



AMAZONE



Buren spridare **ZA-TS 01**
AutoSpread



En ny era inom gödselteknik: Den självjusterande gödselspridaren



GPS-Switch



WindControl



Argus

EasyCheck



Headland-
Control

CurveControl



EasyMix



EasyMatch



ZA-TS 01 med
AutoSpread

AutoSpread – Automatisk inställning av spridaren genom mätning av den faktiska spridningsbilden, ger en ny dimension av precision

TS-spridarenhet med alla funktioner för intelligent, effektiv gödning

CurveControl – kurvkompensation

Ny gränsspridning – variabelt justerbart gränsavstånd

TS *The
Spreader*
LEADER OF INNOVATION

Buren spridare ZA-TS 01 med AutoSpread



PRODUKTFILM
ZA-TS 01 med AutoSpread



PRODUKTFILM
AutoSpread



YTTERLIGARE INFORMATION
www.amazone.net/za-ts-01



15 m till 54 m

4 200 l
upp till 5 000 l

128 delbredder

Autonom
spridarinställning

ZA-TS 01 med AutoSpread – den självjusterande gödselspridaren

Med nya ZA-TS 01 presenterar AMAZONE en teknik som revolutionerar gödseltekniken. Den unika funktionen AutoSpread sätter nya standarder för precision och automatisering. För första gången har en autonom lösning för optimal gödselspridning realiserats. AutoSpread övervakar gödselns faktiska spridningsbild och justerar automatiskt spridningsinställningarna så att optimal spridning erhålls.



PRECISION

Precision!

- ✔ Automatisk inställning av spridaren genom mätning av den faktiska spridningsbilden
- ✔ Permanent optimering under alla spridningsförhållande
- ✔ CurveControl för kurvkompensation



INTELLIGENS

Intelligent!

- ✔ Kontinuerlig validering av spridningskvaliteten och intelligent onlineanslutning
- ✔ Varning vid felaktiga eller defekta spridarvingar
- ✔ Ny gränsspridning: Bara ställ in gränsavståndet och kör igång



TILLFÖRLITLIGHET

Säker!

- ✔ Ingen risk för felinställningar
- ✔ Processäkerhet genom detaljerad utvärdering av gödningsprocesserna i dataplattformen AmaConnect
- ✔ Huvudappen mySpreader underlättar användningen och samlar all spridningsinformation på ett ställe

AutoSpread – med 360 graders överblick för autonomi och precision

Utmaningen

Den globala gödselmarknaden kännetecknas av en växande produktmångfald och tilltagande variation när det gäller gödseltyper och gödselpartier, vilket gör situationen ännu mer svåröverskådlig för lantbrukarna. Felaktiga inställningar på spridaren kan leda till att gödseln fördelas ojämnt, vilket i sin tur leder till sämre avkastning och kvalitetsförluster.

Aktuell tekniknivå

Med befintliga system som ArgusTwin är det visserligen möjligt att beräkna kastriktningen, men det saknas ”överblick bakåt”. Den faktiska kastlängden för gödseln förblir okänd. Kastlängden kan endast beräknas i laboratoriet, men den är avgörande för alla spridningsförhållanden på fältet.

Lösningen

AutoSpread: Den självjusterande gödselspridaren ZA-TS 01. Genom en kontinuerlig mätning av den faktiska spridningsbilden justeras alla spridningsparametrar på fältet automatiskt och valideras med hjälp av AI-baserade algoritmer. Spridningen av gödseln optimeras och kostnaderna minskar utan att belasta miljön.



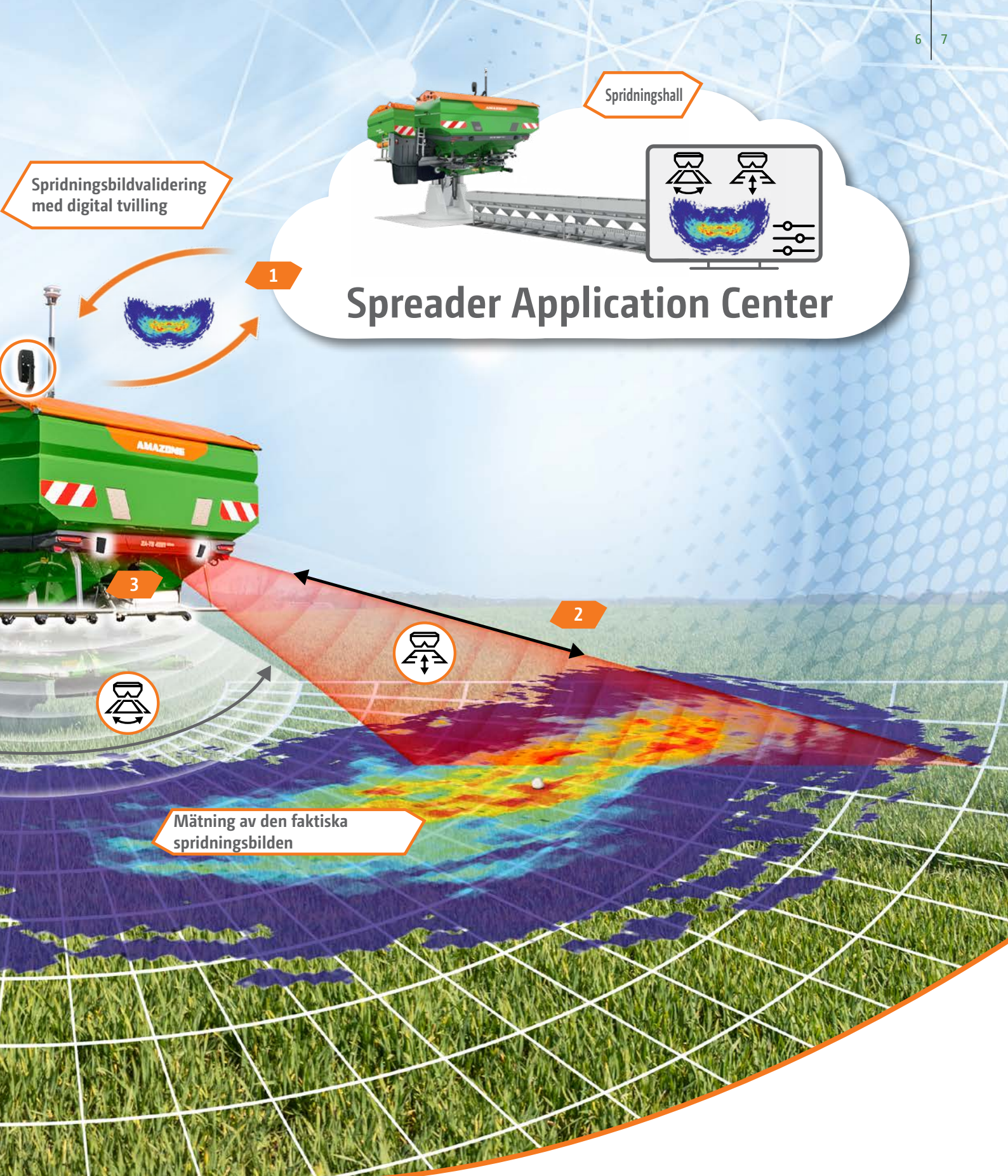
Så fungerar AutoSpread

1

Inställningsparametrarna jämförs med spridningshallens via AmaConnect – överföring av den digitala tvillingen

2

Kontinuerlig mätning av den faktiska spridningsbilden utifrån kastlängd och kastriktning – gödselspridaren blir som en ”mobil spridningshall”



3

Autonom reglering av maskinens inställningsparametrar – den självjusterande gödselspridaren

4

Kontinuerlig validering av maskinens inställningsparametrar med automatisk övervakning och visning av spridningskvaliteten

Permanent optimering under alla spridningsförhållande

Medan tidigare innovativa lösningar som HeadlandControl, WindControl (enligt professor Karl Wild, HTW Dresden) eller Section Control har varit separata lösningar, nu integreras och optimeras för första gången alla dessa system i AutoSpread.

För Section Control till exempel, beräknar AutoSpread automatiskt de faktiska in- och urkopplingspunkterna eller anpassar inställningen via vindsensorn WindControl till de faktiska spridningsförhållanden på fältet. I kombination med den nya gränsspridningen optimeras fördelningen även i gränsoområdet.

Med AutoSpread blir alla system exaktare än någonsin och alla ytor på fältet gödglas på bästa möjliga sätt.



Utmaningen:
Vindens påverkan under spridningssäsongen

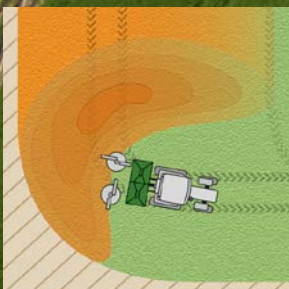
Lösningen: WindControl
kompensering för vindpåverkan av sidofördelningen

✔ Optimerad med AutoSpread

Utmaningen:
Jämn fördelning i kurvor

Lösningen: CurveControl
Optimal fördelning i sidled även i kurvor

✔ Optimerad med AutoSpread





Utmaningen:
Rätt spridarinställning

Lösningen: Normalspridning på fältet
Optimala inställningar för spridaren även vid heterogena gödselkvaliteter

✔ Optimerad med AutoSpread

Utmaningen: Korrekta in-/urkopplingspunkter för alla typer av gödsel

Lösningen: Section Control och HeadlandControl

Samma skörderesultat på vändtegen genom parabolisk styrning av delbredderna och bredare spridning vid vändtegen

✔ Optimerad med AutoSpread

Utmaningen:
Exakt fördelning ut till gränsen

Lösningen: Gränsspridning med AutoTS och BorderTS

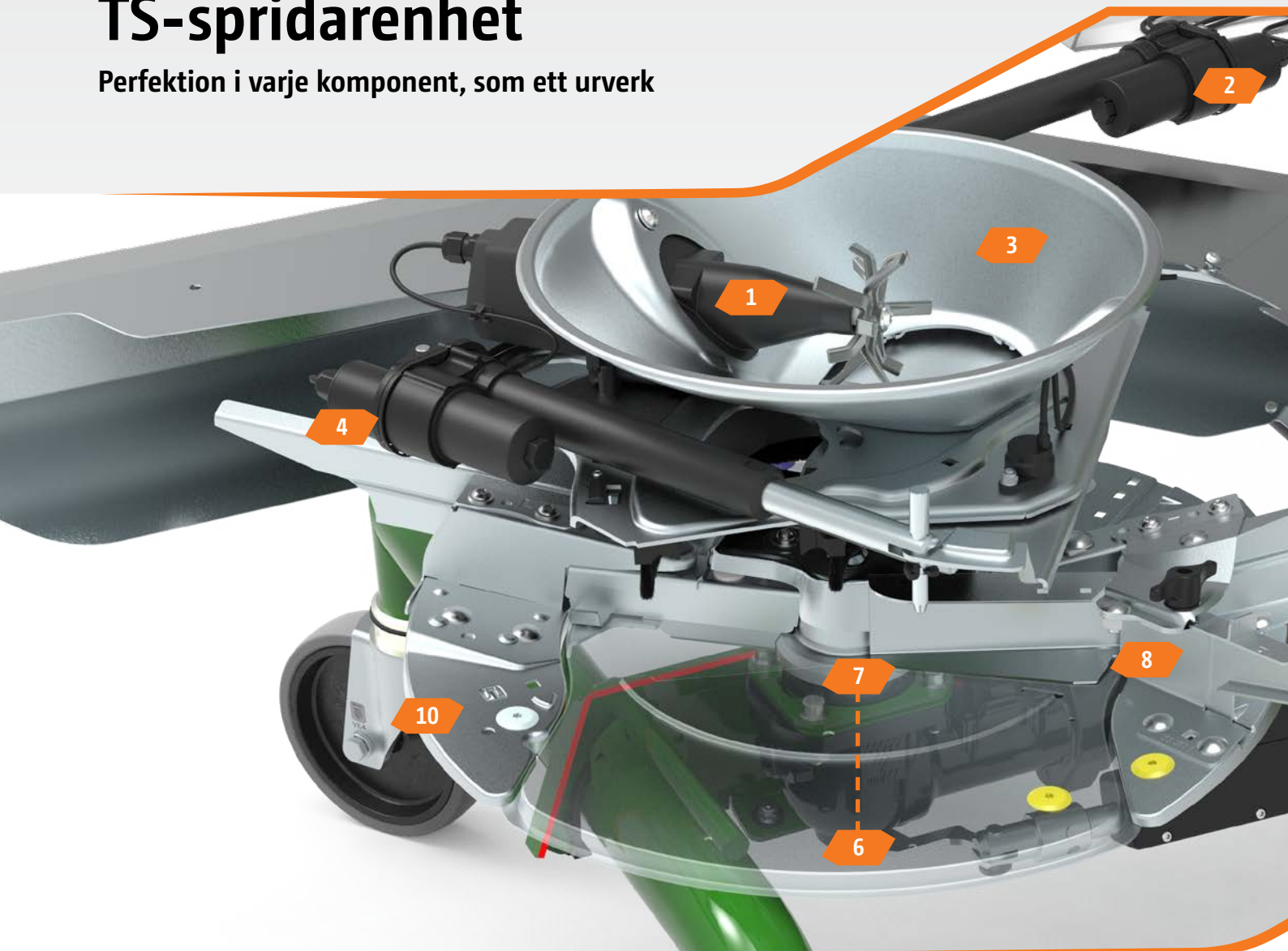
Högre avkastning tack vare exakta gränsspridningssystem

✔ Optimerad med AutoSpread

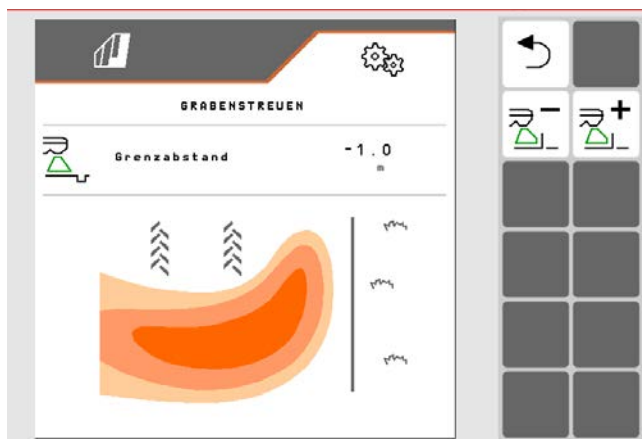


TS-spridarenhet

Perfektion i varje komponent, som ett urverk



Gränsspridning på ett nytt sätt – ange bara gränsavståndet och kör igång



Spridaren beräknar automatiskt rätt inställningar för önskat gränsavstånd och anpassar parametrarna optimalt till varandra. Nu ingår dessutom ingår nedsläppspunkten i inställningarna. Därigenom blev det också möjligt att optimera den redan mycket fina gränsspridningsbilden ytterligare.

Fördelar

- ✔ Enkel manövrering: Bara ange gränsavståndet och kör igång med optimerade gränsspridningsbilder och individuellt inställbart gränsavstånd
- ✔ Fullständig integration av gränsspridningsmetoden BorderTS i redskapsmanövreringen
- ✔ Fullständig och exakt dokumentation vid gränsspridning – registrering av den faktiska arbetsbredden



Ställbart nedsläppssystem för TS-spridarenheten

- 1) Intelligent omrörare som skonar gödseln maximalt
- 2) Elektrisk ställmotor för vridning av nedsläppssystemet
- 3) Nedsläppssystem för tillämpning av Section Control, HeadlandControl, WindControl och AutoSpread

Spjällhus för TS-spridarenheten

- 4) Elektrisk ställmotor för exakt göseldosering med spridningsmängder från 3 kg/min till 650 kg/min
- 5) Elektrisk ställmotor för justering av spridarvingen
- 6) Auto-TS-växellåda, hjärtat i det integrerade gränsspridningssystemet
- 7) Bekväm växling mellan gräns- och normalspridning genom att vrida spridarvingen
- 8) Kort gränsspridningsvinge för exakt kant-, gräns- och dikesspridning
- 9) Lång normal spridarvinge för stora kastvidder och dubbel överlappning även med en arbetsbredd på 36 m

TS-spridartallrik

- 10) TS spridartallrik av rostfritt stål, med endast 3 lätt utbytbara spridarvingesatser TS 10 HD, TS 20 HD och TS 30 HD för arbetsbredder från 15 till 54 m

CurveControl – Kompensation vid kurvkörning

CurveControl anpassar fördelningen i sidled efter de olika hastigheterna vid kurvkörning och korrigerar spridningsbildens vridning.

Fördelar

- ✓ Exakt spridning även i kurvor med hjälp av CurveControl
- ✓ Ingen utsvängning av spridningsbilden utanför gränsen
- ✓ Korrekt dokumentation av den bearbetade ytan i kartvyn ger tillförlitligare arbete i Section Control*

*endast i kombination med AmaTron 4



Modellöversikt ZA-TS 01



ZA-TS 4201 Ultra med AutoSpread

Praktisk utrustning för enklare hantering

Den burna spridaren ZA-TS 01 kan förses med ett hydrauliskt kapell. Behållaren kan då öppnas och stängas mycket bekvämt och enkelt från förarhytten.

De mobila testmattorna EasyCheck ryms nu smidigt i de integrerade förvaringsfacken. De behöver inte längre transporteras i hytten.





ZA-TS 5001 Ultra med AutoSpread

Tekniska data

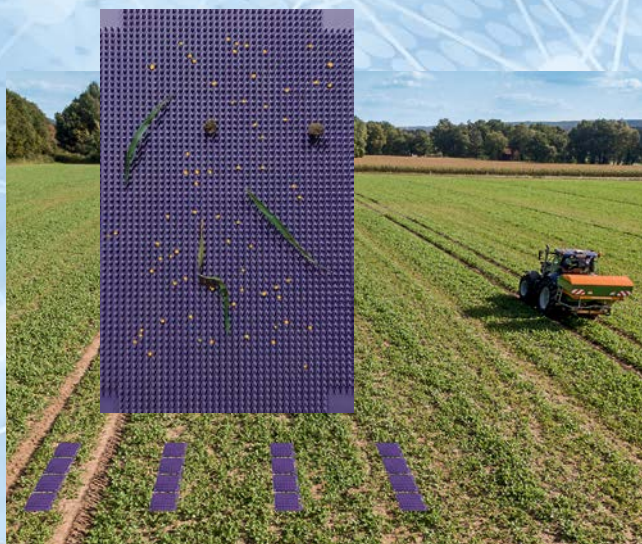
Maskintyp	ZA-TS 4201 Ultra	ZA-TS 5001 Ultra
Arbetsbredd (m)	15–54	
Behållarvolym (l)	4 200	5 000
Nyttolast (kg)	4 500	
Påfyllningshöjd (m)	1,76	1,96
Total bredd (m)	2,92	
Min. vikt (kg, med spridarvingesats TS 20 HD)	685	730

Tekniska data lämnas utan förbindelse och kan ändras utan föregående meddelande. För information om modeller, utföranden och utrustningar som säljs i Sverige hänvisas endast till gällande prislista. Tillämpliga, nationella vägtrafikbestämmelser måste följas, ev kan särskilda tillstånd krävas. Traktorns max tillåtna axel- och totalbelastning måste kontrolleras. Alla kombinationsmöjligheter kan inte realiseras för alla traktormodeller.



Nätverksanslutning med den digitala tvillingen

Den molnbaserade dataplattformen AmaConnect gör det möjligt att lagra och utvärdera arbetsdata och telemetridata från ZA-TS 01 via internet som samlats in och överförs via AmaConnect Unit under pågående arbete.



Appen mySpreader för optimering av alla handelsgödselspridare

Appen mySpreader:

- ✔ Central app för alla inställningar av spridaren
- ✔ Hela göseldatabasen till hands
- ✔ Tydlig och intuitiv att använda

EasyCheck:

- ✔ Enkel optimering av fördelningen i sidled med artificiell intelligens
- ✔ Praktisk att använda tack vare 16 behändiga mattor

EasyMix:

- ✔ Intelligent justering och utvärdering av blandgödsel
- ✔ Kan även användas med AutoSpread



Appen **mySpreader** för alla handelsgödselspridare från AMAZONE



Med AmaConnect-enheten samlas arbetsdata in och överförs till dataplattformen AmaConnect

Med onlineanslutningen till AMAZONES spridningshall (SAC) överförs den digitala tvillingen automatiskt till spridaren på fältet. Faktiskt uppmätta data jämförs med hjälp av en AI-stödd algoritm med de kända spridningsbilderna från den digitala tvillingen och valideras kontinuerligt i realtid. Felaktiga gödslingsinställningar upptäcks med hög precision och spridningsmönstret justeras perfekt. Tack vare den intelligenta anslutningen fungerar detta även när internet är offline, vilket innebär att mottagningsproblem på fältet inte utgör något problem.

Fördelarna med AmaConnect:

- ✔ Processäkerhet genom detaljerad utvärdering av gödslingsprocesserna
- ✔ Enkel automatisering, processövervakning och kvalitetssäkring

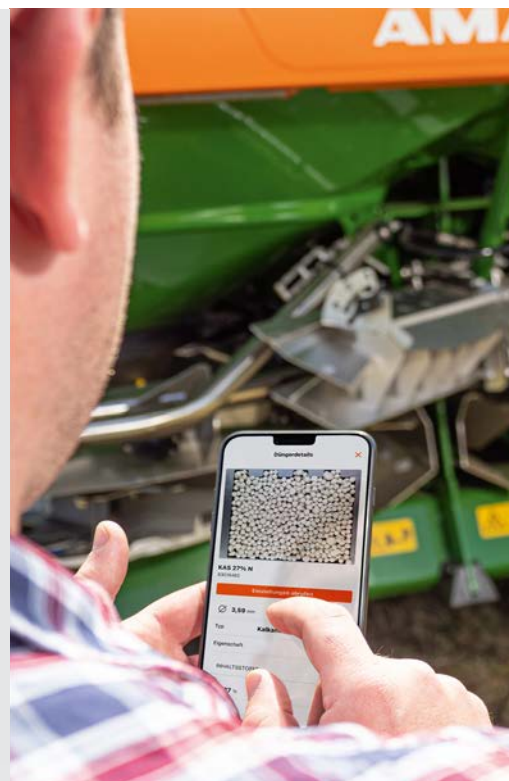


Beställ EasyMatch-schablonen hos din lokala återförsäljare och använd den kostnadsfritt med alla gödselspridare – oavsett om den är gammal eller ny!



EasyMatch

Igenkänning av gödselmedel med hjälp av AI
Inställningsrekommendation med ett knapptryck



Den huvudsakliga utmaningen för gödselspridare har alltid varit att hitta rätt inställning. Det är ofta svårt att hitta rätt gödseltyp i de omfattande spridningstabellerna. ZA-TS 01 med AutoSpread ställer in sig automatiskt – inställningen av andra gödselspridare från AMAZONE kan nu enkelt genomföras med hjälp av EasyMatch. Det AI-baserade igenkänningssystemet EasyMatch ger intuitivt urvalsstöd för okända produkter. Systemet använder AI för att analysera parametrar såsom kornstorlek,

form och struktur hos gödseln och levererar med ett knapptryck en översikt över lämpliga gödningsmedel. Resultatet är en snabb och bekväm grundinställning för varje AMAZONE-gödselspridare. Det sparar tid, förenklar inställningsproceduren och gödseln används effektivare. EasyMatch-schablonen ingår i alla nya maskiner. För befintliga gödselspridare kan schablonen beställas i fanshopen eller via reservdelslagret.

Tekniska data lämnas utan förbindelse och kan ändras utan föregående meddelande. För information om modeller, utföranden och utrustningar som säljs i Sverige hänvisas endast till gällande prislista. Tillämpliga, nationella vägtrafikbestämmelser måste följas, ev kan särskilda tillstånd krävas. Traktorns max tillåtna axel- och totalbelastning måste kontrolleras. Alla kombinationsmöjligheter kan inte realiseras för alla traktormodeller.



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

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

Söderberg & Haak Maskin AB

Industrivägen 2 · Box 504 · 245 25 Staffanstorp · Tel: 046-259200 · Fax: 046-250139

Internet: <https://sodhaak.se/> · E-post: mail@sodhaak.se

