



AMAZONE

Getrokken strooier **ZG-TS**

Getrokken strooier **ZG-B**



**AMAZONE strooiers
voldoen aan
de Europese
milieueisen**

Getrokken strooier ZG-TS en ZG-B

Perfect op uw wensen afgestemd!



De ongestoorde groei van akkerplanten is van essentieel belang voor een goede oogst. Wat de groeivereisten betreft is geen gewaslocatie hetzelfde. Voor een gebalanceerde voeding van de gewassen moet de aanlevering van minerale meststoffen daarom telkens aan de specifieke behoeften worden aangepast. Voor een optimaal bemestingsresultaat is niet alleen de juiste bemestingsstof nodig, maar zeker ook een efficiënte en voorzichtige verdeling van de voedingsstoffen.

ZG-TS

De professionele strooier voor minerale meststoffen

Type	Trechterinhoud
ZG-TS 7501	7.500 l
ZG-TS 10001	10.000 l

ZG-TS Truck

De opbouw voor transportvoertuigen

Type	Trechterinhoud
ZG-TS Truck 7501	7.500 l
ZG-TS Truck 10001	10.000 l

ZG-B

Het universele talent

Type	Trechterinhoud
ZG-B 5500	5.500 l
ZG-B 8200	8.200 l

Nauwkeurige bemesting, meer opbrengst

	Bladzijde
ZG-TS Voordelen in één oogopslag	4
ZG-TS Overzicht	6
ZG-TS Hoogwaardige coating in meerdere lagen	8
ZG-TS Trechters	10
ZG-TS Besturing Remkrachtregeling	12
ZG-TS ProfisPro-weegtechniek	14
ZG-TS Intelligent vulmanagement	16
ZG-TS Aandrijvingen strooischotels	18
ZG-TS Soft Ballistic System pro	20
ZG-TS Strooiwerk	22
ZG-TS TS-strooischotels Normaal strooien	26
ZG-TS Grensstrooisysteem AutoTS	28
ZG-TS Grensstrooimethode BorderTS	32
ZG-TS Veldtest van de Innovation Farm	34
ZG-TS HeadlandControl	36
ZG-TS WindControl	38
ZG-TS ArgusTwin	40
ZG-TS Uitrustingen	42
ZG-TS Opbouwstrooier ZG-TS/ZG-B Truck	44
ZG-TS ISOBUS	46
ZG-TS GPS-ScenarioControl	54

ZG-B Voordelen in één oogopslag	56
ZG-B Overzicht	58
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	60
ZG-B ZG-B Drive	62
ZG-B Strooiwerk	64
ZG-B Uitrustingen	66
Spreader Application Center mySpreader-App	68
Technische gegevens	70

Getrokken strooier ZG-TS



15 m tot 54 m



7.500 l of 10.000 l



128 secties



Kunstmest, pellets, zaden,
slakkenkorrels

Uw voordelen in één oogopslag:

+ Efficiënt en intelligent

Nauwkeurige strooibeelden tot 54 m werkbreedte en afgiftehoeveelheden 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/zg-ts



PRODUCTFILM
U ziet meer



DOWNLOAD
mySpreader-App



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

ZG-TS – De maatstaf voor precisie



Ook wanneer er veel wind staat, kan met WindControl zonder problemen kunstmest worden gestrooid

! “Precies en elegant!”

(“profi” – Rijverslag ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Met de getrokken strooier ZG-TS met een tankvolume van 7.500 l of 10.000 l zijn nu maximale oppervlakteprestaties mogelijk met werkbreedten tot 54 m en werksnelheden tot 30 km/u. Het geïntegreerde grensstrooisysteem AutoTS en de automatische sectieschakeling GPS-Switch met maximaal 128 secties maken zeer nauwkeurige strooiresultaten mogelijk. Het online weegsysteem ProfisPro zorgt voor een continue aanpassing van de strooihoeveelheid en de bewaking van de strooiwaaier met ArgusTwin zorgt voor een perfecte dwarsverdeling, zelfs bij wisselende meststoffen of slechte weersomstandigheden. Het WindControl-systeem zorgt voor langere toepassingsvensters en een optimale dwarsverdeling bij windinvloeden.

Meermaals bekroond – strooit succes – oogst erkenning

ArgusTwin:

De ogen van de strooier.
Automatische bewaking van het
strooibeeld



Goud
Agritechnica

WindControl-systeem:

volgens Prof. Dr. Karl Wild HTW Dresden



Zilver
Agritechnica

HeadlandControl:

Optimale dwarsverdeling op de kopakker



Zilver
Agritechnica

EasyCheck:

De digitale en mobiele testset



Zilver
Agritechnica

EasyMix:

De app voor eenvoudige instelling en
beoordeling van gemengde meststoffen



Zilver
Agritechnica

Met het samenspel van vorm en uitvoering heeft de ZG-TS 10001 de iF-jury, die bestaat uit experts en ontwerpers van over de hele 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.



Het beste van twee werelden

KTL dompellak gecombineerd met poedercoating

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



De nieuwe coating in combinatie met uitgebreide roestvrijstalen componenten leidt tot een hoge bedrijfszekerheid en duurzaamheid.



De KTL-dompelprimer 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 dompelcoating (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!

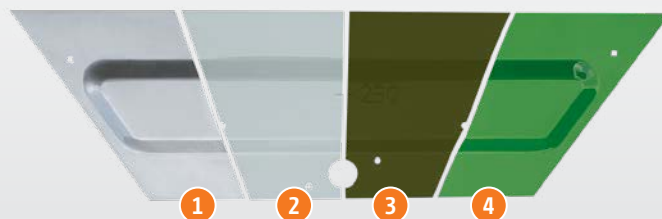
Dankzij dit geoptimaliseerde lakproces kan AMAZONE klanten vanaf modeljaar 2022 een fabrieksgarantie van zeven jaar tegen doorroesten bieden. Vanaf 1 januari 2023 kan de klant de garantie voor de ZA-V-, ZA-TS- en ZG-TS-series vanaf modeljaar 2022 eenvoudig activeren in het myAmazone-fabrikantenportaal onder de daar vermelde voorwaarden (www.amazone.net/7-years) na de juiste registratie en daarna zorgeloos starten.

Uw voordelen

- ✔ **Kathodische dompelprimer**
 - 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-dompelprimer 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

Intelligente opbouw

Geen concessies aan functie en volume

Nauwkeurige dosering

Vanuit de voorkamer wordt net als bij de getrokken strooiers nauwkeurig gedoseerd met schuiven.



Een enorme capaciteit

Met trechterinhouden van 7.500 liter en 10.000 liter zijn de producttypes van ZG-TS bijzonder krachtig en ideaal voor grote bedrijven, die bijzonder veel belang hechten aan hoge precisie. Dankzij hun afmetingen worden waardevolle reis- en laadtijden bespaard. Dankzij de grote trechteropening kan het laden ook heel comfortabel met de lader of uit de silo worden uitgevoerd. Met een in het midden gecentreerde bandbodem is een optimale doorstroming gegarandeerd.

Automatische voorkamerdosering

Op de bodem van de trechter bevindt zich een eindeloze bandbodem voor transport van de kunstmest. Deze vult de voorkamer automatisch tijdens het strooien.

Voordelen van de basisconstructie

- ✓ Laag zwaartepunt van de voorraadtrechter
- ✓ Geringe vulhoogte
- ✓ Grote vulopening
- ✓ Slijtvaste rubber bandbodem
- ✓ Automatische sturing van de bandbodem



✔ Bovenanspanning met trekoog



✔ Onderanspanning met trekkogelkoppeling K80

Aankoppeling – Vastmaken en wegrijden!

Kies wat bij uw tractor past! De dissel en het koppelings-systeem kunnen vrij worden gecombineerd. Kies een trekoog, kogelkoppeling K80, een ringoog of een draaibaar

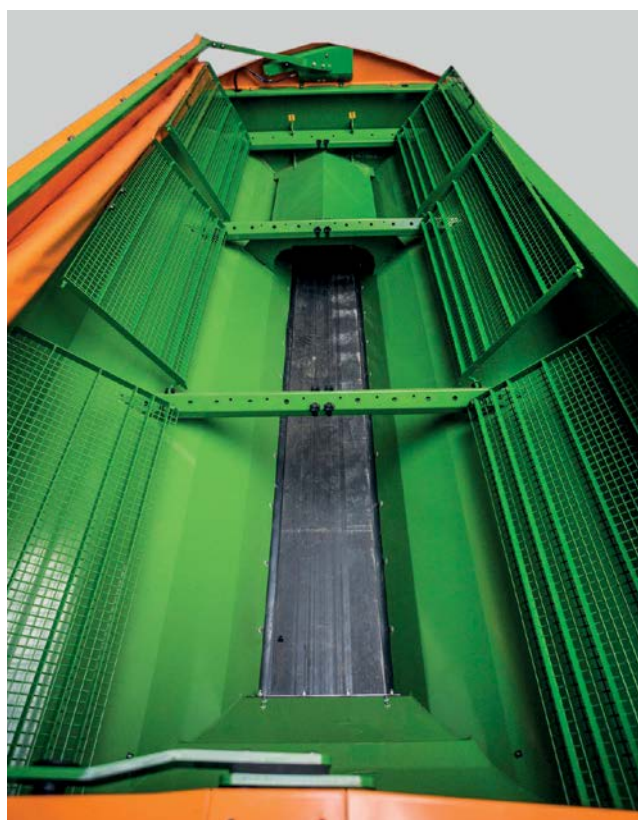
ringoog en kies voor de dissel tussen een ondertrekhaak of de klassieke boventrekhaak!

Alles blijft doorstromen, dankzij optimale trechtervorm

Dankzij de ingenieuze trechtervorm van de ZG-TS wordt een optimaal zwaartepunt van de trechter gecreëerd dat negatieve belastingen praktisch tegengaat. De steile trechterwanden zonder hoeken en randen garanderen een optimaal naglijden, zelfs op hellingen. Het reinigingsproces wordt daardoor aanzienlijk vergemakkelijkt. Bovendien is er voldoende bewegingsvrijheid voor de gestuurde as met een stuurhoek tot 28 °.

Voordelen van het trechter-design

- ✔ Optimale doorstroming ook op heuvelachtig terrein
- ✔ Eenvoudige reiniging
- ✔ Grote vrije ruimte voor de fuseebesturing
- ✔ Uitgekiend zwaartepunt om negatieve oplegdruk te vermijden
- ✔ Grote bodemvrijheid



Type	Trechterinhoud	Leeggewicht	Nuttige lading
ZG-TS 7501	7.500 l	3.850 kg	8.650 kg
ZG-TS 10001	10.000 l	4.000 kg	8.500 kg

Wendbaar en comfortabel

Perfekte rijeigenschappen op de weg en in het veld



60 km/u

- ❶ “Nieuw aan de kunstmeststrooiers is de fuseebesturing [...] Dat maakt de machine wendbaar en spoorvolgend nalopen mogelijk.”

(“profi” – Rijverslag ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Veel comfort – ontziet het gewas

- ✔ Spoorvolgend nalopen bij spoorbreedten van 1,80 tot 2,25 m
- ✔ Verhoogd rijcomfort met veerbelaste en in de hoogte verstelbare disselsysteem
- ✔ Stabiele en robuuste rijwerktechnologie, ontworpen voor snelheden tot 60 km/u
- ✔ Automatische remkrachtregeling
- ✔ Grote banden verminderen de gronddruk en maken gebruik onder de zwaarste omstandigheden mogelijk
- ✔ Wieldiameter tot 2,05 m mogelijk



Gestuurde as met stuuruitslag tot 28 °



Remkrachtregeling door elektronisch remsysteem (EBS)

Spoorvolgende fuseebesturing

Uitgerust met de optionele gestuurde as, bieden de ZG-TS-getrokken strooier een maximale stuurhoek tot 28 °. Dat betekent: met een spoorbreedte van 1800 mm en een bandbreedte van 520 mm is exacte spoorvolgning mogelijk. De automatische besturing maakt zelfs tegensturen op een helling mogelijk. Zodra de aandrijving van de strooischotels wordt uitgeschakeld en een snelheid van 15 km/u wordt overschreden, schakelt de besturing automatisch uit en zorgt hij voor veilig wegtransport bij snelheden tot 60 km/u.

Voordelen fuseebesturing

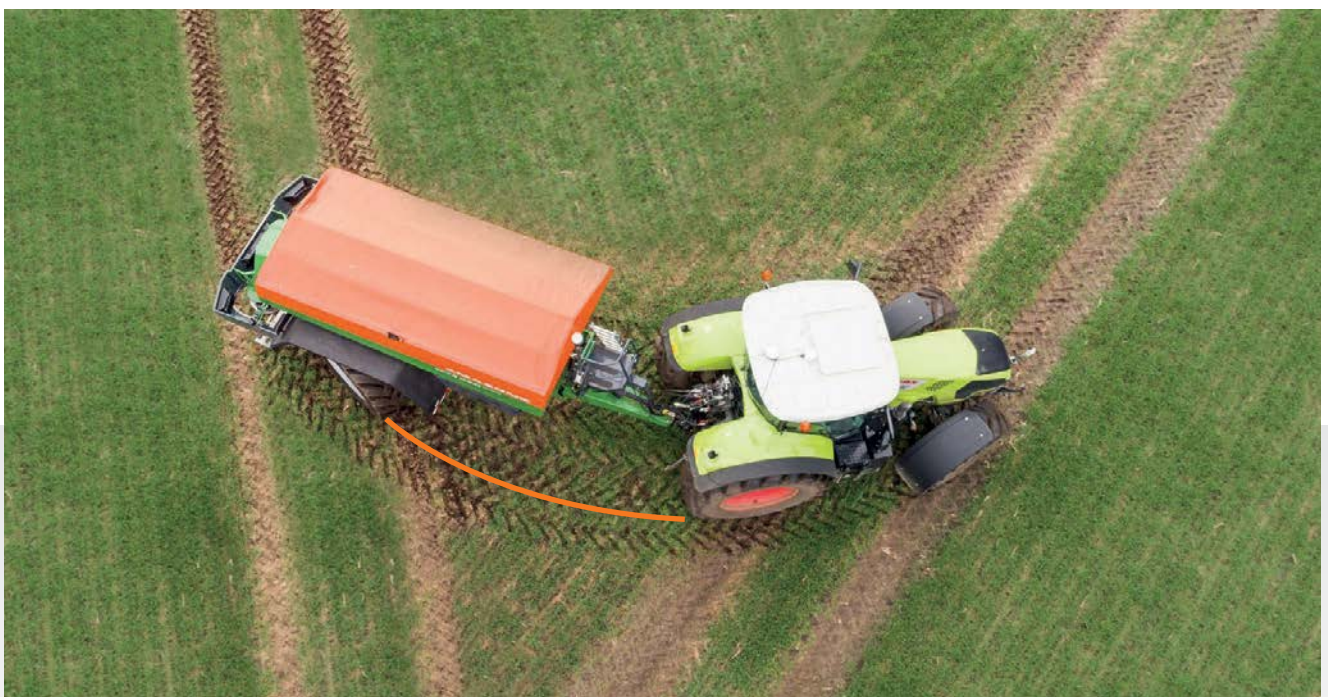
- ✔ Stuurhoek tot 28 °
- ✔ Minimale draaistraal van 4,5 m
- ✔ Spoorvolgende naloop – om het gewas te beschermen
- ✔ Tegensturen op hellingen

Automatische remkrachtregeling

Om ook bij hoge snelheden en verschillende belasting condities veilig over de weg te rijden, wordt voor de ZG-TS een optionele automatische lastafhankelijke remkrachtregeling aangeboden. Het elektronische remsysteem (EBS) ontvangt van het online weegsysteem Profis het signaal om de lastafhankelijke remkracht te bepalen. Omdat het weegsysteem de hoeveelheid in de voorraadtrechter continu bepaalt, past de daaruit afgeleide remkracht zich automatisch aan. Op deze manier, kan onder alle belastingen zeer gevoelige worden geremd. Hiermee voldoet de ZG-TS ook aan de vereisten van EU-verordening 167/2013.

Voordelen van het elektronisch gestuurde remsysteem

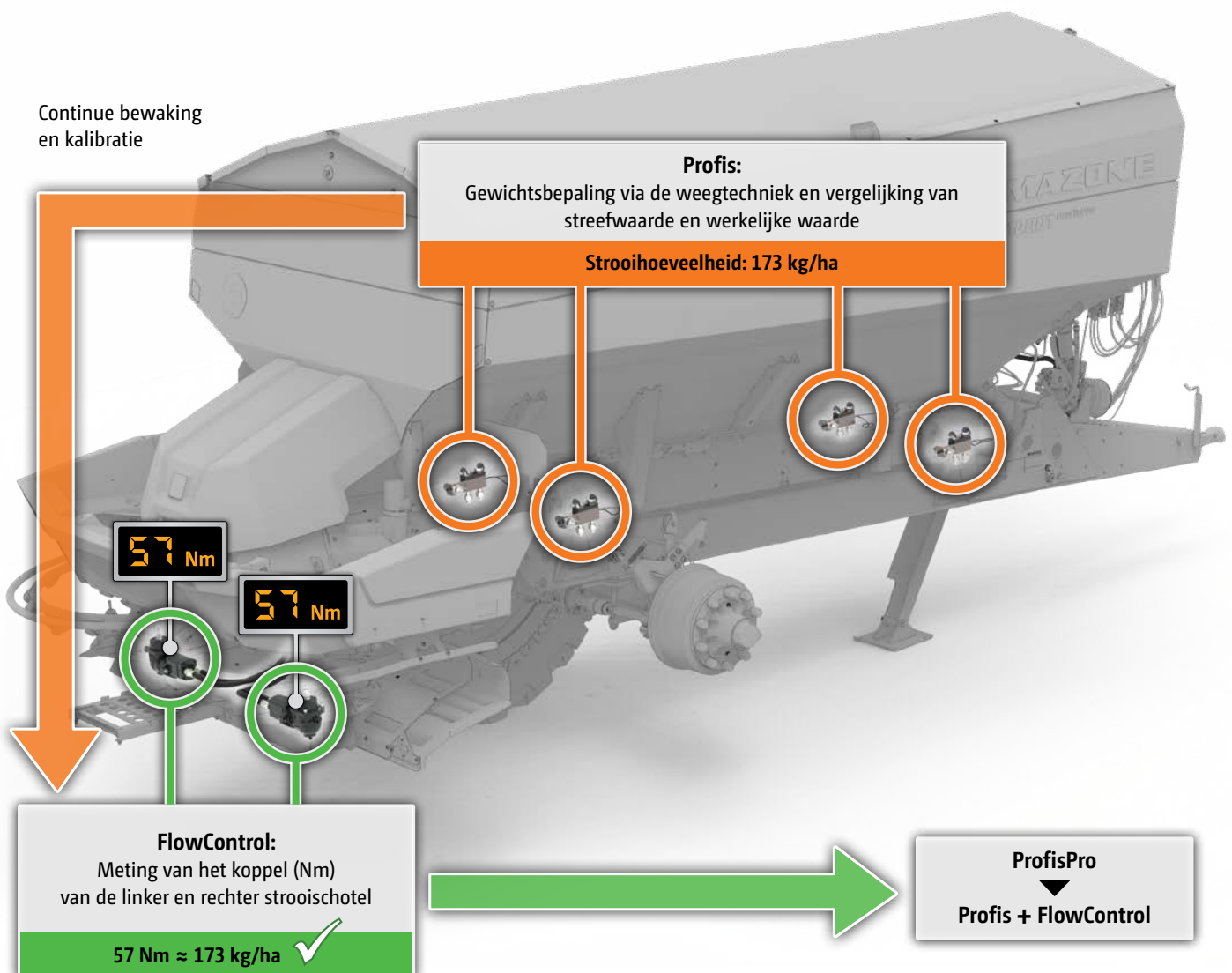
- ✔ Belastingafhankelijk remeffect
- ✔ Comfortabele en veilig rijden op de weg
- ✔ Maximale veiligheid op de kopakker en op hellingen



Exclusief!

ProfisPro-weegtechniek met koppelmetering

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



ProfisPro

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



Profis – intelligente weegtechniek

Bij het in het frame geïntegreerde Profis-weegsysteem zijn de trechter en het frame via vier 200Hz-weegcellen verbonden met een afzonderlijk onderstel. Daardoor is er geen weegmeetpunt meer dat wordt beïnvloed door de trekkrachten van de tractor. Dat resulteert in nauwkeurige online wegingen per 25 kg! Een standaard hellingsensor compenseert bovendien de neiging van de machine op hellend terrein. Het signaal wordt tegelijkertijd gebruikt om op de helling met de gestuurde as tegen te sturen. Dit voorkomt dat de ZG-TS gaat driften.

FlowControl – koppelmeting

FlowControl registreert vanaf de eerste seconde betrouwbaar de koppelwaarden van de strooischtelaandrijvingen en kan bij een afwijking van de gewenste hoeveelheid ongeacht de zijde de stand van de hoeveelheidsschuif direct aanpassen.

Voor een perceelgebonden voedingsstoffenbalans wordt de gestrooide hoeveelheid nauwkeurig gedocumenteerd. Bovendien kan de strooihoeveelheid op elk moment met een druk op de knop via de ISOBUS-terminal worden gewijzigd.

Geoptimaliseerde strooi- hoeveelheid vanaf de eerste seconde

Dankzij de combinatie van Profis-weegtechniek en FlowControl regelt de kunstmeststrooier zijn theoretische uitbrenghoeveelheid door middel van koppelwaarden 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 gewichtsbepaling:

- ✔ Weergave resthoeveelheid
- ✔ Aanduiding van resterende oppervlakten en afstanden
- ✔ Documentatie van de totale uitbrenghoeveelheid

Regelen/kalibreren onder alle bedrijfsomstandigheden:

- ✔ hoeveelheidskalibratie ongeacht de zijde
- ✔ absolute nauwkeurigheid vanaf de eerste seconde
- ✔ herkennen van leeglopen en blokkades
- ✔ dubbele zekerheid door wederzijdse controle van beide systemen

Intelligente techniek

- ✔ Besturing van de gestuurde as op hellend terrein
- ✔ Comfortabel op de weg dankzij lastafhankelijke remkrachtregeling

Intelligent vulmanagement

Uw betrouwbare assistent!



Intelligent vulmanagement

Het Profis-weegsysteem grijpt heel slim al bij het laden in met intelligent vulmanagement. Zonder het gebruik van een externe weeginstallatie geeft het systeem te allen tijde nauwkeurige informatie over de beladingstoestand, waardoor overbelading en lege ritten worden voorkomen. Ook als vulhulp of door de continue meting van de resterende hoeveelheid is Profis maatgevend.

Uw voordelen

- ✔ Intelligente vulhulp
- ✔ Betrouwbare volumemetingen, zelfs zonder het gebruik van een externe weeginrichting
- ✔ Vermijden van onnodige lege ritten en resthoeveelheden

- ✔ Op het grote, goed bereikbare platform kan het vulproces optimaal in het oog worden gehouden.





- ✓ Vullen door slechts één persoon, heel eenvoudig!



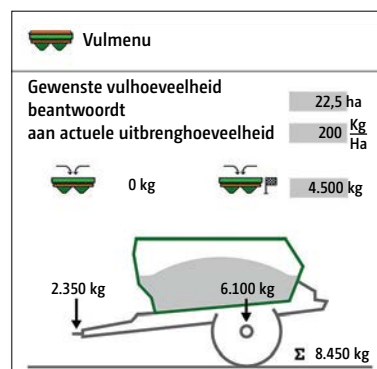
- ✓ Brandt de werkverlichting constant, dan is de gewenste hoeveelheid bereikt

Vulhulp

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

- ! “De werkklampen[...] geeft de chauffeur van het vulvoertuig met knipperlichtsignalen een oriëntatie over de gevulde hoeveelheid – zo is nauwkeurig vullen mogelijk”

(“profi” – Rijverslag ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

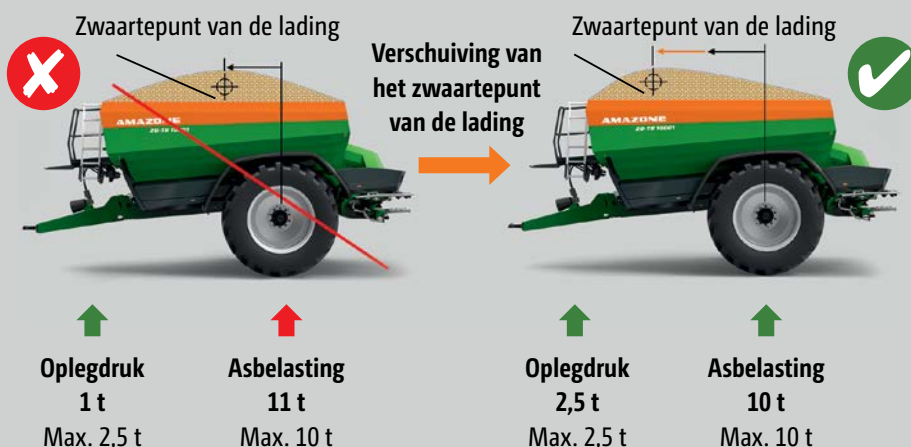


Vulmenu – bepalen van de gewenste hoeveelheid

Optimale verdeling van de lading in alle toepassingsomstandigheden

Dankzij reallimetingen door het Profis-weegsysteem kunnen de asbelasting en oplegdruk al optimaal worden benut tijdens het laden. In de praktijk wordt het al tijdens het laden weergegeven, waar de lading op de as en op de dissel rust.

De met 5 graden stijgende bandbodem zorgt voor lossen van achteren naar voren. Dit garandeert een optimale lastverdeling tijdens het strooien. Maximale oplegdruk en lagere asbelasting maken veilig rijden op het veld mogelijk in alle toepassingsomstandigheden.



Uitgekiende techniek van het strooiwerk

Profiteer van meer dan 100 jaar ervaring

Hydraulisch aangedreven strooischotels

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.

Uw voordelen

- ✔ De onafhankelijke regeling per zijde van het toerental van de strooischotels maakt nog nauwkeuriger strooien in geren mogelijk.
In combinatie met Section Control zijn maximaal 128 secties mogelijk.
- ✔ In samenspel met WindControl kan de invloed van de wind worden gecompenseerd met de regeling per zijde
- ✔ Persfilter standaard



Hydraulische schotelaandrijving

De aandrijvingen

Passend voor elke grootte van de tractor

Hydraulische aandrijving – De aandrijving met Load-Sensing-systeem

Strooiers met een hydraulische aandrijving worden volledig door het Load-Sensing-systeem van de tractor aangestuurd. Voor tractoren met voldoende hydraulisch vermogen is een ISOBUS-aansluitkabel voldoende om met het Load-Sensing-systeem de strooier volledig functioneel te bedienen.

- ✔ Standaard wisseling tussen Load-Sensing en oliecirculatie.



Hydroaandrijving met olietoevoer uitsluitend van de tractor

- Oliebehoefte met gestuurde as max. 130 l/min
- Oliebehoefte zonder gestuurde as max. 105 l/min

Hybride aandrijving – maximale capaciteit ook met kleine tractoren

Bij strooiers met een hybride aandrijving komt ongeveer tweederde van de olie-output uit het lastafhankelijke systeem van de tractor en wordt het andere derde hergebruikt met behulp van een 2-pompen drukcompensator vanaf de retour. Hiervoor wordt een op de strooier gemonteerde hydraulische pomp direct via de aftakas van de tractor aangedreven. Dit hybride systeem maakt het gebruik van kleinere tractoren mogelijk en is tegelijkertijd aanzienlijk goedkoper dan conventionele hydraulische systemen.

- ✔ Volledige functie bij laag olieconsumptie
- ✔ Zonder ingewikkelde boordhydrauliek



Hybride aandrijving met gecombineerde olietoevoer

- Oliebehoefte met gestuurde as max. 85 l/min
- Oliebehoefte zonder gestuurde as max. 60 l/min

- ❗ “Het altijd constante toerental van de schotels en vooral ook de mogelijke verschillende schoteltoerentallen zijn een unicum. De voordelen, die het hydraulische systeem biedt, leert men pas echt kennen en waarderen wanneer men het heeft gebruikt.”

(“profi” – Strooiwerken in de praktijk “Hydraulisch of mechanisch” · 06/2017)

Soft Ballistic System pro

Voor bijzonder behoedzame behandeling van de meststof



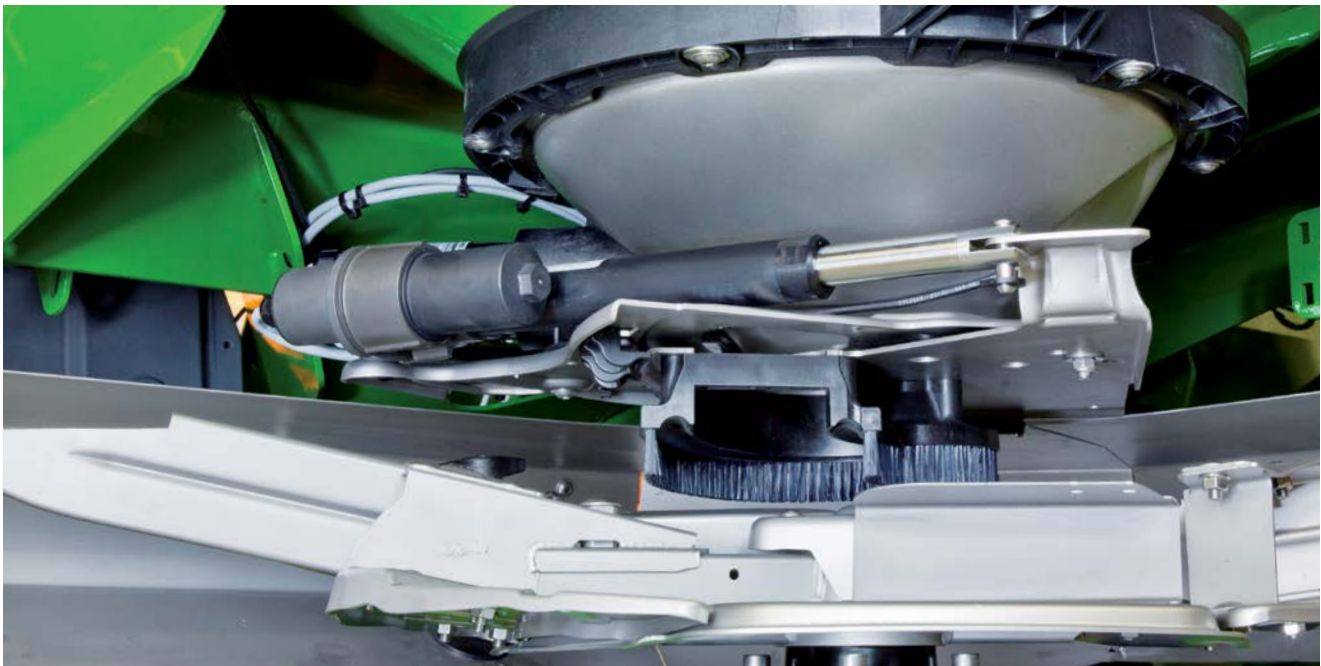
4 beslissende voordelen met SBS pro

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 Soft Ballistic System pro reeds standaard geïntegreerd. Roersysteem, doseerelementen en strooischotels zijn perfect op elkaar afgestemd. Dit beschermt de meststof en beveiligt 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 **Soft Ballistic System pro** uw kunstmest zeer

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

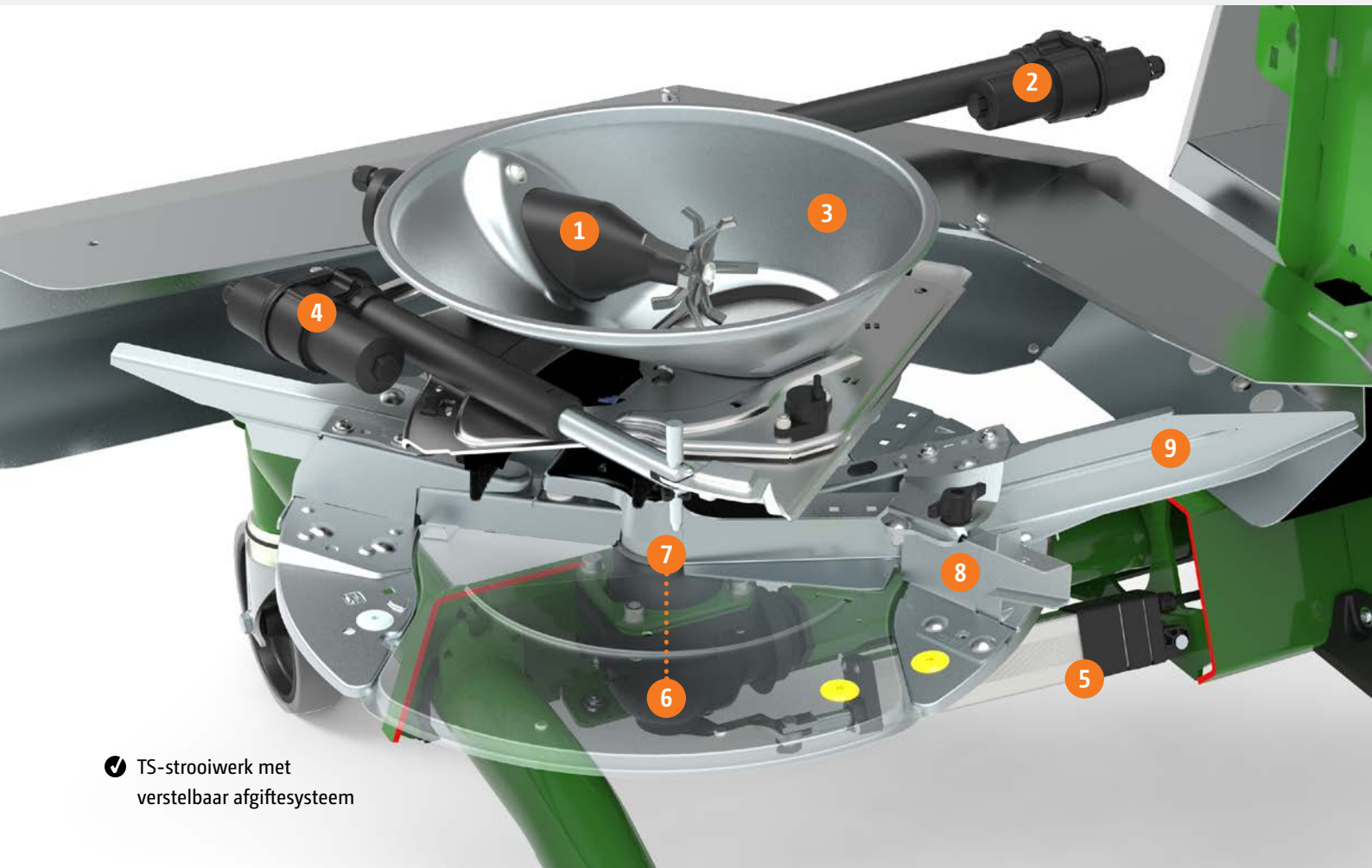
4. Zachte worp

Met het **Soft Ballistic System pro** krijgt de kunstmest niet meer energie toegevoerd dan nodig is voor een optimale worp en nauwkeurig strooi beeld. Hiervoor worden de strooi schoepen 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 – duurttest ZA-TS 3200 Profis Hydro · 02/2017)



Het roerwerk – zacht en behoedzaam

De basisfunctie van het roerwerk bestaat erin, de meststroom actief naar de uitloopeningen 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 automatisch. Op deze manier kan de kostbare meststof worden bespaard omdat hij niet wordt vermalen.

Voordelen van het elektrische roerwerk

- ✔ twee langzaam draaiende roerwerken met 60 t/min behandelen de kunstmest behoedzaam
- ✔ schakelen automatisch uit, wanneer de bedieningschuif 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 uitloopeningen



- ❗ “De elektrische roeders draaien (links/rechts onafhankelijk!) alleen met geopende schuiven”
(profi – praktijktest “Vier kunstmeststrooiers vergeleken” · 01/2016)

Het AMAZONE-invoersysteem

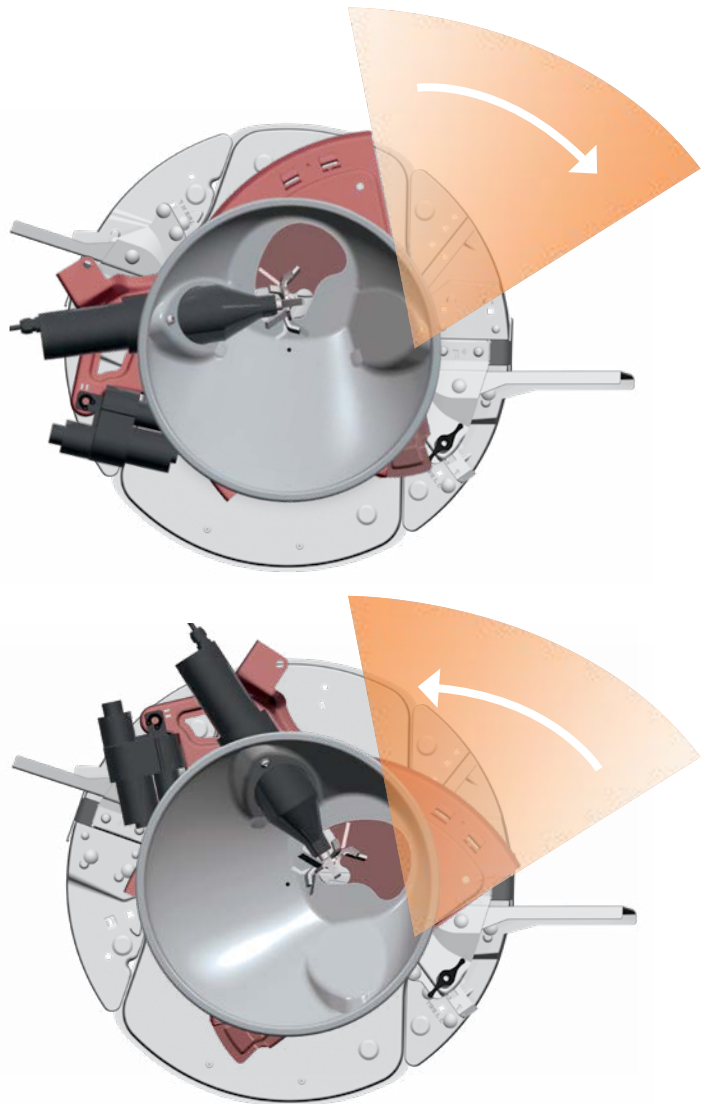
Voor eersteklas strooiresultaten

Concentrisch invoersysteem

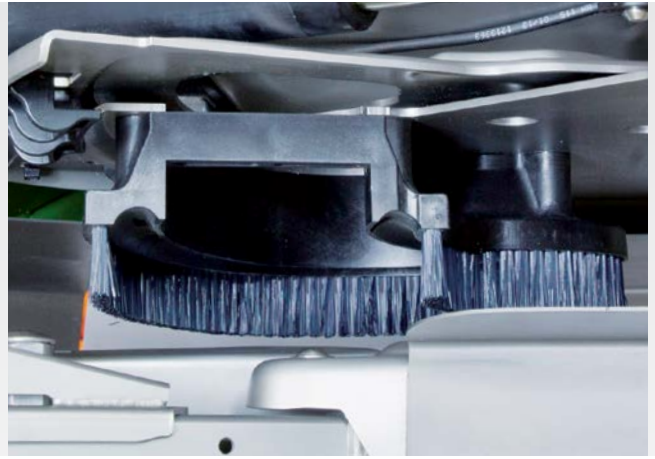
De meststof wordt door het invoersysteem behoedzaam en bijzonder dichtbij het middelpunt van de strooihotels afgegeven. Vlakbij het middelpunt van de schijven zijn de omtreksnelheden gering en wordt de kunstmest zeer behoedzaam behandeld. Om het strooiwerk op verschillende werkbreedten en soorten kunstmest 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 strooihotel blijft altijd gelijk.

Het zwenken van het invoersysteem biedt u breed scala van mogelijke werkbreedten. Met slechts drie sets strooihoepen wordt het bereik van 15 tot 54 m werkbreedte afgedekt.

Elke TS strooiwerk met elektrische invoersysteemverstelling is geschikt voor permanente ArgusTwin strooibeeldbewaking.



- ✓ Zwenken van het invoersysteem rondom het middelpunt van de strooihotel



✓ Borstel-unit voor schone afgifte op de strooischotel

Super snel en precies! Elektrische servomotoren

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

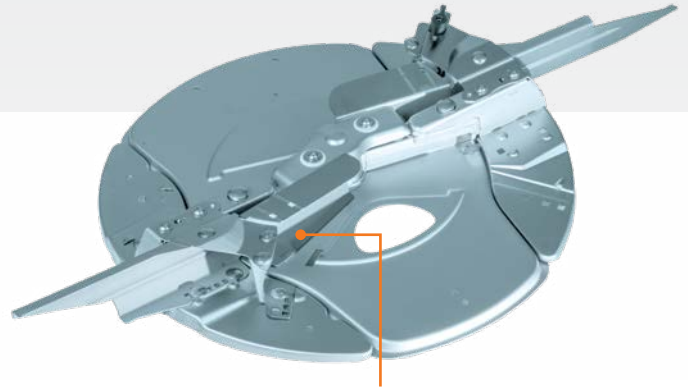
Bij de TS-strooiers is het complete strooisysteem van roestvrijstaal gemaakt, waardoor een lange levensduur is gegarandeerd.

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.



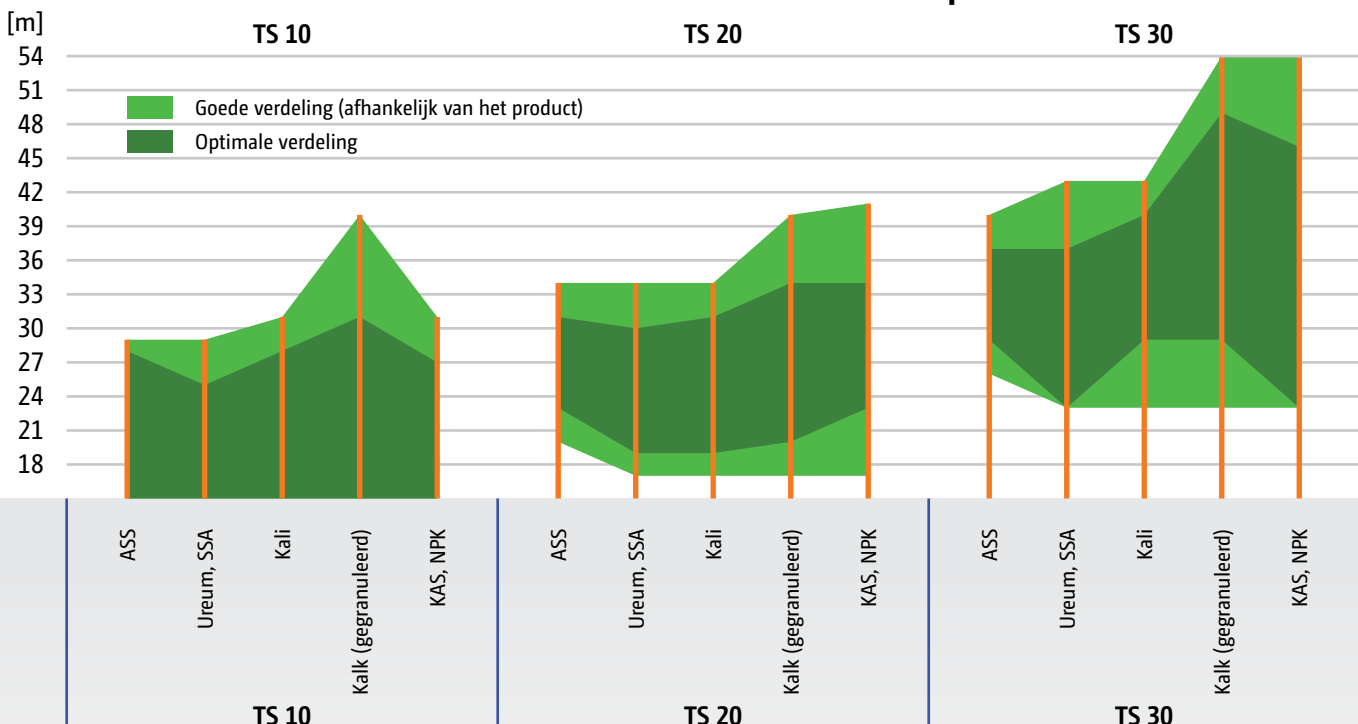
Het geïntegreerde grensstrooisysteem AutoTS wordt elektrisch geactiveerd.

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

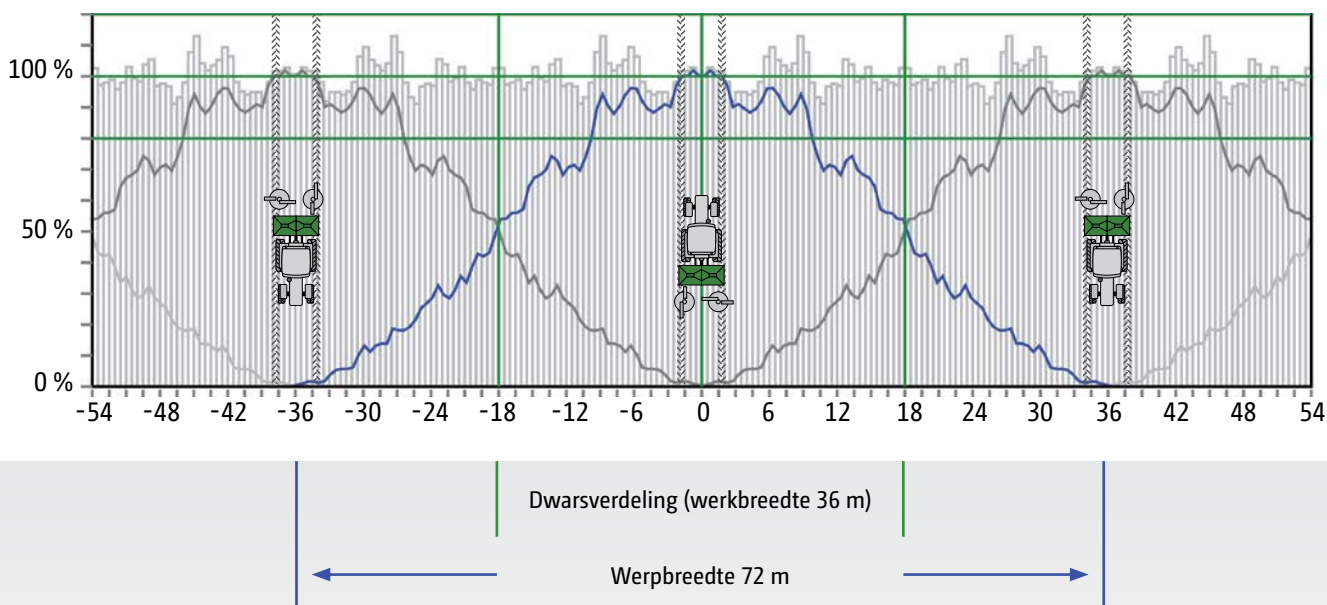
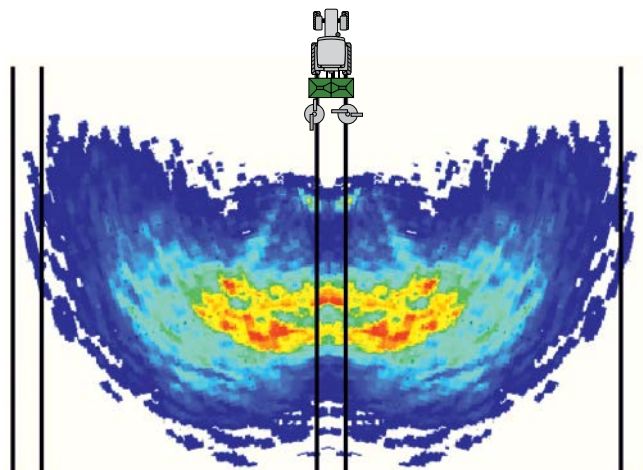
Door het verstellen van het invoersysteem wordt het afgiftepunt van het te strooien materiaal op de strooischotel veranderd, waardoor de werpwijdte en dwarsverdeling wordt geregeld. De werkbreedte kan bovendien door verandering van het toerental nog nauwkeuriger worden ingesteld, ook eenzijdig.

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 neiging 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!



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

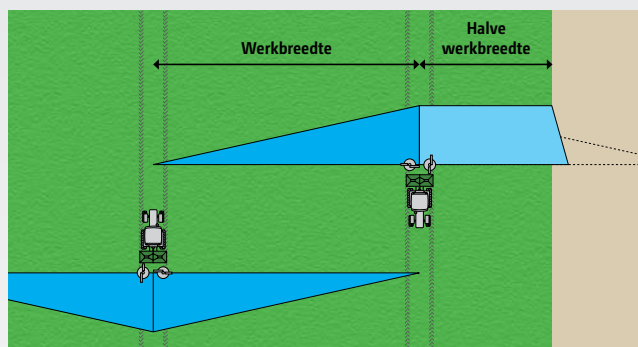
(top agrar - "Precies tot op de grens strooien" · 07/2022)

- ✔ AMAZONE biedt instellingsadviezen voor alle grensstrooimethoden

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

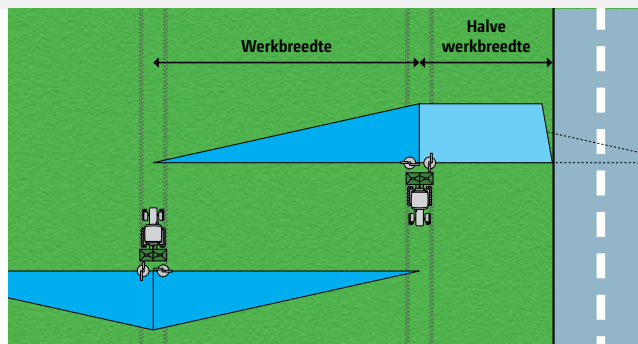
Rantstrooien (resultaatgerichte instelling)

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.



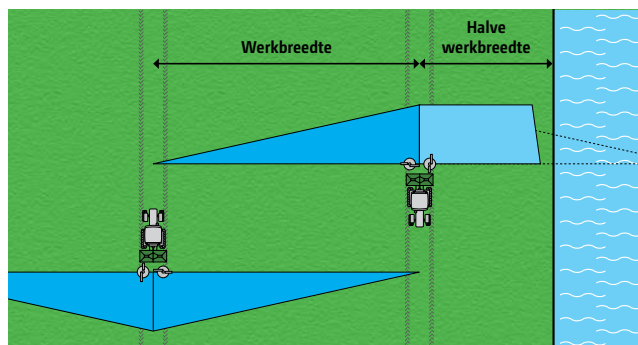
Grenstrooien (omgevingsgerichte instelling)

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 doseerschuiф.



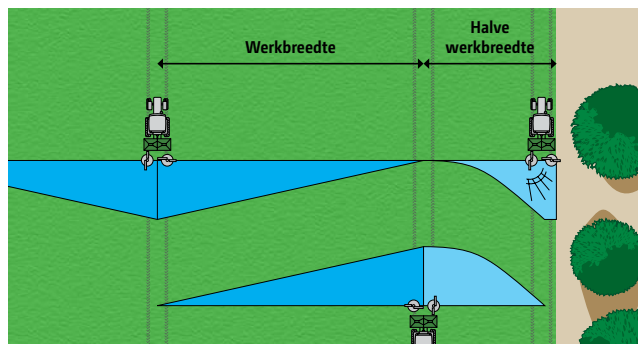
Greppelstrooien (omgevingsgerichte instelling)

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 doseerschuiф de werpafstand verder verkleind.



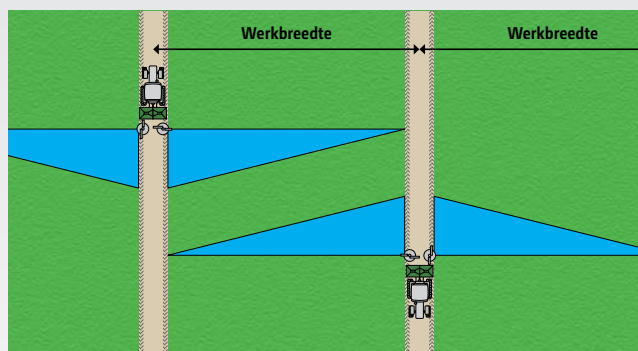
BorderTS in combinatie met AutoTS

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 grensstrooimethoden kant-, grens- en greppelstrooien gemakkelijk door de terminal vanuit de cabine onafhankelijk van de zijde worden geactiveerd.

De geniale werking van AutoTS

Een servomotor 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 extra inkomsten

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

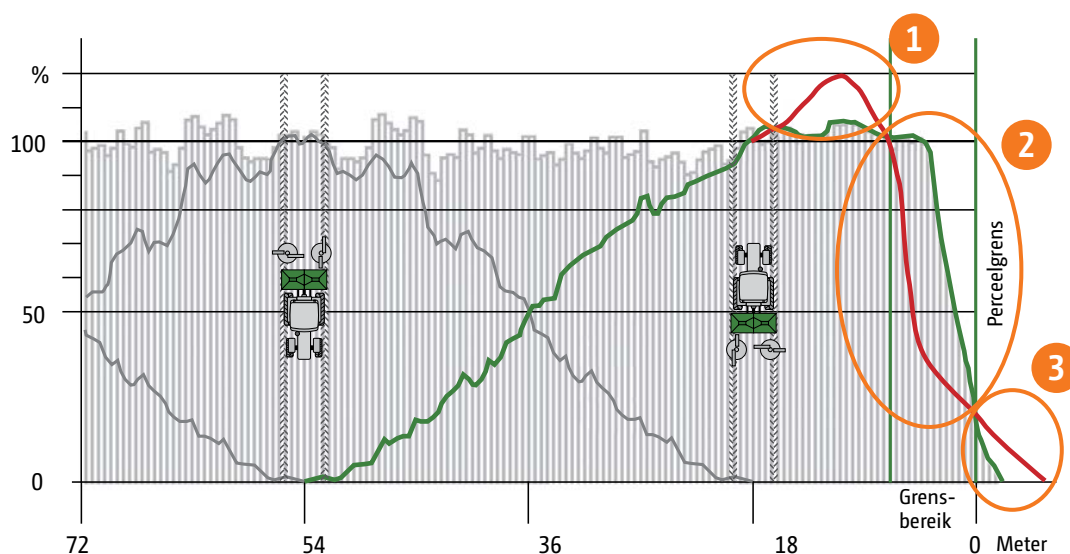


Hogere opbrengst in het grensbereik met AutoTS

Het grensstrooisysteem AutoTS kan de gebruiker zeer betrouwbaar steil afvallende grensstrooi-beelden creëren en daarmee tot dicht bij de perceelgrens optimale groeiomstandigheden mogelijk maken. 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	Gebruikelijke grensstrooisystemen
1	Door een korte strooi-schoep wordt de meststof in zijn werpwijdte beperkt.	De mechanische afbuiging van de meststof veroorzaakt breuk van de kunstmest, die naast het rijspoor op de grond valt.
2	De meststof wordt ontzien en tot op de perceelgrens optimaal gestrooid.	De hoeveelheid gebroken kunstmestkorrels ontbreekt in het grensbereik, zodat het tot een onderbemesting komt.
3	Door de lagere afwerpsnelheid van de kunstmest belanden slechts enkele korrels achter de veldgrens.	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.

- ❗ “Met BorderTS presenteert AMAZONE een uitbreidingsfase van AutoTS die bij grote werkbreedtes de volledige hoeveelheid tot de grens strooit.”
- ❗ “... kan BorderTS voor de basisbemesting op grasland en rijen-culturen 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 grensstrooimethode BorderTS een extra opbrengst van maximaal 27% over de buitenste vijf meter worden behaald in vergelijking met conventionele methoden.

Animatie grensstrooimethode 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.

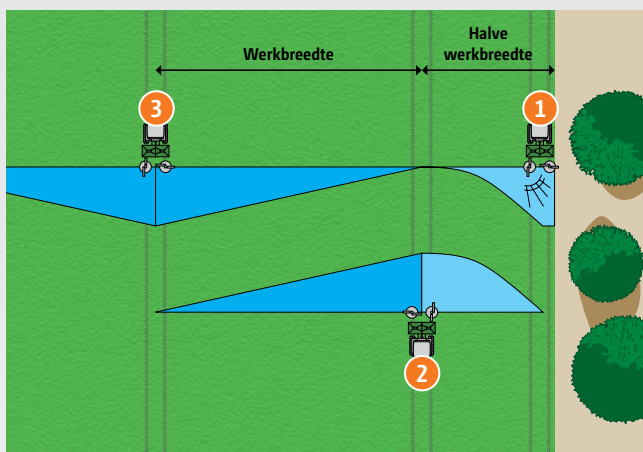
Structuur van de lamellen en de software-integratie

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 lamellenstructuur 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 combinatie 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.

- ❗ “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.

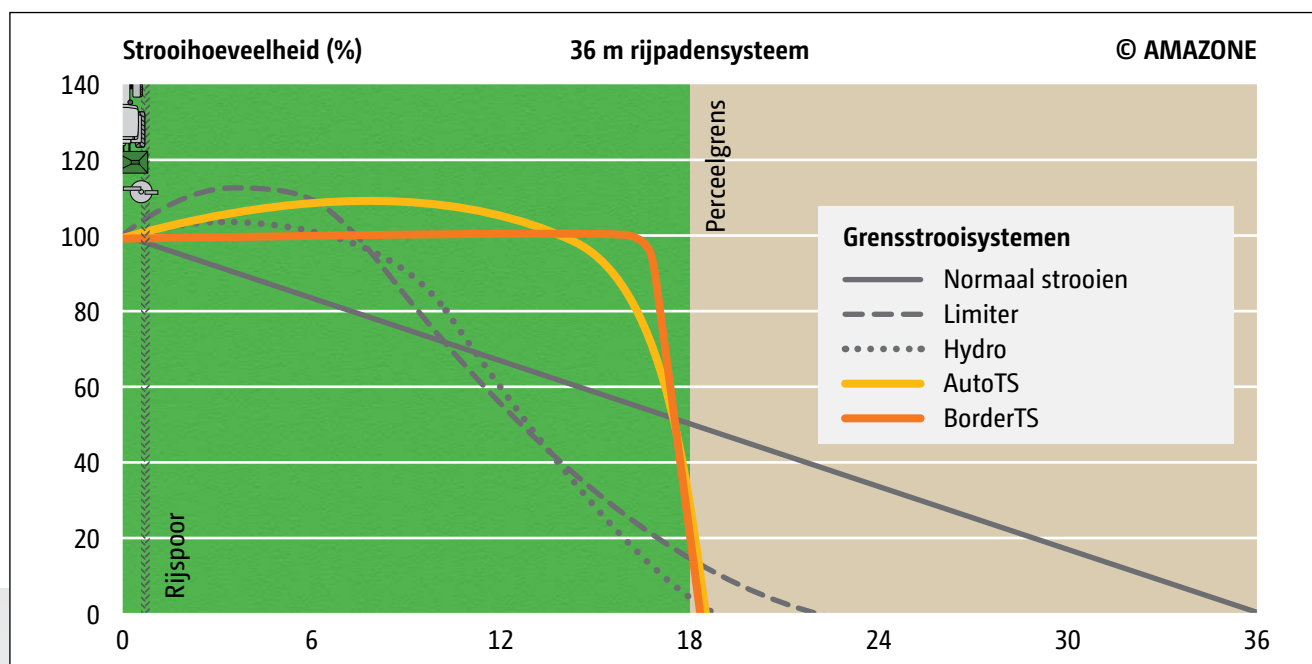
Om ook bij grote werkbreedtes de volledige hoeveelheid kunstmest tot aan de veldgrens te strooien en om kunstmestverliezen buiten de veldgrens te voorkomen, is nauwkeurige techniek vereist.

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.

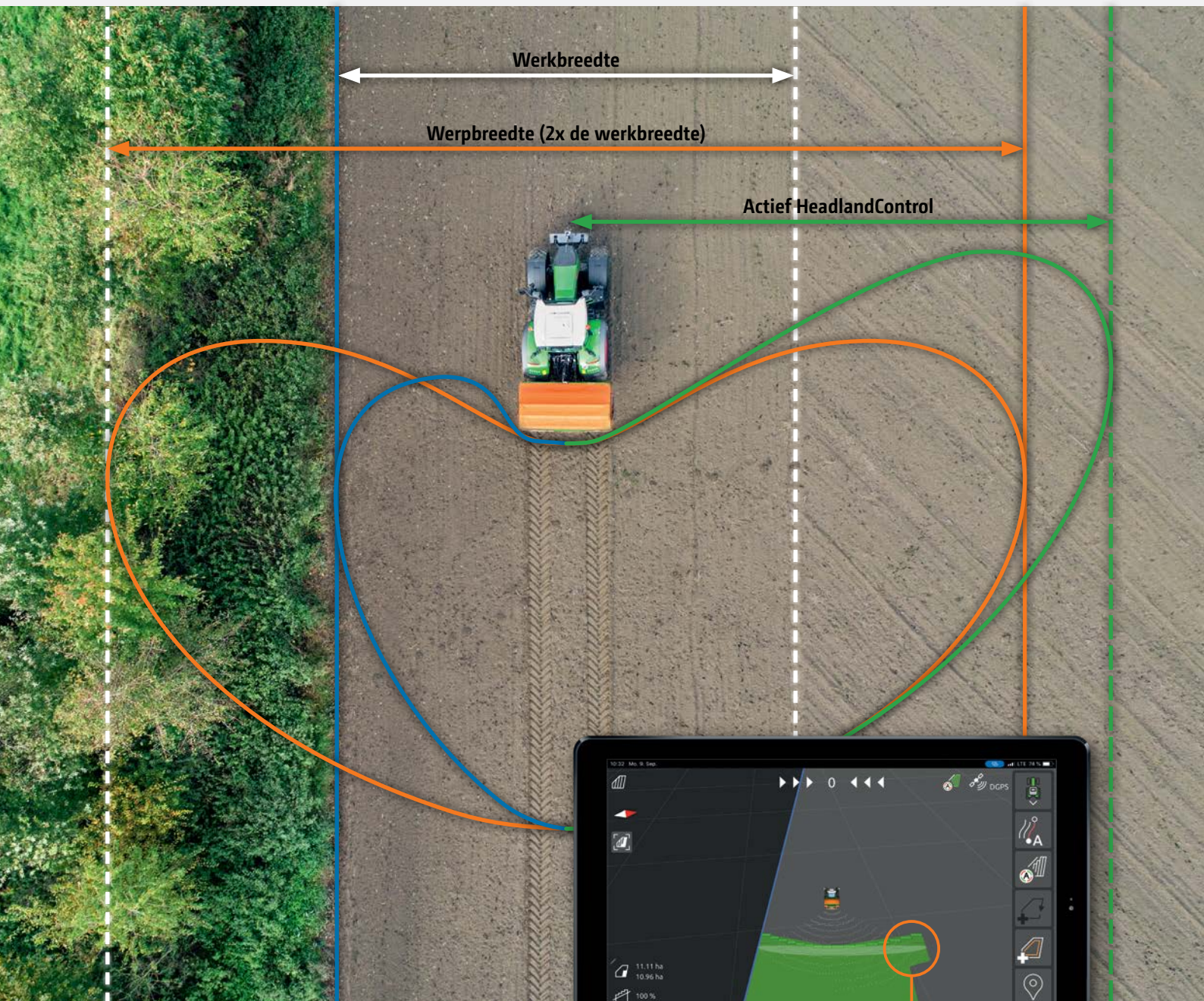
- ❗ “... de AutoTS- en BorderTS-systemen blijven op een hoog niveau qua distributenauwkeurigheid.”

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

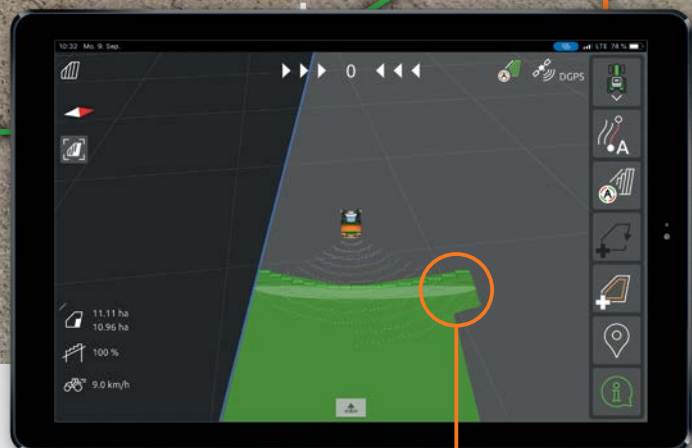
Exclusief!

HeadlandControl

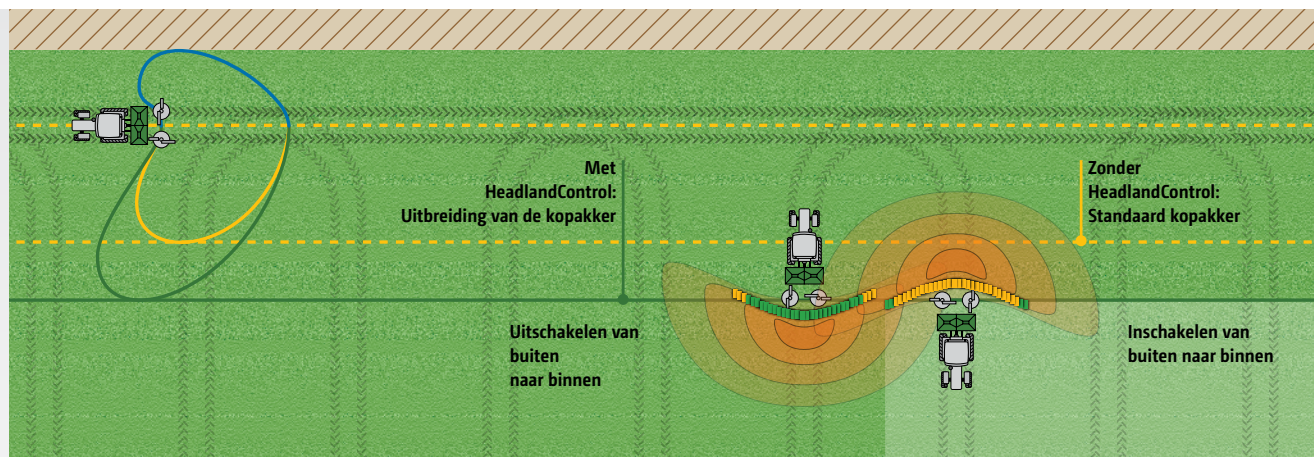
Optimale dwarsverdeling op de kopakker



- 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 wegrijden

Resultaat: Over- en onderbemeste zones op de kopakker

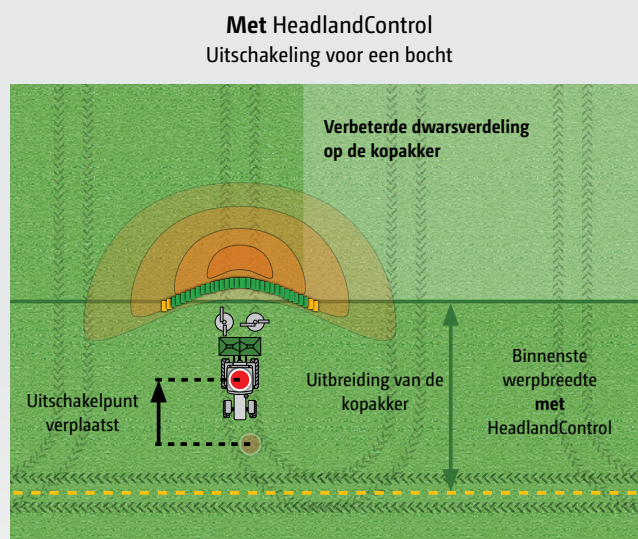
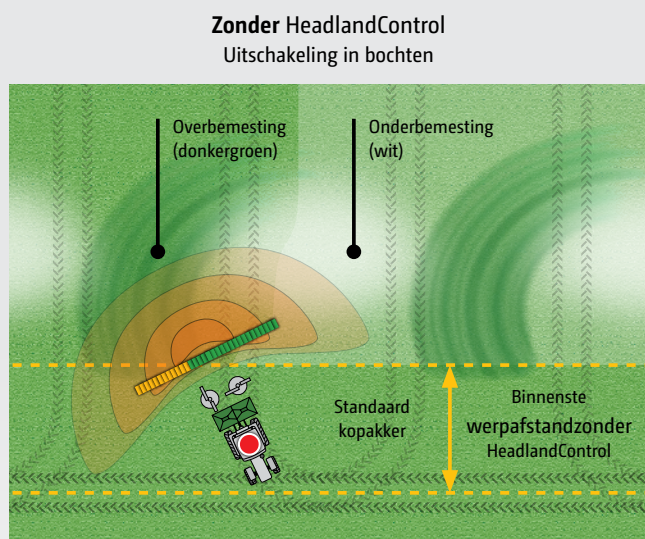
De oplossing: HeadlandControl

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



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

Exclusief!

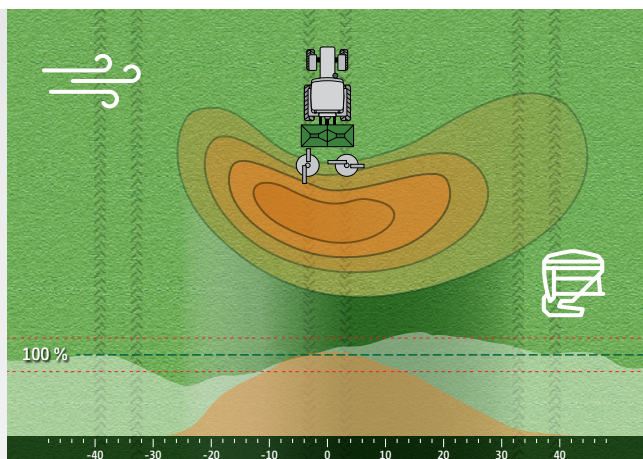
WindControl

Geef de wind geen kans!

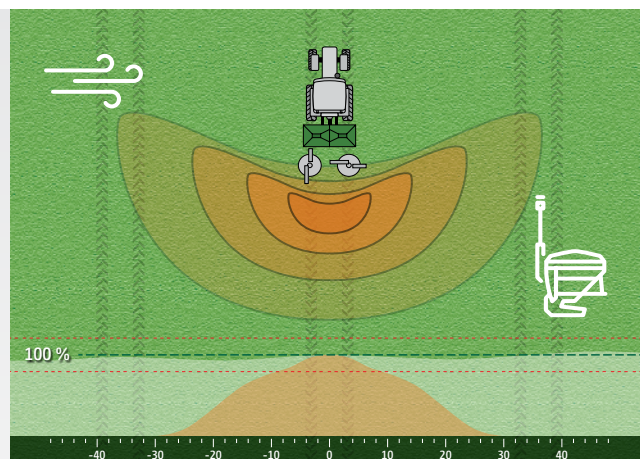


AMAZONE WindControl zorgt ook bij zijwind voor een optimale dwarsverdeling

- ✓ 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.

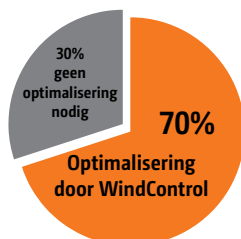
Uw voordelen

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

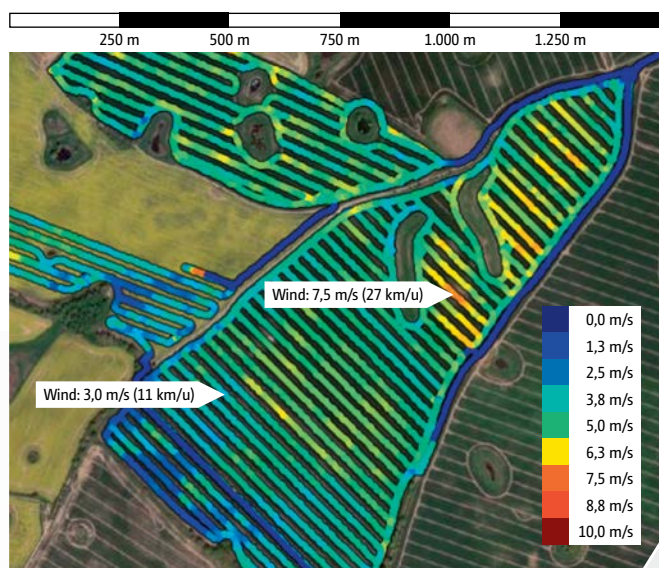
WindControl-praktijktest

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

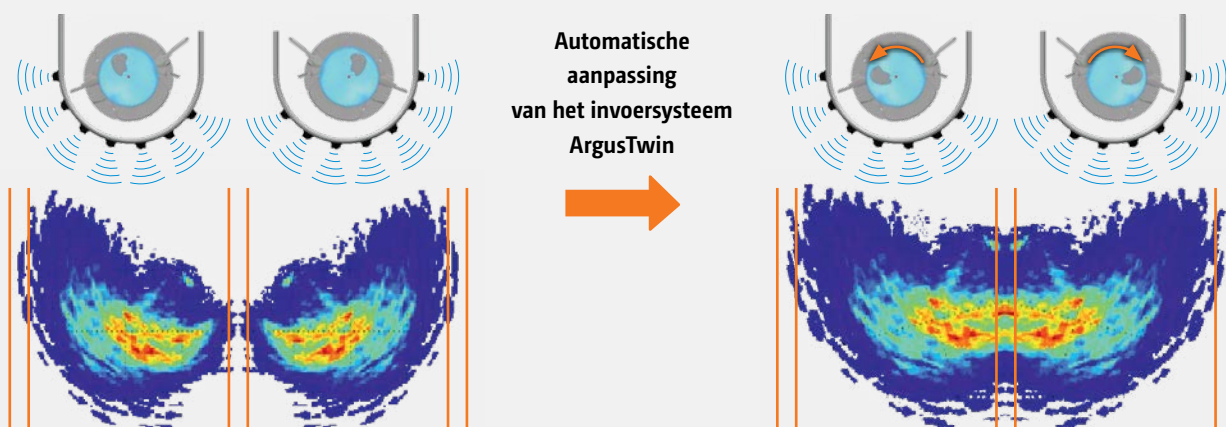
De ogen van de strooier – zien, wat u niet ziet!



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

Perfecte 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

strooischotels wordt aangehouden. Indien de werkelijke werpriching vanwege onregelmatigheden van de meststof, versleten strooischoepen, 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 strooikwadranten
- ✔ Altijd een optimale dwarsverdeling van de meststof, ook bij:
 - veranderende meststofkwaliteiten
 - omgevingsinvloeden zoals vocht en dauw
 - Kunstmestafzetting op de strooischotels
- ✔ Automatische hellingcompensatie van het strooibeeld
- ✔ Beschermde plaatsing boven de strooischotels



COMMENTAAR UIT DE PRAKTIJK!
U ziet meer

Uitrustingen

Perfect tot in detail

SafetySet – standaard geïntegreerd Meer veiligheid voor mens en machine

Zoals alle kunstmeststrooiers van AMAZONE, wordt de standaardversie van de ZG-TS geleverd met een uitgebreid pakket maatregelen dat voldoet aan strenge veiligheidseisen. Het ultramoderne verlichtingssysteem (LED-verlichting) zorgt voor veilig wegtransport en is ook duurzaam en robuust.

Werkverlichtingsset – helder licht op elk tijdstip

Met de optionele werkverlichting kunnen belangrijke posities van de strooier adequaat worden verlicht, zelfs 's nachts. Krachtige LED-schijnwerpers verlichten de binnenkant van de voorraadtrechter om het niveau te bewaken en het laden te vergemakkelijken.



Werkverlichting voor de binnenkant van de voorraadtrechter

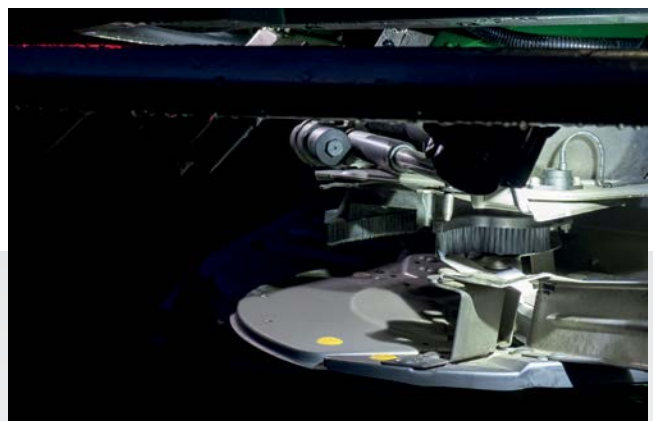


Hydraulische steunpoot

Hydraulische steunpoot – Snel aan- en afkoppelen

Zodat het aan- en afkoppelen van de ZG-TS zo snel en eenvoudig mogelijk kan worden uitgevoerd, hebben de getrokken ZG-TS-strooiers standaard een hydraulische steunpoot. Om de grote bodemvrijheid te behouden verdwijnt de ingeklapte steunpoot praktisch volledig in het chassis.

Voor controle van de roersystemen en bij het verwisselen van de strooisets, zijn extra werklampen geïnstalleerd. Daarnaast zijn er werklampen aan de zijkanten, die worden gebruikt om het strooibeeld tijdens nachtelijk gebruik te verlichten en dienen tegelijkertijd als hulpmiddel bij het vullen.



Strooischijfverlichting in het donker



- ❗ “Twee transportboxen bieden voldoende opbergruimte “
 (“profi” – Rijverslag ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

De transportboxen – Praktisch en ruim

Goed opgeborgen en goed bereikbaar heeft bijvoorbeeld de mobiele en digitale testset EasyCheck zijn plaats. De zeer grote opbergvakken bieden de mogelijkheid om andere sets schoepen en gebruiksvorwerpen mee te nemen.

Het oprolbaar afdekdekkleed – Comfortabel en betrouwbaar

Het hydraulisch oprolbaar afdekdekkleed is ook bijzonder comfortabel. Het kan gemakkelijk en veilig vanuit de tractorcabine worden in- en uitgerold. Dankzij het slimme spanmechanisme van het zeildoek rolt het stevig en dicht tegen de voorraadtrechter, zodat er geen water, vuil of meststoffen kunnen ophopen. Op dezelfde manier zorgt het strak opgerolde zeildoek ervoor dat bijna de gehele trechteropening kan worden gebruikt zonder hinder van een buizenframe of slaphangend zeildoek.



- ✔ Hydraulisch bediend oprolbaar afdekdekkleed



- ✔ Handwastank – voor een schonere tractorcabine

Handwastank

Zodat het werk na een onderbreking kan worden voortgezet, is een handwastank standaard aan de linkerkant van de machine geïntegreerd.

Camerasysteem voor ZG-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

ZG-TS Truck

Precisie in combinatie met de voordelen van een transportvoertuig



15 m tot 54 m



7.500 l of 10.000 l



128 secties



Kunstmest, pellets, zaden,
slakkenkorrels



✔ ZG-TS Truck in gebruik



✔ ZG-TS Truck in gebruik

Meer efficiëntie en flexibiliteit

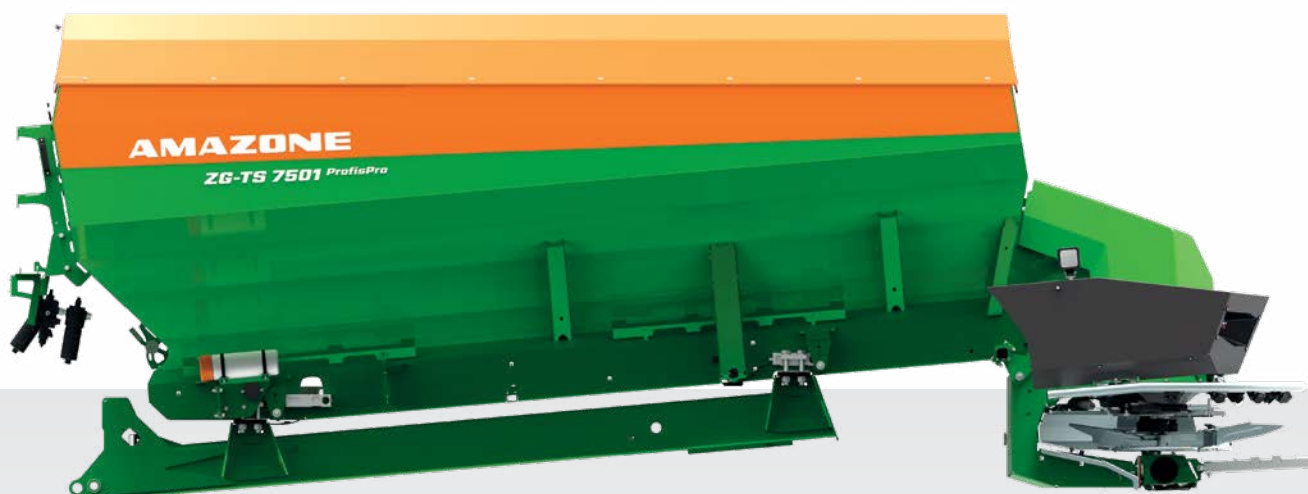
De opbouwstrooier ZG-TS Truck is de ideale oplossing voor loonwerkers en bedrijven die grote afstanden tussen het veld en het erf snel moeten overbruggen. Door inzet van een transportvoertuig kunnen de strooiers bovendien met een grotere bodemvrijheid en spoorbreedte worden gebruikt, zodat de inzetmogelijkheden worden verruimd. Ook de capaciteit kan met de zelfrijder duidelijk worden verhoogd. Omdat de ZG-TS Truck ook als opbouwstrooier met de intelligente systemen ProfisPro, WindControl en ArgusTwin wordt geleverd, stelt deze wat betreft precisie ook in dit segment van zelfrijders nieuwe normen.

Voordelen van de ZG-TS Truck

- ✔ Meer wendbaarheid op de boerderij en het veld
- ✔ Meer capaciteit op de weg, dankzij hogere transport-snelheden
- ✔ Gebruik maken van de voordelen van het transportvoertuig, zoals grotere bodemvrijheid en spoorbreedte
- ✔ Optimaal zwaartepunt door lediging van achteren naar voren

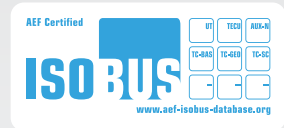


PRODUCTFILM
U ziet meer



- ✔ Optimale gewichtsverdeling door naar voren geneigde voorraadtrecter

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

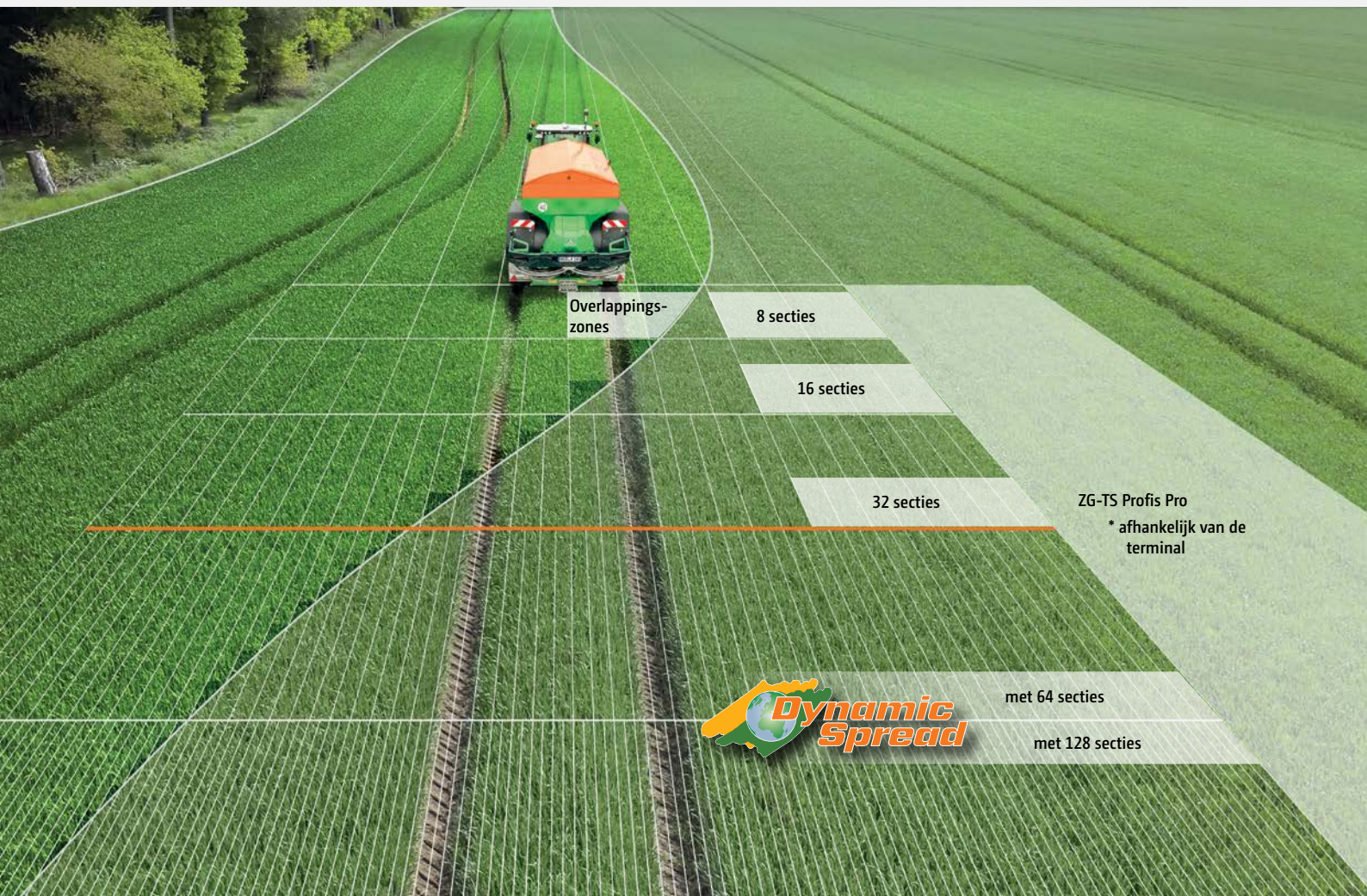


Duidelijk gestructureerde
AMAZONE-machinebediening

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



ZG-TS Profis Pro
* afhankelijk van de terminal

met 64 secties

met 128 secties

✓ 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.

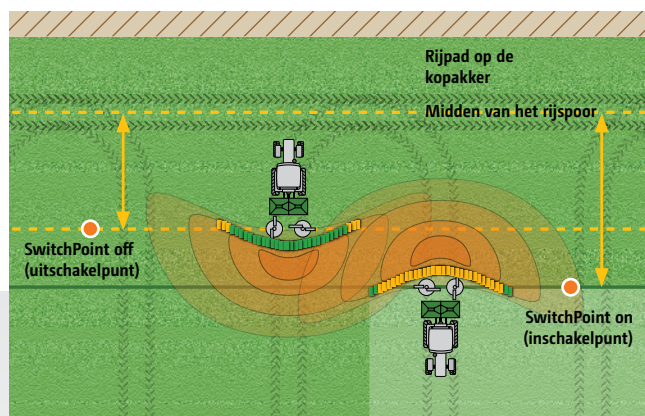
Functies van uw ISOBUS-kunstmeststrooier	ZG-TS Elektronische invoersysteem
Hoeveelheidsregeling	✓
Instelling van het invoersysteem	✓
Aanpassing strooischoteltoerental	✓
Aantal secties • Manuele modus met toetsen • Automatische modus met Section Control/GPS-Switch	8 in manuele modus tot 128 in automatische modus
Mogelijke werkbreedtes	15–54 m

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 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)



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

GPS-Switch

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.

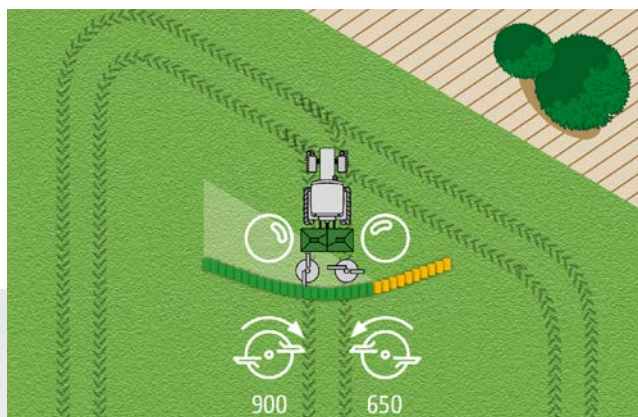
GPS-Switch basic

- ✓ 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 strooischotelaandrijving
- ✓ Markering van obstakels (bijv. waterput, bovenleidingmast)
- ✓ Automatisch inzoomen bij het naderen van de kopakker



- ✓ Optimale sectieschakeling met instelling van het invoersysteem, aanpassing van het strooischoteltoerental (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 plaatsspecifieke gegevens bepalen en opslaan. Plaatsspecifiek 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 plaatsspecifieke 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

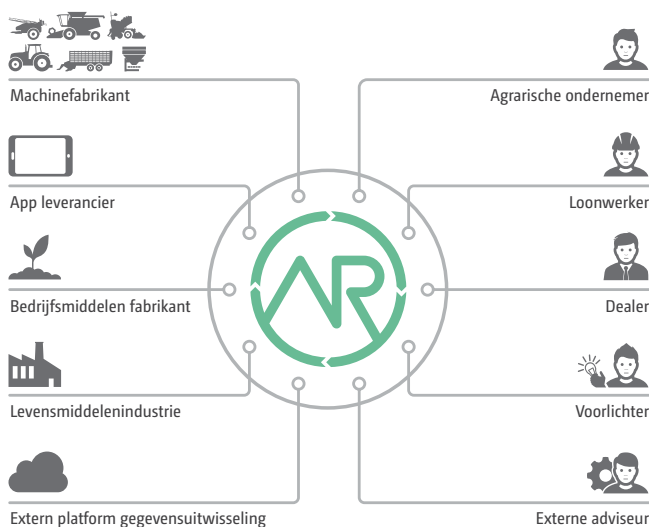
Veilige gegevensuitwisseling

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!



ZG-TS 7501

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 grensstrooiemethode 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 grensstrooiproces 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 vervolgtoeppassing 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 grensstrooiprocessen op de juiste plaats worden uitgevoerd. Zo kan ook een wettelijk passende vervolgtoeppassing 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

Getrokken strooier ZG-B



10 m tot 36 m



5.500 l of 8.200 l



1 tot 2 secties



Kunstmest, pellets, kalk

Uw voordelen in één oogopslag:

- + Robuuste universele twee-schotelstrooier met oliebaandrijving en overbelastingsbeveiliging, geschikt voor gebruik met minerale meststoffen, kalk of andere vochtige meststoffen
- + De stabiele en betrouwbare rijwerktechniek is geschikt voor snelheden tot 50 km/u
- + Grote bodemvrijheid en grote banden maken gebruik onder de zwaarste omstandigheden mogelijk
- + Grote vulopening zorgt voor eenvoudig vullen vanuit de silo of met de laadschop
- + Steile trechterwanden garanderen naglijden van het strooi-goed ook op heuvelachtig terrein
- + Slijtvaste rubberen bandbodem met automatische bandbodembesturing

MEER INFORMATIE

www.amazone.net/zg-b



PRODUCTFILM
U ziet meer



DOWNLOAD
mySpreader-App



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Getrokken strooier ZG-B

Met universeel strooisysteem voor meststof en kalk



ZG-B Super 8200

AMAZONE presenteert met de ZG-B met trechterinhouden van 5.500 l en 8.200 l, krachtige getrokken strooiers voor de economische en ecologische toepassing van minerale en vochtige meststoffen. Dankzij hun betrouwbaarheid en gebruiksgemak zijn de ZG-B perfect voor gebruik op grote landbouwbedrijven, loonbedrijven of voor gemeenschappelijk gebruik. Verschillende uitrustingsvarianten en uitgebreide extra uitrustingen maken de ZG-B uw individuele universele talent voor alle bemestingstaken.

Chassis – ongekend comfort en een optimale oppervlakprestatie

- ✔ De stabiele en betrouwbare rijwerktechniek is geschikt voor snelheden tot 50 km/u
- ✔ De grote lagedrukbanden verminderen de bodemdruk, waardoor de strooier onder de moeilijkste omstandigheden kan worden ingezet
- ✔ Draagvermogen van 7,0 tot 9,8 t
- ✔ Bij banden met een AS-profiel zijn spoorbreedtes van 1,50 tot 2,25 m mogelijk
- ✔ Meer rijcomfort door in de hoogte verstelbare disselsystemen met veren
- ✔ Veiliger in het verkeer dankzij overbemeten assen en remmen (twee leiding luchtdruk remsysteem of hydraulisch remsysteem)
- ✔ Grote bodemvrijheid

Verdere optionele voordelen:

- ✔ Mogelijkheid van op afstand bedienbaar grens- en kantstrooien
- ✔ Geavanceerde weeginrichtingen voor een exacte mestdosering
- ✔ Comfortabele bediening met de bedieningsterminal (bij de ZG-B Drive)
- ✔ Standaard comfort: het automatisch centreren van de rubber-bandbodem zorgt ervoor dat de transportband altijd precies in het midden loopt, ook onder veeleisende omstandigheden.

Tank met grote inhoud – voor kortere rij- en laadtijden

- ✔ De voorraadtrechter met brede vulopening kan gemakkelijk met een wiellader of vanuit de silo worden gevuld.
- ✔ Steile trechterwanden garanderen naglijden van het strooigoed ook op heuvelachtig terrein
- ✔ Slijtvaste rubber bandbodem met automatische centreren van de band

Doordachte strooiwerktechniek voor eersteklas strooiresultaten

- ✔ Al het plaatwerk dat onderhevig is aan slijtage door kunstmest is vervaardigd van roestvrijstaal
- ✔ De aandrijving van de strooischotels is mechanisch en is leverbaar voor een aftakstoerental van 540 t/min, 720 t/min of 1000 t/min
- ✔ Onderhoudsvrije en robuuste oliebaandaandrijving met geïntegreerde overbelastingsbeveiliging



ZG-B Special en ZG-B Super –

Kostenreducties dankzij een krachtige prestatie!



ZG-B Special

- ✓ Mechanisch aangedreven strooiwerk
- ✓ Bandbodenaandrijving door een koppelingsas
- ✓ Trechtervolume 5.500 / 8.200 l
- ✓ Werkbreedte 10–36 m



ZG-B Super

- ✓ Mechanisch aangedreven strooiwerk
- ✓ Wiel aandrijving bandbodem (snelheidsafhankelijke hoeveelheidsregeling)
- ✓ Trechtervolume 5.500 / 8.200 l
- ✓ Werkbreedte 10–36 m

- ✓ De ZG-B Super biedt een snelheidsafhankelijke regeling van de strooihoeveelheid via de wielaandrijving. Daarmee blijft de strooihoeveelheid ook bij wisselende rijsnelheden constant.
- ✓ Met een schakelkast (ZG-B Special / ZG-B Super) kiest u tussen twee bandsnelheden voor het doseren van kleine of grote strooihoeveelheden.



Robuust en betrouwbaar

De robuuste getrokken strooiers ZG-B Special en ZG-B Super vormen de oplossing bij uitstek voor kostenefficiënte bemesting. Ze zijn met een stabiel universeel kalkstrooiwerk voor werkbreedtes tot 15 meter uitgerust. Ook grote hoeveelheden kunnen op deze manier gelijkmatig en nauwkeurig worden verdeeld.

Veelzijdig inzetbaar

Bovendien kunnen de twee getrokken strooiers ZG-B Special en ZG-B Super ook worden uitgerust of gemonteerd met de OM-strooischotels, waarmee minerale meststof in werkbreedten tot 36 m kan worden gestrooid. De verandering van strooischotels is erg gemakkelijk en snel uitgevoerd.



Doseerschuiver voor het instellen van de strooihoeveelheid van roestvrij staal met een duidelijk afleesbare schaal die zich direct in het blikveld van de bediener bevindt en op eenvoudige wijze kan worden ingesteld.

Optioneel: Hydraulische bediening en halfzijdige afsluiting met het dubbele schuivensysteem.

Het stabiele universele tweeschotelstrooiwerk met oliebad-aandrijving en overbelastingsbeveiliging voor de rechtstreekse aandrijving van de strooischotels waarborgt een gelijkmatige verdeling, ook bij zeer grote strooihoeveelheden.

Optioneel leverbaar: OM-strooischotels voor het uitbrengen van gegranuleerde minerale kunstmest.

ZG-B Drive –

Een alleskunner die optimale strooiresultaten biedt



ZG-B Drive

- ✓ Mechanisch aangedreven strooiwerk
- ✓ Aandrijving bandbodem elektro hydraulisch (snelheidsafhankelijke hoeveelheidsregeling)
- ✓ Plaatsspecifieke toediening met applicatiekaarten
- ✓ Trechtersvolume 5.500 / 8.200 l
- ✓ Werkbreedte 10–36 m

Het universele talent

De ZG-B Drive is universeel inzetbaar. Voor de basisbemesting kunt u de machine net zo goed gebruiken voor het strooien van vochtig kalk als voor het strooien van meststoffen in korrelvorm. De ZG-B Drive bekwaamt zich onder alle omstandigheden op betrouwbare en nauwkeurige wijze van zijn taak.

Bijzonder voordelig voor loonbedrijven is de bedieningsterminal AmaTron 3 en het optioneel verkrijgbare weegsysteem voor de ZG-B Drive. Hiermee kunt u de werkelijk

uitgebrachte hoeveelheid bepalen en de afgifte kan indien nodig worden aangepast. Dit garandeert een gelijkmatig strooi patroon en is de beste voorwaarde voor een economische verdeling van voedingsstoffen. Nog een pluspunt: het weegsysteem maakt automatische perceel gerelateerde documentatie (ASD) mogelijk.

- ✓ De traploze hoeveelheidsregeling maakt stationair leegdraaien mogelijk



Bediening via terminal –

AmaBus met AmaTron 3 voor de ZG-B Drive

Kostenbesparend en milieuvriendelijk!

Uitgerust met de AmaBus kan de ZG-B Drive ook eenvoudig worden bediend en gecontroleerd met de AmaTron 3. Op het overzichtelijke display heeft u altijd een goed zicht op alle informatie. De AmaTron 3 overtuigt door zijn duidelijke, eenvoudige en logische bediening. Daarnaast maakt de AmaTron 3 plaatsspecifiek strooien mogelijk en zorgt voor een gelijkmatig strooiresultaat dankzij de snelheidsafhankelijke hoeveelheidsregeling.



- ✓ De AmaTron 3 is machine onafhankelijk inzetbaar voor alle AMAZONE kunstmeststrooiers, veldspuiten en zaaimachines

Voordelen ZG-B Drive

- ✓ Slipvrije snelheidsregeling via wielsensor
- ✓ Eenvoudige en vrij voorselecteerbare dosering van de strooihoeveelheid op de doseerschuij
- ✓ Comfortabele bediening en regeling met de AmaTron 3
- ✓ Rijsnelheidsafhankelijke hoeveelheidsregeling door elektro hydraulisch gestuurde rubber bandbodem
- ✓ Universeel tweeschotelstrooiwerk met kalkstrooischotels
- ✓ Optioneel: Gebruik van grenstrooisysteem Limiter
- ✓ De standaard gemonteerde eenzijdige uitschakeling vermindert eventuele overbemesting bij de basis-bemesting
- ✓ Resthoeveelheden kunnen wanneer de machine stilstaat eenvoudig met de hydraulische aandrijving van de band- bodem worden verwijderd
- ✓ Optioneel weegstelsysteem



AMAZONE-strooitechniek –

Synoniem met, exact, niet met ,ongeveer'!



Exact: De OM-strooischotels met zwenkbare strooischoepen zorgen voor een uiterst nauwkeurig strooi patroon.

Eenvoudig: De werkbreedte en strooihoeveelheid kunt u via de strooischoepen en doseerschuij op eenvoudige wijze en zonder gereedschap instellen.

Hoogwaardig: OM-strooischotels zijn geheel vervaardigd van roestvrij staal en eenvoudig te monteren.

Extra: Met OM-strooischotels kunt u ook voordelig over-bemesten. Het enige dat u hiervoor hoeft te doen, is het omhoogklappen van de standaard zwenkschoep.



OM-strooischotels voor ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (met hardmetaal bekleed voor een lange levensduur)

Voor al uw groen –

Grensstrooisysteem AMAZONE Limiter

Limiter uit roestvaststaal

Een van de belangrijkste aspecten van het mest-strooien is het grens- en kantstrooien. De AMAZONE-Limiter maakt het mogelijk om de mest exact tot aan de perceelrand aan te brengen. De Limiter zorgt voor een optimale verdeling en ontziet niet landbouwkundig gebruikte aangrenzende percelen. Dat is niet alleen uiterst economisch, maar ook nog eens goed voor het milieu! U bestuurt de hydraulisch bediende Limiter comfortabel en direct vanuit de tractor-cabine.

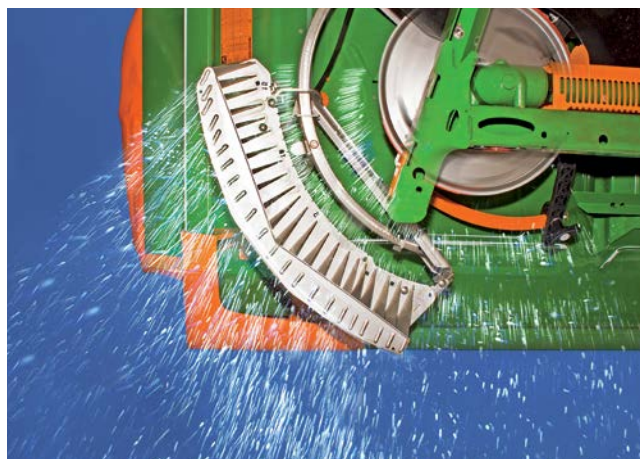
De Limiter kan op een stabiel frame binnen een royaal zwenkbereik worden verschoven. Zo kunt u op eenvoudige wijze de gewenste functie (werkbreedte, grens- of kantstrooien, mesttype) instellen.

Uw voordelen:

- ✔ Niet meer stoppen tijdens het strooien
- ✔ Geen werkonderbrekingen
- ✔ Niet meer van de tractor afstappen

Limiter in actie

De Limiter wordt in het strooibeeld gezwenkt. Het lamellenblok bewerkt een richtingsverandering van een deel van de stroom kunstmest.



Het resultaat:
een optimale strooiflank aan de perceelrand.



Grensstrooisysteem Limiter in de werkstand



Grensstrooisysteem Limiter opgeklapt

Uitrusting naar wens



Het afdekkleed beschermt uw meststoffen tegen vocht en regen.



Hydraulische schuiven maken een eenzijdige uitschakeling mogelijk, bijvoorbeeld tijdens de basisbemesting. Voor het strooien van vochtig kalk, droog kippenmest, gedroogd zuiveringsslib etc. kunt u de schuif op eenvoudige wijze omhoog zwingelen en eventueel de mestketting laten zakken.



Specialisten: Strooischofel voor beendermeel compleet met ketting hark voor een gelijkmatige stroom meststof.



Dankzij het grote trechterinhoud blijven de vultijden tot een minimum beperkt. De oppervlakteprestatie per werkuur kan op deze manier aanzienlijk worden opgeschroefd.



Met de kalibreerinrichting controleert u de doorstroomsnelheid van de meststof. Op deze manier kunt u de strooihoeveelheid exact bepalen.



Met het weegsysteem houdt u altijd het vulniveau en de gestrooide hoeveelheid in de gaten. Bij de ZG-B Drive is het daarnaast mogelijk om de strooiers in stilstand te kalibreren.



Bij 40 km/u-toelating:
Groot formaat waarschuwborden en
een robuust spatbord.



Transport-box uit kunststof passend voor
transport van de mobiele testset.



Robuuste trechtergoot – voor het gebruik
van mest in korrelvorm in combinatie met
OM-strooischotels (ZG-B Special,
ZG-B Super, ZG-B Drive).



De achteruitrijcamera dient vooral als
zekerheid bij het manoeuvreren. Dit is op
elk moment mogelijk door het nachtzicht
vermogen en verwarmd objectief.



Weergave van het gewicht zonder regeling
voor berekenen van de trechterinhoud
(alleen voor ZG-B Special en ZG-B Super).
De maximale snelheid in combinatie met
het weegsysteem bedraagt 40 km/u.



Grote zeefroosters – met deze beschermt u
optimaal uw strooisysteem tegen stenen
en vreemde voorwerpen.

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.



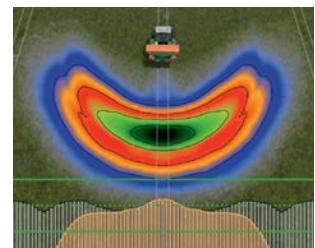
Meststoflaboratorium



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 strooitabellen.

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

Getrokken strooier ZG-TS

Type machine	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Werkbreedte (m)	15 – 54	
Tankinhoud (l)	7.500	10.000
Toegestaan totaalgewicht (kg)	12.500	12.500
Max. draagvermogen (kg)	8.650	8.500
Vulhoogte (m) + statische straal van de banden	1,71	1,98
Vulbreedte (m)	4,09	
Vuldiepte (m)	1,94	
Totale lengte (m)	7,33	
Totale breedte (m), (afhankelijk van de gemonteerde banden)	2,48 – 2,90	
Totale hoogte (m), (afhankelijk van de gemonteerde banden)	2,68 – 3,03	2,95 – 3,30
Strooischotelaandrijving	Hydraulische aandrijving met olietoevoer uitsluitend van de tractor. Oliebehoefte met gestuurde as max. 130 l/min Oliebehoefte zonder gestuurde as max. 105 l/min Hybride aandrijving met gecombineerde olietoevoer Oliebehoefte met gestuurde as max. 85 l/min Oliebehoefte zonder gestuurde as max. 60 l/min	
Weegtechniek	ProfisPro incl. koppelmetering FlowControl	
Min. gewicht (kg) (zonder extra uitrusting)	3.850	4.000

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



Getrokken strooier ZG-B

Type machine	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Tankinhoud (l)	5.500	8.200
Eigengewicht (kg)	2.500 – 3.500	
Toegestaan totaalgewicht (kg)	8.000 – 10.000	8.000 – 12.000
Draagvermogen op openbare wegen (kg)	5.900 – 7.700	5.800 – 9.800
Vulbreedte (m)	3,45	
Totale lengte (m)	6,70	
Totale breedte (m), (afhankelijk van de gemonteerde banden)	2,26 – 2,75	
Totale hoogte (m), (afhankelijk van de gemonteerde banden)	2,26 – 3,10	

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





AMAZONE



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.

Edisonstraat 10 · 6902 PK Zevenaar

Tel: +31 (0)316 369111 · www.kampsdewild.nl · info@kampsdewild.nl