUS-terminals

Dit betekent dat u met één terminal al uw ISOBUS-compatibele werktuigen kunt bedienen. U sluit de machine alleen op de betreffende ISOBUS-terminal aan en de vertrouwde gebruikersinterface staat al op de monitor van de terminal in uw tractorcabine.

Voordelen van ISOBUS:

- ✔ Wereldwijde standaardisatie zorgt voor uniforme interfaces en gegevensformaten, zodat de compatibiliteit met externe fabrikanten is gewaarborgd
- ✔ Plug-and-play tussen machine, tractor en andere ISOBUS-apparaten





Perfect ontwikkelde machinebediening van AMAZONE

AMAZONE-machines en bedieningsterminals bieden een scala aan functies die zeer eenvoudig en veilig te gebruiken zijn:

- ✔ Hoogste compatibiliteit en functionele betrouwbaarheid van uw ISOBUS-werktuigen
- ✔ Geen extra modules aan de machinezijde. Alle ISOBUS-machines van AMAZONE zijn standaard al uitgerust met de vereiste ISOBUS-functies
- ✔ Praktijkgerichte machinesoftware en logische menustructuur
- ✔ MiniView-weergave met alle AMAZONE-terminals en andere ISOBUS-terminals. Bekijk bijvoorbeeld de machinegegevens in de kaartweergave
- ✔ Mogelijkheid om de machine met de tractorterminal of een 2-terminaloplossing te bedienen
- ✔ Flexibele toewijzing van de kaart- en machineweergave tussen de tractorterminal en de bedieningsterminal
- ✔ Uniek bedieningsconcept. Vrij configureerbare displays en individuele gebruikersinterfaces voor elke bestuurder
- ✔ Functies zoals HeadlandControl en de paraboolvormige sectieschakeling
- ✔ Geïntegreerde Task Controller dataloggerfunctie

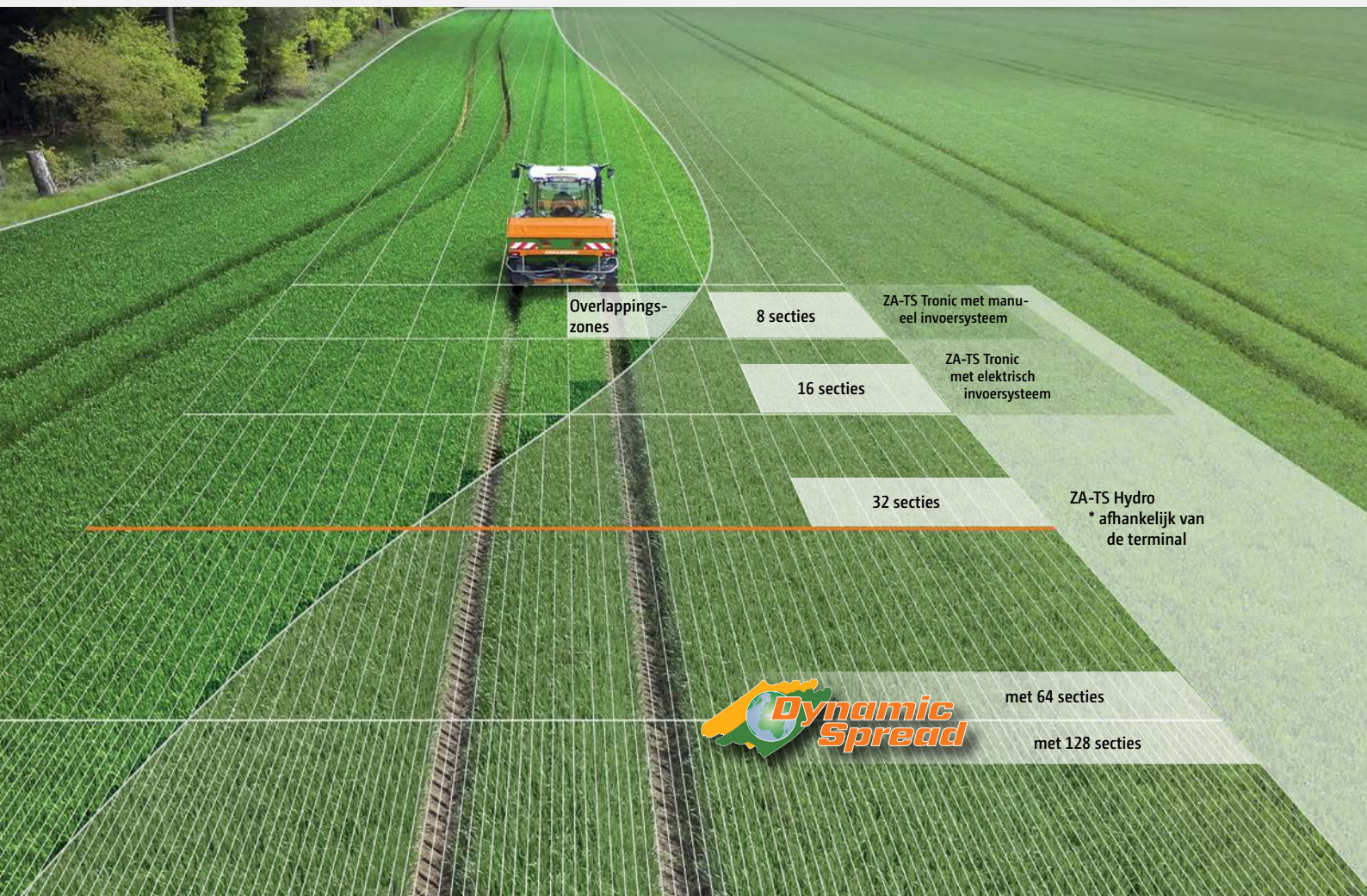


Duidelijk gestructureerde
AMAZONE-machinebediening

Voordelen van de AMAZONE machinesoftware:

- ✔ Op de gebruiker afgestemd en intuïtief
- ✔ Afgestemd op de machine
- ✔ Functioneel bereik boven de ISOBUS-norm

Automatische sectieschakeling GPS-Switch met Section Control



✓ Met DynamicSpread kunnen ook afzonderlijke buitenliggende secties worden aangestuurd.

Meer precisie, meer capaciteit!

Gezien de zeer grote werkbreedte is een aanpassing van de strooibeelden erg belangrijk. Dankzij de elektrische instelling van het invoersysteem kan het TS-strooiwerk in deze gevallen gevoelig reageren. Individuele, buitenliggende secties kunnen heel goed worden beheerd. Bovendien kan de werpafstand worden verminderd door een links- en rechtszijdige toerentalaanpassing van buiten naar het midden, zodat zelfs bij grote werkbreedten lange en platte taps

toelopende wiggen en uitlopen optimaal worden gestrooid. Men spreekt van een sectieschakeling. In de eenvoudigste configuratie kunnen 8 secties eenvoudig handmatig worden aangestuurd (via de bedieningsterminal). Door gebruik van een overeenkomstige Section Control licentie van de terminal, kan zelfs een sectieschakeling van maximaal 128 secties worden gerealiseerd.

Sectie schakelingen voor ISOBUS-kunstmeststrooier	ZA-TS Tronic Manuele verstelling van het invoersysteem	ZA-TS Tronic Elektrische verstelling van het invoersysteem	ZA-TS Hydro Manuele verstelling van het invoersysteem	ZA-TS Hydro Elektrische verstelling van het invoersysteem
Hoeveelheidsregeling	X	X	X	X
Instelling van het oplegpunt		X		X
Aanpassing strooi-shoteltoerental			X	X
Aantal secties • Manuele modus met toetsen • Automatische modus met Section Control/GPS-Switch	8 in manuele en automatische modus	8 in manuele modus 16 in automatische modus	8 in manuele modus tot 128 in automatische modus	8 in manuele modus tot 128 in automatische modus
Mogelijke werkbreedtes	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

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 garen 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
- ✔ 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, veldspuiten of zaaimachines.

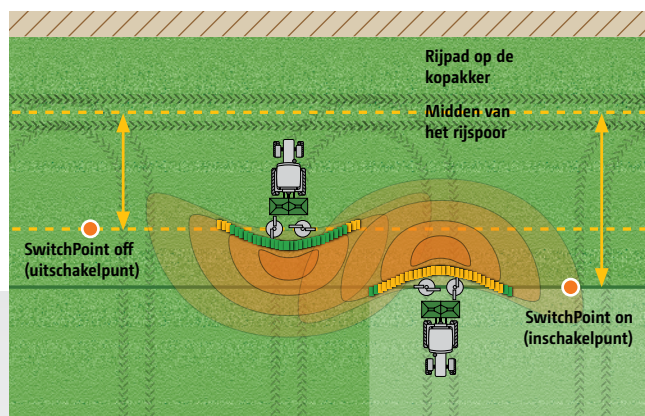
GPS-Switch basic

- ✔ Automatische sectieschakeling tot 16 secties
- ✔ Aanmaken van een virtuele kopakker
- ✔ Paraboolvormige sectieschakeling in de vorm van het strooibeeld
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

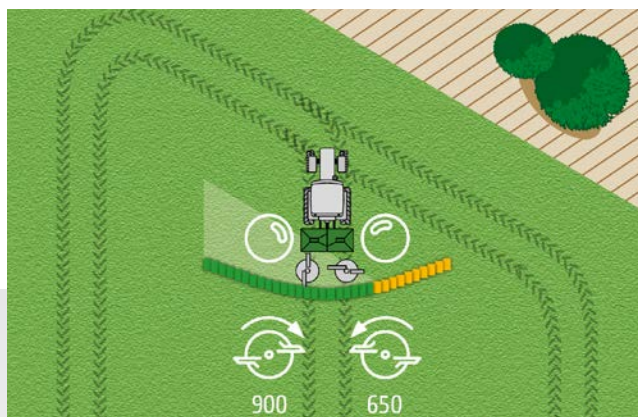
GPS-Switch pro

(als uitbreidingsniveau van de GPS-Switch basic)

- ✔ Automatische sectieschakeling met maximaal 128 secties voor strooiers met een hydraulische strooi-shotelaandrijving
- ✔ Markering van obstakels (bijv. waterput, bovenleidingmast)
- ✔ Automatisch inzoomen bij het naderen van de kopakker



- ✔ SwitchPoint maakt het bij gebruik van GPS-Switch mogelijk om de in- en uitschakelpunten afhankelijk van de soort meststof en de werkbreedte te verstellen.



- ✔ Optimale sectieschakeling met instelling van het invoersysteem, aanpassing van het strooi-shoteltoerental (Hydro) en de hoeveelheidsregeling.

Het dagelijkse werk 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. Plaats specifiek werken is ook mogelijk door applicatiekaarten in shape-formaat en ISO-XML-formaat te verwerken.

- ✔ Opdrachten eenvoudig invoeren, laden en verwerken
- ✔ Direct met het werk beginnen en besluit later of gegevens moeten worden opgeslagen
- ✔ Import en export van opdrachten in ISO-XML-formaat
- ✔ Overzicht opdrachten via PDF-export
- ✔ Intuïtief systeem voor het verwerken van applicatiekaarten in shape-formaat en ISO-XML-formaat
- ✔ Automatische plaats specifieke regeling van de afgifte
- ✔ Weergave van inactieve perceelgrenzen en automatische veldherkenning bij het rijden op het terrein
- ✔ Optimaal perceelmanagement door applicatie op basis van behoeften
- ✔ Standaard voor AmaTron 4

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 door GPS voor zaaimachines
- ✔ Verschillende spoormodi zoals A-B-lijn of rijden volgens contourlijnen
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

AmaCam

Softwarelicentie voor het weergeven van camerabeelden op de AmaTron 4.

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



Weergave van de applicatiekaart in de AmaTron 4



Weergave van het camerabeeld in de AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Eenvoudige en comfortabele bediening net 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. Met een veeg van uw vinger of de app-carrousel gaat u snel van applicatie naar applicatie en het duidelijk en eenvoudig 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.

Voordelen van de AmaTron 4:

- ✓ Automatische modus voor volledig scherm wanneer niet bediend
- ✓ Automatische weergave van schakelvlakken via benaderingssensor
- ✓ Praktisch MiniView-concept
- ✓ Bediening via multitouch kleurendisplay of knoppen
- ✓ Bijzonder intuïtief en gemakkelijk te gebruiken
- ✓ Veld gerelateerde documentatie
- ✓ Praktische 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 betaalde licenties
- ✓ AmaTron Connect – voor de optionele toegang tot het digitale tijdperk

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



AmaPilot⁺ - alles uit één hand!

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

Voordelen van de AmaPilot⁺:

- ✓ Bijna alle functies direct onder controle over 3 niveaus
- ✓ Instelbare handsteun
- ✓ Vrije en individuele toekenning van de toetsen

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 Wifi.

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 comfort bij het werk door GPS-functies aan de kaartweergave toe te voegen via een mobiel apparaat, b.v. een tablet, kan parallel aan de machine in de AmaTron 4 worden gebruikt.

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 en de houder set voor een Tablet voor vaste installatie op de AmaTron 4

Voordelen van de AmaTron Twin display-uitbreiding:

- ✔ Gebruik van een bestaand mobiel apparaat
- ✔ Meer overzicht - alle toepassingen in één oogopslag
- ✔ Comfortabele bediening van GPS-functies in de kaartweergave parallel met het mobiele apparaat
- ✔ Duidelijk en waarheidsgetrouwe weergave van de machine en zijn secties



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

agrirouter –

Het onafhankelijke gegevensuitwisselingsplatform voor de landbouw



U ziet meer in de video

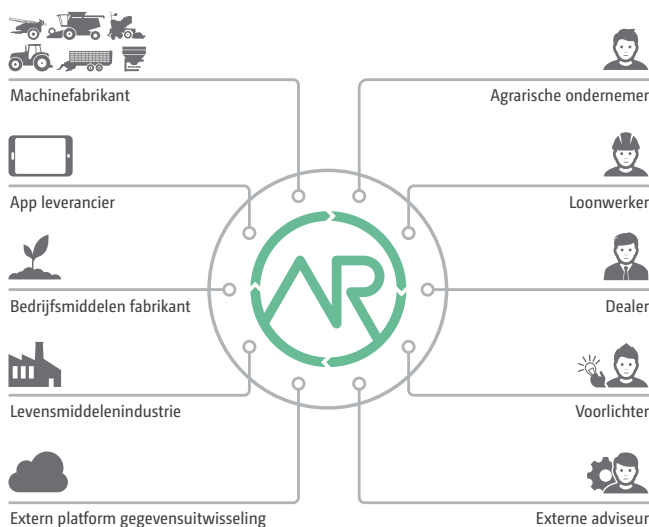
Veilige gegevensuitwisseling

De agrirouter is een onafhankelijk gegevensuitwisselingsplatform voor agrarisch ondernemers 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 myAmaRouter-app wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen tussen de AmaTron 4 ISOBUS-bedieningsterminal en het fabrikantonafhankelijke gegevensuitwisselingsplatform agrirouter. Met opdrachtgegevens, b.v. applicatiekaarten worden gewerkt 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 een 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 opdracht- en werkgegevens zonder gebruik van een USB-stick
- ✔ Meer flexibiliteit in gegevensuitwisseling en documentatie

Ongecompliceerde gegevensoverdracht. Transparant en veilig!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

Exclusief!

GPS-ScenarioControl

Terminalsoftware voor automatisering van complexe schakelprocessen



GPS ScenarioControl kan in combinatie met de ISOBUS-bedieningsterminal AmaTron 4 en de AmaTron Twin-app worden gebruikt.

❗ „GPS-ScenarioControl van AMAZONE helpt fouten bij de keuze van de grensstrooimethode en onnodige rijsporen te vermijden.”

(„profi” – praktijktest „Met de app de grens opzoeken” · 01/2022)



Weergave GPS ScenarioControl op AmaTron Twin App

Ondersteuning voor bemesting naar behoefte

Bij het strooien van kunstmest wordt de chauffeur met verschillende taken geconfronteerd. Enerzijds moet hij zorgen voor een optimale dwarsverdeling van het strooigoed en op de behoefte afgestemde bemesting. Aan de andere kant moet hij ervoor zorgen dat langs sloten, paden of erfafscheidingen de geschikte grensstrooi methode wordt gebruikt om een nauwkeurige bemesting in overeenstemming met de wettelijke voorschriften te garanderen. Vooral bij wisselende chauffeurs kan een verkeerd gebruik keer op keer voorkomen, omdat een bepaald grensstrooi-proces niet op het juiste punt wordt geactiveerd of gedeactiveerd. Onwetendheid van de bestuurder kan ook leiden tot niet-conforme bemesting.

Registreren en opslaan van de juiste rijstrategie

Zo worden bijvoorbeeld bij de eerste keer dat er met de kunstmeststrooier over het veld wordt gereden, alle schakelpunten en de route en rijrichting door de ervaren bedrijfsleider met het GPS ScenarioControl-systeem na het indrukken van de opnameknop automatisch vastgelegd. De schakelpunten worden duidelijk aangegeven op de kaart en de rijrichting wordt gevisualiseerd door richtingspijlen. GPS ScenarioControl is in de ISOBUS-bedieningsterminal AmaTron 4 geïntegreerd en kan via de AmaTron Twin display-uitbreiding worden weergegeven en bediend.

❗ „Daarmee biedt de tool aan bedrijfsleiders de zekerheid dat hun bestuurders de kunstmest naast greppels en wegen volgens de wet en met een optimale opbrengst uitbrengen. Dat is vooral interessant wanneer vaak verschillende bestuurders worden ingezet of als de bedrijfsleider het bemesten bijvoorbeeld wil laten uitvoeren door een stagiair.”

(„profi” – praktijktest „Met de app de grens opzoeken” · 01/2022)



Veld met volledige routeplanning en opgeslagen scenario's met geo-referenties

Automatisering van complexe schakelprocessen en ontlasting van de bestuurder

In de vervolgtoeepassing activeert de bestuurder alleen het eerder vastgelegde scenario en worden door de kunstmeststrooier de opgeslagen schakelprocessen volledig automatisch uitgevoerd. GPS ScenarioControl maakt nauwkeurig en zuinig gebruik van kunstmest mogelijk, omdat de verschillende grensstrooi processen op de juiste plaats worden uitgevoerd. Zo kan ook een wettelijk passende vervolgtoeepassing voor volgende chauffeurs eenvoudig worden verzekerd. Bovendien kan de chauffeur zich oriënteren aan de hand van de vooraf geregistreerde, geoptimaliseerde veldroute.

Voordelen in één oogopslag:

- ✔ Altijd dezelfde schakelprocessen bij verschillende kunstmestdoseringen
 - Vermijding van bedieningsfouten
 - Zorgt voor een wettelijk passende en grondstofbesparende bemesting
 - Correcte toepassing bij slecht zicht, bijv. in het donker of bij mist
- ✔ Geen platrijden van het gewas door altijd optimale rijroutes op het perceel
 - Ondersteuning van ongeofende bestuurders

Spreader Application Center

Voorbeeldig – al meer dan 25 jaar

De instelling is beslissend!

Met het Spreader Application Center breidt AMAZONE zijn klantenservice nog verder uit. Naast het reeds gevestigde kunstmestlaboratorium en strooihal, omvat het Spreader Application Center nu ook de pijlers „Test en Training”, „Data-Management” en de bijbehorende „Kennisoeverdracht”.

De laatste twee pijlers gaan gepaard met een herstructurering waarmee op de toenemende globalisering en digitalisering van de landbouw wordt ingegaan. Het doel van het Spreader Application Center is om de klant nog betere service te bieden op het gebied van kunstmesttechnologie.



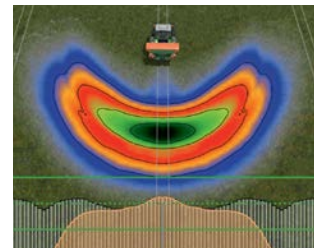
Meststoflaboratorium



Strooihal



Test en Training



Data-Management en gegevens-uitwisseling

Alleen betrouwbaar gestrooid is uw meststof goud waard

De AMAZONE-KunstmestService werkt nauw samen met bekende producenten van meststoffen over de hele wereld om u zo snel mogelijk van de beste instellingswaarden te voorzien. AMAZONE heeft wereldwijd een naam voor nauwkeurige strooitabelen.

KunstmestService – Zo kunt u ons bereiken:

De KunstmestService is grensoverschrijdend. Maar niet alleen in geografische zin. Of uw kunstmeststrooier nu 5 of 50 jaar oud is, wij kunnen u altijd bijstaan met betrouwbaar en vakkundig advies.

Internet: www.amazone.net
 E-Mail: duengeservice@amazone.de
 Telefoon: +49 (0)5405 501-111
 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Moderne kunstmeststrooiertesthal

Met behulp van de gratis **mySpreader-app** kunnen AMAZONE-kunstmeststrooiers optimaal worden ingesteld:



mySpreader-App

Het alles-in-één pakket voor de perfecte strooierinstelling



EasyCheck maakt deel uit van de mySpreader-app

KunstmestService, EasyCheck & EasyMix

De mySpreader app bundelt alle app functionaliteiten voor AMAZONE kunstmeststrooiers in één app. Intuïtieve bediening en handige instelling.

Mestservice

Met de kunstmest-service applicatie kunnen, afhankelijk van machinetype, werkbreedte, soort kunstmest en strooihoeveelheid, de exacte instellingsadviezen voor AMAZONE kunstmeststrooiers eenvoudig en mobiel direct in het veld worden opgevraagd. Dankzij de vele monsters die jaarlijks door gebruikers, kunstmestleveranciers en kunstmestfabrikanten worden ingezonden, wordt de applicatie altijd up-to-date gehouden zodat de gebruiker aan het begin van elk seizoen „op de hoogte” is van het type meststof. Een bijzonder kenmerk van de mySpreader-applicatie: De gebruiker kan naar de instellingen van de kunstmest zoeken door bijvoorbeeld de naam van de meststof, de meststofsamenstelling, de korrelgrootte of het stortgewicht op te geven.

EasyCheck

Het tweede onderdeel van de mySpreader-applicatie is de digitale mobiele testbank EasyCheck. In deze testopstelling

worden de kunststofmatten in bepaalde afstanden op het veld gelegd, bestrooid en vervolgens eenvoudig gefotografeerd. EasyCheck berekent vervolgens de bedekkingsgraad van de matten. Op basis van deze waarden stelt de applicatie instelverbeteringen, ten behoeve van de dwarsverdeling, voor aan de gebruiker zodat de bewerking snel kan worden geoptimaliseerd.

EasyMix

De mySpreader applicatie wordt afgerond door de EasyMix app, die de aanbevolen instellingen voor gemengde meststoffen bepaalt. Verschillende meststoffen worden vaak met elkaar vermengd om extra ritten te besparen en bedrijfskosten te verlagen. Dit is vaak een op voedingsstoffen gerichte bemesting. Als de mengcomponenten echter verschillende kenmerken hebben, wordt nauwkeurige plaatsing steeds moeilijker, vooral bij toenemende werkbreedtes. Met EasyMix wordt het best mogelijke compromis bepaald voor verschillende mengsels en worden de juiste instelwaarden voorgesteld voor de ZA-TS en ZG-TS strooiers.

Alle instelwaarden van de mySpreader applicatie kunnen via een Bluetooth-adaptor naar de AMAZONE-kunstmeststrooier worden overgedragen. Dat bespaart tijd, voorkomt instelfouten en is duidelijk comfortabeler.



Technische gegevens

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Werkbreedte (m)	15–54								
Tankinhoud (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200	5.000
– met extra opzetrand S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–	–
– met opzetrand L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–	–
Laadvermogen (kg)	Super frame	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–	–
	Ultra frame	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500	4.500
Vulhoogte (m) zonder transportwielen	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Vulbreedte (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Totale breedte (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Totale lengte (m) zonder weegstelsel	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Aandrijving	mechanisch (Tronic) / hydraulisch (Hydro)								
Weegtechniek	optioneel met Profis-weegstelsel of ProfisPro incl. koppelmeter FlowControl								
Regelelektronica	ISOBUS-communicatie met AmaTron 4 of andere ISOBUS-terminal								
Onderaanspanning	Super frame	Aanbouwmaat en bevestiging Cat. 2							
	Ultra frame	Aanbouwmaat Cat. 3, bevestiging Cat. 2/3							
benodigde regelventielen	ZA-TS Tronic	niet noodzakelijk, (1 dubbelwerkend voor hydr. oprolbaar afdekzeil)							
	ZA-TS Hydro	1 enkelwerkend regelventiel + vrije retour of Load Sensing voor de aandrijving (olieopbrengst 70l/min), (1 dubbelwerkend voor hydr. oprolbaar afdekkleed)							
Min. gewicht (kg) (met strooischoepenset TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

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 vergunningsplicht kan ontstaan. De toegestane belasting van de assen en het toegestane totale gewicht van de tractor controleren. Niet alle genoemde combinatiemogelijkheden kunnen door alle tractorfabrikanten worden gerealiseerd.

ZA – De strooier

