



AMAZONE

Nošeni rasipač **ZA-TS**



AMAZONE rasipači
ispunjavaju evropske
norme o zaštiti
životne sredine

Nošeni rasipač ZA-TS

Rasipač visokog učinka firme AMAZONE



❗ „Ako je sve pravilno podešeno, ne treba da se brinemo ni oko čega.“

(profi – Mehanizmi za rasipanje u praksi „Hidraulični ili mehanički“ · 06/2017)

❗ „Norma rasipanja rasipača sa vagon je uvek bila odgovarajuća. I poprečna i uzdužna raspodela nam se veoma dopala.“

(dlz agrarmagazin – Trajni test ZA-TS „Majstor dalekog dometa“ · 01/2016)

Nošeni rasipač ZA-TS se može nabaviti sa zapreminom sanduka od 1.400 l do 5.000 l. Sa TS-mehanizmom za rasipanje su mogući radni zahvati do 54 m i istovremeno izvrsni dijagrami graničnog rasipanja, tako da se ISOBUS-rasipač ZA-TS ubraja u apsolutne rasipače visokog učinka.

Pouzdana tehnika merenja, precizni sistem graničnog rasipanja AutoTS i novi postupak graničnog rasipanja BorderTS, kao i inovativna WindControl i ArgusTwin tehnika čine da rasipač đubriva sam po sebi bude izvanrednog kvaliteta.



ZA-TS

Precizan – brz – komforan

Stranica

Pregled Vaših prednosti	4
Višeslojno lakiranje visokog kvaliteta	6
Ram i sanduk Povećanja sanduka	8
Profis-tehnika merenja Senzor za nagib	10
ProfisPro-tehnika merenja	12
FlowCheck Senzor za signaliziranje napunjenosti Pogon diskova za rasipanje	14
Soft Ballistic System pro	16
TS-mehanizam za rasipanje Mešač	18
Sistem za doziranje i rasipanje Otvor za doziranje Motori za podešavanje	20
TS-diskovi za rasipanje Normalno rasipanje	22
Sistemi graničnog rasipanja Granično rasipanje	24
AutoTS	26
Postupak graničnog rasipanja BorderTS	28
Ogled na polju kod Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin (Argus radar)	36
Opreme	38
Prednji nošeni rasipač	41
ZA-TS Pregled modela	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center-Centar za ispitivanje đubriva Aplikacija mySpreader	54
Tehnički podaci	56

❗ „Ko radi na nagibima ili treba da se izbori sa veoma različitim svojstvima đubriva ili veoma velikim radnim zahvatima kod đubriva koje se teže rasipa, biće zahvalan za novu preciznost.“

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

Nošeni rasipač ZA-TS



15 m do 54 m



1.400 l do 5.000 l



8 do 128 sekcija



Mehanički ili
hidraulički

Pregled Vaših prednosti:

- + Efikasan i inteligentan**
Precizni dijagrami rasipanja do 54 m radnog zahvata i količina rasipanja od 650 kg/min
- + ProfisPro – kalibracija količine**
Od prve sekunde apsolutno precizna količina rasipanja nezavisno od strane
- + WindControl**
Nema vetra pritiskom na dugme – izjednačavanje uticaja vetra na poprečnu raspodelu
- + ArgusTwin – nadgledanje lepeza za rasipanje**
Neprekidno nadgledanje – optimalna poprečna raspodela u svim uslovima
- + HeadlandControl – optimiranje uvratine**
Ravnomeran prinos duž uvratine – optimiran Section Control u obliku parabole
- + AutoTS i BorderTS – sistemi graničnog rasipanja**
Dokazana preciznost – maksimalan prinos na granicama polja

VIŠE INFORMACIJA

www.amazone.net/za-ts



FILM O PROIZVODU

Pogledajte više



PREUZIMANJE

Aplikacija mySpreader



SMARTLEARNING

www.amazone.net/smartlearning

Najbolja kombinacija od dva postupka

KTL-Lakiranje potapanjem u kombinaciji sa presvučenim slojem u prahu

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Novo lakiranje u kombinaciji sa obimnim komponentama od nerđajućeg čelika garantuje veliku sigurnost u primeni i dug vek trajanja, koje se upotpunjuje plastičnim sitima, koji su otporni na udar i na UV.



KTL-lakiranje potapanjem svih komponenti omogućava skoro sveobuhvatnu zaštitu od korozije.



Dvostruka zaštita zbog dodatno debelo nanetog sloja u prahu poboljšava zaštitu od mehaničkog opterećenja.

Višeslojno lakiranje visokog kvaliteta

Lakiranje rasipača je izloženo posebnim opterećenjima. Naročito pri radu sa rasipačem i nastaloj vlažnosti lakiranje treba da zaštiti rasipač od korozije. Počevši od modela iz 2022. godine ćemo primenjivati kod rasipača đubriva serija ZA-V, ZA-TS i ZG-TS novi postupak lakiranja. Ovde se radi s jedne strane o katodskom lakiranju potapanjem (skraćeno KTL), kao grundiranju za najbolju moguću zaštitu na unutrašnjim zidovima cevi, i s druge strane o nanošenju sloja u prahu za kvalitetni optički završetak sa ekstra debelim slojem laka kao povećanom zaštitom u odnosu na mehanička opterećenja.

7 godina garancije proizvođača

Zbog ovog optimiranog postupka lakiranja AMAZONE je u stanju da kupcima ubuduće nudi garanciju proizvođača od sedam godina protiv rđe počevši od modela iz 2022. godine. Kupac može podneti zahtev za aktiviranje garancije od 01.01.2023. za serije ZA-V, ZA-TS i ZG-TS počevši od modela iz 2022. godine sasvim jednostavno na portalu proizvođača

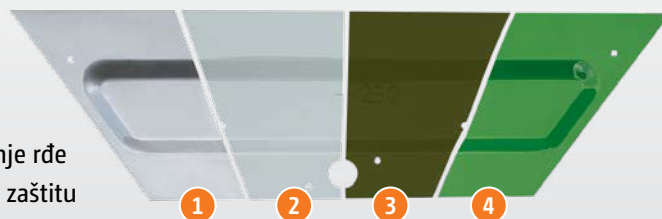
myAmazon pod tamo navedenim uslovima (www.amazone.net/7-years) nakon odgovarajuće registracije i nakon toga je pokrenuti bez problema.

Vaše prednosti

- ✔ **Katodsko grundiranje potapanjem**
 - Suzbijanje stvaranja rđe
 - najbolja moguća zaštita i na unutrašnjim zidovima cevi
- ✔ **Površinski lak presvučen slojem u prahu**
 - dvostruka zaštita zbog dodatno nanetog sloja u prahu
 - poboljšana otpornost u odnosu na mehaničko opterećenje
- ✔ **Kvalitet i pouzdanost**
 - sve komponente mehanizma za rasipanje, kao i svi vijčani spojevi hidraulike su od nerđajućeg čelika
 - plastična sita, koja su otporna na udar, i odbijaju UV i hemiju

Višeslojno lakiranje visokog kvaliteta – najnovije sa svih područja:

- ① 14-stepena priprema za lakiranje (npr. odmašćivanje)
- ② Cink fosfat postupak suzbija najefektivnije moguće stvaranje rđe
- ③ Debeli sloj-KTL-grundiranja potapanjem za sveobuhvatnu zaštitu od korozije i u šuplinama i na teško pristupačnim mestima
- ④ Nanošenje sloja u prahu za kvalitetan izgled i ekstra debeli sloj laka za bolju zaštitu u odnosu na mehaničko opterećenje



Kombinacija proverenih postupaka lakiranja objedinjuje najbolje sa svih područja sa rezultatom višeslojnog lakiranja visokog kvaliteta

Ram i sanduk

Adut je stabilnost



ZA-TS 2000 Profis Tronic

**Izvanredno: Nošeni rasipač
sa korisnom nosivošću do 4.500 kg.**

Ramovi

- ✓ **Super-ram:** korisna nosivost 3.200 kg,
Dimenzije priključivanja i kačenje kategorija 2.
- ✓ **Ultra-ram:** korisna nosivost 4.500 kg,
Dimenzije priključivanja kategorija 3, kačenje kategorija 2/3.

Vaše prednosti

- ✓ Laka konstrukcija rama sa veoma velikom stabilnošću
- ✓ Optimiran položaj težišta i uprkos toga puno mesta za kačenje

- ❗ „Kod Amazone je najveća korisna nosivost do 4,5 t.“
(profi – Testiranje u praksi „Poređenje četiri rasipača đubriva“ -
01/2016)

Sanduk izrađen presovanjem

Osnovni sanduk raspolaže zapreminom od 700 l.
On je izrađen presovanjem i nema uglova, ivica i varova.
Ovo obezbeđuje kontinuiran i ravnomeran dotok đubriva.
Time se takođe olakšava čišćenje rasipača usled konstrukcije.



Prednosti konstrukcije

- ✓ Bez ivica i varova, sanduk je iz jednog komada
- ✓ Optimalan protok đubriva, ravnomeran dotok đubriva
- ✓ Bez taloženja
- ✓ Otvorena konstrukcija rama omogućava jednostavno čišćenje
- ✓ Elektronske komponente su zaštićene u cevi rama

✓ Adapter za brzo kačenje - Quick Hitch

Nošeni rasipači sa Ultra ili Ultra-Profis-ramovima za korisnu nosivost do 4.500 kg se mogu priključiti na traktor i sa sistemom za brzo kačenje Quick Hitch. Za to se ram za kačenje u tri tačke zamenjuje adapterom Quick Hitch.



Povećanja sanduka

U dve širine i mnogim veličinama

Uska

sa širinom usipanja od 2,22 m



Povećanje sanduka S 1400 Povećanje sanduka S 1700



Povećanje sanduka S 2000



Povećanje sanduka S 2600 sa sklopivim lestvama

Dodatna proširenja povećanja sanduka

Kako bi se naknadno povećao kapacitet sanduka ZA-TS AMAZONE nudi za S- i L-povećanje sanduka uvek odgovarajuća proširenja. Zapremina povećanja iznosi 600 l za S-povećanje sanduka odnosno 800 l za L-povećanje sanduka.

- ✓ Direktno punjenje iz pretovarne prikolice ili iz džambo vreća nije nikakav problem. Naročito pri korišćenju velikih utovarnih kašika je široko L-povećanje sanduka od velike prednosti.

Široka

sa širinom usipanja od 2,71 m i sklopivim lestvama



Povećanje sanduka L 2200



Povećanje sanduka L 2700



Povećanje sanduka L 3200



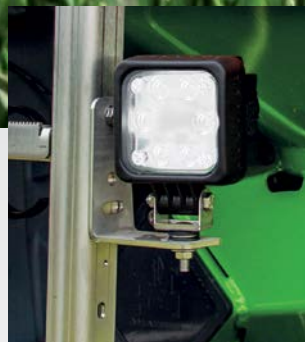
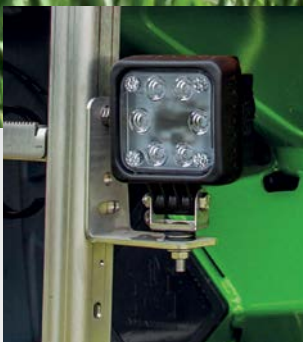
Povećanje sanduka L 4200



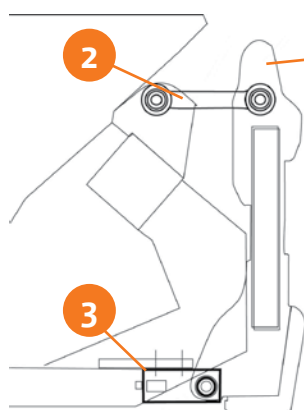
Povećanje sanduka L 5000

Profis-tehnika merenja

Ko meri, taj dobija!



- ✓ Pomoć za usipanje u kombinaciji sa Profis-tehnikom merenja
Pomoću treperenja, odnosno svetljenjem radnog osvetljenja se signalizira nivo napunjenosti već prilikom postupka punjenja.



- ① Merni ram
- ② Horizontalno usmerena poteznica
- ③ Merne ćelije



✓ Kompaktno priključivanje na traktor

Bez probe. Zadaj normu i vozi! Ne može biti jednostavnije.

Sistem merenja pruža kontrolisani komfor i veću bezbednost. On izračunava online sa dve 200-Hz-merne ćelije različita svojstva đubriva – i to sa velikom tačnošću merenja. On automatski vrši poređenje stvarno rasute količine sa zadatom količinom. –Prepoznaju se odstupanja u svojstvu sipljivosti na primer kod heterogenih mineralnih đubriva i rasipač se automatski ponovo podešava pomoću

električnog zasuna za doziranje. Za bilans hranljive materije koji se odnosi na parcelu se osim toga rasuta količina može tačno dokumentovati. Osim toga se norma rasipanja u svako doba može menjati pritiskom na dugme preko ISOBUS-terminala.

Senzor za nagib za veoma nagnut teren

Kod Profis-a se uzimaju u obzir mogući uticaji usled pomeranja težišta za vreme vožnje uz pomoć senzorike za nagib prilikom merenja: Dvoosovinski senzor za nagib, koji registruje nagnjanje napred i nazad, kao i na levo i na desno, koriguje greške merenja, koje mogu nastati prilikom vožnje na uzbrdici i nizbrdici ili pri vožnji na bočnom nagibu.

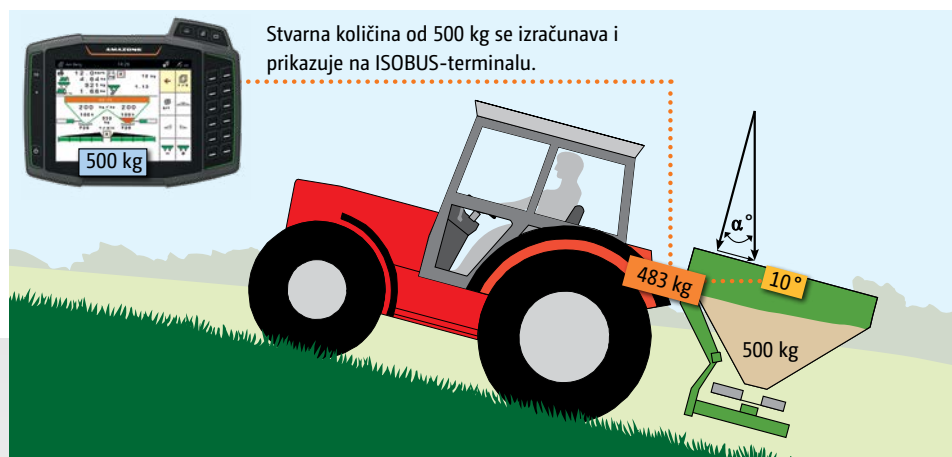
Vaše prednosti

Regulisanje/kalibracija u svim uslovima primene:

- ✓ Ivično, granično rasipanje i rasipanje u vodenim zonama
- ✓ Uključivanje sekcija
- ✓ Primena aplikacionih karata/N-senzora
- ✓ Rasipanje mešovutih đubriva

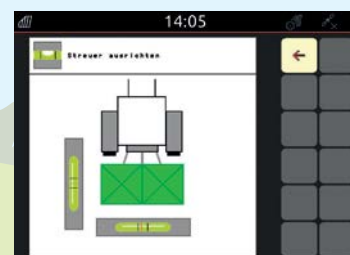
Evidentiranje apsolutne težine:

- ✓ Prikaz zaostale količine
- ✓ Podatak o preostaloj površini i preostaloj udaljenosti
- ✓ Dokumentacija o ukupnoj količini rasipanja



Primer:

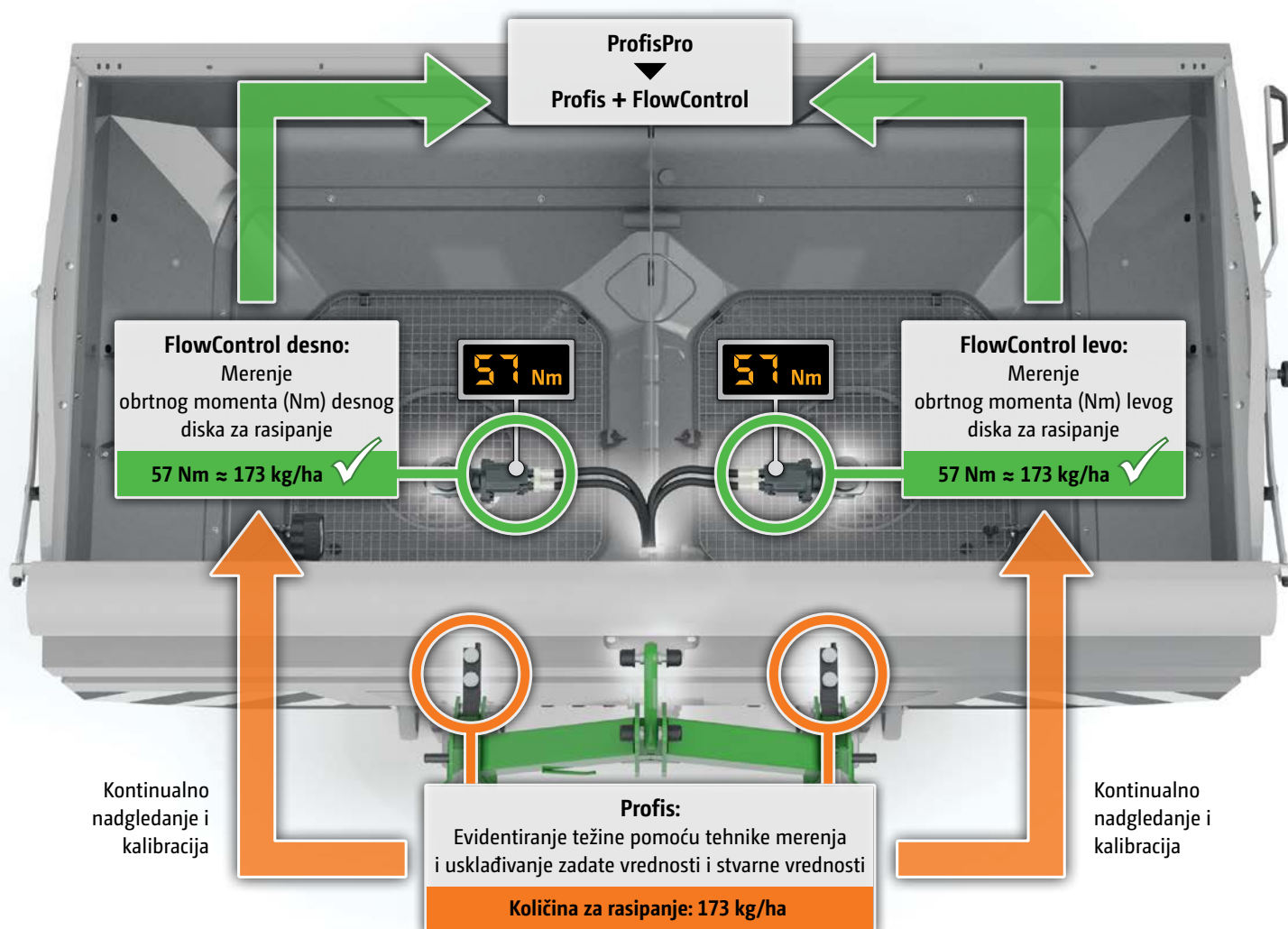
- Senzor za nagib registruje povećanje od 10°
- Merna ćelija na ZA-TS Profis registruje 483 kg



✓ Za jednostavno usmeravanje ZA-TS-a u vodoravni položaj prikazuje se nagib kod ZA-TS Profis-a komforno na ISOBUS-terminalu.

ProfisPro-tehnika merenja sa merenjem obrtnog momenta

Inteligentan sistem merenja ProfiPro kombinuje prednosti tehnike merenja sa merenjem obrtnog momenta FlowControl



✓ ProfisPro

Usklađivanje radi regulisanja količine između Profis-tehnike merenja i FlowControl-senzora je jedinstvena karakteristika firme AMAZONE.

✓ ProfisPro za Tronic i Hydro

Inteligentan sistem merenja ProfisPro je na raspolaganju kako za Tronic-verziju sa mehaničkim pogonom, tako i za Hydro-verziju sa hidrauličkim pogonom.



Od prve sekunde precizna količina rasipanja nezavisno od strane

Kalibracija količine osmišljena do kraja: ProfisPro

Na bazi mnogih oglada rasipanja su ustanovljene povezanosti između količina rasipanja i stvorenog obrtnog momenta na disku za rasipanje pri različitim radnim zahvatima za sve vrste đubriva. Jednostavno rečeno: Manje količine rasipanja proizvode manji obrtni momenat na disku nego veće.

FlowControl pouzdano evidentira obrtne momente pogona diskova za rasipanje nezavisno od strane i može u slučaju odstupanja od zadate količine momentalno prilagoditi pozicije klizača za količinu.

Optimirana količina rasipanja od prve sekunde

Zahvaljujući kombinaciji tehnike merenja i FlowControl-a rasipač đubriva reguliše u toku celokupnog postupka rasipanja pomoću obrtnih momenata svoju teoretsku količinu rasipanja. Pri tome tehnika merenja Profis nadgleda na svakih 25 kg stvarno rasutu količinu. Time se FlowControl kalibrira redovno iznova. To se dešava bez zaustavljanja. Time se inteligentnim sistemom merenja ProfisPro optimira količina za rasipanje od prve sekunde postupka rasipanja.

Osim toga vozač u svakom trenutku ima pregled stvarne zaostale količine u sanduku, kao i mogući prikaz preostale udaljenosti.

Vaše prednosti

Apsolutna preciznost od prve sekunde

- ✔ Uzajamna kontrola sistema merenja i merenja obrtnog momenta
- ✔ Kalibracija i regulisanje količine rasipanja u svakoj situaciji na polju (granično rasipanje/SectionControl)

Precizna količina rasipanja u svakoj situaciji na polju

- ✔ Regulisanje otvora za doziranje nezavisno od strane, i kod aplikacionih karata

Sigurna primena do poslednjeg kilograma

- ✔ Prepoznavanje praznih hodova i blokada
- ✔ Evidentiranje apsolutne težine pomoću sistema merenja

Pouzdana do detalja

FlowCheck – za nadgledanje otvora za isticanje

Kao povoljna alternativa za FlowControl AMAZONE nudi uređaj za nadgledanje FlowCheck za seriju ZA-TS Hydro.

Dok FlowControl može nezavisno od strane kontrolisati i prilagoditi i količinu rasipanja, FlowCheck samo prepoznaje zagušenja i prazne hodove oba otvora za isticanje. Ako postoji zagušenje, oba sistema otklanjaju smetnju brzim otvaranjem i zatvaranjem klizača za količinu uz istovremeno menjanje smera mešača. Za poljoprivrednika to znači apsolutna sigurnost primene.



✓ FlowCheck-senzori u hidrauličnom kružnom toku

Senzor za signaliziranje napunjenosti

Usled rasipanja na nagibu ili prilikom graničnog rasipanja može se desiti, da je jedan vrh levka brže ispražnjen od drugog vrha levka. Za proveru oba otvora za isticanje AMAZONE zbog toga nudi dodatno senzore za signaliziranje napunjenosti. Kod pražnjenja koje nastupi prevremeno prazan vrh levka na upravljačkom terminalu se prikazuje crvenom bojom, tako da vozač bude blagovremeno upozoren.



✓ Senzor za signaliziranje napunjenosti u ZA-TS-u
Vozač dobija blagovremeno upozoravajuću dojavu na terminalu da je vrh levka skoro prazan.

Pogon diskova za rasipanje

Mehanički ili hidraulični, sami izaberite!

Tronic – mehanički pogon

Kod Tronic-verzije se mehanizam za rasipanje pogoni preko priključnog vratila. Pri tome se rasipač serijski preko kardana sa frikcionom spojnicom štiti od preopterećenja. Centralnim menjačem se prenosi ulazni broj obrtaja traktora, tako da diskovi za rasipanje dobijaju povećan broj obrtaja. Na taj način se pri manjem broju obrtaja motora uz uštedu goriva može dubriti na maksimalnom radnom zahvatu.

U zavisnosti od upravljačkih terminala se može kod mehanički pogonjenih rasipača uključiti između 8 i 16 sekcija.



✓ ZA-TS-Tronic – mehanički pogon diskova za rasipanje

Hydro – hidraulični pogon

Sa Hydro-opremom može da se radi nezavisno od broja obrtaja motora traktora i sa različitim brojem obrtaja diskova za rasipanje. Na taj način se štedi gorivo i može se veoma komforno i precizno rasipati. I kod graničnog rasipanja rasipač radi sa različitim brojem obrtaja diskova za rasipanje, tako da se u području preklapanja, kao i na graničnim delovima polja, može postići najbolja moguća poprečna raspodela.

✓ Regulisanje broja obrtaja diskova za rasipanje nezavisno od strane omogućava još preciznije rasipanje u trakama. U kombinaciji sa Section Control-om je moguće do 128 sekcija.

✓ Sa serijskim filterom pritiska



✓ ZA-TS-Hydro – hidraulički pogon diskova za rasipanje

Soft Ballistic System pro

Veoma fina manipulacija đubriva



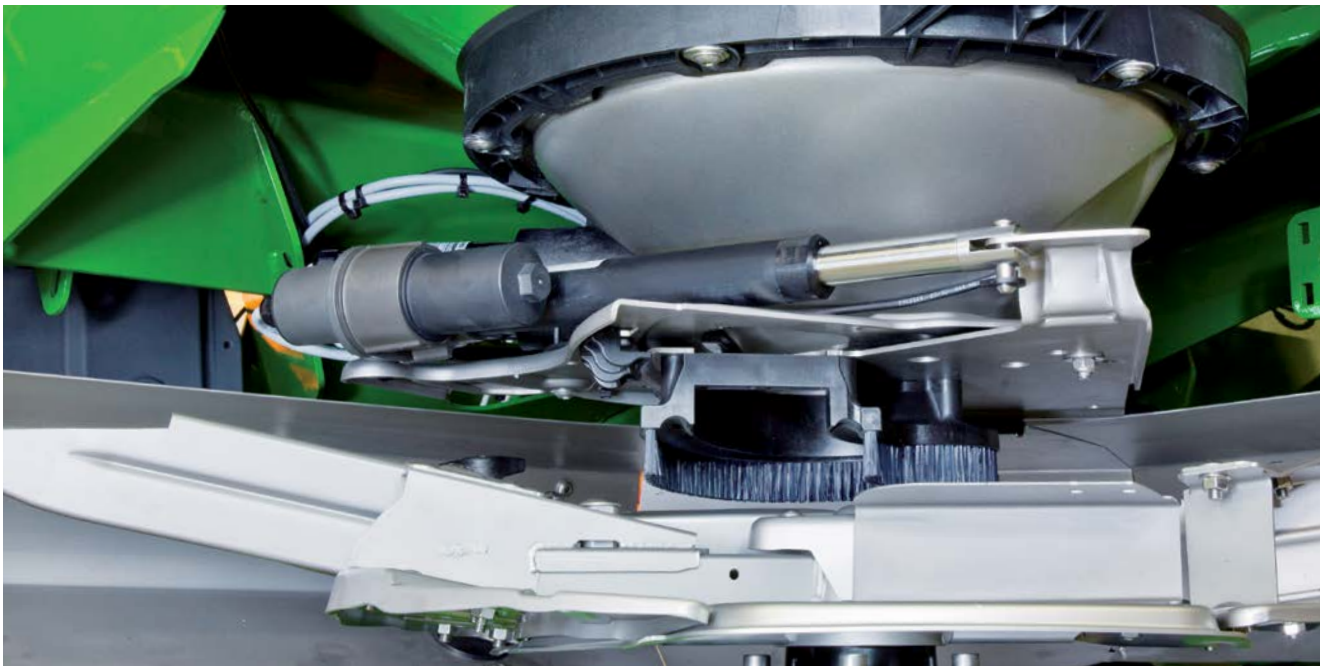
4 odlučujuće prednosti sa SBS pro

Mineralna đubriva zahtevaju veoma finu manipulaciju, da bi bila precizno raspodeljena i tačno naneta preko celog radnog zahvata na biljke. Đubrivo, koje se oštećuje već u rasipaču, se više ne može precizno raspodeliti.

Kao „sigurnosni paket“ AMAZONE Soft Ballistic System pro je već serijski integrisan. Mešač, elementi za doziranje i diskovi za rasipanje su međusobno optimalno usklađeni. Time se ne oštećuje đubrivo i osiguravaju se Vaši prinosi.

1. Fino sprovođenje

Zvezdaste mešalice sa električnim pogonom na vrhovima levaka obezbeđuju ravnomeran protok đubriva ka ploči rasipača. Sporo rotirajući segmenti mešača zvezdastog oblika ravnomerno transportuju đubrivo prema odgovarajućem otvoru za isticanje. Mešač se zajedno okreće, kada se okreće sistem za doziranje i time je uvek savršeno pozicioniran iznad otvora za isticanje. Mešač se isključuje automatski, čim se zatvori zasun.



✓ Mehanizam za rasipanje sa sistemom za doziranje, četkice i disk za rasipanje



2. Fino doziranje

Podešavanjem sistema za doziranje može da se reguliše domet i smer. Radni zahvat se osim toga može još individualnije podesiti pomoću promene broja obrtaja. Đubrivo se dozira veoma centralno pri maloj brzini prihvatanja đubriva, pri čemu nastaje veoma mali lom đubriva. Koncentričnim podešavanjem sistema za doziranje se đubrivom manipuliše bez oštećenja.

3. Fin impuls

Sa standardnim brojem obrtaja diskova od 600 o/min do 900 o/min AMAZONE Soft Ballistic System pro vrši

zamahivanje Vašeg đubriva bez oštećenja. Čak i vrste đubriva sa malom otpornošću na lom zadržavaju svoja svojstva za rasipanje i stvaraju čist dijagram rasipanja.

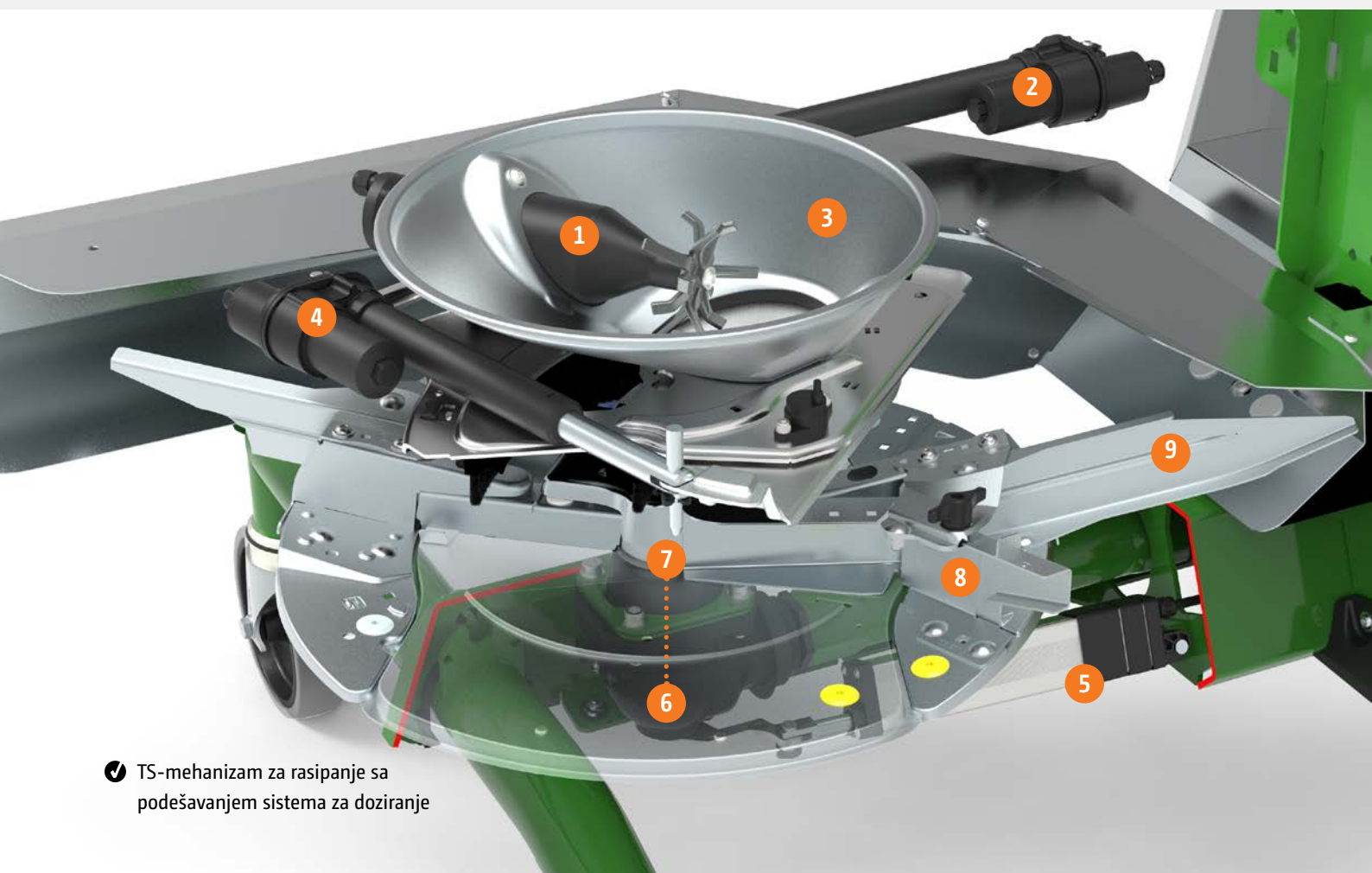
4. Fino izbacivanje

Sa AMAZONE Soft Ballistic System pro nema većeg rasipanja energije za đubrivo nego što je potrebno za optimalnu putanju đubriva i precizan dijagram rasipanja. Za to su lopatice za rasipanje optimalno podešene na povlačenje.



TS-mehanizam za rasipanje

Savršenost u svakoj komponenti, radi kao sat



✓ TS-mehanizam za rasipanje sa podešavanjem sistema za doziranje

Specifičnosti TS-mehanizma za rasipanje

Podešavanje sistema za doziranje TS-mehanizma za rasipanje

- 1) Inteligentan mešač za maksimalnu zaštitu đubriva od oštećenja
- 2) Električni motor za zakretanje sistema za doziranje
- 3) Sistem za doziranje za sprovođenje funkcija Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Električni motor za precizno doziranje đubriva kod količina rasipanja od 3 kg/min do 650 kg/min

Donje komponente TS-mehanizma za rasipanje

- 5) Električni motor za podešavanje lopatice za doziranje
- 6) AutoTS-prenosnik, glavni deo integrisanog sistema graničnog rasipanja
- 7) Komforna promena između graničnog i normalnog rasipanja pomoću podešavanja lopatice za doziranje
- 8) Kratka lopatica za granično rasipanje za oštro ivično i granično rasipanje i rasipanje u vodenim zonama
- 9) Duga lopatica za normalno rasipanje za velike domete i dvostruko preklapanje čak i kod radnog zahvata od 36 m

- ❗ „12-V-motor pogoni mešač i okreće sa 60 o/min. On se isključuje, kada je zasun zatvoren i menja smer obrtanja, čim strana tela blokiraju mešač.“

(dlz agrarmagazin – Trajni test ZA-TS 3200 Profis Hydro - 02/2017)



Mešač – fino i bez oštećenja

Osnovna funkcija mešača se sastoji u tome da tok đubriva aktivno dovede do otvora za isticanje, tako da može da se izbacuje konstantna količina đubriva. Grumenje đubriva, koje uspe da prođe kroz sito, se i kod malih normi rasipanja aktivno razbija pomoću zvezdastog mešača koji se nalazi blizu dna levka. Ukoliko strana tela dospeju do vrha levka i mešač oseti preopterećenje, dotični elektromotor menja smer obrtanja automatski u kombinaciji sa odgovarajućim zasunom i samostalno otklanja smetnju. Savršena interakcija mešača i zasuna se pokazuje na uvratinama ili kod rasipanja u trakama. Čim se otvor za doziranje potpuno zatvori, automatski se zaustavlja mešač koji se nalazi iznad njega. Na taj način se dragoceno đubrivo ne oštećuje, zato što ga ne samelje.

Prednosti električnog mešača

- ✔ dva mešača, koja se lagano okreću sa 60 o/min, i koja ne oštećuju đubrivo
- ✔ automatski se isključuje, čim se zatvori zasun za zatvaranje, takođe jednostrano odnosno nezavisno jedan od drugog
- ✔ automatski menja smer obrtanja, ako ga blokira strano telo
- ✔ aktivno dovođenje toka đubriva do otvora za isticanje



- ❗ „Električni mešači se okreću (levo/desno nezavisno!) samo sa otvorenim zasunom“

(„profi“ – Testiranje u praksi „Poređenje četiri rasipača đubriva“ · 01/2016)

AMAZONE sistem za doziranje

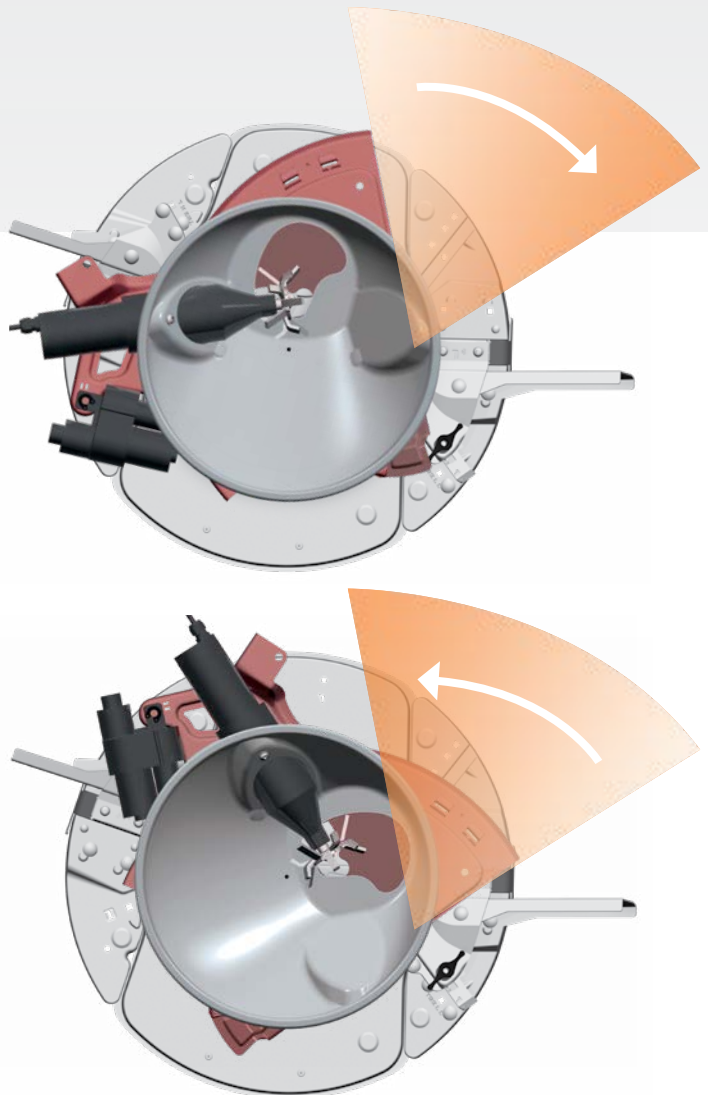
za prvoklasne rezultate rasipanja

Koncentrično podešavanje sistema za doziranje

Đubrivo se dozira putem sistema za doziranje bez oštećenja veoma blizu sredine diskova za rasipanje. Blizu sredine diskova su brzine prihvatanja đubriva male i đubrivom se manipuliše bez oštećenja. Za podešavanje mehanizma za rasipanje na različite radne zahvate i vrste đubriva sistem za doziranje se mehanički ili električno zakreće (koncentrično) oko sredine diskova. Rastojanje između tačke doziranja đubriva i sredine diskova za rasipanje ostaje uvek isto.

Zakretanje sistema za doziranje Vam nudi velik dijapazon mogućih radnih zahvata. Sa samo tri seta lopatica za rasipanje pokriva se opseg od 15 m do 54 m radnog zahvata.

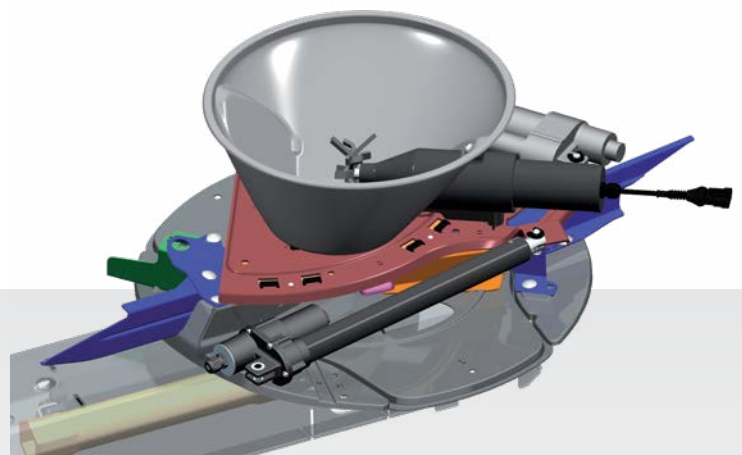
Svaki TS-mehanizam za rasipanje sa električnim podešavanjem sistema za doziranje je pogodan za neprekidno nadgledanje lepeza za rasipanje ArgusTwin.



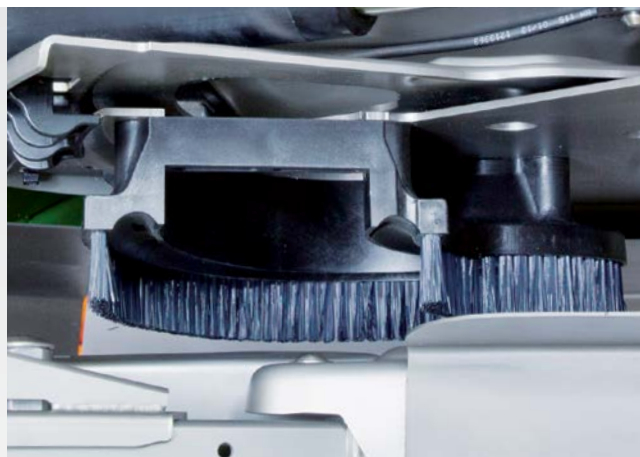
✓ Zakretanje sistema za doziranje oko sredine diska



✓ Mehaničko podešavanje sistema za doziranje



✓ Električno podešavanje sistema za doziranje



✓ Četkice za čisto doziranje na disk za rasipanje

Ultra brzo i precizno! Električni motori za podešavanje

Rasipaču, koji u pogledu radnog učinka usled maksimalnih normi rasipanja i brzina kretanja otkriva nove dimenzije i istovremeno treba da radi ekstremno precizno, su potrebni ekstremno brzi motori za podešavanje koji tačno rade. Naročito za primene, kao što je automatsko uključivanje i isključivanje na uvratinama ili u trakama, rasipanje sa aplikacionim kartama ili kontinuiranim prilagođavanjem (ArgusTwin i WindControl), motori za podešavanje garantuju zahteve na najvišem nivou.

Čist dotok đubriva – Četkice

Direktno na otvorima za isticanje su montirane četkice, čije čekinje dosežu sve do gornje ivice lopatice za rasipanje, tako da se đubrivo sigurno dovodi na disk.

Otvor za doziranje bez uticaja na količinu

Ako treba da se primeni konstantna norma rasipanja, neophodno je da se veličina otvora za doziranje prilagodi odgovarajućoj brzini kretanja. Zahvaljujući zasunu za zatvaranje ovaj zadatak se ispunjava veoma brzo i pažljivo.

Zbog otvora za doziranje u obliku bubrega dijagram rasipanja ostaje nepromenjen i precizan i kod varirajućih brzina rada, i time položaj sistema za doziranje ne mora da se prilagođava.



Stepen 1: Otvor levka malo otvoren



Stepen 2: Otvor levka poluotvoren



Stepen 3: Otvor levka široko otvoren

TS-diskovi za rasipanje

Za najveću preciznost kod svih vrsta rasipanja –
do 54 m radnog zahvata

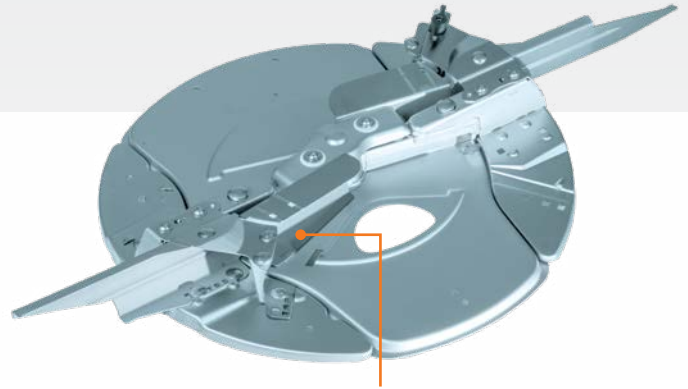
Sistem za rasipanje od nerđajućeg čelika – za dug vek trajanja

Kod TS-rasipača je celokupan sistem za rasipanje izrađen od nerđajućeg čelika i time obezbeđuje dug vek trajanja.

Različite jedinice lopatica za rasipanje se mogu brzo i jednostavno zameniti pomoću sistema za izmenu. To je savršeno rešenje, npr. za davaoce usluga.

Za normalno rasipanje i granično rasipanje se sa AutoTS-om aktiviraju različite lopatice za rasipanje, a da ne mora da se izvrši zamena diskova.

Lopaticе za rasipanje presvučene slojem tvrdog metala
Lopaticе za rasipanje su presvučene specijalnom tvrdom zaštitom od habanja. Time se postiže trostruko duži vek trajanja.



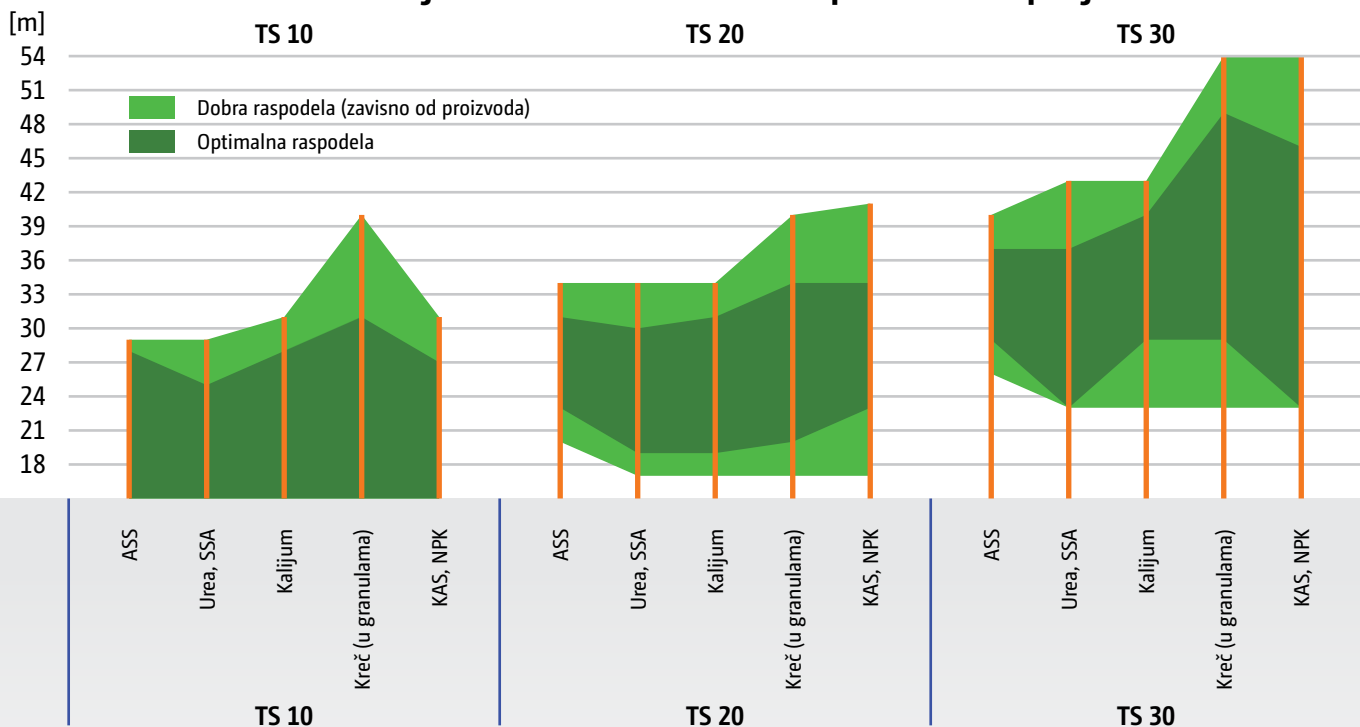
Ugrađeni sistem Auto TS za granično rasipanje se aktivira električnim putem.

- ❶ „Za različite radne zahvate mogu se montirati različiti segmenti lopatica za izbacivanje – veoma komforno rešenje.“
(profi – Izveštaj o vožnji rasipača đubriva ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optimalna područja radnih zahvata setova lopatica za rasipanje, zavisno od materijala za rasipanje:

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

Područja radnih zahvata setova lopatica za rasipanje



Optimiran dijagram rasipanja



Normalno rasipanje

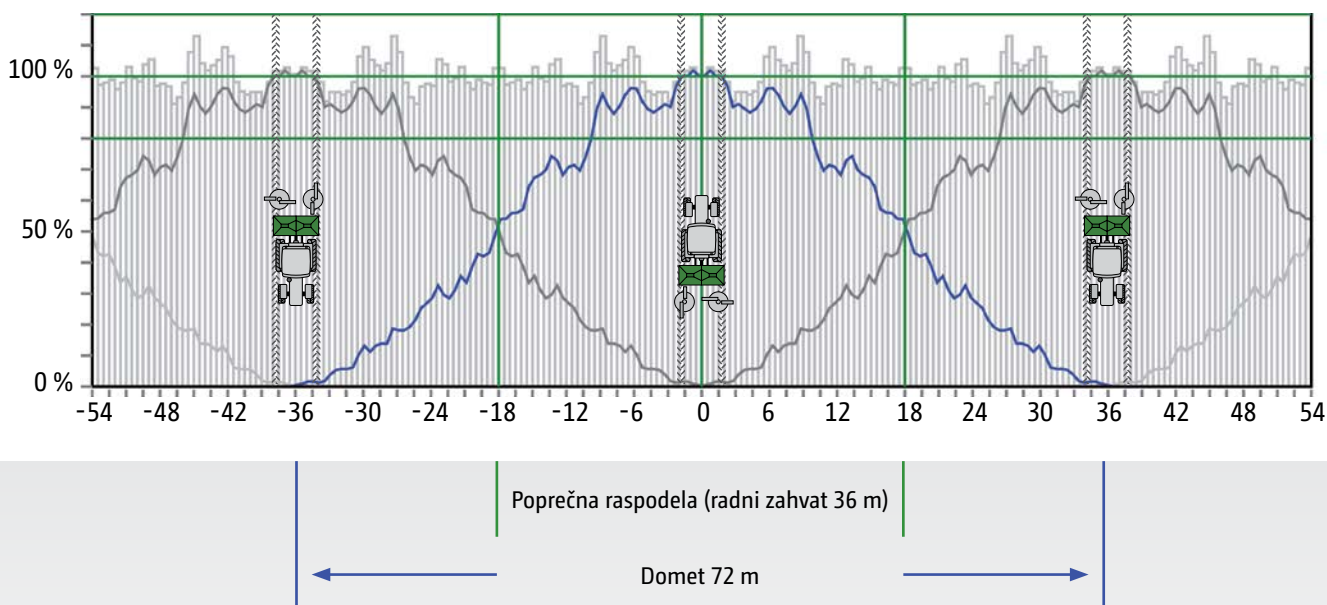
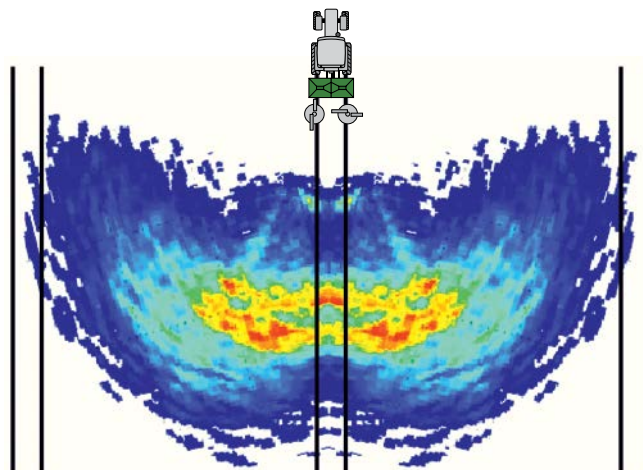
Podešavanjem sistema za doziranje menja se tačka doziranja đubriva na disk za rasipanje, a time se reguliše domet i poprečna raspodela. Osim toga se radni zahvat može još individualnije podešavati promenom broja obrtaja.

Konstantni dijagram rasipanja postiže se različitim lepezama rasipanja

Zbog posebnog oblika i različitog ugla lopatica za rasipanje formira se kod TS-mehanizma za rasipanje više različitih lepeza rasipanja. Tako lepeze rasipanja dugih i kratkih lopatica za rasipanje ne utiču jedna na drugu i zadržavaju optimalnu putanju.

Trodimenzijsalni dijagram rasipanja

Mehanizam za rasipanje sa trodimenzionalnim dijagramima rasipanja je razvijen, kako bi nastala savršena poprečna raspodela do 54 m radnog zahvata. Velike zone preklapanja obezbeđuju savršen dijagram rasipanja i znatno su stabilnije u odnosu na sve spoljne uticaje, kao što su bočni vetar, nagib padine, vlažnost vazduha i promenljivi kvalitet đubriva.



Sistemi graničnog rasipanja od AMAZONE

Puna kontrola. U svakom trenutku!



❗ U ekonomskom smislu su sistemi graničnog rasipanja naročito korisni kod velikih količina mineralnih đubriva. Ovde se isplate i skuplji sistemi.

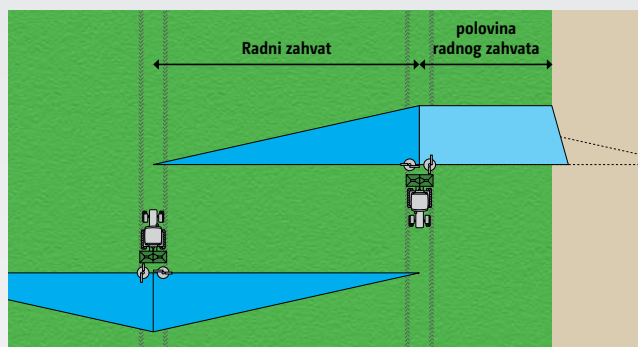
(top agrar – „Precizno granično rasipanje“ · 07/2022)

✔ AMAZONE nudi preporuke za podešavanje za sve postupke graničnog rasipanja

Efektivno i precizno – rasipanje samo tamo, gde je đubrivo korisno za Vaše biljke

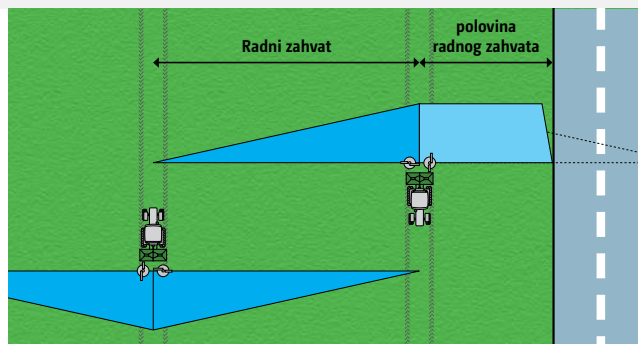
Ivično rasipanje (podešavanje usmereno na prinos)

Granična parcela je površina koja se koristi u poljoprivredne svrhe. Ovde se može tolerisati da se mala količina đubriva izbacuje preko granice polja. Celokupna zadata vrednost se rasipa do granice polja.



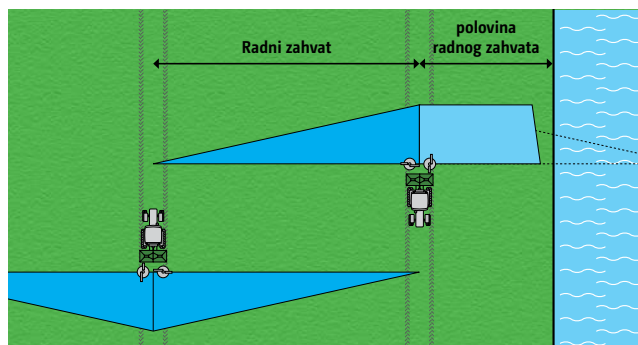
Granično rasipanje (podešavanje usmereno na životnu sredinu)

Ako se parcela graniči sa putem ili biciklističkom stazom đubrivo ne sme da se izbacuje preko granice polja. Za to se prilagođava domet u kombinaciji sa klizačem za količinu.



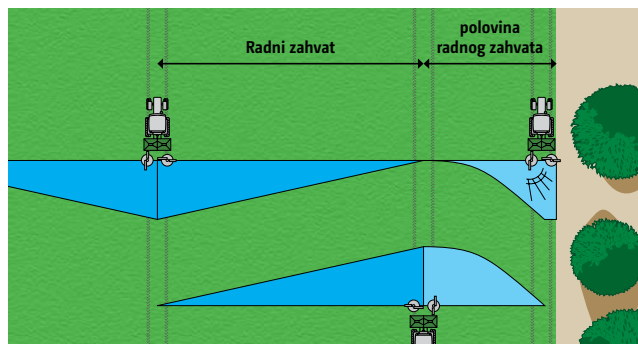
Rasipanje u vodenim zonama (podešavanje usmereno na životnu sredinu)

Ako se direktno na ivici polja nalazi površinska voda, prema Uredbi o đubrenju se kod đubrenja mora ispoštovati definisani razmak od vodene zone. Za to se još smanjuje domet u kombinaciji sa klizačem za količinu.



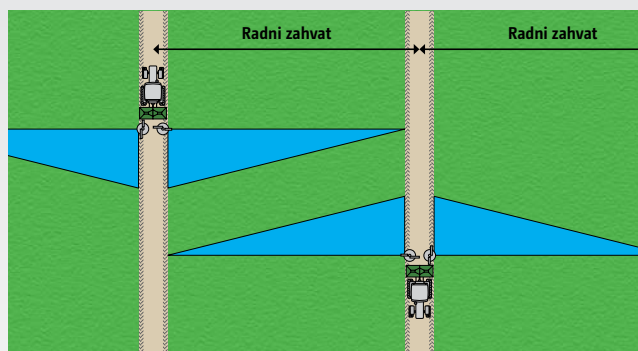
BorderTS u kombinaciji sa AutoTS-om

Primenom BorderTS-usmerivača se ukupna zadata količina rasipa do granice polja, a da se ne rasipa izvan nje. U kombinaciji sa AutoTS-om se područje između prvog stalnog traga i ivice polja može nađubriti na željenu zadatu količinu. Ostvaruje se precizno ivično rasipanje sve do granice polja.



Rasipanje u gredicama sa obostranim usmerivačem za rasipanje u gredicama

Za rasipanje posebnih kultura u gredicama levo i desno pored traga vožnje AMAZONE nudi usmerivač za rasipanje u gredicama. Zahvaljujući njemu trag kretanja je skoro bez đubriva. Aktiviranje usmerivača za rasipanje u gredicama se vrši hidraulički sa sedišta traktora.



AutoTS

Sistem graničnog rasipanja sa integrisanim diskovima

AutoTS – Komforno podešavanje i precizna poprečna raspodela do granice polja

Sa sistemom graničnog rasipanja sa integrisanim diskovima AutoTS mogu udobno preko terminala iz kabine nezavisno od strana da se aktiviraju različiti postupci graničnog rasipanja u ivičnim, graničnim i vodenim zonama.



AutoTS – podešavanje lopatica za doziranje za granično rasipanje

Genijalan princip funkcionisanja AutoTS-a

Motor za podešavanje zakreće lopaticu za doziranje za ca. 10 °, tako da se đubrivo prilikom graničnog rasipanja i rasipanja u vodenim zonama vodi preko kraće lopatice za granično rasipanje. Kombinacijom broja obrtaja i kraće lopatice đubrivo se izbacuje znatno kraće, a da se mehanički ne oštećuje.

- ❶ „Specifikacija za razvoj Amazone ZA-TS-a je bila jasna: nema više kompromisa između normalnog rasipanja i ivičnog rasipanja, graničnog rasipanja i rasipanja u vodenim zonama na granicama polja.“

(profi – Mehanizmi za rasipanje u praksi „Hidraulični ili mehanički“ · 06/2017)

AutoTS – Podešavanje za normalno rasipanje



AutoTS – Podešavanje lopatice za doziranje za granično rasipanje



Računar za granično rasipanje – izračunati veće prihode

Sa AutoTS-om se može u ivičnom području ostvariti prosečni veći prinos od oko 17 posto u odnosu na uobičajene postupke. Izračunajte sada sami!

Za tablet i desktop:
www.amazone.net/border-spreading-calculator



✓ Granično rasipanje sa ClickTS-om

Pored obostranog AutoTS-sistema sa daljinskim upravljanjem iz kabine postoji i opcija jednostranog AutoTS-a i manualnog prebacivanja ClickTS-a. Isto tako je moguć i ClickTS na obe strane.

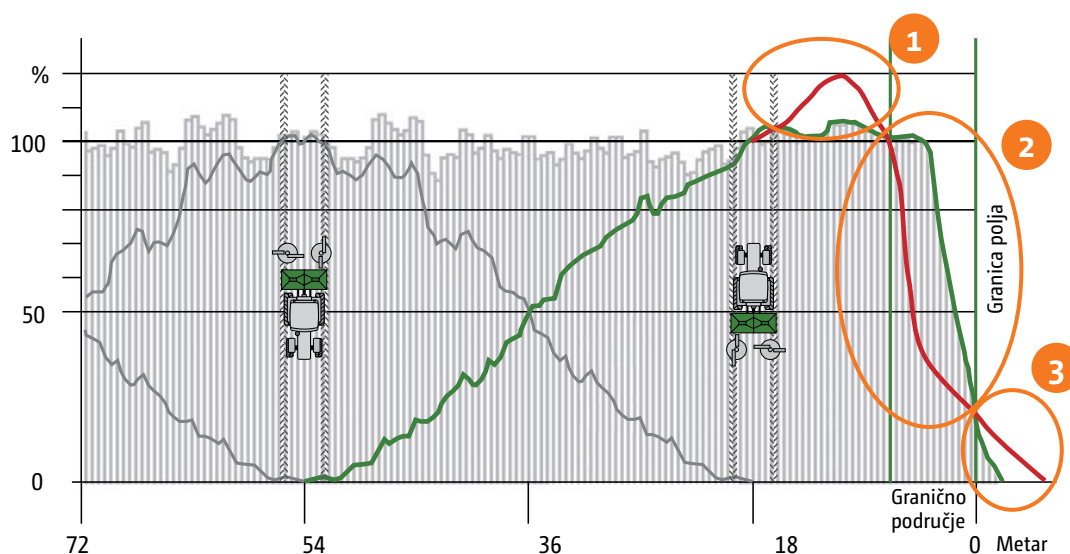


Više prinosa u graničnom području sa AutoTS-om i ClickTS-om

Ekskluzivno!

Sistemi graničnog rasipanja AutoTS i ClickTS omogućavaju korisniku postizanje veoma pouzdanih graničnih dijagrama rasipanja na strminama i time stvaranje optimalnih uslova za rast sve do blizine granice polja. U odnosu na dosadašnji postupak graničnog rasipanja je time moguć značajno veći prinos.

Sa AutoTS-mehanizmom za rasipanje je moguće automatsko smanjivanje količine kod graničnog rasipanja. Promena količine može da se izvrši u stepenima procenata, koji se slobodno mogu birati. Pošto se sa oba diska za rasipanje može rukovati nezavisno jedan od drugog, može se podesiti jednostrana ili obostrana promena.



Sistem graničnog rasipanja AutoTS

Uobičajeni sistemi graničnog rasipanja

1

Zbog kraće lopatice za rasipanje đubrivo se ograničava u svom dometu.

Mehaničko preusmeravanje đubriva prouzrokuje lom đubriva, koje pored stalnog traga ranije pada dole.

2

Đubrivo se ne oštećuje i optimalno se raspodeljuje do granice polja.

Količina izlomljenog đubriva nedostaje u graničnom području, tako da dolazi do smanjenog dubrenja.

3

Zbog manje brzine izbacivanja đubriva samo malo zrna dospeva iza granice polja.

Ne preusmeravaju se mehanički sva zrna đubriva, tako da se znatno rasipa preko granice polja.

Ekskluzivno!

Postupak graničnog rasipanja BorderTS

Rasipanje samo tamo, gde je đubrivo korisno za Vaše biljke



Maksimalna količina đubriva do granice polja

Da bi na velikim radnim zahvatima na granici polja mogli još preciznije đubriti, AMAZONE je razvio BorderTS-usmerivač. Za razliku od uobičajenih graničnih usmerivača BorderTS-usmerivač radi u interakciji sa sistemom graničnog rasipanja AutoTS sa integrisanim diskovima. Dijagrami rasipanja BorderTS-a i AutoTS-a su međusobno usklađeni.

Sve vrednosti su unapred unete u podešavanjima rasipača, tako da zavisno od situacije primene mogu automatski da se pokrenu odgovarajući parametri za podešavanje.

- ❶ „Amazone sa BorderTS-om predstavlja stepen nadogradnje AutoTS-a, koji kod velikih radnih zahvata rasipa celokupnu količinu do granice.“
- ❷ „... se BorderTS može primeniti za osnovno đubrenje, na zelenim površinama i u kulturama u redovima. Osim toga je moguća primena za prvo ulaganje u površinskim kulturama sa stalnim tragovima, kao u našem slučaju. Dolazi do izrastanja na tragovima kretanja na ivici. Biljke dobijaju celokupnu količinu đubriva i mogu dobro krenuti u sezonu.“

(profi – „Prolazak do granice“ · 04/2022)

- ✓ U ivičnom području se može sa postupkom graničnog rasipanja BorderTS ostvariti na spoljnih pet metara veći prinos do 27% u odnosu na uobičajene sisteme graničnog rasipanja.

Animacija postupka graničnog rasipanja BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





BorderTS-usmerivač je montiran na sredini iza rasipača i aktivira se hidraulično.



U aktiviranom stanju se kod rasipača ZA-TS BorderTS-usmerivač od gore zakreće u lepezu rasipanja. Pomoću posebne strukture sa lamelama i limenog usmerivača, koji se može kontinualno podešavati, se granulati dovode na zemlju, a da se ne oštećuju.

Struktura sa lamelama i softverska integracija

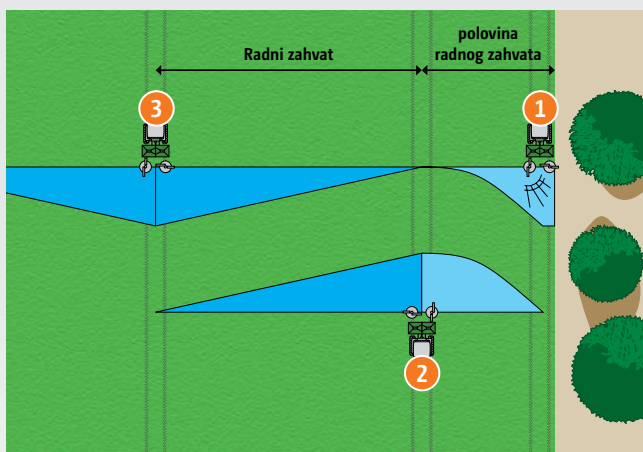
Kod velikih radnih zahvata se đubrivo mora znatno jače ubrzati, da bi se ostvarilo dobro područje preklapanja sa lepezama rasipanja prvog stalnog traga. Zbog velike energije granulata je poprečna raspodela kod uobičajenih sistema iza traktora često nezadovoljavajuća. BorderTS-usmerivač raspolaže posebnom strukturom sa lamelama i limenim usmerivačem, koji se može podesiti po nagibu. Pomoću lamela se najpre granulata oduzima energija, i odmah potom se oni dovode preko limenog usmerivača na zemlju, a da se ne oštećuju. Za optimalno rasipanje do granice polja se limeni usmerivač može kontinualno podesiti. Pored toga senzor evidentira radni položaj. Ako je usmerivač u primeni, automatski se prilagođava količina, kao i tačka doziranja đubriva na disku za rasipanje, da bi se u kombinaciji sa sistemom graničnog rasipanja AutoTS sa integrisanim diskovima obezbedila najbolja moguća poprečna raspodela.

Naravno da se količina rasipanja može u svakom trenutku manualno ponovo podesiti, kako bi se reagovalo na posebne situacije.

❗ „Kontrola sa prostirkama na granici polja je kod naše primene pokazala efikasnost usmerivača. Istovremeno se postigla u području blizu ivice nakon vožnje spolja i vožnje u stalnom tragu količina đubriva po površini – odlično.“

(profi – „Prolazak do granice“ · 04/2022)

Prikaz kombinovane primene BorderTS-a i AutoTS-a



1. Rasipanje đubriva sa BorderTS-usmerivačem od granice polja u biljke sa automatskim smanjenjem zadate količine na 50%. Otvor za doziranje, koji je okrenut prema granici polja, je zatvoren.
2. Sa AutoTS-om se iz prvog stalnog traga na graničnoj strani takođe rasipa sa 50%, kako bi ukupno došli u ivičnom području na zadatu vrednost. Na strani polja normalno rasipanje sa 100% zadate količine.
3. U ostalim stalnim tragovima normalno rasipanje sa 100% zadate količine na obe strane.

Dokazana preciznost!

Ogled na polju kod Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ U ogledima na velikim poljima je Innovation Farm iz Austrije uporedila četiri sistema graničnog rasipanja u praktičnim uslovima.

Veći prihod po ha površine imanja i godini uz primenu različitih sistema graničnog rasipanja na 36 m radnog zahvata
(top agrar 07/2022, Izvor: Innovation Farm)

prosečna veličina površine	2ha	4ha	12ha
Limitier	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 €

Ogledi na poljima potvrđuju najbolje rezultate graničnog rasipanja

Cilj ogleda na polju je bio da se prikaže da uređaji za granično rasipanje ne donose sa sobom samo ekološke prednosti, nego i veliki uticaj na potencijal prinosa na ivičnom području.

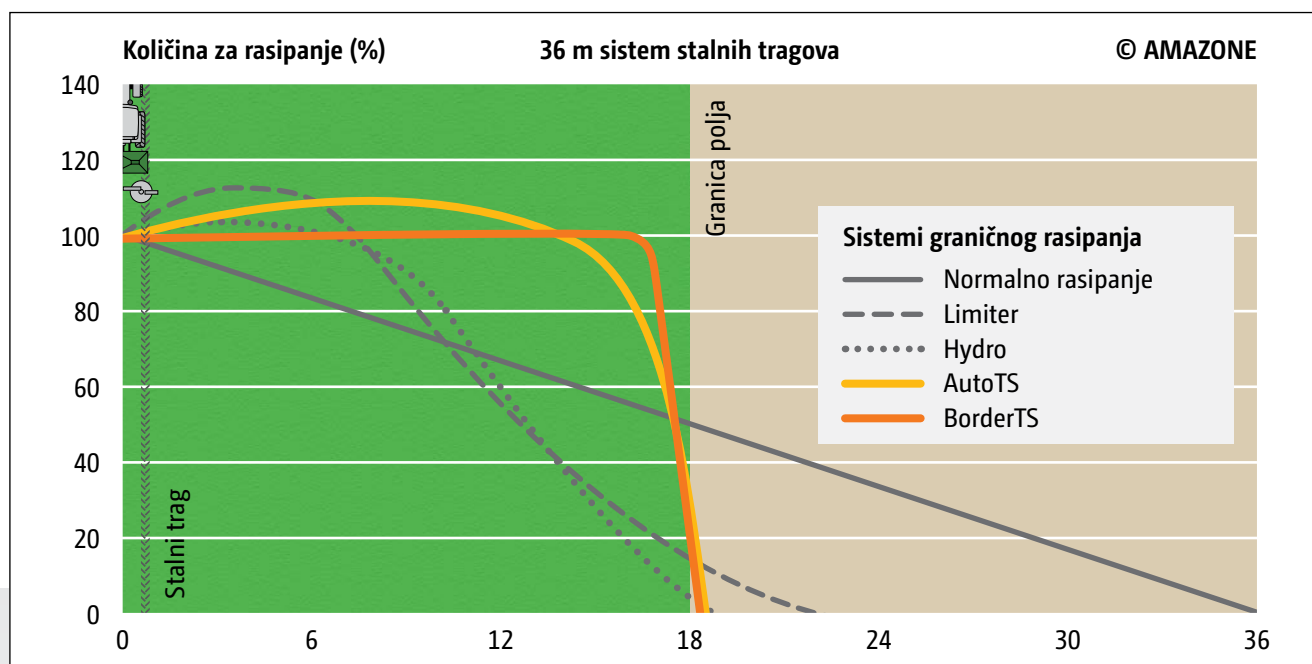
Da bi se i kod velikih radnih zahvata rasipala celokupna količina đubriva do granice polja i izbegli gubici đubriva izvan granice polja, neophodna je precizna tehnika.

Ove zahteve ispunjavaju AutoTS i BorderTS. Tako se mogu očekivati veći prinosi i na ivičnom području.

Glavni zaključci ogleda

- ❗ „Što je veći radni zahvat ili manja struktura površine, to se više isplate sistemi graničnog rasipanja.“
- ❗ „Krive rasipanja kod AutoTS-a i BorderTS-a se nalaze relativno konstantno na visokom nivou do tik ispred granice polja i onda padaju ekstremno strmo.“
- ❗ „AutoTS i BorderTS ostvaruju znatno manje grešaka u pogledu količine i time veće prinose.“
- ❗ „Dakle, oba sistema treba da imaju prednost kod velikih radnih zahvata.“

(top agrar – „Precizno granično rasipanje“ · 07/2022)



Slika prikazuje postupak graničnog rasipanja-granično rasipanje, u kojem se đubrivo, ako je moguće, ne bi trebalo izbacivati preko granice polja.

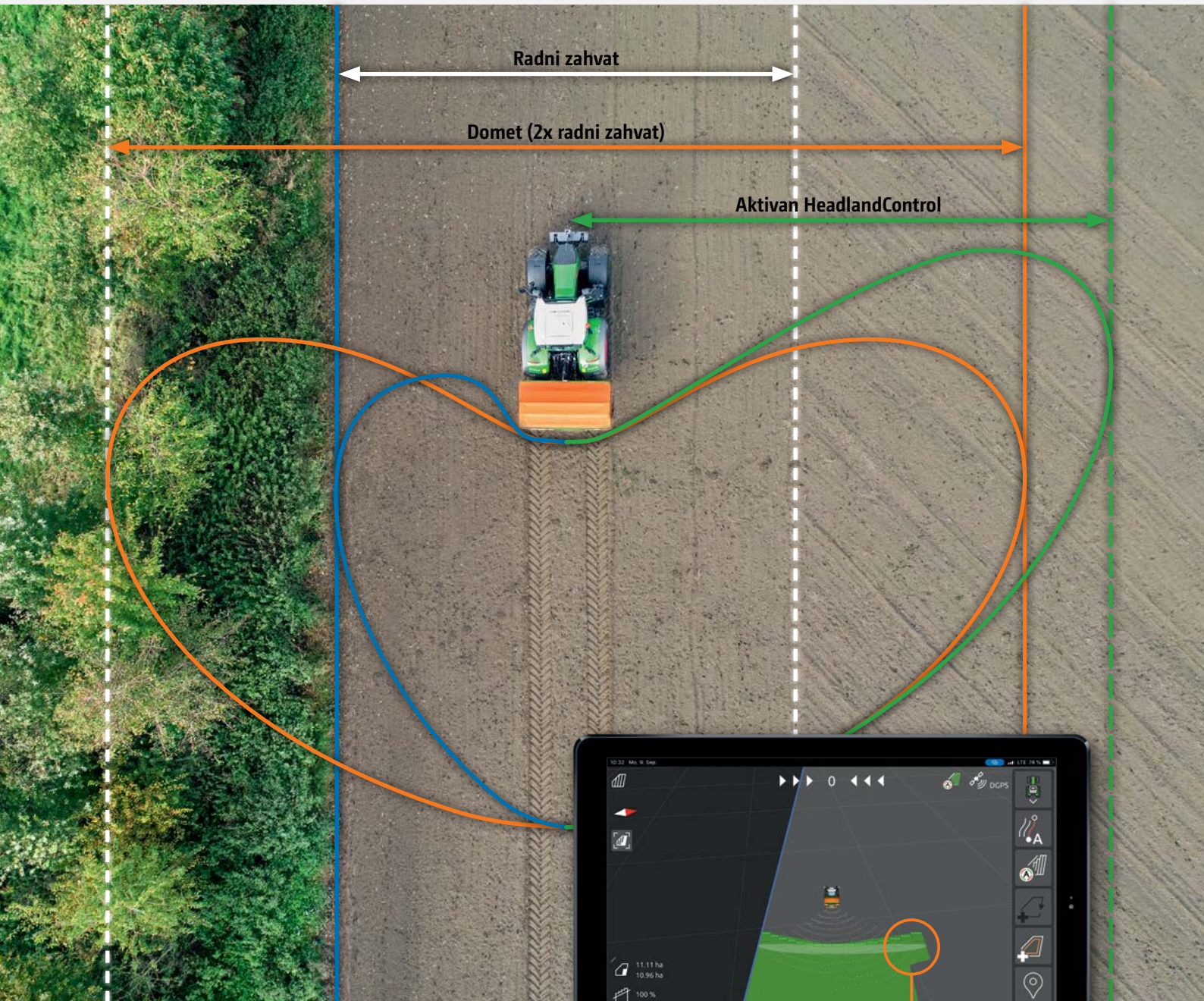
- ❗ „... sistemi AutoTS i BorderTS ostaju u pogledu preciznosti podele na visokom nivou.“

(top agrar – „Precizno granično rasipanje“ · 07/2022)

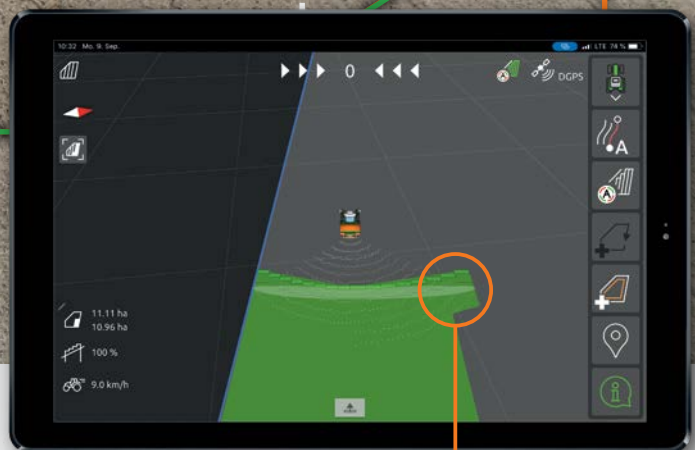
Ekskluzivno!

HeadlandControl

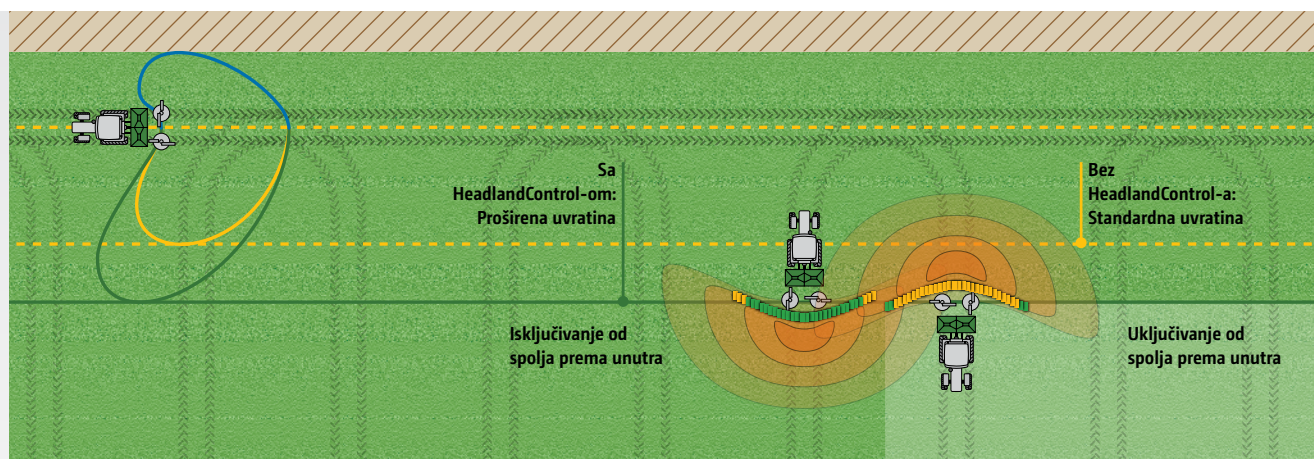
Optimalna poprečna raspodela na uvratini



- HeadlandControl
- Normalno rasipanje
- Granično rasipanje



Pomoću HeadlandControl-a se na strani prema unutrašnjosti polja povećava radni zahvat na uvratini.



Usavršena situacija na uvratini zbog HeadlandControl-a i novog uključivanja sekcija

Problem: Prekomerno i nedovoljno đubrenje na uvratini

Rasipači đubriva imaju veliki domet iza mašine. U praksi se tačke isključivanja većinom ostvaruju tek onda, kada se traktor nalazi u vožnji u krivini na uvratini. Pri tome se lepeza rasipanja zakreće iza traktora sa strane i nastaju prekomerno i nedovoljno nađubrene zone.

Trenutak isključivanja na uvratini: Bez HeadlandControl-a

1. Rasipač se prekasno isključuje i već se nalazi u vožnji u krivini
2. Traktor bi morao voziti izvan traga kretanja na uvratini

Rešenje: Prekomerno & nedovoljno nađubrene zone na uvratini

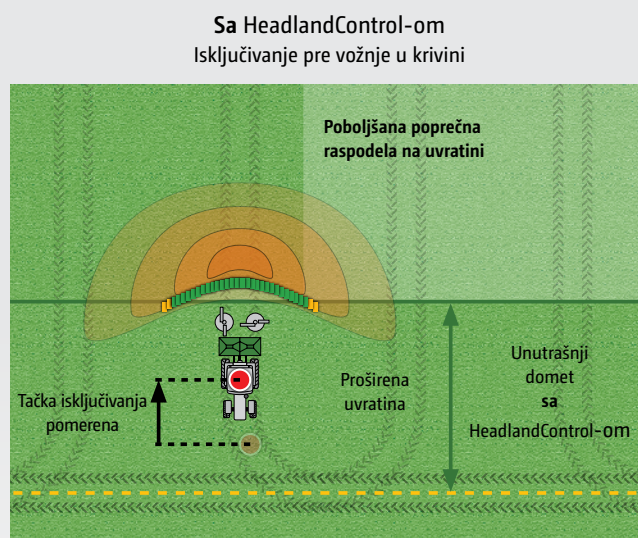
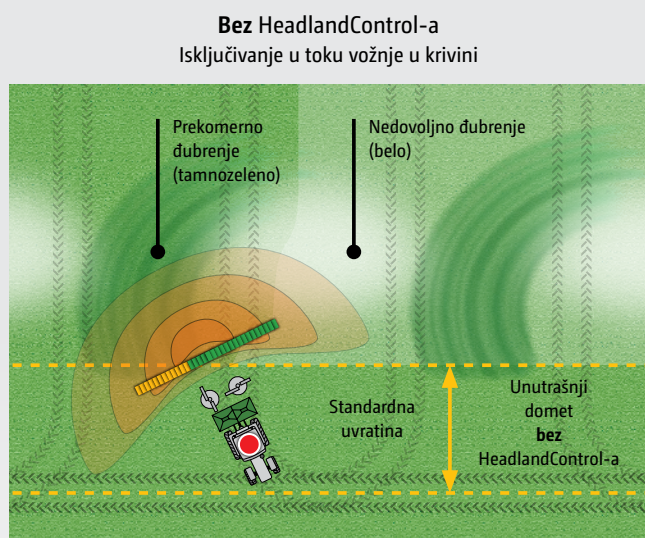
Rešenje: HeadlandControl

Pri aktiviranoj HeadlandControl-i se domet i količina rasipanja povećavaju na strani prema unutrašnjosti polja, tako da se tačka isključivanja pomera u smeru unutrašnjosti polja. Osim toga novo uključivanje sekcija, koje je sada prilagođeno obliku lepeze rasipanja, utiče na to da se pri ulasku na uvratinu sekcije isključuju od spolja prema unutra. Na taj način se izbegavaju prekomerno i nedovoljno nađubrene zone na uvratini.

Sa HeadlandControl-om

1. Pomoću HeadlandControl-a rasipač rasipa na uvratini i dalje na biljke
2. Traktor može da sledi tragove kretanja ratarske prskalice

Rezultat: Ravnomerne biljke duž uvratine



Funkcije More than ISOBUS (više od ISOBUS-a) od AMAZONE prevazilaze ISOBUS standarde. Zbog toga između ostalog HeadlandControl ne može da funkcioniše na svim ISOBUS-terminalima.

Ekskluzivno!

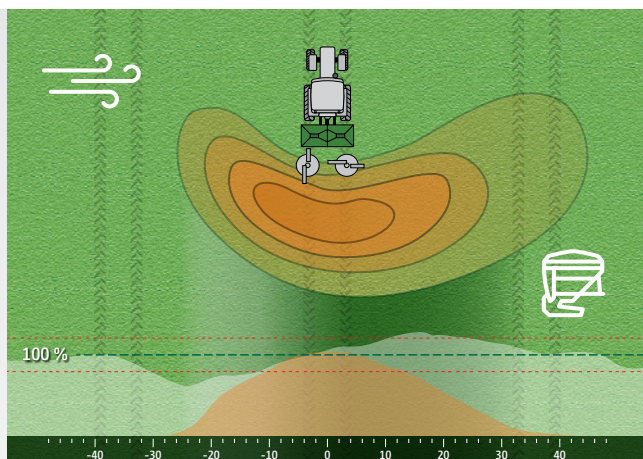
WindControl

Ne daje vetru šansu!

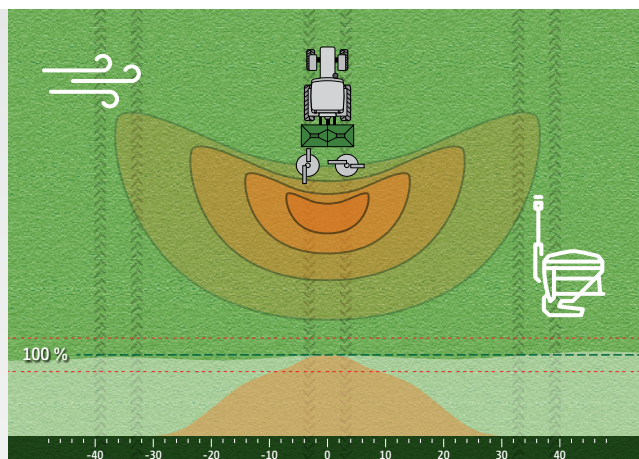


AMAZONE WindControl obezbeđuje i kod bočnog vetra optimalnu poprečnu raspodelu

- ✓ WindControl-semafor
 - Zeleno: Rasipanje bez ograničenja
 - Žuto: Regulisanje povećano u graničnom području
 - Crveno: Završiti rasipanje!



Bez WindControl-a Bočni vetar nailazi na rasipanje u obliku bubrega i menja poprečnu raspodelu



Sa WindControl-om: WindControl deluje protiv bočnog vetra i stalno obezbeđuje optimalan dijagram rasipanja

Optimalna poprečna raspodela

Vetar je uvek i svuda na svetu prisutan i u poljoprivrednoj praksi predstavlja veliki izazov kod ravnomernog mineralnog đubrenja. Sa sistemom AMAZONE WindControl (po prof. dr Karlu Wildu, HTW Drezden) se uticaj vetra na dijagram rasipanja može stalno nadgledati i automatski izjednačiti.

Senzor za vetar, koji je montiran na mašini, i koji meri visoke frekvencije, pri tome evidentira brzinu vetra i smer vetra. Na osnovu tih podataka radni računar izračunava nove vrednosti za podešavanje za sistem za doziranje i broj obrtaja diskova za rasipanje. Kod bočnog vetra se povećava broj obrtaja na strani koja je okrenuta prema vetru i sistem za doziranje se zakreće prema spolja. Istovremeno se smanjuje broj obrtaja na strani koja nije okrenuta ka vetru i sistem za doziranje se zakreće prema unutra.

Uz pomoć WindControl-a nastaju veći vremenski okviri za rasipanje pod uticajima vetra. Korisnik ima uvid pored svih važnih parametara o rasipaču đubriva dodatno i u aktuelne vrednosti smeru vetra, jačine vetra i naletu vetra. Osim toga WindControl izdaje automatsko upozorenje vozaču u slučaju jakih vetrova, ako sistem nije u mogućnosti da kompenzira uticaje vetra ili ako su učestačili promenljivi naleti vetra.

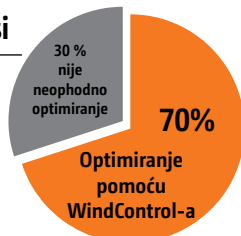
Vaše prednosti

- ✔ Veća efikasnost zbog dužih perioda primene
- ✔ Povećani prinos zbog optimirane poprečne raspodele
- ✔ Sigurnost primene zbog automatskog sistema za upozoravanje

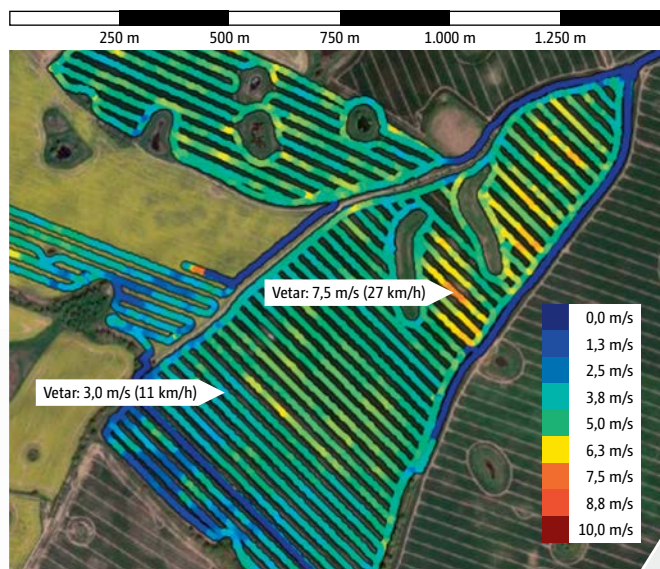
WindControl-Testiranje u praksi

Osnovni podaci i saznanja

- Veličina parcele 70 ha
- Brzine vetra do 27 km/h
- WindControl poboljšava poprečnu raspodelu na 70 % površine*



INFORMACIJE O TESTIRANJU U PRAKSI
www.amazone.net/windcontrol



ArgusTwin

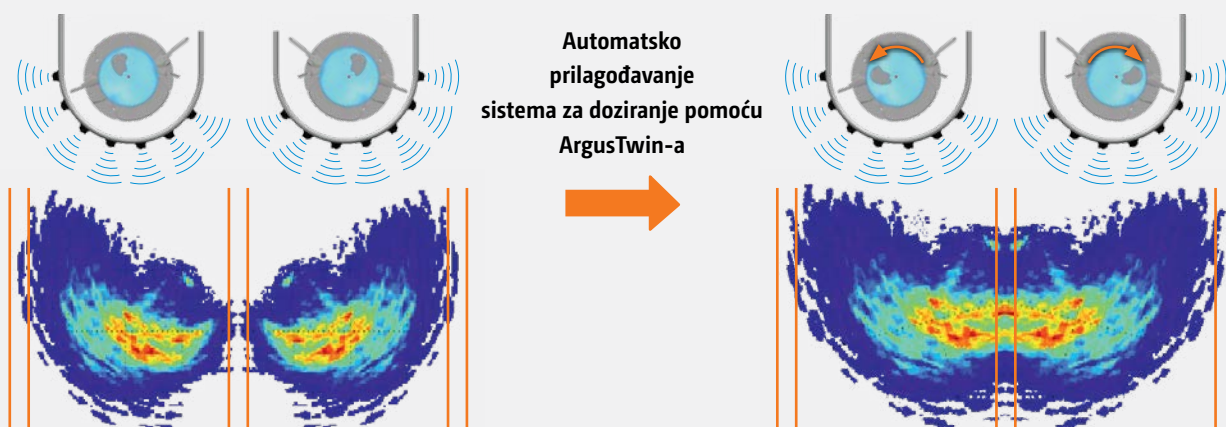
Oči rasipača – vide ono što Vi ne vidite!



Argus

❗ „ArgusTwin optimira poprečnu raspodelu u sekundi.“

(profi – Izveštaj o vožnji Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Problem iz prakse – loša poprečna raspodela, npr. zbog promene svojstava đubriva

Savršena poprečna raspodela omogućava ravnomerno praćenje zaliha i kod promenljivih kvaliteta đubriva i svojstava

Automatsko podešavanje optimalne poprečne raspodele

ArgusTwin-sistem obezbeđuje putem online-nadgledanja koje radi neprekidno i korekciju sistema za doziranje uvek optimalnu poprečnu raspodelu đubriva. To povećava efikasnost đubriva i osnova je za optimalno praćenje zaliha.

Kod Argus-sistema za praćenje lepeza za rasipanje zasniva se praćenje poprečne raspodele na radarskoj tehnici, koja je nezavisna od prašine i nečistoća i koja u praksi daje pouzdane rezultate. ArgusTwin nadgleda kako levu, tako i desnu lepezu za rasipanje i koriguje električni sistem za doziranje po potrebi nezavisno jednu od druge.

Automatsko podešavanje optimalne poprečne raspodele

Pomoću ISOBUS-terminala se unosi norma rasipanja i svi drugi relevantni podaci iz tabele rasipanja za đubrivo koje treba da se rasipa. Za Argus-sistem je u tabele rasipanja dodatno unet smer bacanja za optimalnu poprečnu raspodelu. Na osnovu te vrednosti ArgusTwin neprekidno upoređuje da li se disk za rasipanje stvarno pridržava zadatog smera bacanja đubriva. Ukoliko stvaran smer bacanja zbog nepravilnosti đubriva, istrošenih lopatica za rasipanje, vožnji na nagibima ili pokretanja i kočenja odstupa od „zadatog“ smera bacanja, rasipač

samostalno koriguje podešavanje sistema za doziranje – i to individualno za svaku stranu. Preduslov je električno podešavanje sistema za doziranje.

Vaše prednosti

- ✔ Permanentno online-nadgledanje obe lepeze za rasipanje
- ✔ Uvek optimalna poprečna raspodela đubriva, i kod:
 - promenljivih kvaliteta đubriva
 - uticaja životne sredine, kao vlažnost i rosa
 - taloga đubriva na diskovima za rasipanje
- ✔ Automatsko izjednačavanje nagiba dijagrama rasipanja
- ✔ Pozicioniranje zaštićeno iznad diskova za rasipanje



ISKUSTVO IZ PRAKSE!
Pogledajte više

Oprema

Savršeno u svakom detalju



Sigurnosni set – serijski integrisan

Sigurnosni set-serijska oprema nudi veću sigurnost. Kružni zaštitni odbojnik ispunjava propise za sprečavanje nesreće. Velike upozoravajuće tablice pozadi kao i sistem osvetljenja LED obezbeđuju veću prepoznatljivost u drumskom saobraćaju.

Držač za GPS-prijemnik na rasipaču đubriva

Držač, uključujući 12 m GPS-kabla za spajanje, služi za montiranje jednog GPS-prijemnika na rasipaču đubriva umesto na traktor. Kod čestog menjanja traktora, kao npr. u udruženjima za zajedničko korišćenje mašina, GPS-prijemnik može da ostane na rasipaču. U primeni se GPS-prijemnik nalazi uvek znatno iznad rasipača đubriva.

Pokrivna cirada na namotavanje

Pokrivna cirada na namotavanje, kojom se rukuje manualno ili hidraulično sa daljinskim upravljanjem, postoji za sva povećanja sanduka S i povećanja sanduka L. Ona dobro naleže i sigurno zatvara povećanja sanduka i obezbeđuje u kompaktno namotanom stanju maksimalan otvor za usipanje. Pokrivna cirada na namotavanje može isto tako da se kombinuje sa proširenjima povećanja sanduka S 600 i L 800.



Pokrivna cirada na sklapanje

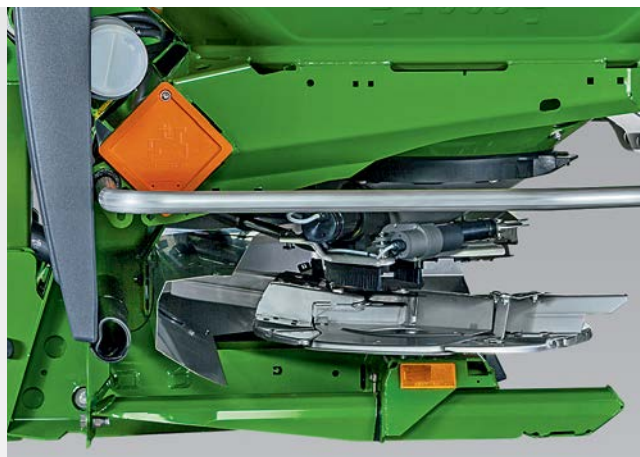
Kao povoljna alternativa za pokrivnu ciradu na namotavanje može da se izabere za S-povećanje sanduka pokrivna cirada na sklapanje sa velikim prozorom.



Pokrivna cirada na sklapanje, u položaju za održavanje, za jednostavno čišćenje iznutra

❗ „Cirada na namotavanje je dobra: Ona dobro zatvara, prilikom pljuskova voda ostaje napolju i ona ne smeta ni u otvorenom ni u odmotanom stanju.“

(dlz agrarmagazin – Trajni test ZA-TS „Majstor dalekog dometa“ · 01/2016)



- ❗ „Stabilni (i napred usmereni) točkići sa kočnicom se jakim udarcem nogom pomeraju ka spolja ili unutra. Bolje ne može.“
(profi – Testiranje u praksi „Poređenje četiri rasipača đubriva“. 01/2016)

- ✔ Uređaj za parkiranje sa klizačem

Uređaj za parkiranje sa točkićima koji može da se pomera

Uređaj za parkiranje sa točkićima koji može da se pomera olakšava kačenje i otkaćivanje rasipača, kao i manevrisanje u dvorištu. Valjci se mogu brzo sklapati i rasklapati i optimalno su zaštićeni od prljanja. Oni ostaju na rasipaču – samim time nema više traženja kod promene osoblja.

Uređaj za parkiranje

Alternativno je za uređaj za parkiranje sa točkićima koji može da se pomera takođe na raspolaganju povoljniji uređaj za parkiranje radi parkiranja na integrisanim klizačima.

Lestve za sigurno penjanje

Da bi sanduku moglo optimalno da se priđe spolja postoje pored lestvi na širokim L-povećanjima sanduka i za uska povećanja sanduka lestve, koje mogu da se montiraju levo i/ili desno.

Sistem sa kamerama za ZA-TS – Bezbednost pre svega!

Opcionalni sistem sa kamerama služi pre svega sigurnosti pri manevrisanju. Antirefleksni monitor visoke rezolucije ima pozadinsko osvetljenje i može istovremeno da prikazuje snimke dveju kamera. Takođe je isto moguće spajanje na postojeći ISOBUS-terminal sa analognim video ulazom.



- ❗ „I kod lestvi Amazone postavlja standard: Na obe strane su dobro integrisani stepenici (od nerđajućeg čelika!) i oni ne štrče.“

(profi – Testiranje u praksi „Poređenje četiri rasipača đubriva“. 01/2016)



- ✔ I sa analognim video ulazom AmaTron-a 4 se može alternativno prikazati slika kamere

Neka bude svetlo

Višestruka korist radnog osvetljenja

Osvetljenje za lepeze rasipanja, za mehanizam za rasipanje i unutrašnje osvetljenje sanduka

Kao dopuna uz serijsko LED-osvetljenje je za nošeni rasipač ZA-TS opcionalno na raspolaganju set za radno osvetljenje.

Pri tome su ugrađeni LED-radni reflektori u sanduku, iznad diskova za rasipanje i na stranama rasipača. Time je i u mraku obezbeđeno da korisnik ima pregled nivoa napunjenosti u sanduku i dovoljno svetla za promenu diskova za rasipanje, kao i za podešavanje teleskopa na lopaticama za rasipanje.

Radno osvetljenje je kompletno integrisano u softver rasipača đubriva i njime se tako može preko ISOBUS-terminala daljinski upravljati iz kabine traktora.



Osvetljenje mehanizma za rasipanje je sigurno integrisano u nosač osvetljenja.

Pomoću dva bočna LED-radna reflektora se u mraku veoma dobro osvetljava područje lepeza rasipanja na levo i desno.

Pomoć za usipanje

Ljudi iz prakse će voleti naročito pomoć za usipanje, koju nude radno osvetljenje i sistem merenja Profis. Pomoću treperenja, odnosno svetljenjem radnog osvetljenja se signalizira nivo napunjenosti već prilikom postupka punjenja. Nema potrebe za drugom osobom ili da se više puta silazi radi kontrole.



Unutrašnje osvetljenje sanduka



Ako radno osvetljenje stalno svetli, onda je dostignuta zadata količina.



Duet prednjeg i zadnjeg rasipača

Novi nivo preciznosti



Za bezbedan transport rasipača u saobraćaju, koji je napred priključen, dostupan je set za osvetljenje.

Dva u jednom potezu

Za kupce, koji žele da u jednoj fazi rada tačno rasipaju dva različita mineralna đubriva, AMAZONE nudi jedinstvenu mogućnost prednjeg nošenog rasipača. Drugačije nego prilikom korišćenja mešovitih đubriva u rasipaču đubriva, u ovoj varijanti svaki rasipač se može optimalno podesiti na svojstva dotičnog đubriva. Na taj način se postiže savršena poprečna raspodela za oba đubriva. Takođe je moguće rasipanje sa dve različite aplikacione karte.

Prednosti prednjeg priključivanja

- ✔ Mogućnost da se dve različite vrste đubriva tačno rasipaju u samo jednoj fazi rada
 - ✔ Više kapaciteta usled dodatne zapremine sanduka sa prednostima samohodne mašine – okretna i brza
 - ❗ „Ovaj duo za rasipanje pokazuje svoju snagu u preciznosti.“
 - ❗ „Ovaj par je okretan, efikasan i poboljšava raspodelu težine na prednjoj i zadnjoj osovini.“
- (agrarheute – Izveštaj o vožnji sa prednjim nošenim rasipačem · 09/2018)

Komforno i pouzdano

Kako bi se omogućilo korišćenje „preokrenutog“ rasipača đubriva na prednjem delu traktora, koristi se inteligentni softver, koji pouzdano odražava funkciju rasipanja i zahteva rad bez razmišljanja. Na taj način se može čak i

normalno, ivično, granično rasipanje i rasipanje u vodenim zonama uključiti bez problema na pravoj strani. Takođe je prilagođena optimalna tačka za automatsko uključivanje i isključivanje na uvratinama.



- ✔ Precizno rasipanje dve različite vrste đubriva

ZA-TS Pregled modela

Uvek pravi izbor



Sa osnovnom opremom ISOBUS-a možete koristiti sve prednosti
ZA-TS-a takođe sa starijim traktorima

Jedan rasipač – mnogo mogućnosti

Odlučite sami!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Osnovna mašina				
Električno aktiviranje zasuna	●	●	●	●
Električni mešač	●	●	●	●
Sistem za doziranje električni	○	○	○	○
Regulisanje količine u zavisnosti od brzine	●	●	●	●
Senzori za signaliziranje napunjenosti	○	○	○	○
Uređaj za granično rasipanje				
Granično rasipanje preko AutoTS-a	○	○	○	○
Granično rasipanje preko BorderTS-a (manualni/električni sistem za doziranje)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
Rasipanje u gredicama pomoću usmerivača za rasipanje u gredicama	○	○	○	○
Online kalibracija količine				
Profis tehnika merenja	—	●	—	●
ProfisPro tehnika merenja + merenje obrtnog momenta	—	○	—	○
Senzori za nagib	—	○	—	○
Optimiranje poprečne raspodele				
ArgusTwin (manualni/električni sistem za doziranje)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
WindControl (manualni/električni sistem za doziranje)	—	—	— / ○	— / ○
HeadlandControl (manualni/električni sistem za doziranje)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Uključivanje sekcija				
Uvođenje podešavanja sistema za doziranje (manualni/električni sistem za doziranje)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Uvođenje broja obrtaja diskova za rasipanje	—	—	●	●
Maks. broj sekcija (manualni/električni sistem za doziranje)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Rukovanje				
Terminal	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Automatska dokumentacija	●	●	●	●

● Serija ○ Opcija — nije na raspolaganju

ISOBUS kao osnova inteligentne komunikacije

Jedan jezik, puno prednosti!

Sa svakom ISOBUS-kompatibilnom mašinom AMAZONE nudi najmoderniju tehniku sa skoro neograničenim mogućnostima. Pri tome ne igra ulogu da li za to koristite upravljački terminal od AMAZONE ili direktno postojeći ISOBUS-terminal Vašeg traktora. ISOBUS označava širom sveta važeći standard komunikacije između upravljačkog terminala, traktora i priključnih uređaja s jedne strane i informacionih sistema za upravljanje u poljoprivredi (Farm Management Information System) s druge strane.

Rukovanje sa najrazličitijim ISOBUS-terminalima

To znači da sa jednim terminalom možete da upravljate svim Vašim ISOBUS-kompatibilnim uređajima. Samo povežete mašinu sa odgovarajućim ISOBUS-terminalom i već imate poznatu površinu za rukovanje na monitoru Vaše kabine traktora.

Prednosti ISOBUS-a:

- ✔ Normiranje širom sveta obezbeđuje jedinstvene interfejsove i formate podataka, tako da je zagarantovana kompatibilnost i sa drugim proizvođačima
- ✔ Plug and Play (uključi i radi) između mašine, traktora i ostalih ISOBUS-uređaja





Savršeno razvijeno rukovanje mašinom od strane AMAZONE

AMAZONE mašine i upravljački terminali nude obim funkcija, koji je veoma jednostavan i siguran za rukovanje:

- ✓ Najveća kompatibilnost i funkcionalna sigurnost Vaših ISOBUS-uređaja
- ✓ Nema dodatnih modula na strani mašine. Sve ISOBUS-mašine od AMAZONE su već serijski opremljene neophodnim ISOBUS-funkcijama
- ✓ Softver mašine orijentisan ka praksi i logična struktura menija
- ✓ MiniView prikaz sa svim AMAZONE-terminalima i drugim ISOBUS-terminalima. Pogledajte na primer podatke o mašini u prikazu karata
- ✓ Mogućnost upravljanja mašinom preko traktorskog terminala ili rešenja sa 2 terminala
- ✓ Fleksibilno dodeljivanje prikaza karata i prikaza mašine između terminala traktora i upravljačkog terminala
- ✓ Jedinstven koncept rukovanja. Prikazi koji se slobodno mogu konfigurisati i individualne površine za rukovanje za svakog vozača
- ✓ Funkcije, kao što su HeadlandControl i uključivanje sekcija u obliku parabole
- ✓ Integrisana Task Controller-funkcija evidentiranja podataka

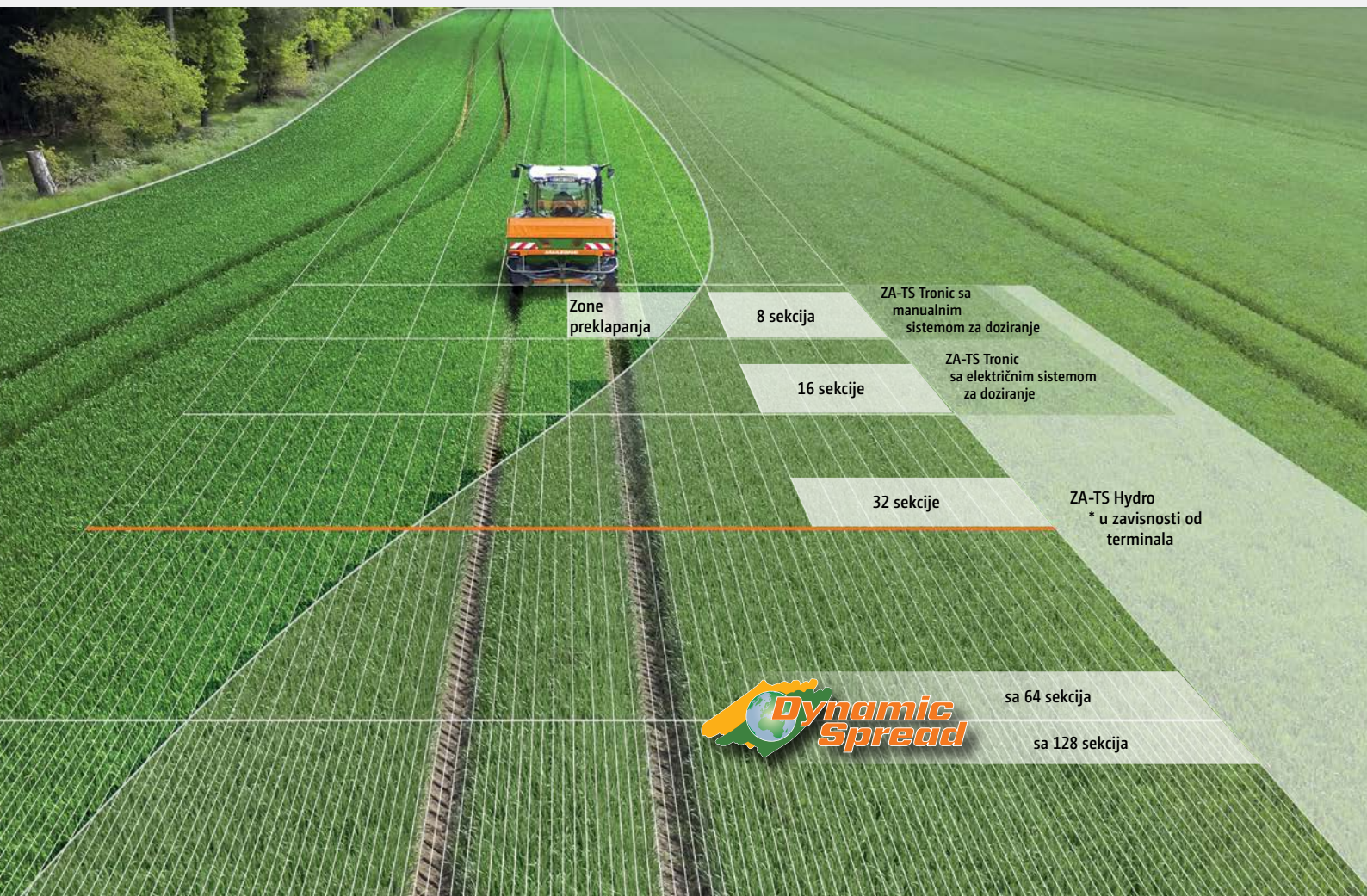


Jasno strukturirano AMAZONE rukovanje mašinom

Prednosti AMAZONE softvera mašine:

- ✓ Orijentisano ka korisniku i intuitivno
- ✓ Napravljen po meri za mašinu
- ✓ Obim funkcija se nalazi iznad ISOBUS-standarda

Automatsko uključivanje sekcija GPS-Switch sa Section Control-om (kontrola sekcija)



✓ Sa DynamicSpread-om (dinamično rasipanje) se mogu aktivirati i pojedine spoljne sekcije.

Više preciznosti, više učinka!

S obzirom na veoma veliki radni zahvat veoma je bitno prilagođavanje dijagrama rasipanja. Zahvaljujući električnom podešavanju sistema za doziranje TS-mehanizam za rasipanje je upravo u tim slučajevima u stanju da pažljivo reaguje. Tako se mogu veoma dobro aktivirati pojedine spoljne sekcije. Osim toga se domet može smanjiti prilagođavanjem broja obrtaja na levoj i desnoj strani od spolja ka sredini, tako da se i

kod velikih radnih zahvata vrši optimalno rasipanje na dugačkim trakama i zonama za manevrisanje. Radi se o uključivanju sekcija. U najjednostavnijoj opremi se može veoma jednostavno manualno aktivirati 8 sekcija (preko upravljačkog terminala). Korišćenjem odgovarajuće licence terminala za Section Control se čak može realizovati uključivanje i do 128 sekcija.

Uključivanja sekcija za ISOBUS-rasipač đubriva	ZA-TS Tronic Manualno podešavanje sistema za doziranje	ZA-TS Tronic Električno podešavanje sistema za doziranje	ZA-TS Hydro Manualno podešavanje sistema za doziranje	ZA-TS Hydro Električno podešavanje sistema za doziranje
Regulisanje količine	X	X	X	X
Podešavanje sistema za doziranje		X		X
Prilagođavanje broja obrtaja diskova za rasipanje			X	X
Broj sekcija • Manualni modus pritiskom na taster • Modus automatike preko Section Control-a/GPS-Switch-a (kontrola sekcija/prekidač)	8 u manualnom modusu i modusu automatike	8 u manualnom modusu 16 u modusu automatike	8 u manualnom modusu do 128 u modusu automatike	8 u manualnom modusu do 128 u modusu automatike
Mogući radni zahvati	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

GPS-Switch

Ako upravljački terminal raspolaže funkcijom Section Control (kontrola sekcija), kao na primer kod GPS-Switch uključivanja sekcija od AMAZONE, može da se izvrši uključivanje sekcija potpuno automatski i u zavisnosti od GPS-pozicije. Ako je polje uređeno, vozač se u modusu automatike onda može potpuno skoncentrisati na upravljanje vozilom, pošto se uključivanje sekcija u trakama i na uvratini vrši automatski.

Prednosti automatskog uključivanja sekcija:

- ✓ Rasterećenje vozača
- ✓ Povećanje preciznosti i noću ili pri većim brzinama
- ✓ Manje preklapanja i grešaka
- ✓ Ušteda pogonskih sredstava
- ✓ Manje oštećenja biljaka i opterećenja životne sredine

❗ „Sa Section Control-om ISOBUS-računar preuzima puno posla umesto vozača.“

(„dlz agrarmagazin“ – „Izveštaj o vožnji rasipača đubriva ZA-TS“ · 02/2017)

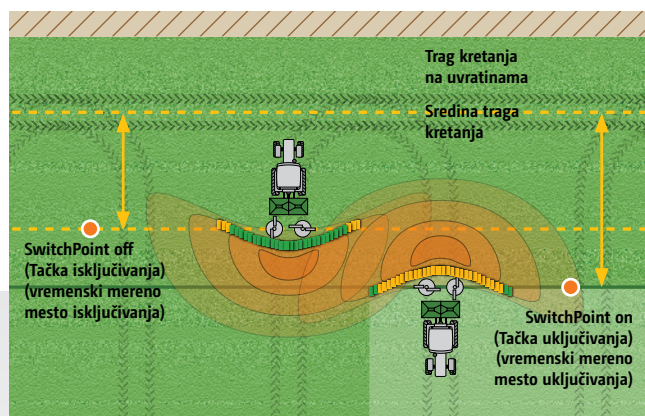
Sa automatskim uključivanjem sekcija GPS-Switch AMAZONE nudi potpuno automatsko uključivanje sekcija na bazi GPS-a za sve AMAZONE upravljačke terminale i ISOBUS-kompatibilne rasipače đubriva, prskalice za zaštitu bilja ili sejalice.

GPS-Switch basic

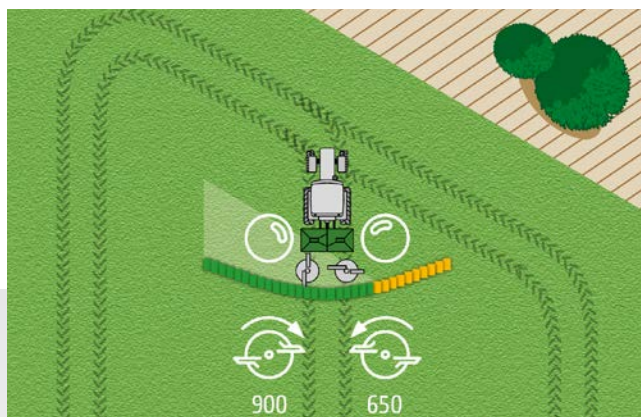
- ✓ Automatsko uključivanje sekcija sa mogućnošću do 16 sekcija
- ✓ Postavljanje virtuelne uvratine
- ✓ Uključivanje sekcija u obliku parabole u formi lepeze za rasipanje
- ✓ Opcionalno za AmaTron 4

GPS-Switch pro (kao stepen nadogradnje GPS-Switch basic-a)

- ✓ Automatsko uključivanje sekcija sa mogućnošću do 128 sekcija za rasipače sa hidrauličnim pogonom diskova za rasipanje
- ✓ Obeležavanje prepreka (npr. bara, stub nadzemnih vodova)
- ✓ Automatsko zumiranje pri približavanju uvratini



- ✓ SwitchPoint (Tačka aktiviranja) omogućava da se kod korišćenja GPS-Switch-a (prekidač) tačke uključivanja i isključivanja podešavaju u zavisnosti od vrste đubriva i radnog zahvata.



- ✓ Optimalno uključivanje sekcija sa podešavanjem sistema za doziranje, prilagođavanjem broja obrtaja diskova za rasipanje (Hydro) i regulisanjem količine.

Olakšava rad u svakodnevici –

Koristite mogućnosti!

GPS-Maps&Doc

Svi ISOBUS-terminali od AMAZONE mogu serijski pomoću Task Controller-a evidentirati i čuvati i podatke o mašini i podatke, koji se odnose na lokaciju. Isto tako je moguća obrada specifična za parcijalne površine preko obrade aplikacionih karata u shape-formatu i ISO-XML-formatu.

- ✓ Jednostavno napraviti, učitavati i odrađivati naloge
- ✓ Direktno početi sa radom i kasnije odlučiti, da li podaci treba da se sačuvaju
- ✓ Import i eksport naloga u ISO-XML formatu
- ✓ Sažimanje naloga putem PDF eksporta
- ✓ Intuitivni sistem za odrađivanje aplikacionih karata u shape-formatu i ISO-XML formatu
- ✓ Automatsko regulisanje norme izbacivanja specifično za parcijalne površine
- ✓ Prikaz neaktivnih granica polja i automatsko prepoznavanje polja prilikom vožnje po toj površini
- ✓ Optimalno praćenje biljaka pomoću aplikacije prema potrebi
- ✓ Serijski za AmaTron 4

GPS-Track

Pomoć pri paralelnom upravljanju GPS-Track se pokazuje kao veliko olakšanje kod orijentacije u polju, pre svega na zelenim površinama ili na površinama bez stalnih tragova.

- ✓ Sa virtuelnom svetlosnom oznakom u redu za prikaz stanja
- ✓ Automatsko postavljanje stalnih tragova preko GPS-a za sejalice
- ✓ Različiti načini postavljanja tragova kao što je A-B-linija ili kretanje konturnim linijama
- ✓ Opcionalno za AmaTron 4

AmaCam

Softverska licenca za prikaz slike kamere na AmaTron-u 4.

- ✓ Automatski prikaz slike kamere na AmaTron-u 4 pri vožnji unazad



Prikaz aplikacione karte u AmaTron-u 4



Prikaz slike kamere u AmaTron-u 4

AmaTron 4

Menadžer za sve



Jednostavno i komforno rukovanje intuitivno kao Vašim tabletom

Zašto ne biste rukovali terminalom tako intuitivno kao tabletom ili pametnim telefonom? AMAZONE je sa tom idejom razvio AmaTron 4, kojim se jednostavno rukuje, i njime nudi osetno bolji tok rada, naročito pri upravljanju nalogima. AmaTron 4, sa 8-inčnim velikim dodirnim ekranom u boji ispunjava najveće zahteve i nudi Vam maksimalnu jednostavnost korišćenja. Pokretom prsta ili preko poređanih aplikacija brzo se dospeva od primene do primene, odnosno do jasnog i jednostavno strukturiranog menija za rukovanje. Praktičan mini pregled („MiniView“), red za prikaz stanja, koji se može slobodno konfigurisati, kao i virtuelna svetlosna oznaka čine korišćenje AmaTron-a 4 naročito preglednim i komfornim.

Prednosti AmaTron-a 4:

- ✔ Automatski modus preko celog ekrana, kada se ne koristi
- ✔ Automatski prikaz dodirnih tipki preko senzora za približavanje
- ✔ Praktičan mini pregledni koncept („MiniView“)
- ✔ Rukovanje pomoću dodirnog ekrana u boji ili tastera
- ✔ Posebno intuitivan i jednostavan za primenu
- ✔ Dokumentacija koja se odnosi na polje
- ✔ Praktično i inteligentno vođenje kroz meni
- ✔ Praktičan meni za brzi start sa unosom i izvozom podataka iz naloga, pomoćnim prozorima, dnevnim-noćnim modusom i AUX-N-dodelom
- ✔ Jedan priključak za kameru i automatsko prepoznavanje vožnje unazad
- ✔ Besplatna faza testiranja za sve licence koje podležu plaćanju
- ✔ AmaTron Connect – za opcionalni pristup u digitalno doba

Serijski sa: **GPS-Maps&Doc**



AmaPilot⁺ – Sve sa jednom rukom!

Zahvaljujući AUX-N funkciji možete se služiti sa veoma puno funkcija mašine u radnom meniju sa Vašim AmaPilot⁺-om ili ostalim ISOBUS-multifunkcionalnim ručicama.

Prednosti AmaPilot⁺:

- ✔ Rukovanje skoro svim funkcijama direktno preko 3 nivoa
- ✔ Podesiva površina za držanje ruke
- ✔ Slobodno i individualno dodeljivanje funkcija tasterima

AmaTron Connect

Novi načini za komforan, povezan rad

Sa AmaTron Connect-om AMAZONE nudi digitalni interfejs za pametan telefon ili tablet. Povezivanje između mobilnog krajnjeg uređaja i AmaTron-a 4 se vrši veoma jednostavno preko WLAN veze.

AmaTron Connect omogućava korišćenje aplikacije AmaTron Twin, kao i razmenu podataka pomoću agrirouter-a i aplikacije myAmaRouter.

Aplikacija AmaTron Twin

Pregledno proširenje ekrana

Aplikacija AmaTron Twin nudi vozaču još više komfora pri radu, tako što se GPS-funkcijama u prikazu karata dodatno može upravljati preko mobilnog krajnjeg uređaja, npr. tableta, paralelno uz rukovanje mašinom u AmaTron-u 4.

Sada besplatno preuzmite aplikaciju i testirajte DEMO u aplikaciji.



Alternativni prikazi karata sa AmaTron Twin-om – Pregledni prikaz radne mašine i njenih sekcija, kao i dodirnih tipki na desnoj strani mobilnog krajnjeg uređaja.



U svako doba je sve pregledno sa aplikacijom AmaTron Twin i setom držača za tablet za fiksnu montažu na AmaTron-u 4

Prednosti proširenja ekrana AmaTron Twin-a:

- ✔ Korišćenje postojećeg mobilnog krajnjeg uređaja
- ✔ Veća preglednost – sve primene u vidnom polju
- ✔ Komforno upravljanje GPS-funkcijama u prikazu karata paralelno preko mobilnog krajnjeg uređaja
- ✔ Pregledno i verno prikazivanje radne mašine i njenih sekcija

agrirouter –

Nezavisna platforma za razmenu podataka
za poljoprivredu



Pogledajte više u videu

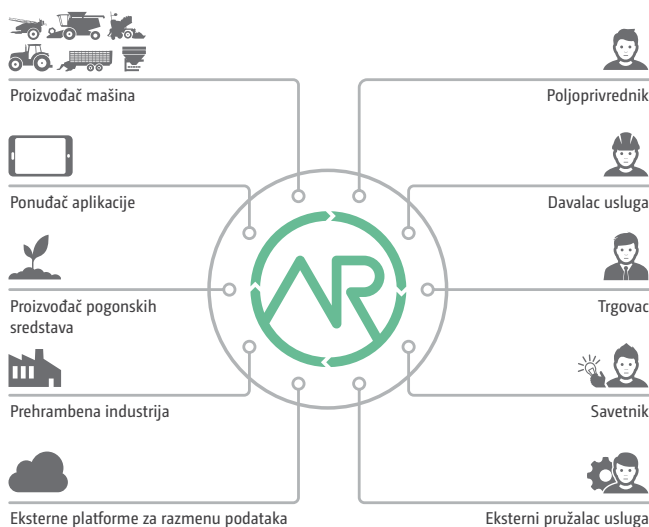
Bezbedna razmena podataka

Agrirouter je nezavisna platforma za razmenu podataka za poljoprivrednike i davaoce usluga. On omogućava jednostavnu i kod više proizvođača primenjivu razmenu podataka između mašina i aplikacija poljoprivrednog softvera, i samim tim smanjuje troškove upravljanja. Korisnik pri tome u svako doba zadržava potpunu kontrolu nad svojim podacima.

Aplikacija myAmaRouter

Za onlajn-prenos podataka između AmaTron-a 4 i agrirouter-a

Sa aplikacijom myAmaRouter se uspostavlja razmena podataka između ISOBUS-upravljačkog terminala AmaTron 4 i platforme za razmenu podataka agrirouter, koja ne zavisi od proizvođača. Ako se radi sa podacima iz naloga, npr. aplikacionim kartama na AMAZONE mašini, podaci se mogu sasvim jednostavno prebaciti sa informacionog sistema za upravljanje u poljoprivredi (Farm-Management-Information System, FMIS) putem agrirouter-a i aplikacije myAmaRouter na AmaTron 4. Nakon obavljenog rada se urađeni nalog može isto tako ponovo poslati natrag i stoji na raspolaganju za dokumentaciju u aplikaciji poljoprivrednog softvera.



Agrirouter koji je primenljiv kod više proizvođača omogućava bezbednu i jednostavnu razmenu podataka.

Prednosti agrirouter-a:

- ✔ Jednostavna razmena podataka između ISOBUS-upravljačkog terminala AmaTron 4 i platforme za razmenu podataka agrirouter koja ne zavisi od proizvođača
- ✔ Komforan i brz prenos podataka iz naloga i radnih podataka bez korišćenja USB-a
- ✔ Veća fleksibilnost pri razmeni podataka i kod dokumentacije

Jednostavan prenos podataka. Transparentno i bezbedno!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

Ekskluzivno!

GPS-ScenarioControl

Softver terminala za automatizaciju kompleksnih postupaka prebacivanja



GPS-ScenarioControl se može koristiti u kombinaciji sa ISOBUS-upravljačkim terminalom AmaTron 4 i aplikacijom AmaTron Twin.

❗ „GPS-ScenarioControl od AMAZONE pomaže da se izbegnu greške kod izbora postupka graničnog rasipanja i nepotrebni tragovi kretanja.“

(„profi“ – Testiranje u praksi „Sa aplikacijom doći do granice“ · 01/2022)



Prikaz GPS-ScenarioControl-a na aplikaciji AmaTron Twin

Podrška za đubrenje prema potrebi

Prilikom rasipanja đubriva se vozač suočava sa različitim zadacima. S jedne strane on mora da obezbedi optimalnu poprečnu raspodelu đubriva, kao i rasipanje đubriva prema potrebi. A s druge strane mora da pazi na to, da se u kanalima, na putevima i granicama zemljišta primenjuje odgovarajući postupak graničnog rasipanja, da bi se garantovalo precizno đubrenje u skladu sa zakonom. Ovde može, naročito kod vozača koji se menjaju, doći uvek iznova do pogrešnih primena, jer se određeni postupak graničnog rasipanja nije aktivirao na pravom mestu ili se deaktivirao. I neznanje vozača može dovesti do rasipanja đubriva, koje nije u skladu sa zakonom.

Snimanje i čuvanje pravilne strategije vožnje

Kod prvog prohoda na polju sa rasipačem đubriva na primer iskusni rukovodilac imanja automatski snima sa sistemom GPS-ScenarioControl sve tačke prebacivanja, kao i rutu vožnje i smer vožnje nakon aktiviranja tastera record. Tačke prebacivanja se pregledno obeležavaju na karti i smer vožnje se vizuelno prikazuje pomoću strelica za smer. GPS-ScenarioControl je integrisan u ISOBUS-upravljački terminal AmaTron 4 i može se prikazati i koristiti pomoću proširenja ekrana AmaTron Twin.

❗ „Time taj alat daje rukovodiocima imanja sigurnost da njihovi vozači rasipaju đubrivo pored kanala i puteva u skladu sa zakonom i naravno optimirano prema prinosu. To je interesantno pre svega, ako se vozači često menjaju ili ako šef na primer želi da rasipanje prepusti svom učeniku.“

(„profi“ – Testiranje u praksi „Sa aplikacijom doći do granice“ · 01/2022)



Polje sa potpunim planiranjem rute i geografsko kodirani sačuvani scenariji

Automatizacija kompleksnih postupaka prebacivanja i rasterećenje vozača

Kod naredne aplikacije vozač samo aktivira prethodno snimljeni scenario i rasipač đubriva obavlja sačuvane postupke prebacivanja potpuno automatski. GPS-ScenarioControl omogućava preciznu primenu rasipača koja štedi resurse, pošto se razni postupci graničnog rasipanja izvode na pravom mestu. Naredna aplikacija u skladu sa zakonom time može jednostavno da se obezbedi i kod narednih vozača. Osim toga se vozač može orijentisati uz pomoć unapred snimljene optimirane rute na polju.

Pregled prednosti:

- ✔ Uvek isti postupci prebacivanja kod različitih doziranja đubriva
 - Izbegavanje pogrešnog rukovanja
 - Obezbeđenje rasipanja đubriva u skladu sa zakonom i uz uštedu resursa
 - Pravilna primena pri lošoj vidljivosti, na primer u mraku ili magli
- ✔ Nema prelaska preko biljaka zahvaljujući uvek optimalnim rutama na površini
 - Podrška za neiskusne vozače

Spreader Application Center-centar za ispitivanje đubriva

Za primer – preko 25 godina

Odlučujuće je podešavanje!

Sa Spreader Application Center-om (Centar za ispitivanje đubriva) AMAZONE proširuje još više svoj servis za kupce. Dodatno uz već ustaljene sektore laboratorija za đubrivo i hale za rasipanje Spreader Application Center sada obuhvata i oblasti „Ispitivanje i trening“, „Upravljanje podacima“, kao i pripadajući „Transfer znanja“.

Sa poslednje dve oblasti dolazi do novog strukturiranja, koje se bavi povećanom globalizacijom i digitalizacijom poljoprivrede. Cilj Spreader Application Center-a je da kupcu ponudi još bolji servis za sve što je vezano za tehniku đubrenja.



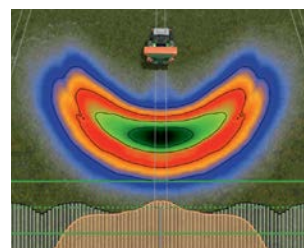
Laboratorija za đubrivo



Hala za rasipanje



Ispitivanje i trening



Upravljanje podacima i transfer znanja

Đubrivo je zlata vredno, samo ako je pravilno raspoređeno

AMAZONE servis za đubrenje blisko sarađuje sa poznatim proizvođačima đubriva i to širom sveta, kako bi Vam u najkraćem mogućem roku obezbedio najbolje parametre za podešavanje. AMAZONE je svetski priznato ime za precizne tabele rasipanja.

Servis za đubrenje – Ovako ćete nas pronaći:

Servis za đubrenje radi i preko granica. Ali, ne samo geografski. Svejedno je da li je Vaš rasipač đubriva star 1 ili 50 godina, mi Vam uvek kompetentno i pouzdano stojimo na raspolaganju.

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



Moderna hala za probu rasipača đubriva

Pomoću besplatne aplikacije mySpreader AMAZONE rasipači đubriva se mogu optimalno podesiti:



Aplikacija mySpreader

Sveobuhvatni paket za savršeno podešavanje rasipača



EasyCheck je sastavni deo aplikacije mySpreader

Servis za đubrenje, EasyCheck & EasyMix

Aplikacija mySpreader povezuje sve funkcije aplikacije za Amazone rasipač đubriva u jednoj aplikaciji. Intuitivno rukovanje i komforno podešavanje rasipača đubriva se pri tome nalaze u fokusu sveobuhvatnog koncepta.

Servis za đubrenje

Sa aplikacijom servisa za đubrenje se zavisno od tipa mašine, radnog zahvata, vrste đubriva i količine rasipanja jednostavno i mobilno mogu očitati preporuke za precizno podešavanje za Amazone-rasipače đubriva direktno na polju. Zahvaljujući mnogim probama koje svake godine šalju poljoprivrednici, dobavljači đubriva i proizvođači đubriva, se aplikacija uvek održava aktuelnom, tako da je korisnik na svakom početku sezone tehnički uvek u toku sa vrstama đubriva. Specifičnost aplikacije mySpreader: Korisnik može da traži đubriva, na primer unosom imena đubriva, sastava đubriva, veličine zrna ili nasipne gustine.

EasyCheck

Drugu komponentu aplikacije mySpreader predstavlja digitalna mobilna ispitna stanica EasyCheck. Kod ove ispitne stanice se postavljaju gumene prostirke u definisanim

razmacima na polju, vrši se rasipanje i nakon toga se samo fotografišu. EasyCheck nakon toga izračunava stepen rasutosti na prostirkama. Na osnovu tih vrednosti aplikacija predlaže korisniku ispravke podešavanja za poprečnu raspodelu Amazon-rasipača đubriva i praćenje zaliha se time može brzo optimirati.

EasyMix

Aplikacija mySpreader se upotpunjava aplikacijom EasyMix, koja izračunava preporuke podešavanja za mešano đubrivo. Često se različita đubriva mešaju jedan sa drugim, da bi se uštedelo na prohodima i smanjili radni troškovi. Ovde se po pravilu radi o đubrenju koje zavisi od potreba za hranjivim materijama. Ali, ako mešovite komponente imaju različite karakteristike, onda je precizno polaganje sve teže, naročito kod radnih zahvata koji se povećavaju. Pomoću EasyMix-a se izračunava najbolji mogući kompromis kod različitih mešavina i predlažu se tačne vrednosti podešavanja za rasipače ZA-TS i ZG-TS.

Preko bluetooth-adaptora se mogu preneti sve vrednosti podešavanja iz aplikacije mySpreader na AMAZONE rasipač đubriva. To štedi vreme, sprečava greške u podešavanju i znatno je komfornije.



Tehnički podaci

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Radni zahvat (m)	15–54								
Zapremina sanduka (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200	5.000
– sa povećanjem sanduka S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–	–
– sa povećanjem sanduka L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–	–
Nosivost (kg)	Super ram	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–	–
	Ultra ram	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500	4.500
Visina usipanja (m) bez uređaja za pomeranje	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76	1,96
Širina usipanja (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72	2,72
Ukupna širina (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92	2,92
Ukupna dužina (m) bez sistema merenja	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Pogon	mehanički (Tronic)/hidraulički (Hydro)								
Tehnika merenja	opcionally sa Profis-sistemom merenja ili ProfisPro uključujući merenje obrtnog momenta FlowControl								
Elektronika za regulisanje	ISOBUS komunikacija preko AmaTron-a 4 ili bilo kog drugog ISOBUS-terminala								
Donje poluge	Super ram	Dimenzija priključivanja i kačenje kategorija 2							
	Ultra ram	Dimenzija priključivanja kategorija 3, kačenje kategorija 2/3							
potrebni uređaji za upravljanje	ZA-TS Tronic	nije potrebno, (1 dvostrukog dejstva kod hydr. pokrivne cirade na namotavanje)							
	ZA-TS Hydro	1 jednosmernog dejstva + povratni vod bez pritiska ili LoadSensing za pogon (količina ulja 70 l/min.), (1 dvostrukog dejstva kod hydr. pokrivne cirade na namotavanje)							
Min. težina (kg) (sa setom lopatica za rasipanje TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

Slike, sadržaj i informacije o tehničkim podacima su neobavezujući i zavise od opreme mogu odstupati. Treba se pridržavati važećih odredbi propisa o drumskom saobraćaju, koji su specifični za svaku zemlju, tako da može da nastane obaveza za pribavljanje posebne dozvole. Treba proveriti dozvoljena osovinska opterećenja i ukupne težine traktora. Ne mogu se realizovati sve navedene mogućnosti kombinacija kod svih proizvođača traktora.

ZA – Rasipač



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

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

AMAZONE predstavnik

Nebojša Vučković · mob.tel.: +381 63 244 192 · E-mail: Nebojsa.Vuckovic@amazone.de

Uvoznik za SRB. · Inter-Agrar Srb. d.o.o.

Medjunarodni put 166 · 21233 Čenej · tel.br.: +381 21 714 366 · E-mail: Info@inter-agrar.com