



AMAZONE

Liftofhængt spreders **ZA-M**



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

Liftofhængt spredde ZA-M



SPEED
spreading

Den liftofhængte gødningsspreder ZA-M med op til 3.000 l beholdervolumen og 36 m arbejdsbredde er en ideel maskine til landbrug og maskinstationer, der lægger stor vægt på sikkerhed og driftssikkerhed. De langsomt drejende, højtydende røreværker og de lave omdrejningstal på skiverne sikrer et meget ensartet og skånende gødnings-flow.



ZA-M

**afprøvet i praksis (testet 100.000 gange),
præcis og sikker**

	Side
Oversigt over fordelene for dig	4
ZA-M-typerne Opbygninger	6
Spredesystem Oliebadsgear	8
Indstilling af spredemængden og arbejdsbredden	10
SBS – Soft Ballistic System	12
Udstyr	14
Grænsespredesystemer Grænsespredeanordninger	16
AMAZONE Limiter	18
ZA-M med hydraulisk spjældaktivering ZA-M Easy	20
Spreader Application Center Gødningsservice EasyCheck	22
Tekniske data	24

❗ "ZA-M fra Amazone er blevet revideret. Den nye betjening har i den forbindelse været i fokus under udviklingsarbejdet."
(top agrar – Brugstest "Enkel og komfortabel spredning" · 09/2021)

❗ "Også ved brug af græsfrø er det helt tydeligt, at sprederen fordeler såsæden meget præcist og ensartet."
(Pferdebetrieb Profi-magasinet – Praksistest · 05/2016)

Fra **1.200** til **3.000 liter**
beholderstørrelse

SBS – Soft Ballistic System til
skånsom gødningshåndtering

Op til **36 m** arbejdsbredde

Spredeskiveomdrejningstal på
720 o/min.



Overblik over fordelene for dig:

- ⊕ Dobbelttragt med optimeret beholderform til konstant funktionstjek og større præcision
- ⊕ Finmasket indfyldningssi forhindrer forstyrrelser ved spredning og kan let klappes op og låses i forbindelse med rengøring af maskinen
- ⊕ Spredesystem helt i rustfrit stål
- ⊕ Komfort og sikkerhed via enkel og let tilgængelig indstilling af spredemængde og arbejdsbredde
- ⊕ Dobbeltspjældsystem til optimal mængdeindstilling og hurtig åbning og lukning
- ⊕ SafetySet med belysning til kørsel på vejen, advarselstavler og rørbeskyttelsesbøjler som standard

Gennemprøvet over **100.000** gange

Dobbeltspjæld-system



Grænsespredesystem

Limiter



AMAZONE-spredere
lever op til den
europæiske
miljønorm



FLERE OPLYSNINGER
www.amazone.net/za-m

Mange spredere, en serie

AMAZONE tilbyder den rigtige spreader til hvert drev!

Type	ZA-M 1002 Special	ZA-M 1202	ZA-M 1502
Arbejdsbredde (m)	10 – 36		
Beholdervolumen (l)	1200 – 1700 (nyttelast op til 1800 kg)	1200 – 2700 (nyttelast op til 3100 kg)	1500 – 3000 (nyttelast op til 3100 kg)
Overbygning	med 1 x S 500	med 1 x S 500 eller med 2 x S 500 eller med 3 x S 500 eller med 1 x L 1000 eller med S 500 + L 1000	

Den kompakte størrelse: ZA-M 1002 Special



ZA-M 1002 Special

De fleksible størrelser: ZA-M 1202 og ZA-M 1502



ZA-M 1202



ZA-M 1502

Dine fordele som standard:

- ✓ SafetySet med belysning til kørsel på vejen, advarselstavler og beskyttelsesbøjler som standard
- ✓ Beholdervolumen kan udbygges med eftermonterbare overbygninger
- ✓ Komfort og sikkerhed via enkel og let tilgængelig indstilling af spredemængde og arbejdsbredde
- ✓ Vedligeholdelsesfri oliebadsgear med integreret overbelastningssikring – gennemprøvet 100.000 gange
- ✓ Stabil rammekonstruktion og spredesystem helt i rustfrit stål
- ✓ Perfekt dobbeltspjældsysteem til mængdeindstilling samt åbning/lukning
- ✓ Kalibreringssæt, spredetabel og regneskive som standard
- ✓ Slangebeholder beskytter hydraulikstikket mod tilsudsning
- ✓ Finmasket indfyldningssi forhindrer forstyrrelser ved spredning og kan let klappes op og låses i forbindelse med rengøring af maskinen

Overbygningerne

Større eller mindre beholdervolumen
i en fart



✓ Overbygning S 500 – smal



✓ Overbygning L 1000 – bred

Overbygning S – Den smalle

Med den smalle S-opbygning får du den lille transportbredde. Direkte påfyldning fra lastbil eller bigbags er ikke noget problem.

Overbygning L – Den brede

Den store påfyldningsbredde på 2,76 m giver tilstrækkelig sikkerhed ved læsning med brede skovle. Især ved brug af store industrielle læsseskovle anbefales den brede opbygning L.



Påfyldning fra vogn



Fyldning med bigbag



Fyldning med industriel læsseskovl

❗ "En fin detalje er de prægede litermarkeringer i beholdermetallet. Der kan på tanken monteres opbygninger med 500 hhv. 1000 l."

(top agrar – Brugstest "Enkel og komfortabel spredning" · 09/2021)

Spredesystem i rustfrit stål



Fremragende maskiner fremstillet af fremragende materialer

Ved ZA-M-sprederne er hele spredesystemet fremstillet i rustfrit stål:

- ✔ Tragtspidser med rørespiraler
- ✔ Det komplette understel med doseringsspjæld og hydraulikspjæld
- ✔ Spredeskiverne med spredeskovlene
- ✔ De fuldt omsluttende afskærmningsplader

SBS – Soft Ballistic system

Perfekt samspil mellem:

- ✔ Røreværk
- ✔ Tragtspids
- ✔ Understel
- ✔ Dobbeltspjæld
- ✔ Spredeskiver og afskærmningsplader

Fordele for dig:

- ✔ Let pleje via sprederens åbne konstruktion
- ✔ Uproblematisk funktion takket være robuste og vedligeholdelsesfrie oliebadsgear, røreaksel med kædedrev i rustfrit stål, stort dimensionerede fjedre og hydraulikcylindre samt robuste rammer

Oliebadsdrev

testet 100.000 gange

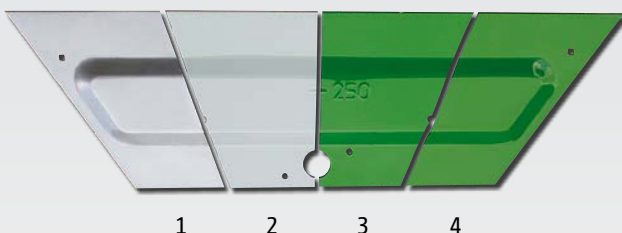


Driftssikker i årtier

Oliebadsgearet er det uforgængelige hjerte i AMAZONE-gødningssprederen med to spredeskiver. AMAZONE-gearene har allerede bevist deres værd 100.000 gange, er vedligeholdelsesfrie og indeholder integreret overbelastningssikring mod gearskader.

Perfekt produktion: aktiv miljøbeskyttelse fra start

- ✔ Energibesparelse ved optimerede produktionsprocesser i store serier
- ✔ Bedst mulig udnyttelse af råmaterialerne med processorstyret skære- og bukketeknik
- ✔ Moderne elektrodyklakering til optimal korrosionsbeskyttelse (automobilstandard)



- ✔ Flerlagslakering i høj kvalitet
 - 1) Stålplade
 - 2) Zinkfosfatering (krystallag)
 - 3) KTL-grunding
 - 4) Dæklakering

Indstilling af spredemængde

enkelt – sikkert – nøjagtigt

Værktøjsfri indstilling af spredemængden

Ved hjælp af den meget omfattende spredetabel forvælges spredemængde og arbejdsbredde. Stort dimensionerede skalaer hjælper dig med nøjagtig indstilling af spredemængden ved hjælp af doseringsspjældene. Indstillingen kan foretages manuelt på bagsiden eller elektrisk via betjeningsterminalen EasySet 2.



Doseringsspjæld

Lukkespjæld



- ✓ Den indstillede gødningsmængde kan ved åbning og lukning af lukkespjældet afgives sideuafhængigt på spredeskiven.

- ✓ Kontrollen af spredemængden kan foretages meget nemt ved kalibrering med henblik på fastlæggelse af stoffets egenskaber (flow-forhold osv.).

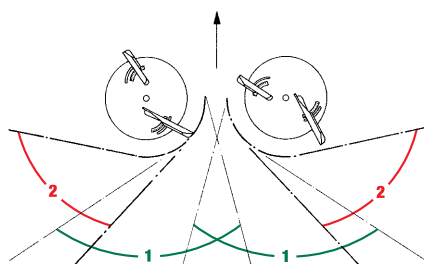
Indstilling af arbejdsbredden

Brugervenlig i alle detaljer

OmniaSet-spredeskiver for højeste præcision

OmniaSet-spredeskiverne er udstyret med drejelige spredeskivle og giver et sprederbillede med særlig præcision og sikkerhed. Ved hjælp af en tydelig skala, som ligger i brugerens synsfelt, kan spredeskivlene indstilles enkelt og nøjagtigt uden brug af værktøj. Til alle gødningstyper, såsæd og sneglekorn tilbyder AMAZONE omfattende spredetabeller. OmniaSet-spredeskiverne er fremstillet komplet i rustfrit stål og er enkle at montere.

Sengødsning er en fordel ved avl af kvalitetskorn. Med AMAZONE spredeskiver er denne proces mulig og endda meget enkel ved opklapning af de som standard monterede svingbare vinger på spredeskivlene.



Fire sektorer til optimal tværandstilling



Arbejdsbredder med OmniaSet-spredeskiverne til ZA-M

OM 10 - 12	OM 10 - 16	OM 18 - 24	OM 24 - 36
10 – 12 m	10 – 16 m	18 – 24 m	24 – 36 m (med hårdmetalbelægning)

Maksimale arbejdsbredder med spredeskiverne ZA-M OM 24-36

KAS	Kali	Urea granuleret	Urea prilleret
36 m	36 m	32 m	30 m

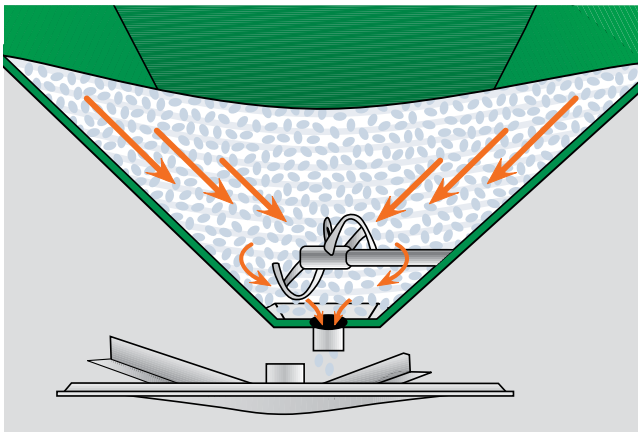
SBS – Soft Ballistic System

Konceptet: Skån gødningen for større sikkerhed



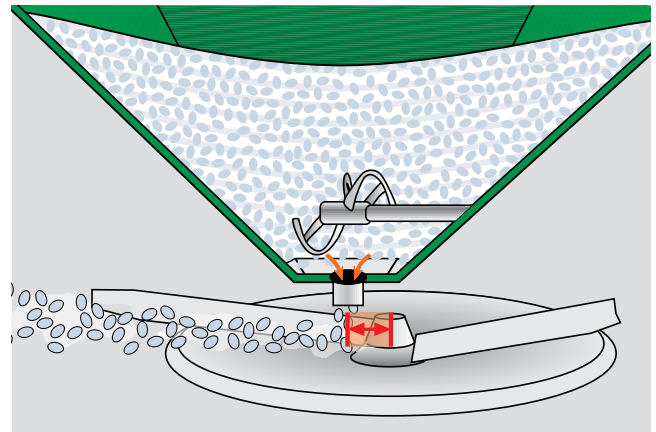
1 Skånsom førende:

AMAZONE Soft Ballistic System indeholder røreelementer, som er udformet, så gødningen udtages bredt fra beholderen. Der dannes ikke nogen gødningstragt i midten af beholderen.



2 Skånsom overførsel:

Gødningens nedfaldspunkt umiddelbart i midten af spredeskiven er særlig fordelagtig, da spredeskivernes rotations-hastighed er særlig lav i denne del.



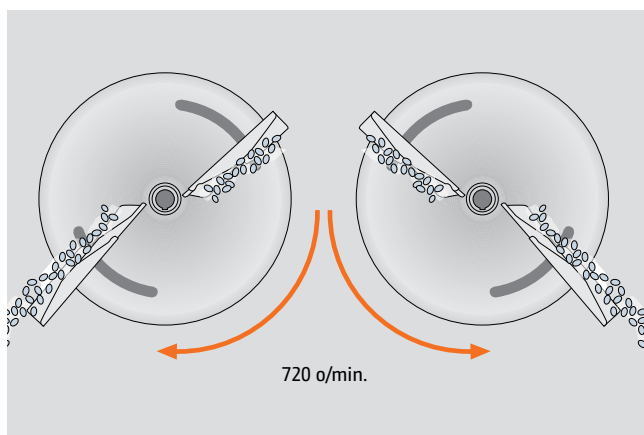
Sikkerhed som standard

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 sikkerheds-"pakke" er AMAZONE Soft Ballistic System allerede som standard integreret i påbygningssprederen ZA-M. Omrører, doseringselementer og spredeskiver er afstemt optimalt til hinanden. Det skåner gødningen og sikrer dit udbytte.

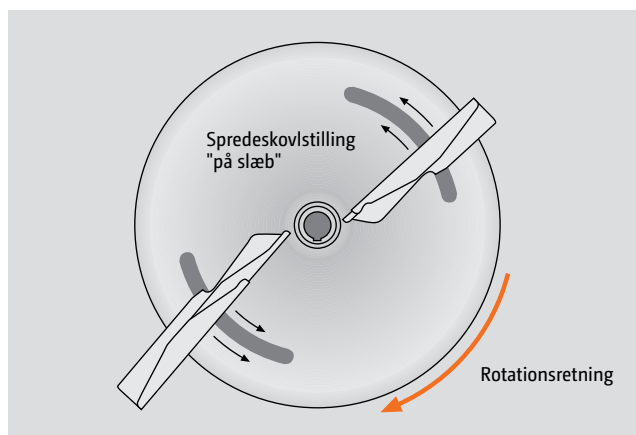
3 Skånsomt sving:

Med et skiveomdrejningstal på 720 o/min. sætter AMAZONE Soft Ballistic System gødningen i sving skånsomt. Selv gødningstyper med lav brudstyrke bevarer spredeegenskaberne.



4 Skånsomt spredning:

Med AMAZONE Soft Ballistic System tilføres gødningen ikke mere energi, end der kræves for at opnå en optimal flyvebane og et nøjagtigt spredebillede.



Udstyr

Perfekt i mindste detalje



- ❗ "Det giver imidlertid en præcis spredemængde i kombination med en høj effektivitet. For med den hastighedsafhængige regulering kan der køres langsomt på forageren, mens man virkelig får noget fra hånden på selve marken."
(top agrar – Brugstest "Enkel og komfortabel spredning" · 09/2021)



Rulle- og parkeringshjul

Meningsfuldt specialudstyr: De robuste rulle- og parkeringshjul gør det lettere at til- og frakoble sprederen og at manøvrere den på gården. De isatte ruller er hurtige at tage af.

Kraftoverføringsaksel "TeleSpace"

Med den teleskoperbare kraftoverføringsaksel "Tele-Space" er det endnu lettere at til- og frakoble sprederen.

Vipbar presenning

Den svingbare presenning vippes helt enkelt op forud for påfyldningen. Dermed kan gødningsspredningen fortsættes i selv vådt og fugtigt vejr.

Frontbelysning / integreret stige

Med den brede opbygning L suppleres den trafikegnede lygteføring med en forreste belysning. Stigen, der er integreret på venstre side, giver et bedre udsyn til beholderens indre og gør dermed kontrol og rengøring lettere.



❗ "Også presenningen er nem at klappe op og beskytter beholderen mod snavs og regn."

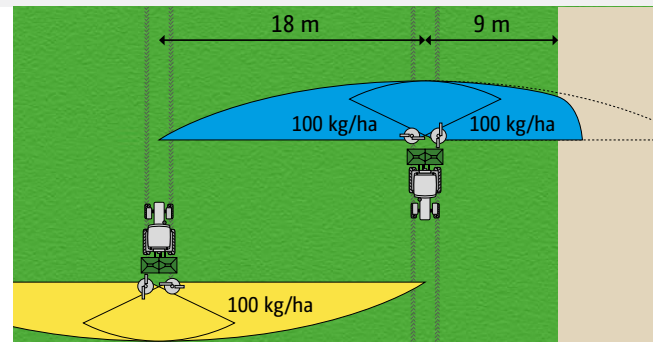
(top agrar – Brugstest "Enkel og komfortabel spredning" · 09/2021)

Aktiv miljøbeskyttelse

- Økonomisk og særligt økologisk fornuftig mineralgødskning kræver ansvarlig handling. Den miljøvenlige gødskning på kanten af marken kan ikke praktiseres uden de moderne grænsespredesystemer iht. nye miljøretningslinjer.

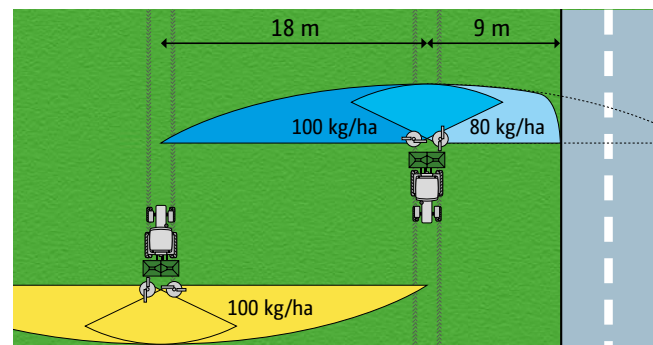
Kantspredning (udbytteorienteret indstilling)

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



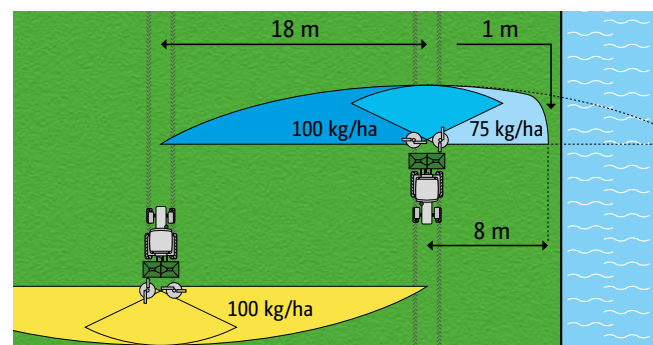
Grænsespredning (miljøorienteret indstilling)

Hvis arealet 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 grænsen til marken. Metoden til grænse- spredning opfylder kravene i forskrifterne for spredning af gødning.



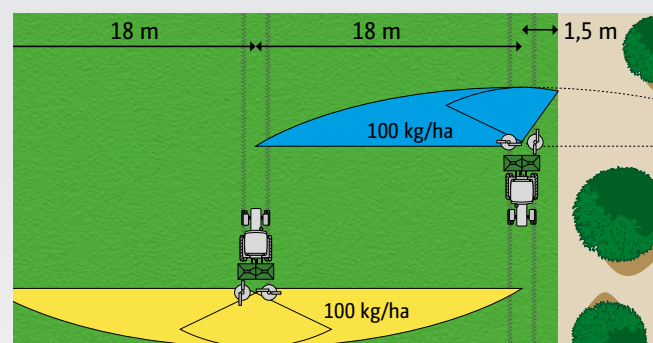
Grøftespredning (miljøorienteret indstilling)

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



Kantspredning – første kørespor på markkanten

Hvis det første kørespor befinder sig på markkanten, foretages kantspredningen (udbytteorienteret indstilling) via en frakobling af den ene side af spredeviften. Der kommer kun lidt gødning ud over markgrænsen, mens der på marken foretages optimal gødskning.



Grænsespredeanordninger

Med grænsespredeanordningerne fra AMAZONE kan du opfylde alle krav i de aktuelle gødskningsforskrifter.

Tele-Set-skive

Takket være udskiftningen af skiver uden brug af værktøj kan der skiftes fra kant-, grænse- eller grøftspredning.



Randspredeskærm, venstre

Den ensidige, manuel betjente randspredeskærm er en prisgunstig løsning, der sikrer randspredning i kørselsretningen.



Randspredeskærm, begge sider

Randspredeskærmen til begge sider kan anvendes i venstre, højre eller begge sider, så køresporet stort set holdes frit for gødning. Udstyret kan indstilles til forskellige gødningsmidler og egner sig også til specialkulturer, hvilket giver omfattende anvendelsesmuligheder. Montering og afmontering foretages lynhurtigt uden brug af værktøj.



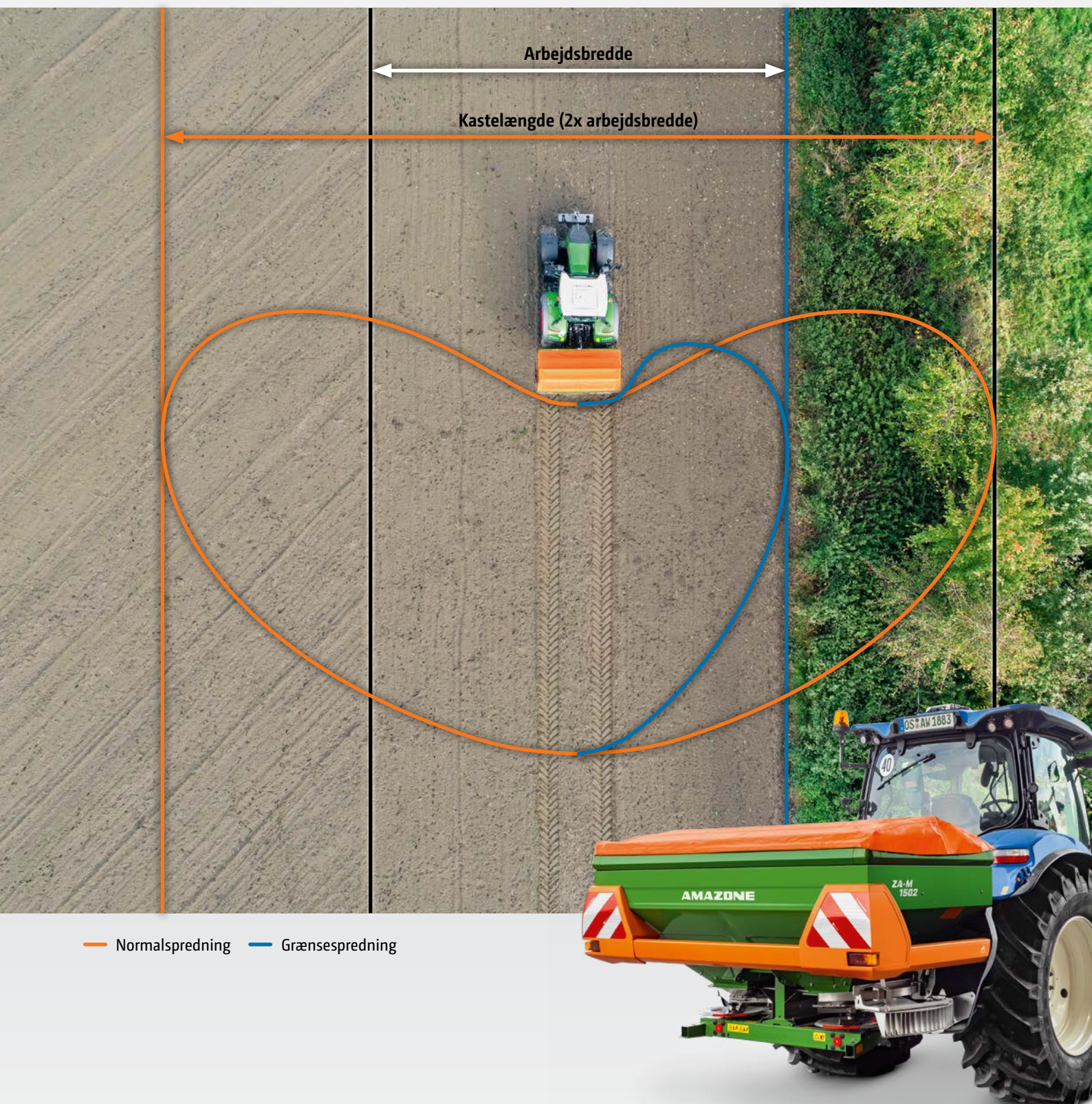
AMAZONE Limiter højre eller venstre

Du har ved ZA-M følgende valg: Limiter til højre eller venstre side. I moderne traktorer sidder de fleste betjeningslementer til højre ved siden af førerpladsen. Så er grænsespredning med Limiter – til højre – bekvem og overskuelig. Limiteren, der er fremstillet helt i rustfrit stål, klappes let ind i spredeviften. Lamelblokken bevirker derefter en retningsændring på en del af gødningsstoffet. På denne måde opnås en optimal spredevifte ved grænsen.



AMAZONE Limiter

Ubesværet grænsespredning – Uden at standse eller stige ud





Limiter deaktiveret eller i transportstilling



Limiter i arbejdsstilling

Perfekt grænse- og kantspredning

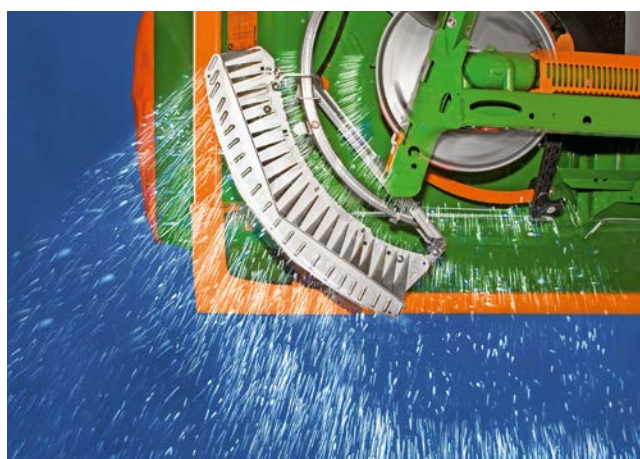
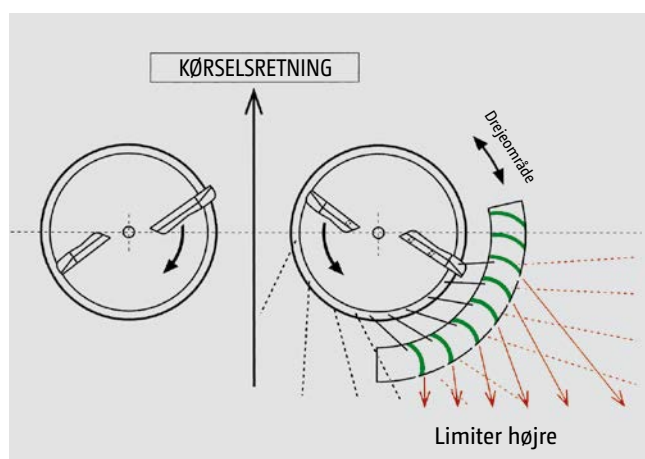
Limiteren er et moderne grænsespredesystem, der anvendes, når det første kørespor ligger i gødningssprederens halve arbejdsbredde. Det bruges til kant-, grænse- og grøftspredning.

Den afgørende fordel er, at det med Limiter ikke længere er nødvendigt at standse, der forekommer ingen afbrydelser i arbejdet, og det er ikke længere nødvendigt at stige ud af traktoren.

Ved grænse- og grøftspredning kan mængden reduceres ved hjælp af betjeningsterminalen EasySet 2.

Limiteren kan forskydes på en stabil ramme inden for et stort dimensioneret drejeområde. Dermed indstilles Limiteren til den ønskede stilling for kant-, grænse- eller grøftspredning afhængigt af gødningssorten. De nøjagtige angivelser herfor findes i spredetabellen og på mærkaten på maskinen. Når Limiteren ikke er i brug, vippes den komfortabelt op med en hydraulikcylinder.

Funktionsprincip "Limiter"



- ✓ Limiteren kan hydraulisk fjernbetjent fra førerhuset klappes ned i spredeviften.

ZA-M

Med hydraulisk spjældaktivering

Enkel, direkte betjening af den liftophængte spreader ZA-M

Den liftophængte spreader ZA-M med hydraulisk spjældaktivering giver enkel mulighed for direkte betjening af venstre og højre lukkespjæld via to dobbeltvirkende hydrauliske styreenheder på traktoren.

Via individuelle indstillingshåndtag i venstre og højre side kan doseringsspjældene under udløbsåbningerne indstilles manuelt.



Fordele for dig:

- ✓ Uafhængig hydraulisk spjældbetjening med to dobbeltvirkende styreenheder
- ✓ Kræver ikke betjeningsterminal
- ✓ Der fås også en enkel 3-vejsenhed til traktorer, der ikke har tilstrækkelige tilslutningsmuligheder
- ✓ Grænsespredning via Limiter med manuel mængdereduktion



ZA-M Easy

med den maskinspecifikke betjeningsterminal EasySet 2

Komfortabel elektrisk indstilling og styring

Betjeningsterminalen EasySet 2 giver mulighed for automatisk mængderegulering ved skiftende kørehastigheder. I den forbindelse tilpasses størrelserne på udløbsåbningerne ved automatisk indstilling af spjældpositionerne, så udbringningsmængden altid forbliver konstant. Der kræves kun en 12 V-strømtilslutning til betjeningsterminalen. Til fastlæggelse af hastighedssignalet kan brugeren enten vælge at bruge en X-sensor (impulstæller), et signalkabel (overførsel af traktorens hastighed) eller en GPS-antenne.

EasySet 2 har i forbindelse med den elektriske spjældaktivering den fordel, at udbringningsmængden kan tilpasses i meget fine trin. Den ønskede udbringningsmængde angives nøjagtigt i kilo i betjeningsterminalen og kan under spredningen nemt og bekvemt forøges eller reduceres i begge sider eller bare en af siderne – alt sammen fra kabinen. Dette gælder også ved brug af kant-, grænse- og grøftspredning.

Maskinstyringen fuldendes af den komfortable funktion til halvautomatisk mængdekalibrering og restmængdetømning.



Fordele for dig:

- ✔ Mulighed for kørehastighedsafhængig mængderegulering
- ✔ Komfortabel elektrisk betjening og tilpasning af udbringningsmængden fra traktorkabinen
- ✔ Enkel betjeningsterminal uden menuer – kun direkte funktionstaster
- ✔ Integreret hektartæller med totalhektartæller
- ✔ Grænsespredning via Limiter med fjernbetjent mængdereduktion

❗ "Højdepunktet ved den nye gødningsspreder er uden tvivl betjeningsterminalen EasySet 2."

❗ "Indstilling af sprederen til nyt spredemateriale kræver kun ganske få værdier."

(top agrar – Brugstest "Enkel og komfortabel spredning" · 09/2021)

❗ "Der er ingen menuniveauer. Det gør indstillingen overskuelig."

❗ "Det er også muligt at indstille mængden samlet eller separat for begge sider. Alt sammen kan forstås uden at kræve nærmere forklaring."

(top agrar – Brugstest "Enkel og komfortabel spredning" · 09/2021)

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".



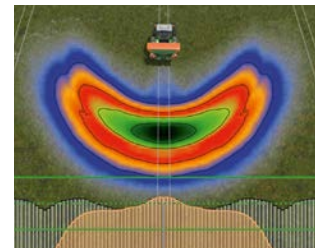
Gødningslaboratorium



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 gødningsspredere 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

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



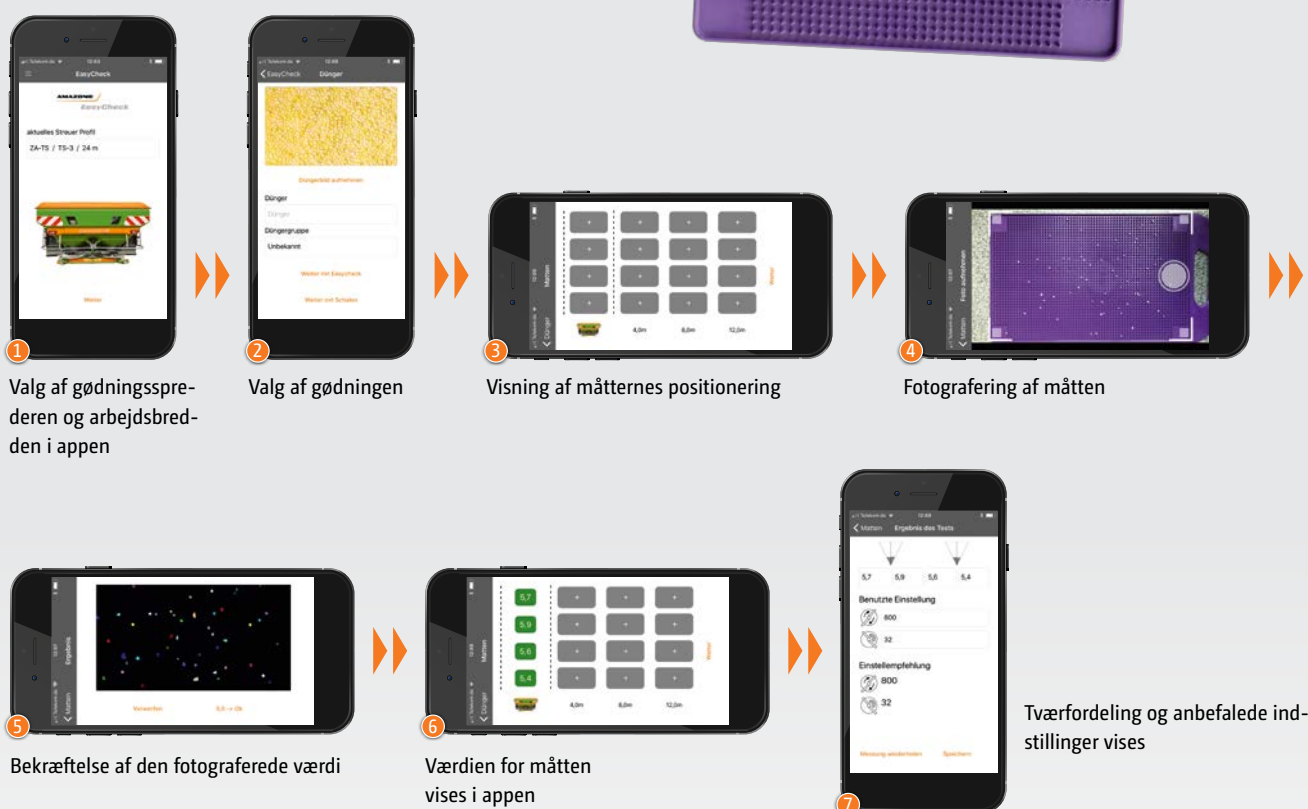
EasyCheck

fra den gratis mySpreader-app



Digitalt, mobilt prøveudstyr til enkel optimering af tværfordelingen

I stedet for målebakkerne, der bruges sammen med det klassiske mobile prøveudstyr, består EasyCheck blot af 16 lette testmætter 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 testmætter, og beregner et forhold imellem de enkelte rækker. Hvis sprederesultatet ikke er optimalt, foreslår appen tilsvarende korrektioner til indstilling af den pågældende gødningsspreder.





Tekniske data

ZA-M	1002 Special	1202	1502
Arbejdsbredde (m)	10–36		
Beholdervolumen (l)	1200	1200	1500
– med beholderudvidelse 1 x S 500 (l)	1700	1700	2000
– med beholderudvidelse 2 x S 500 (l)	–	2200	2500
– med beholderudvidelse 3 x S 500 (l)	–	2700	3000
– med beholderudvidelse 1 x L 1000 (l)	–	2200	2500
– med beholderudvidelse S 500 + L 1000 (l)	–	2700	3000
Nyttelast (kg)	1800	3100	3100
Indfyldningshøjde (m)	1,07	1,07	1,14
– med beholderudvidelse 1 x S 500 (m)	1,21	1,21	1,28
– med beholderudvidelse 2 x S 500 (m)	–	1,35	1,42
– med beholderudvidelse 3 x S 500 (m)	–	1,49	1,56
– med beholderudvidelse 1 x L 1000 (m)	–	1,35	1,42
– med beholderudvidelse S 500 + L 1000 (m)	–	1,49	1,56
Indfyldningsbredde (m)	2,15	2,15	2,15
– med beholderudvidelse 1 x S 500 (m)	2,16	2,16	2,16
– med beholderudvidelse 1 x L 1000 (m)	–	2,76	2,76
Totalbredde (m)	2,44	2,44	2,44
– med beholderudvidelse 1 x L 1000 (m)	–	2,93	2,93
Totallængde (m)	1,42	1,42	1,42
Spredekiveomdrejningstal (o/min.)	720 (Standardomdrejningstal)		
Vægt basismaskine (kg)	309	319	332
(Overbygning S 500 +27 kg / L 1000 +60 kg)			

Illustrationer, indhold og angivelse af tekniske data er uforpligtende og kan afvige afhængigt af udstyret. Gældende bestemmelser, der følger af specifikke nationale færdselsregler skal følges, hvilket kan indebære en særlig godkendelsespligt. Man skal kontrollere de tilladte akselbelastninger og totalvægten på traktoren. Ikke alle de anførte kombinationsmuligheder kan realiseres ved alle traktorproducenter.

Foran på marken og sikker på vejen: ZA-M

ZA – Sprederen



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