



AMAZONE

Bugseret spreder **ZG-TS**

Bugseret spreder **ZG-B**



AMAZONE-spredere
lever op til den
europæiske
miljønorm

Bugseret spredter ZG-TS og ZG-B

Perfekt tilpasset efter dine ønsker!



Afgrødernes uhindrede vækst er den vigtigste forudsætning for et godt udbytte. Ingen lokalitet giver planterne de samme vækstbetingelser over det hele. Derfor skal mineralgødningsforsyningen altid tilpasses efter de individuelle behov, så det sikres, at planterne får en afbalanceret tilførsel af næringsstoffer. Det er i den forbindelse ikke bare afgørende for succes med gødskningen, at der vælges det rigtige gødningsmiddel, men frem for alt også at næringsstofferne fordeles præcist og skånsomt.

ZG-TS

Den professionelle mineralgødningsspreader

Model	Beholdervolumen
ZG-TS 7501	7.500 l
ZG-TS 10001	10.000 l

ZG-TS Truck

Opbygningen til selvkørende køretøjer

Model	Beholdervolumen
ZG-TS Truck 7501	7.500 l
ZG-TS Truck 10001	10.000 l

ZG-B

Universaltalentet

Model	Beholdervolumen
ZG-B 5500	5.500 l
ZG-B 8200	8.200 l

Præcis gødskning, større udbytte

	Side
ZG-TS Fordele i hovedtræk	4
ZG-TS Oversigt	6
ZG-TS Flerlagslakering i høj kvalitet	8
ZG-TS Beholdere	10
ZG-TS Styling Bremskraftregulering	12
ZG-TS ProfisPro-vejetechnik	14
ZG-TS Intelligent påfyldningsstyring	16
ZG-TS Spredeskivedrev	18
ZG-TS Soft Ballistic System pro	20
ZG-TS Spreddeenhed	22
ZG-TS TS-spredeskiver Normalspredning	26
ZG-TS Kantspredesystem AutoTS	28
ZG-TS Kantspredeteknik BorderTS	32
ZG-TS Markforsøg med Innovation Farm	34
ZG-TS HeadlandControl	36
ZG-TS WindControl	38
ZG-TS ArgusTwin	40
ZG-TS Udstyr	42
ZG-TS Påbygningsspreder ZG-TS/ZG-B Truck	44
ZG-TS ISOBUS	46
ZG-TS GPS-ScenarioControl	54

ZG-B Fordele i hovedtræk	56
ZG-B Oversigt	58
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	60
ZG-B ZG-B Drive	62
ZG-B Spreddeenhed	64
ZG-B Udstyr	66
Spreader Application Center mySpreader-App	68
Tekniske data	70

Bugseret spreder ZG-TS



15 m til 54 m



7.500 l eller 10.000 l



128 delbredder



Gødning, pellets, frø,
sneglekor

Et overblik over dine fordele:

+ Effektiv og intelligent

Præcise spredbilleder med op til 54 m arbejdsbredde og udbringningsmængder på 650 kg/min

+ ProfisPro – Mængdekalibrering

Sideuafhængig absolut præcis udbringningsmængde fra første sekund

+ WindControl

Vindstille ved et tryk på en knap – Udligning af vindens indvirkning på tværfordelingen

+ ArgusTwin – Spredesifteovervågning

Permanent overvågning – Optimal tværfordeling under alle betingelser

+ HeadlandControl – Forageroptimering

Ensartet udbytte langs forageren – Optimeret Section Control i parabelform

+ AutoTS og BorderTS – kantspredesystemer

Dokumenteret præcision – Maksimalt udbytte ved markkanterne

FLERE OPLYSNINGER

www.amazone.net/zg-ts



PRODUKTFILM
Få mere at vide



DOWNLOAD
mySpreader-app



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

ZG-TS – Standarden for præcision



Også i egne med kraftig vind kan der uden problemer spredes gødning med WindControl

! "Præcis og flot!"

("profi" – Kørselsrapport ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Med den bugserede spredde ZG-TS med beholdervolumener på 7.500 l eller 10.000 l er der med arbejdsbredder på op til 54 m og arbejdhastigheder på op til 30 km/t mulighed for maksimale arealydelser. Det integrerede kantspredesystem AutoTS og den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch med op til 128 delbredder muliggør meget præcise spredresultater. Online-vejesystemet ProfisPro sikrer en kontinuerlig tilpasning af udbringningsmængden, mens spreddevifteovervågningen ArgusTwin leverer perfekt tværfordeling med skiftende gødningsprodukter og under vanskelige vejrforhold. WindControl-systemet sikrer et længere anvendelsestidsrum og en optimeret tværfordeling ved vindpåvirkning.

Prisbelønnet flere gange – Spredde succes – Høster anerkendelse

ArgusTwin:

Spredereens øjne.
Automatisk spreddevifteovervågning



Guld
Agritechnica

WindControl-system:

Efter prof. dr. Karl Wild HTW Dresden



Sølv
Agritechnica

HeadlandControl:

Optimal tværfordeling på forageren



Sølv
Agritechnica

EasyCheck:

Det digitale og mobile prøveudstyr



Sølv
Agritechnica

EasyMix:

Appen til enkel indstilling og evaluering af
blandingsgødninger



Sølv
Agritechnica

Med samspillet mellem form og ydeevne kunne ZG-TS 10001 overbevise og begejstre iF-juryen, der består af eksperter og designere fra hele verden. Juryens bedømmelseskriterier omfattede, ud over design-kvaliteten, bl.a. også forarbejdning og materialevalg, innovationsgrad og miljøvenlighed, funktionalitet og ergonomi samt brugsvisualisering og sikkerhed.



Det bedste fra to verdener

KTL-dyppelakering kombineret med pulverbelægning

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Den nye lakering giver i kombination med omfattende brug af rustfrit stål til komponenterne høj driftssikkerhed og lang levetid.



KTL-dyppebelægningen af samtlige komponenter muliggør en næsten heldækkende korrosionsbeskyttelse.



Den dobbelte beskyttelse som følge af den ekstra tykt påførte pulverlakering giver en bedre beskyttelse mod mekanisk belastning.

Flerlagslakering i høj kvalitet

Lakeringen på en gødningsspreder er særligt udsat. Særligt ved håndtering af gødning og opstået fugt skal lakeringen beskytte sprederen mod korrosion. Fra og med modelår 2022 vil vi anvende en ny lakeringsmetode til gødningssprederne i serierne ZA-V, ZA-TS og ZG-TS. Der er her for det første tale om en katodisk dyppebelægning (kort KTL) som grundering for den bedst mulige beskyttelse på rørenes indervægge og for det andet om en pulverbelægning, der tilfører en eksklusiv optisk finish med ekstra tyk lakstyrke som en øget beskyttelse over for mekaniske belastninger.

7 års producentgaranti

På grund af denne optimerede lakeringsmetode ser AMAZONE sig i stand til fremover at kunne tilbyde sine kunder en 7 års producentgaranti mod rustgennemtæring fra og med modelår 2022. Kunden kan anmode om at få garantien aktiveret fra d. 01.01.2023 for serierne ZA-V, ZA-TS og ZG-TS fra og med modelår 2022 efter at have

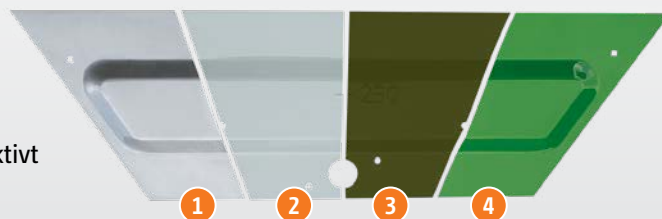
registreret sig; det gøres helt enkelt i producentportalen myAmazonet under de her nævnte betingelser (www.amazonet.net/7-years). Herefter kan kunden trygt køre løs.

Dine fordele

- ✔ **Katodisk dyppebelægning**
 - Bekæmper nedbrydning p.g.a. rust
 - Bedst mulig beskyttelse også på rørenes indervægge
- ✔ **Dæklak i pulverbelægning**
 - Dobbelt beskyttelse p.g.a. ekstra påført pulverbelægning
 - Forbedret modstandsevne over for mekanisk belastning
- ✔ **Kvalitet og driftssikkerhed**
 - Samtlige komponenter i spreedeheden samt alle hydraulikforskrninger af rustfrit stål
 - Stødfaste, UV- og kemifastvisende kunststofsier

Flerlagslakering i høj kvalitet – det sidste nye fra alle områder:

- ① 14 lakeringsforberedende handlingstrin (f.eks. affedtnig)
- ② Zinkfosfatering bekæmper nedbrydning p.g.a. rust så effektivt som muligt
- ③ Tyklags-KTL-dyppebelægning sikrer en heldækkende korrosionsbeskyttelse, også i hulrum og ved sværttilgængelige steder
- ④ Pulverbelægning tilfører udseendet kvalitet og giver en ekstra lakstyrke for bedre beskyttelse over for mekanisk belastning



Kombinationen af gennemprøvede lakeringsmetoder forener det bedste fra alle områder med en flerlagslakering i høj kvalitet som resultat

Intelligent opbygning

Ingen kompromisser med hensyn til funktion og volumen

Præcis dosering

Fra forkammeret sker den præcise dosering ved hjælp af skydespjæld, præcis som på de liftofhængte spredere.



En enorm effektivitet

Med beholdervolumener på 7.500 l og 10.000 l er ZG-TS-produkttypene særligt effektive og ideelt egnede til store dyrknings arealer, hvor der lægges særlig vægt på høj præcision. Takket være deres størrelse sparer de værdifuld kørsels- og læssetid. Pålæsningen kan med den store beholderåbning også ske ganske komfortabelt med en frontlæsser eller fra silo. Med en centreret båndbund sikres optimal tilstrømning af spredematerialet.

Automatisk forkammerdosering

Nederst i beholderen er der anbragt en endeløs båndbund til transport af gødningsmidlet. Denne fylder automatisk forkammeret under spredningen.

Grundkonstruktionens fordele

- ✓ Lavt tyngdepunkt på beholderen
- ✓ Lav læsehøjde
- ✓ Stor læsseåbning
- ✓ Slidstærk gummibåndbund
- ✓ Automatisk båndbundstyring



✓ Høj sammenkobling med trækøje



✓ Lav sammenkobling med kuglekobling K80

Sammenkobling – Montér og kør!

Vælg det, der passer til din traktor! Trækstangen og sammenkoblingssystemet kan kombineres frit. Vælg et trækøje, kuglekobling K80, et ringtrækøje eller et drejeligt

ringtrækøje, og vælg imellem en lav trækstang og det klassiske kærretræk!

Bevægelse i tingene takket være den optimale beholderform

Med den gennemtænkte beholderform på ZG-TS opnås et optimalt beholdertyngdepunkt, som ganske praktisk samtidig modvirker negative støttelaster. De stejle beholdervæge uden hjørner og kanter garanterer, at spredematerialet synker optimalt nedad, også selv om der køres på skråninger. Samtidig medfører de væsentlige lettelser i forbindelse med rengøringsarbejdet. Derudover sikres der tilstrækkeligt bevægelsesspillerum til den styrende aksel med en styrevinkel på op til 28 °.

Fordele ved beholderdesignet

- ✓ Optimal materialestrømning, også i skrånende terræn
- ✓ Enkel rengøringsprocedure
- ✓ Stort frirum til akseltapstyringen
- ✓ Gennemtænkt tyngdepunkt til forebyggelse af negative støttelaster
- ✓ Stor frihøjde



Model	Beholdervolumen	Tom vægt	Nyttelast
ZG-TS 7501	7.500 l	3.850 kg	8.650 kg
ZG-TS 10001	10.000 l	4.000 kg	8.500 kg

Manøvredygtig og komfortabel

Perfekte køreegenskaber på vej og mark



60 km/t

❶ "Helt nyt på gødningssprederne er akseltapstyringen [...] Det gør maskinerne manøvredygtige og muliggør sporstabilt efterløb."

("profi" – Kørselsrapport ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Masser af komfort – Skånende for afgrøden

- ✔ Sporstabilt efterløb med sporvidder på 1,80 til 2,25 m
- ✔ Forbedret kørekomfort takket være affjedrede og højdejusterbare trækstangssystemer
- ✔ Stabil og robust kørestelsteknik, beregnet til hastigheder på op til 60 km/t
- ✔ Automatisk bremsekraftregulering
- ✔ De store dæk mindsker jordtrykket og muliggør arbejde selv under vanskelige forhold
- ✔ Mulighed for hjuldiametre på op til 2,05 m



Styrende aksel med op til 28° styreudslag



Bremskraftregulering via elektronisk bremsesystem (EBS)

Sporstabil akseltapstyring

Udstyret med den styrende aksel, der fås som ekstraudstyr, får den bugserede spreader ZG-TS en maksimal styrevinkel på op til 28°. Det betyder: Med en sporvidde på 1.800 mm og en dækbredde på 520 mm er der allerede mulighed for sporstabil efterløb. Den automatiske styring muliggør endda kontrastyring på skråninger. Så snart spredeskivedrevet er deaktiveret, og en hastighed på 15 km/t overskrides, kobles styretøjet automatisk fra, så maskinen kan transporteres forsvarligt på vejen med hastigheder på op til 60 km/t.

Fordele ved akseltapstyring

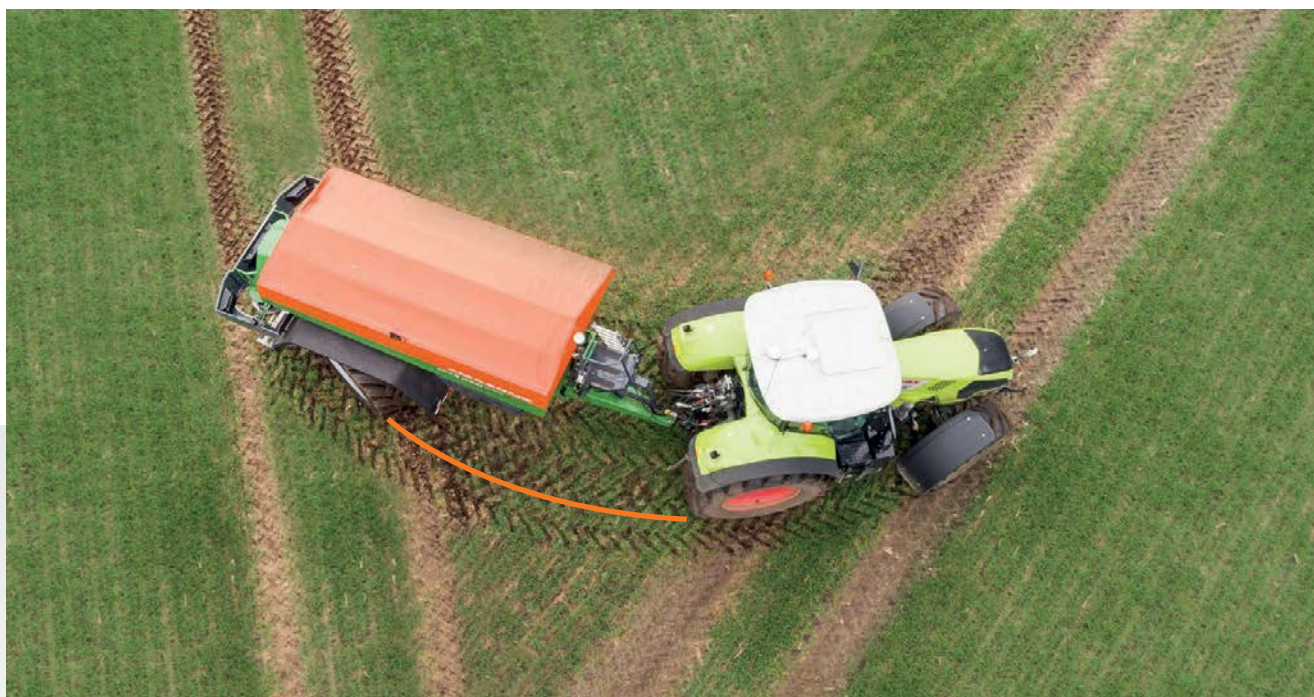
- ✔ Styreudslag på op til 28°
- ✔ Minimal kurveradius på 4,5 m
- ✔ Sporstabil efterløb – skåner afgrøderne
- ✔ Modstyring på skråninger

Automatisk bremskraftregulering

Til ZG-TS tilbydes i form af ekstraudstyr en automatisk belastningsafhængig bremskraftregulering, så du også ved høje hastigheder og med varierende belæsning er sikkert undervejs i trafikken. Det elektroniske bremsesystem (EBS) modtager til dette formål signalet til bestemmelse af den belastningsafhængige bremskraft fra Profis-online-vejesystemet. Da vejesystemet kontinuerligt beregner mængden i beholderen, tilpasses den deraf afledte bremskraft automatisk. Det betyder, at der altid bremses sikkert, uanset hvor stort læs der køres med. Hermed opfylder ZG-TS samtidig forskrifterne i EU-bekendtgørelse 167/2013.

Fordele ved det elektronisk regulerede bremsesystem

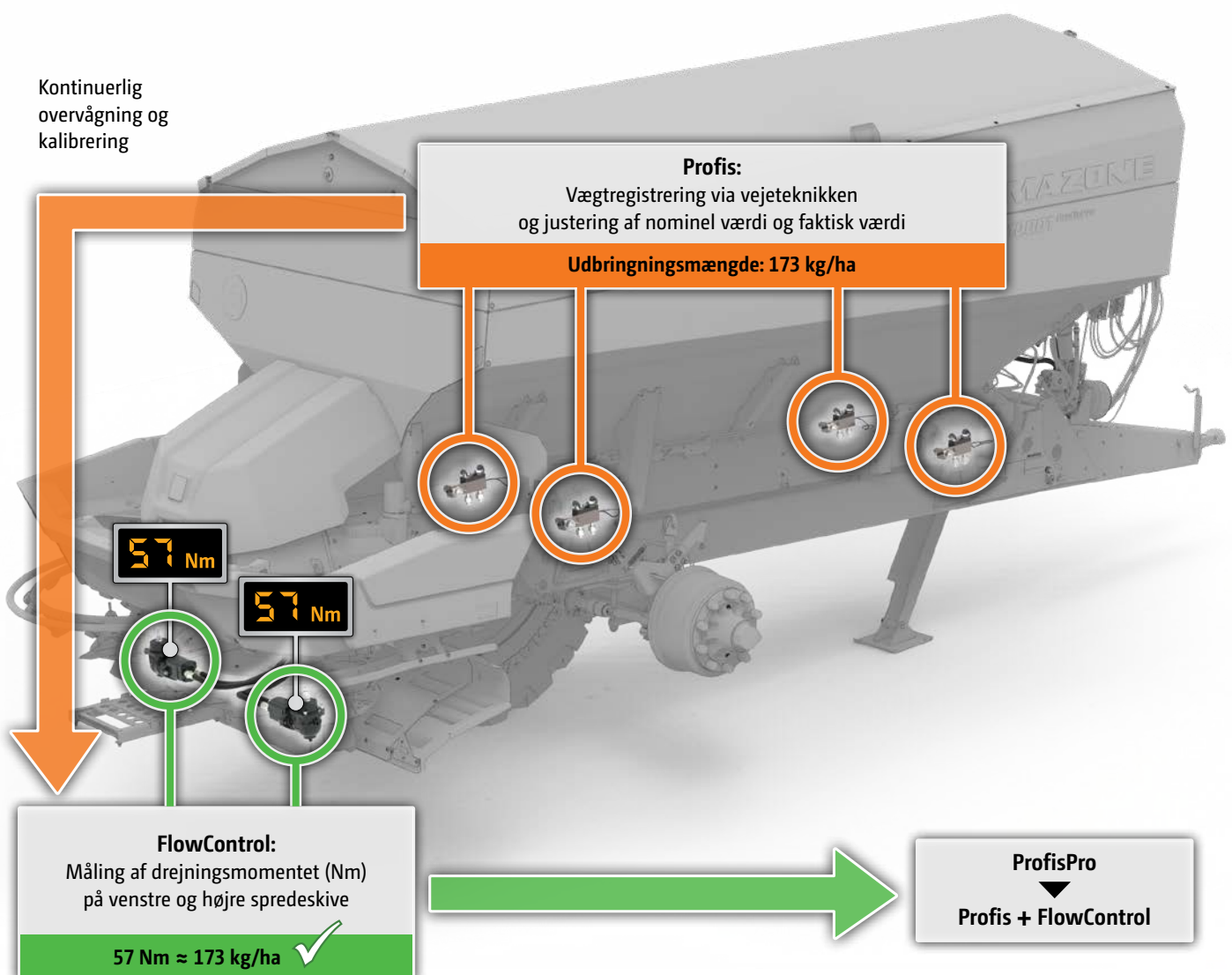
- ✔ Lastafhængig bremsvirkning
- ✔ Komfortabel og sikker kørsel på vejen
- ✔ Maksimal sikkerhed på forager og på skråninger



Eksklusivt!

ProfisPro-vejeteknik med drejningsmomentmåling

Det intelligente vejesystem ProfisPro kombinerer fordelene ved vejeteknikken med drejningsmomentmålingen FlowControl



ProfisPro

Justeringen til mængderegulering mellem Profis-vejeteknik og FlowControl-sensorer er en helt unik detalje fra AMAZONE.



Profis – Intelligent vejeteknik

Med det rammeintegrerede Profis-vejesystem forbindes beholderen og dens ramme via fire 200-Hz-vejeceller med en separat køreramme.

Dermed er der ikke længere noget vejemålepunkt, som kan blive påvirket af trækkrafterne fra traktoren.

Resultatet er præcise online-vejninger med trin på 25 kg!

En standard monteret hældningssensor udkompenserer derudover maskinens hældning på skråninger.

Signalet udnyttes samtidig til at bruge den styrende aksel til at styre imod ved kørsel på skråninger. På den måde forhindres det, at ZG-TS trækker til siden.

FlowControl – Drejningsmomentmåling

Drejningsmomentmålingen FlowControl registrerer fra første sekund pålideligt drejningsmomenterne på spredeskivedrevene og kan i tilfælde af afvigelse i forhold til den nominelle mængde tilpasse doseringsspjældpositionerne sideuafhængigt.

Den udbragte mængde dokumenteres nøjagtigt, så der føres markrelateret næringsstofregnskab. Desuden kan udbringningsmængden når som helst ændres ved at trykke på en knap på ISOBUS-terminalen.

Optimeret udbringnings- mængde fra første sekund

Takket være kombinationen af Profis-vejeteknik og FlowControl regulerer gødningssprederen via drejningsmomenter den teoretiske udbringningsmængde under hele spredarbejdet. Vejeteknikken Profis overvåger her den faktisk udbragte mængde for hver 25 kg. Herved kalibrerer FlowControl sig på ny. Dette sker uden at standse. Med det intelligente vejesystem ProfisPro optimeres på den måde spredemængden fra gødningstilDELINGENS første sekund. Derudover har føreren hele tiden et overblik over den faktiske restmængde i beholderen samt en mulig reststrækningsindikator.

Dine fordele

Absolut vægtregistrering:

- ✔ Restmængdeindikator
- ✔ Restareal- og reststrækningsangivelse
- ✔ Dokumentation af den samlede udbringningsmængde

Regulering/Kalibrering under alle anvendelsesbetingelser:

- ✔ Sideuafhængig mængdekalibrering
- ✔ Absolut nøjagtighed fra første sekund
- ✔ Detektering af tørkørsel og blokeringer
- ✔ Dobbelt sikkerhed med gensidig kontrol af de to systemer

Intelligent teknik

- ✔ Styring af den styrende aksel på skråninger
- ✔ Komfortabel på vejen takket være lastafhængig bremsekraftregulering

Intelligent påfyldningsstyring

Din pålidelige assistent!



Intelligent påfyldningsstyring

Særligt snedigt arbejder Profis-vejesystemet med den intelligente påfyldningsstyring allerede ved pålæsningen. Uden brug af en ekstern vægt leverer systemet til enhver tid præcise oplysninger om læssetilstanden og forhindrer dermed overlæs og tomkørsler. Også som læsehjælp og med den permanente restmængdemåling sætter Profis helt nye standarder.

Dine fordele

- ✔ Intelligent påfyldningshjælp
- ✔ Pålidelige mængdemålinger også uden brug af en ekstern vægt
- ✔ Forebyggelse af unødige tomkørsler og transport af restmængder

- ✔ Den store, let tilgængelige serviceplatform giver mulighed for optimal iagttagelse af påfyldningen.





✓ Påfyld uden medhjælper, helt enkelt!



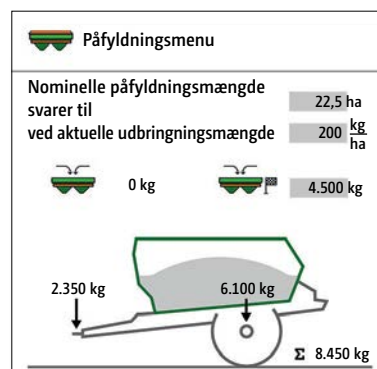
✓ Når arbejdsbelysningen lyser konstant, er den foreskrevne mængde nået

Læssehjælp

Brugerne vil især sætte pris på den læssehjælp, som arbejdsbelysningen og vejsystemet Profis udgør. Ved blink hhv. tænding af arbejdsbelysningen signaleres fyldeniveauet allerede under pålæsningen. Medhjælpere eller gentagen nedstigning med henblik på kontrol overflødiggøres.

❗ "Arbejdslamperne [...] orienterer med blinksignaler føreren af påfyldningskøretøjet om den påfyldte mængde – dermed muliggøres præcis pålæsning"

("profi" – Kørselsrapport ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

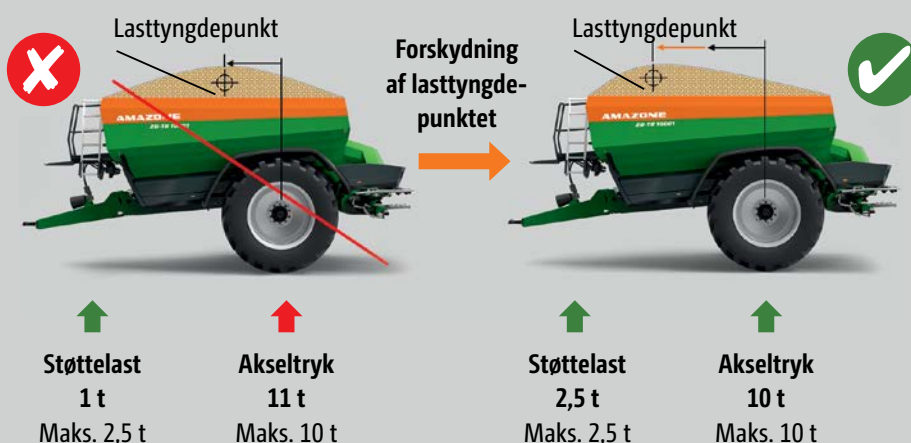


Fyldmenu – Bestemmelse af foreskrevet mængde

Optimal lastfordeling under alle anvendelsesbetingelser

Takket være realtidsmålingerne fra vejsystemet Profis er det allerede muligt at udnytte aksel- og støttelast optimalt under pålæsningen. Allerede under pålæsningen vises det nemlig, hvor store belastninger der hviler på akslen og på trækstangen, hvilket må siges at være meget praktisk.

Derudover stiger båndbunden 5 grader, hvilket sikrer tømning bagfra og fremad. På denne måde garanteres en optimal vægtfordeling under spredearbejdet. Maksimal støttelast og lavere akseltryk muliggør sikker kørsel på marken under alle anvendelsesbetingelser.



Gennemtænkt spredteenhedsteknik

Benyt dig af over 100 års erfaring

Hydraulisk spredeskivedrev

Med Hydro-udstyret kan der arbejdes uafhængigt af traktorens motoromdrejningstal og med forskellige omdrejningstal på spredeskiverne. På denne måde spares der brændstof, og der kan spredes særligt komfortabelt og præcist. Også ved kantspredning arbejder sprederen med forskellige omdrejningstal på spredeskiverne, så der i områder med overlapning og ved markkanten kan opnås den bedst mulige tværfordeling.

Dine fordele

- ✔ Med den sideafhængige regulering af spredeskivernes omdrejningstal kan der opnås en endnu mere præcis spredning i kiler. I forbindelse med Section Control er der mulighed for op til 128 delbredder.
- ✔ I samspil med WindControl muliggør den sideafhængige regulering, kompensering for vindens indvirkning
- ✔ Trykfilter som standard



Hydraulisk skivedrev

Drevene

Passende til alle traktorstørrelser

Hydrodrev – Drevet med Load-Sensing-system

Spredere med hydraulisk drev kan aktiveres fuldstændigt via traktorens Load-Sensing-system. Hvis traktoren har tilstrækkelig olieforsyning, er det ikke nødvendigt at gøre andet end at forbinde ISOBUS-tilslutningskablet og Load-Sensing-systemet, for at sprederen er fuldt funktionsdygtig.

- ✔ Standardudstyr til omskiftning mellem Load-Sensing og oliecirculation



Hydrodrev med olieforsyning udelukkende fra traktoren

- Oliebehov med styrende aksel maks. 130 l/min
- Oliebehov uden styrende aksel maks. 105 l/min

Hybriddrev – Maksimal ydeevne også med mindre traktorer

På spredere med hybriddrev kommer omkring to tredjedele af oliekræften fra traktorens Load-Sensing-system, og den sidste tredjedel genanvendes fra returløbet ved hjælp af en 2-pumpedifferenstrykmåler. Til dette formål drives en hydraulikpumpe, som er monteret på sprederen, direkte via traktorens kraftudtagsaksel. Dette hybridsystem muliggør anvendelse sammen med mindre traktorer og er desuden væsentligt billigere end klassiske integrerede hydrauliksystemer.

- ✔ Ubegrænset funktion med begrænset oliebehov
- ✔ Uden kompliceret integreret hydraulik



Hybriddrev med kombineret olieforsyning

- Oliebehov med styrende aksel maks. 85 l/min
- Oliebehov uden styrende aksel maks. 60 l/min

- ❗ "Det til enhver tid stabile omdrejningstal på skiverne og frem for alt også muligheden for forskellige omdrejningstal på skiverne er helt enkelt genialt. Fordelene, der kan opnås med det hydrauliske system, kommer man først virkeligt til at kende og værdsætte, når man har prøvet at bruge det."

("profi" – Spredeneheder i praksis "Hydraulisk eller mekanisk" · 06/2017)

Soft Ballistic System pro

Til særlig skånsom gødningsbehandling



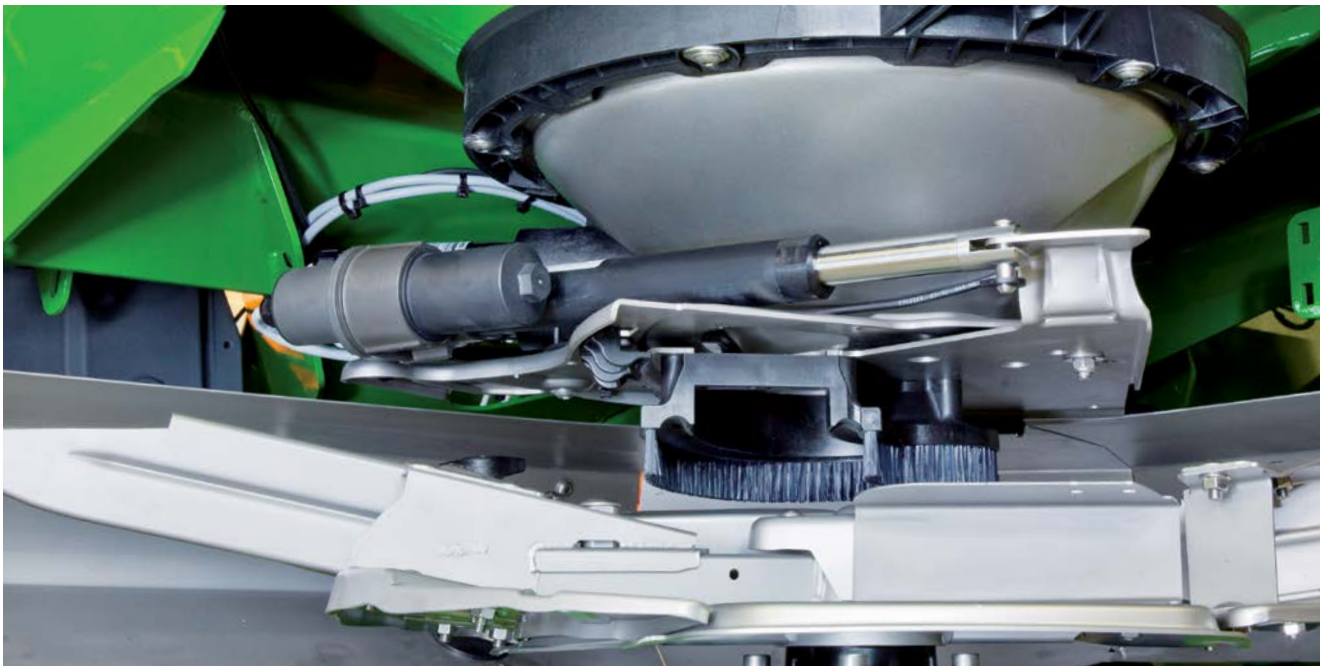
Fire afgørende fordele ved SBS pro

Mineralgødning skal behandles særlig skånsomt, så den kan fordeles præcist og bringes eksakt ud til planterne over hele arbejdsbredden. Gødning, der er blevet beskadiget allerede i sprederen, kan ikke længere fordeles præcist.

Som "sikkerhedspakke" er Soft Ballistic System pro allerede integreret som standard. Røreværk, doseringselementer og spredeskiver er afstemt optimalt til hinanden. Det skåner gødningen og sikrer dit udbytte.

1. Skånsom føring

De elektrisk drevne stjerne-røreværker i tragtspidserne giver en ensartet gødningsstrøm til spredeskiven. Røreværkets langsomt roterende, stjerneformede segmenter transporterer gødningen jævnt frem til den pågældende udløbsåbning. Røreværket drejer med, når indføringssystemet drejes, og er således altid perfekt positioneret over udløbsåbningen. Røreværket frakobles automatisk, så snart spjældene lukkes.



✓ Spredseenhed med indføringssystem, børsteenhet og spredeskive

2. Skånsom tilførsel

Ved hjælp af indføringssystemets indstilling kan kaste-længde og retning reguleres. Arbejdsbredden kan desuden indstilles endnu mere individuelt ved at ændre omdrejningstallet. Gødningen afgives meget centralt ved lav omdrejningshastighed, hvorved kun meget lidt gødning slås i stykker. Takket være den koncentriske indstilling til indføringssystemet bliver gødningen altid behandlet skånsomt.

3. Skånsomt sving

Med et standard-skiveomdrejningstal på 600 o/min til 900 o/min sætter Soft Ballistic System pro sving i

gødningen på en skånsom måde. Selv gødningstyper med lav brudstyrke bevarer spredeegenskaberne og danner et jævnt sprederbillede.

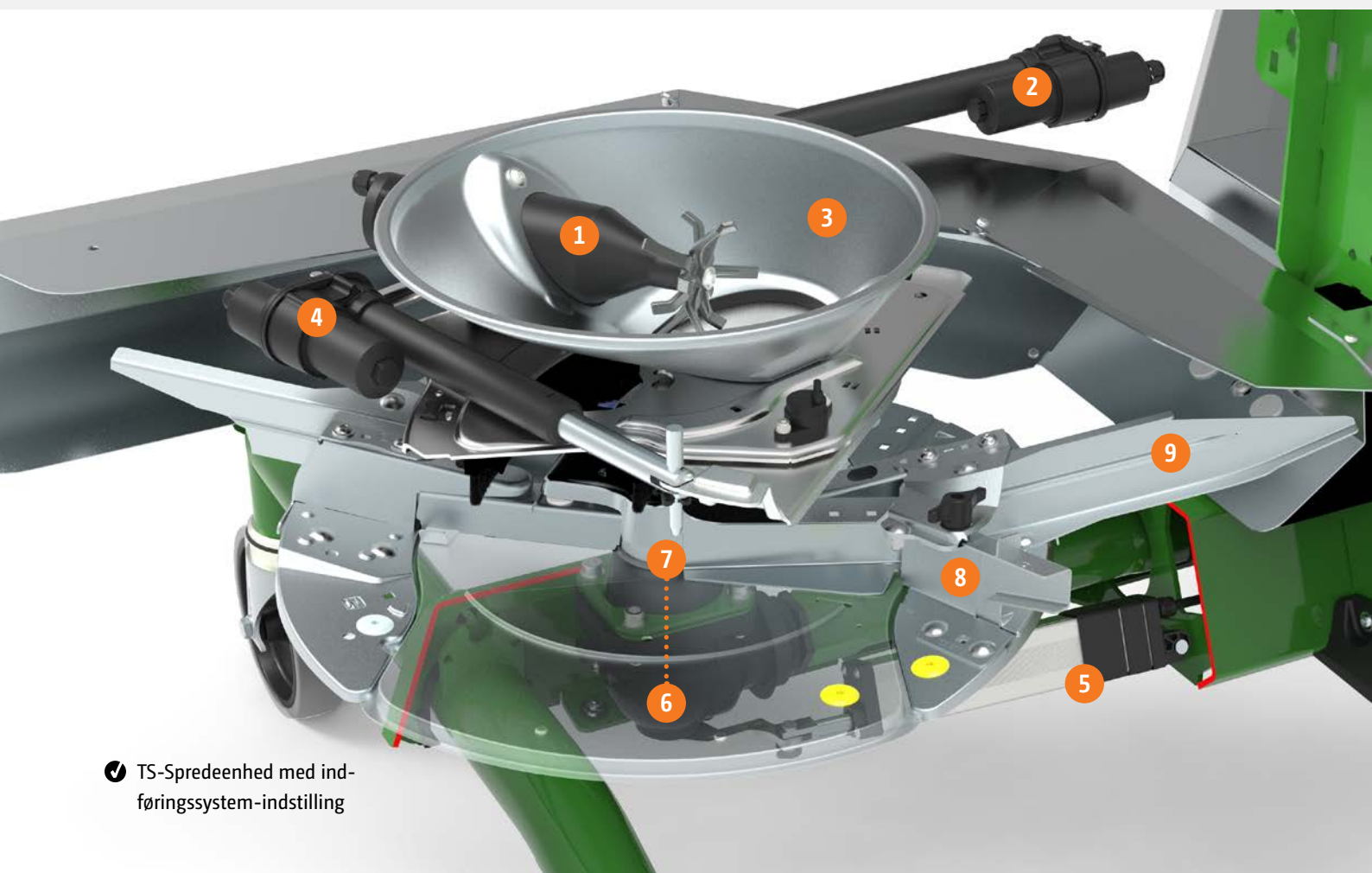
4. Skånsom udkastning

Med Soft Ballistic System pro tilføres gødningen ikke mere energi, end der kræves for at sikre en optimal flyvebane og et præcist sprederbillede. Ved denne funktion indstilles spredeskovlene optimalt på slæb.



TS-Spredeenheden

Perfektion i hver eneste komponent – som et urværk



✓ TS-Spredeenhed med indføringssystem-indstilling

Specifikationer for TS-Spredeenheden

Indføringssystem-indstilling på TS-spredeenheden

- 1) Intelligent røreværk til optimalt skånsom gødningshåndtering
- 2) Elektrisk servomotor til drejning af indføringssystemet
- 3) Indføringssystem til implementering af funktionerne Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Elektrisk servomotor til præcis gødningsdosering ved udbringningsmængder på 3 kg/min til 650 kg/min

Understellet fra TS-spredeenheden

- 5) Elektrisk servomotor til indstilling af indføringsskovlen
- 6) AutoTS-gear, hjertet i det integrerede kantspredesystem
- 7) Komfortabel omskiftning mellem kantspredning og normal spredning ved forskydelse af indføringsskovlen
- 8) Kort kantspredeskovl til skarpkantet kant-, skel- og grøftspredning
- 9) Lang normalspredeskovl til store kastelængder og dobbelt overlaping selv ved en arbejdsbredde på 36 m

- ❗ "En 12-V-motor driver røreværket og drejer med 60 o/min. Den slukker, når skyderen er lukket og reverserer, hvis røreværket blokeres af fremmedlegemer."

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



Røreværket – Blidt og skånende

Røreværkets grundlæggende funktion består i aktivt at føre gødningsstrømmen til udløbsåbningen, så der kan udbringes en konstant gødningsmængde. Gødningsklumper, som måtte finde vej igennem sien, opbrydes også aktivt ved små udbringningsmængder takket være stjernørøreværket, som kører tæt på bunden af tragten.

Hvis fremmedlegemer når frem til tragtspidsen, og røreværket udsættes for overbelastning, reverserer den berørte elektromotor automatisk i kombination med det pågældende spjæld og afhjælper problemet af sig selv. Det perfekte samspil imellem røreværket og spjældet kommer til udtryk på forageren og ved spredning på kileformede arealer.

Så snart en doseringsåbning er helt lukket, stopper røreværket, der befinder sig over åbningen, automatisk. På denne måde kan kostbart gødningsmateriale skånes og bliver ikke formalet.

Fordele ved det elektriske røreværk

- ✔ To langsomt kørende, gødnings-skånende røreværker med 60 o/min
- ✔ Røreværket frakobles automatisk, så snart lukkespjældene lukkes, også hhv. ensidigt og uafhængigt af hinanden.
- ✔ Reverserer automatisk, hvis det blokeres af et fremmedlegeme
- ✔ aktiv tilførsel af gødningsstrømmen til udløbsåbningen



- ❗ "De elektriske røreværker kører (uafhængigt af venstre/højre) kun med åbningskyder"

("profi" – Praksistest "Sammenligning af fire gødningspredere" · 01/2016)

AMAZONE-indføringssystemet

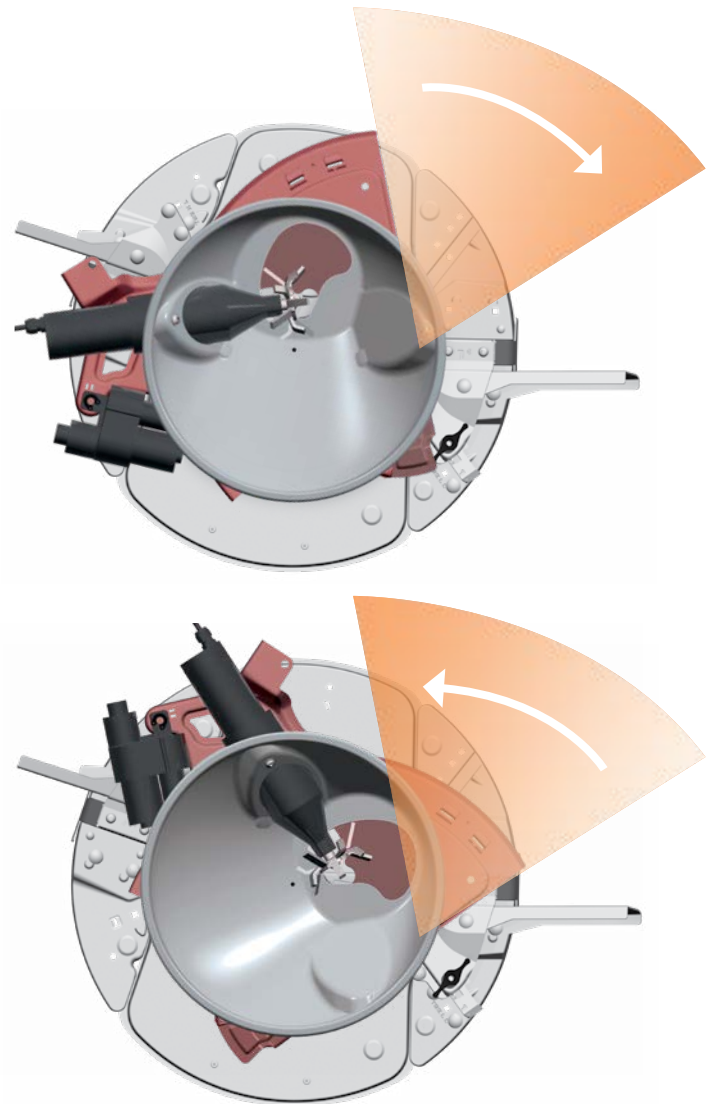
til førsteklasses sprederesultater

Koncentrisk indføringssystem-indstilling

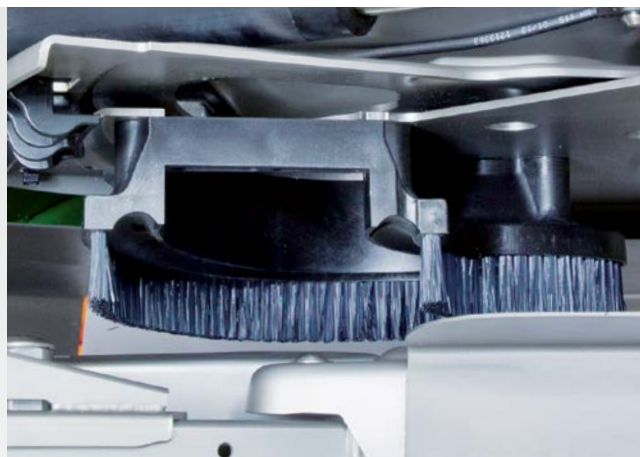
Gødningen afgives skånsomt via det nye indføringssystem særlig tæt på spredeskivernes midtpunkt. Nær ved skivernes midtpunkt er omfangshastighederne lave, og gødningen behandles meget skånsomt. Indføringssystemet drejes mekanisk eller elektrisk om skivernes midtpunkt (koncentrisk) for at indstille spreedeenheden til forskellige arbejdsbredder og gødningstyper. Afstanden mellem gødningens afgivelsepunkt og spredeskivens midte forbliver konstant.

Drejningen af indføringssystemet giver dig samtidig en stor båndbredde af mulige arbejdsbredder. Med kun tre spredeskovlssæt dækkes arbejdsbredder i området 15 til 54 m.

Alle TS-spredeenheder med elektrisk indstilling af indføringssystem egner sig til den permanente spredevifteovervågning ArgusTwin.



🔍 Drejning af indføringssystemet omkring skivens midtpunkt



✓ Børsteenheden giver en ren afgang til spredeskiven

Ultra-hurtigt og præcist! Elektriske servomotorer

En spredere, der med hensyn til arealydelse skal sætte helt nye standarder med maksimale udbringningsmængder og kørehastigheder, og som samtidig skal arbejde ekstremt præcist, kræver meget hurtige og nøjagtige servomotorer. Særligt ved anvendelser som f.eks. automatisk til- og frakobling på forageren og på kileformede arealer, spredning med applikationskort og kontinuerlig tilpasning (ArgusTwin og WindControl) imødekommer servomotorerne selv de strengeste krav.

Perfekt overførsel – børsteenheden

Der er monteret børster direkte ved udløbsåbningerne, og disse går helt op til overkanten af spredeskivene, så gødningsmaterialet overføres uproblematisk til skiven.

Hastighedsuafhængig udbringningsmængde

Hvis der skal appliceres en konstant udbringningsmængde, er det nødvendigt at tilpasse størrelsen på doseringsåbningen efter kørehastigheden. Med lukkespjældet udføres denne opgave meget hurtigt og præcist.

Takket være doseringsåbningens nyreform forbliver spredetallet også uændret og præcist ved varierende arbejds-hastigheder, og det betyder, at det ikke er nødvendigt at tilpasse positionen på indføringssystemet.



Trin 1: Lille tragtåbning



Trin 2: Halv tragtåbning



Trin 3: Stor tragtåbning

TS-spredeskiverne

For maksimal præcision ved alle spredetyper –
op til 54 m arbejdsbredde

Spredesystem af rustfrit stål – for en lang levetid

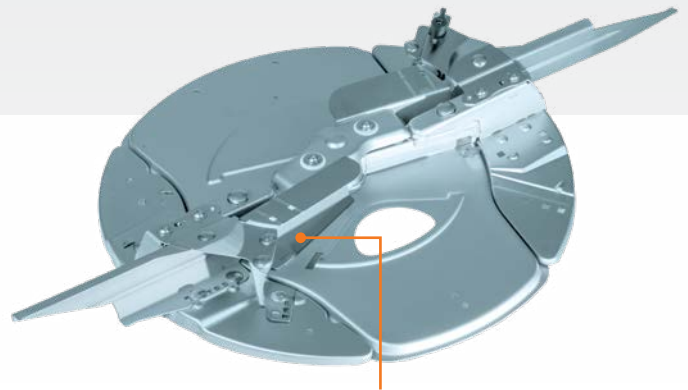
I TS-sprederne er hele spredesystemet fremstillet i rustfrit stål, hvilket giver en lang levetid.

De forskellige spredeskovlenheder kan hurtigt og let udskiftes via et skiftesystem. Den perfekte løsning f.eks. til maskinstationer.

Til normalspredning og kantspredning aktiveres der med AutoTS forskellige spredeskovle, uden at det er nødvendigt at skifte skiver.

Hårdmetalbelagte spredeskovle

Spredeskovlene er belagt med en speciel, ekstraordinær stærk slidbeskyttelse. Derved opnås en tre gange så lang levetid.



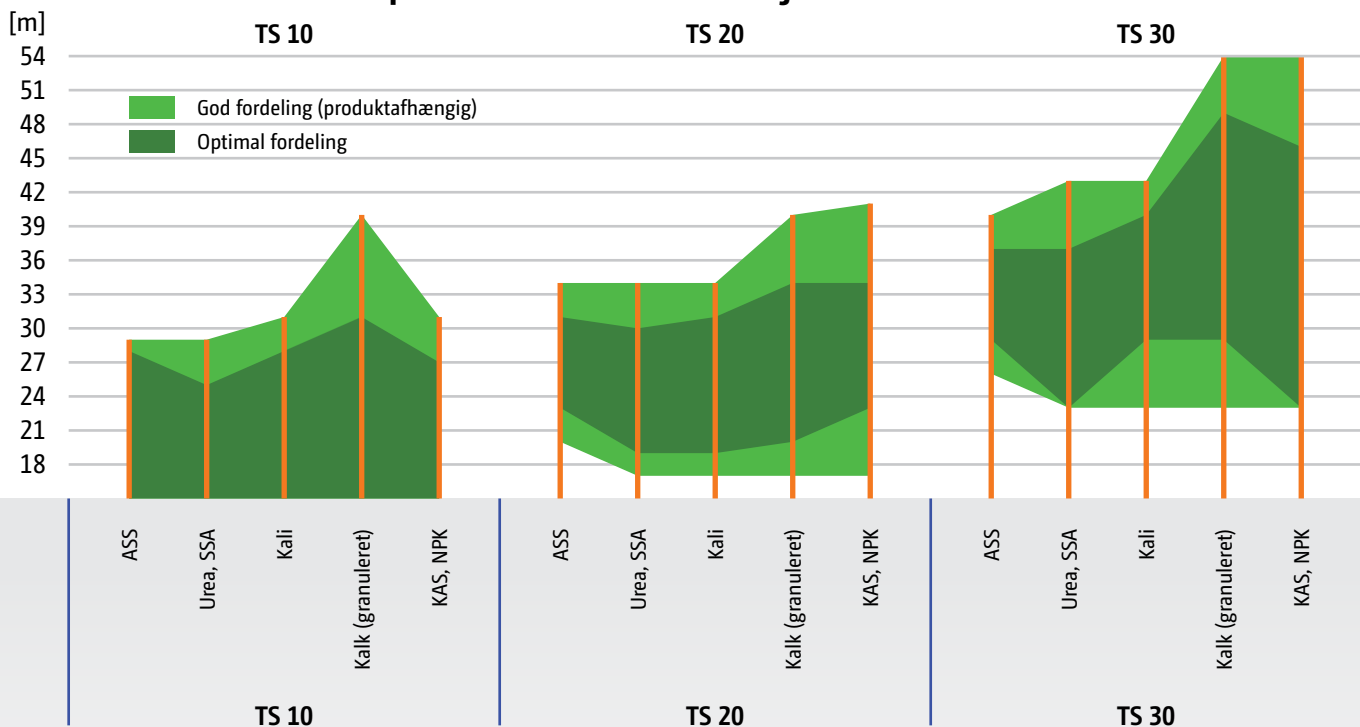
Det integrerede kantspredesystem AutoTS aktiveres elektrisk.

- ❗ "Til forskellige arbejdsbredder kan der monteres forskellige spredeskovlssegmenter – en meget bekvem løsning."
(professionel kørselsberetning om gødningsspreder ZA-TS 4200 Profis
Hydro · 06/2013)

Optimale arbejdsbreddeområder med spredeskovlssæt, afhængigt af spredemidlet:

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

Spredeskovlssættenes arbejdsbreddeområder



Optimeret spredébillede



Normalspredning

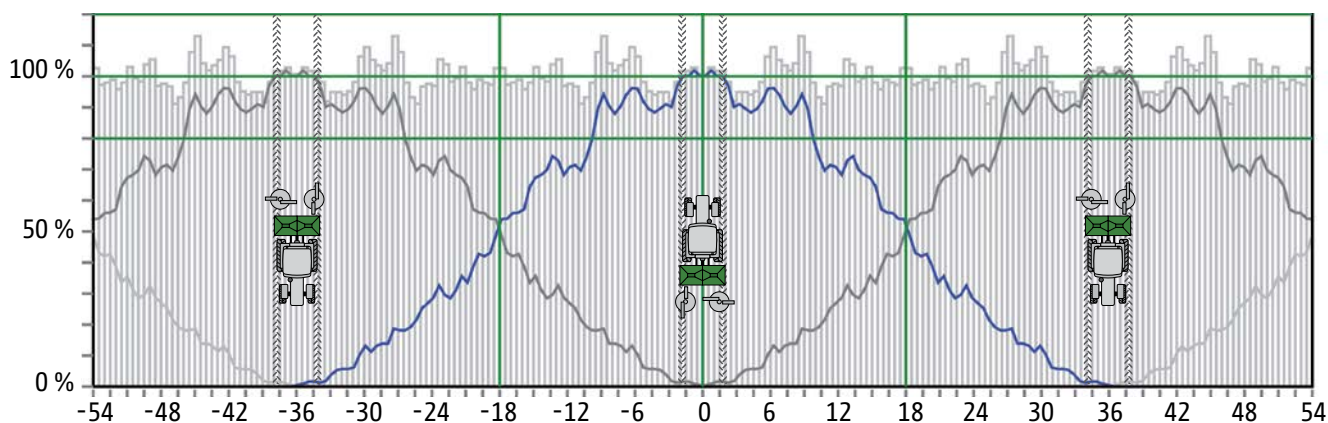
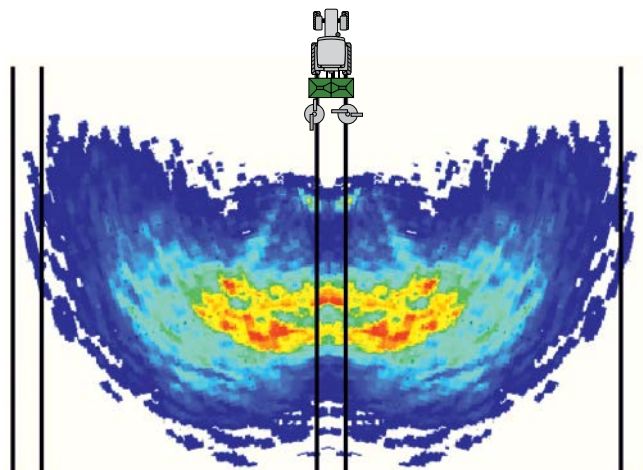
Ved indstilling af indføringssystemet ændres spredematerialets afgivelsepunkt på spredeskiven, og derved reguleres kastelængden og tværfordelingen. Arbejdsbredden kan desuden indstilles endnu mere individuelt ved ændring af omdrejningstallet.

Ufølsomt spredébillede via multi-spredevifte

Spredeskovlenes særlige form og vinkling danner en multi-spredevifte i TS-spredeenheten. Således påvirker de lange og korte spredeskovles spredevifter ikke hinanden og opnår deres optimale spredebane.

Tredimensionelt spredébillede

Spredeenheten er udviklet med tredimensionelle spredébilleder, så der opnås en perfekt tværfordeling op til en arbejdsbredde på 54 m. De store overlappingszoner giver et perfekt spredébillede og er væsentligt mere stabile over for samtlige udefra kommende indvirkninger som f.eks. sidevind, skråningshældning, luftfugtighed og skiftende kvalitet på gødningsmaterialet.



Tværfordeling (arbejdsbredde 36 m)

Kastelængde 72 m

Kantspredesystemer fra AMAZONE

Fuld kontrol. Altid!



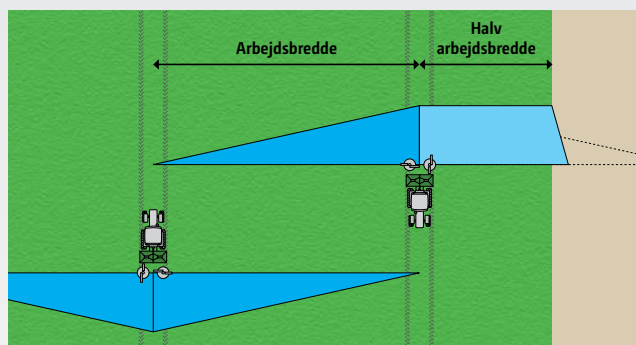
- ❗ Økonomisk set er kantspredesystemer især hensigtsmæssige ved store mængder af mineralgødning. Her kan også dyrere systemer betale sig.
(top agrar – "Kanteksakt spredning" · 07/2022)

- ✔ AMAZONE tilbyder indstillingsanbefalinger til alle metoder til kantspredning

Effektiv og præcis – spred kun der, hvor gødningen gavner dine planter

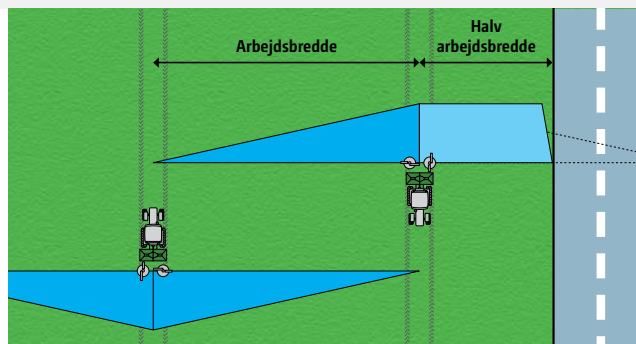
Kantspredning (udbytteorienteret indstilling)

Det tilgrænsende område er et dyrket landbrugsareal. Her kan det tolereres, at der spredes en lille mængde gødning hen over markgrænsen. Den fulde nominelle mængde udbringes helt ud til markkanten.



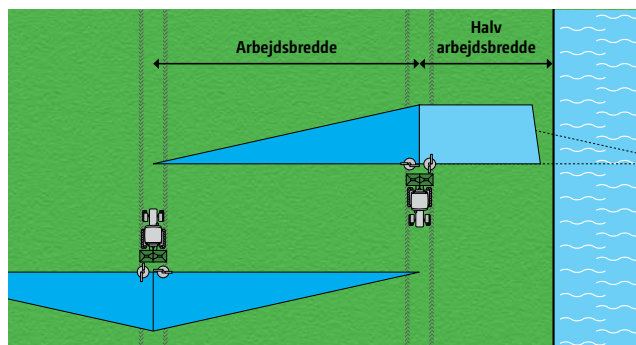
Kantspredning (miljøorienteret indstilling)

Hvis marken grænser op til en vej eller en cykelsti, må der ikke kastes gødning ud over skellet. Med henblik herpå tilpasses kastelængden i kombination med doseringsspjældet.



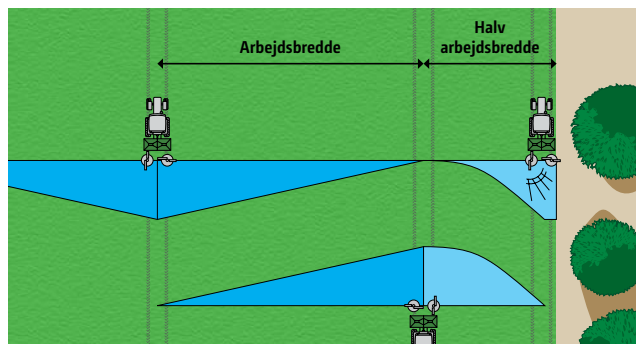
Grøftspredning (miljøorienteret indstilling)

Hvis der står eller løber overfladevand direkte ved markkanten, foreskriver gødskningsforskrifterne, at en defineret afstand til vådområdet skal overholdes under gødsningen. Med henblik herpå reduceres kastelængden yderligere i kombination med doseringsspjældet.



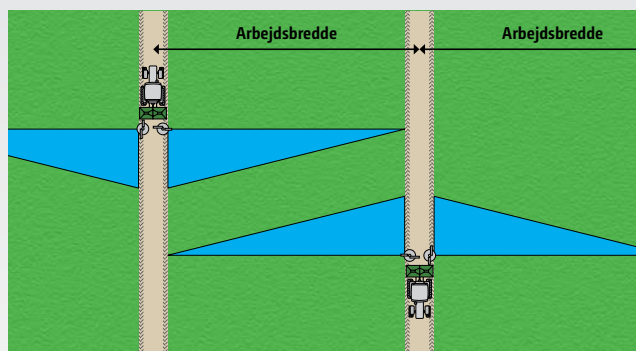
BorderTS i kombination med AutoTS

Ved brug af BorderTS-skærmen appliceres den fulde nominelle mængde ud til markkanten uden at sprede hen over denne. I kombination med AutoTS bliver området mellem første kørespor og markkanten tilført gødning svarende til den ønskede nominelle mængde. Eksakt gødsning helt ud til markkanten realiseres.



Bedspredning med bedspredeskærm i begge sider

Til spredning af specialkulturer i bede til venstre og højre for køresporer tilbyder AMAZONE en bedspredeskærm. Den holder stort set køresporer fri for gødning. Bedspredeskærmen aktiveres hydraulisk fra traktorsædet.



AutoTS

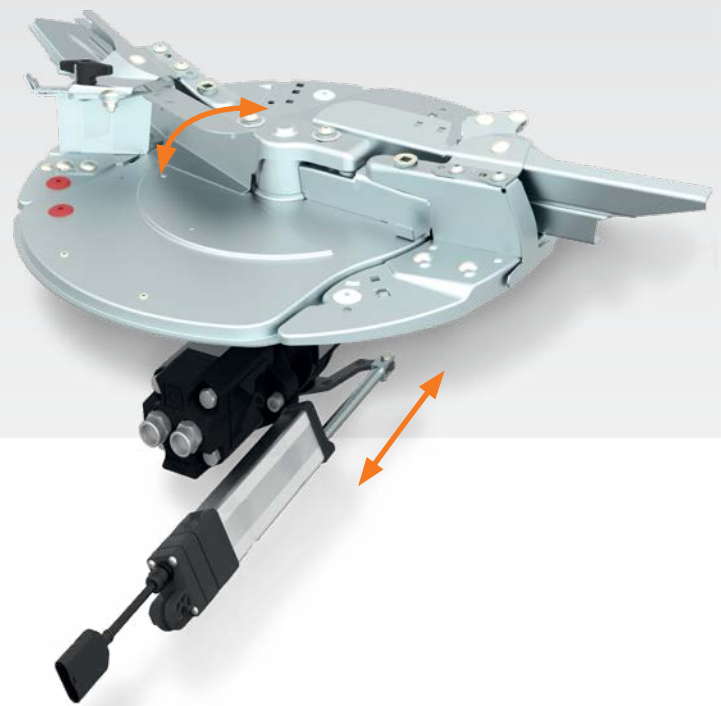
Det skiveintegrerede kantspredesystem

AutoTS – komfortabel indstilling og præcis tværfordeling ud til markkanten

Med det skiveintegrerede kantspredesystem AutoTS kan de forskellige kantspredeteknikker kant-, grænse- og grøfts-predning nemt og bekvemt aktiveres sideuafhængigt via terminalen fra førerhuset.

Det geniale funktionsprincip AutoTS

En servomotor forstiller indføringsskovlen ca. 10 °, så gødningssmaterialet ved kant- og grøftspredning føres over den kortere kantspredeskovl. Som følge af kombinationen af omdrejningstal og kortere skovl kastes gødningssmaterialet markant kortere, uden at dette medfører mekanisk belastning.



AutoTS – indstilling af indføringsskovlen til kantspredning

- ❶ "Kravene ved udviklingen af Amazone ZA-TS var entydige: Ingen kompromisser i forhold til normal spredning og kant-, grænse- og grøftspredning ved markkanterne."
(profi – Spreedeneheder i praksis "Hydraulisk eller mekanisk" · 06/2017)

AutoTS – indstilling til normalspredning



AutoTS – indstilling af indføringsskovlen til kantspredning



kantspredningscomputer – Beregn merudbytte

Med AutoTS kan der i kantområdet opnås et udbytte, der gennemsnitligt er ca. 17 % større end ved gængse metoder.
Beregn selv!

Til tablet og desktop:
www.amazone.net/grenzstreurechner

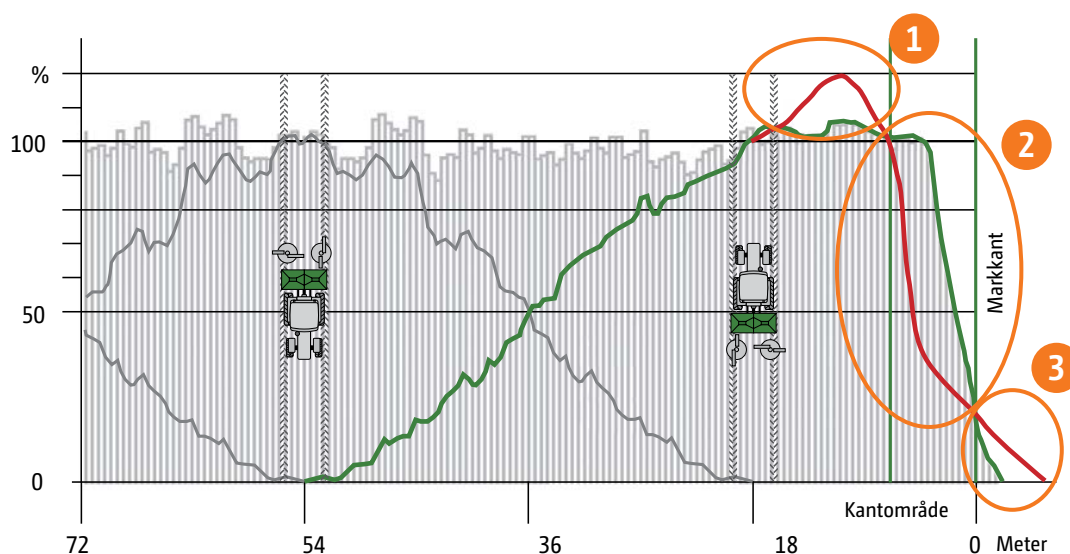


Større udbytte i kantområdet med AutoTS

Eksklusivt!

AutoTS-kantspredesystemet gør det muligt for brugeren at generere meget pålidelige stejlt faldende kantspreddebilleder og dermed at skabe optimale vækstbetingelser helt hen mod markkanten. Således kan der opnås et betydeligt større udbytte i forhold til de kendte metoder til kantspredning.

Med AutoTS-Spredeenheten er en automatisk mængdereduktion mulig ved kantspredning. Mængdeændringen kan foregå i frit valgbare procenttrin. Da begge spredeskiver kan betjenes uafhængigt af hinanden, kan en ændring indstilles i den ene eller i begge sider.



	Kantspredesystemet AutoTS	Gængse kantspredesystemer
1	Med en kortere spredeskovl begrænses gødningsmaterialets kastelængde.	Den mekaniske omdirigering af gødningen bevirker, at gødningen slås i stykker og falder hurtigere ned ved siden af køresporet.
2	Gødningsmaterialet skånes og fordeles optimalt ud til markkanten.	Den mængde gødning, der er slået i stykker, kommer til at mangle i kantområdet, hvorved der opstår undergødskning.
3	Gødningsmaterialets lavere udkastehastighed betyder, at der kun lander ganske få gødningskorn uden for markkanten.	Ikke alle gødningskorn omdirigeres mekanisk, og det betyder, at der spredes langt ud over markkanten.

Eksklusivt!

Metode til kantspredning BorderTS

Spred kun der, hvor gødningen gavner planterne



BorderTS



Optimal mængde gødning ud til markkanten

For at kunne gøde endnu mere præcist ud til markkanten ved store arbejdsbredder har AMAZONE udviklet BorderTS-skærmen. I modsætning til de gængse kantspredeskærme arbejder BorderTS-skærmen i samspil med det skiveintegrerede kantspredesystem AutoTS. Spredbillederne fra BorderTS og AutoTS er afstemt efter hinanden.

Alle værdier kan på forhånd arkiveres i styreindstillingerne, så de rigtige indstillingsparametre automatisk træder i kraft alt efter anvendelsessituationen.

- ❗ "Med BorderTS præsenterer Amazone en udvidelse til AutoTS, som ved store arbejdsbredder bringer den fulde mængde helt ud til kanten."
- ❗ "... kan BorderTS anvendes til grundgødskning, på græsjord og i række kulturer. Derudover er anvendelse ved den første tilførsel i agerkulturer med kørespor, som i vores tilfælde, muligt. Køresporene ved kanten gror til. Planterne får den fulde mængde gødning og får en god start på sæsonen."

(profi – "Grænsegænger" · 04/2022)

- ✓ Med metoden til kantspredning BorderTS kan der på de yderste fem meter af kantområdet opnås et udbytte, der er op til 27 % større i forhold til gængse kantspredesystemer.

Animation metode til kantspredning BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





BorderTS-skærmen er monteret i midten bag ved sprederen og aktiveres hydraulisk.



I aktiveret tilstand drejes BorderTS-skærmen ned i spredeviften oppefra ved ZA-TS. Den særlige lamelstruktur og den trinkløst indstillelige ledeplade gør, at granulatene skånsomt bringes ned på jorden.

Lamelstruktur og softwareintegrering

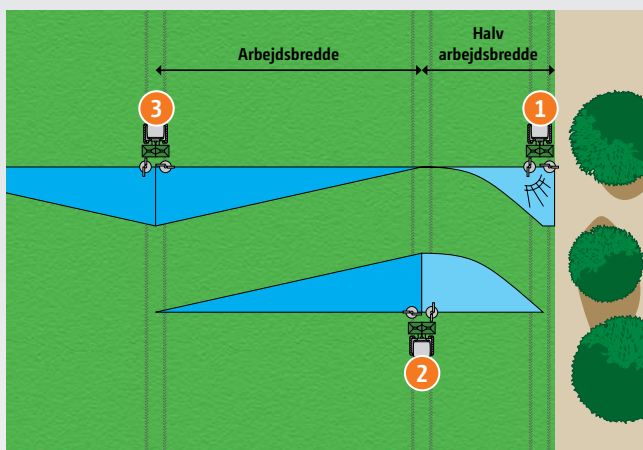
Ved store arbejdsbredder skal gødningen forceres betydeligt stærkere for at opnå en god overlapning med spredviften fra det første kørespor. På grund af granulaternes høje energi er tværfordelingen ved gængse systemer ofte ikke tilfredsstillende bag ved traktoren. BorderTS-skærmen er udformet med en særlig lamelstruktur og en ledeplade, hvis hældning kan indstilles. Lamellerne sørger for først at tage energien ud af granulatene, hvorefter disse skånsomt bringes ned på jorden via ledepladen. Ledepaden kan indstilles trinløst for at optimere udbringningen ud til markkanten. Desuden registreres arbejdsstillingen af en sensor. Når skærmen er i anvendelse, tilpasses mængden af gødning og afgivelsespunktet på spredeskiven automatisk for i kombination med det skiveintegrerede kantspredesystem AutoTS at sikre den bedst mulige tværfordeling.

Selvfølge kan udbringningsmængden når som helst korrigeres manuelt for at reagere på særlige situationer.

- ❗ "En kontrol med måtter på markkanten, som vi foretog, viste, hvilken virkning skærmen har. Samtidig nåede vi arealets gødningsmængde i det kantenære område efter yderkørsel og kørsel i køresporet – udmærket."

(profi – "Grænsegænger" · 04/2022)

Illustration af den kombinerede anvendelse af BorderTS og AutoTS



1. Udbringning af gødning med BorderTS-skærmen fra markkanten og ind i afgrøden med automatisk reduktion af den nominelle mængde til 50%. Doseringsåbningen, der vender mod markkanten, er lukket.
2. Med AutoTS spredes ligeledes med 50% fra det første kørespor mod markgrænsen for at nå op på den totale nominelle værdi i kantområdet. Normalspredning mod marken med 100% nominel mængde.
3. I de øvrige kørespore normalspredning med 100% nominel mængde på begge sider.

Dokumenteret præcision!

Markforsøg med Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ I stort anlagte marchforsøg har Innovation Farm fra Østrig sammenlignet fire grænsespredesystemer under realistiske forhold.

Merudbytte pr. ha bedriftsareal og år under anvendelse af de forskellige kantspredesystemer over 36 meters arbejdsbredde
(top agrar 07/2022, kilde: Innovation Farm)

Gennemsnitligt areal	2ha	4ha	12ha
Begrænser	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 €

Markforsøg dokumenterer fortrinlige kantspredningsresultater

Formålet med markforsøget var at påvise, at kantspredanordninger ikke kun medfører miljømæssige fordele, men også har en stor indflydelse på udbyttepotentialet i kantområdet.

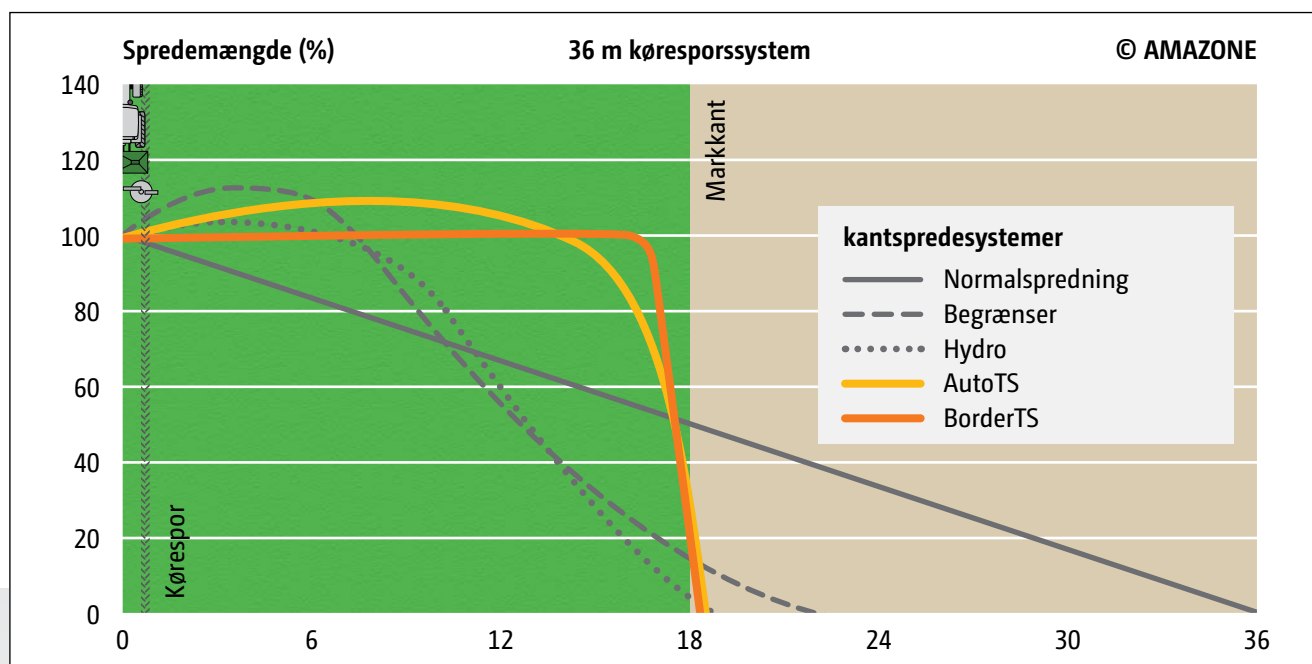
For også ved store arbejdsbredder at sprede den fulde gødningsmængde ud til markkanten og undgå gødningstab uden for markkanten er en præcis teknik nødvendig.

Dette leverer AutoTS og BorderTS op til. Det betyder, at større udbytter også kan forventes i kantområdet.

Væsentlige udsagn efter forsøget

- ❗ "Jo større arbejdsbredde eller jo mindre arealstruktur, desto mere betaler kantspredesystemerne sig."
- ❗ "Spredkurverne med AutoTS og BorderTS forløber relativt konstant på højt niveau indtil kort før markkanten og falder så ekstremt stejlt."
- ❗ "Med AutoTS og BorderTS er fejlmængderne markant mindre, hvilket giver større udbytte."
- ❗ "Begge systemer er altså at foretrække ved store arbejdsbredder."

(top agrar – "Kanteksakt spredning" · 07/2022)



Illustrationen viser kantspredemetoden Kantspredning, hvor der om muligt ikke må spredes gødning ud over markens afgrænsning.

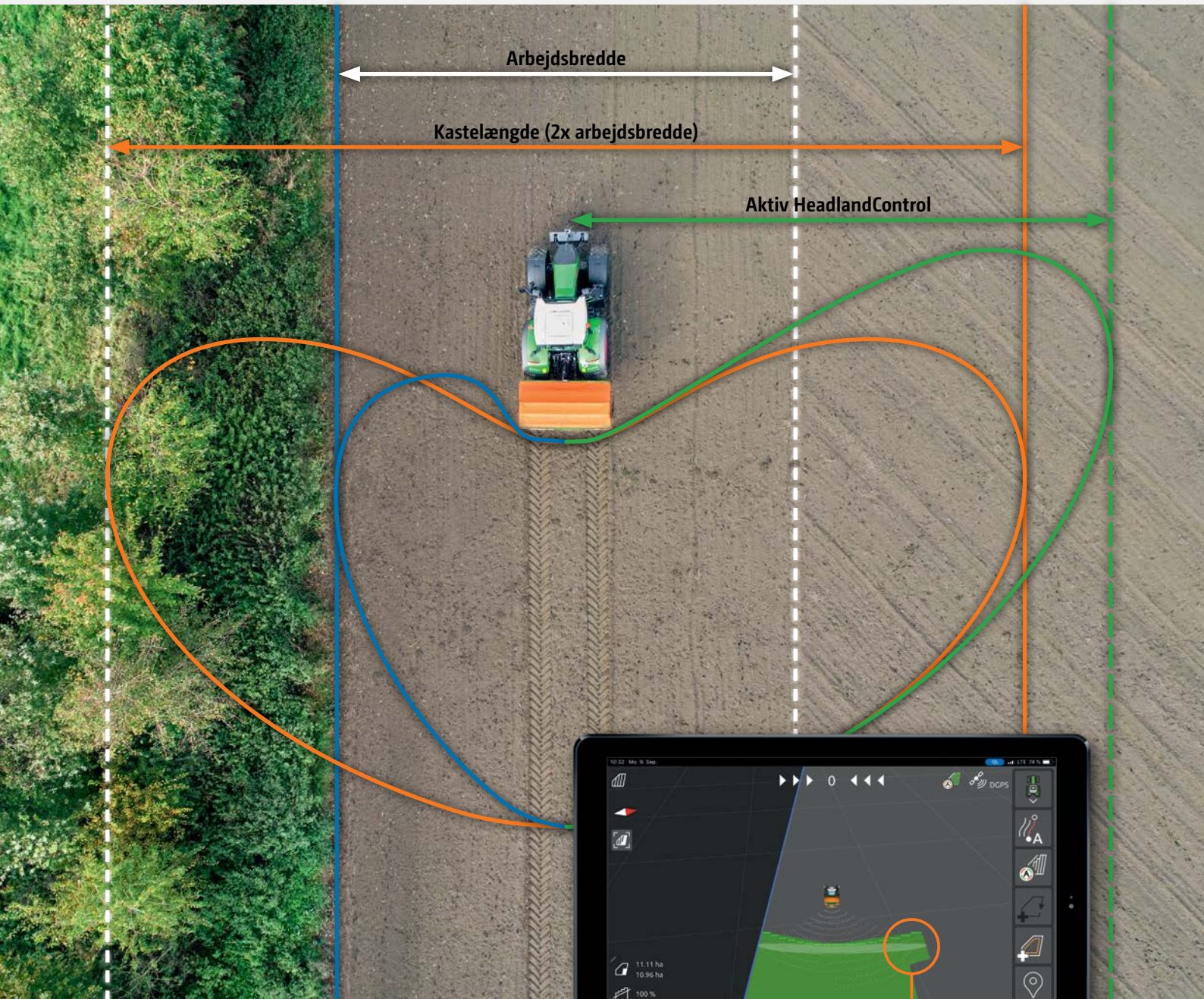
- ❗ "... hvad fordelingsnøjagtighed angår, holder systemerne AutoTS og BorderTS sig på et højt niveau."

(top agrar – "Kanteksakt spredning" · 07/2022)

Eksklusivt!

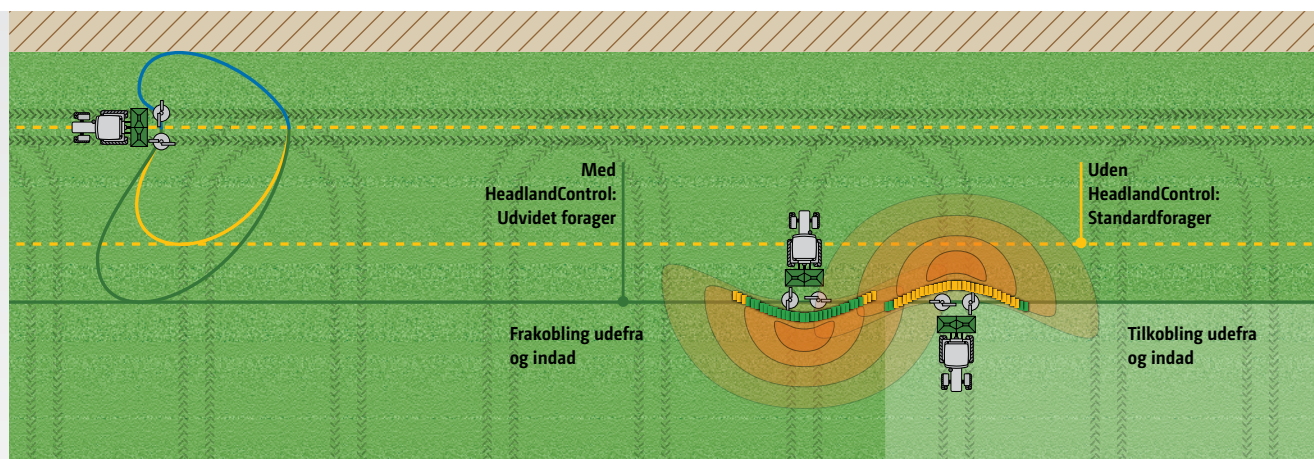
HeadlandControl

Optimal tværfordeling på forageren



- HeadlandControl
- Normalspredning
- kantspredning

Med HeadlandControl forøges arbejdsbredden inde på marken på forageren.



Optimeret foragersituation med HeadlandControl og ny delbreddeaktivering

Problemet: Over- og undergødskning på forageren

Gødningsspredere har en stor kastelængde bag maskinen. I praksis bliver frakoblingspunkterne oftest først nået, når traktoren allerede gennemkører kurven på vej ind på forageren. Derved svinger spredeviften bag traktoren ud til siden, og der opstår over- og undergødskede zoner.

Frakoblingspunkt på forageren: Uden HeadlandControl

1. Sprederen deaktiverer for sent og gennemkører allerede kurven
2. Traktoren skulle egentlig køre ud over køresporet på forageren

Resultat: Over- og undergødskede zoner på forageren

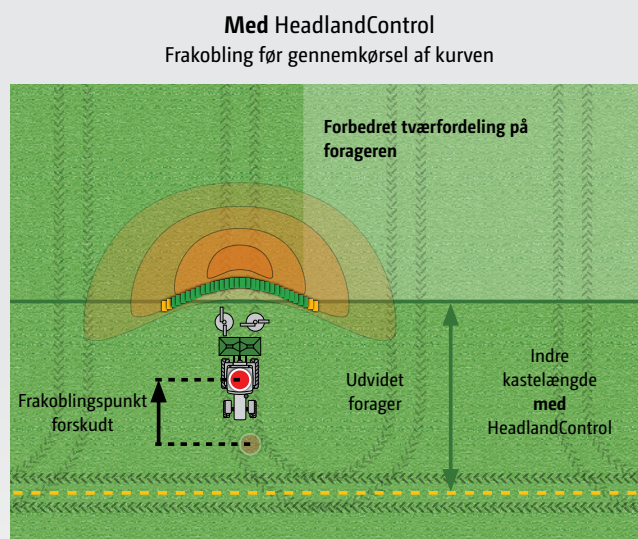
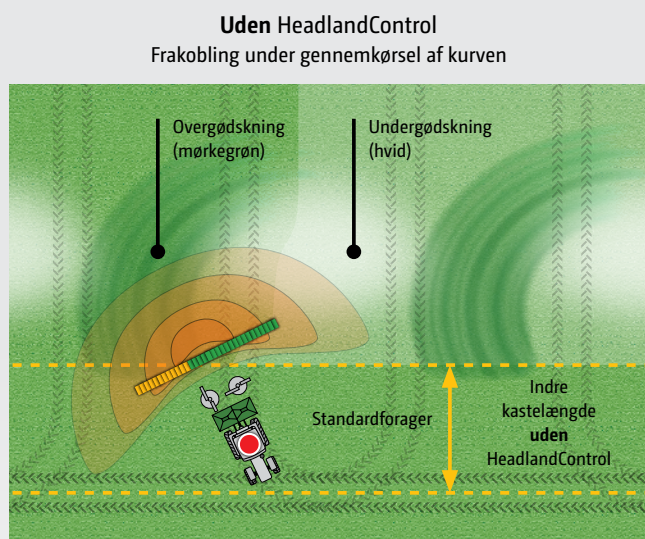
Løsningen: HeadlandControl

Med aktiveret HeadlandControl bliver kastelængden og spredemængden forøget på siden ind mod marken, hvorved frakoblingspunktet vandrer indad på marken. Derudover bevirker den nye delbreddeaktivering, som nu er tilpasset efter spredeviftens facon, at delbredderne bliver koblet fra udefra og indad ved ankomst på forageren. På denne måde kan over- og undergødskede zoner på forageren undgås.

Med HeadlandControl

1. Med HeadlandControl spredes sprederen på forageren længere ind i afgrøden
2. Traktoren kan følge marksprøjtes kørespor

Resultat: Ensartede afgrøder langs forageren



More than ISOBUS-funktionerne fra AMAZONE er mere omfattende end ISOBUS-standarderne. Det betyder, at bl.a. HeadlandControl ikke vil fungere på alle ISOBUS-terminaler.

Eksklusivt!

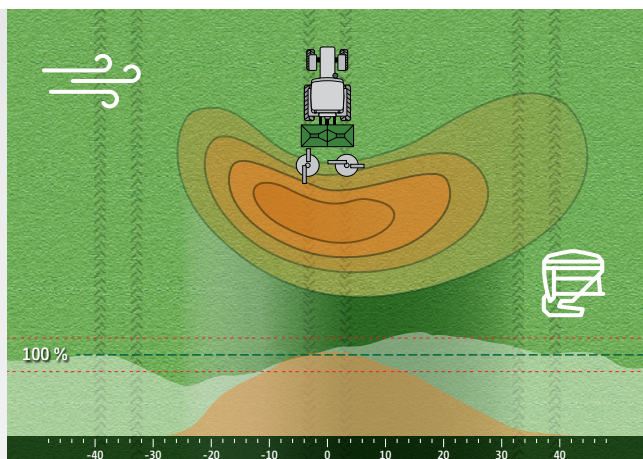
WindControl

Giv ikke vinden en chance!

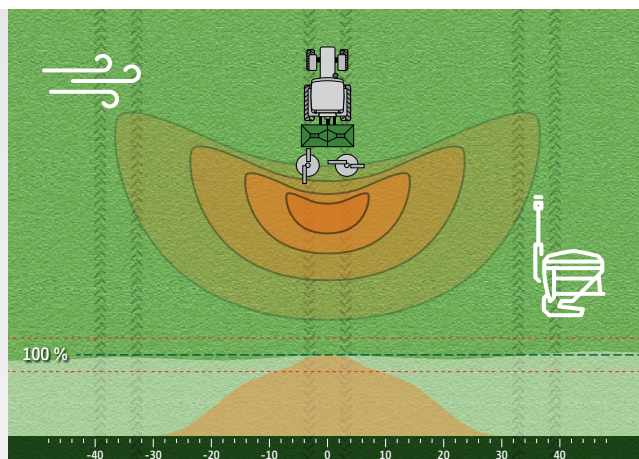


AMAZONE WindControl sikrer også en optimal tværfordeling i sidevind

- ✓ WindControl-lyskurv
 - Grøn: Spredning uden begrænsninger
 - Gul: Tiltagende regulering i randzone områder
 - Rød: Afslut spredarbejdet!



Uden WindControl: Sidevind rammer spredeprofilen og ændrer tværfordelingen



Med WindControl: WindControl modvirker sidevinden og sikrer permanent et optimalt spredebillede

Optimal tværgående fordeling

Vind er allestedsnærværende, til alle tider og over alt på jorden, og er en stor udfordring i den landbrugsmæssige praksis, hvor der kræves en ensartet mineralsk gødskning. Med systemet AMAZONE WindControl (iht. Prof. Dr. Karl Wild fra det tekniske universitet i Dresden) kan vindens indvirkning på spredebilledet overvåges permanent og udlignes automatisk.

En højfrekvent målende vindsensor, der er monteret på maskinen, registrerer vindhastighed og vindretning. Ved hjælp af disse data beregner jobcomputeren nye indstillingsværdier for indføringssystemet og spredeskivernes omdrejningstal. Ved sidevind øges omdrejningstallet på den side, der vender mod vinden, og indledesystemet drejes udad. Desuden reduceres omdrejningstallet på den side, der vender væk fra vinden, og indledesystemet drejes indad.

Ved hjælp af WindControl opstår der en større tidsramme for spredningen under vindpåvirkninger. Ud over alle vigtige parametre vedr. gødningsspredningen har brugeren også overblik over de aktuelle værdier for vindretning, vindstyrke og vindstød. Ved kraftig vind udsender WindControl desuden en automatisk advarsel til føreren, hvis systemet ikke længere kan kompensere for vindpåvirkningerne, eller hvis der optræder for hyppigt skiftende vindstød.

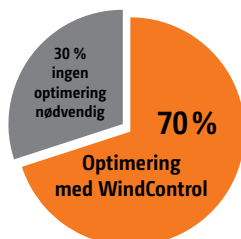
Dine fordele

- ✓ Højere effektivitet med længere anvendelsestidsrum
- ✓ Optimeret udbytte takket være optimeret tværfordeling
- ✓ Driftssikkerhed med automatisk advarselssystem

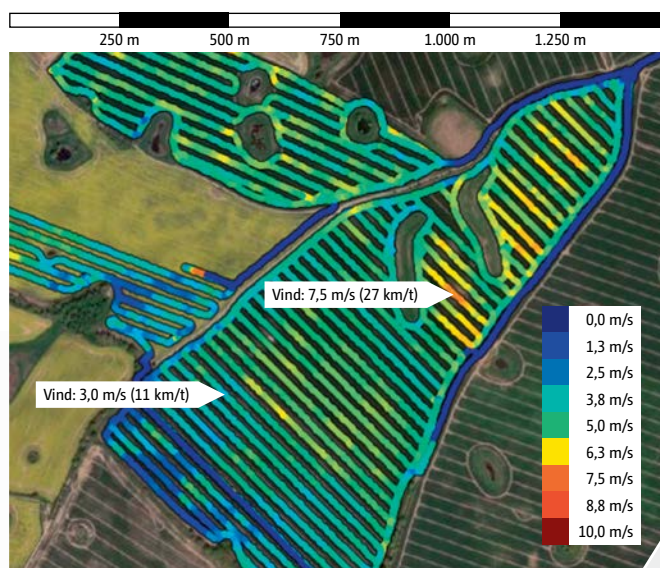
WindControl-praksistest

Nøgledata og konklusioner

- Markstørrelse 70 ha
- Vindstyrker på op til 27 km/t
- WindControl forbedrer tværfordelingen på 70 % af arealet*



OPLYSNINGER OM PRAKSISTESTEN
www.amazone.net/windcontrol



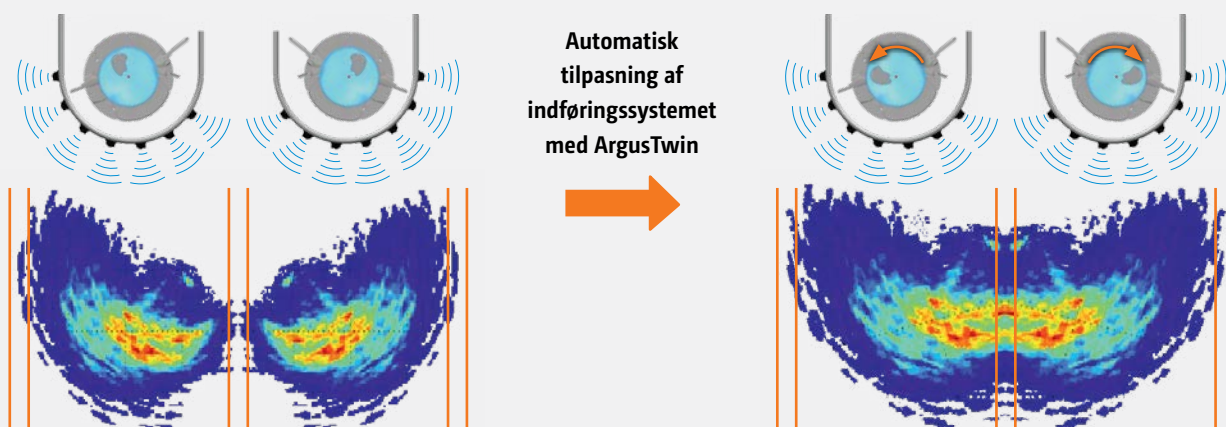
ArgusTwin

Spreaderens øjne – ser det, du ikke ser!



Argus

❗ "ArgusTwin optimerede lynhurtigt den tværgående fordeling."
("profi" – Brugstest Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Praksisproblem – dårlig tværfordeling f.eks. på grund af ændring af gødningsmaterialets egenskaber

Perfekt tværfordeling muliggør ensartet dyrkning af afgrøder også med skiftende gødningskvaliteter og -egenskaber

Automatisk indstilling af optimal tværfordeling

ArgusTwin-systemet sørger med den permanent arbejden-de online-overvågning og korrektion af indføringssystemet altid for en optimal tværfordeling af gødningen. Dette forøger gødningseffektiviteten og er grundlaget for en god afgrødestyring.

Ved Argus-systemet til spredevifterregistrering er registrering af tværfordelingen baseret på radarteknik, der er uafhængig af støv og urenheder, og som giver pålidelige resultater i praksis. ArgusTwin overvåger både den venstre og den højre spredevifte og korrigerer det elektriske indfø-ringssystem uafhængigt af hinanden efter behov.

Automatisk indstilling af indledesystem

Via ISOBUS-terminalen indtastes udbringningsmængden og alle andre relevante data fra spredetabellen for den gødning, der skal udbringes. For Argus-systemet er også kasteretningen medtaget i spredetabellerne for at opnå en optimal tværfordeling. Ud fra denne værdi sammenligner ArgusTwin permanent, om gødningens fastsatte kasteret-ning fra spredeskiven også faktisk overholdes. Skulle den faktiske kasteretning på grund af uensartetheder i gødningen, slidte spredeskivle, kørsel på skråninger eller igangsætnings- og bremseprocesser afvige fra den ønskede

kasteretning, korrigerer sprederen automatisk indstillingen af indføringssystemet – det sker individuelt for hver side. Forudsætningen er den elektriske indstilling af indføringssystem.

Dine fordele

- ✔ Permanent online-overvågning af begge spredevifter
- ✔ Altid en optimal tværfordeling af gødningen, også ved:
 - vekslende gødningskvaliteter
 - miljøpåvirkninger, såsom fugt og dug
 - gødningsaflejringer på spredeskiverne
- ✔ Automatisk skråningsudligning af spredetabellen
- ✔ Beskyttet placering over spredeskiverne



PRAKSISUDTALELSE!
Få mere at vide

Udstyr

Perfekt i mindste detalje

SafetySet – integreret som standard Mere sikkerhed for menneske og maskine

Som alle gødningsspredere fra AMAZONE byder også ZG-TS med standardudstyret på en omfattende pakke med foranstaltninger, der lever op til de strenge krav til sikkerheden. Belysningssystemet, som er absolut moderne (LED-belysning), sørger for sikker transport i trafikken og er derudover robust og holder længe.

Arbejdsbelysningssæt – Højlys dag hele døgnet

Med arbejdsbelysningen, der fås som ekstraudstyr, kan vigtige positioner på sprederen også belyses tilstrækkeligt, selv om der arbejdes om natten. LED-lygter oplyser beholderen indvendigt med henblik på overvågning af fyldeniveauet og lettere arbejde med pålæsning.



Arbejdsbelysning indvendigt i beholderen

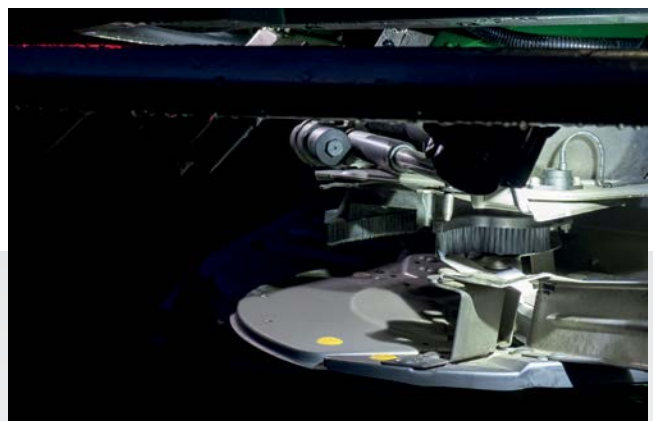


Hydraulisk støttefod

Hydraulisk støttefod – Hurtig til- og frakobling

De bugserede ZG-TS-spredere er som standard udstyret med en hydraulisk støttefod, så det er så nemt som muligt og samtidig hurtigt at koble ZG-TS til og fra. Den opklappede støttefod forsvinder meget praktisk fuldstændigt i rammen, så den store frihøjde opretholdes.

Der er monteret supplerende projektører til kontrol af rørværkerne og udskiftning af spredesættene. Derudover er der anbragt projektører på siderne, som ved natligt markarbejde oplyser spredevifterne, og som samtidig bruges som læsehjælp.



Spredeskivebelysning om natten



- ❗ "To transportbokse giver tilstrækkelig opbevaringsplads" ("profi" – Kørselsrapport ZG-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Transportboksene – Praktiske og rummelige

Godt beskyttet og lige ved hånden er der f.eks. plads til det mobile og digitale testsæt EasyCheck. De meget store fralæggerum giver mulighed for at medføre andre skovlsæt og diverse tilbehør.

Rullepresenningen – Komfortabel og pålidelig

Særligt komfortabel er også den hydraulisk styrede rullepresenning. Den kan både rulles sammen og rulles ud, nemt og bekvemt fra traktorkabinen. Takket være presenningens gennemtænkte spændemekanisme rulles den stramt og tæt over beholderen, så der ikke kan samle sig vand, snavs, eller gødning. Tilsvarende sikrer den stramt sammenrullede presenning, at stort set hele beholderåbningen kan udnyttes, uden at irriterende stænger eller en slapt hængende presenning er i vejen.



- ✔ Hydraulisk betjent rullepresenning



- ✔ Håndskylle tank – til mere renlighed i traktorkabinen

Håndskylle tank

Arbejdet skulle også gerne kunne gå rent og ordentlig til efter en afbrydelse, og derfor er der som standard integreret en håndskylle tank i venstre side af maskinen.

Kamerasystem til ZG-TS – Sikkerheden kommer i første række!

Kamerasystemet (ekstraudstyr) øger først og fremmest sikkerheden ved manøvrering. Den refleksfrie højopløsningsskærm er baggrundsbelyst og kan også vise to kamerabilleder samtidigt. Der er derudover mulighed for sammenkobling med en eksisterende ISOBUS-terminal med analog videoindgang.



- ✔ Den analoge videoindgang i AmaTron 4 giver en alternativ mulighed for visning af kamerabilledet

ZG-TS Truck

Præcision forenet med bærerkøretøjets fordele



15 m til 54 m



7.500 l eller 10.000 l



128 delbredder



Gødning, pellets, frø,
sneglekorn



✓ ZG-TS Truck i indsats



✓ ZG-TS Truck i indsats

Større effektivitet og fleksibilitet

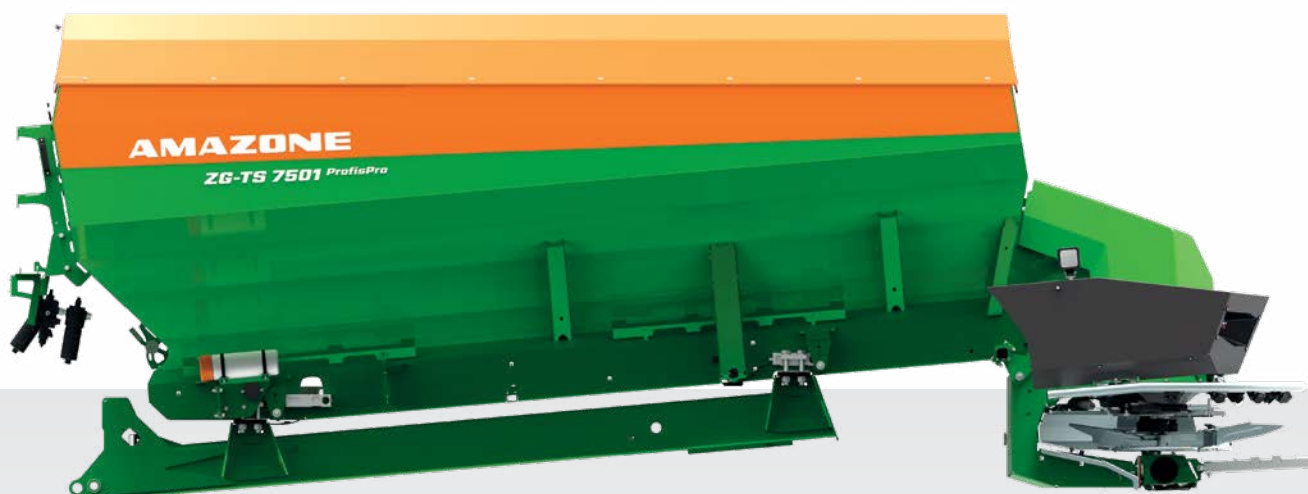
Påbygningssprederen ZG-TS Truck er den ideelle løsning til maskinstationer og bedrifter, der hurtigt skal tilbagelægge store afstande imellem mark og gård. Ved brug på et bærerkøretøj kan sprederne derudover benyttes med større frihøjder og sporvidder, så anvendelsesmulighederne bliver endnu større. Også arealydelsen kan forøges markant med den selvkørende maskine. Da ZG-TS Truck også som påbygningsspreder leveres med de intelligente systemer ProfisPro, WindControl og ArgusTwin, sætter den også i dette segment for selvkørende maskiner helt nye standarder med hensyn til præcision.

Fordele ved ZG-TS Truck

- ✓ Større manøvredegtighed på gårdspladsen og marken
- ✓ Bedre effektivitet ved kørsel på vejen takket være højere transporthastigheder
- ✓ Udnyttelse af bærerkøretøjets fordele som f.eks. større frihøjde og sporvidder
- ✓ Optimal placering af tyngdepunktet med tømning bagfra og fremad

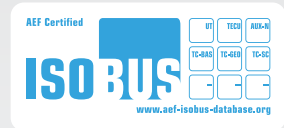


PRODUKTFILM
Få mere at vide



- ✓ Optimal vægtfordeling med fremadhældende beholder

MEMBER OF



ISOBUS som grundlag for intelligent kommunikation

Ét sprog, mange fordele!

Med alle ISOBUS-kompatible maskiner byder AMAZONE på absolut moderne teknik med stort set ubegrænsede muligheder. Det spiller i øvrigt ingen rolle, om du bruger en betjeningsterminal fra AMAZONE eller en eksisterende ISOBUS-terminal i din traktor. ISOBUS er en globalt gældende kommunikationsstandard mellem betjeningsterminal, traktorer og påmonterede redskaber på den ene side og landbrugsrelaterede administrationssystemer på den anden side.

Betjening med vidt forskellige ISOBUS-terminaler

Det betyder, at du med én terminal kan styre alle dine ISOBUS-kompatible redskaber. Du skal blot forbinde maskinen med den pågældende ISOBUS-terminal, hvorefter du med det samme har den velkendte brugergrænseflade på skærmen i din traktorkabine.

Fordele ved ISOBUS:

- ✔ Verdensomspændende norm sikrer konsekvente grænseflader og dataformater, hvorved der også opnås kompatibilitet med udstyr fra tredjepartsproducenter
- ✔ Plug and Play imellem maskine, traktor og andre ISOBUS-apparater





Perfekt udviklet maskinbetjening fra AMAZONE

Maskiner og betjeningsterminaler fra AMAZONE omfatter et funktionsspektrum, der er meget let og sikkert at betjene:

- ✓ Højeste kompatibilitet og funktionssikkerhed på dine ISOBUS-apparater
- ✓ Ingen ekstra moduler på maskinsiden. Alle ISOBUS-maskiner fra AMAZONE er i forvejen udstyret med de nødvendige ISOBUS-funktioner som standard
- ✓ Praktisorienteret maskinsoftware og logisk menustruktur
- ✓ MiniView-display med alle AMAZONE terminaler og andre ISOBUS-terminaler. Du kan f.eks. få vist maskindataene i kortvisningen
- ✓ Mulighed for maskinbetjening via traktorterminalen eller en løsning med 2 terminaler
- ✓ Fleksibel tilknytning af kort- og maskinvisning mellem traktorterminalen og betjeningsterminalen
- ✓ Unikt betjeningskoncept. Frit konfigurerbare displays og individuelle brugergrænseflader til hver fører
- ✓ Funktioner som HeadlandControl og den parabelformede delbreddeaktivering
- ✓ Integreret Task Controller-dataloggerfunktion

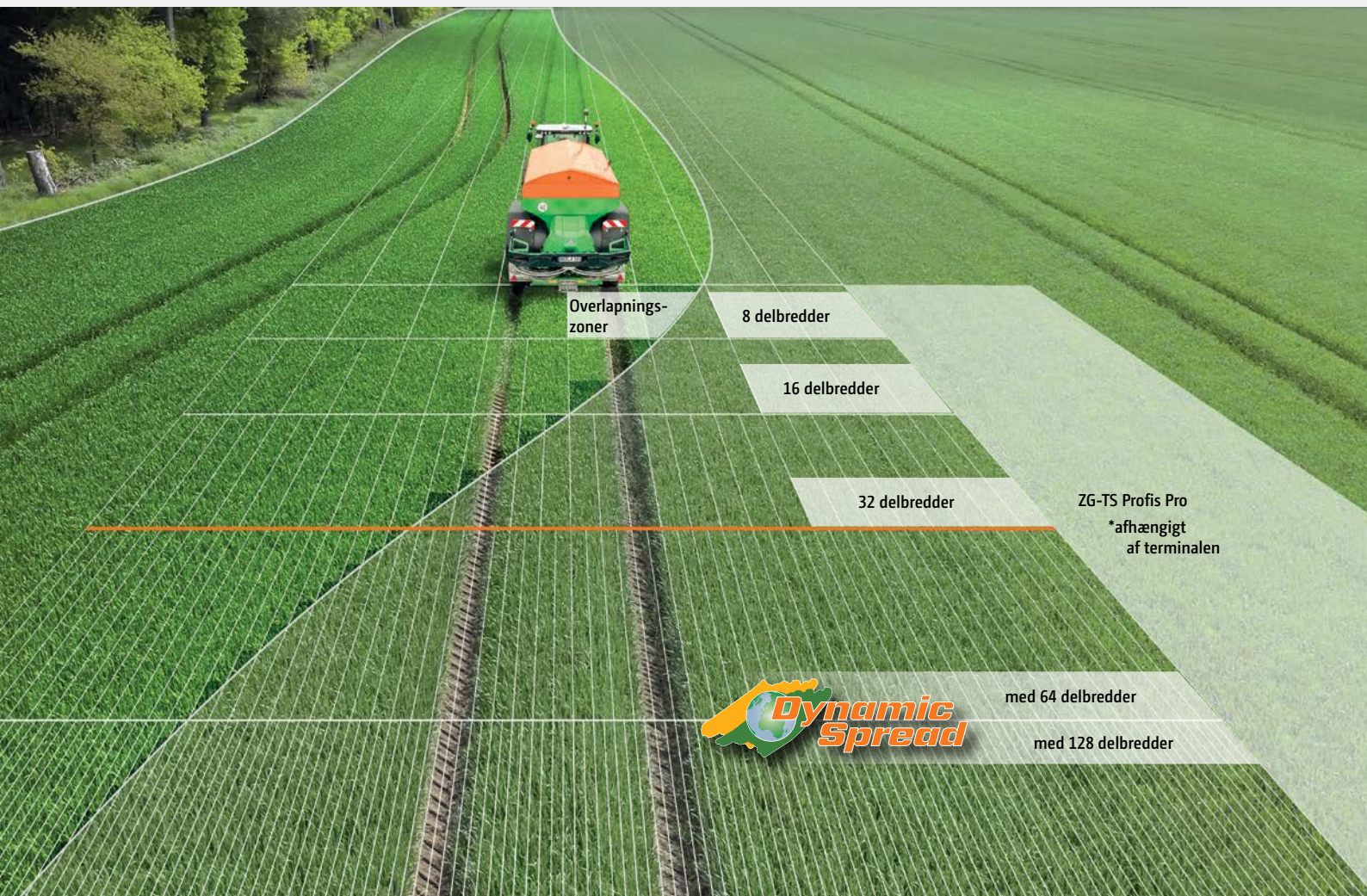


Klart struktureret AMAZONE maskinbetjening

Fordele ved AMAZONE maskinsoftwaren:

- ✓ Brugerorienteret og intuitiv
- ✓ Skræddersyet til maskinen
- ✓ Funktionsspektrum, der overgår ISOBUS-standarden

Automatisk delbreddeaktivering GPS-Switch med Section Control



✓ Med DynamicSpread kan enkelte udvendige delbredder også styres.

Større præcision, højere ydeevne!

I betragtning af den meget store arbejdsbredde er det meget vigtigt at tilpasse spreddebillederne. Takket være den elektriske indstilling af indføringssystemet er TS-spredeenheden i stand til at reagere meget fintfølelse i netop sådanne situationer. Enkelte, yderligt liggende delbredder kan således aktiveres meget godt. Derudover kan kastelængden ved tilpasning af omdrejningstallet i venstre og højre side reduceres udefra og ind imod midten, så det også er muligt

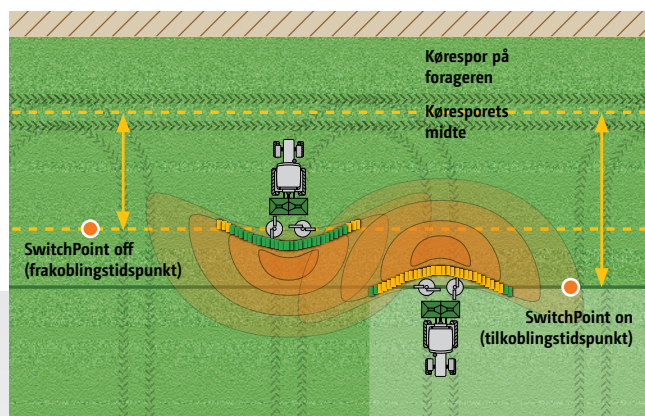
at sprede optimalt i lange og spidse kileformede arealer eller udløbere, selv om der arbejdes med store arbejdsbredder. Dette betegnes som delbreddeaktivering. I den enkleste udstyrsvariant kan 8 delbredder (via betjeningsterminalen) helt enkelt aktiveres manuelt. Ved anvendelse af en tilhørende Section Control-licens til terminalen er der endda mulighed for at arbejde med delbreddeaktivering af op til 128 delbredder.

Din ISOBUS-gødningsspreders funktioner	ZG-TS
	Elektronisk indstilling af indføringssystem
Mængderegulering	✓
Indstilling af indføringssystemet	✓
Tilpasning af spredeskiveomdrejningstal	✓
Antal delbredder	8 i manuel tilstand
• Manuel tilstand via tasttryk	
• Automatisk tilstand via Section Control/GPS-Switch	Op til 128 i automatisk tilstand
Mulige arbejdsbredder	15–54 m

Hvis terminalen, der skal betjenes, er udstyret med Section Control-funktion, som f.eks. GPS-Switch delbreddeaktivering fra AMAZONE, kan koblingen af delbredderne ske helt automatisk og i overensstemmelse med GPS-positionen. Når en mark er oprettet, kan føreren i automatiktilstand koncentrere sig helt om betjeningen af køretøjet, da koblingen af delbredder i kiler og på forageren finder sted automatisk.

Fordele ved den automatiske delbreddeaktivering:

- ✓ Aflastning af føreren
 - ✓ Forøgelse af præcisionen også om natten og ved højere hastigheder
 - ✓ Færre overlapninger og fejlsteder
 - ✓ Driftsmiddelbesparelse
 - ✓ Færre skader på afgrøderne og mindre miljøbelastning
- ❗ "Med Section Control overtager ISOBUS-computeren en stor del af førerens arbejde."
("dlz agrarmagazin" – "Kørselstest gødningsspreder ZA-TS" · 02/2017)



- ✓ SwitchPoint gør det muligt at indstille til- og frakoblingspunkterne ud fra gødningstype og arbejdsbredde ved hjælp af GPS-Switch.

GPS-Switch

Med den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch tilbyder AMAZONE en GPS-baseret, fuldautomatisk delbreddeaktivering til alle AMAZONE's betjeningsterminaler og ISOBUS-kompatible gødningsspredere, plantebeskyttelses-sprøjter og såmaskiner.

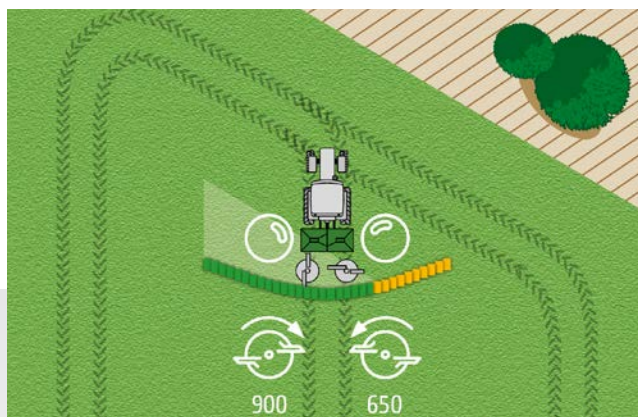
GPS-Switch basic

- ✓ Automatisk delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- ✓ Oprettelse af virtuel forager
- ✓ Parabelformet delbreddeaktivering i spredeviftens facon
- ✓ Ekstraudstyr til AmaTron 4

GPS-Switch pro

(som udvidelsesmulighed til GPS-Switch basic)

- ✓ Automatisk delbreddeaktivering med op til 128 delbredder på spredere med hydraulisk spredeskivedrev
- ✓ Markering af hindringer (f.eks. vandhul, ledningsmast)
- ✓ Auto-Zoom ved kørsel tæt på forageren



- ✓ Optimal delbreddeaktivering med indstilling af indføringssystemet, tilpasning af spredeskiveomdrejningstallet (Hydro) und mængderegulering.

Arbejdsdagen på den nemme måde – Udnyt mulighederne!

GPS-Maps&Doc

Alle ISOBUS-terminaler fra AMAZONE kan som standard via task controlleren registrere og lagre både maskindata og lokalitetstilknyttede data. Der er derudover mulighed for delarealspecifik dyrkning ved behandling af applikationskort i shape-format og ISO-XML-format.

- ✔ Enkel oprettelse, indlæsning og afvikling af jobs
- ✔ Gå i gang med arbejdet med det samme, og beslut senere, om der skal gemmes data
- ✔ Import og eksport af jobs i ISO-XML-format
- ✔ Jobsammenfatning via PDF-eksport
- ✔ Intuitivt system til afvikling af applikationskort i shape-format og ISO-XML-format
- ✔ Automatisk delarealspecifik regulering af udbringningsmængden
- ✔ Visning af inaktive markgrænser og automatisk markgenkendelse ved kørsel på arealet
- ✔ Optimale dyrkningsforudsætninger takket være behovstilpasset applikation
- ✔ Standardudstyr til AmaTron 4

GPS-Track

Parallel-kørehjælpen GPS-Track viser sig at være en enorm lettelse ved orienteringen på marken, især på græsjord og arealer uden kørespor.

- ✔ Med virtuel lightbar i statuslinjen
- ✔ Automatisk køresporsstyring via GPS til såmaskiner
- ✔ Diverse sportilstande som f.eks. A-B-linje og konturlinjekørsel
- ✔ Ekstraudstyr til AmaTron 4

AmaCam

Softwarelicens til gengivelse af et kamerabillede på AmaTron 4.

- ✔ Automatisk visning af kamerabilledet på AmaTron 4 ved baglænskørsel



Visning af applikationskortet i AmaTron 4



Visning af kamerabilledet i AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Enkel og komfortabel betjening så intuitiv som din tablet

Hvorfor skulle en terminal ikke være så intuitiv og nem at betjene som en tablet eller smartphone? AMAZONE har med baggrund i denne tanke udviklet en mere brugervenlig AmaTron 4 og muliggør med dette produkt en mærkbart nemmere arbejdsgang, i særdeleshed også ved jobstyring. AmaTron 4 lever med det 8 tommer store multitouch-farvedisplay op til selv de strengeste krav og byder på maksimal brugervenlighed. Stryg med fingeren, eller brug app-karusellen til at skifte hurtigt fra program til program og til den klart og enkelt strukturerede betjeningsmenu. En praktisk MiniView, en frit konfigurerbar statuslinje og en virtuel lightbar gør brugen af AmaTron 4 særligt overskuelig og komfortabel.

Fordele ved AmaTron 4:

- ✔ Automatisk fuld skærm, når der ikke sker betjening
- ✔ Automatisk indblænding af betjeningselementerne via nærhedssensor
- ✔ Praktisk MiniView-koncept
- ✔ Betjening via Multitouch-farvedisplay eller taster
- ✔ Særligt intuitivt og brugervenligt
- ✔ Markspecifik dokumentation
- ✔ Praktisorienteret og intelligent menustruktur
- ✔ Praktisk kvikstartmenu med import og eksport af jobdata, hjælp-vinduer, dag-nat-tilstand og AUX-N-tilknytning
- ✔ En kameraindgang og automatisk bakdetektering
- ✔ Gratis testfase til samtlige betalingslicenser
- ✔ AmaTron Connect – til den valgfrie introduktion til den digitale tidsalder

Som standard med:

GPS-Maps&Doc



AmaPilot⁺ – Alt fra samme producent!

Takket være AUX-N-funktionerne kan du betjene en lang række af maskinens funktioner i arbejdsmenuen ved hjælp af dit AmaPilot⁺ eller andre ISOBUS-multifunktionsgreb.

Fordele ved AmaPilot⁺:

- ✔ Næsten alle funktioner direkte via 3 niveauer i grebet
- ✔ Indstillelig håndstøtte
- ✔ Fri og individuel tilknytning af taster

AmaTron Connect

Nye veje til komfortable, opkoblede arbejdsmåder

Med AmaTron Connect tilbyder AMAZONE en digital grænseflade til en smartphone eller tablet. Forbindelsen mellem den mobile enhed og AmaTron 4 oprettes helt enkelt via WLAN.

AmaTron Connect muliggør brug af appen AmaTron Twin samt dataudveksling via agrirouteren og appen myAmaRouter.

AmaTron Twin App

Overskuelig displayudvidelse

AmaTron Twin-appen giver føreren endnu større komfort under arbejdet, idet GPS-funktionerne i kortvisningen også kan betjenes via en mobil enhed, f.eks. en tablet, parallelt med maskinbetjeningen i AmaTron 4.

Download appen gratis nu, og prøv DEMO i appen.



Hele tiden overblik over det hele med AmaTron Twin-appen og holdersættet til en tablet til fast montering på AmaTron 4

Fordele ved displayudvidelsen AmaTron Twin:

- ✔ Brug af en eksisterende mobil enhed
- ✔ Større overskuelighed – overblik over alle anvendelser
- ✔ Komfortabel styring af GPS-funktioner i kortvisningen parallelt via den mobile enhed
- ✔ Overskuelig og realistisk gengivelse af arbejdsmaskinen og dens delbredder



Alternative kortvisninger med AmaTron Twin – Overskuelig gengivelse af arbejdsmaskinen og dens delbredder samt kommandoknapper i højre side af den mobile enhed.

agrirouter –

Den uafhængige dataudvekslingsplatform til landbruget



Se mere i videoen

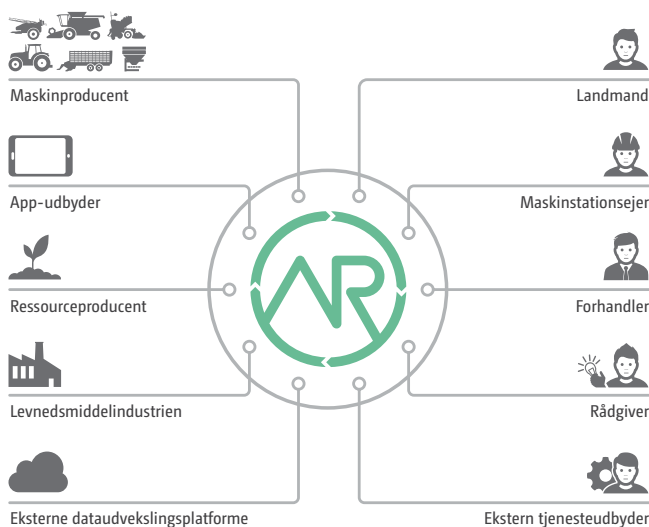
Sikker dataudveksling

Agrirouteren er en uafhængig dataudvekslingsplatform for landmænd og maskinstationsejere. Den giver mulighed for enkel og producentuafhængig dataudveksling mellem maskiner og landbrugssoftwareapplikationer og reducerer dermed administrationsomkostningerne. Brugeren bevarer i den forbindelse altid den fulde kontrol over sine data.

Appen myAmaRouter

Til onlineoverførsel af data mellem AmaTron 4 og agrirouteren

Med myAmaRouter-appen etableres dataudvekslingen mellem ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4 og den producentuafhængige dataudvekslingsplatform agrirouter. Hvis der skal arbejdes med jobdata, f.eks. applikationskort, på en maskine fra AMAZONE, kan dataene helt enkelt overføres til AmaTron 4 fra et Farm-Management-Informationssystem (FMIS) via agrirouteren og appen myAmaRouter. Når arbejdet er udført, kan det afviklede job på samme måde sendes tilbage og stilles til rådighed til dokumentation i en landbrugssoftwareapplikation.



Den producentuafhængige agrirouter muliggør sikker og ukompliceret dataudveksling.

Fordele ved agrirouteren:

- ✔ Enkel dataudveksling mellem ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4 og den producentuafhængige dataudvekslingsplatform agrirouter
- ✔ Komfortabel og hurtig overførsel af job- og arbejdsdata uden brug af USB-drev
- ✔ Større fleksibilitet ved dataudveksling og dokumentation

Ukompliceret dataoverførsel. Transparent og sikker!



ZG-TS 7501

Eksklusivt!

GPS-ScenarioControl

Terminalsoftware til automatisering af komplekse betjeningsforløb



GPS-ScenarioControl kan benyttes i forbindelse med ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4 og AmaTron Twin-appen.

❗ "GPS-ScenarioControl fra AMAZONE medvirker til at forebygge fejl ved valg af kantspredemetode og derudover unødige kørespor."

("profi" – Praksistest "Prøv grænserne af med appen" · 01/2022)



Visning af GPS-ScenarioControl på AmaTron Twin-appen

Hjælp til behovstilpasset gødskning

Ved udbringning af gødning konfronteres føreren med en række forskellige opgaver. Vedkommende skal for det første sikre en optimal tværfordeling af spredematerialet og en behovstilpasset udbringning af gødningen. For det andet skal vedkommende være opmærksom på, at der ved grøfter, veje og markskel vælges en passende kantspredemetode, så en lovgivningskonform og præcis gødskning garanteres. Der kan i denne forbindelse især med skiftende førere nemt ske betjeningsfejl, idet en bestemt kantspredemetode ikke aktiveres eller deaktiveres på det rigtige sted. Også førerens uvidenhed kan føre til gødningsudbringning i strid med lovgivningen.

Registrering og lagring af den korrekte kørestrategi

Ved første markoverkørsel med gødningssprederen foretager eksempelvis en erfaren driftsleder ved hjælp af systemet GPS-ScenarioControl automatisk registrering af samtlige omskiftningspunkter samt kørerute og køreretning ved betjening af record-tasten. Omskiftningspunkterne markeres overskueligt på kortet, og køreretningen visualiseres ved hjælp af retningspile. GPS-ScenarioControl er integreret i ISOBUS-betjeningsterminalen AmaTron 4 og kan gengives og betjenes via displayudvidelsen AmaTron Twin.

❗ "På denne måde giver værktøjet driftsledere sikkerhed for, at deres førere udbringer gødningen regelkonformt i nærheden af grøfter og veje og derudover, så udbyttet optimeres. Dette er frem for alt interessant, hvis der ofte skiftes fører, eller hvis chefen vil overlade gødskningen til f.eks. en person under uddannelse."

("profi" – Praksistest "Prøv grænserne af med appen" · 01/2022)



Mark med gennemgående ruteplanlægning og georegistrering lagrede scenarier

Automatisering af komplekse omskiftnings- processer og aflastning af føreren

Ved efterfølgende udbringninger aktiverer føreren blot det forinden registrerede scenarie, og gødningssprederen gennemfører de lagrede betjeningsforløb helt automatisk. GPS-ScenarioControl muliggør præcis og ressourcebesparende anvendelse af gødning, da de forskellige grænsespredemetoder udføres på de rigtige steder. Lovgivningskonforme efterfølgende udbringninger sikres dermed også, selv om de udføres af helt andre førere. Derudover kan føreren bruge den på forhånd registrerede, optimerede markrute til orientering.

Overblik over fordelene:

- ✔ Altid samme betjeningsforløb ved forskellige gødningstilførsler
 - Forebyggelse af betjeningsfejl
 - Lovgivningskonform og resourceskånende gødningsudbringning sikres
 - Korrekt anvendelse ved dårlig sigtbarhed, f.eks. i mørke eller tåge
- ✔ Ingen nedkørsel af afgrøden med altid optimale køreveje på arealet
 - Understøttelse af urutinerede førere

Bugseret spredter ZG-B



10 m til 36 m



5.500 l eller 8.200 l



1-2 delbredder



Gødning, pellets, kalk

Et overblik over dine fordele:

- ⊕ Stabil universalspredeenhed med to skiver med oliebadsgear og overbelastningssikring muliggør anvendelse med mineralgødning, kalk og andre jordfugtige gødningstyper
- ⊕ Stabil og robust chassistechnik, beregnet til hastigheder på op til 50 km/t
- ⊕ Stor frihøjde og store dæk muliggør også anvendelse under meget krævende forhold
- ⊕ Den store læsseåbning gør det nemt at fylde maskinen op fra silo eller med frontlæsser
- ⊕ Stejle beholdervægge sikrer, at spredematerialet synker nedad, også selv om terrænet skråner
- ⊕ Slidstærk gummibåndsbund med automatisk båndbundsstyring

FLERE OPLYSNINGER

www.amazone.net/zg-b



PRODUKTFILM
Få mere at vide



DOWNLOAD
mySpreader-app



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

ZG-B Spreader til store arealer

Med universalspredeenhed til gødning og kalk



ZG-B Super 8200

AMAZONE præsenterer med ZG-B med beholdervoluminer på 5.500 l og 8.200 l højtydende bugserede spredere til økonomisk og økologisk udbringning af mineralgødninger og jordfugtige gødninger. Takket være deres driftssikkerhed og den meget enkle betjening egner ZG-B sig perfekt til anvendelse i store landbrug, på maskinstationer og til kørsel imellem virksomheder. Forskellige udstyrsvarianter og omfattende specialudstyr gør ZG-B til dit individuelle universaltalent til alle gødskeopgaver.

Chassis – God komfort til højeste arealydelse

- ✔ Stabil og robust chassistechnik, beregnet til hastigheder på op til 50 km/t
- ✔ De store dæk mindsker jordtrykket og muliggør arbejde selv under meget vanskelige betingelser
- ✔ 7,0 til 9,8 t nyttelast
- ✔ Ved dækmonteringer med AS-profil er der mulighed for sporvidder fra 1,50 til 2,25 m
- ✔ Forbedret kørekomfort takket være affjedrede og højdejusterbare trækstangssystemer
- ✔ Forbedret sikkerhed i trafikken takket være stort dimensionerede aksler og bremses (trykluftbremsesystem med to ledninger eller hydraulisk bremsesystem)
- ✔ Stor frihøjde

Stor beholder – Sparer køre- og læssetid

- ✔ Med den store påfyldningsåbning er det nemt at fylde fra silo og med frontlæsser.
- ✔ Stejle beholdervægge sikrer, at spredematerialet synker nedad, også selv om terrænet skråner
- ✔ Slidstærk gummibåndsbund med automatisk båndbundsstyring

Gennemtænkt spreedehedsteknik – Førsteklasses sprederesultater

- ✔ Plader fremstillet af specialstål modstår selv stærk slitage fra gødningen
- ✔ Der fås mekaniske spredeskivedrev til PTO-omdrejningstal på 540 o/min., 720 o/min. og 1000 o/min.
- ✔ Vedligeholdelsesfrie og robuste oliebadsgear med integreret overbelastningssikring

Flere fordele som tilvalg:

- ✔ Mulighed for fjernbetjent kant- og grænsespredning
- ✔ Præcis dosering med moderne vejesystemer
- ✔ Komfortabel betjening via betjeningsterminal (med ZG-B Drive)
- ✔ Komfort som standard: Den automatiske styring af gummibåndsbunden sikrer konstant centreret løb på transportbåndet også under meget krævende betingelser.



ZG-B Special og ZG-B Super –

Lavere omkostninger med stærk ydeevne!



ZG-B Special

- ✓ Mekanisk spredeskivedrev
- ✓ Båndbunddrev via kardanaxel
- ✓ Beholdervolumen 5.500/8.200 l
- ✓ Arbejdsbredder 10–36 m



ZG-B Super

- ✓ Mekanisk spredeskivedrev
- ✓ Båndbunddrev via bundhjul
(hastighedsafhængig
mængderegulering)
- ✓ Beholdervolumen 5.500/8.200 l
- ✓ Arbejdsbredder 10–36 m

- ✓ ZG-B Super har hastighedsafhængig mængderegulering via bundhjulsdriv. Det betyder, at spredemængden også forbliver konstant, selv om kørehastigheden varierer.
- ✓ Der kan via en gearkasse (ZG-B Special / ZG-B Super) vælges imellem to båndhastigheder til dosering af store og små spredemængder.



Robust og driftssikker

De robuste ZG-B Special- og ZG-B Super-spredere til store arealer er sande mestre inden for omkostningsbesparende gødskning. De er udstyret med en stabil universal-kalkspredeenhed til arbejdsbredder på op til 15 meter. Dermed kan også store mængder fordeles ensartet og præcist.

Alsidige anvendelsesmuligheder

Derudover kan de to spreadere til store arealer ZG-B Special og ZG-B Super også udstyres eller ombygges med OM-spredeskiver, som giver mulighed for udbringning af mineralgødning ved arbejdsbredder på op til 36 m. Udskiftningen af spredeskiverne er meget enkel og går hurtigt.



Doseringsspjæld af specialstål til indstilling af spredemængden med tydeligt læsbar skala umiddelbart i operatørens synsfelt og med brugervenlig indstillingsmulighed.

Ekstraudstyr: Hydraulisk betjening og halvsidefrakobling med dobbeltspjældsystem.

Den stabile universalspredeenhed med to skiver med oliebadsgear og overbelastningssikring til direkte drift af spredeskiverne sikrer ensartet fordeling også af meget store spredemængder.

Som ekstraudstyr: OM-spredeskiver til udbringning af granuleret mineralgødning.

ZG-B Drive –

Multitalentet til grænseløs spredesucces



ZG-B Drive

- ✓ Mekanisk spredeskivedrev
- ✓ Elektrohydraulisk drev til båndbund (hastighedsafhængig mængderegulering)
- ✓ Delarealspecifik udbringning via applikationskort
- ✓ Beholdervolumen 5.500/8.200 l
- ✓ Arbejdsbredder 10–36 m

Universaltalentet

ZG-B Drive er et vaskeægte universaltalent. Den kan også bruges til udbringning af jordfugtig kalk og granuleret mineralgødning i forbindelse med grundgødskning. ZG-B Drive løser opgaven pålideligt og præcist under alle betingelser.

Særligt fordelagtig for maskinstationer er betjeningsterminalen AmaTron 3 og vejesystemet, der fås som ekstraudstyr til ZG-B Drive.

Dermed kan du bestemme den faktisk udbragte mængde, og udbringningsmængden kan tilpasses efter behov. Det garanterer en ensartet spredestrøm og er den bedste forudsætning for en økonomisk fordeling af næringsstoffer. En yderligere fordel: Vejesystemet muliggør automatisk markrelateret dokumentation (ASD).

- ✓ Den trinløse mængderegulering muliggør tømning i stilstand



Betjening via terminal –

AmaBus med AmaTron 3 til ZG-B Drive

Omkostningsbesparende og skånsom over for miljøet!

Udstyret med AmaBus kan ZG-B Drive også styres og overvåges komfortabelt med AmaTron 3. I det overskuelige display har du altid overblikket over samtlige oplysninger. AmaTron 3 overbeviser med den overskuelige, enkle og logiske håndtering. Derudover muliggør AmaTron 3 en delarealspecifik udbringning og sørger takket være den kørehastighedsafhængige mængderegulering for et ensartet sprederesultat.



- ✓ AmaTron 3 kan anvendes maskinafhængigt til alle AMAZONE's gødningsspredere, marksprøjter og såmaskiner

Fordele ved ZG-B Drive

- ✓ Slipreduceret hastighedsregistrering via hjulsensor
- ✓ Enkel og frit forhåndsvalgbar dosering af udbringningsmængden på doseringsspjæld
- ✓ Komfortabel betjening og styring med AmaTron 3
- ✓ Kørehastighedsafhængig mængderegulering med elektrohydraulisk styret gumribåndsbund
- ✓ Universalspredeenhed med to kalkspredeskiver
- ✓ Ekstraudstyr: Anvendelse af kantspredesystemet Limiter
- ✓ Standardmonteret halvsidefrakobling reducerer overgødskning i forbindelse med grundgødskning
- ✓ Utroligt enkel aftømning af restmængder i stilstand med hydraulisk drev
- ✓ Vejesystem som ekstraudstyr



AMAZONE Spredeteknik –

Præcision er ikke noget tilfælde!



Præcis: OM-spredeskiverne med svingbare spredeskivle danner et sprederbillede med største præcision.

Enkel: Arbejdsbredde og spredemængde indstilles enkelt og uden brug af værktøj via spredeskivle og doseringsspjæld.

Ædel: OM-spredeskiver er fremstillet helt i specialstål af høj kvalitet og er nemme at montere.

Ekstra: Med OM-spredeskiver er du også godt udstyret til den fordelagtige sengødskning: Se som standard monterede svingbare vinger på spredeskivlene klappes helt enkelt opad.



OM-spredeskiver til ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (med hårdmetalbelægning til flere gange længere levetid)

Grønt over hele linjen –

Kantspredesystem AMAZONE Limiter

Limiter i rustfrit stål

Et af de vigtigste aspekter ved gødningsspredning er kile- og kantspredningen. AMAZONE Limiter muliggør præcis udbringning af gødningen helt ud til kanten af marken. Den sikrer en optimal fordeling, og tilstødende arealer, der ikke dyrkes, bliver skånet. Det er ikke bare meget økonomisk, men samtidig aktiv miljøbeskyttelse! Du kan styre den hydraulisk betjente Limiter helt komfortabelt og direkte fra traktorsædet.

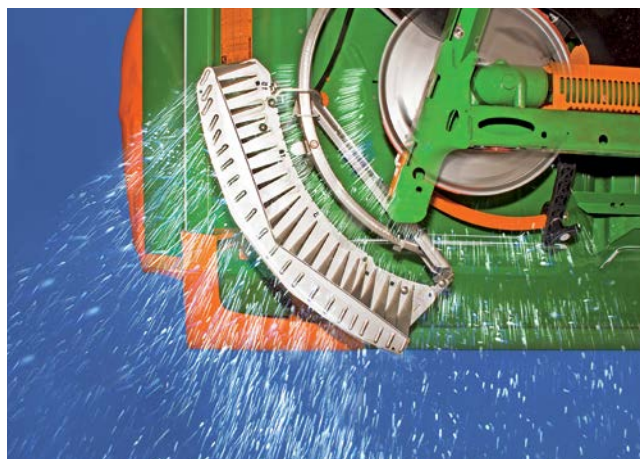
Limiteren kan forskydes på en stabil ramme inden for et stort dimensioneret drejeområde. På den måde kan du nemt og bekvemt indstille den ønskede funktion (arbejdsbredde, grænse- eller kantspredning, gødningstype).

Fordele for dig:

- ✓ Det er ikke længere nødvendigt at stoppe under spredningen
- ✓ Ingen afbrydelse af arbejdet
- ✓ Det er ikke nødvendigt at stige ud af traktoren

Limiter i aktion

Limiteren svinges ind i spredeviften. Lamelblokken forårsager retningsskiftet på en del af gødningsstrømmen.



Resultatet:

En optimal spredeflanke langs kanten.



kantspredesystem Limiter i arbejdsstilling



kantspredesystem Limiter klappet op

Udstyr efter ønske



Svingpresenningen beskytter gødningen mod fugt og regn.



Hydraulikspjæld muliggør enkeltsidet frakobling f.eks. i forbindelse med grundgødsning. Ved udbringning af jordfugtig kalk, tørt hønsemøg, tørret spildevandsslam osv. kan du helt enkelt dreje spjældet opad og om nødvendigt sænke kæderiven.



Specialister: Spredeskive til benmel komplet med kæderive til ensartet gødningsstrøm.



Takket være det store beholdervolumen kan påfyldningstiderne reduceres til et minimum. Arealydelsen pr. arbejdstime kan dermed øges betragteligt.



Med kalibreringsanordningen kan du kontrollere gødningens gennemstrømningshastighed. På den måde kan du fastlægge udbringningsmængden helt præcist.



Med vejesystemet har du altid overblikket over din beholders fyldeniveau og udbringningsmængden. På ZG-B Drive er det derudover muligt at kalibrere sprederen i stilstand.



Ved godkendelse til 40 km/t:
Store advarselstavler og robuste skærme.



Transportboks af kunststof passende til
transport af det mobile prøveudstyr.



Robust tragtsliske – til anvendelse af
granuleret gødning i forbindelse med
OM-spredeskiver (ZG-B Special,
ZG-B Super, ZG-B Drive).



Bakkameraet øger først og fremmest
sikkerheden ved manøvrering. Dette er
muligt på ethvert tidspunkt takket være
kameraets nattesyn og et opvarmet
objektiv.



Vægtdisplay uden regulering til bestem-
melse af beholderindholdet (kun til ZG-B
Special og ZG-B Super). Den maksimale
hastighed i forbindelse med vejesystemet
er 40 km/t.



Store siriste – med disse beskyttes dit
spredesystem optimalt imod sten og andre
fremmedlegemer.

Spreader Application Center

Forbilledligt – i over 25 år

Det er indstillingen, der tæller!

Med Spreader Application Center udbygger AMAZONE sin kundeservice yderligere. Ud over de allerede etablerede områder Gødningslaboratorium og Spredetal omfatter Spreader Application Center nu også søjlerne "Test og undervisning", "Dataadministration" og den tilhørende "Videndeling".



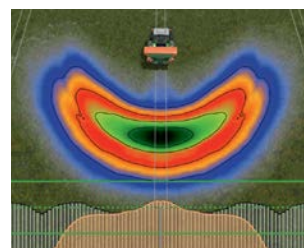
Gødningslaboratorium



Spredetal



Tests og undervisning



Dataadministration og videndeling

Din gødning er guld værd, men kun når den spredes sikkert

AMAZONE-gødningsservice arbejder tæt sammen med alle kendte producenter af spredematerialer – endda globalt, for at du hurtigst muligt kan få adgang til de bedste indstillingsværdier. AMAZONE er det førende navn i verden inden for præcise spredetabeller.



Moderne testhal til gødningsspredere

Gødningsservice – Sådan finder du os:

Gødningsservice arbejder på tværs af grænser. Men ikke kun geografisk. For uanset om din gødningsspreder er 1 eller 50 år gammel, er vi altid parate med kompetent råd og vejledning.

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

Med den gratis **mySpreader-app** kan gødningsspredere fra AMAZONE indstilles optimalt:



mySpreader-app

All-in-One-pakken til perfekt spredning



EasyCheck er en del af mySpreader-appen

Gødningsservice, EasyCheck & EasyMix

mySpreader-appen samler alle app-funktioner til Amazone-gødningsspredere i én app. Den intuitive betjening og den komfortable indstilling af gødningssprederen er centrale elementer i All-in-One-konceptet.

Gødningsservice

Med gødningsservice-appen kan de præcise indstillingsanbefalinger til Amazone-gødningssprederen aflæses enkelt og mobilt afhængigt af maskintype, arbejdsbredde, gødningstype og udbringningsmængde - umiddelbart på marken. Takket være de mange prøver, der hvert år indsendes fra landmænd, gødningsleverandører og gødningsfabrikanter, holdes apperne løbende opdateret, så brugeren altid er "up to date" med gødningstypen, når sæsonen starter. En særlig egenskab ved mySpreader-appen: Brugeren kan søge efter gødning, f.eks. ved at angive gødningens navn, dens sammensætning, kornstørrelse eller bulkdensitet.

EasyCheck

Det digitale mobile prøveudstyr EasyCheck udgør den anden komponent i mySpreader-appen. Ved dette prøveudstyr placeres kunststofmåtter i fastsatte afstande på marken, hvor de bestrøes og bagefter fotograferes.

EasyCheck beregner herefter måtternes dækningsgrad. På grundlag af disse værdier giver appen forslag til brugeren om forbedringer af indstillinger for Amazone-gødningssprederens tværfordeling, hvorved afgrødestyringen hurtigt kan optimeres.

EasyMix

mySpreader-appen fuldendes med EasyMix-appen, som udregner indstillingsanbefalinger for blandingsgødning. Ofte blandes forskellige typer gødning med hinanden for at undgå genkørsler og sænke driftsomkostningerne. Det drejer sig her som regel om en næringsstofbehovsorienteret gødskning. Hvis blandingskomponenterne imidlertid har forskellige karakteristika, bliver den præcise placering, især ved voksende arbejdsbredder, stadig sværere. Med EasyMix findes der frem til det bedst mulige kompromis ved forskellige blandinger, og de rigtige indstillingsværdier for sprederne ZA-TS og ZG-TS foreslås.

Via en Bluetooth-adapter kan alle indstillingsværdier fra mySpreader-appen overføres til AMAZONE-gødningssprederen. Det sparer tid, indstillingsfejl undgås, og det er betydeligt mere komfortabelt.



Tekniske data

Den bugserede spreader ZG-TS

Maskintype	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Arbejdsbredde (m)	15–54	
Beholdervolumen (l)	7.500	10.000
Tilladt totalvægt (kg)	12.500	12.500
Maks. nyttelast (kg)	8.650	8.500
Læsehøjde (m) + statisk dækradius	1,71	1,98
Indfyldningsbredde (m)	4,09	
Læssedybde (m)	1,94	
Totallængde (m)	7,33	
Totalbredde (m), (afhængigt af dækmonteringen)	2,48–2,90	
Totalhøjde (m), (afhængigt af dækmonteringen)	2,68–3,03	2,95–3,30
Spredeskivedrev	Hydrodrev med olieforsyning udelukkende fra traktoren Oliebehov med styrende aksel maks. 130 l/min Oliebehov uden styrende aksel maks. 105 l/min Hybridrev med kombineret olieforsyning Oliebehov med styrende aksel maks. 85 l/min Oliebehov uden styrende aksel maks. 60 l/min	
Vejeteknik	ProfisPro inkl. FlowControl-drejningsmomentmåling	
Min. vægt (kg) (uden specialudstyr)	3.850	4.000

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtigende. De tekniske data kan afvige udstyrsbetinget. Billederne af maskinerne kan afvige i forhold til enkelte landes færdselsregler.



Den bugserede spreader ZG-B

Maskintype	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Beholdervolumen (l)	5.500	8.200
Egenvægt (kg)	2.500 – 3.500	
Tilladt totalvægt (kg)	8.000 – 10.000	8.000 – 12.000
Nyttelast på offentlig vej (kg)	5.900 – 7.700	5.800 – 9.800
Indfyldningsbredde (m)	3,45	
Totallængde (m)	6,70	
Totalbredde (m), (afhængigt af dækmonteringen)	2,26 – 2,75	
Totalhøjde (m), (afhængigt af dækmonteringen)	2,26 – 3,10	

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtigende. De tekniske data kan afvige udstyrsbetinget. Billederne af maskinerne kan afvige i forhold til enkelte landes færdselsregler.





AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

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

BRØNS MASKINFORRETNING Aps

Hovedvejen 20 · 6780 Skærbæk · Tel: +45 7475 3112

www.bronsgroup.com · E-mail: brons@bronsgroup.com