



AMAZONE



Aanbouwstrooier

ZA-TS 01

AutoSpread



Een nieuw tijdperk in de bemestingstechniek: De zelfinstellende kunstmeststrooier



GPS-Switch



WindControl



Argus

EasyCheck



Headland-
Control

CurveControl



EasyMix



EasyMatch



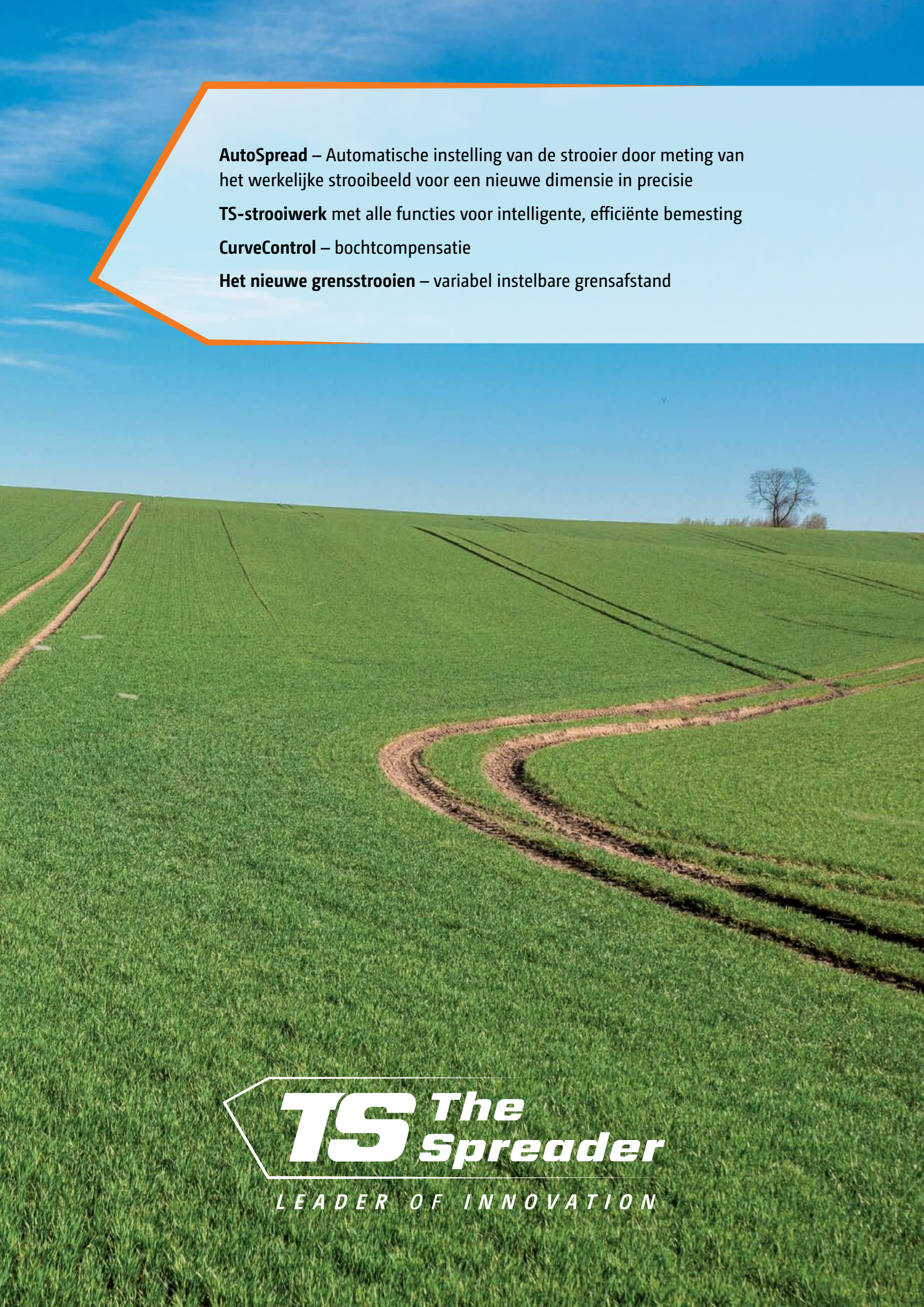
ZA-TS 01 met
AutoSpread

AutoSpread – Automatische instelling van de strooier door meting van het werkelijke strooibeeld voor een nieuwe dimensie in precisie

TS-strooiwerk met alle functies voor intelligente, efficiënte bemesting

CurveControl – bochtcompensatie

Het nieuwe grensstrooien – variabel instelbare grensafstand



TS *The
Spreader*
LEADER OF INNOVATION

Aanbouwstrooier ZA-TS 01 met AutoSpread



PRODUCTFILM
ZA-TS 01 met AutoSpread



PRODUCTFILM
AutoSpread



MEER INFORMATIE
www.amazone.net/za-ts-01



15 m tot 54 m



4.200 l
tot 5.000 l



128 secties



Autonome
strooierinstelling

ZA-TS 01 met AutoSpread – de zelfinstellende kunstmeststrooier

Met de nieuwe ZA-TS 01 presenteert AMAZONE een technologie die de bemestingstechniek revolutioneert. Met de unieke functie AutoSpread worden nieuwe maatstaven op het gebied van precisie en automatisering gezet. Voor het eerst wordt een autonome oplossing voor optimale kunstmestverdeling gerealiseerd. AutoSpread bewaakt het werkelijke strooibeeld van de kunstmest en past de strooierinstellingen automatisch aan om een optimale verdeling te bereiken.



PRECISIE

Nauwkeurig!

- ✔ Automatische instelling van de strooier door meting van het werkelijke strooibeeld
- ✔ Permanente optimalisatie van alle strooisituaties
- ✔ CurveControl voor bochtcompensatie



INTELLIGENTIE

Intelligent!

- ✔ Continue validatie van de strooikwaliteit en intelligente online-koppeling
- ✔ Waarschuwing bij foutieve of defecte strooischoppen
- ✔ Het nieuwe grensstrooien: grensafstand instellen en weggrijden!



BETROUWBAAR

Zeker!

- ✔ Geen verkeerde standen mogelijk
- ✔ Procesbetrouwbaarheid door gedetailleerde evaluatie van de bemestingsprocessen in het gegevensplatform AmaConnect
- ✔ De centrale app mySpreader vereenvoudigt de bediening en verzamelt alle strooigegevens

AutoSpread – met rondomzicht Voor autonomie en precisie

Uitdaging

De wereldwijde kunstmestmarkt wordt gekenmerkt door toenemende productdiversiteit en toenemende heterogeniteit bij kunstmestvariëteiten en kunstmestpartijen, wat de complexiteit voor de boer verder verhoogt. Verkeerde instellingen van de strooier kunnen leiden tot een ongelijke verdeling van de kunstmest, wat op zijn beurt opbrengstverminderingen en kwaliteitsverliezen tot gevolg heeft.

Stand van de techniek

Hoewel bestaande systemen zoals ArgusTwin de meting van de werprichting al mogelijk maken, ontbreekt de "blik naar achteren". De werkelijke werpafstand van de kunstmest blijft onbekend. Het strooibereik kan alleen in het laboratorium worden bepaald, maar is essentieel voor alle strooisituaties in het veld.

Oplossing

AutoSpread: De zelfinstellende kunstmeststrooier ZA-TS 01. Door een permanente meting van het werkelijke strooibeeld worden alle strooiparameters op de akker automatisch aangepast en door AI-algoritmen gevalideerd. De verspreiding van de kunstmest wordt geoptimaliseerd, de kosten dalen en milieubelasting wordt voorkomen.



Zo werkt AutoSpread

1

Afstemming van de instelparameters met de strooihal via de AmaConnect Unit – gegevensoverdracht van de digitale tweeling

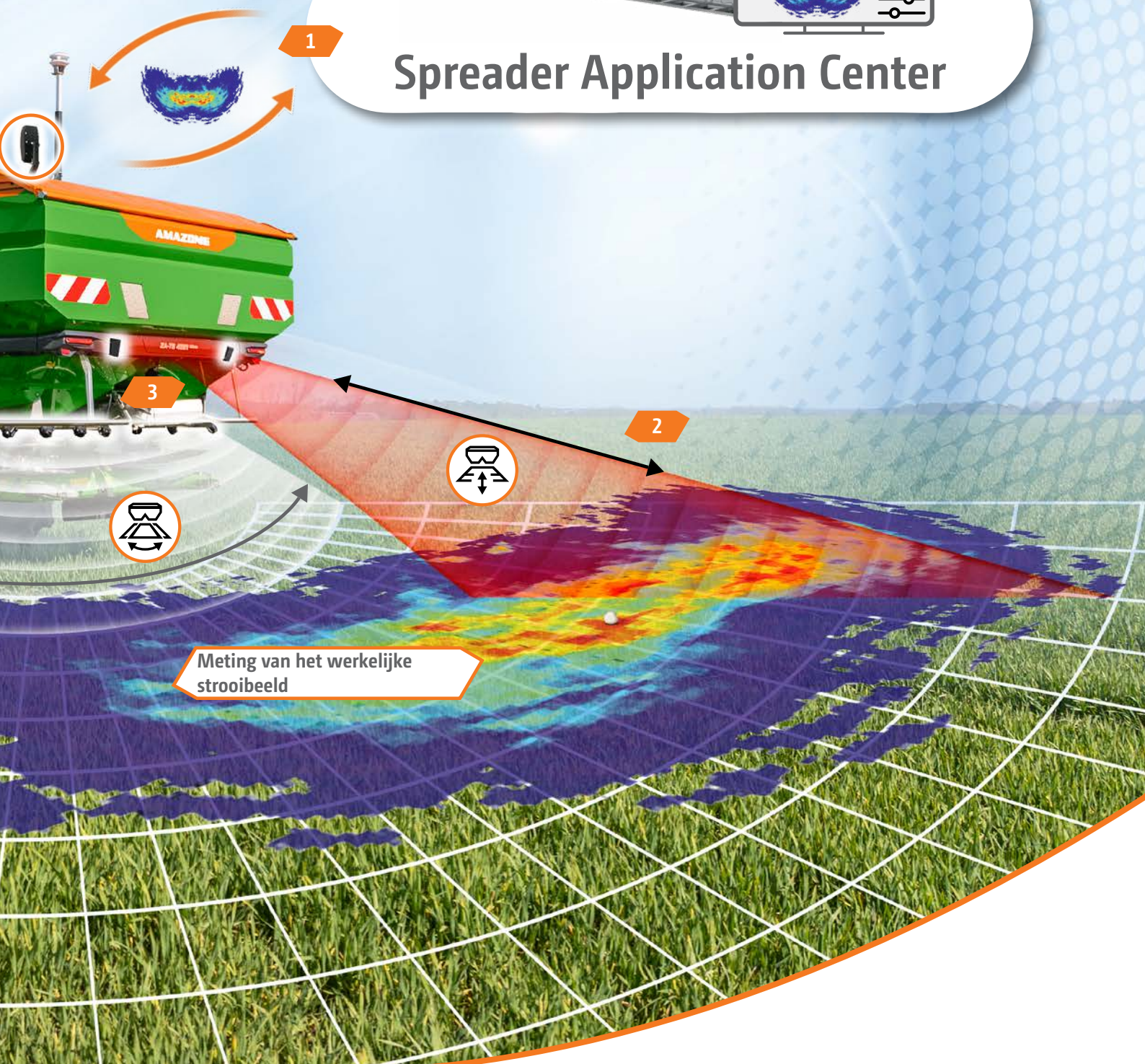
2

Permanente meting van het werkelijke strooibeeld op basis van strooi afstand en strooirichting – de strooier als "mobiele strooihal"

Strooi patroonvalidatie
met digitale tweeling

Strooihal

Spreader Application Center



3

Autonome regeling van de instelparameters op de machine – de zelfinstellende kunstmeststrooier

4

Continue validatie van de instelparameters op de machine met automatische bewaking en aanduiding van de strooikwaliteit

Permanente optimalisatie van alle strooisituaties

Terwijl de innovatieve oplossingen zoals HeadlandControl, WindControl (volgens Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden) of Section Control tot nu toe individuele oplossingen waren, worden nu voor het eerst al deze systemen in hun totaliteit door AutoSpread geoptimaliseerd.

Zo bepaalt AutoSpread in het geval van Section Control automatisch de reële inschakelpunten en uitschakelpunten of past het de regeling via de windsensor WindControl voor de werkelijke vluchteigenschappen op het veld aan. In combinatie met het nieuwe grensstrooien wordt ook in het randgebied de verdeling geoptimaliseerd.

Met AutoSpread worden alle systemen nauwkeuriger dan ooit bemest en worden alle gebieden in het veld optimaal bemest.

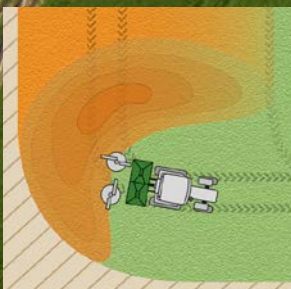


Uitdaging:
Invloed van de wind tijdens het strooiseizoen

Oplossing: WindControl
Compensatie voor invloed van de wind op de dwarsverdeling
✔ Geoptimaliseerd door AutoSpread

Uitdaging:
Gelijkmatige verdeling in bochten

Oplossing: CurveControl
Optimale dwarsverdeling, ook in bochten
✔ Geoptimaliseerd door AutoSpread





Uitdaging:
De juiste strooierinstelling

Oplossing: Normaal strooien op het veld
Optimale instellingen van de strooier, ook bij niet-homogene meststofkwaliteiten

✔ Geoptimaliseerd door AutoSpread

Uitdaging:
Juiste schakelpunten voor elke kunstmest

Oplossing: Section Control en HeadlandControl

Gelijkmatige opbrengst op de kopakker door paraboolvormige schakeling van de secties en breder strooien op de kopakker

✔ Geoptimaliseerd door AutoSpread

Uitdaging:
Exacte verdeling tot aan de grens

Oplossing: Grensstrooien met AutoTS en BorderTS

Hogere opbrengsten dankzij nauwkeurige grensstrooisystemen

✔ Geoptimaliseerd door AutoSpread

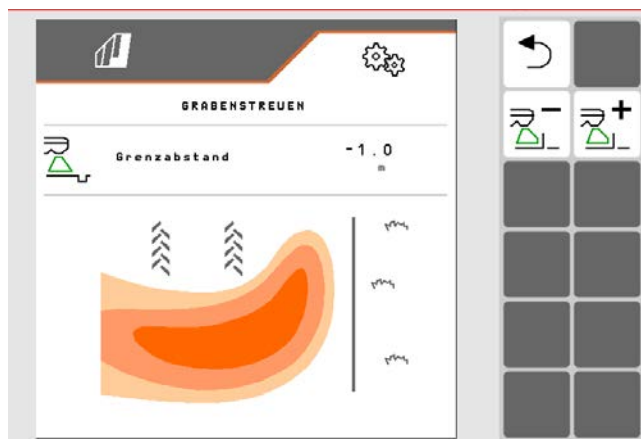


Het TS-strooiwerk

Perfectie in elk component, net een klokwerk



Grenstrooien opnieuw ontworpen – Eenvoudig de grensafstand invoeren en wegrijden



De strooier berekent automatisch de juiste instellingen voor de gewenste grensafstand en past de parameters optimaal aan elkaar aan. Daarnaast wordt nu ook het afgiftepunt opgenomen in de instellingen. Daardoor konden de reeds zeer goede kantstrooi-beelden nog verder geoptimaliseerd worden.

Uw voordelen

- ✔ Eenvoudige bediening: Grensafstand invoeren en wegrijden – geoptimaliseerde kantstrooi-beelden en afzonderlijk instelbare grensafstand
- ✔ Volledige integratie van het grenstrooi-systeem BorderTS in de machinebediening
- ✔ Volledige en nauwkeurige documentatie bij grenstrooi-en – registratie van de werkelijke werkbreedte



Aanpassing van het invoergeleidingssysteem van het TS-strooiwerk

- 1) Intelligent roerwerk voor maximale besparing van kunstmest
- 2) Elektrische servomotor voor het draaien van het invoergeleidingssysteem
- 3) Invoergeleidingssysteem voor de implementatie van Section Control, HeadlandControl, WindControl en AutoSpread

Bodemgroep van het TS-strooiwerk

- 4) Elektrische servomotor voor nauwkeurige kunstmestdosering met uitbrenghoeveelheden van 3 kg/min tot 650 kg/min
- 5) Elektrische servomotor voor het verstellen van de invoerschop
- 6) Auto-TS tandwielkast, het hart van het geïntegreerde grensstrooisysteem
- 7) Comfortabel omschakelen tussen kantstrooien en normaal strooien door verplaatsen van de invoerschop
- 8) Korte kantstrooischoep voor kant-, grens- en greppelstrooien bij scherpe hoeken
- 9) Lange normale strooischoep voor grote werpafstanden en dubbele overlapping, zelfs met een werkbreedte van 36 m

TS-strooischotel

10) TS-strooischotel van roestvrij staal, met slechts drie gemakkelijk uitwisselbare sets strooischoepen TS 10 HD, TS 20 HD en TS 30 HD voor werkbreedten van 15 tot 54 meter

CurveControl – compensatie in de bochten

CurveControl past in bochten de dwarsverdeling aan op de verschillende bochtsnelheden en corrigeert het uitzwaaien van het strooi patroon.

Uw voordelen

- ✓ Nauwkeurige kunstmesttoediening, zelfs in de bochten dankzij CurveControl
- ✓ Het strooi beeld zwaaft niet uit buiten de grens
- ✓ Correcte documentatie van het bewerkte gebied in de kaartweergave voor betrouwbaarder werken met Section Control*

*Alleen in combinatie met AmaTron 4



Modellen ZA-TS 01



ZA-TS 4201 Ultra met AutoSpread

Praktische uitrusting voor eenvoudig werken

De aanbouwstrooiers ZA-TS 01 kunnen met een oprolbaar afdekkleed worden uitgerust. De kunstmesttank kan heel comfortabel en eenvoudig vanuit de tractorcabine geopend en gesloten worden.

De mobiele testopstelling EasyCheck past nu heel praktisch in de geïntegreerde transportboxen. Omslachtig transport in de cabine is niet langer nodig.





ZA-TS 5001 Ultra met AutoSpread

Technische gegevens

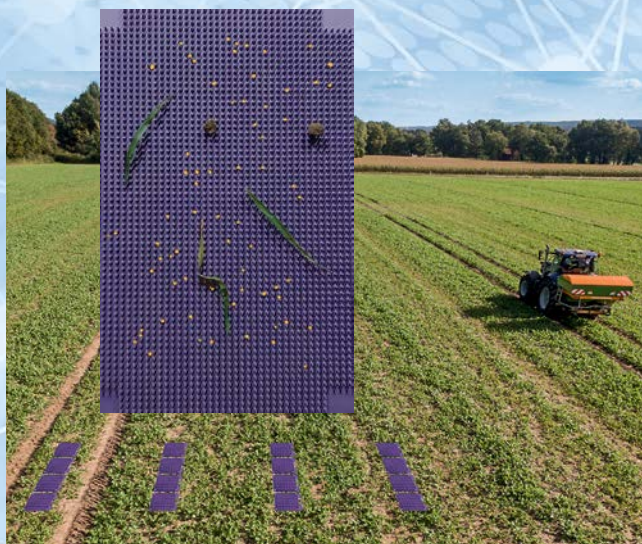
Type machine	ZA-TS 4201 Ultra	ZA-TS 5001 Ultra
Werkbreedte (m)	15–54	
Tankvolume (l)	4.200	5.000
Laadvermogen (kg)	4.500	
Vulhoogte (m)	1,76	1,96
Totale breedte (m)	2,92	
Min. gewicht (KG, met strooischoepenset TS 20 HD)	685	730

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet-bindend en kunnen variëren afhankelijk van de uitrusting. De geldende bepalingen van landspecifieke verkeersregels moeten worden nageleefd, zodat een bijzondere vergunningsplicht kan ontstaan. De toegestane belasting van de assen en het toegestane totale gewicht van de tractor controleren. Niet alle genoemde combinatiemogelijkheden kunnen door alle tractorfabrikanten worden gerealiseerd.



De verbinding met de digitale tweeling

Het cloudgebaseerde gegevensplatform AmaConnect stelt u in staat om de werkgegevens en telemetriegegevens van de gekoppelde ZA-TS 01, die tijdens het werk via de AmaConnect Unit zijn verzameld en verzonden, op te slaan en te evalueren.



App mySpreader voor het optimaliseren van alle kunstmeststrooiers

App my Spreader:

- ✔ Centrale app voor alle strooierinstellingen
- ✔ De volledige kunstmestdatabase binnen handbereik
- ✔ Overzichtelijk en intuïtief in gebruik

EasyCheck:

- ✔ Eenvoudig geoptimaliseerde dwarsverdeling door middel van kunstmatige intelligentie
- ✔ Praktisch in gebruik dankzij 16 handzame matten

EasyMix:

- ✔ Intelligente instelling en beoordeling van gemengde meststoffen
- ✔ *Ook mogelijk in combinatie met AutoSpread



De app **mySpreader** voor
alle kunstmeststrooiers van
AMAZONE



De AmaConnect-unit verzamelt en verzendt werkgegevens naar het gegevensplatform AmaConnect

Eveneens wordt door de online verbinding met de AMAZONE strooihal (SAC) de digitale tweeling automatisch naar de strooier in het veld verzonden. De werkelijk gemeten gegevens worden met behulp van een AI-ondersteund algoritme vergeleken met de bekende strooibeelden van de digitale tweeling en permanent in realtime gevalideerd. Onjuiste kunstmestinstellingen worden betrouwbaar gedetecteerd en het strooi patroon wordt perfect ingeregeld. Door de intelligente verbinding is dit bij een netwerkuitval ook offline mogelijk, ontvangstproblemen in het veld vormen zo geen probleem.

Uw voordelen van AmaConnect:

- ✔ Proceszekerheid door gedetailleerde evaluatie van de bemestingsprocessen
- ✔ Eenvoudige automatisering, procesbewaking en kwaliteitsborging

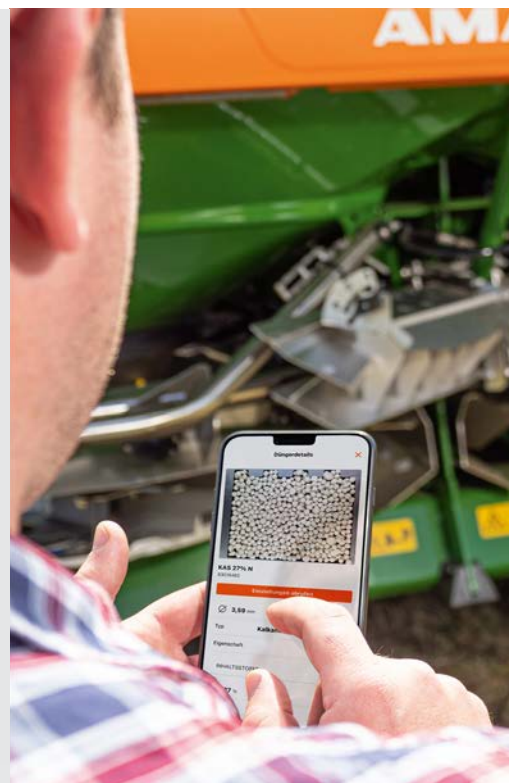


Bestel nu het EasyMatch-sjabloon bij uw lokale dealer en gebruik het gratis met alle kunstmeststrooiers – oud of nieuw!



EasyMatch

Kunstmestherkenning met behulp van AI
Instellingsaanbeveling met één druk op de knop



De grootste uitdaging bij kunstmeststrooiers is altijd de juiste instelling geweest. Het is vaak moeilijk om de juiste kunstmest te vinden in de uitgebreide strooitabellen. De ZA-TS 01 met AutoSpread wordt automatisch ingesteld – de instelling van andere kunstmeststrooiers van AMAZONE kan nu eenvoudig met EasyMatch gerealiseerd worden. Het AI-gebaseerde herkenningssysteem EasyMatch biedt aan de hand van foto's intuïtieve selectie-ondersteuning bij onbekende producten. Met behulp van kunstmatige intelligentie

analyseert het systeem parameters zoals korrelgrootte, vorm en structuur van de kunstmest en levert het met één druk op de knop een overzicht van geschikte meststoffen. Het resultaat is een snelle en gemakkelijke basisinstelling – voor elke AMAZONE-strooier. Dit bespaart tijd, vereenvoudigt het instelproces en verbetert de efficiëntie van de bemesting. Het EasyMatch-sjabloon wordt bij alle nieuwe machines meegeleverd. Voor bestaande strooiers kan het sjabloon in de Fanshop of via het onderdelenmagazijn worden besteld.

Afbeeldingen, inhoud en informatie over technische gegevens zijn niet-bindend en kunnen variëren afhankelijk van de uitrusting. De geldende bepalingen van landspecifieke verkeersregels moeten worden nageleefd, zodat een bijzondere vergunningsplicht kan ontstaan. De toegestane belasting van de assen en het toegestane totale gewicht van de tractor controleren. Niet alle genoemde combinatiemogelijkheden kunnen door alle tractorfabrikanten worden gerealiseerd.



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