



AMAZONE

ZA-TS



AMAZONE
strooiers voldoen
aan de Europese
milieueisen

Aanbouw strooier ZA-TS

De capaciteitsstrooiers van AMAZONE



SPEED
spreading

❗ „Is alles juist ingesteld, dan hoeft men zich nergens druk over te maken.“

(profi – Strooisystemen in de praktijk „Hydraulisch of mechanisch“. 06/2017)

De aanbouwstrooier ZA-TS is leverbaar met een trechtersvolume van 1.400 l tot 4.200 l en uitgerust met het nieuwe TS-strooiwerk. Met het TS-strooiwerk zijn werkbreedten tot 54 m en tegelijkertijd uitstekende kantstrooi-beelden mogelijk, zodat de ISOBUS-strooier ZA-TS tot de absolute top van de strooiers met hoge capaciteit behoort.

De betrouwbare weegtechniek, de nauwkeurige kantstrooisystemen AutoTS en ClickTS, evenals de innovatieve ArgusTwin- en WindControl-techniek en vele andere opties maken deze kunstmeststrooier tot een klasse apart.



ZA-TS

Nauwkeurig – snel – comfortabel

	Bladzijde
Voordelen in één oogopslag	4
Frame en trechters Opzetranden	6
Weegframe Hellingsensor	8
Aandrijving van de strooischotels Leegmeldsensor	
FlowCheck	10
Soft Ballistic System pro	12
TS-strooiwerk Roerwerk	14
Invoer- en strooisysteem Doseeropeningen Servomotoren	16
TS-strooischotels Normaal strooien	18
Kantstrooisystemen Kantstrooien	20
AutoTS ClickTS	22
Kant- en beddenstrooiplaat Front aanbouwstrooier	24
HeadlandControl	26
ArgusTwin	28
WindControl	31
Uitrustingen	32
ZA-TS modellenoverzicht	34
ISOBUS	36
Spreader Application Center EasyCheck	46
Technische gegevens	48

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

❗ „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

Meer precisie. Maximale efficiëntie.

Tot **650 kg/min**

Tot **54 m** werkbreedte



Uw voordelen in één oogopslag:

- ⊕ Nauwkeurige strooibeelden tot 54 m werkbreedte tot 128 secties
- ⊕ Maximale capaciteit met strooihoeveelheden tot 650 kg/min en werksnelheden tot 30 km/u
- ⊕ Diepgetrokken trechter zonder hoeken en kanten zorgt voor minimale resthoeveelheid en eenvoudige reiniging
- ⊕ Nauwkeurige bewaking en regeling van de strooihoeveelheid door 200-Hz-weegtechniek en de hellingsensor
- ⊕ Soft Ballistic System pro (SBS pro) voor een bijzonder behoedzame verwerking van de kunstmest en minder meststofbreuk
- ⊕ AutoTS en ClickTS, in de strooihotels geïntegreerd kantstrooisysteem, elektrisch of manueel
- ⊕ Elektrisch aangedreven en behoedzaam werkend roersysteem met automatische uitschakeling
- ⊕ Automatische instelling van de dwarsverdeling ArgusTwin, de meest comfortabele manier om kunstmest te strooien
- ⊕ Compact, veilig sluitend en gebruiksvriendelijk oprolbaar afdekkleed of zwenkbaar afdekkleed
- ⊕ KunstmestService, hoogwaardige en unieke service met meer dan 25 jaar ervaring

Van **1.400 tot 4.200 liter**
8 verschillende trechterinhouden

Tot **30 km/u**
werksnelheid



AMAZONE
strooiers voldoen
aan de Europese
milieueisen



MEER INFORMATIE
www.amazone.de/za-ts

Frame en trechters

Stabiliteit is troef



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Opmerkelijk: Driepuntsstrooier 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

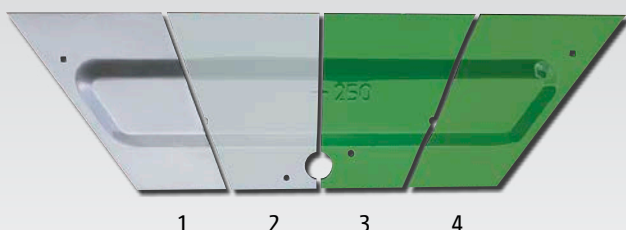
- ✓ Lichte frameconstructie met zeer hoge stabiliteit
- ✓ Geoptimaliseerd zwaartepunt en toch veel aanbouwruimte
- ❗ „Bij Amazone is het draagvermogen met 4,5 t het hoogste.“
(profi – praktijktest „Vier kunstmeststrooiers vergeleken“ · 01/2016)

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 hoeken en kanten
- ✓ Gelijkmatig en continu naglijden van de meststof
- ✓ Minder risico op brugvorming
- ✓ Corrosiebestendig
- ✓ Eenvoudige reiniging



✓ Hoogwaardige coating in meerdere lagen

- 1) Staalplaat
- 2) Zinkfosfaat (kristal laag)
- 3) Twee componenten grondlak
- 4) Afdeklaklaag

De opzetranden

In twee breedten en vele afmetingen

De brede
met een vulbreedte van 2,71 m
en een opklapbare ladder



Opzetrand L 2200



Opzetrand S 1400 Opzetrand S 1700



Opzetrand L 2700



Opzetrand S 2000



Opzetrand L 3200



Opzetrand S 2600 met opklapbare ladder



Opzetrand L 4200

Extra opzetstuk extensies

Om de capaciteit van de ZA-TS achteraf te verhogen, biedt AMAZONE voor de S- en L-opzetranden passende extensies.

Het volume van de extensies 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.

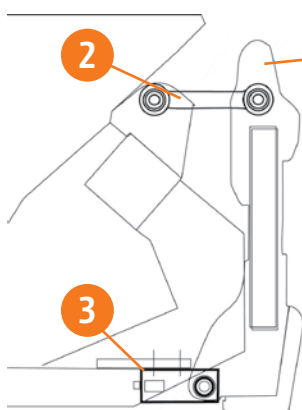
ZA-TS met extensie opzetrand L 800



Profis weegtechniek –

Wie weegt, die wint!





- ① Weegraam
- ② Horizontaal geplaatste trekstang
- ③ Weegcellen



✓ Compacte aanbouw aan de tractor

Niet meer afdraaien. Strooi hoeveelheid invoeren en wegrijden! eenvoudig 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. Voor een uitgebalanceerde toediening van de voedingsstoffen kan de strooihoeveelheid met een druk op de knop op de ISOBUS-terminal worden veranderd.

De hellingsensor voor sterk heuvelachtig terrein

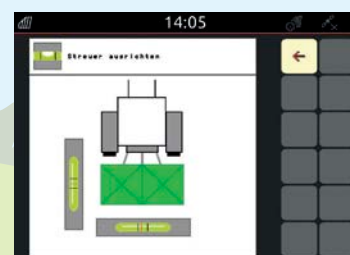
Bij de Profis wordt tijdens het rijden met behulp van de hellingsensor bij de metingen rekening gehouden met alle mogelijke invloeden van de zwaartekracht. Een tweedimensionale hellingsensor meet niet alleen de helling naar voor

en naar achter, naar ook naar links en rechts en corrigeert de meetfouten, die bij het bergop- en afrijden en bij het rijden op zijdelingse hellingen kunnen ontstaan.



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.

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 koppelingsas met wrijvingskoppeling. 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.

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 kantstrooien werkt de strooier met verschillende toerentallen van de strooischotels, zodat bij de overlappingszone als ook op de perceelgrens een optimale dwarsverdeling kan worden bereikt.

Afhankelijk van de bedieningsterminal kunnen bij de hydraulisch aangedreven strooiers tussen 8 en 128 secties worden geschakeld.

✔ Met standaard drukfilter

❗ „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 – Strooisystemen in de praktijk „Hydraulisch of mechanisch“.
06/2017)

✔ ZA-TS-Tronic –
Mechanische strooischotelaandrijving



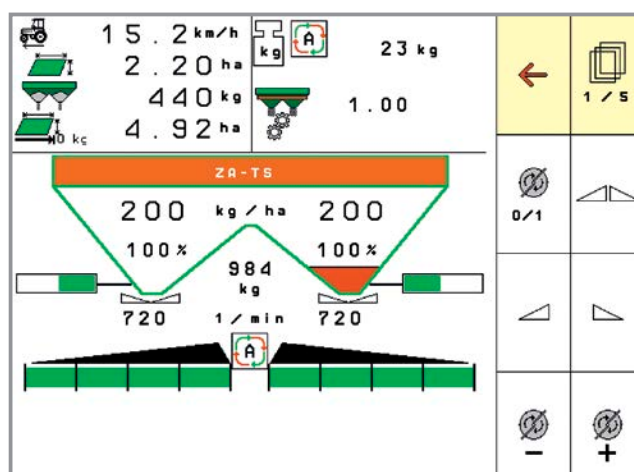
Betrouwbaar tot in detail



✓ Leeg meldsensor in de ZA-TS

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.



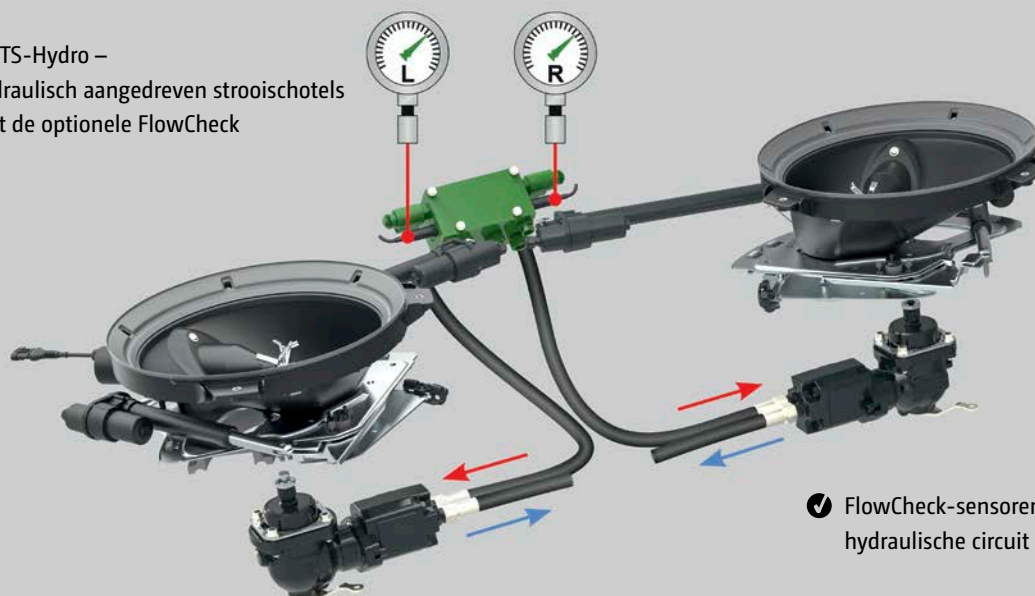
De bestuurder krijgt tijdig een waarschuwing op de terminal, dat een trechterpunt bijna leeg is.

FlowCheck – voor controle van de uitloopeningen

Met FlowCheck biedt AMAZONE een systeem aan, dat de uitloopeningen permanent controleert op verstoppingen en leeglopen van het strooiwerk. FlowCheck zorgt ervoor dat de afgifte aan beide zijden gelijk is, resp. in geval van een afwijking wordt de bestuurder geïnformeerd,

de totale strooihoeveelheid van de strooier wordt bewaakt en geregeld door het weegstelsel. Bovendien wordt aan de bestuurder via het weegstelsel altijd het werkelijke vulniveau in de trechters getoond.

- ✓ ZA-TS-Hydro –
hydraulisch aangedreven strooischotels
Met de optionele FlowCheck



- ✓ FlowCheck-sensoren in het hydraulische circuit

Soft Ballistic System pro

Voor bijzonder behoedzame behandeling van de meststof



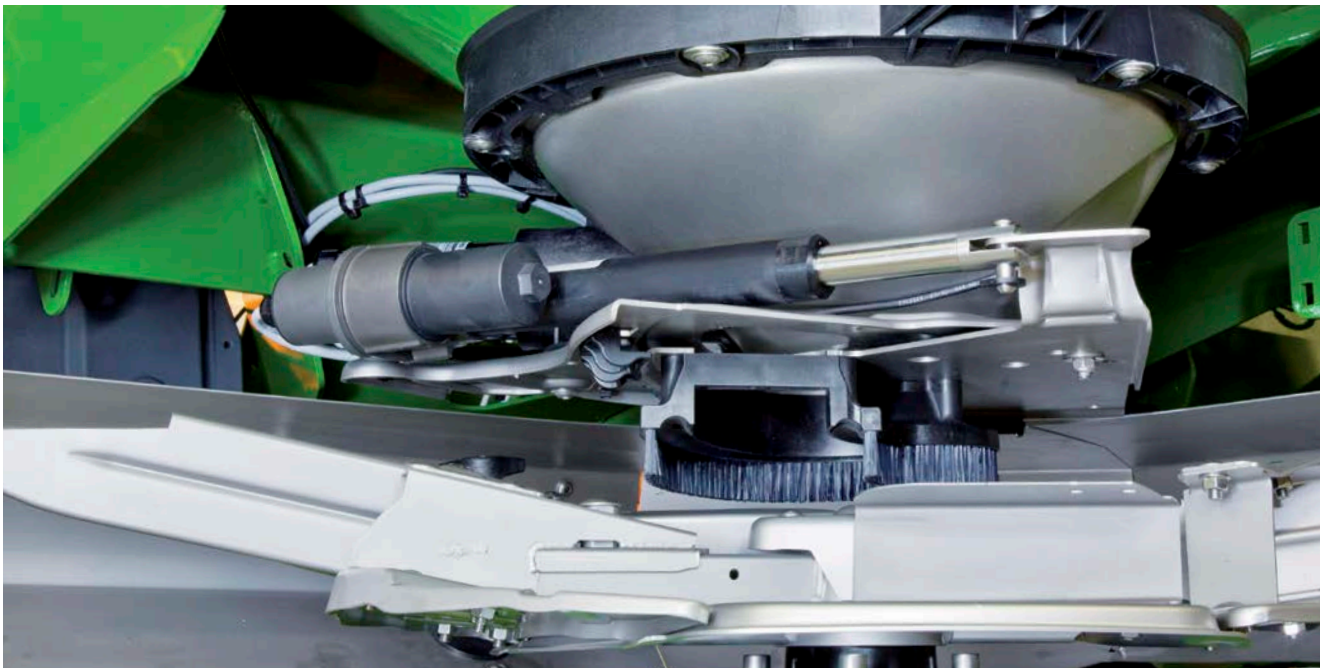
4 beslissende voordelen met SBS pro

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 omtrekssnelheid, 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.

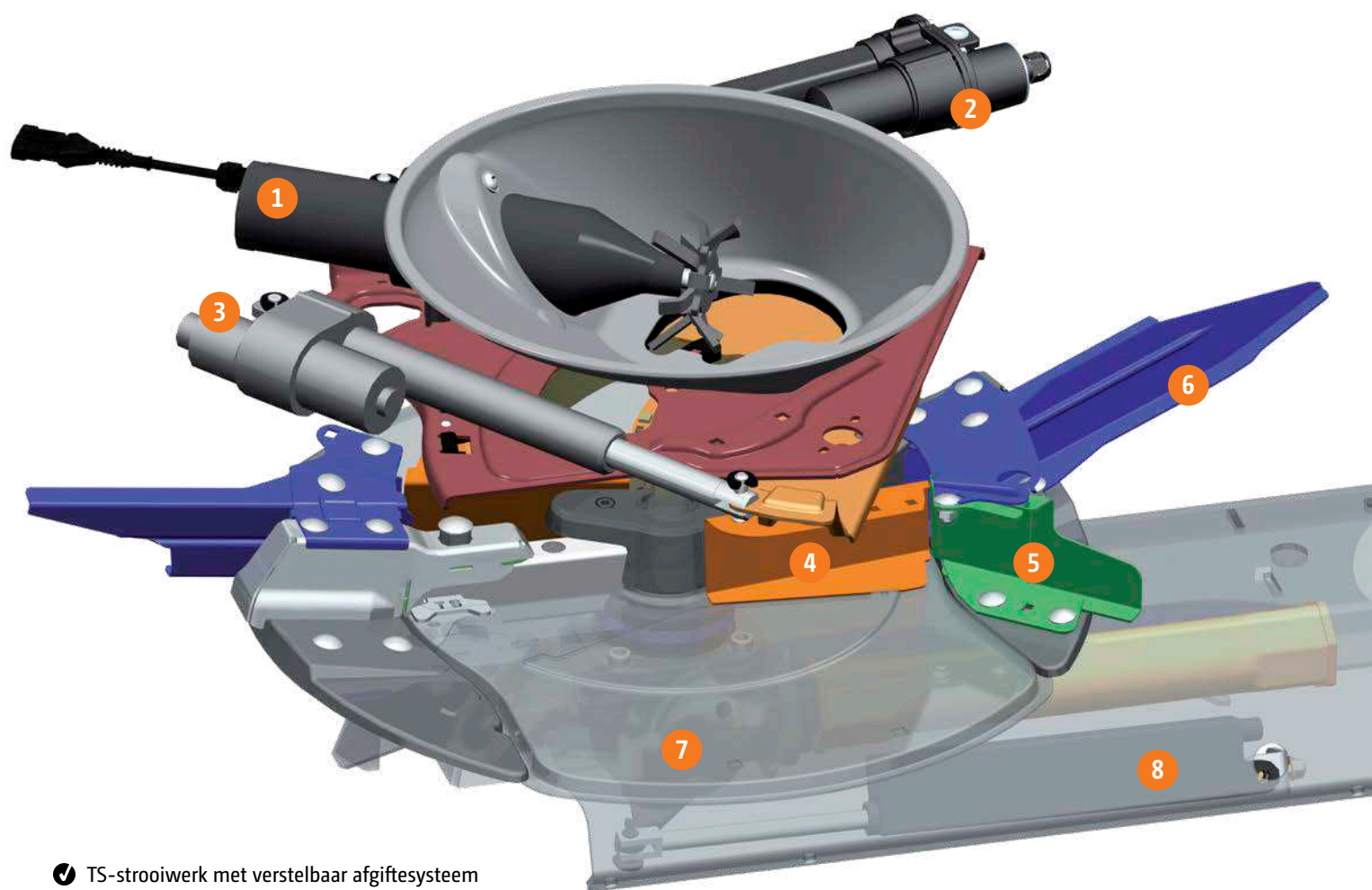
4. Zachte worp

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, zoals een uurwerk



✓ TS-strooiwerk met verstelbaar afgiftesysteem

Opbouw van het TS-strooiwerk

- 1) elektrisch aangedreven roerwerk
- 2) elektrische servomotor voor zwenken van het invoersysteem
- 3) elektrische servomotor voor de dosering van de meststof
- 4) aanvoerschoep
- 5) kantstrooischoep
- 6) normale strooischoepen
- 7) AutoTS-aandrijving
- 8) elektrische servomotor voor AutoTS incl. functiecontrole

Bijzonderheden van het TS-strooiwerk

- ✓ Grote werpwijde, ook bij 36 m nog dubbele overlapping
- ✓ geïntegreerd kantstrooisysteem
- ✓ hoge afgifte (tot 10,8 kg/s of 650 kg/min)

- ❗ „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 roersysteem bestaat hierin, de stroom kunstmest actief naar de uitstroomopeningen te leiden, zodat een contante 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. Indien vreemde voorwerpen de trechterpunten bereiken en het roersysteem overbelast wordt, keert de draairichting van de betrokken elektromotor automatisch om in combinatie met de betreffende schuif en wordt de storing vanzelf opgeheven. Het perfecte samenspel van roerwerk en schuiven toont zich op de kopakker en bij het strooien van wiggen. 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 vernalen.

Voordelen van het elektrische roerwerk

- ✔ twee langzaam draaiende roervingers 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 uitloopopening



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

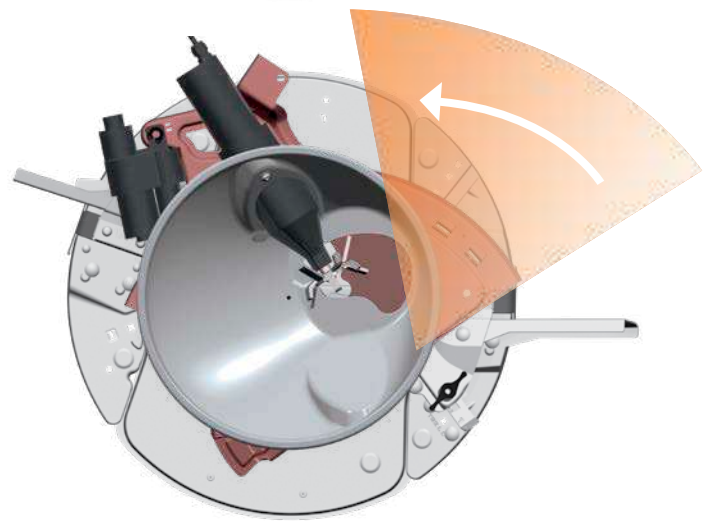
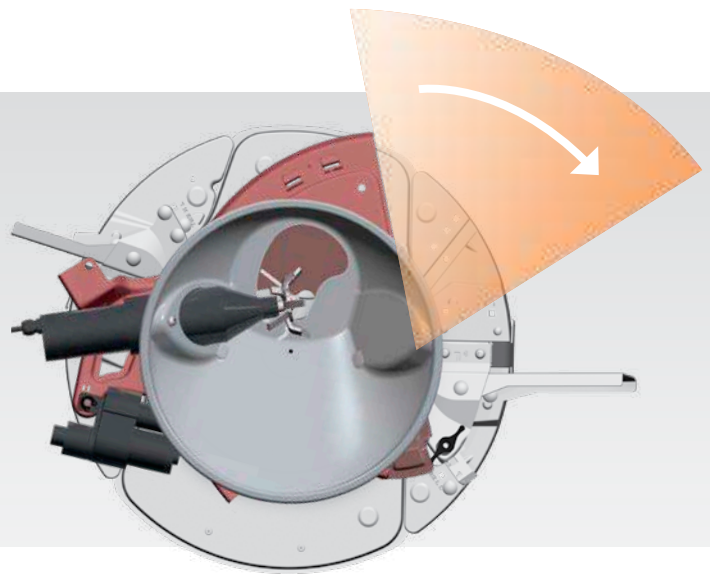
Het AMAZONE-invoersysteem

Voor eersteklas strooiresultaten

Concentrisch invoersysteem

De meststof wordt door het invoersysteem behoedzaam en bijzonder dichtbij het middelpunt van de 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 strooihoeven wordt het bereik van 15 tot 54 m afgedekt.



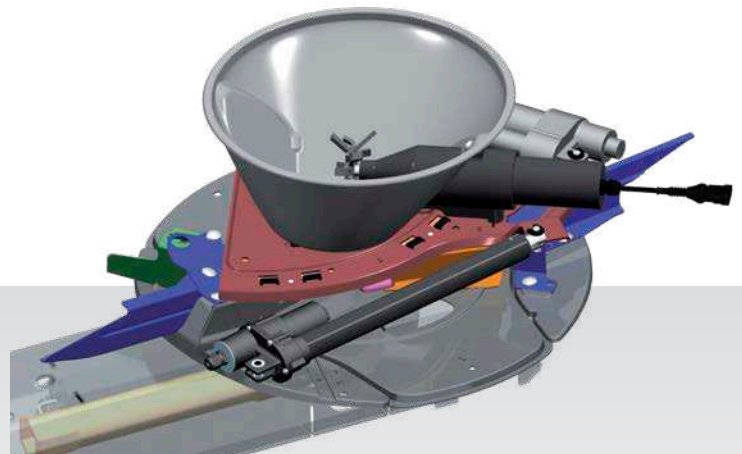
- ✓ Zwenken van het invoersysteem rondom het middelpunt van de strooihotel



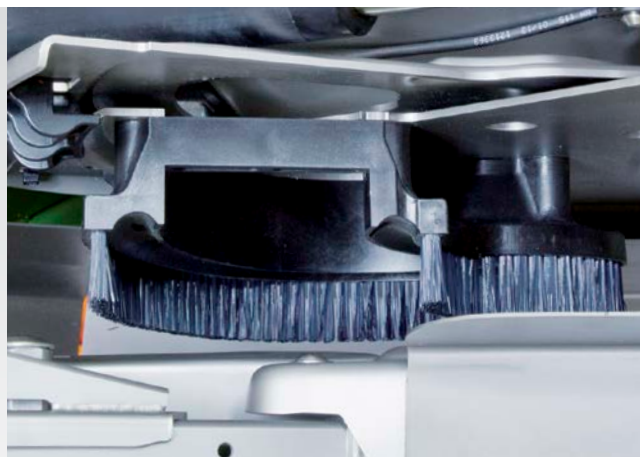
- ✓ Elk TS-strooiwerk met elektrische verstelling van het invoersysteem is Argus ready



- ✓ Mechanisch invoersysteem



- ✓ Elektrisch invoersysteem



✓ Borstel-unit voor schone afgifte op de strooischootel

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 automatische in- en uitschakelen op de kopakker of in wiggen, 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 strooischoetels 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 weinig geopend



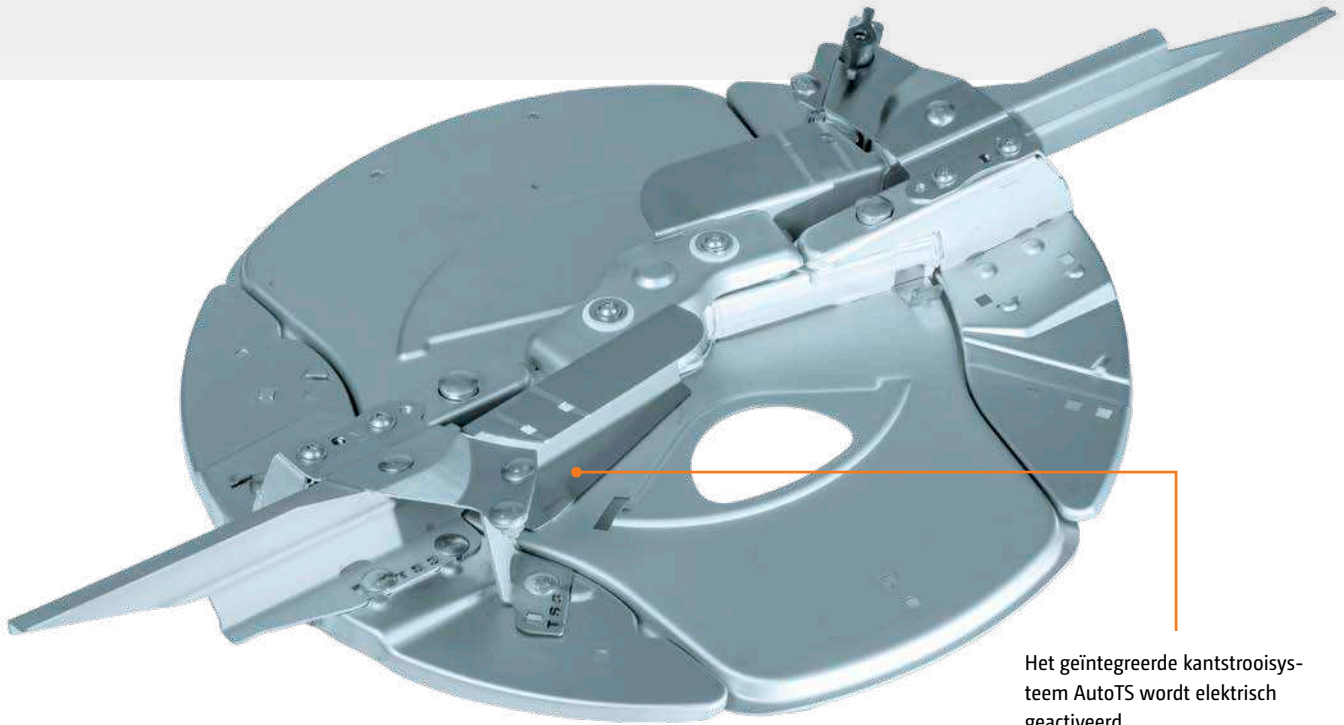
Stap 2: trechteropening halfgeopend



Stap 3: trechteropening geheel geopend

De TS-strooischotels

Voor maximale precisie bij alle meststoffen – tot 54 m werkbreedte



Het geïntegreerde kantstrooisysteem AutoTS wordt elektrisch geactiveerd.

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 kantstrooien worden bij de AutoTS verschillende strooischoepen geactiveerd, zonder er schotels moeten worden gewisseld.

Strooischoepen met hardmetalen slijtlaag

De strooischoepen zijn voorzien van een speciale extra geharde slijtlaag. Deze bestaat uit een carbide metaalstructuur. Het aanbrengen gebeurt met hoge snelheid vlamspuiten, wat resulteert in een ultra-harde laag, die de strooischoepen beschermt tegen mechanische slijtage, waardoor de levensduur 3-voudig wordt verlengd.

Strooischoepensets

- ✔ TS 1 = 15 m – max. 24 m
- ✔ TS 2 = 21 m – max. 36 m
- ✔ TS 3 = 24 m – max. 54 m

! „Voor verschillende werkbreedten kunt u verschillende strooischoepensegmenten aanbrengen – een zeer eenvoudige oplossing.“

(profi – Testbericht kunstmeststrooier ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Geoptimaliseerd strooibeeld



Normaal strooien

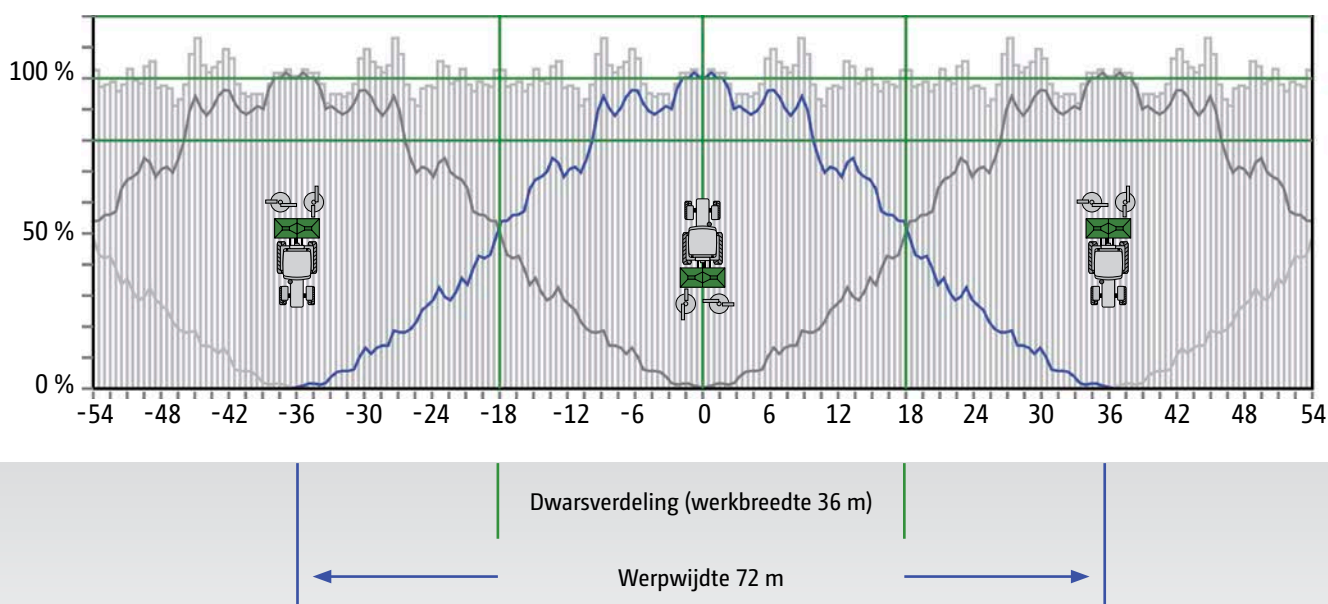
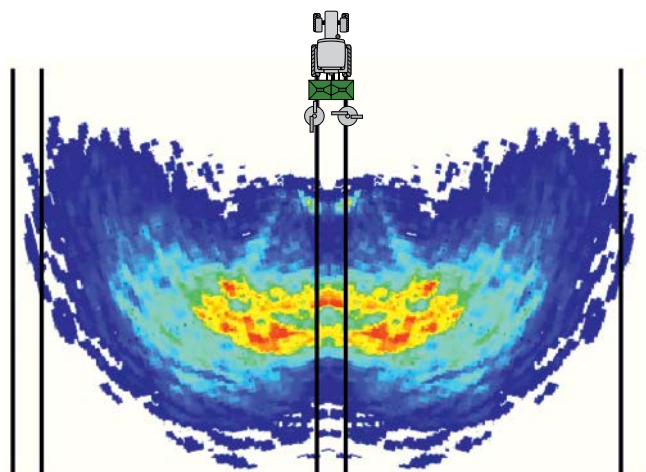
Door het verstellen van het invoersysteem wordt het afgiftepunt van het te strooien materiaal op de strooischootel veranderd, waardoor de werpwijdte en dwarsverdeling wordt geregeld. De werkbreedte kan bovendien door verandering van het toerental nog nauwkeuriger worden ingesteld, ook eenzijdig.

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 de multi-strooikwadranten

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



Kantstrooisystemen van AMAZONE

Volledige controle op elk moment!

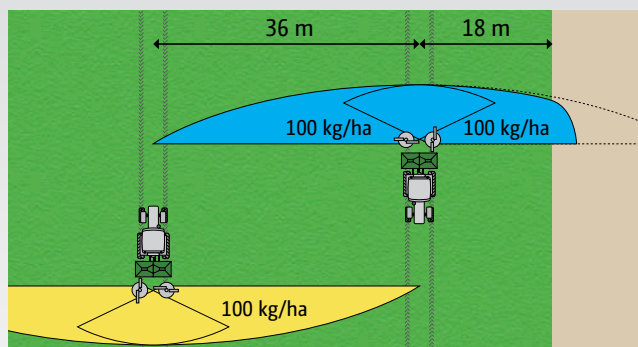


- ✓ Greppelstrooien: hoogst mogelijke nauwkeurige verdeling tot 1m van de perceelgrens

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

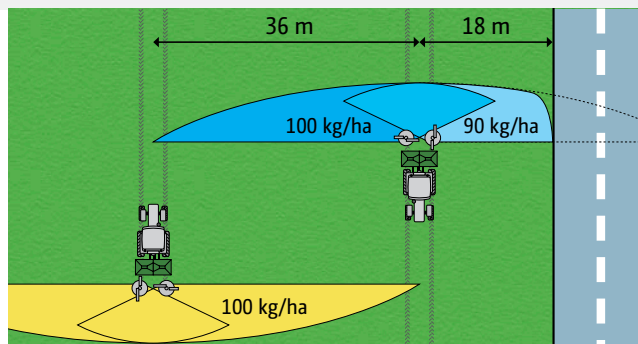
Kantstrooien (resultaatgerichte instelling)

Het aangrenzende perceel is een voor landbouwtoepassingen gebruikt oppervlak. Hierdoor is het toegestaan dat er een kleine hoeveelheid mest over de perceelgrens wordt geworpen. De mestverdeling binnen het veld bedraagt ook op de perceelrand nog altijd 80 % van de gewenste hoeveelheid.



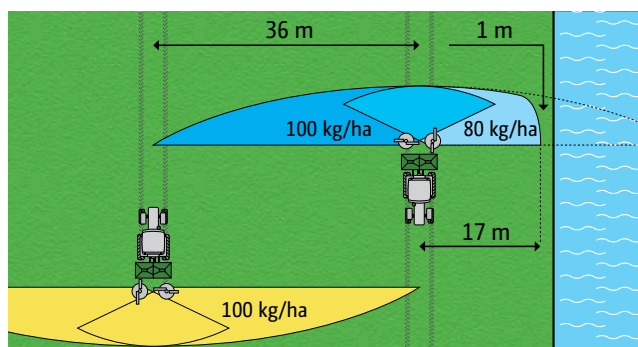
Grensstrooien (omgevingsgerichte instelling)

Als het perceel aan een straat of fietspad grenst, mag er geen mest over de perceelgrens worden geworpen. Om overbesteding binnen het perceel te voorkomen moet de strooihoeveelheid aan de perceelgrens worden verminderd. Voor de perceelgrens is er sprake van een geringe mate van onderbesteding. De grensstrooiprocedure voldoet aan de vereisten van de mestverordening.



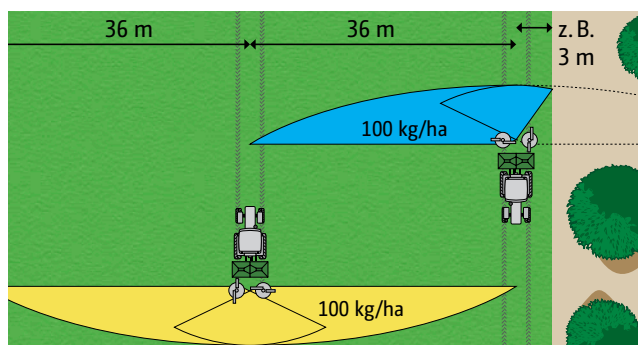
Greppelstrooien (omgevingsgerichte instelling)

Wanneer er direct aan de perceelrand oppervlaktewater aanwezig is, moet u volgens de mestverordening met de grensstrooi voorziening een afstand van 1 meter bewaren. Zonder kantstrooi voorziening moet u een afstand van maar liefst drie meter bewaren. Om overbesteding binnen het perceel te voorkomen moet de strooihoeveelheid aan de perceelgrens worden gereduceerd.



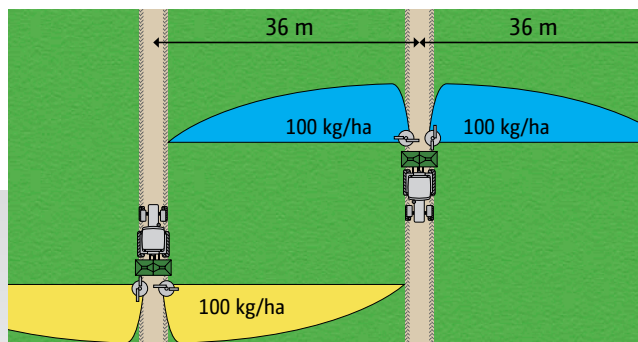
Kantstrooien met kantstrooiplaat

Ligt het eerste rijspoor op de perceelgrens, dan wordt het kantstrooien (milieugerichte instelling) gerealiseerd door halfzijdig afsluiten van strooivakken. Er komt geen kunstmest over de perceelgrens en binnen het veld blijft de optimale bemesting gehandhaafd.



Bedden strooien met dubbelzijdige beddenstrooiplaat

Voor het strooien van speciale gewassen op bedden links en rechts naast het rijspoor levert AMAZONE de beddenstrooi-plaat. Deze houdt het rijspoor nagenoeg vrij van meststof.



AutoTS + ClickTS

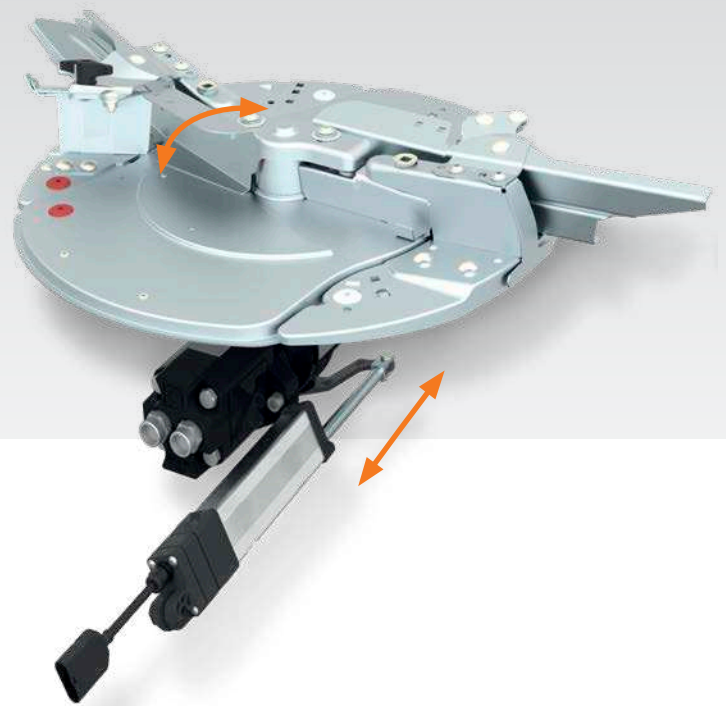
In de strooischotels geïntegreerde kantstrooisystemen

AutoTS – comfortabel en precies Dwarsverdeling tot aan de perceelgrens

Met de in de schotels geïntegreerde kantstrooisysteem AutoTS kunnen de verschillende kantstrooimethoden 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 kant- en greppelstrooien over de korte kantstrooischoep 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 aanvoerschoep voor kantstrooien

- 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 aanvoerschoep voor kantstrooien

✓ Grenstrooien met ClickTS

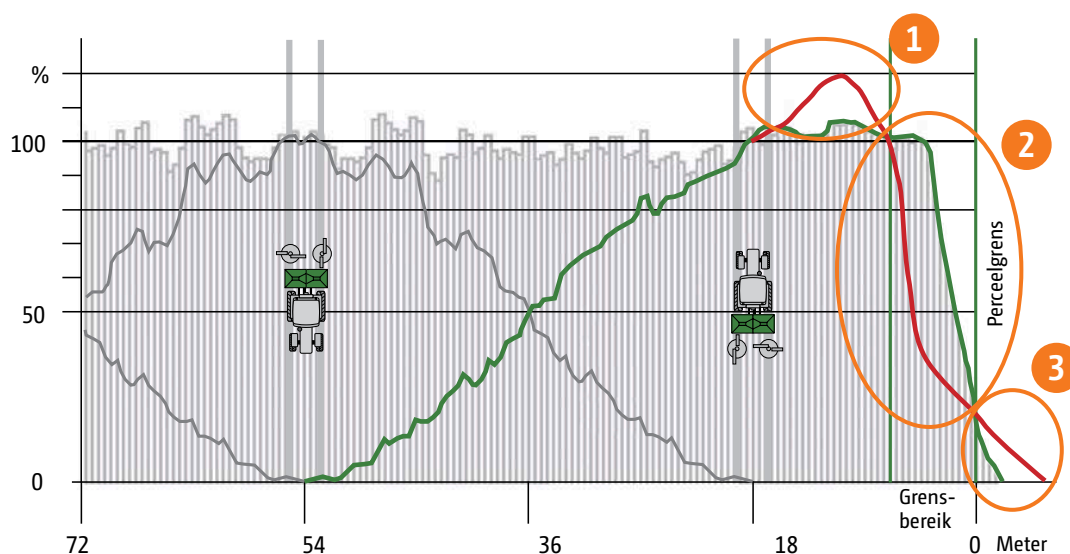
Naast het vanuit de cabine op afstand bediende AutoTS-systeem voor beide zijden is er ook een optie voor eenzijdig instellen van AutoTS en handmatig omschakelen van ClickTS. Eveneens is ClickTS ook aan beide kanten mogelijk.



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 kantstrooisystemen is daardoor een aanmerkelijke meeropbrengst mogelijk.

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



	Kantstrooisysteem AutoTS	Gebruikelijke kantstrooisystemen
1	Door een korte strooi-schoep wordt de meststof in zijn werp-wijdte beperkt.	De mechanische afbuiging van de meststof veroorzaakt breuk van de korrels, die eerder langs het rijpad naar beneden vallen.
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.

Kant- en beddenstrooiplaat

Kantstrooiplaat

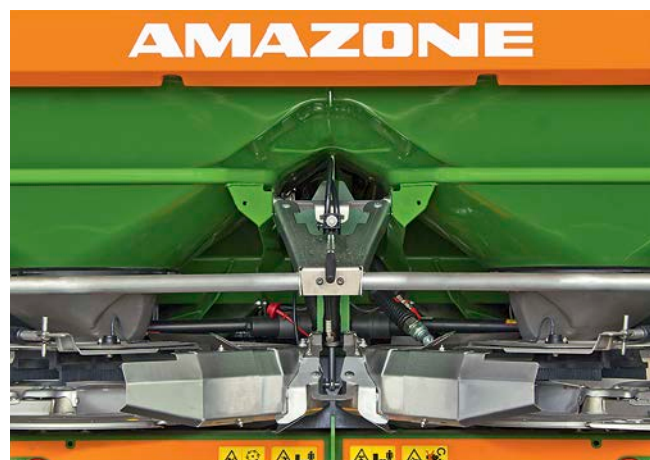
Voor de toepassing, om direct vanaf de rand van het perceel in het veld te strooien, is een kantstrooiplaat leverbaar. Met neergelaten kantstrooiplaat wordt dan alleen met de naar het veld gerichte strooischotel verspreid, de meststof wordt afgebogen zodat deze achter de trekker en in het veld wordt gegooid, maar niet over de grens. De kantstrooiplaat kan voor het kantstrooien voor de linker en de rechter zijde worden gebruikt. De kantstrooiplaat wordt handmatig bediend of hydraulisch vanuit de tractorcabine. In opgeklapte toestand heeft de kantstrooiplaat geen invloed op het normale strooien.



Kantstrooiplaat opgeklapt

Beddenstrooiplaat

Voor het strooien van bedden, die zich links en rechts naast de tractor bevinden, zorgt de beddenstrooiplaat voor een optimale verdeling van de kunstmest, zonder achter de tractor te strooien. Voor een optimale verdeling van de kunstmest kan het telescopische eindstuk van de beddenstrooiplaat individueel worden ingesteld op de werkbreedte en de soort kunstmest. De beddenstrooiplaat is voor een of beide zijden te gebruiken. Zoals bij de kantstrooiplaat wordt de beddenstrooiplaat handmatig of optioneel hydraulisch bediend vanuit de tractorcabine. In opgeklapte toestand heeft ook de beddenstrooiplaat geen invloed op het normale strooibeeld.



Naar beide zijden neergelaten beddenstrooiplaat met telescopische eindstukken

Front-achter-duo

Een nieuw niveau voor precisie



Frontstrooier met aangepast verlichtingssysteem voor rijden op de openbare weg

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 applicatiekaarten is mogelijk.

Voordelen van de frontaanbouw

- ✔ Mogelijkheid om twee verschillende soorten kunstmest nauwkeurig in een werkgang uit te brengen
- ✔ Meer capaciteit door extra trechterinhoud 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

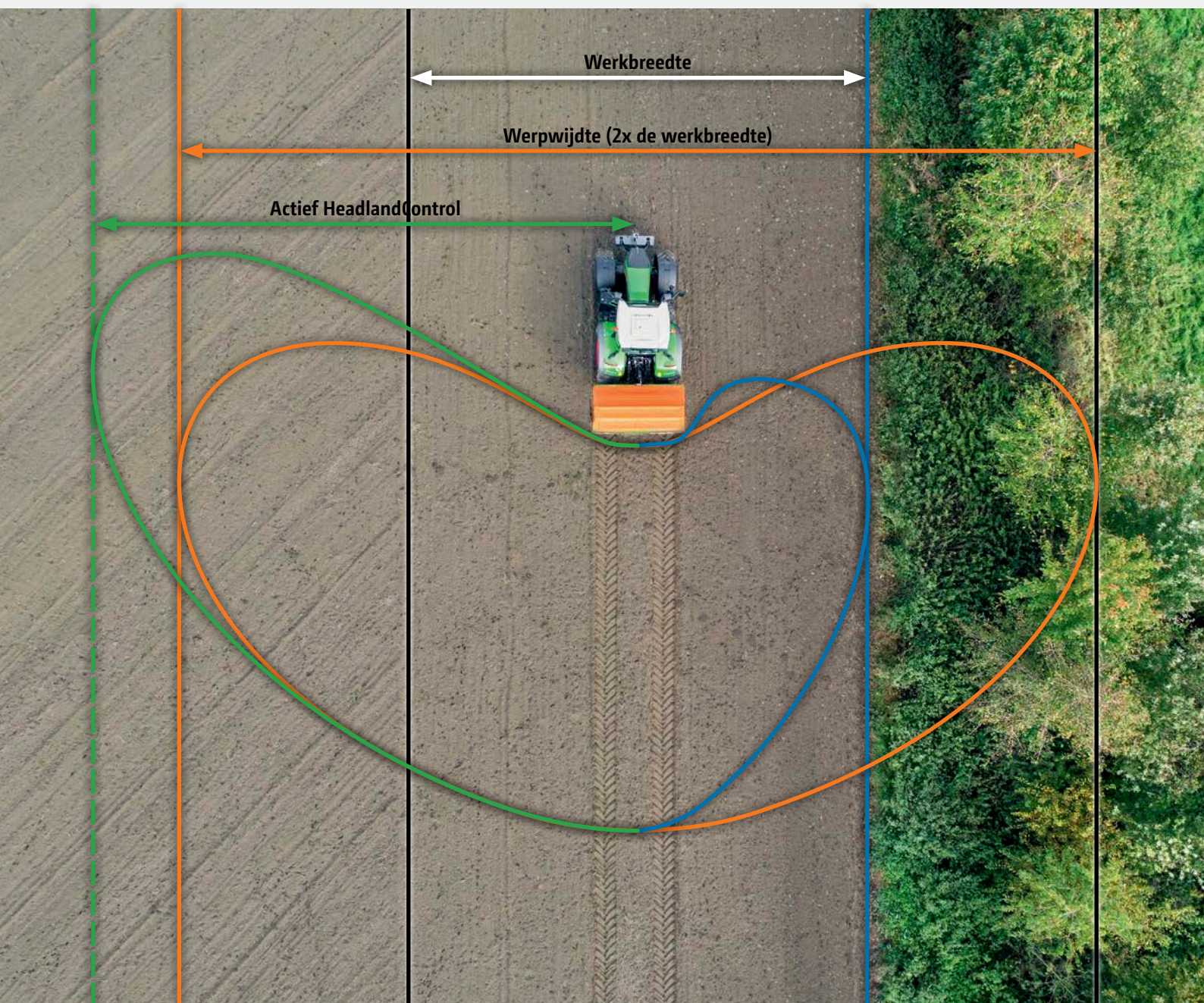
het normaal-, kant-, grens- en greppelstrooien zonder problemen aan de juiste zijde worden geschakeld. Ook het optimale schakelpunt voor het automatische in- en uitschakelen op de kopakker werd aangepast.



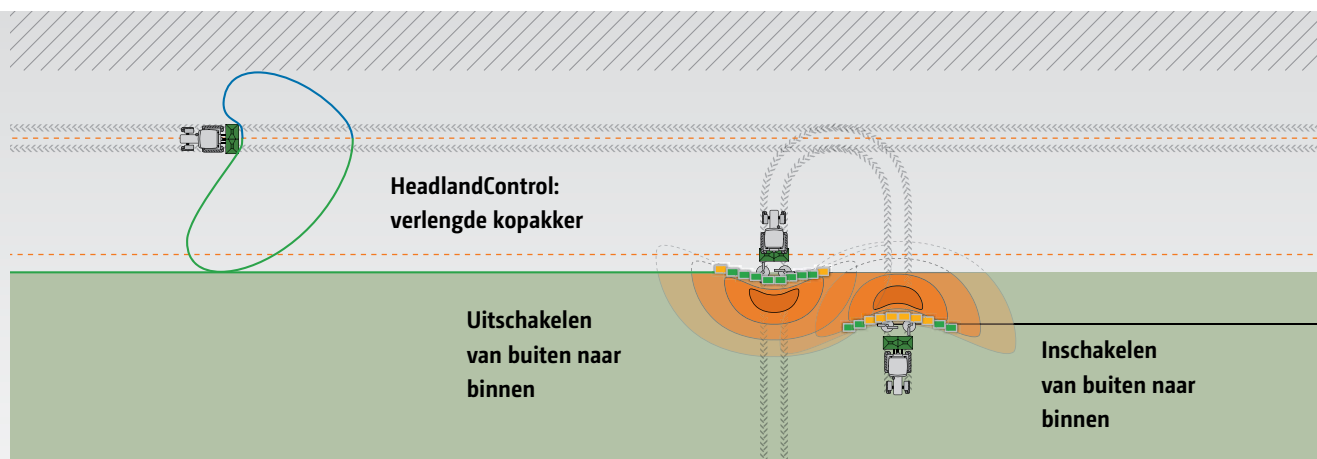
Nauwkeurig strooien van twee verschillende soorten kunstmest

HeadlandControl

Optimale dwarsverdeling op de kopakker



— HeadlandControl — Normaal strooien — Kantstrooien



Geperfectioneerde kopakkersituatie dankzij HeadlandControl en nieuwe sectieschakeling

Het probleem: Over- en onderbemesting op de kopakker

Verschillende soorten kunstmest hebben verschillende in- en uitschakelpunten. In de praktijk worden de uitschakelpunten meestal pas bereikt, wanneer de tractor zich bij het draaien op de kopakker bevindt. Daarbij zwenkt het strooiwak achter de tractor naar de zijkant, waardoor over- en onderbemesting ontstaat.

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 strooiwak, 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.

Uitschakelpunt op de kopakker: Zonder HeadlandControl

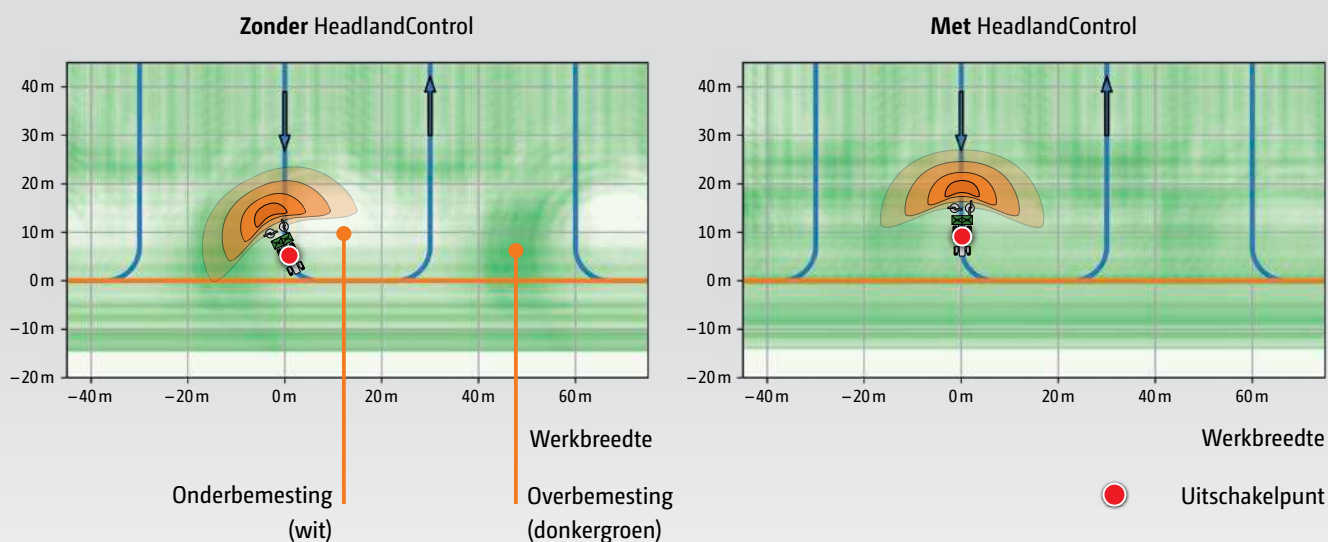
1. Strooier schakelt te laat uit en rijdt al in bochten
2. De tractor zou over het kopakkerrijspoor moeten weggrijpen

Resultaat: Over- en onderbemeste zones op de kopakker

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



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)



ArgusTwin is volledig geïntegreerd binnen de afmetingen van de ZA-TS

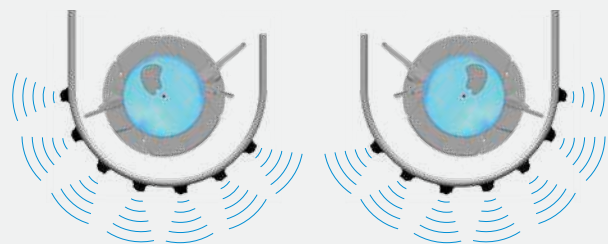
Automatische instelling van de optimale dwarsverdeling

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 de strooivakken 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 strookkwadranten en corrigeert indien nodig het elektrische invoersysteem onafhankelijk van elkaar.

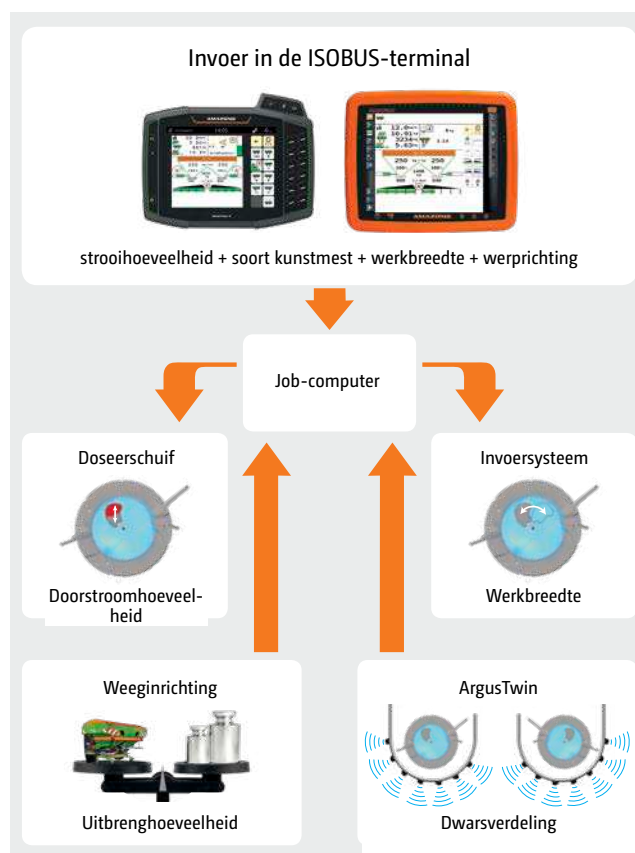
Automatische verstelling van het invoersysteem

Op de ISOBUS-terminal worden de strooihoeveelheid en alle andere relevante gegevens uit de strooitabel voor de te strooien 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

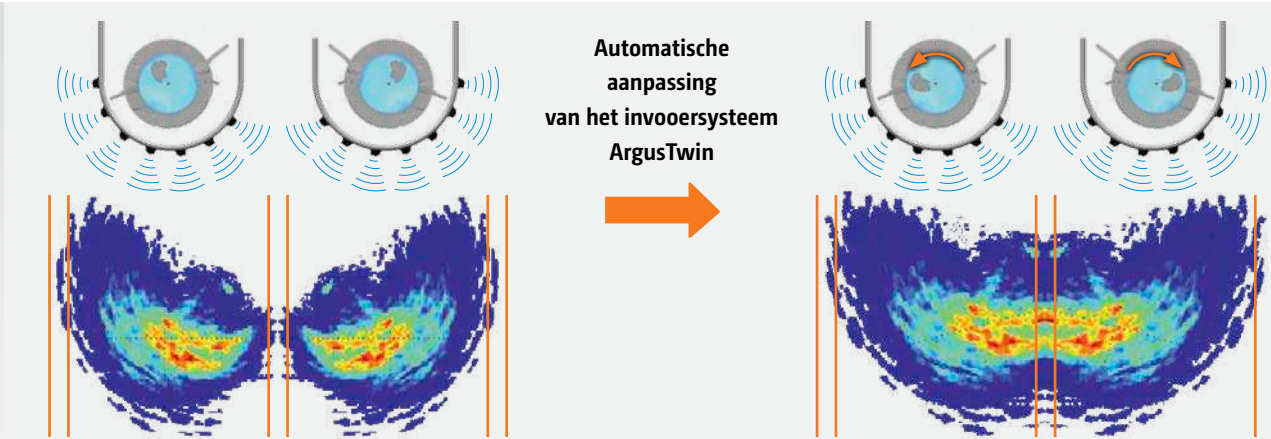


De strookkwadranten worden met behulp van 14 radarsensoren bewaakt, onafhankelijk per zijde

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.



Concept van de kunstmeststrooier met ArgusTwin en weegsysteem



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

Het systeem is direct klaar voor het gebruik. Het werkt ook bij het kantstrooien en wanneer er secties worden geschaald. In heuvelachtig terrein zorgt Argus zelfs voor een hellingcorrectie van het strooibeeld door de automatische correctie van de invoerpositie van de kunstmest.

Terwijl Argus de dwarsverdeling optimaliseert, zorgt het optionele weegstelsel voor het aanhouden van de te strooien hoeveelheid.

Top-argumenten voor ArgusTwin

- ✔ Systeem is direct klaar voor gebruik
- ✔ Positionering boven de strooischotels
 - Systeem is beschermd gepositioneerd tussen de rondlopende beschermbeugel en de basistrechter
 - Daardoor geen plekjes, waarop zich vocht, vuil of kunstmest kan afzetten
- ✔ Permanente Online-monitoring van beide strooivakken
- ✔ Altijd een optimale dwarsverdeling van de meststof, zelfs bij wisselende kwaliteit van de kunstmest
 - Basis voor optimaal perceelmanagement
 - Verhoogde efficiëntie van de kunstmest
- ✔ Systeem werkt ook bij kantstrooien of ingeschakelde secties
- ✔ Automatische hellingcompensatie van het strooibeeld door correctie van de positie van het invoersysteem
- ✔ Vast op de strooier gemonteerd, zonder bewegende delen – compleet onderhoudsvrij en geen slijtage



WindControl

voor moeilijke locaties met veel wind



- Windsnelheid en windrichting worden op de terminal aangegeven

Optimale dwarsverdeling

Voor moeilijke locaties met veel wind biedt AMAZONE voor de ZA-TS met Wind-Control, volgens Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden, een aanvulling op het ArgusTwin-systeem aan. Door WindControl wordt de invloed van de wind op het strooibeeld permanent gecontroleerd en kan automatisch worden gecompenseerd.

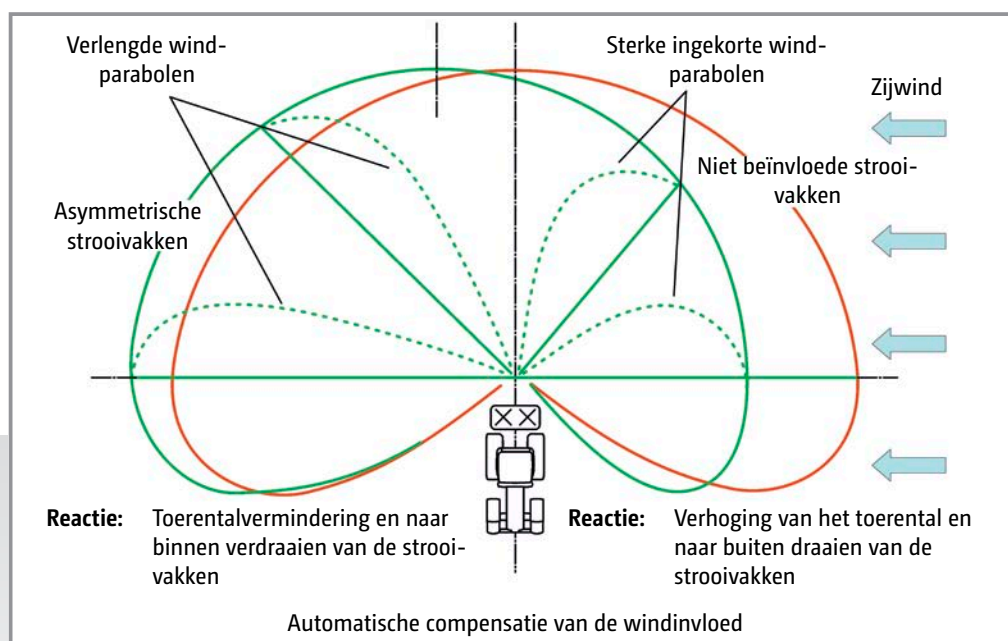
Een hoogfrequente windsnelheidssensor, die op de machine is gemonteerd, berekent de windsnelheid en de windrichting. Op basis van deze gegevens berekent de job-computer in combinatie met de informatie van ArgusTwin de nieuwe instelwaarden voor het invoersysteem en het toerental van de strooischotels. 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 windiger 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.



Windsensor



Uitrustingen

Perfect tot in detail



✓ Weergave positie van de beddenstrooiplaat

SafetySet – Standaard geïntegreerd

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

Weergave van de positie van de kantstrooisystemen

Om de kantstrooisystemen ook vanuit de tractorcabine te kunnen controleren, biedt AMAZONE zijn eigen positie-indicatoren voor de kantstrooisystemen aan. Via mechanische schaalverdeling in het zichtbereik aan de voorzijde van de kunstmeststrooier kan de positie tijdens het strooien gemakkelijk worden bekeken.

Rol-dekzeil

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.

Opklapbaar afdekkleed

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

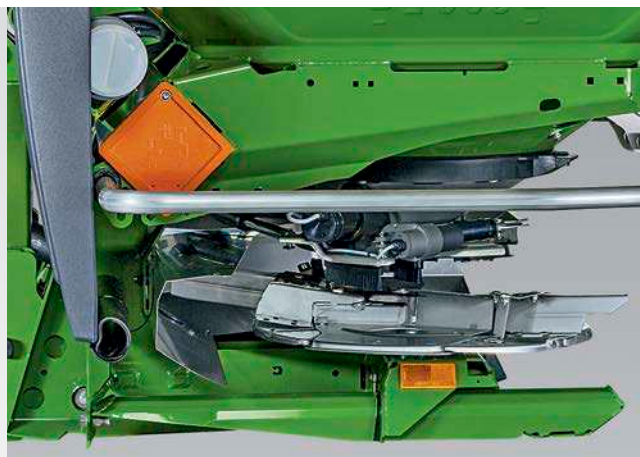


Opklapbaar afdekkleed in onderhoudsstand voor eenvoudig schoonmaken van de binnenkant

! „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 vergoaien“ · 01/2016)



- ❗ „De stabiele (en voor draaibare) rollen 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 uitgeklappt en zijn tegen vervuiling optimaal beschermd. Ze blijven altijd aan de strooier, dus nooit meer zoeken bij verandering van personeel.

Wegzetinrichting

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

Kalibreerinrichting

Voor gemakkelijke controle van de strooihoeveelheid zonder de strooiwiel te demonteren is nu voor links of rechts een zijdelingse kalibreerinrichting leverbaar.

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.



Kalibreerinrichting



- ❗ „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)

ZA-TS modellenoverzicht

Altijd de juiste keuze



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

ISOBUS –

Machinebediening in het digitale tijdperk

MEMBER OF



Een taal, vele voordelen!

Met elke ISOBUS compatibele machine biedt AMAZONE de modernste techniek met nagenoeg onbegrensde mogelijkheden. Of u een bedieningsterminal van AMAZONE gebruikt of direct een aanwezige ISOBUS-terminal van uw tractor speelt hierbij geen enkele rol. ISOBUS is een wereldwijde communicatiestandaard tussen de bedieningsterminal, tractoren en aanbouwwerktuigen enerzijds en agrarische kantoorsoftware anderzijds.

Bediening met verschillende ISOBUS-terminals

Dit betekent dat u een terminal kunt gebruiken om al uw ISOBUS-compatibele werktuigen te bedienen. U sluit de machine gewoon aan op de betreffende ISOBUS-terminal en de gebruikelijke gebruikersinterface staat al op de monitor in uw tractorcabine.

Voordelen ISOBUS:

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



AMAZONE - meer dan alleen ISOBUS

Betere controle, meer opbrengst! "Precision Farming" 4.0

Onze elektronica competentie

Om het bedieningsgemak te vergroten, bieden AMAZONE-machines en bedieningsterminals een reeks functies boven de ISOBUS-norm.

Voordelen More Than ISOBUS:

- ✔ Maximale compatibiliteit en functionele betrouwbaarheid van uw ISOBUS-werktuigen.
- ✔ Geen extra module aan de machinekant. Alle ISOBUS-machines van AMAZONE zijn standaard al uitgerust met de nodige ISOBUS-functies.
- ✔ MiniView-display met alle AMAZONE-terminals en andere ISOBUS-terminals. Zie bijvoorbeeld de machinegegevens in de GPS-weergave.
- ✔ Mogelijkheid van de tractorterminal of de 2-terminal-oplossing, waarin de functies van de tractor en het aanbouwwerktuig kunnen worden gescheiden.
- ✔ Uniek bedieningsconcept. Vrij configureerbare displays en individuele gebruikersinterfaces in de bedieningsterminal.
- ✔ Tot 3 gebruikersprofielen mogelijk. Maak een apart gebruikersprofiel voor elke chauffeur of applicatie!.
- ✔ Vrij configureerbare machine procedures zoals het inklappen de spuitboom van uw AMAZONE gewasbeschermingsspuit.
- ✔ Tractor-ECU functie evaluatie
Automatische bewegingsreeksen zoals de automatische vergrendeling van een stuuras bij het achteruitrijden.
- ✔ Geïntegreerde TaskControl-datalogger. In principe is elke ISOBUS-telemetrie-oplossing mogelijk (bijvoorbeeld de TONI-telemetrie-oplossing van CLAAS).
- ✔ Vrij te configureren secties.



**More than
ISOBUS**

Gebruik uw mogelijkheden

Opdrachtbeheer en documentatie

Alle ISOBUS-terminals van AMAZONE kunnen standaard met de Task Controller zowel machinegegevens, maar ook plaats specifieke gegevens bepalen en opslaan. Vervolgens kunnen de verzamelde gegevens in uw Farm Management Information System worden gebruikt.

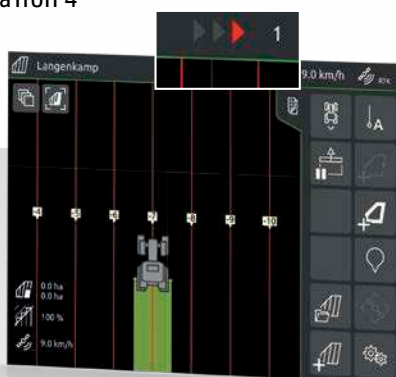
- ✔ Opdrachten eenvoudig opstellen of laden
- ✔ Opdrachten uitvoeren
- ✔ Het geleverde werk documenteren en exporteren
- ✔ Verwerking van applicatiekaarten in ISO-XML-formaat

GPS-Track

De parallelle rijhulp GPS-Track blijkt een enorme hulp bij oriëntatie in het veld, vooral op grasland of percelen zonder sporen van rijpaden. Zij beschikt over diverse spoormodi zoals A-B-lijn en contour rijden. De afwijking van de ideale lijn wordt grafisch op het display weergegeven met een geïntegreerde lichtbalk. Dankzij de duidelijke stuurbevelingen met exacte afstanden van de rijpaden, bent u altijd in het juiste spoor!

- ✔ Met de virtuele lichtbalk in de statusregel
- ✔ Standaard voor AmaPad 2
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

GPS-Track - uw parallelrijhulp in het veld



GPS-Maps

Met GPS-Maps zijn plaatsspecifieke behandelingen eenvoudig. Want met deze softwaremodule kunnen applicatiekaarten in shape-formaat eenvoudig worden verwerkt. Daarbij kan zowel de gewenste hoeveelheid van het te spuiten middel of direct ook de hoeveelheid werkzame stof worden verwerkt.

- ✔ Intuïtief systeem voor de verwerking van applicatiekaarten
- ✔ Automatische plaatsspecifieke regeling van de afgifte
- ✔ Optimaal gewasbeheer door op behoeften gebaseerde toediening
- ✔ Standaard voor AmaTron 4 en AmaPad 2



GPS-Maps – plaatsspecifieke applicatie



agrirouter –

De onafhankelijke gegevensdraaischijf voor de landbouw



Eenvoudige en veilige gegevensuitwisseling

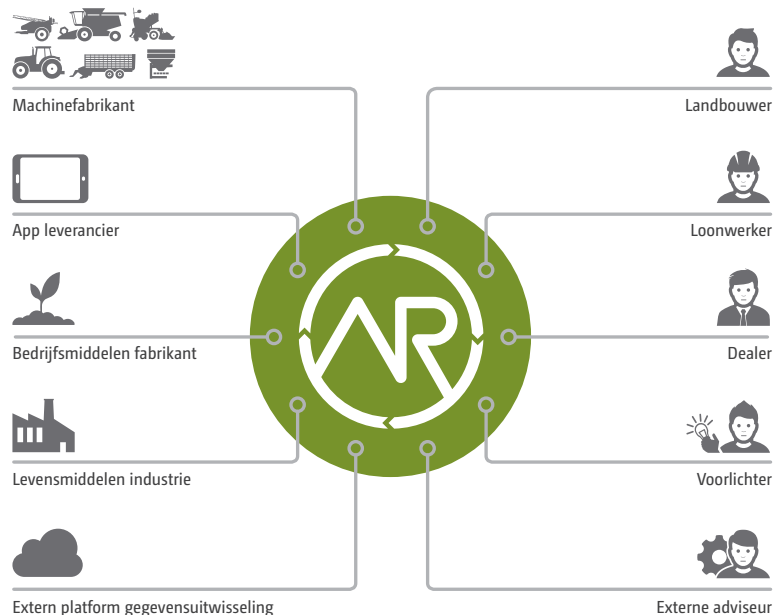
Met de fabricaat onafhankelijke agrirouter opent AMAZONE de weg voor universele gegevensuitwisseling. Met de agrirouter kunnen gegevens op een veilige en ongecompliceerde manier worden uitgewisseld tussen AMAZONE-machines, landbouwsoftware, fabrikanten en bedrijven.

Voordelen van de agrirouter:

- ✓ Ongecompliceerde en eenvoudige bediening
- ✓ Comfortabele en snelle overdracht
- ✓ Volledige controle over uw gegevens
- ✓ Data worden getransporteerd, niet opgeslagen
- ✓ Merkonafhankelijk bruikbaar

Volledige controle – dat bepaalt uzelf!

De agrirouter vereenvoudigt de gegevensuitwisseling doordat opdrachtgegevens en applicatiekaarten draadloos kunnen worden uitgewisseld met de AMAZONE machines. Dit vereenvoudigt de operationele processen, vermindert de administratie en verbetert het rendement. Alleen u behoudt de gegevenssovereiniteit en beslist wie welke gegevens ontvangt en in welke mate.

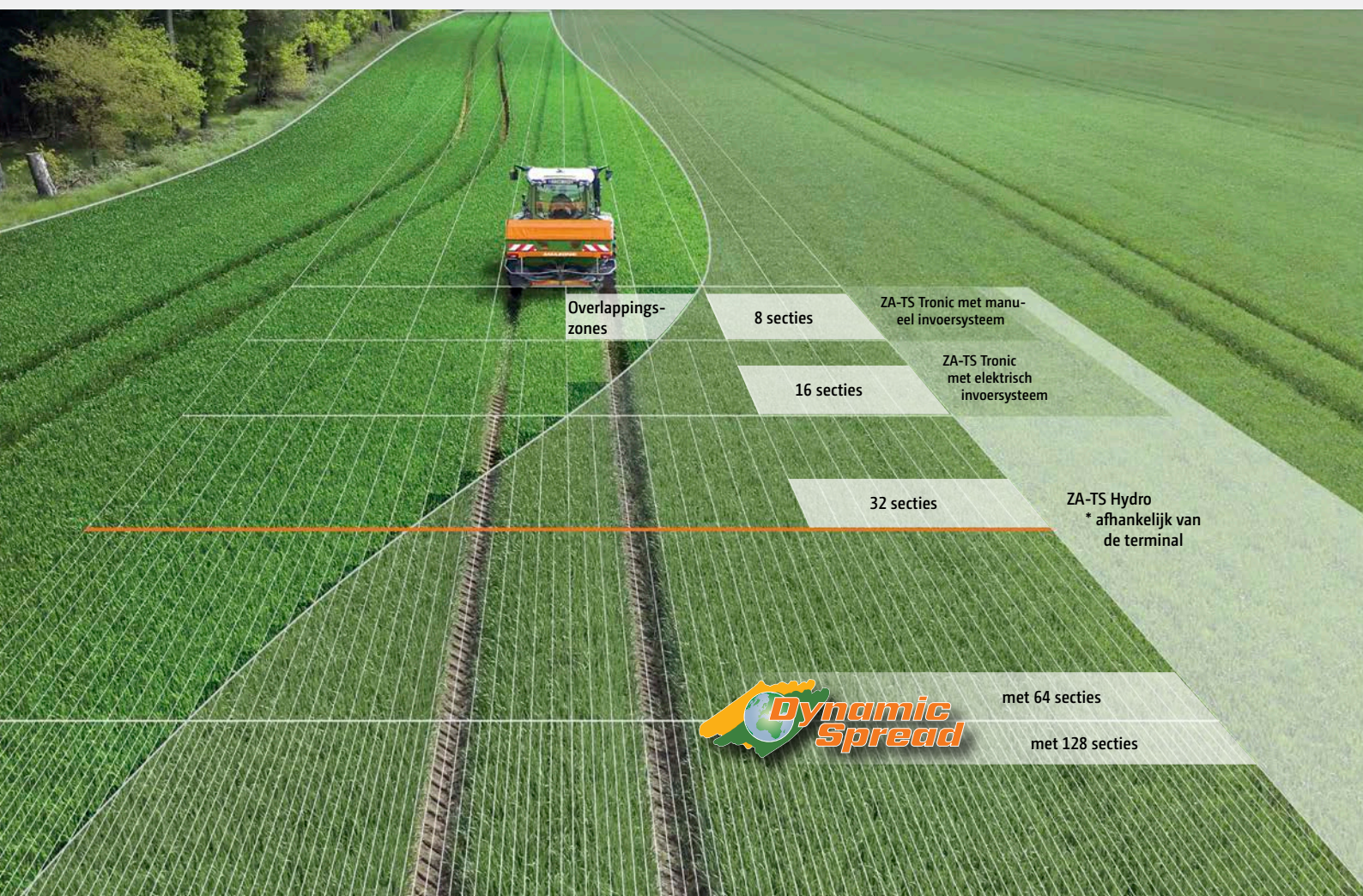


Bron: DIKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE implementeert de verbinding met de ISOBUS-machine via de AmaTron 4

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 invoersysteem		X		X
Aanpassing strooischoltoerental			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

Automatische sectieschakeling

Als de te bedienen terminal de functionaliteit Section Control heeft, zoals met de GPS-Switch sectieschakeling van AMAZONE, kan de sectieschakeling automatisch en afhankelijk van de GPS-positie worden uitgevoerd. Als er een veld wordt aangemaakt, kan de bestuurder zich volledig concentreren op de werking van het voertuig in de automatische modus, omdat het schakelen van de secties in wiggen en op de kopakker automatisch gebeurt.

Voordelen van de automatische sectieschakeling:

- ✔ Ontlasting van de chauffeur
- ✔ Verhoging van de precisie ook s 'nachts en bij hogere snelheden
- ✔ Minder overlapping en lege plaatsen
- ✔ Besparing van spuitmiddelen
- ✔ Minder beschadiging van het gewas en milieubelasting

- ❗ „Met Section Control neemt de ISOBUS-computer de bestuurder veel werk uit handen.“

(„dlz agrarmagazin“ – „Rijverslag kunstmeststrooier ZA-TS“ · 02/2017)

GPS-Switch

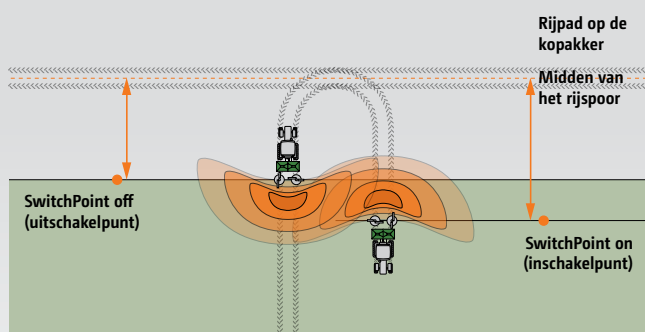
Met de automatische sectieschakeling GPS-Switch biedt AMAZONE een op GPS-gebaseerde, volautomatische sectieschakeling voor alle AMAZONE-bedieningsterminals en ISOBUS-compatibele kunstmeststrooiers, gewasbescherminsspuiten of zaaimachines.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatische sectieschakeling tot 16 secties
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4

GPS-Switch pro

- ✔ Automatische sectieschakeling tot 128 secties
- ✔ Aanleggen van een virtuele kopakker
- ✔ Aanleggen van Point of Interests (POI)
- ✔ Automatisch zakken van de spuitboom bij een AMAZONE veldspuit
- ✔ Standaard voor AmaPad 2
- ✔ Optioneel voor AmaTron 4



SwitchPoint

SwitchPoint maakt het mogelijk, bij gebruik van GPS-Switch, de in- en uitschakelpunten afhankelijk van de soort meststof en werkbreedte te verstellen. Beide waarden kunnen in de strooitabel worden gevonden en in de betreffende bedieningsterminal worden ingevoerd.

ISOBUS-terminals van AMAZONE

Intuïtief, comfortabel, beter – dagelijks werk eenvoudig gemaakt

Van eenvoudig tot high-end – alles is mogelijk

Met de ISOBUS-compatibele AmaTron 4 en de AmaPad 2 biedt AMAZONE twee bijzonder handige bedieningsterminals voor uw ISOBUS-machines. Naast de pure machinebediening zijn er ook andere toepassingen, zoals de automatische sectieschakeling GPS-Switch (Section Control).

- ✓ Alle applicaties zijn vooraf geïnstalleerd en kunnen gratis worden uitgetest
- ✓ Intuïtieve en overzichtelijke bediening

Alles in zicht Met de 2-terminal oplossing

Naast de mogelijkheid, de AMAZONE ISOBUS-machine te bedienen met de tractor terminal, zijn er praktische alternatieven om de functies van tractor en werktuig te scheiden en met twee terminals te bedienen. De tractorterminal kan de tractor blijven besturen of zelfs de GPS-toepassingen weergeven, terwijl de andere bedieningseenheid in de UT-weergave volledig wordt gebruikt om de machine te bewaken en te besturen.



Terminal	AmaTron 4	AmaPad 2
Display	8-inch multitouch kleurendisplay	12,1-inch multitouch kleurendisplay
Bediening	Touch en 12 softkeys	Touch
Aansluitpunten	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-aansluitingen	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x USB-aansluitingen met WLAN stick
Opdrachtbeheer en verwerking van applicatiekaarten (ISO-XML en shape)	GPS-Maps&Doc met geïntegreerde Task Controller	Task Controller
Parallelrijhulp	GPS-Track* met virtuele lichtbalk	GPS-Track pro met virtuele lichtbalk
Automatische spoorvolgning	–	GPS-Track Auto voor de zelfrijdende veldspuit Pantera
Automatische sectieschakeling (Section Control) Advies: Rekening houden met max. aantal secties van de machine!	GPS-Switch basic * tot 16 secties of GPS-Switch pro * Met max 128 secties	GPS-Switch pro Met max 128 secties
Camera-aansluiting	1x camera-aansluiting* met automatische herkenning achteruitrijden AmaCam	2x camera-aansluitingen*

* = optioneel



Alles uit een hand!

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



Uw voordelen door AmaPilot+:

- ✓ Perfecte ergonomie
 - ✓ Bijna alle functies in 3 niveaus onder handbereik
 - ✓ Instelbare handsteun
 - ✓ Vrije en individuele toekenning van de toetsen
- ❗ „De joystick ligt goed in de hand.“
(„dlz agrarmagazin“ – „Rijverslag Pantera 4502“ · 02/2016)



- ❗ "De ISOBUS-besturing is door Amazone zelf ontwikkeld en is duidelijk ingedeeld en gemakkelijk te begrijpen. Indien gewenst, kunnen enkele toetsen vrij worden toegekend. Ook de multifunctionele weergave kan vrij worden ingedeeld."
(„agrarheute“ – „Rijverslag zaaimachine Centaya“ · 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Eenvoudige en comfortabele bediening net zo intuïtief als uw tablet

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

Voordelen van de AmaTron 4:

- ✓ Automatische modus met volledig scherm wanneer niet in gebruik
- ✓ Praktische MiniView-concept
- ✓ Bediening met het aanraakscherm of toetsen
- ✓ Bijzonder intuïtief en gebruiksvriendelijk
- ✓ Veldgerelateerde documentatie
- ✓ Praktijkgerichte en intelligente besturing van het menu
- ✓ Dag-nacht modus

Standaard met:

GPS-Maps&Doc



- ✓ De automatische herkenning voor het achteruitrijden AmaCam zorgt voor direct inschakelen van de achteruitrijcamera en voorkomt gevaarlijke situaties

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

AmaPad 2

Een bijzonder comfortabele manier om landbouwmachines te bedienen



Een nieuwe dimensie voor de besturing en bewaking

Met de AmaPad 2 levert AMAZONE een bijzonder hoogwaardige bedieningsterminal. Het 12,1 inch grote multitouch-kleurendisplay is bijzonder comfortabel en voldoet aan de hoogste eisen voor Precision Farming. De bediening van de AmaPad gebeurt uitsluitend door aanraking.

Met het praktische „MiniView-concept“ kunnen toepassingen, die men momenteel niet actief bedient, maar wel wil bewaken, overzichtelijk aan de zijkant worden weergegeven. Naar behoefte kunnen deze door “swipen” met een vinger worden vergroot. De optie om een “dashboard” met displays individueel aan te passen, maakt de ergonomie voor de bestuurder compleet.

Naast de sectieschakeling GPS-Switch pro is met GPS-Track pro ook een professionele parallelrijhulp met virtuele lichtbalk standaard geïnstalleerd.

Voordelen van de AmaPad:

- ✔ Groot 12,1 inch multitouch kleurendisplay
- ✔ Uitgebreid MiniView-concept
- ✔ Aanvulling met stuurautomaat mogelijk, dankzij automatische spoorvolgning GPS-Track Auto
- ✔ Dag-nacht modus

Standaard met:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



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 „Kennisoverdracht“.



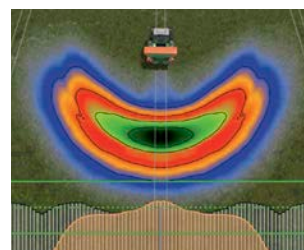
Meststoflaboratorium



Strooihal



Test en Training



Data-Management en gegevens-uitwisseling

KunstmestService – Zo kunt u ons bereiken:

De KunstmestService is grensoverschrijdend. Maar niet alleen in geografische zin. Of uw kunstmeststrooiër nu 1 of 50 jaar oud is, wij kunnen u altijd bijstaan met betrouwbaar en vakkundig advies.

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

Ook als App voor iPhone en andere smartphones.



Android-apparaten



Toestellen werkend
onder iOS

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.

❗ "Afhankelijk van het toepassingsgebied kunnen perfect afgestelde kunstmeststrooiers een theoretisch uurloon van 100 tot 1.000 euro behalen."

(„agrarheute“ – Bericht schalen opstellen en geld verdienen · 02/2019)

EasyCheck

Nauwkeurig strooien gemakkelijk gemaakt!



Digitale, mobiele testbaan voor eenvoudig optimaliseren van de dwarsverdeling

In plaats van de opvangbakken, zoals bij de klassieke mobiele testbaan, bestaat het EasyCheck-systeem slechts uit 16 lichtgewicht testmatten van rubber en de EasyCheck-app voor smartphones. De testmatten worden op bepaalde afstanden tot het rijpad uitgelegd. Vervolgens worden de bijbehorende rijpaden gestrooid en aansluitend worden de matten met de verzamelde kunstmestkorrels met een smartphone gefotografeerd. De app vergelijkt nu automatisch hoeveel kunstmest is verzameld op de afzonderlijke testmatten en zet de resultaten van de afzonderlijke rijen in een verhouding. Als het strooiresultaat niet optimaal is, stelt de app de juiste correcties voor de instelling van de kunstmeststrooier voor.



EasyCheck –
Smartphone-app
voor kunstmest-
strooiers

1 “De nieuwe Easy Check rubberen matten van Amazone bieden hier voordelen. Ze zijn kleiner en handzamer.”

(„agrartechnik“ – Bericht schalen opstellen en geld verdienen · 02/2019)





Technische gegevens

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Werkbreedte (m)	15–54							
Trechtervolume (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– met extensie opzetrand S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– met extensie 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
Vulhoogte (m) zonder rolinrichting	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Vulbreedte (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	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
Totale lengte (m) zonder weegstelsel	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Aandrijving	mechanisch (Tronic) / hydraulisch (Hydro)							
Weegtechniek	optioneel met Profis-weegstelsel							
Regelelektronica	ISOBUS-communicatie met AmaTron 4, AmaPad of andere ISOBUS-terminal							
Onderste trekstangen	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 afdekzeil)						
Min. gewicht (kg) (met strooischoepen set TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet bindend! Vanwege de diverse uitrustingen kunnen de technische gegevens afwijken. Afbeeldingen van machines kunnen afwijken van de specifieke verkeersvoorschriften per land.

ZA – De strooier



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

KAMPS DE WILD B.V.

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

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