



AMAZONE

ZA-TS



**AMAZONE-spredere
lever op til den
europæiske
miljønorm**

Liftoafhængt spredde ZA-TS

De effektive spredere fra AMAZONE



SPEED
spreading

- ❗ "Hvis det hele er indstillet rigtigt, behøver man ikke at bekymre sig om noget."

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

Den liftofhængte spreder ZA-TS fås med beholdervolumen på 1.400 l til 4.200 l og er udstyret med den nye TS-spredeenhed. Med TS-spredeenheden er der mulighed for arbejdsbredder på op til 54 m med fremragende grænsespredebilleder, hvilket gør ISOBUS-sprederen ZA-TS til en af de absolut mest højeffektive spredeere.

Den pålidelige vejetechnik, de præcise grænsespredesystemer AutoTS og ClickTS samt den innovative ArgusTwin- og WindControl-teknik og meget andet ekstraudstyr, gør gødningssprederen til den nok mest moderne i sin klasse.



ZA-TS

Præcis – hurtig – komfortabel

	Side
Topargumenter ZA-TS	4
Ramme og beholder Beholderne	6
Vejeramme Hældningssensor	8
Spredeskivedrev Tømmelsesensor FlowCheck	10
Soft Ballistic System pro	12
TS-spredeværket Røreværk	14
Indførrings- og spredesystem Doseringsåbning Servomotorer	16
TS-spredeskiver Normalspredning	18
Grænsespredesystemer Grænsespredning	20
AutoTS ClickTS	22
Grænse- og bedspredeskærm Frontophængt spreder	24
ArgusTwin	26
WindControl	29
Udstyr	30
ZA-TS modeloversigt	32
ISOBUS	34
GPS-Maps GPS-Track	36
GPS-Switch DynamicSpread	38
ISOBUS-terminaler	40
Spreader Application Center EasyCheck	44
AMAZONE Service	46
Tekniske data	48

❗ "Udbringningsmængden for gødningssprederen med vejeceller passede altid. Vi synes også om den tvær- og langsgående fordeling."

(dlz agrarmagazin – holdbarhedstest ZA-TS "Mester i at kaste langt" · 01/2016)

❗ "Hvis man arbejder på skråninger eller skal kæmpe med kraftigt svingende gødningsegenskaber eller meget store arbejdsbredder med gødning, der flyder dårligt, bliver man glad for den nye præcision."

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

op til **54 m** arbejdsbredde

ISOBUS-
kommunikation

op til **30 km/t**
arbejdshastighed

Fra **1.400** til **4.200 liter**
8 forskellige beholderstørrelser

Gødningsskånende
røreværk
med automatisk frakobling



op til **650 kg/min**



Topargumenter:

- ⊕ Præcise spredbilleder med op til 54 m arbejdsbredde og med op til 128 delbredder
- ⊕ Maksimale arealydelser med udbringningsmængder på 650 kg/min og arbejdshastigheder på op til 30 km/h
- ⊕ Helbukket grundbeholder uden hjørner og kanter sikrer meget små restmængder og enkel rengøring
- ⊕ Præcis overvågning og styring af udbringningsmængden takket være 200-Hz-vejeteknik og hældningssensoren
- ⊕ Soft Ballistic System pro (SBS pro) til særligt skånsom håndtering af gødningmaterialet, hvorved en mindre del af gødningen slås i stykker
- ⊕ AutoTS og ClickTS, de skiveintegrerede grænsespredesystemer, elektriske eller manuelle
- ⊕ Elektrisk drevet og gødningsskånende røreværk med automatisk frakobling
- ⊕ Automatisk indstilling af den tværgående fordeling med ArgusTwin, den nok mest behagelige form for spredning
- ⊕ Kompakt, tæt lukkende og brugervenlig rullepresenning eller vipbar presenning
- ⊕ Gødningsservice, førsteklasses og enestående service med over 25 års erfaring

✓ Tilvalg:

✓ Automatisk spredning med

ArgusTwin og **WindControl**

✓ 200 Hz vejeteknik

✓ Brugervenlig
**rullepre-
senning**

✓ Hældnings-
sensor

✓ Tommelde-
sensor

✓ Drejelig **rulle-** og
parkeringsanordning

✓ Manuelt eller elektrisk
grænsespredesystem

ClickTS eller **AutoTS**



**AMAZONE-spredere
lever op til den
europæiske
miljønorm**



FLERE OPLYSNINGER
www.amazone.de/za-ts

Ramme og beholder

Stabilitet er en trumf



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Fremragende: Liftophængt spredde med 4500 kg nyttelast.

Rammerne

- ✓ **Super-ramme:** 3.200 kg nyttelast, påbygningsmål og ophæng kategori 2.
- ✓ **Ultra-ramme:** 4.500 kg nyttelast, påbygningsmål kategori 3, ophæng kategori 2/3

Dine fordele

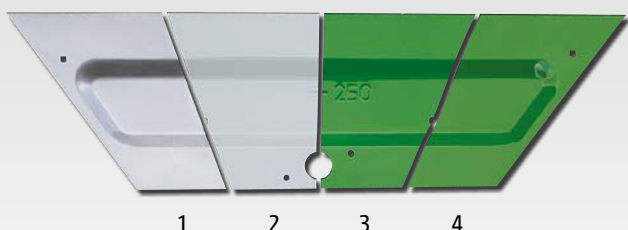
- ✓ Let rammekonstruktion med meget stor stabilitet
- ✓ Optimeret placering af tyngdepunktet og alligevel god plads til påbygning
- ❗ "Amazone har en nyttelast på op til 4,5 t. maksimalt."
(profi – Praktisk test "Sammenligning af fire gødningsspredere" · 01/2016)

Den helbukkede beholder

Grundbeholderen har en volumen på 700 l. Den er helbukk-
ket og uden hjørner, kanter og svejsesøm. Dette bevirker,
at gødningen glider kontinuerligt og ensartet ned. Det
bliver også lettere at rengøre sprederen som følge af denne
udformning.

Fordelene ved konstruktionen

- ✓ Ingen hjørner og kanter
- ✓ Ensartet og kontinuerligt nedsynkende gødningsmateriale
- ✓ Mindre risiko for materialesammenklumpning
- ✓ Korrosionsbestandig
- ✓ Enkel rengøringsprocedure



✓ Flerlagslakering i høj kvalitet

- 1) Stålblade
- 2) Zinkfosfatering (krystallag)
- 3) KTL-grunding
- 4) Dæklakering

Beholderne

I to bredder og mange størrelser

De smalle

med en påfyldningsbredde på 2,22 m



Beholder S 1400 Beholder S 1700



Beholder S 2000



Beholder S 2600 med sammenklappelig stige

De brede

med en påfyldningsbredde på 2,71 m
og sammenklappelig stige



Beholder L 2200



Beholder L 2700



Beholder L 3200



Beholder L 4200

Ekstra beholderudvidelser

For efterfølgende forøgelse af beholderkapaciteten på ZA-TS tilbyder AMAZONE passende udvidelser til S- og L-beholderne.

Udvidelsernes volumen er 600 l for S-beholdere og 800 l for L-beholdere.

- ✓ Direkte påfyldning fra læsemaskine eller bigbags er ikke noget problem. Især ved brug af store læsseskovle er den brede L-beholder en stor fordel.

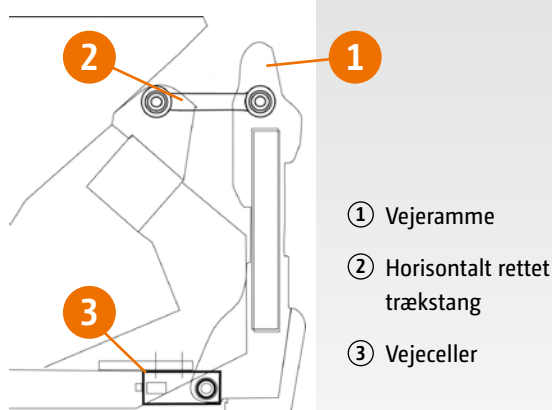
ZA-TS med beholderudvidelse L 800



Profis-vejetechnik –

Den, der vejer, vinder!





✓ Kompakt traktormontering

Ingen kalibrering. Angiv spredemængden, og kør! Lettere bliver det ikke!

Vejesystemet tilbyder kontrolleret komfort og mere sikkerhed. Ved hjælp af to 200 Hz-vejeceller finder systemet online de forskellige egenskaber i spredematerialet – og det med høj målenøjagtighed. Systemet sammenligner automatisk den faktisk udbragte mængde med den nominelle mængde. Afvigelser i flowforholdene, f. eks. ved heterogene

mineralgødningstyper, registreres, og sprederen indstilles automatisk igen via de elektriske doseringsspjæld. En udbragt mængde dokumenteres desuden nøjagtigt til det markrelaterede næringsstofregnskab (ASD). For at opnå en afbalanceret forsyning af næringsstoffer kan udbringningsmængden ændres med et enkelt tryk på ISOBUS-terminalen.

Hældningssensoren til meget bakket terræn

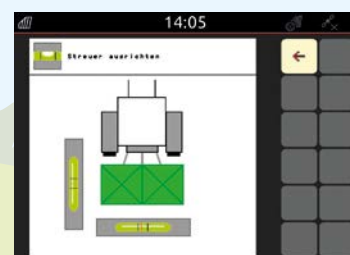
På Profis tages der ved målingerne hensyn til de mulige virkninger af tyngdepunktets forskydning under kørslen ved hjælp af en hældningssensor: En toakset hældnings-

sensor, der registrerer hældningen fremad og bagud samt mod venstre og højre, korrigerer målefejl, der kan opstå ved kørsel op eller ned ad bakke eller på langs af en skråning.



Eksempel:

- Hældningssensoren registrerer stigningen på 10°
- Vejecellen på ZA-TS Profis registrerer 483 kg



✓ For enkel placering af ZA-TS i vandret position vises hældningen på ZA-TS Profis bekvemt i ISOBUS-terminalen.

Spredeskivedrevet

Mekanisk eller hydraulisk, du kan selv vælge!

Tronic – mekanisk drev

I Tronic-udførelsen drives spredeenheten af kraftudtagsakslen. Her beskyttes sprederen som standard imod overbelastninger ved hjælp af en kardanaksel med friktionskobling. Via en central gearkasse tilpasses det indgående omdrejningstal fra traktoren, så spredeskiverne får et højere omdrejningstal. Det betyder, at der med lave motoromdrejningstal kan gødskes brændstofbesparende i maksimal arbejdsbredde.

Der kan afhængigt af betjeningsterminalen aktiveres imellem 8 og 16 delbredder med mekanisk drevne sprede.

Hydro – hydraulisk drev

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 grænsespredning arbejder sprederen med forskellige omdrejningstal på spredeskiverne, så der i områder med overlappning og ved markkanten kan opnås den bedst mulige tværfordeling.

Der kan afhængigt af betjeningsterminalen aktiveres imellem 8 og 128 delbredder med hydraulisk drevne sprede.

❗ "Det til enhver tid stabile omdrejningstal på skiverne og frem for alt også muligheden for forskellige omdrejningstal på skiverne er helt enkelt geniale. 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 – Spredeenheder i praksis "Hydraulisk eller mekanisk" · 06/2017)

✓ ZA-TS-Tronic –
mekanisk spredeskivedrev



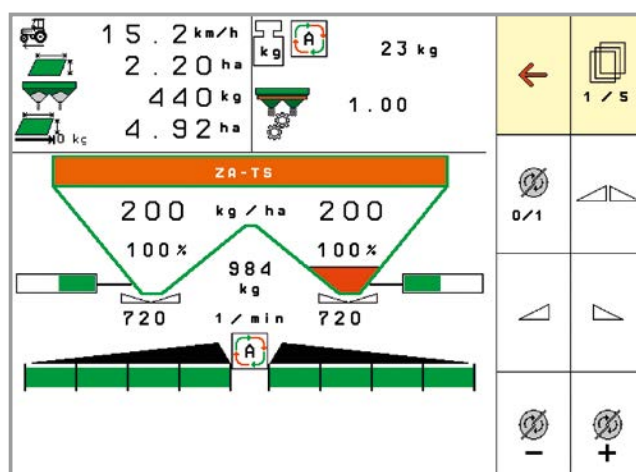
Driftssikker ned i mindste detalje



✓ Tømmelsesensor i ZA-TS

Tømmelsesensor

Ved spredning på skrånninger og ved grænsespredning kan det forekomme, at en af tragtspidserne tømmes hurtigere end den anden. Til kontrol af begge udløbsåbninger tilbyder AMAZONE derfor supplerende tømmelsesensorer. Hvis der sker tomkørsel i utide, bliver den tomme tragtspids gengivet grafisk med rød farve i betjeningsterminalen, så føreren advares i god tid.



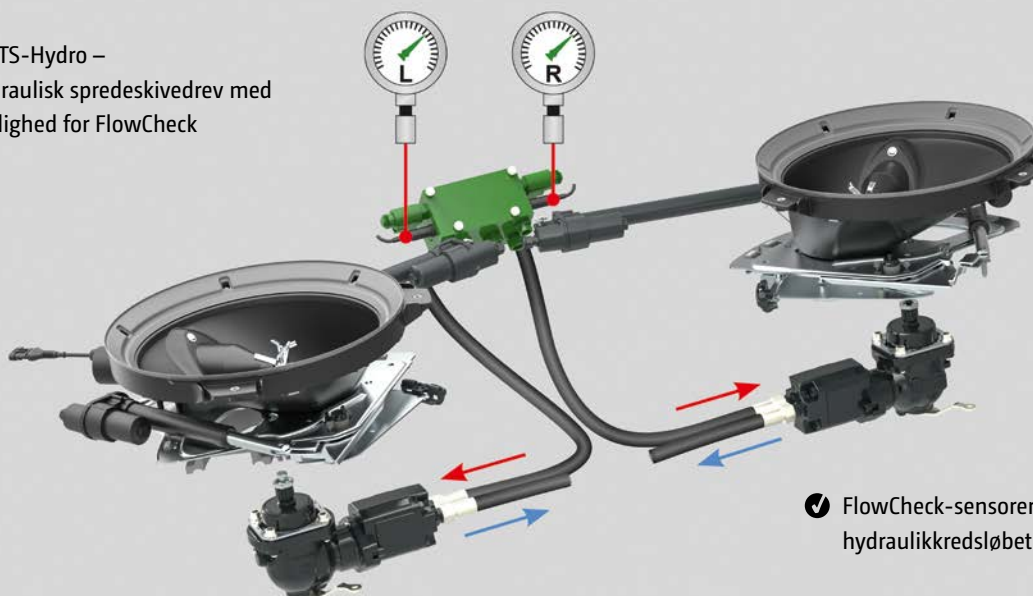
Føreren modtager i god tid en advarselsmeddelelse på terminalen om, at tragtspidsen næsten er tom.

FlowCheck – til overvågning af udløbsåbninger

Med FlowCheck tilbyder AMAZONE et system, der permanent overvåger udløbsåbninger for tilstopninger og spredeenheden fra at køre tom. Mens FlowCheck sikrer, at udbringningsmængden er ens på begge sider eller infor-

merer føreren i tilfælde af en afvigelse, overvåges og styres sprederens samlede udbringningsmængde via vejesystemet. Føreren kan desuden se det faktiske niveau i beholderen via vejesystemet.

✓ ZA-TS-Hydro –
hydraulisk spredeskivedrev med
mulighed for FlowCheck



✓ FlowCheck-sensorer i
hydraulikkredsløbet

Soft Ballistic System pro

Til særlig skånsom gødningsbehandling



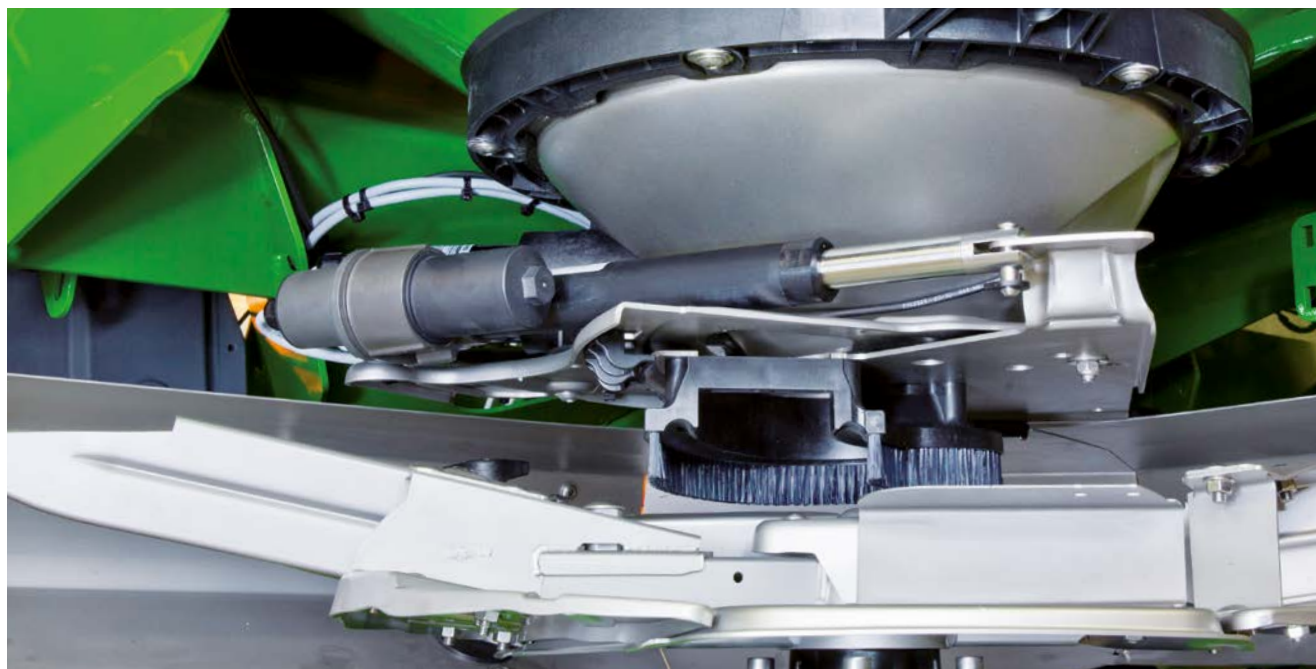
Fire afgørende fordele ved SBS pro

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 AMAZONE Soft Ballistic System pro allerede integreret som standard. Omrører, doserings-elementer og spredeskiver er afstemt optimalt til hinanden. Det skåner gødningen og sikrer dit udbytte.

1. Skånsom føring

Det elektrisk drevne røreværk i tragtspidserne giver en ensartet gødningsstrøm til spredeskiven. De langsomt roterende, stjerneformede segmenter i røreværket transporterer gødningen jævnt til de forskellige udløbsåbninger. Røreværket drejer med, når indføringssystemet drejes, og er således altid perfekt positioneret over udløbsåbningen. Røreværket frakobles automatisk, så snart spjældene lukkes.



🔍 Spredenheden med indføringssystem, børsteenhet og spredeskive



SBS pro til ZA-TS og ZG-TS

2. Skånsom tilførsel

Ved hjælp af indføringssystem-indstillingen kan kaste-længden og retningen 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 det koncentriske indføringssystem-indstilling bliver gødningen altid behandlet skånsomt.

3. Skånsomt sving

Med et standard-skiveomdrejningstal på 600 o/min til 900 o/min sætter AMAZONE Soft Ballistic System pro sving i gødningen. Selv gødningstyper med lav brudstyrke bevarer spredeegenskaberne og danner et jævnt spredebillede.

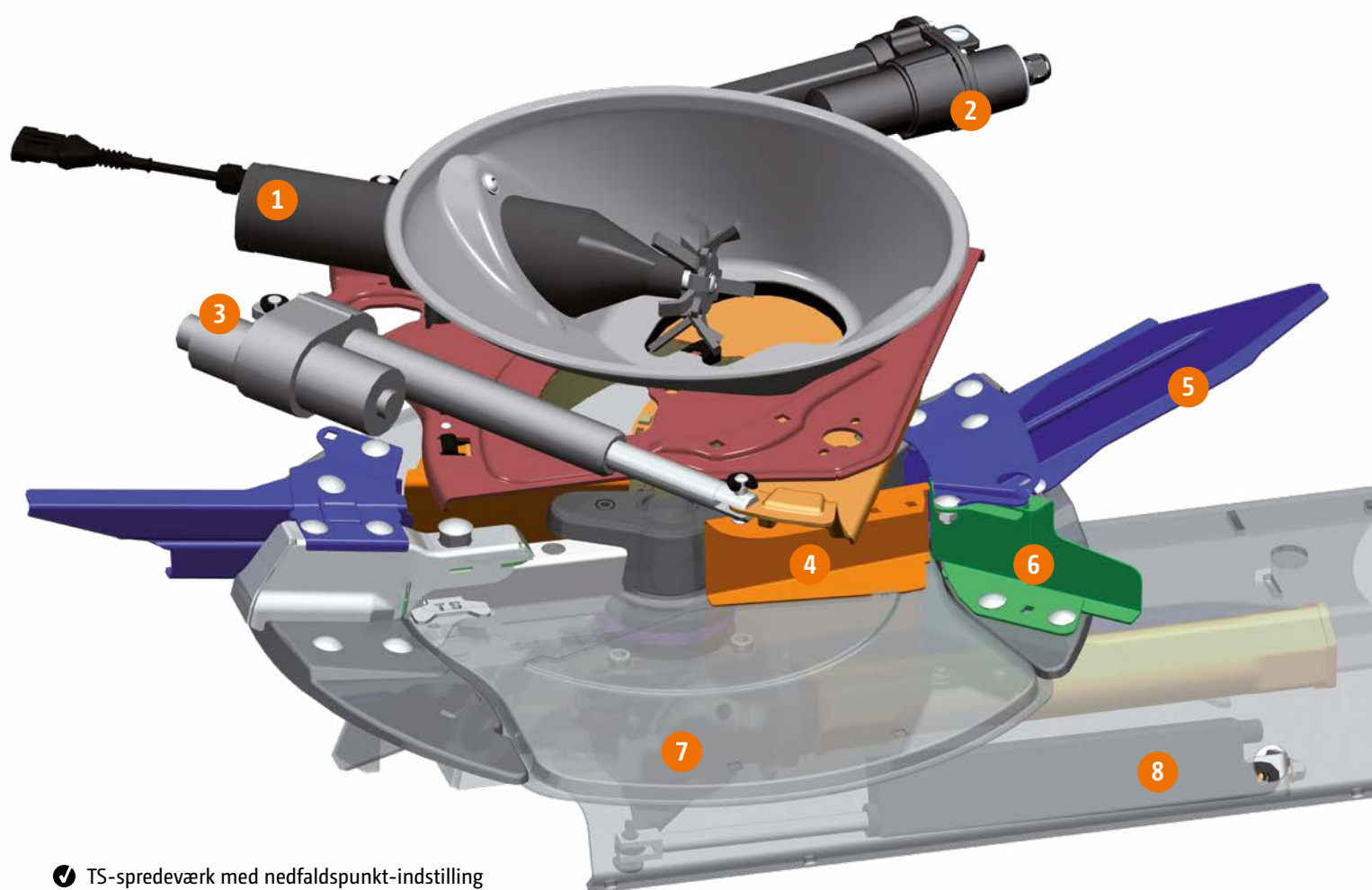
4. Skånsom overgang

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



TS-spredeenheten

Perfektion i hver eneste komponent – som et urværk



✓ TS-spredeværk med nedfaldspunkt-indstilling

TS-spredeværkets opbygning

- 1) Elektrisk røreværksdrev
- 2) Elektrisk servomotor til drejning af indføringssystemet
- 3) Elektrisk servomotor til gødningsdosering
- 4) Indføringsskovl
- 5) Grænsespredeskovl
- 6) Normalspredeskovl
- 7) AutoTS-gear
- 8) Elektrisk servomotor til AutoTS inkl. funktionskontrol

Specifikationer for TS-spredeenheten

- ✓ Stor kastelængde, stadig dobbelt overlappning også ved 36 m
- ✓ Integreret grænsespredesystem
- ✓ Store udbringningsmængder (op til 10,8 kg/sek hhv. 650 kg/min)

- ❗ "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 stjernerrøreværket, som kører tæt på bunden af tragten. Hvis fremmedlegemer når helt frem til spidsen af tragten, 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 områder. Så snart en doseringsåbning er helt lukket, stopper rørevær-

ket, 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, gødningskånende røreværker med 60 o/min
- ✔ Røreværket frakobles automatisk, så snart lukkespjældene lukkes, også ensidigt og uafhængigt af hinanden
- ✔ Reverserer automatisk, hvis den blokeres af et fremmedlegeme
- ✔ aktiv tilførsel af gødningsstrømmen til udløbsåbningen



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

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

AMAZONE

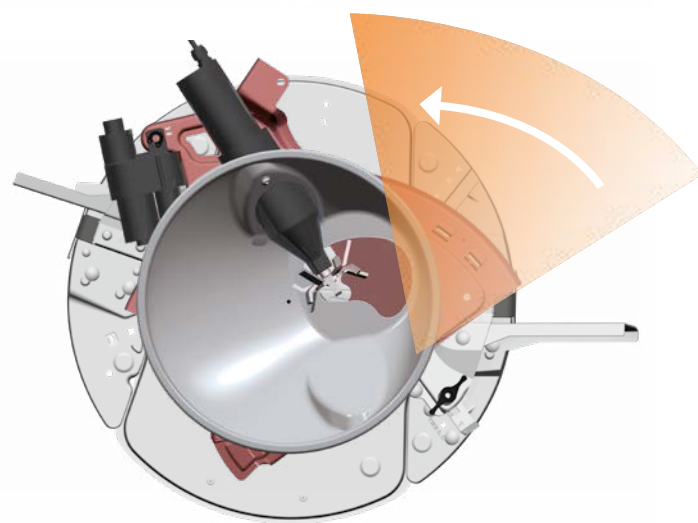
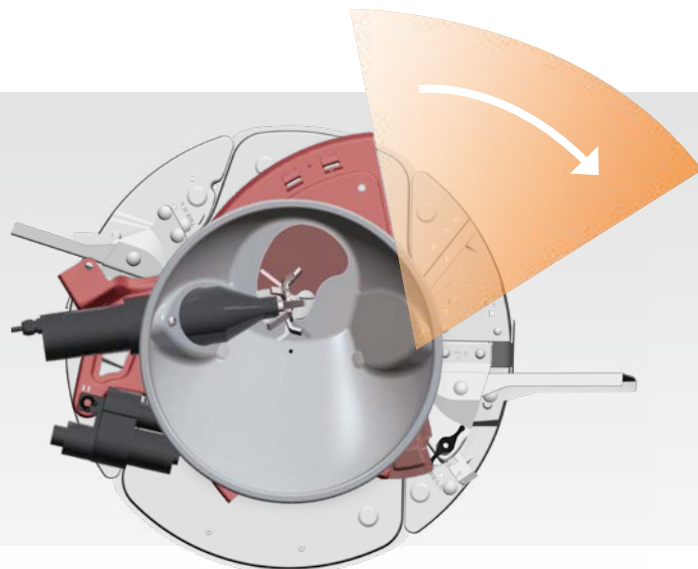
indføringssystemet

til førsteklasses sprederesultater

Koncentrisk indføringssystem-indstilling

Gødningen afgives via det indføringssystem skånsomt særlig tæt på spredeskivernes midtpunkt. Nær ved skivernes midtpunkt er periferihastigheden lav, 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 et stort valg af mulige arbejdsbredder. Med kun tre spredeskovlssæt kan man dække arbejdsbredde området fra 15 m til 54m.



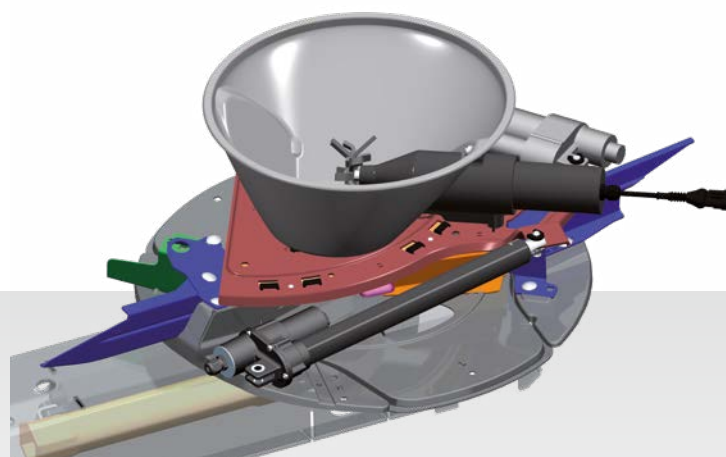
✓ Drejning af indføringssystemet om skivens midtpunkt



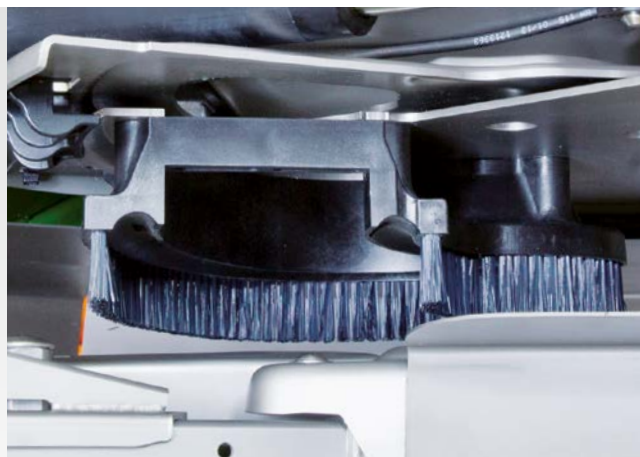
✓ Alle TS-spredeenheder med elektrisk indføringssystem er Argus ready



✓ Mekanisk indstilling af indføringssystem



✓ Elektrisk indstilling af indføringssystem



✓ Børsteenheden giver en ren afgivelse til spredeskiven

Ultra-hurtigt og præcist! Elektriske servomotorer

En spreader, 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. I særdeleshed ved anvendelser som f.eks. automatisk til- og frakobling på forageren eller i kileformede arealer, spredning med applikationskort eller kontinuerlig tilpasning (ArgusTwin og WindControl) imødekommer servomotorerne selv de strengeste krav.

Uproblematisk overførsel – Børsteenheden

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

Mængdeeffektfri dosering

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 arbejdhastigheder, og det betyder, at det ikke er nødvendigt at tilpasse positionen på indføringssystemet.



Trin 1: Lille tragtåbning



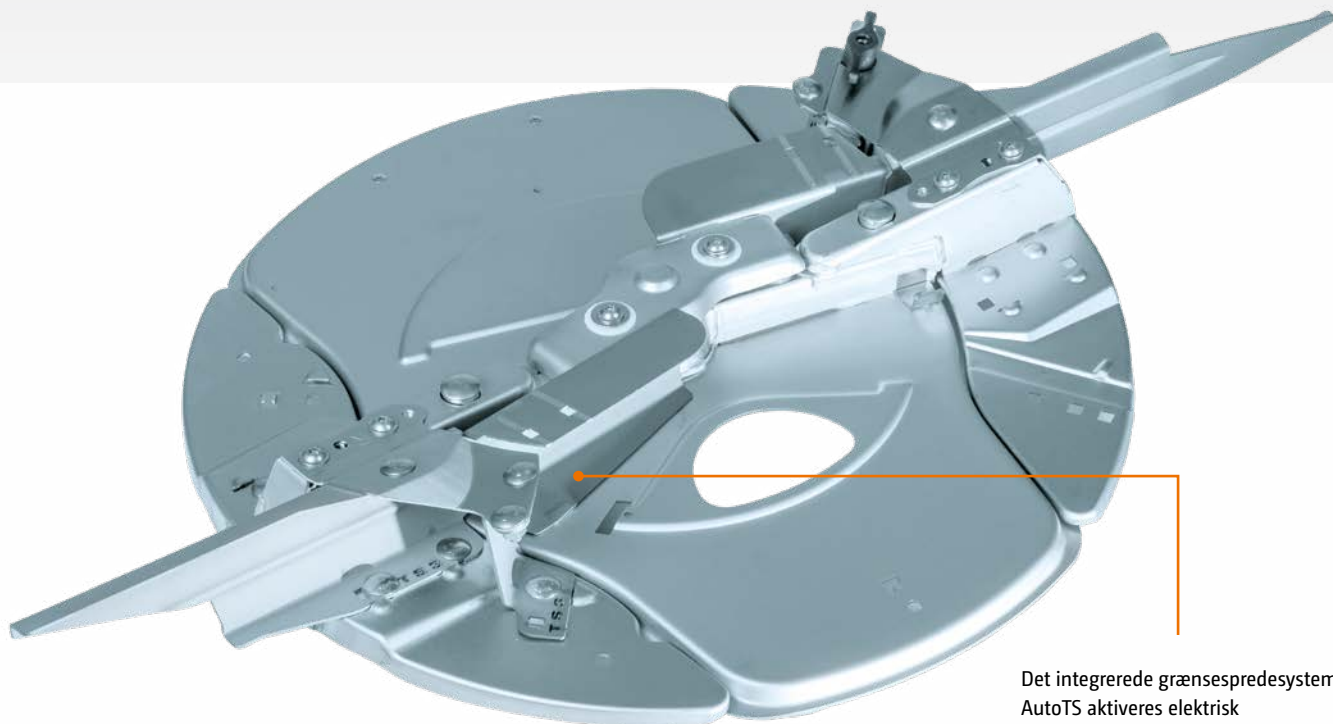
Trin 2: Halv tragtåbning



Trin 3: Stor tragtåbning

TS-spredeskiver

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



Det integrerede grænsespredesystem
AutoTS aktiveres elektrisk

Spredesystem i rustfrit stål – af hensyn til en lang levetid

Ved TS-spredere er hele spredesystemet fremstillet af rustfrit stål, hvilket giver en lang levetid.

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

Til normalspredning og grænsespredning 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. Denne består af en speciel hårdmetalstruktur. Forarbejdningen i en højhastigheds-metalliseringsproces resulterer i en ultrahård belægning, der beskytter spredeskovlene imod mekanisk slid. Derved opnås en tre gange så lang levetid.

Spredeskovlssæt

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

❗ "Til forskellige arbejdsbredder kan der monteres forskellige spredeskovlssegmenter – en meget bekvem løsning."

(professionel kørselsberetning om gødningsspreder
ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optimeret spredebillede



Normalspredning

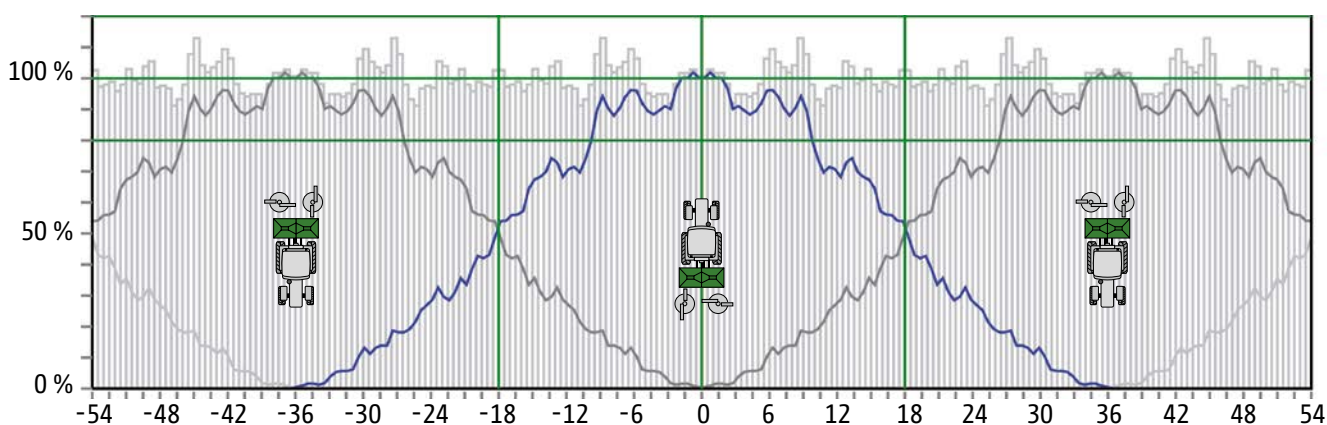
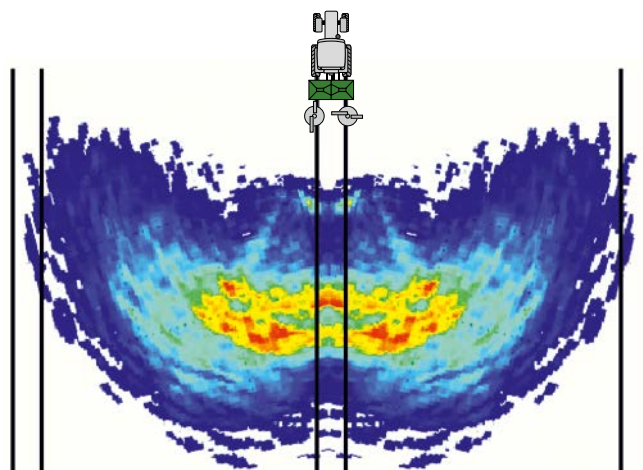
Ved indstilling af indføringssystemet ændres spredematerialets afgivelsepunkt på spredeskiven, og derved reguleres kastelængden og tværfordelingen. Arbejdsbredden kan desuden indstilles endnu mere individuelt ved ændring af omdrejningstallet.

Ufølsomt spreddebillede via multi-spredevifte

Spredeskovlenes særlige form og vinkling danner en multi-spredevifte i TS-spredeenheten. Derfor påvirker de lange og de korte spredeskovles spredevifter ikke hinanden, hvorved den optimale flyvebane opnås.

Tredimensionelt spreddebillede

Spredeenheten er udviklet med tredimensionelle spreddebilleder, så der opnås en perfekt tværfordeling op til 54 m arbejdsbredde. De store overlappingszoner giver et perfekt spreddebillede 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

Grænsespredesystemer fra AMAZONE

Fuld kontrol. Altid!

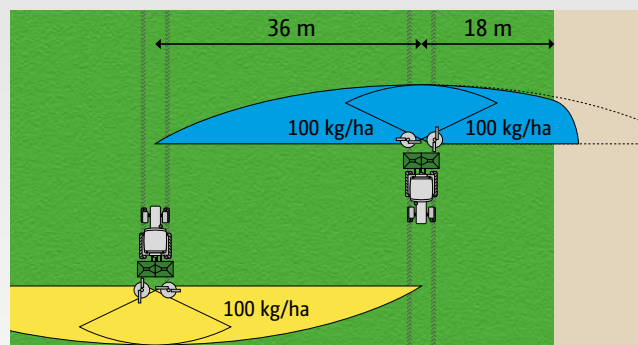


- ✓ Grøftespredning: Højeste fordelingsnøjagtighed indtil 1 m fra markkanten

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

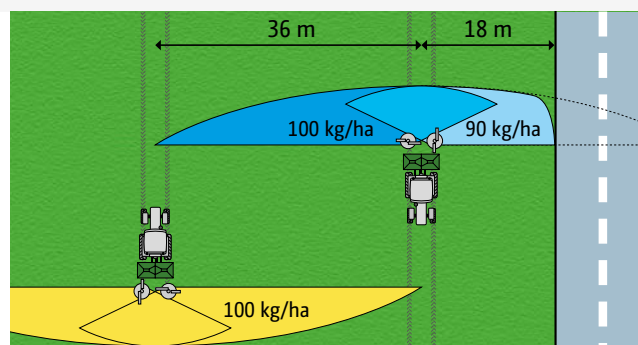
Kantspredning (udbytteorienteret indstilling)

Det tilgrænsende område er et dyrket landbrugsareal. Her kan det tolereres, at der spredes en lille mængde gødning over markgrænsen. Gødningsfordelingen ved kanten af marken vil fortsat være 80 % af den indstillede fastsatte mængde.



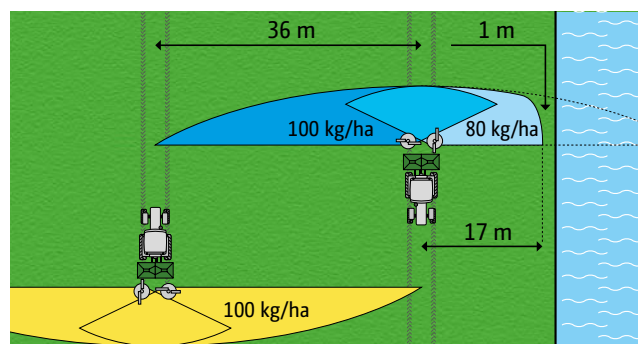
Grænsespredning (miljøorienteret indstilling)

Hvis marken grænser op til en vej eller en cykelsti, må der ikke kastes gødning ud over skellet. For at det inderste område af marken ikke skal blive gødet for kraftigt, skal spredemængden inden for grænsen reduceres. Det vil blot give lidt for lidt gødning foran markgrænsen. Metoden til grænsespredning opfylder kravene i forskrifterne for spredning af gødning.



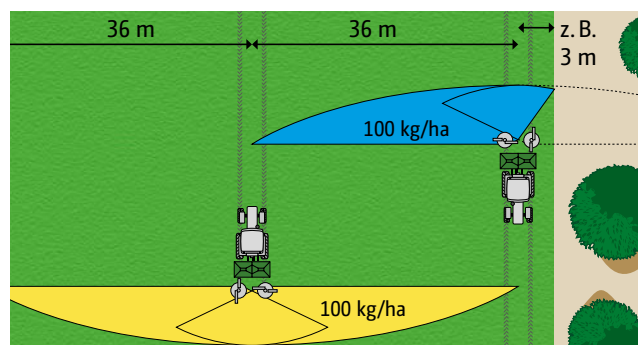
Grøftespredning (miljøorienteret indstilling)

Hvis der står eller løber overfladevand direkte ved markkanten, skal der ifølge gødningsforskrifterne holdes en afstand på 1 meter med grænsespredningsudstyr, uden grænsespredningsudstyr endda 3 meter. For at det inderste område af marken ikke skal blive gødet for kraftigt, skal spredemængden mod markgrænsen reduceres.



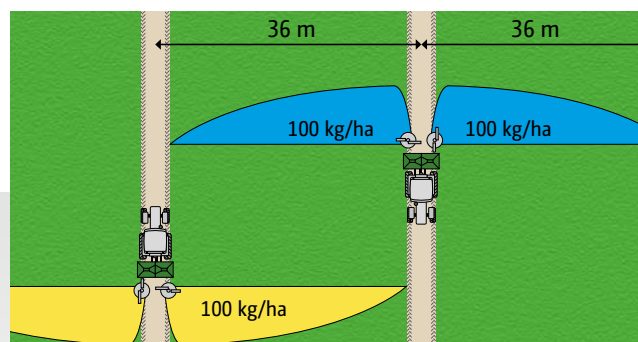
Grænsespredning med grænsespredeskærm

Hvis det første kørespor befinder sig på markkanten, foretages grænsespredningen (miljøorienteret indstilling) via en frakobling af den ene side af spredeviften. Der kommer ingen gødning ud over markgrænsen, mens der inde på marken foretages optimal gødsning.



Bedspredning med bedspredeskærm i begge sider

Til spredning af specialafgrøder i bede til venstre og højre for køresporet tilbyder AMAZONE en bedspredeskærm. Den holder stort set køresporet fri for gødning.



AutoTS + ClickTS

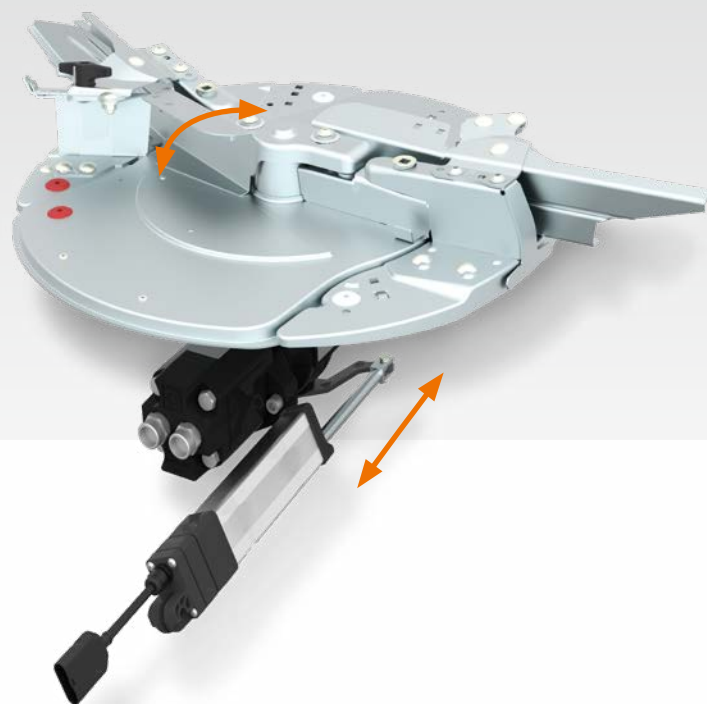
De skiveintegrerede grænsespredesystemer

AutoTS – Komfortabelt og præcist Tværfordeling ud til markkanten

Med det skiveintegrerede grænsespredesystem AutoTS kan de forskellige grænsespredeteknikker kant-, grænse- og grøftspredning nemt og bekvemt aktiveres sideuafhængigt via terminalen fra førerhuset.

Det geniale funktionsprincip AutoTS

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



AutoTS – indstilling af indføringsskovlen til grænsespredning

- 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 – Streuwerke in der Praxis "Hydraulisch oder mechanisch" · 06/2017)



AutoTS – indstilling til normalspredning



AutoTS – indstilling af indføringsskovlen til grænsespredning

✓ Grænsespredning med ClickTS

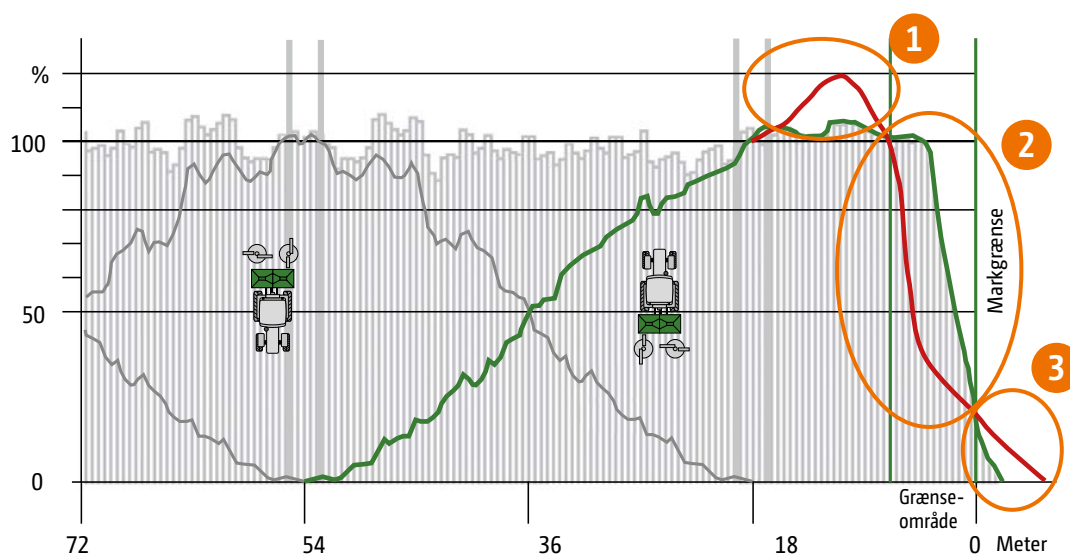
Ud over det tosidede AutoTS-system, der fjernbetjenes fra kabinen, kan man også vælge det ensidede AutoTS og den manuelle omstilling ClickTS. ClickTS fungerer ligeledes i begge sider.



Bedre udbytte i grænseområdet med AutoTS og ClickTS

Grænsespredesystemerne AutoTS og ClickTS gør det muligt for brugeren at opnå meget ensartede stejlt faldende grænsespredebilleder og dermed skabe optimale vækstbetingelser meget tæt på markkanten. I modsætning til den tidligere fremgangsmåde ved grænsespredning opnås således en markant bedre ydelse.

Med AutoTS-spredeværket er en automatisk mængdereduktion mulig ved grænsespredning. 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.



	Grænsespredesystemet AutoTS	Gængse grænsespredesystemer
1	Med en kortere spredeskovl begrænses gødningsmaterialets kastelængde.	Den mekaniske omdirigering af gødningsmaterialet gør, at gødningsmaterialet slås i stykker og falder ned tættere på 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 undergødsning.
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.

Grænse- og bedspredeskærm

Grænsespredeskærm

Ved behov for spredning direkte fra markkanten ind mod marken fås en grænsespredeskærm. Med inddrejet grænsespredeskærm spredes der kun med spredeskiven ind imod marken, og gødningsskuffen omdirigeres, så der kun spredes bag traktoren og ind imod marken, men ikke ud over grænsen. Grænsespredeskærmen kan benyttes til grænsespredning mod venstre og højre side. Grænsespredeskærmen aktiveres manuelt eller som tilvalg hydraulisk fra traktorsædet. I opdrejet tilstand har grænsespredeskærmen ingen indflydelse på den normale spredning.



Grænsespredeskærm klappet op

Bedspredeskærm

Ved spredning i bede, der befinder sig til venstre og højre for traktoren, sørger bedspredeskærmen for en optimal gødningfordeling uden at sprede bag traktoren. For at få en optimal gødningfordeling kan bedspredeskærmens teleskoperbare endestykke indstilles individuelt afhængigt af arbejdsbredde og gødningssort. Bedspredeskærmen kan benyttes i en side eller i begge sider. Bedspredeskærmen aktiveres ligesom grænsespredeskærmen manuelt eller som tilvalg hydraulisk fra traktorsædet. I opdrejet tilstand har bedspredeskærmen heller ingen indflydelse på den normale spredning.



Tosidet inddrejet bedspredeskærm med teleskoperbare endestykker

Front-hæk-duet

En helt ny grad af præcision



Frontspredere med egnet belysningssystem til kørsel på offentlig vej

To på én gang

Til kunder, der vil udlægge to forskellige mineralgødninger helt præcist i én arbejdsgang tilbyder AMAZONE den unikke mulighed for at arbejde med frontophængt spredere. I modsætning til anvendelse med blandingsgødninger i en enkelt gødningsspredere er der med denne variant mulighed for at indstille den enkelte spredere optimalt efter det pågældende gødningsskudts egenskaber. På denne måde opnås der en optimal tværfordeling af begge gødningsskudt. Der er også mulighed for spredning med to forskellige applikationskort.

Fordele ved frontophænget

- ✔ Mulighed for at udlægge to forskellige gødningstyper helt præcist i én enkelt arbejdsgang
- ✔ Større kapacitet med supplerende beholdervolumen og fordelene ved en selvkørende enhed – manøvredegytig og hurtig
- ❗ "Spredervedoen viser sine stærke sider i præcisionen."
- ❗ "Køretøjet er manøvredegytig og effektivt og forbedrer vægtfordelingen på for- og bagaksel."

(agrarheute – Kørselstest med frontophængt spredere · 09/2018)

Komfortabel og pålidelig

Anvendelsen af en „omvendt“ gødningsspredere i forenden af traktoren muliggøres ved brug af en intelligent software, som spejler spredefunktionen pålideligt. Softwaren er nødvendig, for at arbejdet kan udføres, uden at der skal

tages særlig højde for noget. På denne måde kan selv normal-, kant-, grænse- og grøftspredning uden problemer kobles i den rigtige side. Også det optimale koblingspunkt for automatisk til- og frakobling på forageren er tilpasset.



Præcis spredning af to forskellige gødningstyper

ArgusTwin

Spreaderens øjne – ser det, du ikke ser!

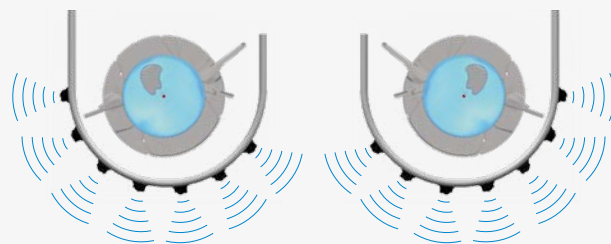


Argus

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



ArgusTwin er fuldstændig integreret i dimensionerne på ZA-TS



Sideuafhængig overvågning af spredvifterne med 14 radarsensorer

Automatisk indstilling af optimal tværfordeling

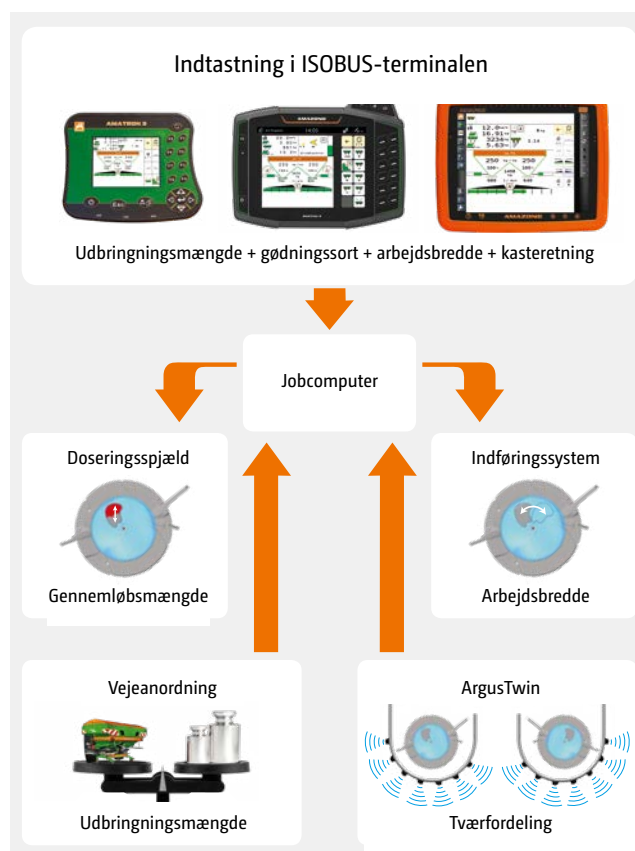
ArgusTwin-systemet sørger med den permanent arbejdende online-overvågning og korrektion af indføringssystemet altid for en optimal tværfordeling af gødningen. Dette forøger gødningseffektiviteten og er grundlaget for en god styring af afgrøden

Ved Argus-systemet til spredvifterregistrering er registreringen af tværfordelingen baseret på radarteknik, der er uafhængig af støv og urenheder, og som giver pålidelige resultater i praksis. ArgusTwin overvåger ved hjælp af radarsensorer på begge spredhalvdele både den venstre og den højre spredvifte og korrigerer automatisk det elektriske indføringssystem efter behov uafhængigt af hinanden.

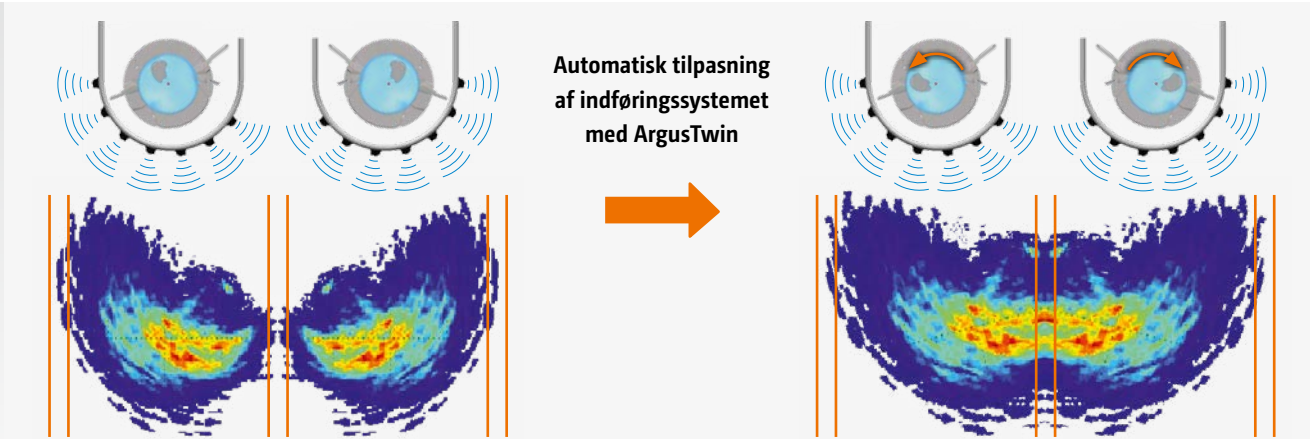
automatisk indstillingen af indføringssystemet – og det sker individuelt for hver side. Forudsætningen er den elektriske indstilling af indføringssystemet.

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 kasteretning fra spredeskiven også 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



Gødningssprederkoncept med ArgusTwin og vejesystem



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

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

Systemet er straks klar til brug. Det arbejder også ved grænsespredning og ved aktivering af delbredder. I bakket terræn giver Argus tilmed en hældningsudligning af spredbilledet via den automatiske korrektion af gødningens indføringsposition.

Mens Argus optimerer tværfordelingen, sørger vejesystemet, der fås som ekstraudstyr, for at overholde mængden, der skal udbringes.

Topargumenter for ArgusTwin

- ✓ Systemet kan tages i brug med det samme
- ✓ Placering over spredskiverne
 - Systemet er anbragt beskyttet imellem den omkransende rørbeskyttelsesbøjle og grundbeholderen
 - Der er ingen overflader, hvorpå der kan samle sig fugt, urenheder eller gødning
- ✓ Permanent online-overvågning af begge spredevifter
- ✓ Altid en optimal tværfordeling af gødningen, også ved skiftende gødningskvaliteter
 - Grundlag for en god styring af afgrøden
 - Højere gødningseffektivitet
- ✓ Systemet er også aktivt ved grænsespredning eller aktiverede delbredder
- ✓ Automatisk hældningsudligning af spredbilledet gennem korrektion af indføringssystemets position
- ✓ Fast monteret på sprederen, uden bevægelige dele – fuldstændig vedligeholdelses- og slitagefrit



WindControl

til vanskelige vindforhold



✓ Vindhastighed og vindretning vises på terminalen

Optimal tværgående fordeling

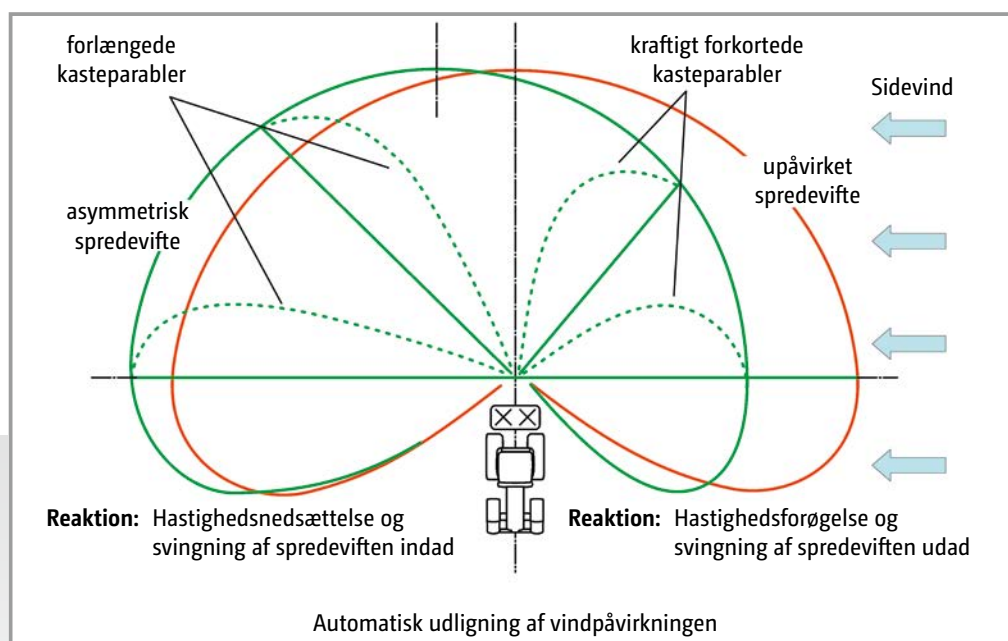
Til vanskelige vindforhold tilbyder AMAZONE til ZA-TS et supplement til ArgusTwin-systemet med Wind-Control iht. Prof. Dr. Karl Wild fra det tekniske universitet i Dresden. Takket være WindControl overvåges vindpåvirkningen på spredbilledet permanent og kan udlignes automatisk.

En højfrekvent målende vindsensor, der er monteret på maskinen, registrerer vindhastighed og vindretning. Ved hjælp af disse data beregner jobcomputeren i forbindelse med informationer fra ArgusTwin nye indstillingsværdier for indledesystemet 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.



Vindsensor



Udstyr

Perfekt til mindste detalje

SafetySet – integreret som standard

SafetySet-standardudstyret forbedrer sikkerheden. Den omgivende beskyttelsesbøjle opfylder arbejdsmiljøreglerne. Store bagudrettede advarselstavler samt belysningsanlægget sikrer bedre synlighed i trafikken.

Rullepresenning

En manuelt betjent eller hydraulisk fjernbetjent rullepresenning fås til alle S- og L-opsatser. Den lukker opsatserne tæt og sikkert og sikrer i den kompakte sammenrullede tilstand maksimal tilgængelighed til påfyldningsåbningen. Rullepresenningen kan også kombineres med opsatsudviklerne S 600 og L 800.



❗ "Rullepresenningen er god: Den lukker helt perfekt, holder vandet ude, når det regner, og forstyrrer heller ikke, når den er åben, dvs. rullet op."

(dlz agrarmagazin – holdbarhedstest ZA-TS "Mester i at kaste langt" - 01/2016)



✔ Positionsindikator for bedspredeskærmen

Positionsindikatorer for grænsespredesystemerne

AMAZONE tilbyder separate positionsindikatorer til grænsespredesystemerne, som også muliggør kontrol af grænsespredesystemerne fra traktorkabinen. En mekanisk skala, som befinder sig i synsfeltet i fronten af gødnings-spreaderen, gør det nemt og bekvemt at kontrollere positionen under spredearbejdet.

Vipbar presenning

Som et mere økonomisk alternativ til rullepresenningen kan der til S-opsatserne vælges en vipbar presenning med stort vindue.

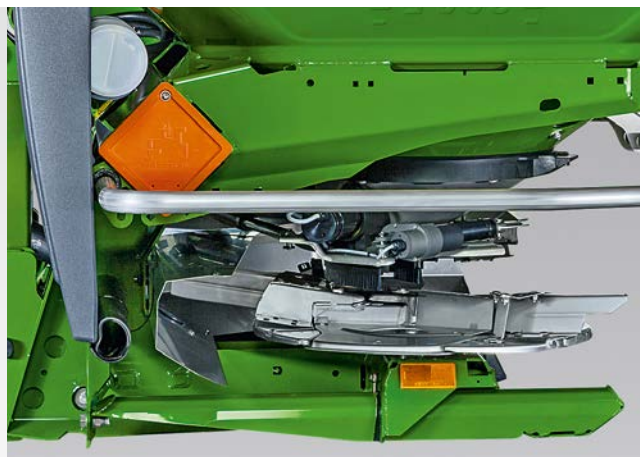


Vipbar presenning i vedligeholdelsesposition muliggør enkel rengøring indvendigt



- ❗ "De stabile ruller (der styres foran) med bremse drejes ud eller ind ved at træde målrettet på dem. Bedre bliver det ikke."

(profi – Praktisk test „Sammenligning af fire gødningsspredere“ · 01/2016)



- ✔ Parkeringsanordning med mede

Svingbare rulle- og parkeringshjul

De svingbare rulle- og parkeringshjul gør det lettere at til- og frakoble sprederen og at manøvrere den på gården. Hjulene klappes hurtigt ind og ud og er optimalt beskyttede imod snavs. Hjulene bliver på sprederen – slut med at lede efter dem ved maskinførerskift.

Kalibreringsanordning

Til komfortabel kontrol af spredemængden uden afmontering af spredeskiven fås en sidemonteret kalibreringsanordning i venstre eller højre side.



Kalibreringsanordning

Parkeringsanordning

Som alternativ til de svingbare rulle- og parkeringshjul fås også en billigere parkeringsanordning til henstilling på integrerede meder.

Stige til sikker opstigning

For at beholderen også er optimalt tilgængelig udefra, tilbydes ud over stigerne på de brede L-beholdere, også en stige til de smalle S-beholdere, der kan monteres til venstre og/eller til højre.



- ❗ "Også hvad angår stigen, sætter Amazone standarden: På begge sider er trinnene (af rustfrit stål!) godt integreret, og de rager ikke ud."

(profi – Praktisk test "Sammenligning af fire gødningsspredere" · 01/2016)

ZA-TS modeloversigt

Altid det rette valg



Med basisudstyret ISOBUS kan du også udnytte samtlige fordele ved ZA-TS med ældre traktorer

ISOBUS –

Maskinbetjening i den digitale tidsalder

MEMBER OF



Ét sprog, mange fordele!

Med enhver ISOBUS-kompatibel maskine byder AMAZONE på absolut moderne teknik til den digitale fremtid med stort set ubegrænsede muligheder. Det er helt op til dig, om du vil udnytte dit potentiale. Det spiller i øvrigt ingen rolle, om du bruger en betjeningsterminal fra AMAZONE eller en eksisterende ISOBUS-terminal i din traktor. ISOBUS kendetegner en globalt gældende kommunikationsstandard mellem betjeningsterminaler, traktorer og påmonterede redskaber på den ene side og landbrugsrelateret kontorsoftware 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 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



AMAZONE – mere end bare ISOBUS

Bedre kontrol, større udbytte! Precision Farming 4.0

Vores elektronikkompetence

AMAZONE's maskiner og betjeningsterminaler leverer et funktionsomfang, der går videre end ISOBUS-standarden og dermed forbedrer betjeningskomforten.

Fordele More Than ISOBUS:

- ✓ Højeste kompatibilitet og funktionssikkerhed på dine ISOBUS-apparater
- ✓ Ingen ekstramoduler på maskinsiden. Alle ISOBUS-maskiner fra AMAZONE er allerede udstyret med de nødvendige ISOBUS-funktioner som standard.
- ✓ MiniView-display med alle AMAZONE-terminaler og andre ISOBUS-terminaler. Du kan f.eks. få vist maskindataene i GPS-visningen.
- ✓ Mulighed for traktorterminal- eller 2-terminalløsning, hvor traktorens og påbygningsredskabets funktioner kan adskilles fra hinanden.
- ✓ Unikt betjeningskoncept. Frit konfigurerbare displays og individuelle brugergrænseflader i betjeningsterminalen
- ✓ Mulighed for op til 3 brugerprofiler. Opret en egen brugerprofil til hver fører eller anvendelse!
- ✓ Frit konfigurerbare maskinforløb som f.eks. indklapning af bommene på din AMAZONE plantebeskyttelsessprøjte
- ✓ Intelligent traktor-ECU-funktionsevaluering. Automatiske bevægelsesforløb i overensstemmelse med ISOBUS-traktor, herunder f.eks. automatisk kobling af arbejdsbelysningen eller spærring af en styrende aksel ved bakning.
- ✓ Integreret TaskControl-datalogger. Principielt er alle ISOBUS-telemetrløsninger mulige (f.eks. telemetrieløsningen TONI fra CLAAS).
- ✓ Frit konfigurerbare delbredder

**More than
ISOBUS**



Opdag mulighederne med AMAZONE



Variabel mængdeudbringning sikrer en delarealspecifik spredning

Enkel og komfortabel!

Især i indsats, uanset om du bruger en betjeningsterminal fra AMAZONE eller arbejder med din traktorterminal, vil du bemærke, hvor praksisorienteret maskinsoftwaren udvikles. Således sikrer en enkel og overskuelig adskillelse af markmenuen og indstillingsmenuen en meget enkel og intuitiv betjening. Tydelige betjeningssymboler sørger for klarhed og sikker betjening.



✓ Overskuelig feltmenu og indstillingsmenu

Task Controller (jobstyring)

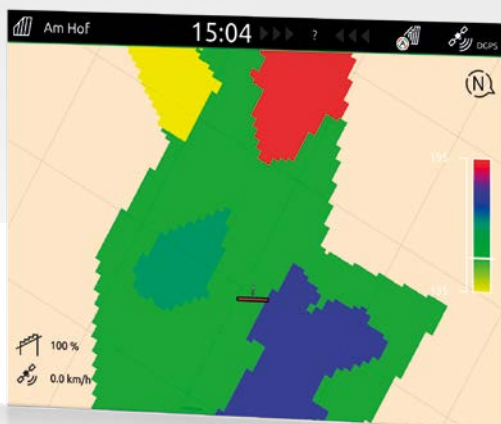
Task-controller (TC) muliggør dataregistrering fra maskinen og dataudveksling imellem maskinen og et Farm Management Information System. Hertil benyttes det standardiserede ISO-XML-format. Således kan du bekvemt importere job i terminalen og/eller eksportere den færdige dokumentation igen, når arbejdet er udført. Der kan både registreres sumværdier fra maskinerne (TC-BAS) og lokalitetstilknyttede data (TC-GEO). Ud over jobstyringsfunktion og dokumentation kan task-controlleren også bruges til at afvikle applikationskort i ISO-XML-format.

Task-controlleren er som standard indeholdt i AmaTron 3 og i AmaPad. Til AmaTron 4 kan den bestilles via softwarepakken „GPS-Maps&Doc“.

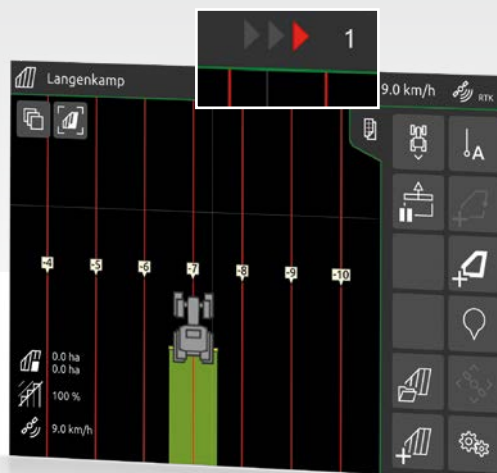
- ✓ Oprettelse eller indlæsning af jobs
- ✓ Afvikle job
- ✓ Dokumentere det udførte arbejde
- ✓ Afvikling af applikationskort i ISO-XML-format

❗ "ISOBUS-styringen er udviklet af Amazone selv og er overskueligt og brugervenligt opbygget. Hvis du ønsker det, kan du selv konfigurere visse af knapperne. Også multifunktionsdisplayet kan sammensættes frit." (agrarhe

(agrarheute – "Kørselstest såmaskine Centaya" · 06/2018)



GPS-Maps – Delarealspecifik spredning



GPS-Track – Din parallel-kørehjælp i marken

GPS-Maps

Med GPS-Maps er en delarealspecifik dyrkning helt ukompliceret. Dette softwaremodul muliggør nemlig enkel behandling af applikationskort i shape-format. I den forbindelse er det muligt at bearbejde enten den foreskrevne mængde af stoffet, der skal spredes, eller den foreskrevne virkestofmængde direkte. Disse funktioner er som standard indeholdt i AmaPad og kan i AmaTron 3 og AmaTron 4 tilkøbes via softwarepakkerne „GPS-Maps“ hhv. „GPS-Maps&Doc“.

- ✔ GPS-Maps er et intuitivt system til afvikling af applikationskort
- ✔ Automatisk dearealspecifik regulering af udbringningsmængden
- ✔ Optimale dyrkningsforudsætninger takket være behovstilpasset spredning

GPS-Track

Parallel-kørehjælpen GPS-Track viser sig at være en enorm lettelse ved orienteringen på marken, især på græsjord og arealer uden kørespor. Det har diverse sportilstande som f.eks. A-B-linje og konturlinjekørsel. Køresporene er tydeligt nummererede. Afvigelser fra ideallinjen vises grafisk i displayet via en integreret lightbar. Takket være de tydelige styreanbefalinger med præcise køresporsafstande er du altid i sporet!

- ✔ Med AmaPad er GPS-Track-funktionen en del af standardudstyret
- ✔ I AmaTron 4 og AmaPad er en lightbar allerede integreret i statusbjælken som standard

Alt fra en og samme producent!

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

Dine fordele med AmaPilot⁺:

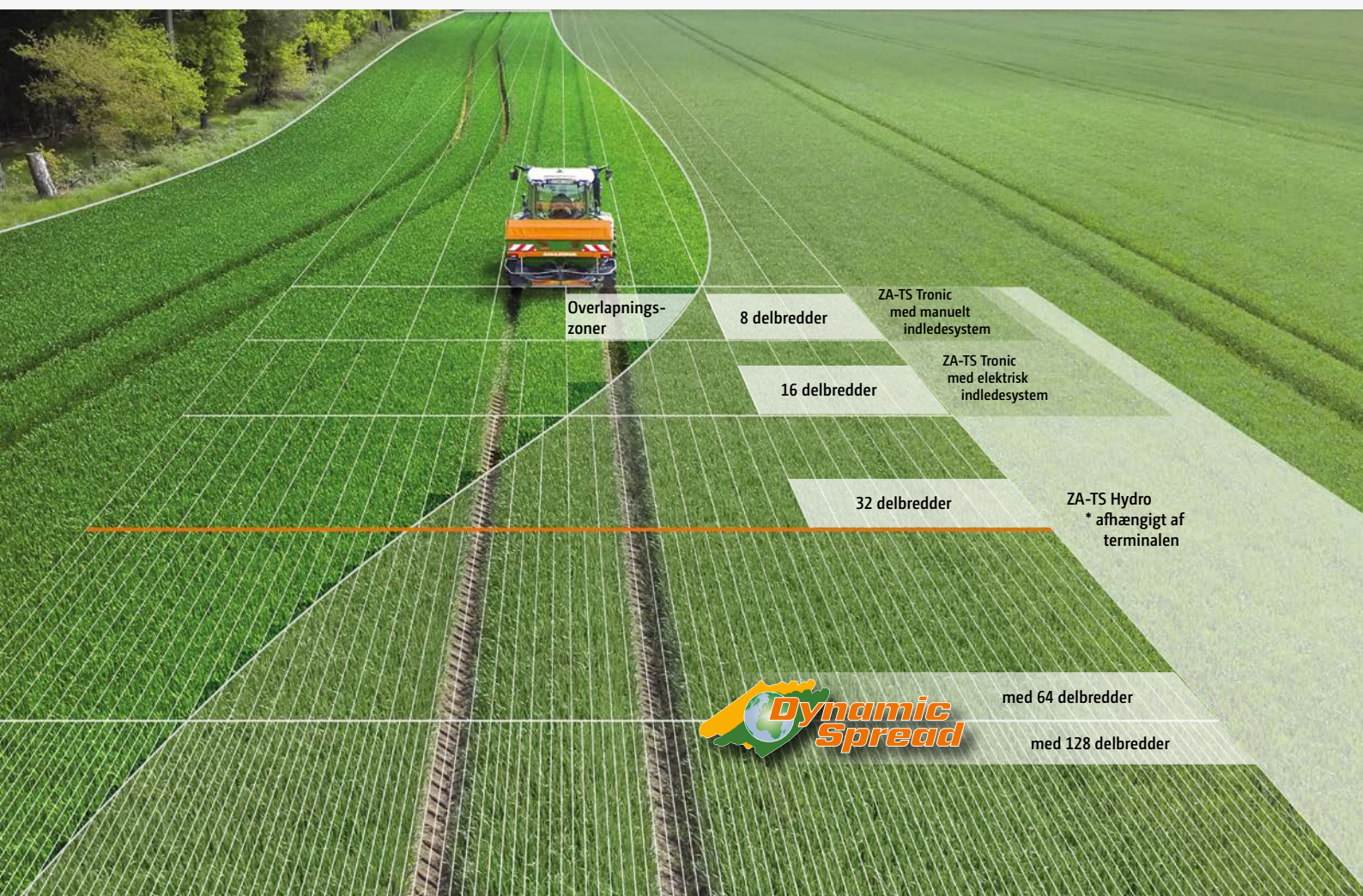
- ✔ Perfekt ergonomi
- ✔ Næsten alle funktioner direkte via 3 niveauer i grebet
- ✔ Indstillelig håndstøtte
- ✔ Fri og individuel tildeling af taster

❗ "Dens joystick ligger godt i hånden."

(dlz agrarmagazin – "Kørselstest Pantera 4502" · 02/2016)



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 spredbillederne. Takket være den elektriske indstilling af indføringssystemet er TS-spredeenheden i stand til at reagere meget fintfølende 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.

Delbreddeaktiveringer til ISOBUS-gødningsspreder	ZA-TS Tronic Manuel indstilling af indføringssystem	ZA-TS Tronic Elektrisk indstilling af indføringssystem	ZA-TS Hydro Manuel indstilling af indføringssystem	ZA-TS Hydro Elektrisk indstilling af indføringssystem
Mængderegulering	X	X	X	X
Indstilling af indføringssystemet		X		X
Tilpasning af spredeskiveomdrejningstal			X	X
Antal delbredder • Manuel tilstand via tasttryk • Automatisk tilstand via Section Control/ GPS-Switch	8 I manuel og automatisk tilstand	8 I manuel tilstand 16 I automatisk tilstand	8 I manuel tilstand op til 128 I automatisk tilstand	8 I manuel tilstand op til 128 I automatisk tilstand
Mulige arbejdsbredder	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

Automatisk delbreddeaktivering

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 autotilstand 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)

GPS-Switch

Med den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch byder AMAZONE på en GPS-baseret, fuldautomatisk delbreddeaktivering til alle AMAZONE's betjeningsterminaler og ISOBUS-kompatible gødningssprede, plantebeskyttelsessprøjter og såmaskiner.

GPS-Switch til AmaTron 3

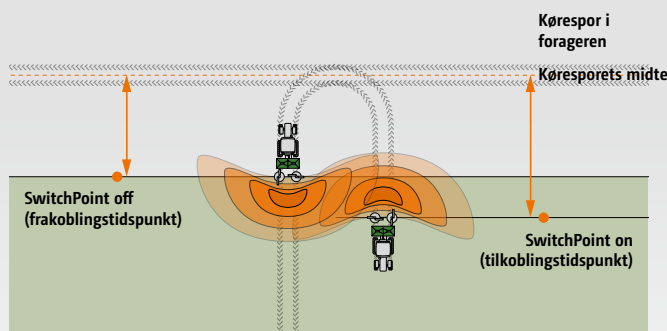
- ✔ Automatisk delbreddeaktivering med op til 80 delbredder

GPS-Switch basic til AmaTron 4

- ✔ Automatisk delbreddeaktivering med op til 16 delbredder

GPS-Switch pro til AmaTron 4 og AmaPad

- ✔ Automatisk delbreddeaktivering med op til 128 delbredder
- ✔ Oprettelse af virtuel forager
- ✔ Oprettelse af Points of Interest (POI)
- ✔ Automatisk sænkning af bommene med AMAZONE plantebeskyttelsessprøjter
- ✔ I AmaPad er GPS-Switch pro-licens allerede integreret som standard



SwitchPoint

SwitchPoint gør det muligt at indstille aktiverings- og deaktiveringspunkterne ud fra gødningstype og arbejdsbredde ved hjælp af GPS-switch. Begge værdier findes i spredetabellen og kan indtastes i den aktuelle betjeningsterminal.

ISOBUS-terminaler fra Amazone

Intuitive, komfortable, bedre – Arbejdsdagen på den nemme måde

Fra enkelt til HighEnd – alt er muligt

Med de ISOBUS-kompatible AmaTron 3, AmaTron 4 og AmaPad leverer AMAZONE tre særligt komfortable betjeningsterminaler til dine ISOBUS-maskiner. Ud over betjeningen af selve maskinen er der flere anvendelsesmuligheder som f.eks. den automatiske delbreddeaktivering GPS-Switch (Section Control). De supplerende anvendelser kræver licenser, som giver mulighed for at udstyre enhver terminal individuelt og derved imødekomme ethvert behov.

- ✓ Alle programmer er installeret på forhånd og kan umiddelbart prøves gratis
- ✓ Intuitiv og overskuelig betjening

Overblik over det hele med 2-terminalløsningen

Ud over muligheden for at betjene AMAZONE ISOBUS-maskinen via traktorterminalen er der mulighed for at adskille traktorens og påbygningsredskabets funktioner og betjene dem via to terminaler. Traktorterminalen kan fortsat styre traktoren eller gengive GPS-programmerne, mens den anden betjeningsterminal i UT-visning helt og holdent benyttes til kontrol og styring af maskinen.



Terminal	AmaTron 3	AmaTron 4	AmaPad
Display	5,7 tommer farvedisplay	8 tommer multitouch-farvedisplay	12,1 tommer multitouch-farvedisplay
Betjening	8 taster	Touch og 12 taster	Touch
BUS-system	AMABUS/ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Jobstyringsfunktion og applikationskort i ISO-XML-format	Task Controller	GPS-Maps&Doc * med integreret Task-controller	Task Controller
Applikationskort i shape-Format	GPS-Maps *	GPS-Maps&Doc *	GPS-Maps pro
Parallel-kørehjælp	GPS-Track * med ekstern lightbar	GPS-Track * med integreret lightbar	GPS-Track pro med integreret lightbar
Automatisk sporføring	–	–	GPS-Track Auto
Automatisk delbredde-aktivering (Section Control) Bemærk: Vær opmærksom på maskinens maks. antal delbredder!	GPS-Switch * med op til 80 delbredder	GPS-Switch basic * med op til 16 delbredder oder GPS-Switch pro * med op til 128 delbredder	GPS-Switch pro med op til 128 delbredder
Kameratilslutning	–	1x kameratilslutning * med bagedetektering	–
USB-interface(s)	1x USB-interface	2x USB-interfaces	2x USB-interfaces

* = ekstraudstyr

AmaTron 3

Så ved man, hvad man har!



Med AmaTron 3 tilbyder AMAZONE en meget brugervenlig betjeningsterminal. Som komplet ISOBUS-terminal er den økonomisk overkommelige AmaTron 3 et udmærket udgangspunkt for udnyttelse af ISOBUS-universets muligheder, og så er den endda kompatibel med alle ældre AMABUS-maskiner (AmaTron⁺-maskiner).

Gennemprøvet og driftssikker

AmaTron 3 har 8 belyste funktionstaster og et kontrastrigt, refleksionsreducerende display. Du kan afhængigt af køresituation og personlige præferencer vælge imellem UT-visningen (Universal Terminal) til betjening af maskinen og en af GPS-visningerne. Samtidig overbeviser produktet ved at give rigtigt meget for pengene! AmaTron 3 er således den ideelle terminal til alle, der vil udvide deres eksisterende AMAZONE-maskinpark med nye ISOBUS-maskiner.

Fordele ved AmaTron 3:

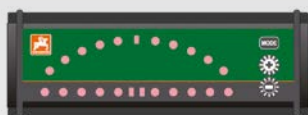
- ✓ Den kompakte konstruktion kræver kun begrænset plads
- ✓ Økonomisk overkommelig start i ISOBUS-universet
- ✓ AmaTron 3 er en komplet ISOBUS-terminal og kan desuden betjene alle AMAZONE-maskiner med AMABUS (AmaTron⁺-maskiner)
- ✓ Flere programmer kan betjenes samtidig. Ved hjælp af en "toggle-knap" skifter du ganske enkelt frem og tilbage mellem redskaberne.

Terminalegenskaber

- ✓ ISOBUS-kompatibel med alle ISOBUS-maskiner fra AMAZONE og andre producenter
- ✓ AMABUS-maskinbetjening
- ✓ Traktor-ECU-funktion til eftermontering i en traktor uden ISOBUS (hastighed, kraftudtagsaksel, ...)
- ✓ USB-interface til dataudveksling
- ✓ ASD-interface, f.eks. til N-sensorer
- ✓ GPS-interface

Følgende anvendelser er mulige:

- ✓ Task Controller – Jobstyringsfunktion i ISO-XML-format
- ✓ GPS-Maps (ekstraudstyr) – Afvikling af applikationskort i shape-format
- ✓ GPS-Track (ekstraudstyr) – Parallel-kørehjælp med mulighed for ekstern lightbar
- ✓ GPS-Switch (ekstraudstyr) – Automatisk delbredde-aktivering med op til 80 delbredder



✓ Ekstern lightbar

Som mulig udvidelse af parallel-kørehjælpen GPS-Track er der til AmaTron 3 mulighed for at tilknytte en ekstern lightbar, som nemt og bekvemt kan kobles med GPS-Track. Du kan frit positionere den eksterne lightbar i kabinen.

- ❗ "Amazone viser de tilgængelige programmer i AmaTron 3 på startskærmbilledet – bedre kan det ikke gøres."

(profi – "Razzia i terminalen" · 12/2018)

- ❗ "Den er nem og overskuelig at betjene, og også displayet er med 5,7 tommer stort nok og logisk opbygget."

(profi – "Praksistest af Cirrus 3003 Compact" · 04/2015)

AmaTron 4

Manager 4 all



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 mere brugervenlig AmaTron 4 og muliggør med dette produkt en mærkbart nemmere arbejdsgang, i særdeleshed også ved jobstyring.

Enkel og komfortabel betjening så intuitiv som din tablet

AmaTron 4 lever med det 8 tommer store multitouch-farvedisplay op til selv de strengeste krav. Både med praktisk sammenstillede betjeningsselementer (touch / 12 taster med lys / 3 taster til direkte valg) og den intuitive betjening i dag- eller nattilstand leverer AmaTron 4 største brugervenlighed. Swipe med fingeren, eller brug app-karrussellen til at skifte hurtigt fra program til program hhv. den tydelige og enkelt strukturerede betjeningsmenu. En praktisk MiniView, en frit konfigurerbar statuslinje og en integreret lightbar gør brugen af AmaTron 4 særligt overskuelig og komfortabel.

Fordele ved AmaTron 4:

- ✓ Automatisk fuldbilledtilstand på det 8 tommer store multitouch-farvedisplay, når det ikke betjenes
- ✓ Praktisk MiniView-koncept
- ✓ Betjening via touchdisplay eller taster
- ✓ Særligt intuitivt og brugervenligt
- ✓ Markspecifik dokumentation
- ✓ Praksisorienteret og intelligent menustruktur
- ✓ Dag- og nattilstand

Terminalegenskaber

- ✓ ISOBUS-kompatibel med alle ISOBUS-maskiner fra AMAZONE og andre producenter
- ✓ Traktor-ECU-funktion til eftermontering i en traktor uden ISOBUS (hastighed, kraftudtagsaksel, ...)
- ✓ To 2.0 USB-interfaces til dataudveksling
- ✓ Interface til tilslutning af sensorer via SCU-L-adapter (f.eks. til N-sensorer)
- ✓ GPS-interface
- ✓ Analog videoindgang (kameratilslutning)

Følgende anvendelser er mulige:

- ✓ GPS-Maps&Doc (ekstraustyr):
 - Task Controller – Jobstyringsfunktion og applikationskort i ISO-XML-format
 - Afvikling af applikationskort i shape-format
- ✓ GPS-Track (ekstraustyr) – Parallel-kørehjælp
- ✓ GPS-Switch basic (ekstraustyr) – Automatisk delbreddeaktivering med op til 16 delbredder
- ✓ GPS-Switch pro (ekstraustyr) – Automatisk delbreddeaktivering med op til 128 delbredder
- ✓ AmaCam (ekstraustyr) – Softwarelicens til ét kamera med automatisk bagedetektering

AmaPad

En særligt komfortabel måde at styre landbrugsmaskiner på



Med AmaPad tilbyder AMAZONE en særligt eksklusiv betjeningsterminal. Det 12,1 tommer store multitouch-farvedisplay er særligt komfortabelt og lever op til selv de strengeste krav til Precision Farming.

En ny dimension af styring og overvågning

AmaPad har et kontrastrigt og reflektionsdæmpet 12,1 tommer stort multitouch-farvedisplay med høj opløsning. Betjeningen af AmaPad sker udelukkende ved touch. Med det praktiske „MiniView-koncept“ kan programmer, som p.t. ikke skal betjenes aktivt, men som ønskes overvåget, vises overskueligt i kanten. Ved behov kan disse forstørres ved at trække i dem med fingrene. Muligheden for at kunne konfigurere et „instrumentbræt“ individuelt med visninger afrunder betjeningsergonomien. Ud over delbreddeaktiveringen GPS-Switch pro er der med GPS-Track pro som standard også installeret en professionel parallel-kørehjælp med integreret lightbar.

Fordele ved AmaPad:

- ✓ Særligt reflektionsdæmpet og stort 12,1 tommer multitouch-farvedisplay
- ✓ HighEnd-udstyr som standard med GPS-Maps pro, GPS-Track pro og GPS-Switch pro
- ✓ Udvidet MiniView-koncept
- ✓ Mulighed for udbygning med automatisk styring takket være den automatiske sporføring GPS-Track Auto
- ✓ Dag- og nattilstand

Terminalegenskaber

- ✓ ISOBUS-kompatibel med alle ISOBUS-maskiner fra AMAZONE og andre producenter
- ✓ To 2.0 USB-interfaces til dataudveksling
- ✓ WLAN-modul (via USB-adapter)
- ✓ Mulighed for fjernvedligeholdelse via internettet
- ✓ Interface til tilslutning af sensorer via SCU-L-adapter (f.eks. til N-sensorer)
- ✓ GPS-interface
- ✓ Lyssensor til lysstyrketilpasning af displayet

Følgende Anwendungen sind möglich:

- ✓ Task-controller – Jobstyringsfunktion og applikationskort i ISO-XML-format
- ✓ GPS-Maps pro – Afvikling af applikationskort i shape-format
- ✓ GPS-Switch pro – Automatisk forager- og delbredde-aktivering med op til 128 delbredder
- ✓ GPS-Track pro – Parallel-kørehjælp med integreret lightbar
- ✓ GPS-Track Auto – Automatisk sporføring (med Pantera)

❗ "Med AmaPad er sprederen nem at betjene."

(dlz agrarmagazin – "Kørselstest gødningsspredere ZA-TS" · 02/2017)

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“.



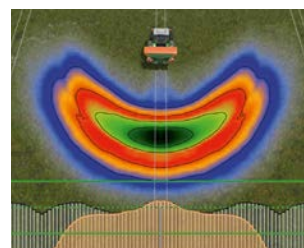
Gødningslaboratorium



Spredetal



Tests og undervisning



Dataadministration og videndeling

Kun optimal spredt – er din gødning guld værd

AMAZONE-gødningservice 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 gødningspredere

Gødningservice – Sådan finder du os:

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

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

Også som app til iPhone og andre smartphones.



Android-enheder



iOS-enheder

EasyCheck

Præcis spredning på den nemme måde!

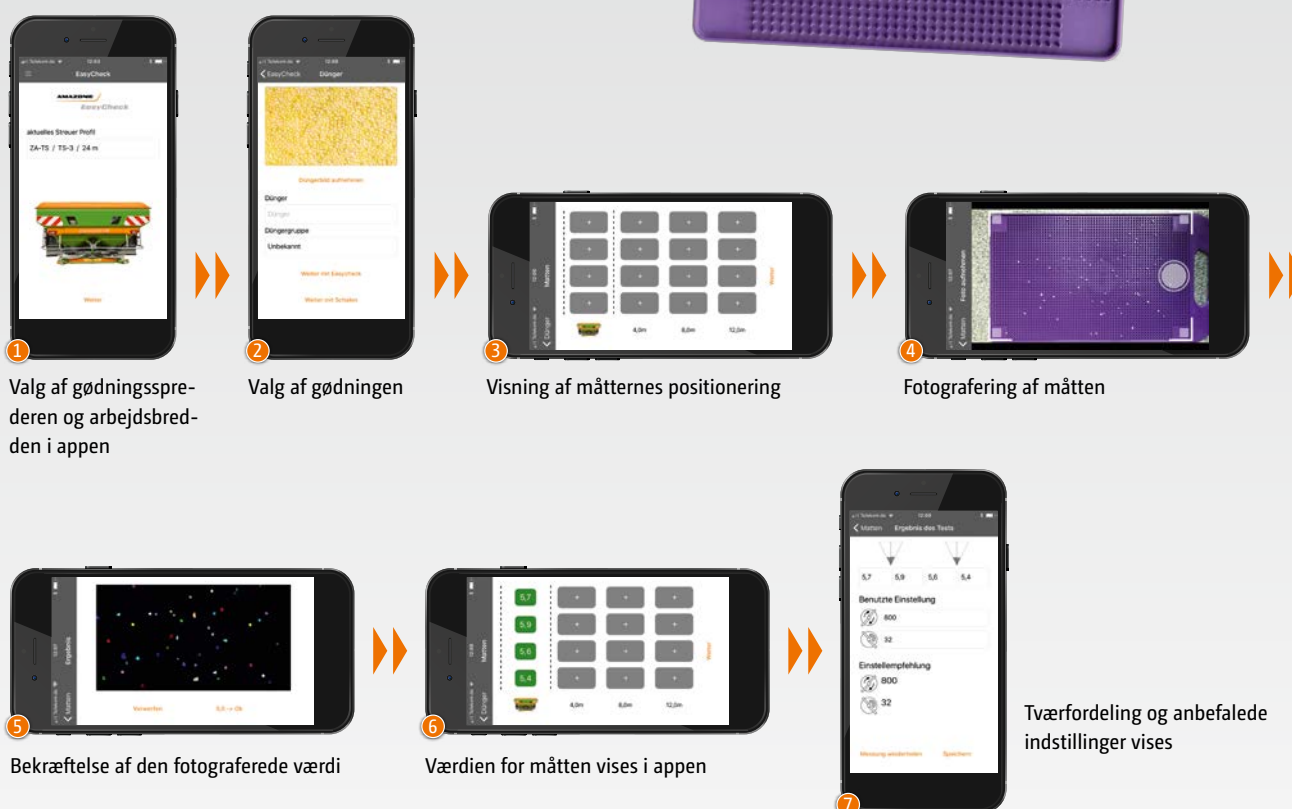


Digitalt, mobilt prøveudstyr til enkel optimering af tværfordelingen

I stedet for målekopperne, der bruges sammen med det klassiske prøveudstyr, består EasyCheck-systemet blot af 16 lette testmåtter i gummi og EasyCheck-appen til smartphones. Testmåtterne udlægges i fastlagte afstande i forhold til køresporet. Efterfølgende spredes der fra de pågældende kørespor, og måtterne med de opsamlede gødningskorn fotograferes med en smartphone. Appen sammenligner nu automatisk, hvor meget gødning der er opsamlet på de individuelle testmåtter, og beregner et forhold imellem de enkelte rækker. Hvis sprederesultatet ikke er optimalt, foreslår appen tilsvarende korrektioner til indstilling af den pågældende gødningsspreder.



EasyCheck –
Smartphone-app til
gødningsspredere



AMAZONE Service – altid i nærheden af dig

Din tilfredshed er vores drivkraft



AMAZONE SmartService 4.0

Til de stadig mere komplekse maskinteknologier udnytter AMAZONE med SmartService 4.0 virtuel og udvidet realitet og digitale medier til service-, undervisnings- og vedligeholdelsesarbejder.

- 1 **SmartTraining:** Skoling og undervisning i komplekse maskiner under anvendelse af Virtual Reality-teknologi (VR).
- 2 **SmartLearning:** Interaktiv førerundervisning til brugeren i forbindelse med kompleks maskinbetjening (www.amazone.de).
- 3 **SmartInstruction:** Reparations- og vedligeholdelsesanvisninger til Augmented Reality (AR) og mobile terminaler
- 4 **SmartSupport:** Direkte lokal understøttelse fra servicetekniker til Augmented Reality (AR) og mobile terminaler



Vores kunders tilfredshed er det vigtigste mål

Til det formål satser vi på vores kompetente salgspartnere. De hjælper også med servicespørgsmål fra landbrug og maskinstationer. Gennem løbende kurser sikres det, at vores salgspartnere og serviceteknikere altid har indgående kendskab til den nyeste teknik.

Vælg hellere originalen med det samme

Dine maskiner udsættes for ekstreme betingelser! Kvaliteten af AMAZONES reserve- og sliddele giver dig den pålidelighed og driftssikkerhed, som du skal bruge for at opnå en effektiv jordbearbejdning, en præcis udsåning, en professionel gødskning og en god plantebeskyttelse.

Kun originale reserve- og sliddele er afstemt præcist til AMAZONE-maskinerne, når det gælder funktion og holdbarhed. Det garanterer et optimalt arbejdsresultat. Originaldele til rimelige priser betaler sig i det lange løb.

Beslut dig derfor for originalen!

Fordelene ved de originale reserve- og sliddele

- ✓ Kvalitet og driftssikkerhed
- ✓ Innovation og effektivitet
- ✓ Øjeblikkelig tilgængelighed
- ✓ Høj gensalgsværdi på brugte maskiner

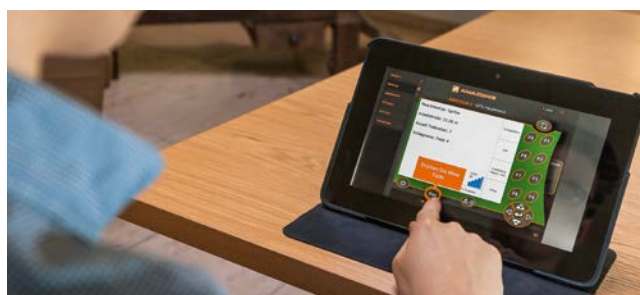
Vi tilbyder dig førsteklases reservedelsservice

Grundlaget for vores globale reservedelslogistik er det centrale reservedelslager på fabrikken i Hasbergen-Gaste. Her garanteres det, at reservedele altid er tilgængelige, herunder også til ældre maskiner.

På det centrale reservedelslager i Hasbergen-Gaste garanteres det, at de dele, der er på lager, og som bestilles inden kl. 17, forlader lageret samme dag. 34.000 forskellige reserve- og sliddele kommissioneres og håndteres af vores højmoderne lagersystem. Dagligt sendes der op til 800 ordrer til vores kunder.

"SmartLearning" – den nye førertræning på PC

Med internet-værktøjet "SmartLearning" har AMAZONE udvidet sit serviceudbud på sin hjemmeside under www.amazone.de/smartlearning med en meget nyttig funktion. "SmartLearning" er en interaktiv førertræning, med hvilken man kan træne betjeningen af en kompleks maskine både online og offline på en pc eller en tablet. Førere får med det nye servicetilbud mulighed for at gøre sig fortrolige med betjeningen af en ny maskine, allerede før den første indsats i praksis. Men også øvede førere kan her opfriske deres kundskaber for at kunne udnytte maskinernes ydelsespotentiale endnu bedre.



Tekniske data

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Arbejdsbredde (m)	15–54							
Beholdervolumen (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– med beholderudvidelse S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– med beholderudvidelse L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Nyttelast (kg)	Super-ramme	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	Ultra-ramme	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Påfyldningshøjde (m) uden rulleanordning	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Påfyldningsbredde (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Totalbredde (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Totallængde (m) uden vejesystem	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Drev	mekanisk (Tronic) / hydraulisk (Hydro)							
Vejeteknik	Efter ønske med Profis-vejesystem							
Styringselektronik	ISOBUS-kommunikation via AmaTron 3, AmaTron 4, AmaPad eller en vilkårlig anden ISOBUS-terminal							
Liftarme	Super-ramme	Påbygningsmål og ophæng kategori 2						
	Ultra-ramme	Påbygningsmål kategori 3, ophæng kategori 2/3						
Nødvendig styreventil	ZA-TS Tronic	Ikke påkrævet, (1 dobbeltvirkende ved hydr. pressening)						
	ZA-TS Hydro	1 enkeltvirkende + trykløst returløb eller LoadSensing til hydr. træk (oliemængde 70 l/min.), (1 dobbeltvirkende ved hydr. pressening)						
Min. vægt (kg) (med spredeskovsæt TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforbindende! Der kan forefindes afvigelser på de tekniske data afhængigt af maskinens udstyr. Maskinafbildninger kan afvige fra enkelte landes færdselsregler.

ZA – Sprederen



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

BRØNS MASKINFORRETNING Aps · Hovedvejen 20 · 6780 Skærbæk

Tel: +45 7475 3112 / Fax: +45 7475 3248 · E-Mail: brons@bronsgroup.com