



AMAZONE

Nošeni trosilnik **ZA-TS**



Trosilniki
AMAZONE izpol-
njujejo evropski
okoljski standard

Nošeni trosilnik ZA-TS

Visokozmogljivi trosilniki družbe AMAZONE



❗ »Če je vse pravilno nastavljeno, ni potrebno skrbeti za nič.«
(profi – Streuwerke in der Praxis »Hydraulisch oder mechanisch« ·
06/2017)

❗ »Količina raztrosa trosilnik s tehniko je bila vedno ustrezna.
Tudi prečna in vzdolžna porazdelitev nam je bila všeč.«
(dlz agrarmagazin – Preskus uporabe ZA-TS »Prvak v širokem trosenju«
· 01/2016)

Nošeni trosilnik ZA-TS je na voljo s prostornino zalogovnika od 1.400 l do 4.200 l. S trosilom TS so možne delovne širine do 54 m in hkrati odlične robne trosilne slike in prav zaradi tega nošeni trosilniki ZA-TS ISOBUS veljajo za absolutne visokozmogljive trosilnike.

Zaradi zanesljive tehnike tehtanja, natančnega sistema za robno trosenje AutoTS in novega postopka robnega trosenja BorderTS ter inovativne tehnike WindControl in ArgusTwin je trosilnik gnojil razred zase.

ZA-TS

Natančni - hitri - udobni

	Stran
Hiter pregled vaših prednosti	4
Visokokakovostno večplastno lakiranje	6
Okviri in zalogovniki Nastavki	8
Tehnika tehtanja Profis Senzorika za nagib	10
Tehnika tehtanja ProfisPro	12
FlowCheck Senzorji praznega zalogovnika Pogon trosilnih plošč	14
Soft Ballistic System pro	16
Trosilo TS Mešalo	18
Sistem za dovajanje in trosenje Odprtina za odmerjanje Nastavni motorji	20
Trosilne plošče TS Običajno trosenje	22
Sistemi za trosenje na mejnih površinah Naprave za robno trosenje	24
AutoTS	26
Postopek robnega trosenja BorderTS	28
Terenski poskus Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Oprema	38
Sprednji nošeni trosilnik	41
Pregled modelov ZA-TS	42
ISOBUS	44
Spreader Application Center Aplikacija mySpreader	54
Tehnični podatki	56

❗ »Kdor dela na strmih pobočjih ali se mora spopadati z zelo raznolikimi lastnostmi gnojil ali zelo velikimi delovnimi širinami pri gnojilu, ki se slabo raztresa, bo hvaležen za novo natančnost.«

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

Nošeni trosilnik ZA-TS



15 m do 54 m



1.400 l do 4.200 l



8 do 128 delnih širin



Mehansko ali
hidravlično

Hiter pregled vaših prednosti:

- ⊕ WindControl (s strani Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden) za stabilen nadzor in samodejno izravnavo vpliva vetra na trosilno sliko
- ⊕ Samodejno prilagajanje prečne porazdelitve s sistemom ArgusTwin, verjetno najbolj udobnim način trosenja
- ⊕ Tehtalni sistem ProfisPro kot popolna kombinacija iz tehnike tehtanja Profis in merjenja navora FlowControl
- ⊕ Robno trosenje vse do meje polja s postopkom robnega trosenja BorderTS v kombinaciji s sistemom za robno trosenje AutoTS, integriranim v plošče
- ⊕ HeadlandControl za optimalno prečno porazdelitev in enakomeren posevek vzdolž ozare
- ⊕ Maksimalne površinske zmogljivosti pri količinah raztrosa 650 kg/min in delovnimi hitrostmi do 30 km/h

VEČ INFORMACIJ

www.amazone.net/za-ts



FILM IZDELKA
Oglejte si več



PRENOS
Aplikacija mySpreader



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Najboljše iz dveh svetov

KTL-potopno lakiranje v kombinaciji s prašnim premazom

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Novo lakiranje v kombinaciji z obsežnimi komponentami iz nerjavnega jekla privede do visoke varnosti pri uporabi in dolge življenjske dobe, dopolnjen pa je s plastičnimi siti, odpornimi na udarce in UV-sevanje.



KTL-potopno grundiranje vseh komponent omogoča protikorozijsko zaščito praktično po celotni površini.



Dvojna zaščita, z dodatno nanesenim prašnim premazom, izboljšuje zaščito pred mehansko obremenitvijo.

Visokokakovostno večplastno lakiranje

Lakiranje trosilnika gnojil je izpostavljeno še posebno velikim obremenitvam. Posebej pri ravnanju z gnojili in nastajajoči vlagi mora lakiranje trosilnik ščititi pred korozijo. Od modelskega leta 2022 bomo pri trosilnikih gnojil serij ZA-V, ZA-TS in ZG-TS uporabili nov postopek lakiranja. Pri tem gre po eni strani za katodno potopno lakiranje (na kratko KTL), kot grundiranje za najboljšo možno zaščito na notranjih stenah cevi, po drugi strani pa gre za prašni premaz za kakovosten optični zaključek z dodatno debelo debelino laka kot povečana zaščita proti mehanskim obremenitvam.

7 let garancije proizvajalca

Na podlagi tega optimiranega postopka lakiranja bo lahko podjetje AMAZONE strankam v kratkem ponudilo garancijo proizvajalca v trajanju sedem let na prerjavenje, in sicer od modelskega leta 2022. Aktivacijo garancije lahko stranka od 01.01.2023 za serije ZA-V, ZA-TS in ZG-TS od modelskega leta 2022 povsem enostavno naroči v portalu proizvajalca myAmazone po tam navedenih pogojih (www.amazone.net/7-years) po ustrezni registraciji, potem pa jo brez skrbi zažene.

Prednosti

✓ Katodno potopno lakiranje

- boj proti nastajanju rje
- najboljša možna zaščita tudi pri notranjih stenah cevi

✓ Pokrivni lak v prašnem premazu

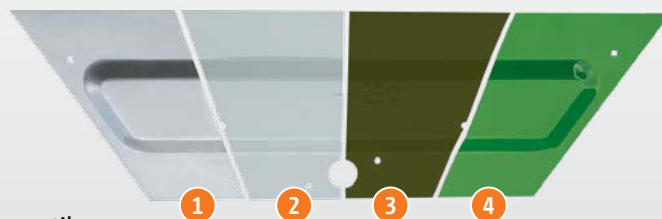
- dvojna zaščita z dodatno nameščenim prašnim premazom
- izboljšana odpornost proti mehanskim obremenitvam

✓ Kakovost in zanesljivost

- vse komponente trosila in vsi hidravlični vijačni spoji iz nerjavnega jekla
- plastična sita, odporna na udarce, UV-sevanje in kemikalije

Visokokakovostno večplastno lakiranje – najnovejši iz vseh področij:

- 1 14-stopenjska **priprava na lakiranje** (npr. razmaščevanje)
- 2 **Fosfatiranje s cinkom** se učinkovito bori proti nastajanju rje
- 3 **Debeloplastno-KTL-potopno grundiranje** za celopovršinsko protikorozijsko zaščito tudi v votlih prostorih in na težko dostopnih mestih
- 4 **Prašni premaz** za visokokakovosten videz in dodatno debelo debelino laka za boljšo zaščito pred mehanskimi obremenitvami



Kombinacija preverjenega postopka lakiranja združuje najboljše iz vseh območij, rezultat česar je visokokakovostno večplastno lakiranje

Okviri in zalogovniki

Stabilnost je adut



ZA-TS 2000 Profis Tronic

Izjemen: Nošeni trosilnik z do 4.500 kg nosilnosti.

Okvirji

- ✓ **Super okvir:** 3.200 kg nosilnosti, mere vgradnje in nosilec kategorije 2.
- ✓ **Ultra okvir:** 4.500 kg nosilnosti, mere vgradnje kategorije 3 in nosilec kategorije 2/3.

Prednosti

- ✓ Lahka konstrukcija okvirja z zelo visoko stabilnostjo
- ✓ Optimizirano težišče in še veliko prostora za montažo
- ❗ »Pri Amazone je koristna obremenitev do 4,5 t največja.«
(profi – preizkus v praksi »Primerjava štirih trosilnikov gnojil« · 01/2016)

Globoko vlečeni osnovni zalogovnik

Osnovni zalogovnik ima prostornino 700 l. Je globoko vlečen in brez vogalov, robov in zvarov.

Tako je zagotovljeno neprekinjeno in enakomerno drsenje gnojila. S to zasnovo je olajšano tudi čiščenje trosilnika.



Prednosti zasnov

- ✓ Brez robov in vogalov
- ✓ Enakomerno in neprekinjeno drsenje gnojila
- ✓ Manj tveganja za nastanek mostov
- ✓ Odpornost na korozijo
- ✓ Preprost postopek čiščenja

✓ Adapter Quick Hitch

Nošeni trosilnik z okvirjem Ultra ali Ultra-Profis za do 4.500 nosilnosti je mogoče tudi s sistemom za hiter priklop Quick Hitch namestiti na traktor. V ta namen 3-točkovni namestitveni okvir zamenjate z adapterjem Quick Hitch.



Nastavki

V dveh širinah in številnih velikostih

Širine

s širino polnjenja, ki znaša 2,71 m
in sklopljivo lestvijo



Nastavek L 2200



Nastavek L 2700



Nastavek L 3200



Nastavek L 4200

Ožine

s širino polnjenja, ki znaša 2,22 m



Nastavek S 1400 Nastavek S 1700



Nastavek S 2000



Nastavek S 2600 s sklopljivo lestvijo

Dodatne razširitve nastavkov

Da bi kasneje povečali kapaciteto zalogovnika ZA-TS, AMAZONE ponuja primerne razširitve za nastavke S in L.

Prostornina razširitev je 600 l za nastavke S in 800 l za nastavke L.

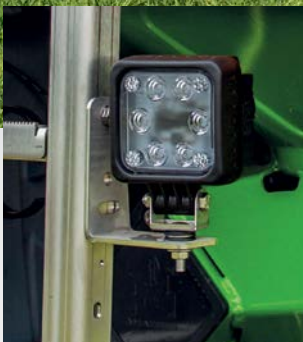
- ✓ Neposredno polnjenje iz prekucnika ali velikih vreč ni problem. Zlasti kadar uporabljate velike nakladalne žlice, je širok nastavek L ob tem velika prednost.

ZA-TS z razširitvijo nastavka L 800

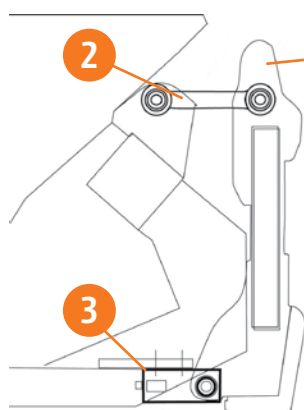


Tehnika tehtanja Profis

Kdor tehta, zmaga!



- ✓ Pomoč pri polnjenju s tehniko tehtanja Profis
Z utripanjem, npr. luči delovne razsvetljave, je nivo signaliziran že med postopkom polnjenja.



- ① Tehtalni okvir
- ② Vodoravno poravnan vlečni opornik
- ③ Tehtalne celice



✓ Kompaktna montaža na traktor

Brez umerjanja. Napolnite količino trose- nja in se odpeljite! Bolj preprosto ne gre.

Tehtalni sistem nudi nadzorovano udobje in večjo varnost. Z dvema tehtalnima celicama 200 Hz prek spleta ugotovi različne lastnosti gnojila – in to z visoko natančnostjo meritev. Samodejno primerja dejansko raztreseno količino z želeno količino. Odkrije odstopanja v vedenju pretoka, na primer pri heterogenih mineralnih gnojilih, kar omogoča trosilniku, da se samodejno prilagodi s pomočjo električnih

dozirnih drsnikov. Za povezano razmerje hranilnih snovi je poleg tega natančno dokumentirana tudi sproščena količina. Poleg tega je mogoče količino raztrosa kadar koli spremeniti prek pritiska gumba na terminalu ISOBUS.

Senzor za nagib za zelo hribovit teren

Pri trosilnikih Profis se pri meritvah upoštevajo možni vplivi zaradi gravitacijskih pomikov med vožnjo s pomočjo senzorike za nagib: Dvoosni senzor za nagib, ki zazna nagib naprej, nazaj in levo in desno, popravi merilne napake, ki se lahko pojavijo pri vožnji po hribu navzgor, hribu navzdol ali bočno po hribu.

Prednosti

Regulacija/umerjanje v vseh pogojih uporabe:

- ✓ Robno trosenje, mejno trosenje, trosenje ob jarkih
- ✓ Klinasto trosenje
- ✓ Uporaba aplikacijskih kart/senzorjev N

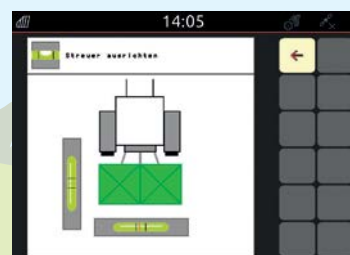
Absolutno zajemanje mase:

- ✓ Prikaz preostale količine
- ✓ Navedba preostalih površin in preostalih širin
- ✓ Dokumentacija skupne količine raztrosa



Primer:

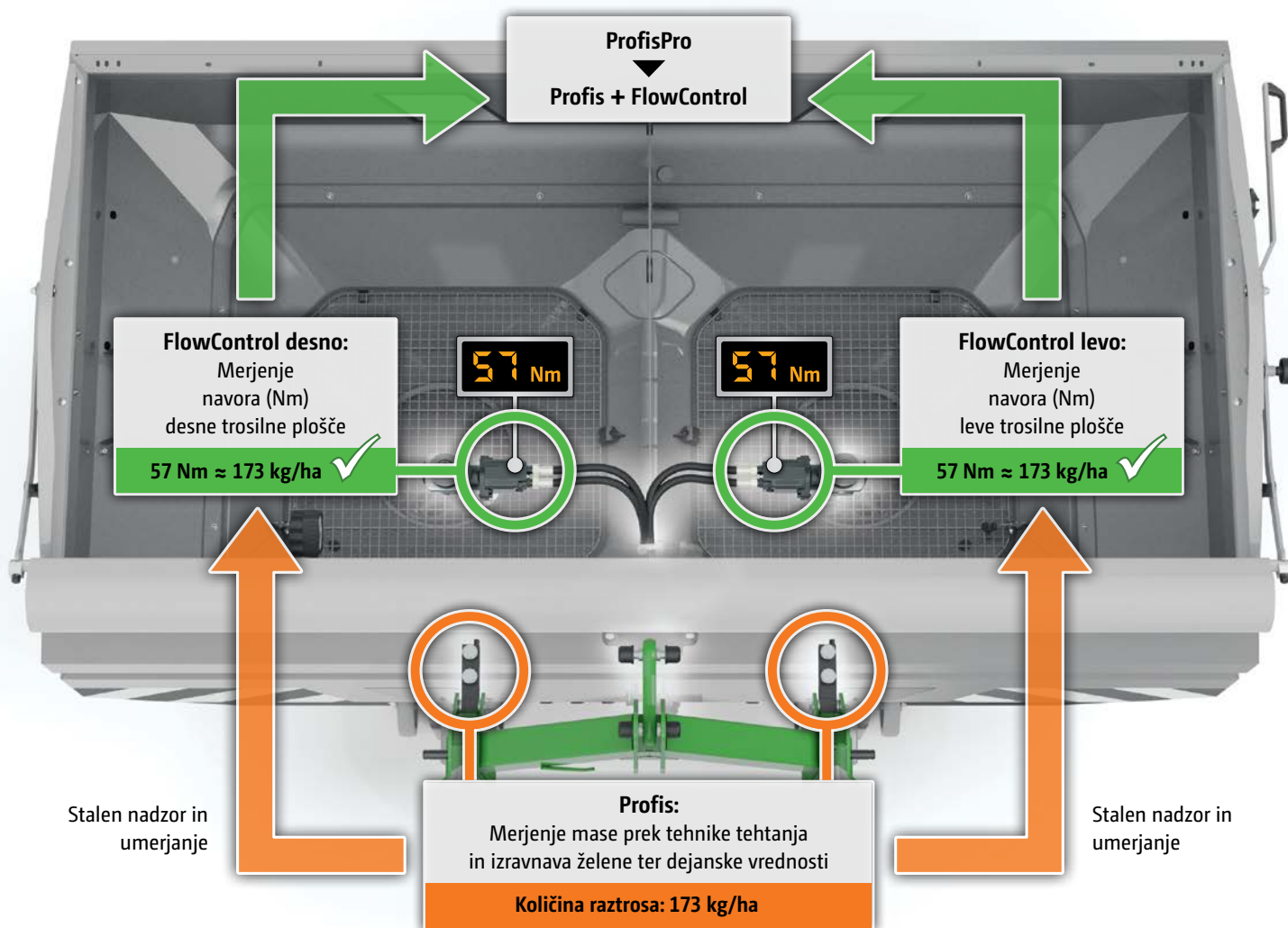
- Senzor za nagib zazna nagib 10°
- Tehtalna celica na ZA-TS Profis zazna 483 kg



✓ Za lažjo poravnavo ZA-TS v vodoravni je nagib pri ZA-TS Profis prikladno prikazan v terminalu ISOBUS.

Tehnika tehtanja ProfisPro z merjenjem navora

Pametni tehtalni sistem ProfisPro kombinira prednosti tehnike tehtanja z merjenjem navora FlowControl



✓ ProfisPro

Izravnava regulacije količine med tehniko tehtanja Profis in senzorji FlowControl je celovita nastavitvena lastnost podjetja AMAZONE.

✓ ProfisPro za Tronic in Hydro

Pametni tehtalni sistem ProfisPro je na voljo tako za različico Tronic z mehanskim pogonom, kot tudi za opremo Hydro s hidravličnim pogonom.



Natančna količina raztrosa od prve sekunde s ProfisPro

Novo umerjanje količine preišljeno do konca: ProfisPro

Na podlagi številnih poskusov raztrosa so bile določene povezave med količinami raztrosa in ustvarjenim navo-rom na trosilni plošči pri različnih delovnih širinah za vse vrste gnojil. Povedano enostavno: Majhne količine raztrosa ustvarijo majhen navor na ploščo v primerjavi z večjimi količinami.

FlowControl zanesljivo določa navore pogonov trosilnih plošč ne glede na stran in lahko v primeru odstopanja od zelene količine takoj prilagodi položaje pomikala količin.

Optimirana količina raztrosa od prve sekunde naprej

Zahvaljujoč kombinaciji tehnike tehtanja in FlowControl trosilnik gnojil med celotnim postopkom trosenja prek navorov regulira svojo teoretično količino raztrosa. Pri tem tehnika tehtanja Profis vsakih 25 kg nadzoruje dejansko količino raztrosa. S tem se FlowControl redno ponovno regulira. To se izvaja brez zaustavljanja. S pametnim teh-talnim sistemom ProfisPro je na ta način količina raztrosa optimirana od prve sekunde postopka raztrosa.

Dodatno ima voznik v vsakem trenutku pregled nad dejansko preostalo količino v zalogovniku in možen prikaz preostalih širin.

Prednosti

Za vse pogoje pravilen postopek:

- ✔ umerjanje količin ne glede na stran
- ✔ absolutna natančnost od prve sekunde naprej
- ✔ zaznavanje praznih tekov in blokad
- ✔ dvojna varnost prek obojestranskega nadzora obeh sistemov

Zanesljivo do zadnje podrobnosti

FlowCheck za spremljanje iztočnih odprtin

Kot cenovno ugodno alternativo za FlowControl podjetje AMAZONE nudi nadzorno napravo FlowCheck za serijo ZA-TS Hydro.

Medtem, ko lahko FlowControl količino raztrosa nadzoruje in prilagaja neodvisno od strani, FlowCheck zaznava samo zamašitve in prazne teke obeh iztočnih odprtin. Če je prisotna zamašitev, oba sistema s hitrim odpiranjem in zapiranjem pomikala količine ob istočasnem reverziranju mešala odpravita motnjo. Za kmeta to pomeni absolutno varnost pri uporabi.



✓ Senzorji funkcije FlowCheck v hidravličnem tokokrogu

Senzor praznega zalogovnika

Pri trosenju na pobočjih ali pri robnem trosenju se lahko zgodi, da se ena konica lijaka izprazni hitreje, kot druga konica lijaka. Zato AMAZONE, za preverjanje obeh iztočnih odprtin, dodatno ponuja senzorje praznega zalogovnika. V primeru prehitrega praznjenja se prazna konica lijaka v krmilnem terminalu grafično prikaže rdeče, tako da je voznik pravočasno opozorjen.



✓ Senzor praznega zalogovnika v ZA-TS

Voznik že zgodaj prejme opozorilno sporočilo prek terminala, da je konica lijaka skoraj prazna.

Pogon trosilnih plošč

Mehanski ali hidravlični, izberite sami!

Tronic – mehanski pogon

Pri različici Tronic se trosilo poganja prek priključne gredi. S tem je trosilnik standardno zaščiten pred preobremenitvijo s kardansko gredjo s torni sklopko. Osrednje gonilo prenaša vhodno število vrtljajev traktorja, tako da imajo trosilne plošče večje število vrtljajev. Na ta način se lahko gnoji na največji delovni širini pri nizkih vrtljajih motorja, pri čemer varčujete tudi z gorivom.

Odvisno od krmilnega terminala je mogoče pri trosilnikih z mehanskim pogonom preklapljati med 8 in 16 delnimi širinami.



✓ ZA-TS-Tronic – mehanski pogon trosilnih plošč

Hydro – hidravlični pogon

S hidravličnim pogonom lahko delate neodvisno od števila vrtljajev motorja traktorja in z različnimi hitrostmi trosilnih plošč. S tem se prihrani na gorivu, trosenje pa je lahko bolj udobno in natančno. Tudi pri robnem trosenju deluje trosilnik z različnim številom vrtljajev trosilnih plošč, tako da na območjih prekrivanja in mejah polja doseže najboljšo možno prečno porazdelitev.

✓ Regulacija števila vrtljajev trosilnih plošč, neodvisna od strani, omogoča še bolj natančno trosenje na klinastih parcelah. V povezavi s Section Control je mogočih do 128 delnih širin.

✓ S serijsko vgrajenim tlačnim filtrom



✓ ZA-TS-Hydro – hidravlični pogon trosilnih plošč

Soft Ballistic System pro

Za nežno ravnanje z gnojilom



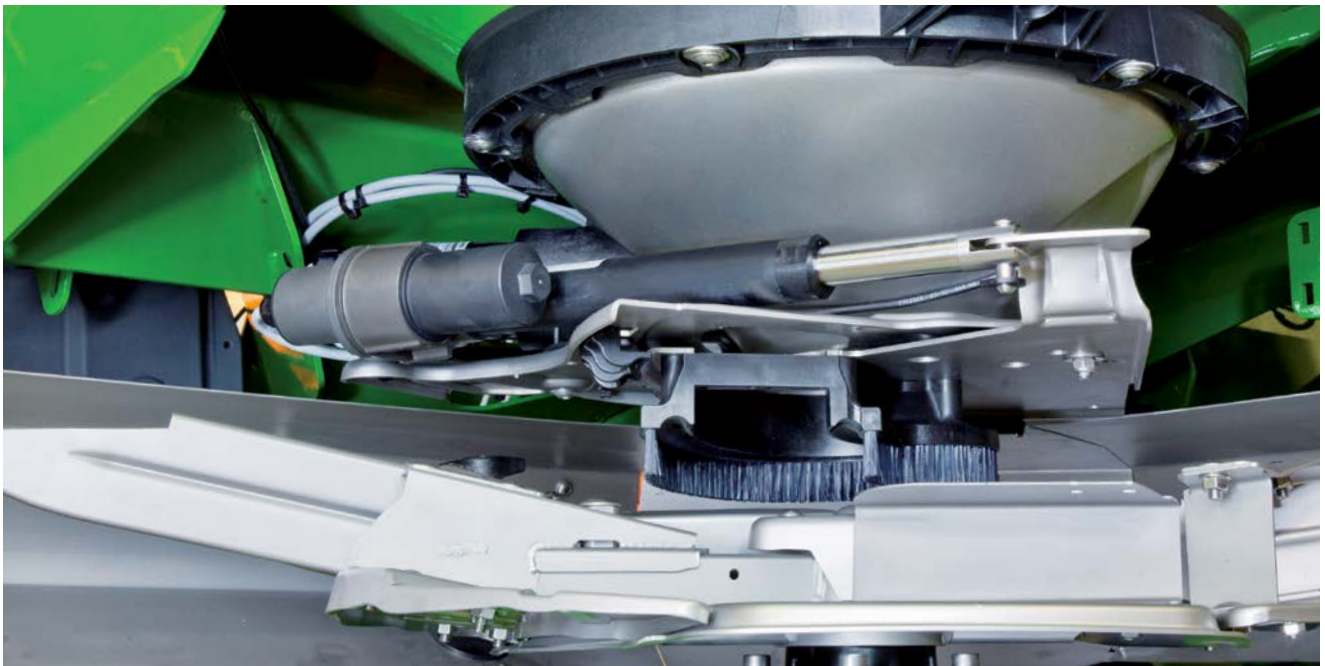
4 ključne prednosti s sistemom SBS pro

Z mineralnim gnojilom je treba ravnati nežno, tako da ga je mogoče natančno porazdeliti in ga natančno nanesti po celotni delovni širini. Gnojila, ki se poškoduje že v trosilniku, ni več mogoče zanesljivo porazdeliti.

Sistem Soft Ballistic System pro družbe AMAZONE je že serijsko vgrajen kot »varnostni paket«. Mešalo, dozirni elementi in trosilne plošče so medsebojno optimalno nastavljene. To ščiti gnojilo in zagotavlja vaše pridelke.

1. Nežno vodenje

Električno gnana zvezdasta mešala v konicah lijakov zagotavljajo enakomeren tok gnojila na trosilne plošče. Zvezdasti segmenti mešala, ki se počasi vrtijo, potiskajo gnojilo enakomerno do posameznih iztočnih odprtin. Mešalo se vrti, ko je sistem za dovajanje zasukan in je tako vedno popolno nameščeno nad iztočno odprtino. Mešalo se samodejno izklopi takoj, ko se drsnik zapre.



✓ Trosilo s sistemom za dovajanje, krtačno enoto in trosilno ploščo



2. Nežno podajanje

S prilagoditvijo sistema za dovajanje lahko uravnate dolžino in smer metanja. Delovno širino je mogoče prilagoditi tudi bolj individualno s spreminjanjem števila vrtljajev. Gnojilo se pri nizki obodni hitrosti podaja zelo centralno, ob čem nastane manj škode na gnojilu. Zaradi koncentrične prilagoditve sistema za dovajanje je gnojilo vedno obdelano nežno.

3. Nežni lok podajanja

S standardnim številom vrtljajev plošče od 600 vrt./min do 900 vrt./min sistem Soft Ballistic System pro AMAZONE vaše gnojilo podaja v nežnem loku. Tudi gnojila z nizko

lomno trdnostjo ohranjajo trosilne lastnosti in tvorijo čisto trosilno sliko.

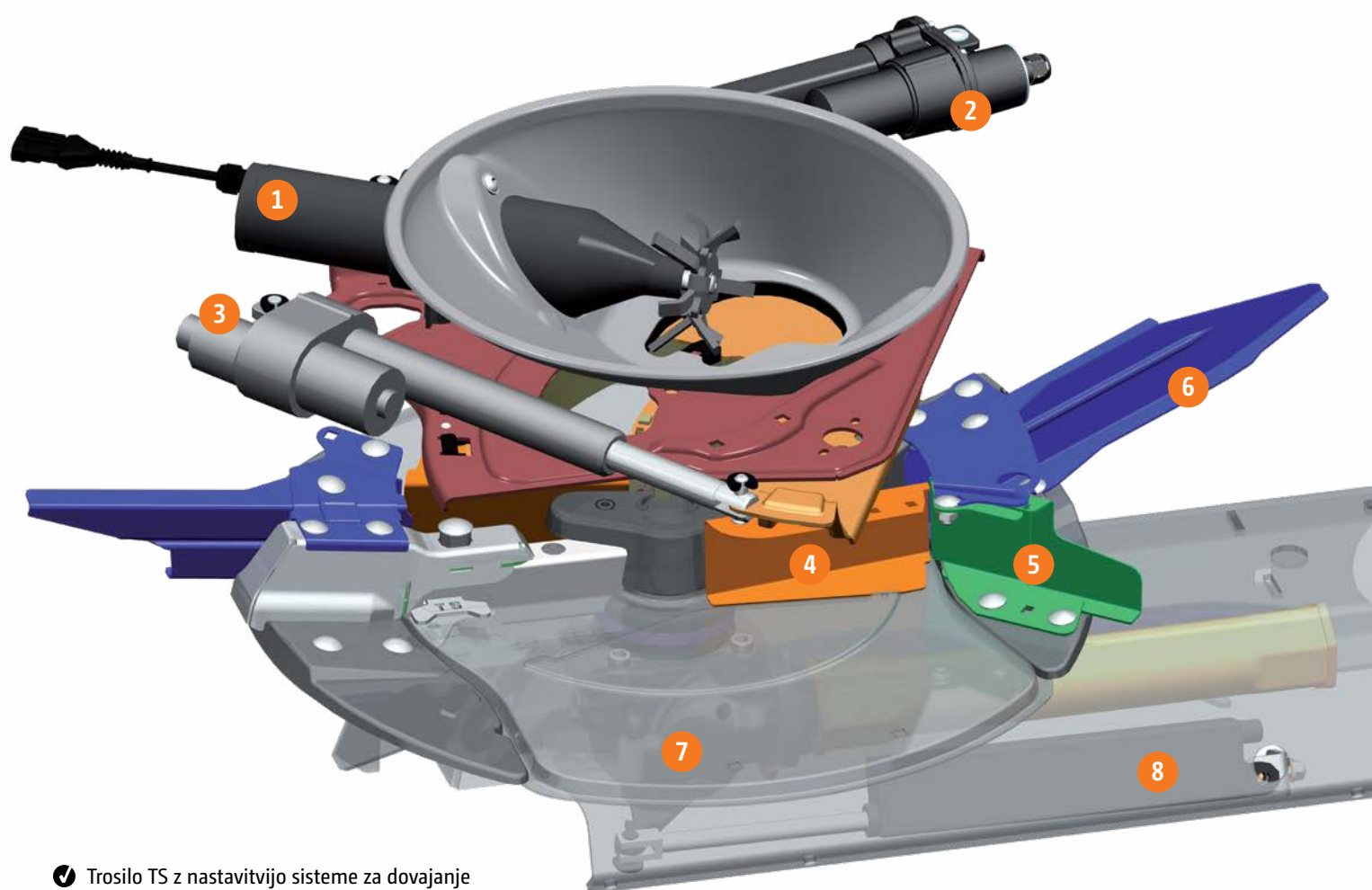
4. Nežni izmet

S sistemom Soft Ballistic System pro AMAZONE se gnojilo ne dobavlja več energije, kot je potrebno za optimalno krivuljo leta in natančno trosilno sliko. V ta namen so trosilne lopatice optimalno nastavljene na vleko.



Trosilo TS

Popolnost v vseh komponentah kot urni mehanizem



✔ Trosilo TS z nastavitvijo sistema za dovajanje

Sestava trosila TS

- 1) električni pogon mešala;
- 2) električni nastavni motor za vrtenje sistema za dovajanje;
- 3) električni nastavni motor za odmerjanje gnojila;
- 4) dovodna lopatica;
- 5) lopatica za mejno trosenje;
- 6) lopatica za običajno trosenje;
- 7) gonilo AutoTS;
- 8) električni nastavni motor za AutoTS s preverjanjem delovanja.

Posebne lastnosti trosila TS

- ✔ Visoka višina izmetavanja, tudi pri 36 m je še vedno možno dvojno prekrivanje
- ✔ Integriran sistem za robno trosenje
- ✔ Velike količine raztrosa (do 10,8 kg/s oz. 650 kg/min)

- ❗ »12-voltni motor poganja mešalo in ga vrti s 60 vrt./min. Ko se drsnik zapre, se izklopi in začne delovati v nasprotni smeri, je mešalo zablokirano zaradi prisotnosti tujka.«

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



Mešalo - nežno in previdno

Temeljna funkcija mešala je, da tok gnojila aktivno privede do iztočne odprtine, tako da se izloča vedno enaka količina gnojila. Sprieto gnojilo, ki bi uspelo priti skozi sito, tudi pri manjših raztrosnih količinah aktivno prodre skozi zvezdasto mešalo, ki je vodeno v bližini dna lijaka. Če tujki zaidejo v konico lijaka in mešalo zazna obremenitev, zadevni elektromotor samodejno spremeni smer vrtenja v kombinaciji z vsakokratnimi pomikali in motnjo samostojno odstrani. Popolno sodelovanje mešala in pomikala se kaže v ozari ali pri iztrosenju klinastih parcel. V kolikor je odprtina za odmerjanje popolnoma zaprta, se mešalo, ki se nahaja nad njo, samodejno zaustavi. Na takšen način se lahko privarčuje dragocena gnojila, tako da se jih ne zmelje.

Prednosti električnega mešala

- ✔ dva počasna, gnojilu prijazna mešala s 60 obr./min;
- ✔ samodejno se izklopita, takoj ko se zapiralni drsnik zapre, tudi ločeno oz. neodvisno eden od drugega;
- ✔ samodejno začneta delovati v nasprotni smeri, če sta blokirana zaradi prisotnosti tujka
- ✔ aktivno dovajanje toka gnojil do iztočne odprtine



- ❗ »Električna mešala delujejo (levo/desno neodvisno!) samo, ko je drsnik odprt«

(profi – preizkus v praksi »Primerjava štirih trosilnikov gnojil« · 01/2016)

Sistem za dovajanje AMAZONE

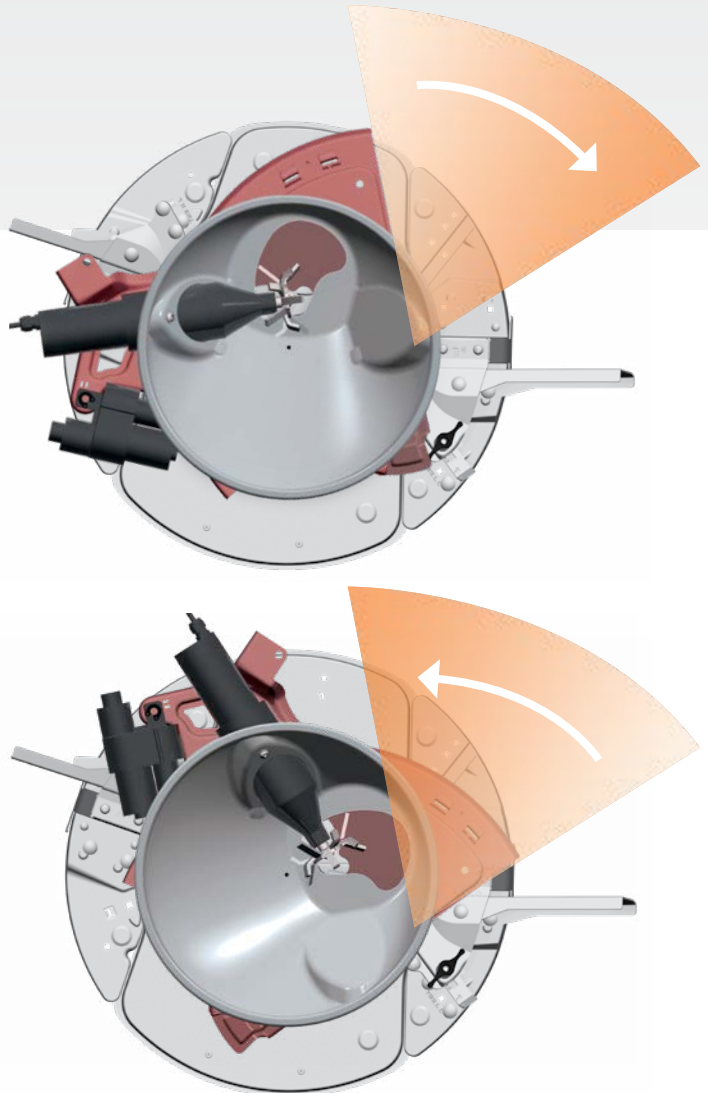
za prvorazredne rezultate

Koncentrična prilagoditev sistema za dovajanje

Sistem za dovajanje nežno in podaja gnojilo zelo gosto na sredino trosilnih plošč. Blizu sredine plošč so obodne hitrosti nizke in gnojilo je obdelano zelo nežno. Za nastavitev trosila na različne delovne širine in vrste gnojil, je sistem za dovajanje mehansko ali električno vrtljiv okoli sredine plošč (koncentrično). Razdalja med točko podajanja gnojila in sredino trosilne plošče je vedno enaka.

Nihanje sistema za dovajanje vam ponuja širok razpon možnih delovnih širin. S samo tremi seti trosilnih lopatic je pokrita delovna širina od 15 do 54 m.

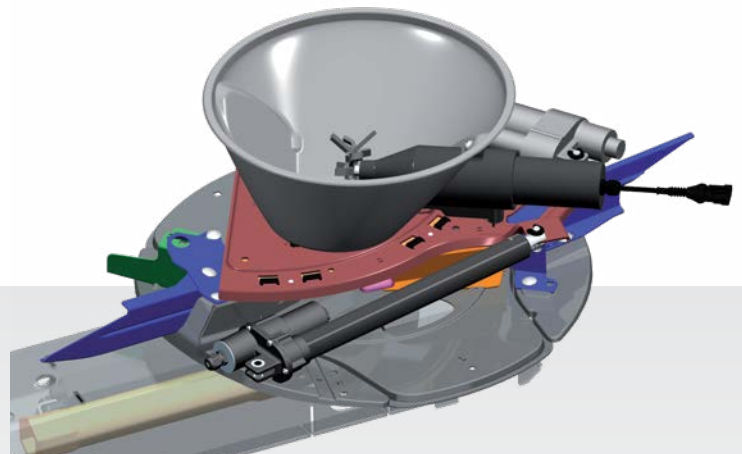
Vsako TS-trosilo z električno nastavitvijo sistema za dovajanje je primerno za stalen nadzor trosilnih pahljač ArgusTwin.



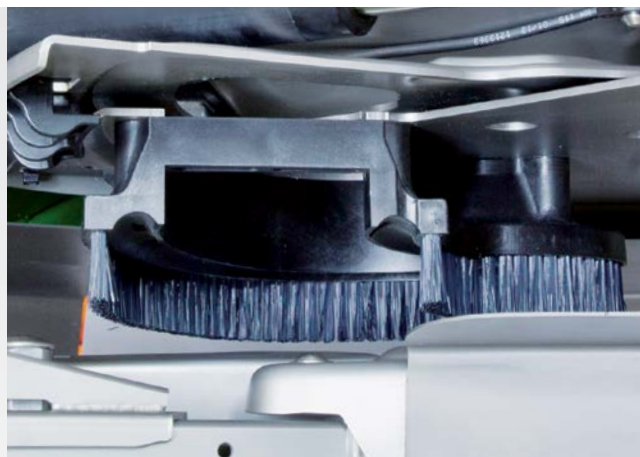
✔ Obračanje sistema za dovajanje okrog sredine plošče



✔ Mehanska nastavitev sistema za dovajanje



✔ Električna nastavitev sistema za dovajanje



✓ Krtačna enota za čisto podajanje na trosilne plošče

Ultra hitro in natančno! Električni servomotorji

Trosilnik, ki se glede površinske zmogljivosti z maksimalno količino raztrosa in hitrostmi vožnje v nove dimenzije odpre in hkrati zelo natančno deluje, potrebuje zelo hitre in zelo natančne delujoče servomotorje. Predvsem pri uporabi, kot je npr. samodejni vklop in izklop na ozari ali klinasti parceli, trosenje z aplikacijsko karto ali neprestanim prilagajanjem (ArgusTwin in WindControl), zagotavljajo servomotorji zahteve na najvišji ravni.

Čista predaja – krtačna enota

Neposredno na iztočnih odprtinah so nameščene krtače, katerih ščetine segajo do vrhnjega roba trosilnih lopatic, tako da gnojilo varno pride na ploščo.

Odprtina za odmerjanje brez količinskega učinka

Kadar se aplicira konstantna količina raztrosa, je potrebno prilagoditi velikost odprtine za odmerjanje glede na hitrost vožnje. Zapiralni drsnik omogoča, da se ta naloga zelo hitro in občutno fino izpolni. Na podlagi »ledvične« oblike

odprtine za odmerjanje ostane trosilna slika tudi pri variirajočih delovnih hitrostih nespremenjena in natančna, in tako se položaju sistema za dovajanje ni potrebno prilagoditi.



Stopnja 1: odprtina lijaka malo odprta



Stopnja 2: odprtina lijaka na pol odprta



Stopnja 3: odprtina lijaka na široko odprta

Trosilne plošče TS

Za najvišjo natančnost pri vseh vrstah trosenja - do 54 m delovne širine

Trosilni sistem iz legiranega jekla – za dolgo življenjsko dobo

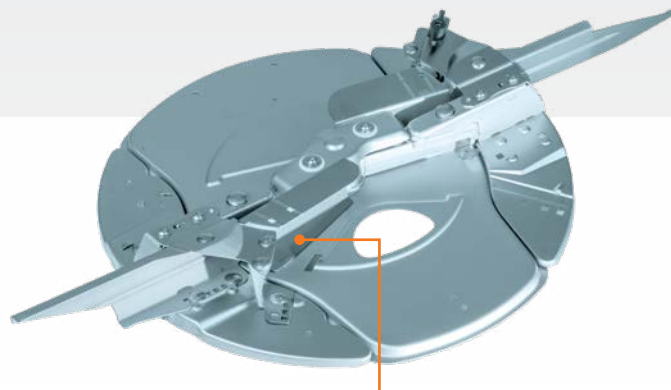
Pri trosilih ZA-TS je celoten trosilni sistem narejen iz nerjavečega jekla, kar zagotavlja dolgo življenjsko dobo.

Različne trosilne lopatice se lahko hitro in enostavno zamenjajo prek sistema izmenjave. Popolna rešitev, na primer za izvajalce storitev.

Za običajno trosenje in robno trosenje se s t.i. AutoTS aktivirajo tako različne tako imenovane trosilne lopatice, brez da je treba zamenjati ploščo.

Trosilne lopatice z oplaščenjem s karbidno trdino

Trosilne lopatice so prevlečene izjemno odporno zaščito pred obrabo. Tako se doseže 3-krat daljša življenjska doba.



Integriran sistem za robno trosenje AutoTS se aktivira elektronsko.

❶ »Za različne delovne širine je mogoče pritrditi različne izmetalne plošče - zelo priročna rešitev.«

(profi – članek o trosilniku gnojil ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

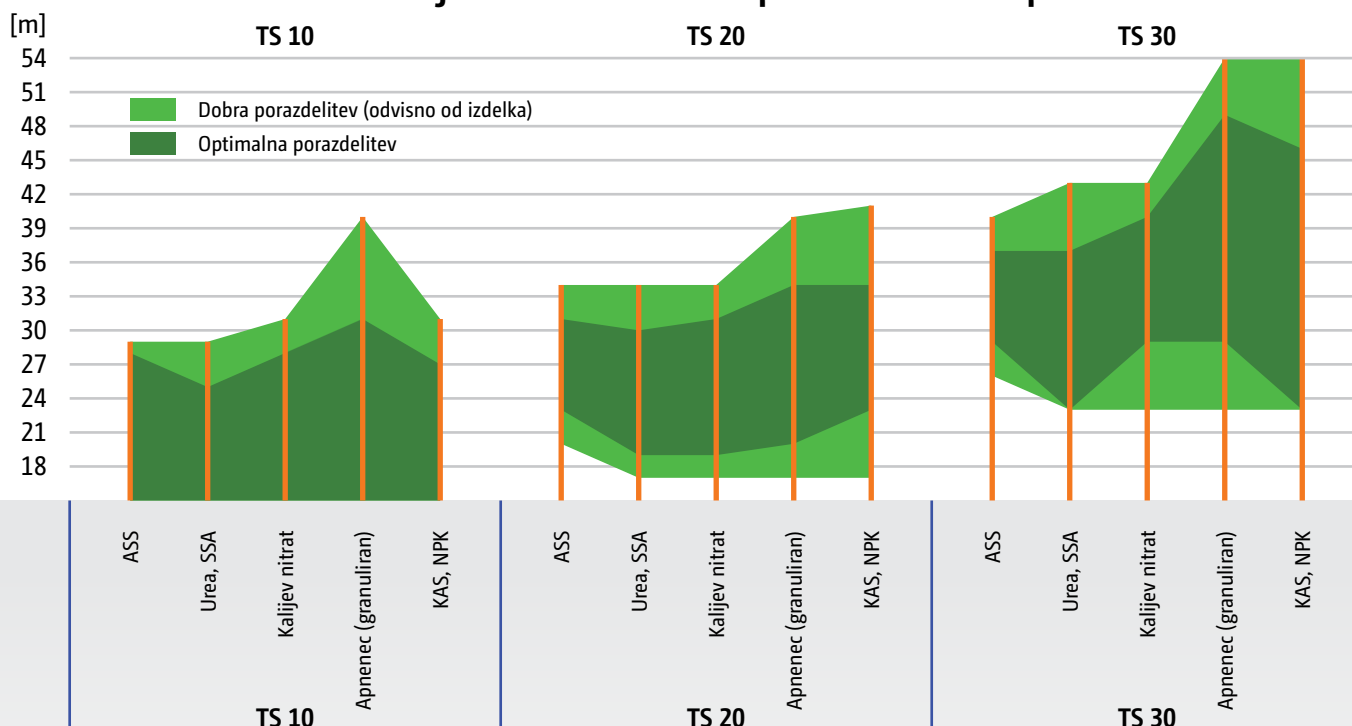
Optimalna področja delovnih širin kompletov trosilnih lopatic, odvisna od trosilnega materiala:

✔ TS 10 = 15 m – najv. 27 m

✔ TS 20 = 21 m – najv. 33 m

✔ TS 30 = 24 m – najv. 54 m

Območja delovnih širin kompletov trosilnih lopatic



Optimizirana trosilna slika



Običajno trosenje

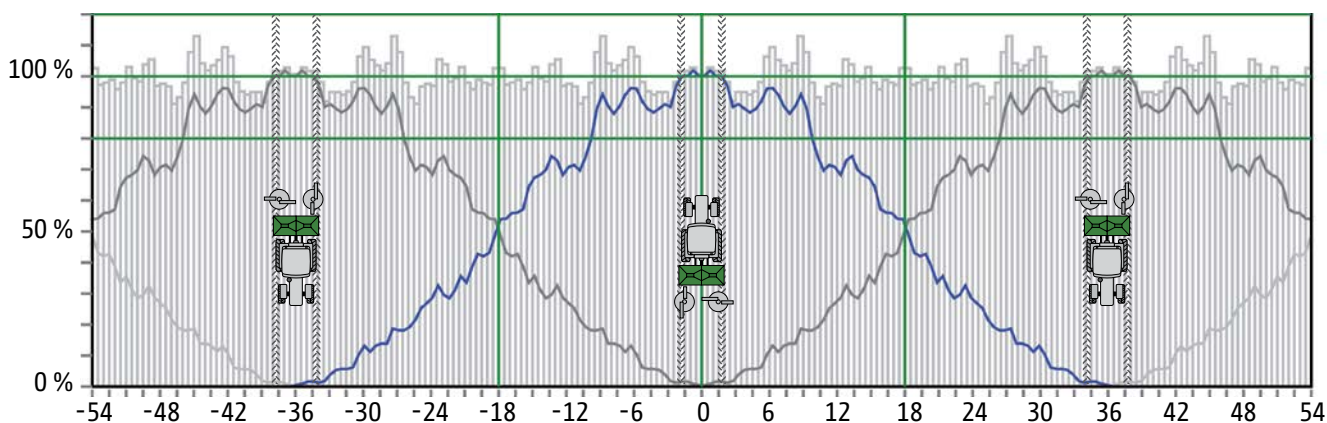
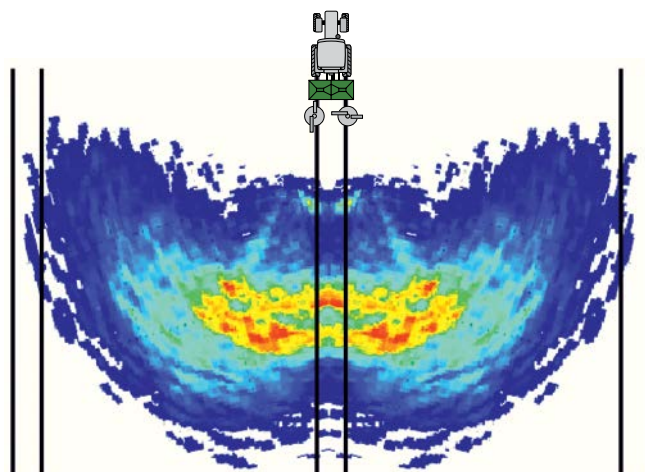
S prilagoditvijo sistema za dovajanje se spremeni točka podajanja materiala za raztros na trosilni plošči, s čimer se uravnava metalna razdalja in prečna porazdelitev. Delovno širino je mogoče prilagoditi tudi bolj individualno tako, da spremenimo število vrtljajev.

Neobčutljiva trosilna slika s pomočjo več trosilnih pahljač

Zaradi posebne oblike in odklona trosilnih lopaticah se pri trosilu TS ustvari več trosilnih pahljač. Tako ne pride do prekrivanja trosilnih pahljač dolgih in kratkih trosilnih lopatic in oblikuje se optimalna krivulja leta gnojila.

Tridimenzionalna trosilna slika

Trosilo je bilo razvito s tridimenzionalno trosilno sliko, s čimer ustvari popolno prečno porazdelitev z do 54 m delovne širine. Velika prekrivna območja zagotavljajo popolno trosilno sliko in so veliko bolj odporne proti vsem zunanjim vplivom, kot so bočni veter, naklon, vlaga zraka in spremenljiva kakovost gnojila.



Prečna porazdelitev (delovna širina 36 m)

Metalna dolžina 72 m

Sistem za robno trosenje družbe AMAZONE

Popolni nadzor. Kadarkoli!



❗ Gospodarsko so sistemi za robno trosenje smiselni zlasti pri visokih količinah mineralnega gnojila. Tukaj se splačajo tudi dražji sistemi.

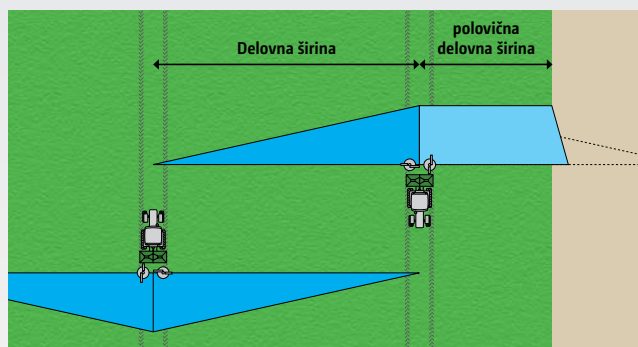
(top agrar – »Mejno natančno trosenje« · 07/2022)

✔ Podjetje AMAZONE nudi nastavitvena priporočila za vse postopke robnega trosenja

Učinkovito in natančno – trosenje samo tam, kjer gnojilo koristi vašim rastlinam

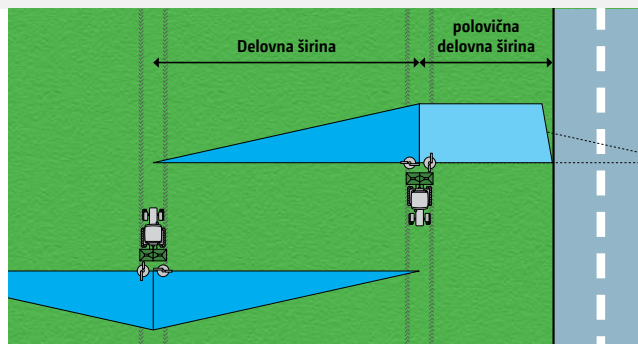
Mejno trosenje (donosna nastavitev)

Sosednje območje je kmetijska površina. V takem primeru se lahko tolerira, da se majhna količina gnojila zaide čez mejo polja. Polna zelena količina je raztrošena do meje polja.



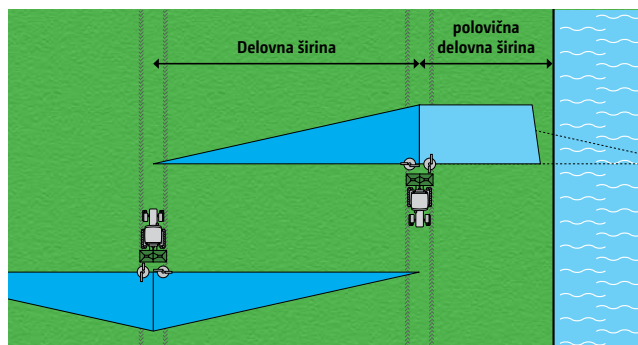
Robno trosenje (okolju prijazna nastavitev)

Če sosednje območje meji na cesto ali kolesarsko pot, gnojilo ne sme zaiti čez mejo polja. V ta namen se prilagodi metalna dolžina v kombinaciji s pomikalom količine.



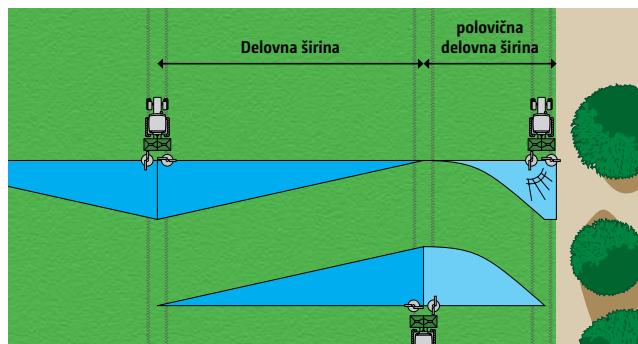
Trosenje ob jarkih (okolju prijazna nastavitev)

Če se neposredno na robu polja nahaja površinska voda, je treba pri gnojenju v skladu z uredbo o gnojilih ohraniti določeno razdaljo do vode. V ta namen se dodatno zmanjša metalna dolžina v kombinaciji s pomikalom količine.



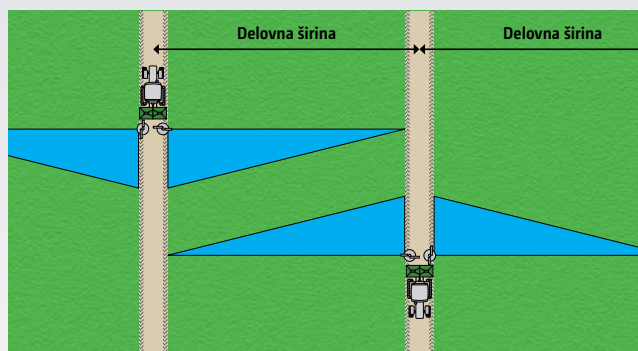
BorderTS v kombinaciji z AutoTS

Z uporabo ščita BorderTS se celotna zelena količina nanese na mejo polja, brez trosenja prek te meje. V kombinaciji z AutoTS je območje med prvo vozno stezo in robom polja pognojeno z zeleno količino. Izvede se natančno robno gnojenje vse do meje polja.



Trosenje po gredah z obojestranskim ščitom za trosenje po gredah

Za trosenje pri posebnih kulturah na grede levo in desno zraven voznega pasu, ponuja družba AMAZONE ščit za trosenje po gredah. Ta preprečuje, da bi na vozni pas padalo gnojilo. Sproženje ščita za trosenje po gredah se izvede hidravlično s traktorskega sedeža.



AutoTS

V plošče integriran
sistem za robno trosenje

AutoTS – Udobno in natančno prečno porazdeljevanje do meje polja

S kolutno integriranim sistemom za robno trosenje AutoTS se lahko različne postopke trosenja, robno in mejno trosenje ali trosenje ob jarkih, udobno aktivira prek terminala iz kabine neodvisno od strani.



AutoTS – prilagoditev dovodne lopatice za robno trosenje

Genialni princip delovanja AutoTS

Servomotor zavrti dovodno lopatico za približno 10°, tako da kratka lopatica za robno trosenje podaja gnojilo za mejno trosenje ali trosenje ob jarkih. S kombinacijo števila vrtljajev in krajše lopatice se gnojilo očitno hitreje izvrže, ne da bi prišlo do mehanske obremenitve.

- »Seznam zahtev za razvoj naprave Amazone ZA-TS je bil enoumen: nič več kompromisov med običajnim trosenjem in robnim, mejnim trosenjem ali trosenjem na mejah polja.«

(profi – Streuwerke in der Praxis »Hydraulisch oder mechanisch« · 06/2017)

AutoTS - nastavitev za običajno trosenje



AutoTS – nastavitev dovodne lopatice za robno trosenje



Računalo za robno trosenje – Izračun presežkov

Z AutoTS je mogoče v robnem območju doseči povprečen donos v višini pribl.

17 odstotkov v primerjavi z običajnimi postopki.

Zdaj izračunajte sami!

Za tablični računalnik in namizni računalnik:
www.amazone.net/border-spreading-calculator



✓ Robno trosenje s funkcijo ClickTS

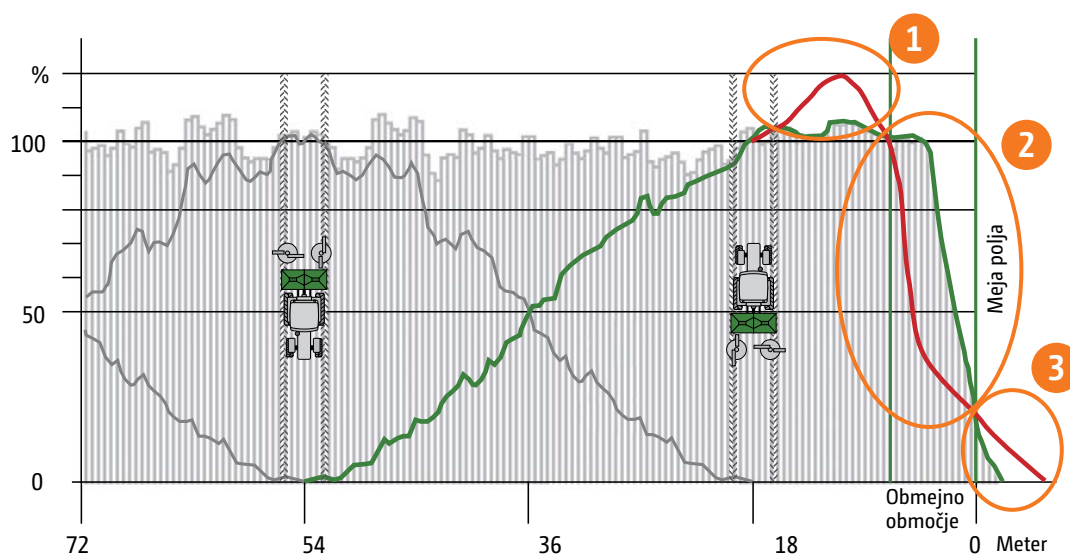
Poleg dvostranskega sistema AutoTS, ki ga je na daljavo možno krmiliti tudi iz kabine, prav tako obstaja možnost enostranskega sistema AutoTS in ročnega preklopa ClickTS. Prav tako je tudi ClickTS možen dvostransko.



Več donosa na mejnem območju z AutoTS in ClickTS

Napravi za robno trosenje AutoTS in ClickTS omogočata uporabniku zelo zanesljivo oblikovanje ostrih robnih trosilnih slik in tako ustvarjanje optimalnih pogojev za rast rastlin vse do meje polja. V primerjavi z dosedanjimi postopki robnega trosenja so s tem možni občutno večji donosi.

S trosilom AutoTS je možno samodejno zmanjšanje količine pri robnem trosenju. Sprememba količine lahko poteka v prosto izbranih odstotnih korakih. Ker je obe trosilni plošči diska mogoče upravljati neodvisno, lahko nastavimo enostransko ali dvostransko spremembo.



Sistem mejnega trosenja AutoTS

1

Krajša trosilna lopatica gnojilo omeji glede izmetne daljave.

2

Tako se varčuje z gnojilom in optimalno porazdeli do meje polja.

3

Zaradi manjše izmetne hitrosti gnojila za mejo polja pristane le malo zrn.

Običajni sistemi za robno trosenje

Mehanska preusmeritev gnojila povzroča škodo na gnojilu, ki ob vozni stezi prej pade.

Na obmejnem območju manjka količina poškodovanega gnojila, tako da pride do premajhne pognojitve.

Vsa zrna gnojila se mehansko preusmerijo, tako da se dodobra raztrosijo prek meje polja.

Postopek robnega trosenja BorderTS

Trosite samo tam, kjer gnojilo koristi vašim rastlinam



BorderTS



Največja količina gnojila do meje polja

Za še bolj natančno gnojenje na meji polja v primeru večjih delovnih širin je podjetje AMAZONE razvilo ščit BorderTS. Za razliko od običajnih ščitov za robno trosenje deluje ščit BorderTS v sodelovanju s sistemom za robno trosenje AutoTS, integriranim v plošče. Trosilni sliki BorderTS in AutoTS sta usklajeni med seboj.

Vse vrednosti je mogoče predhodno shraniti v nastavitve trosilnika, tako da je mogoče glede na situacijo uporabe samodejno nastaviti ustrezne nastavitvene parametre.

- ❗ »Podjetje Amazone z BorderTS predstavlja stopnjo nadgradnje AutoTS, ki pri večjih delovnih širinah celotno količino spravi vse do meje.«
- ❗ »... je mogoče BorderTS uporabljati za osnovno gnojenje, na zelenicah in pri vrstnih kulturah. Poleg tega je možna uporaba za prvo gnojenje površinskih kultur z voznimi stezami, kot je to v našem primeru. Vozne poti na robu izrastejo. Rastline prejmejo celotno količino gnojila in lahko dobro začnejo s sezono.«

(profi – »Stroj za robno delovanje« · 04/2022)

- ✓ Na robnem območju je mogoče s postopkom robnega trosenja BorderTS na zunanjih petih metrih doseči večji donos do 27 % v primerjavi z običajnimi sistemi za robno trosenje.

Animacija postopka robnega trosenja BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





Ščit BorderTS je nameščen na sredini za trosilnikom in se hidravlično aktivira.



V aktiviranem stanju se pri ZA-TS ščit BorderTS od zgoraj premakne v trosilne pahljače. Zaradi posebne strukture lamel in brezstopenjsko nastavljive vodilne pločevine so granulati varčno vodeni do tal.

Struktura lamel in integracija programske opreme

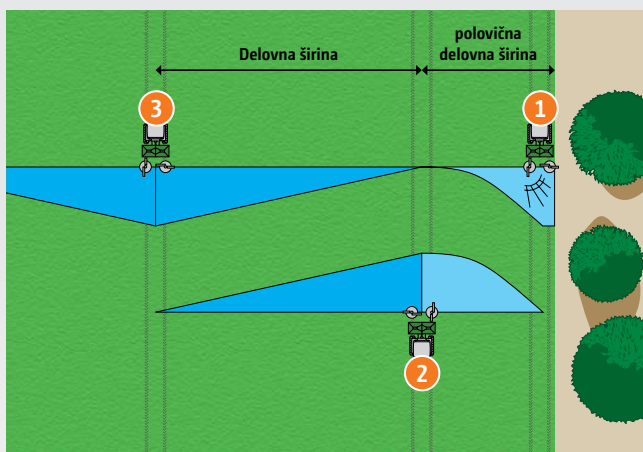
Pri večjih delovnih širinah mora biti gnojilo še dodatno močno pospešeno, da se doseže dobro območje prekrivanja s trosilnimi pahljačami prve vozne steze. Zaradi višje energije granulatov je prečna porazdelitev pri običajnih sistemih za traktorjem pogosto nezadostna. Ščit BorderTS ima posebno strukturo lamel in vodilno pločevino, kateri je mogoče nastaviti naklon. Z lamelami je granulat najprej odvzeta energija, potem pa je le-ta prek vodilne pločevine varčno usmerjen v tla. Za optimalni raztros do meje polja je mogoče vodilno pločevino nastaviti brezstopenjsko. Poleg tega delovni položaj določa senzor. Če je v uporabi ščit, sta količina in točka predaje gnojila samodejno prilagojeni trosilni plošči, da se v kombinaciji s sistemom za robno trosenje AutoTS, integriranim v ploščo, zagotovi najboljša možna prečna porazdelitev.

Seveda je mogoče količino raztrosa kadar koli ročno pregledati, da se odzovete na posebne situacije.

- ❗ »Nadzor z blazinicami na meji polja je v našem primeru uporabe pokazal učinkovitost ščita. Istočasno smo na območju v bližini roba pri zunanji vožnji in vožnjo v vozni stezi dosegli količino gnojila za površino – zelo dobro.«

(profi – »Stroj za robno delovanje« · 04/2022)

Prikaz kombinirane uporabe BorderTS in AutoTS



1. Raztros gnojila s ščitom BorderTS od meje polja v posevek s samodejnim zmanjšanjem želene količine na 50%. Odprtina za odmerjanje, ki je obrnjena proti meji polja, je zaprta.
2. Z AutoTS je iz prve vozne steze na strani meje prav tako trošeno s 50%, da se v skupni količini na mejnem območju doseže želena vrednost. Normalno trosenje na strani polja s 100-% želeno količino.
3. V naslednjih voznihih stezah normalno trosenje z obojestransko 100-% želeno količino.

Dokazana natančnost!

Terenski poskus Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



✓ V velikem terenskem poskusu je Innovation Farm iz Avstrije v praktičnih pogojih primerjal štiri sisteme za robno trosenje.

Presežek na ha obratovalne površine in leto z uporabo različnih sistemov za robno trosenje na 36 m delovne širine (top agrar 07/2022, vir: Innovation Farm)

povprečna velikost površine	2 ha	4 ha	12 ha
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 €

Terenski poskusi kažejo najboljše rezultate robnega trosenja

Cilj terenskega poskusa je bil prikazati, da naprave za robno trosenje ne prinašajo samo ekoloških prednosti, ampak imajo tudi velik vpliv na potencial pridelka v robnem območju.

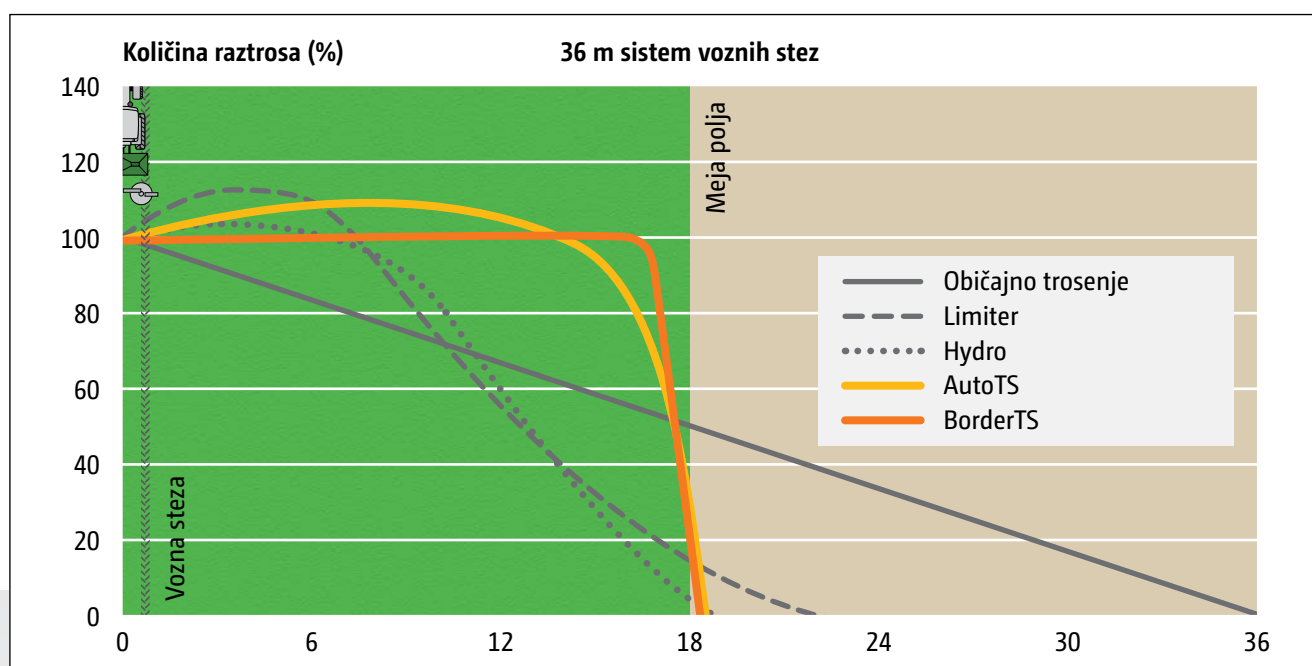
Za trosenje polne količine gnojila vse do meje polja tudi pri večjih delovnih širinah in preprečevanje izgub gnojila izven meje polja je potrebna natančna tehnika.

Te zahteve izpolnjujeta AutoTS in BorderTS. Na ta način je mogoče pričakovati večje pridelke v robnem območju.

Ključne ugotovitve poskusa

- ❗ »Večja je delovna širina oz. manjša je struktura površine, bolj se splačajo sistemi za robno trosenje.«
- ❗ Krivulje trosenja pri AutoTS in BorderTS potekajo relativno konstantno na visokem nivoju tik do meje polja in potem zelo močno upadejo."
- ❗ »AutoTS in BorderTS dosegata bistveno nižje napačne količine in s tem omogočata večji pridelek.«
- ❗ »Oba sistema bi morala torej imeti prednosti pri večjih delovnih širinah.«

(top agrar – »Mejno natančno trosenje« · 07/2022)

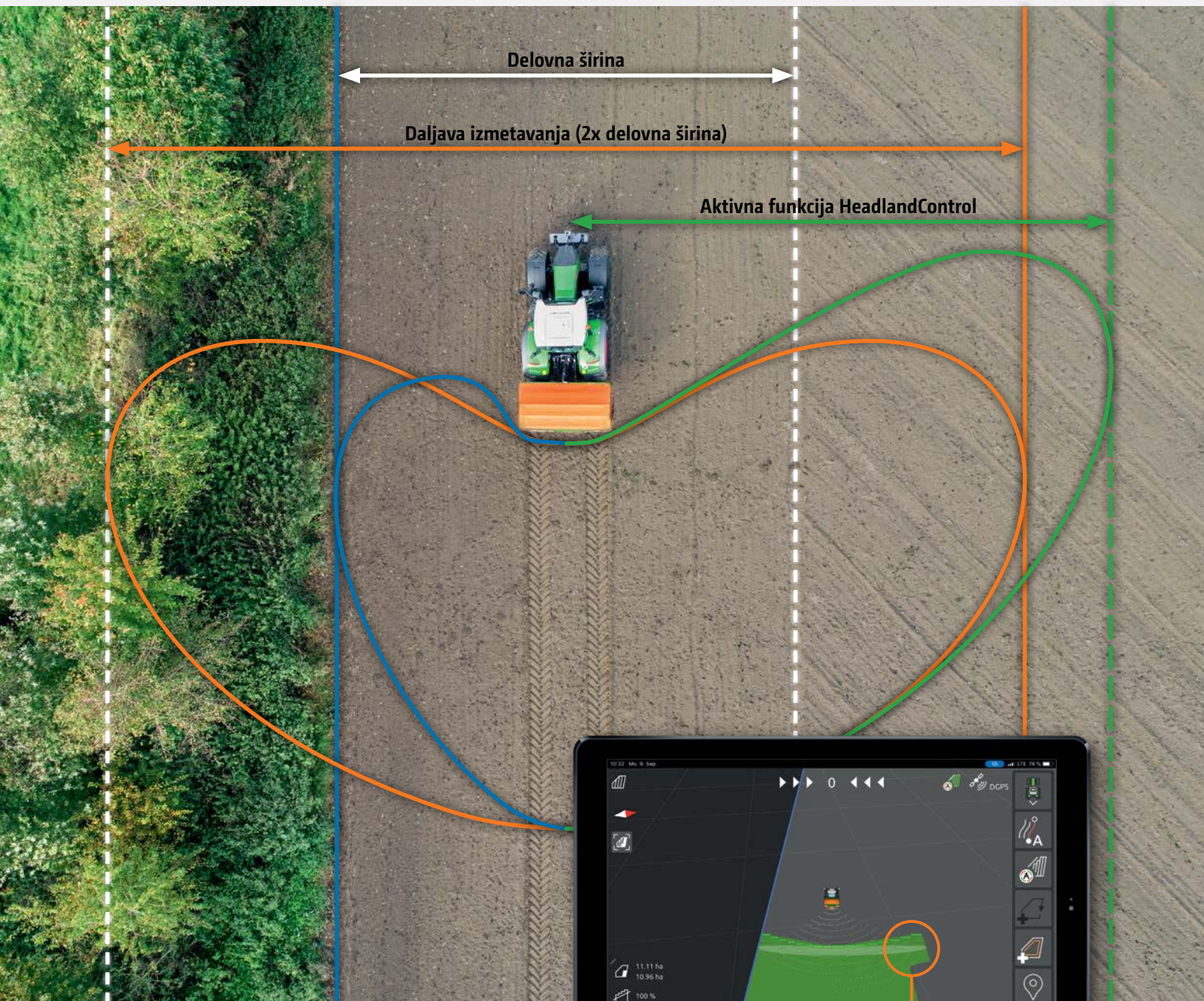


- ❗ »... ostajajo sistemi AutoTS in BorderTS glede natančnosti razdelitve na visokem nivoju.«

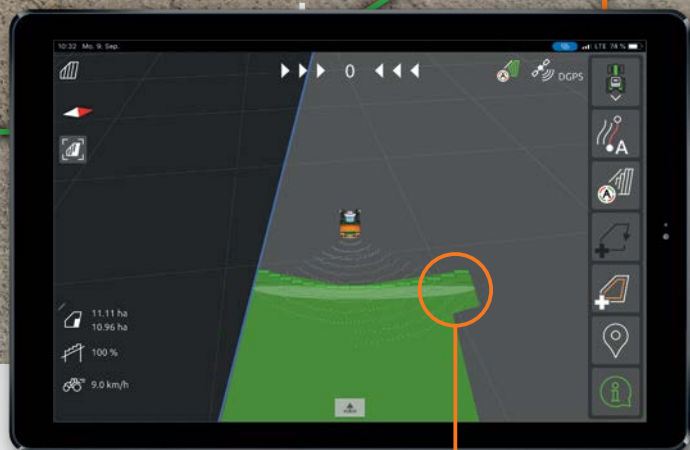
(top agrar – »Mejno natančno trosenje« · 07/2022)

HeadlandControl

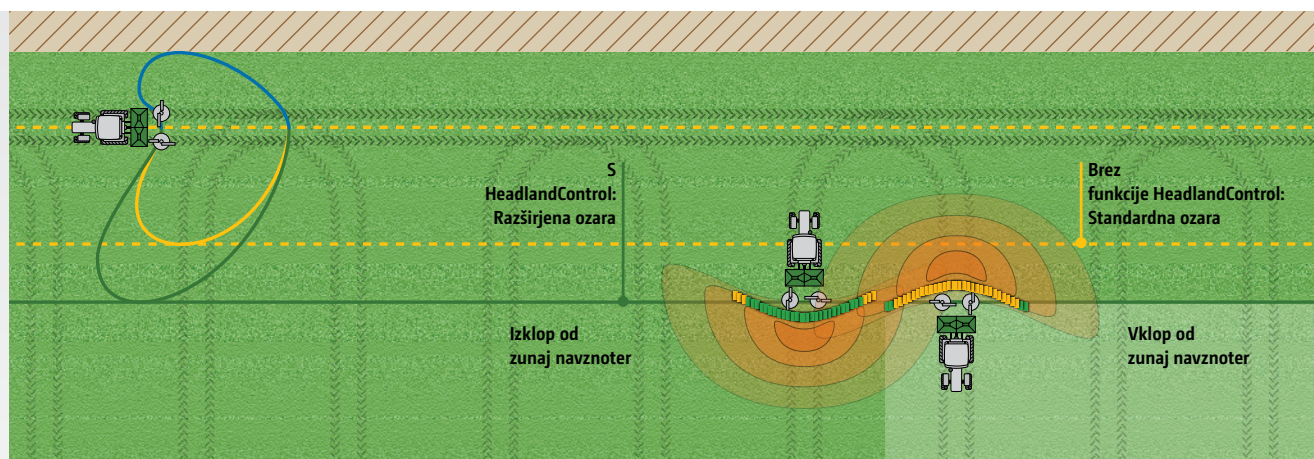
Optimalna prečna porazdelitev na ozarh



- HeadlandControl
- Običajno trosenje
- Robno trosenje



S pomočjo HeadlandControl se na notranji strani polja delovna širina na ozari poveča.



Izpopolnjene situacije na ozarh s pomočjo funkcije HeadlandControl in novi vklop delnih širin

Težava: Premalo ali preveč odloženega gnojila na ozarh

Različna gnojila imajo različne točke vklopa in izklopa. V praksi se točka izklopa najpogosteje doseže šele, ko je traktor v zavoju v ozaro. Pri tem trosilna pahljača za traktorjem zaniha v stran in nastajajo preveč oz. premalo pognojene cone.

Točka izklopa na ozari Brez funkcije HeadlandControl

1. Trosilnik izklopi prepozno, ko je že v zavoju
2. Traktor bi moral zapeljati preko vozne sledi ozare

Rezultat: Premalo ali preveč odloženega gnojila na ozarh

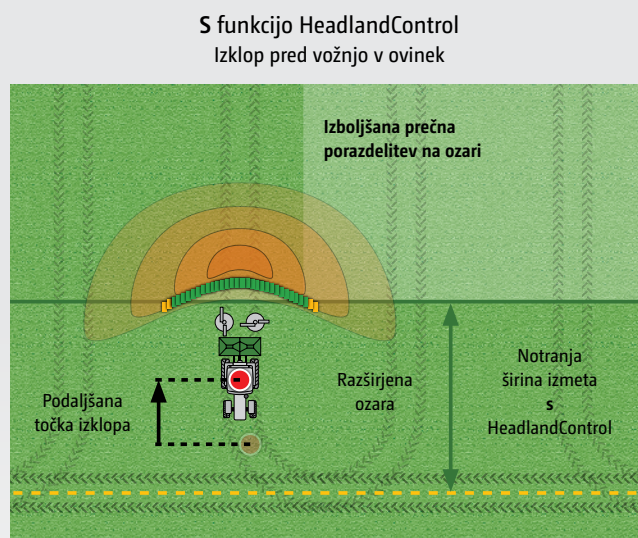
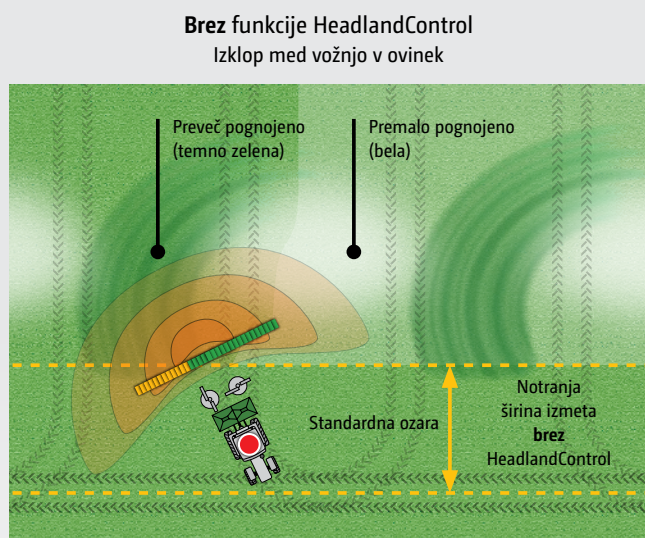
Rešitev: HeadlandControl

Pri aktivirani funkciji HeadlandControl se daljava izmetavanja in količina raztrosa na notranji strani polja povečata, tako da se točka izklopa premakne proti notranjosti polja. Razen tega novi vklop delnih širin, ki je zdaj prilagojen obliki trosilne pahljače, pri vstopu v ozaro povzroči izklop delnih širin od zunaj navznoter. Na ta način se lahko prepreči preveč in premalo pognojene cone na ozari.

S funkcijo HeadlandControl

1. S funkcijo HeadlandControl troši trosilnik na ozari še naprej v posevek
2. Traktor lahko sledi vozni poti njivske škropilnice

Rezultat: Enakomeren posevek vzdolž ozare



WindControl – Vetru ne dajte nobene možnosti

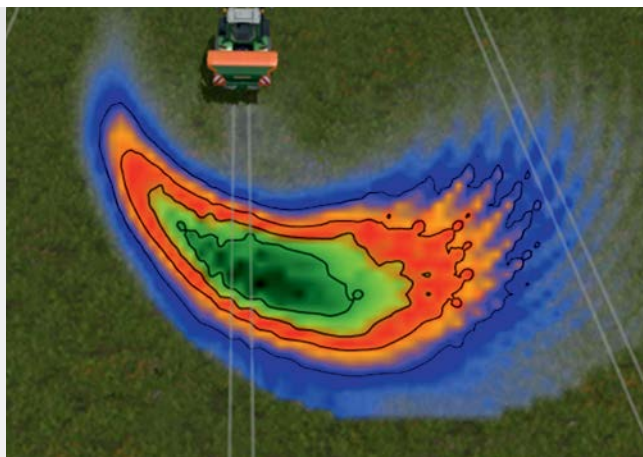
AMAZONE WindControl na voljo tudi neodvisno od ArgusTwin



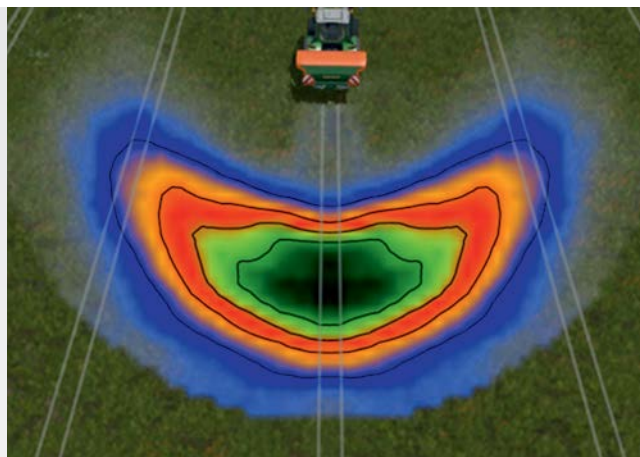
AMAZONE WindControl tudi pri stranskem vetru zagotavlja optimalno prečno razdelitev

Več informacij:
www.amazone.net/en-windcontrol





Brez WindControl: Stranski veter na vzorec trosjenja in spreminja prečno porazdelitev



Z WindControl: WindControl deluje proti stranskemu vetru in zagotavlja stalno optimalno trosilno sliko

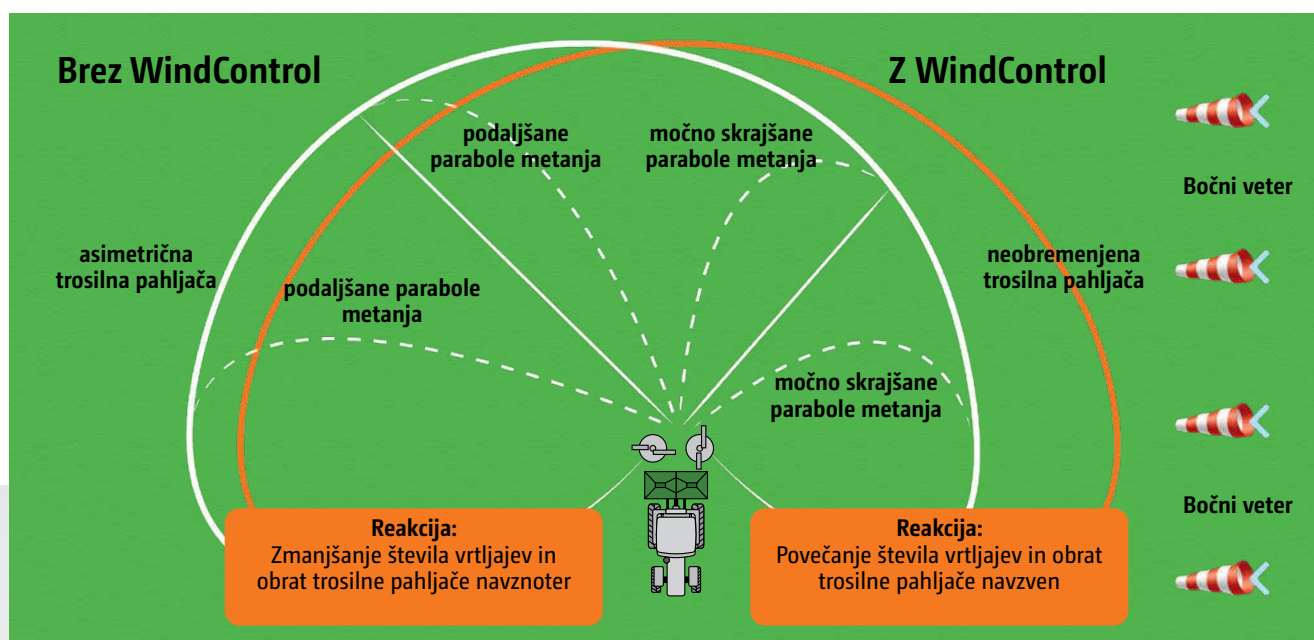
Optimalna prečna porazdelitev

Veter je prisoten vedno in povsod po svetu in predstavlja v kmetijski praksi velik izziv pri enakomernem gnojenju z mineralnimi gnojili. S sistemom AMAZONE WindControl (s strani Prof. Dr. Karl Wild, HTW Dresden) je mogoče vpliv vetra na trosilno sliko stalno nadzorovati in samodejno izravnati. Praktični poskusi kažejo, da sistem pribl. 80 % časa trosjenja aktivno reagira na vplive vetra in optimira trosilno sliko.

Visokofrekvenčni senzor vetra, ki je montiran na stroju, zazna hitrost in smer vetra. Na podlagi teh podatkov računalnik delovnih nalog izračuna nove nastavitvene vrednosti za sistem dovajanja in število vrtljajev trosilnih plošč. V primeru bočnega vetra se število vrtljajev strani, ki je obrnjena proti vetru poveča in sistem za dovajanje se obrne navzven.

Hkrati se število vrtljajev strani, ki je obrnjena stran od vetra zmanjša in sistem za dovajanje se obrne navznoter.

S pomočjo sistema WindControl se za trosenje pod vplivom vetra ustvari večja časovna okna. Poleg vseh pomembnih parametrov trosilnika gnojil ima uporabnik prav tako vedno pregled nad trenutnimi vrednostmi smeri, sile in sunkov vetra. Poleg tega sistem WindControl, v primeru močnih vetrov, ko ne more več izravnati pogojev vetra ali ko pride do pretiranih sunkov vetra, samodejno opozori voznika.



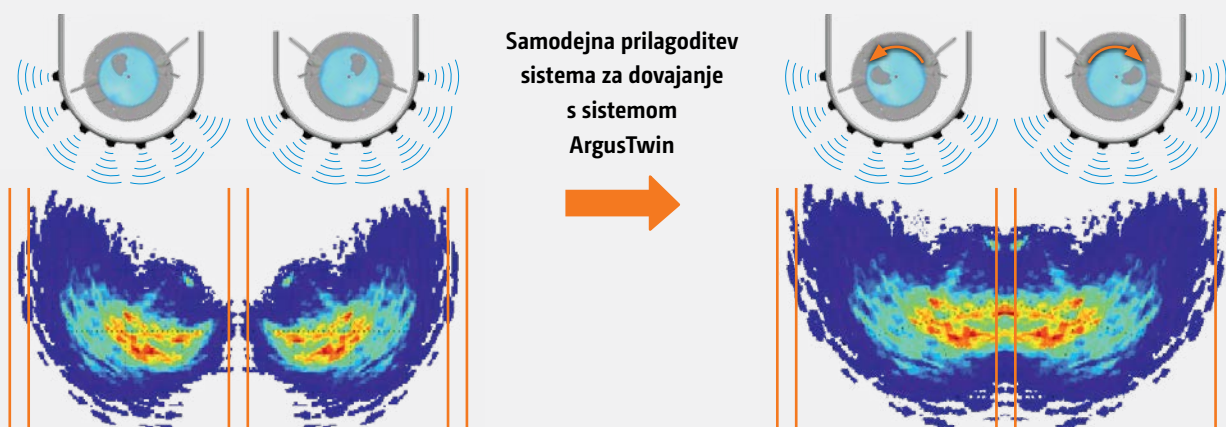
ArgusTwin

Oči trosilnika vidijo, česar vi ne vidite!



Argus

❗ »ArgusTwin je prečno porazdelitev optimiziral v nekaj sekundah.«
(profi – članek Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Težava v praksi – slaba prečna porazdelitev, npr. zaradi spremembe lastnosti gnojila

Popolna prečna porazdelitev omogoča enakomerno vodene posevke tudi pri izmenjajočih kakovostih gnojil in lastnosti

Samodejna nastavitev optimalne prečne porazdelitve

Sistem ArgusTwin vedno zagotavlja optimalno prečno porazdelitev gnojila s stalnim spremljanjem in popravljanjem sistema za dovajanje. To povečuje učinkovitost gnojila in je osnova za optimalno porazdelitev posevka.

Pri sistemu Argus za zaznavanje trosilnih pahljač, zaznavanje prečne porazdelitve temelji na radarski tehnologiji, ki je neodvisna od prahu in nečistoč in zagotavlja zanesljive rezultate v praksi. ArgusTwin z radarskimi senzorji na obeh polovicah trosilnika nadzoruje tako leve kot tudi desne trosilne pahljače in po potrebi neodvisno korigira tudi električni sistem za dovajanje.

Samodejna nastavitev sistema za dovajanje

Prek terminala ISOBUS se vnašajo količine raztrosa in vsi drugi relevantni podatki iz trosilne tabele za gnojilo, ki ga je treba raztrositi. Za sistem Argus je bila v tabeli za raztros vključena tudi smeri metanja za optimalno prečno porazdelitev. Na podlagi te vrednosti, ArgusTwin stalno primerja, ali trosilna plošča dejansko upošteva predpisano smer metanja gnojila. Če dejanska smeri metanja odstopa od »ciljne« smeri metanja zaradi neenakomernosti gnojila, obrabljenih trosilnih lopatic, naklona, postopkov zagona ali zaviranja, trosilnik samodejno korigira nastavitev sistema za dovajanje - in to posamično za vsako stran. Predpogoj je električna nastavitev sistema za dovajanje.

Prednosti

- ✔ Stalno spletno spremljanje obeh trosilnih pahljač
- ✔ Vedno optimalna prečna porazdelitev gnojila, tudi pri:
 - spreminjajočih se kakovostih gnojila
 - vplivih okolja, kot sta vlaga in rosa
- ✔ Samodejno izravnava naklona trosilne slike s korekcijo položaja sistema za dovajanje
- ✔ Osnova za optimalno porazdelitev posevka
 - Večja učinkovitost gnojila
- ✔ Sistem je aktiven tudi pri robnem trosenju ali vklopljenih delnih širinah
- ✔ Pozicioniranje zaščiteno nad trosilnimi ploščami

Oprema

Popolna do zadnje podrobnosti



SafetySet – serijsko integriran

Varnostni komplet SafetySet nudi več varnosti. Krožni varnostni lok izpolnjuje vse zahteve za varnost pri delu. Velike opozorilne table zadaj in LED-svetlobna oprema poskrbijo za boljšo prepoznavnost v cestnem prometu.

Držalo za sprejemnik GPS na trosilniku gnojil

Držalo, vklj. 12 m povezovalnega kabla GPS, je namenjeno za namestitev sprejemnika GPS na trosilnik gnojil, namesto na traktor. Ob pogosti zamenjati traktorja, kot npr. v strojnih skupnostih, lahko sprejemnik GPS ostane na trosilniku. Med uporabo se sprejemnik GPS vedno nahaja krepko nad trosilnikom gnojil.

Prekrivna ponjava

Prekrivna ponjava, ki jo je možno upravljati ročno ali hidravlično na daljavo, je na voljo za vse nastavke S in nastavke L. S tesnim prilaganjem varno pritrdi nastavke in v kompaktni, zloženi obliki zagotavlja maksimalno odprtino za polnjenje. Prekrivno ponjavo je prav tako možno kombinirati z razširitvami nastavkov S 600 in L 800.



Prekrivna gibljiva ponjava

Kot poceni alternativa prekrivni ponjavi je možno za nastavke S izbrati prekrivno gibljivo ponjavo z velikim kontrolnim okencem.

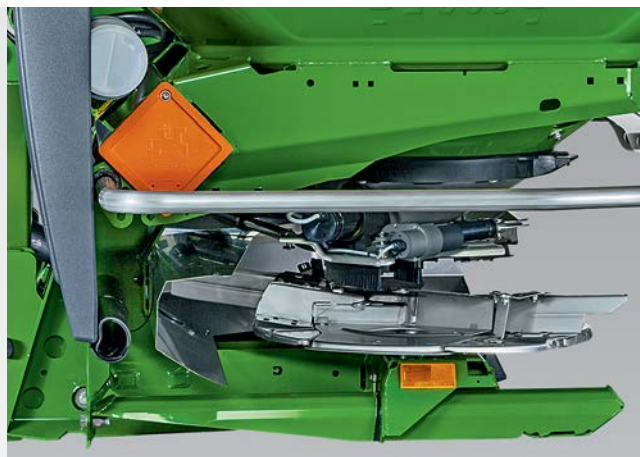


Prekrivna gibljiva ponjava v položaju za vzdrževanje, za enostavno čiščenje od znotraj

❗ »Zložljiva ponjava je odlična: Z lahkoto se odpre, med dežjem ščiti tovor in je nemoteča tudi, ko je povsem odprta.«
(dlz agrarmagazin – Preskus uporabe ZA-TS »Prvak v širokem trošenju« - 01/2016)



- ❗ »Stabilni (spredaj krmiljeni) valji z zavorami se sklapljajo in razklapljanjo z nežnim pritiskom noge. Bolje ne bi moglo biti.«
(profi – preizkus v praksi »Primerjava štirih trosilnikov gnojil« · 01/2016)



- ✔ Priprava za odlaganje z gredjo

Nihajna priprava za premikanje in odlaganje

Nihajna priprava za premikanje in odlaganje omogoča lažje priklopljanje in odklopljanje trosilnika in manevriranje po dvorišču. Sklapanje in razklapanje valjev je hitro, zaščita valjev pred umazanijo pa optimalna. Ostanje na trosilniku – tako se pri menjavi osebja izognemo iskanju.

Priprava za umerjanje

Za priročen nadzor količine trosenja brez demontaže trosilne plošče je na levi ali desni strani na voljo stranska priprava za umerjanje.



Priprava za umerjanje

Priprava za odlaganje

Kot alternativa nihajni pripravi za premikanje in odlaganje je na voljo tudi cenejša priprava za odlaganje, ki olajša odlaganje na integriranih gredih.

Lestev za varen vzpon

Da je do zalagovnika dostop nemoten tudi z zunanje strani, obstajajo poleg lestev na širokih nastavkih L tudi lestve za ožje nastavke, ki jih je mogoče montirati na levo in/ali desno stran.



- ❗ »Tudi glede lestev družba Amazone postavlja standard: Lestve (iz nerjavečega jekla!) so na obeh straneh dobro integrirane in ne štrlijo.«

(profi – preizkus v praksi »Primerjava štirih trosilnikov gnojil« · 01/2016)

In bila je luč

Večkratna uporaba delovne razsvetljave



Razsvetljava trosila je varno integrirana v nosilec razsvetljave.

Razsvetljava trosilnih pahljač, trosil in notranja razsvetljava zalogovnikov

Kot dopolnitev k serijski LED-razsvetljavi je za nošeni trosilnik ZA-TS izbirno na voljo komplet za delovno razsvetljavo.

Pri tem so LED-delovni žarometi nameščeni v zalogovnik, nad trosilne plošče in ob straneh trosilnika. S tem je tudi v temi zagotovljeno, da ima uporabnik pregled nad nivojem v zalogovniku in zadostno svetlobo za zamenjavo trosilnih plošč ter nastavitev teleskopov na trosilnih lopaticah.

Delovna osvetljava je v celoti integrirana v programsko opremo trosilnika gnojil in jo je mogoče tako na daljavo upravljati prek terminala ISOBUS iz traktorske kabine.

Prek dveh stranskih LED-delovnih žarometov je v temi območje trosilnih pahljač v levo in desno zelo dobro osvetljeno.

Pomoč pri polnjenju

Uporabniki bodo vzljubili zlasti pomoč pri polnjenju, ki jo nudita delovna razsvetljava in tehtalni sistem Profis. Z utripanjem, npr. luči delovne razsvetljave, je nivo signaliziran že med postopkom polnjenja. Tako ni več potrebna druga oseba ali večkratno sestopanje za namen preverjanja.



Notranja razsvetljava zalogovnika



Če delovna razsvetljava sveti neprekinjeno, je dosežena zelena količina.



Duet na sprednji in zadnji strani

Nova raven preciznosti



Za prometno varen transport trosilnika v sprednji namestitvi je na voljo komplet za razsvetljavo.

Dva na en mah

Za stranke, ki želijo v samo enem delovnem postopku natančno uporabiti dve različni mineralni gnojili, AMAZONE ponuja edinstveno možnost trosilnika za vgradnjo na sprednji strani. Za razliko od uporabe mešanih gnojil v enem trosilniku gnojila se lahko v tej različici vsak trosilnik optimalno prilagodi značilnostim posameznega gnojila. Na ta način dosežemo popolno prečno porazdelitev obeh gnojil. Možno je celo trosenje z dvema različnima aplikacijskima kartama.

Prednosti namestitve na sprednji strani

- ✔ Možnost natančne uporabe dveh različnih vrst gnojil v samo enem delovnem postopku
- ✔ Večja zmogljivost z dodatno prostornino zalogovnika s prednostmi samovoznega stroja – okretnost in hitrost

- ❗ »Dvojica trosilnikov pokaže svoje prednosti pri preciznosti.«
- ❗ »Stroj je okreten, zmogljiv in izboljšuje porazdelitev mase na sprednji in zadnji premi traktorja.«

(agrarheute – Fahrbericht mit dem Frontanbaustreuer · 09/2018)

Udobno in zanesljivo

Da bi omogočili uporabo »obrnjenega« trosilnika gnojil na sprednji strani traktorja, uporabljamo inteligentno programsko opremo, ki zanesljivo zrcali funkcijo trosenja in omogoča delo brez ponovnega razmisleka. Na ta način

lahko na pravi strani brez težav preklapljate med običajnim robnim in mejnim trosenjem ali trosenjem ob jarkih. Prilagojena je tudi optimalna preklapna točka za avtomatsko vklop in izklop na ozari.



- ✔ Natančno trosenje dveh različnih vrst gnojil

Pregled modelov ZA-TS

Vedno prava izbira



Z osnovno opremo ISOBUS lahko izkoristite vse prednosti ZA-TS
tudi s starejšimi traktorji

En trosilnik – veliko možnosti

Odločite se sami!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Osnovni stroj				
Električno aktiviranje pomikal	●	●	●	●
Električni mešalnik	●	●	●	●
Električni sistem za dovajanje	○	○	○	○
Regulacija količine v odvisnosti od hitrosti vožnje	●	●	●	●
Senzorji praznega zalogovnika	○	○	○	○
Naprava za mejno trosenje				
Robno trosenje s funkcijo AutoTS	○	○	○	○
Robno trosenje prek BorderTS (ročni/električni sistem za dovajanje)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
Trosenje prek trosilnega ščita za grede	○	○	○	○
Spletno umerjanje količine				
Tehnika tehtanja Profis	—	●	—	●
Tehnika tehtanja ProfisPro + merjenje navora	—	○	—	○
Senzorji za nagib	—	○	—	○
Optimizacija prečne porazdelitve				
ArgusTwin (ročni/električni sistem za dovajanje)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
WindControl (ročni/električni sistem za dovajanje)	—	—	— / ○	— / ○
HeadlandControl (ročni/električni sistem za dovajanje)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Vklop delnih širin				
Vključitev prestavitve sistema za dovajanje (ročni/električni sistem za dovajanje)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Vključitev števila vrtljajev trosilnih plošč	—	—	●	●
Najv. število delnih širin (ročni/električni sistem za dovajanje)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Krmiljenje				
Terminal	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Samodejna dokumentacija	●	●	●	●

● Serija ○ možnost — ni na voljo

ISOBUS kot osnova za pametno komunikacijo

En jezik, mnogo prednosti!

Z vsakim strojem, ki podpira terminal ISOBUS, AMAZONE ponuja najsodobnejšo tehnologijo s skoraj neomejenimi možnostmi. Ni pomembno, ali za to uporabljate krmilni terminal podjetja AMAZONE ali neposredno obstoječi terminal ISOBUS svojega traktorja. ISOBUS označuje po vsem svetu veljaven komunikacijski standard med krmilnimi terminali, traktorji in priključnimi stroji na eni strani ter sistemi za upravljanje informacij kmetij na drugi.

Krmiljenje z najrazličnejšimi terminali ISOBUS

To pomeni, da lahko s terminalom krmilite vse naprave, združljive s tehnologijo ISOBUS. Stroj samo povežete z ustreznim terminalom ISOBUS in že se na monitorju v traktorski kabini pojavi običajni uporabniški vmesnik.

Prednosti terminala ISOBUS:

- ✓ Svetovna standardizacija zagotavlja enotne vmesnike in podatkovne formate, tako da je zagotovljena tudi združljivost z drugimi proizvajalci
- ✓ Plug and Play med strojem, traktorjem in drugimi napravami ISOBUS



Krmilni terminali ISOBUS podjetja AMAZONE
AmaPad 2 in AmaTron 4



Popolno razvito krmiljenje stroja podjetja AMAZONE

Stroji in krmilni terminali AMAZONE nudijo obseg funkcij, ki so zelo enostavne in varne za krmiljenje:

- ✓ Najvišja združljivost in funkcionalna zanesljivost vaših naprav ISOBUS
- ✓ Brez dodatnih modulov na strani stroja. Vsi stroji ISOBUS podjetja AMAZONE so že standardno opremljeni s potrebnimi funkcijami ISOBUS
- ✓ V prakso orientirana programska oprema stroja in logična struktura menijev
- ✓ Prikaz MiniView z vsemi terminali AMAZONE in drugimi terminali ISOBUS. Oglejte si na primer podatke o stroju v pogledu zemljevida.
- ✓ Možnost krmiljenja stroja prek terminala traktorja ali 2-terminalske rešitve
- ✓ Fleksibilno dodeljevanje pogledov zemljevida in strojnih pogledov med traktorskim in krmilnim terminalom
- ✓ Edinstven koncept krmiljenja. Prosto nastavljivi prikazi in individualni uporabniški vmesniki za vsakega voznika
- ✓ Koristne, dodatne funkcije, kot npr. samodejno predhodno spuščanje škropilne armature, pri vaši škropilnici za varstvo rastlin AMAZONE
- ✓ Integrirana funkcija zapisovanja zgodovine krmilnika opravil



Jasno strukturirano krmiljenje stroja AMAZONE

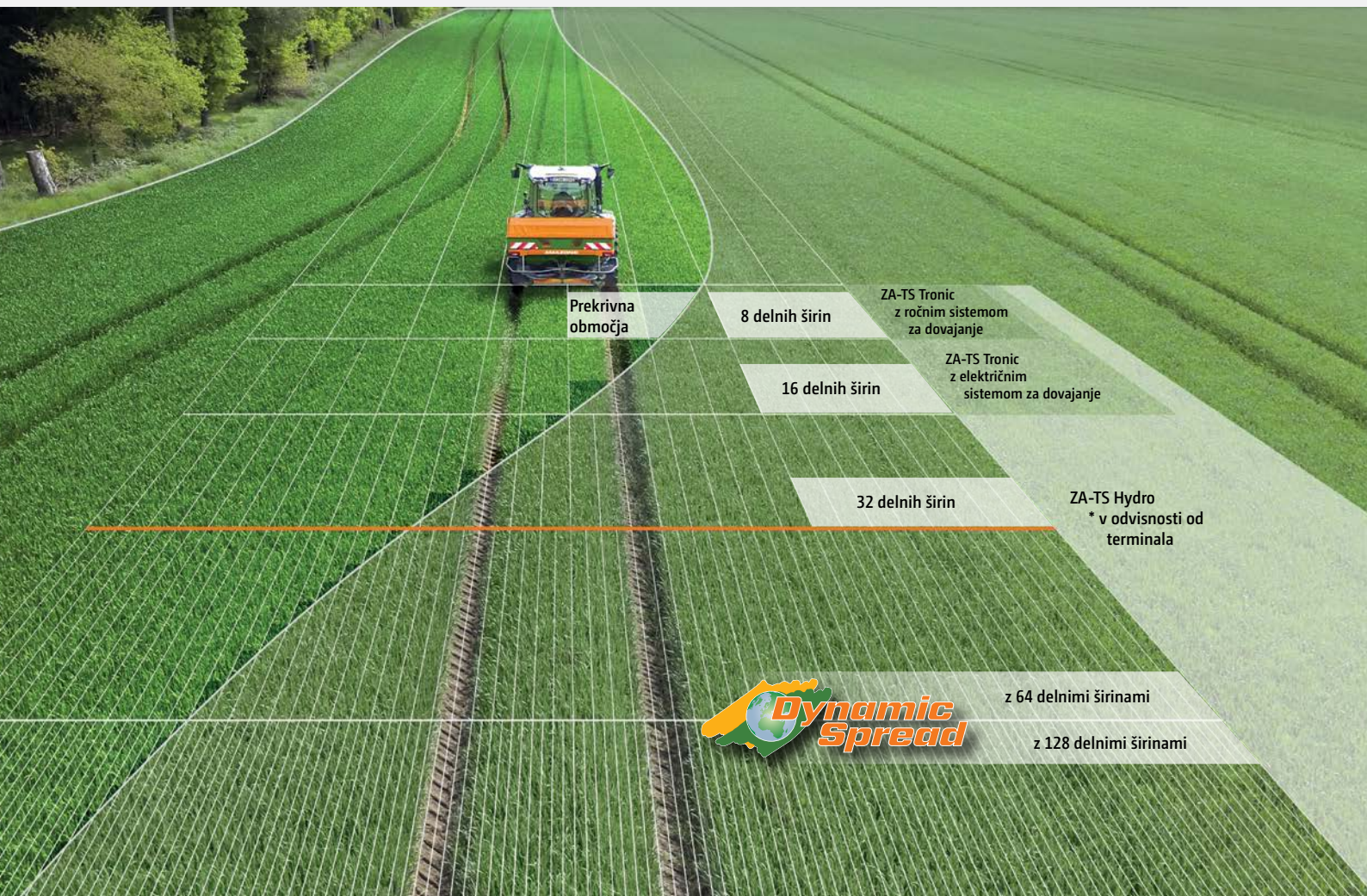
Prednosti programske opreme stroja AMAZONE:

- ✓ Usmerjena na uporabnika in intuitivna
- ✓ Prilagojena za stroj
- ✓ Obseg funkcij nad standardom ISOBUS

Pregleden prikaz delovnega menija v krmiljenju stroja AMAZONE



Samodejni vklop delnih širin GPS-Switch s funkcijo Section Control



✓ S sistemom DynamicSpread lahko nadzorujete tudi posamične zunanje delne širine.

Več natančnosti, več moči!

Zaradi zelo velike delovne širine je zelo pomembna prilagoditev trosilne slike. Električna nastavitvena sistema za dovajanje omogoča, da se je trosilo TS točno v teh primerih sposobno občutno fino odzvati. Posamezne, zunanje delne širine je tako mogoče dobro nadzorovati. Poleg tega se lahko prek levo in desno stranske prilagoditve števila vrtljajev od zunaj proti sredini zmanjša izmetna daljavo,

tako da se tudi pri velikih delovnih širinah dolgo in plosko optimalno trosi iztekajoče klinaste parcele in izteke. Pri tem gre za vklop delnih širin. Pri najenostavnejši opremlitvi lahko popolnoma enostavno (preko krmilnega terminala) krmilite 8 delnih širin. Ob uporabi ustrezne licence Section Control terminala se lahko uresniči celo vklop delnih širin do 128 delnih širin.

Preklopi delnih širin za trosilnik gnojil ISOBUS	ZA-TS Tronic	ZA-TS Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Hydro
	Ročna nastavitev sistema za dovajanje	Električna nastavitev sistema za dovajanje	Ročna nastavitev sistema za dovajanje	Električna nastavitev sistema za dovajanje
Uravnavanje količine	X	X	X	X
Nastavljanje sistema za dovajanje		X		X
Prilagoditev števila vrtljajev trosilnih plošč			X	X
Število delnih širin • Ročni način s pritiskom na tipko • Samodejni način s funkcijo Section Control/GPS-Switch	8 v ročnem in avtomatskem načinu	8 v ročnem načinu 16 v avtomatskem načinu	8 v ročnem načinu do 128 v avtomatskem načinu	8 v ročnem načinu do 128 v avtomatskem načinu
Možne delovne širine	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

GPS-Switch

Če ima krmilni terminal funkcijo Section Control, kot npr. pri vklopu delnih širin GPS-Switch podjetja AMAZONE, lahko preklapljanje delnih širin poteka povsem samodejno in odvisno od položaja GPS. Če je polje določeno, se lahko voznik zaradi samodejnega načina popolnoma osredotoči na krmiljenje vozila, saj preklapljanje delnih širin na klinastih parcelah in na ozari poteka povsem samodejno.

Prednosti samodejnega vklopa delnih širin:

- ✓ Razbremenitev voznika
- ✓ Povečanje natančnosti tudi ponoči ali pri višjih hitrostih
- ✓ Manj prekrivanj in manjkajočih mest
- ✓ Prihranek proizvodnih sredstev
- ✓ Manj poškodb posevka in manjši vpliv na okolje

- ❗ »S funkcijo Section Control računalnik ISOBUS zelo razbremeni voznika.«

(«dlz agrarmagazin» – članek »Trosilnik gnojil ZA-TS« · 02/2017)

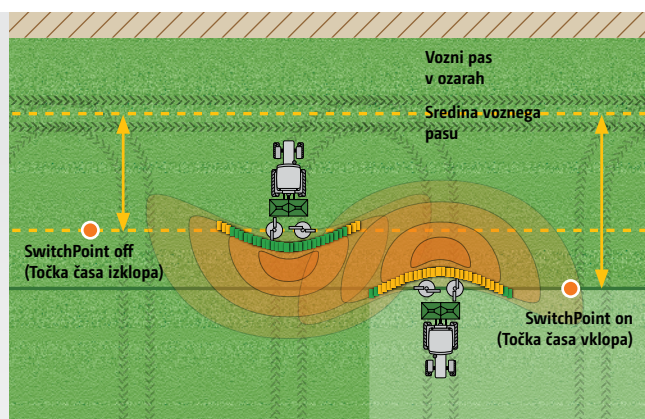
S samodejnim vklopom delnih širin GPS-Switch zagotavlja podjetje AMAZONE popolnoma samodejni vklop delnih širin, ki temelji na GPS-u, za vse krmilne terminale AMAZONE in trosilnike gnojil, škropilnice za varstvo rastlin ali sejalnice, ki podpirajo ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✓ Samodejni vklop delnih širin z do 16 delnimi širinami
- ✓ Ustvarjanje virtualne ozare
- ✓ Samodejno spuščanje škropilne armature pri škropilnici za varstvo rastlin AMAZONE
- ✓ Serijsko pri AmaPad 2
- ✓ Izbirno pri AmaTron 4

GPS-Switch pro (kot nadgradnja opreme GPS-Switch basic)

- ✓ Samodejni vklop delnih širin z do 128 delnimi širinami, posebej za tehniko za varstvo rastlin z vklopom posameznih šob
- ✓ Označevanje ovir (npr. vodna globel, električni drogov)
- ✓ Samodejna povečava prikaza pri bližanju ozari
- ✓ Serijsko pri AmaPad 2
- ✓ Izbirno pri AmaTron 4



SwitchPoint

Pri uporabi funkcije GPS-Switch omogoča SwitchPoint prilaganje vklopnih in izklopnih točk glede na vrsto gnojila in krmiljenje delovnih širin. Obe vrednosti se lahko odčitata iz trosilne tabele in ju je možno vnesti v ustrezni krmilni terminal.

Delovni vsakdan postane lažji –

Izkoristite svoje možnosti!

GPS-Maps&Doc

Vsi terminali ISOBUS podjetja AMAZONE lahko serijsko zajemajo in shranjujejo podatke stroja in lokacijske podatke prek Task Controllerja. Prav tako je možna pridelava s specifičnimi delnimi površinami s pomočjo obdelave aplikacijskih kartic v formatih shape in ISO-XML.

- ✓ Enostavno ustvarite delovne naloge, jih naložite in obdelate
- ✓ Takoj začnite z delom in se odločite kasneje, ali želite podatke shraniti ali ne
- ✓ Uvoz in izvoz delovnih nalogov v formatu ISO-XML
- ✓ Povzetek naročila prek izvoza PDF
- ✓ Intuitivni sistem za obdelavo aplikacijskih kartic v formatih shape in ISO-XML
- ✓ Samodejno uravnavanje količine raztrosa glede na delne površine
- ✓ Prikaz neaktivnih meja njive in samodejno zaznavanje njiv pri vožnji na površini njive
- ✓ Optimalno upravljanje zalog prek aplikacije, ki temelji na potrebah
- ✓ Serijsko pri AmaTron 4 in AmaPad 2

GPS-Track

Pomoč pri vzporedni vožnji GPS-Track v veliki meri olajša orientacijo na polju, zlasti na zelenih površinah ali območjih brez sledi voznih stez.

- ✓ Z virtualnim svetlobnim nizom v vrstici stanja
- ✓ Samodejni preklon voznih stez prek GPS za sejalnice
- ✓ Različni načini sledenja, kot je linija A-B ali vožnja po konturnih linijah
- ✓ Serijsko pri AmaPad 2
- ✓ Izbirno pri AmaTron 4

AmaCam

Licenca za programsko opremo za prikaz slike kamere na AmaTron 4 in do dveh slik kamere na AmaPad 2.

- ✓ Samodejni prikaz slike kamere na AmaTron 4 pri vzvratni vožnji



Prikaz aplikacijske kartice v AmaTron 4



Prikaz slike kamere v AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Enostavno in udobno krmiljenje je intuitivno kot pri tabličnem računalniku

Zakaj ne bi tudi terminala uporabljali tako intuitivno kot tablični računalnik ali pametni telefon? S tem v mislih je družba AMAZONE razvila uporabniku prijaznejši AmaTron 4, ki zagotavlja opazno enakomernejši potek dela, zlasti pri upravljanju nalogov. AmaTron 4 s svojim 8-palčnim barvnim zaslonom na večkratni dotik izpolnjuje najvišje zahteve in zagotavlja maksimalno prijaznost do uporabnika. Z enim dotikom prsta se lahko prek vrtiljaka aplikacij hitro pomikate od uporabe do uporabe in do jasno strukturiranega menija za krmiljenje. Zaradi praktičnega pogleda MiniView, prosto nastavljive vrstice stanja in virtualnega svetlobnega niza, je uporaba AmaTron 4 še posebej pregledna in udobna.

Krmiljenje stroja (UT, univerzalni terminal) v nočnem ali dnevnem načinu

Prednosti AmaTron 4:

- ✔ Samodejni način celotnega zaslona v primeru neuporabe
- ✔ Samodejni prikaz preklonih polj preko bližinskega tipala
- ✔ Praktični koncept MiniView
- ✔ Krmiljenje prek barvnega zaslona na večkratni dotik ali tipk
- ✔ Zelo intuitiven in prijazen za uporabo
- ✔ Dokumentacija povezana s poljem
- ✔ Praktično usmerjena in inteligentna navigacija po meniju
- ✔ Praktični meni za hiter zagon s funkcijo uvoza in izvoza podatkov delovnih nalogov, z oknom za pomoč, dnevno-nočnim načinom in vmesnikom AUX-N
- ✔ Vhod za kamero in samodejno zaznavanje vzvratne vožnje
- ✔ Brezplačna preizkusna faza za vse plačljive licence
- ✔ AmaTron Connect – za optimalen vstop v digitalno dobo

Serijska oprema: **GPS-Maps&Doc**



AmaTron Connect

Nove poti za udobno, omreženo delo

Z AmaTron Connect nudi AMAZONE digitalni vmesnik za povezavo s pametnim telefonom ali tablico. Povezava med mobilno napravo in terminalom AmaTron 4 se izvede enostavno prek omrežja WLAN.

AmaTron Connect omogoča uporabo aplikacije AmaTron Twin in izmenjavo podatkov preko agrirouterja in aplikacije myAmaRouter.

Aplikacija AmaTron Twin

Pregledna razširitev prikaza

Aplikacija AmaTron Twin nudi vozniku še več udobja pri delu, saj je mogoče funkcije GPS na pogledu zemljevida krmiliti na mobilni napravi (npr. tabličnem računalniku) in hkrati na krmilni plošči stroja AmaTron 4.

Brezplačno prenesite aplikacijo in preizkusite način DEMO v aplikaciji.



Alternativni pogled zemljevida z AmaTron Twin – Pregledni prikaz delovnega stroja in njegovih delnih širin ter ukaznih polj na desni strani mobilne končne naprave.



Ves čas vse pod nadzorom z aplikacijo AmaTron Twin in kompletom držal za tablični računalnik za fiksno namestitev na AmaTron 4

Prednosti razširitve prikaza AmaTron Twin:

- ✔ Uporaba obstoječe mobilne končne naprave
- ✔ Večja preglednost – vse aplikacije pod nadzorom
- ✔ Udobno krmiljenje funkcij GPS v pogledu zemljevida hkrati tudi na mobilni napravi
- ✔ Pregleden in originalu zvest prikaz priključnega stroja in delnih širin

agrirouter –

Neodvisna podatkovna platforma za kmetijstvo



Oglejte si več v videu

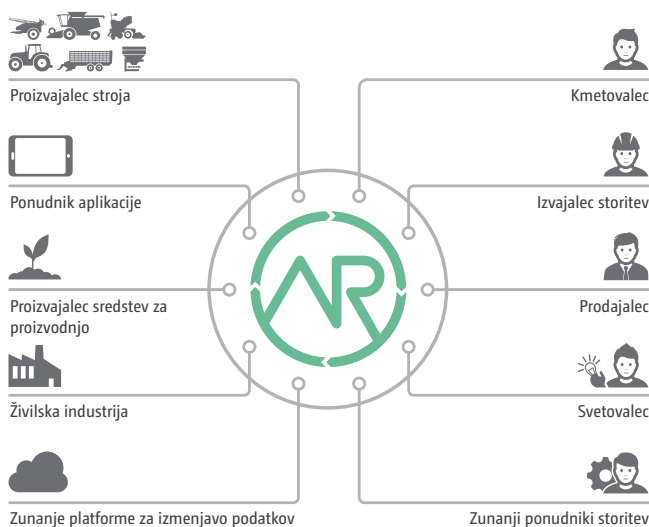
Varna izmenjava podatkov

agrirouter je neodvisna platforma za izmenjavo podatkov za kmetovalce in izvajalce storitev. Omogoča enostavno izmenjavo podatkov, neodvisno od proizvajalca opreme, med stroji in aplikacijami programske opreme za kmetijstvo ter s tem zmanjša potrebno delo za upravljanje. Uporabnik pri tem vedno ohrani poln nadzor nad svojimi podatki.

Aplikacija myAmaRouter

Za prenos podatkov preko spleta med terminalom AmaTron 4 in platformo agrirouter

Z aplikacijo myAmaRouter se vzpostavi izmenjava podatkov med krmilnim terminalom ISOBUS AmaTron 4 in platformo za izmenjavo podatkov agrirouter, ki je neodvisna od proizvajalca opreme. Če želite s podatki delovnega naloga, npr. z aplikacijskimi karticami, delati na stroju AMAZONE, lahko podatke enostavno prenesete iz informacijskega sistema za upravljanje kmetije (FMIS) preko platforme agrirouter in aplikacije myAmaRouter na AmaTron 4. Po opravljenem delu lahko dokončani delovni nalog prav tako znova prenesete nazaj in ga imate za dokumentiranje v kateri od aplikacij programske opreme za kmetijstvo.



Program agrirouter omogoča varen in nezahteven prenos podatkov, neodvisnih od proizvajalca opreme.

Prednosti agrirouterja:

- ✓ Enostavna izmenjava podatkov med krmilnim terminalom ISOBUS AmaTron 4 in platformo za izmenjavo od proizvajalcev neodvisnih podatkov agrirouter
- ✓ Udoben in hiter prenos podatkov delovnih nalogov in opravljenega dela brez uporabe USB-ključa
- ✓ Večja fleksibilnost izmenjave podatkov in dokumentacije

Nezahteven prenos podatkov. Transparentno in varno!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

AmaPad 2

Zelo udoben način
krmiljenja kmetijskih strojev

Nova dimenzija krmiljenja in spremljanja

Z AmaPad 2 ponuja podjetje AMAZONE visoko kakovosten krmilni terminal. 12,1-palčni barvni zaslon na večkratni dotik je še posebej udoben in izpolnjuje vse zahteve natančnega kmetovanja. Krmiljenje terminala AmaPad 2 se izvaja izključno na zaslonu na dotik.

S praktičnim »konceptom Mini view« so lahko aplikacije, ki jih trenutno ne upravljate aktivno, vendar bi jih radi nadzorovali, pregledno prikazane ob strani. Po potrebi jih lahko povečate s »potegom prsta«. Možnost, da bi »krmilno ploščo« individualno lahko zasedli s prikazi, zaokrožuje ergonomijo krmiljenja.



Najpomembnejše informacije na prvi pogled –
v celozaslonskem načinu ali v pogledu MiniView

Prednosti terminala AmaPad 2:

- ✔ Visokokakovostni krmilni terminal ISOBUS z velikim zaslonom na dotik
- ✔ Razširjen koncept MiniView omogoča hkraten prikaz do največ štirih menijev
- ✔ Tipka za hiter zagon in integriran prikaz Lightbar
- ✔ Dva vhoda za kamero
- ✔ Dnevni in nočni način

Serijska oprema:

GPS-Maps&Doc
GPS-Switch basic
GPS-Switch pro
GPS-Track

Dve kameri omogočata stalen nadzor okolja med delom na polju ali na cesti

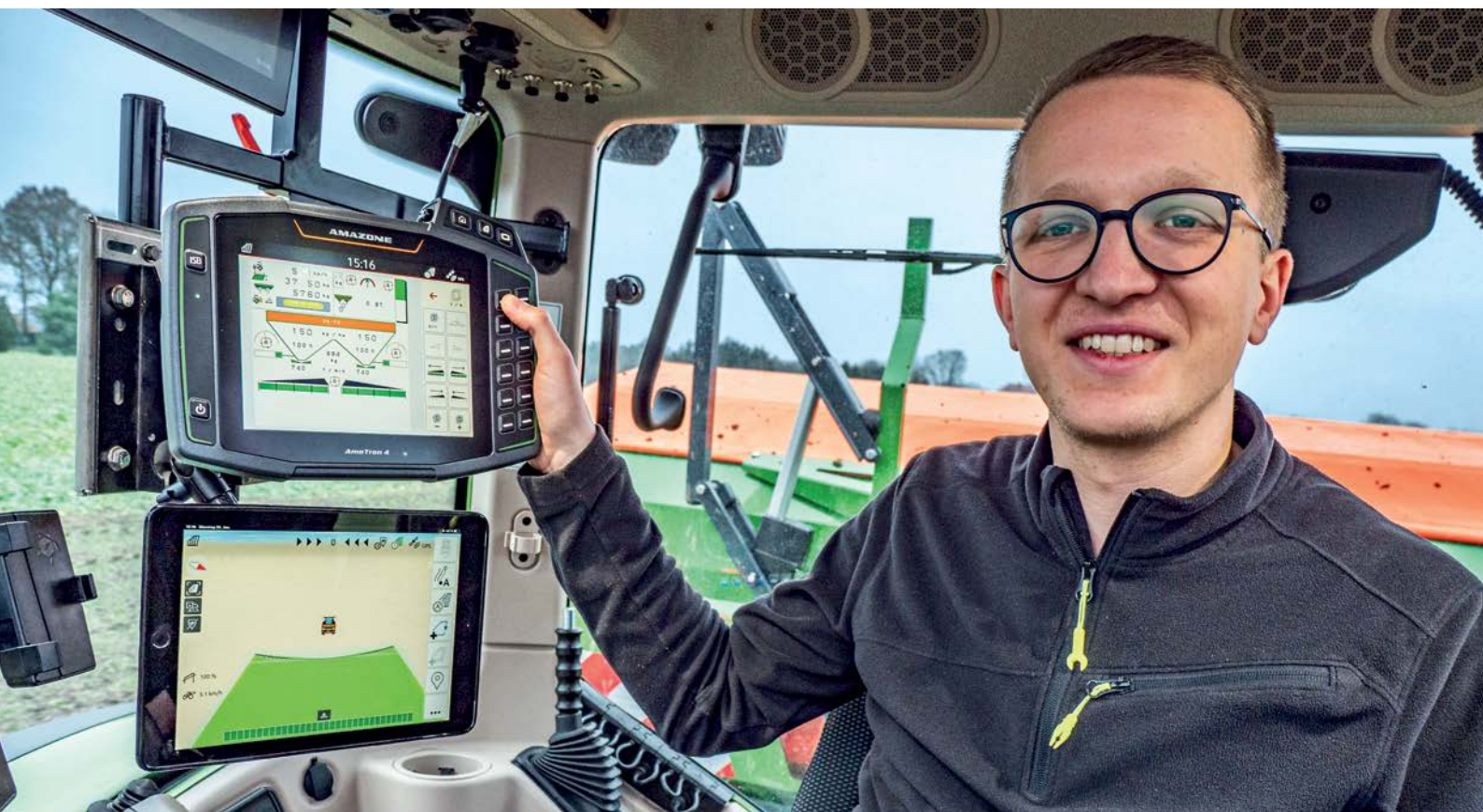
AmaPilot⁺ – Vse na enem mestu!

Zaradi funkcije AUX-N lahko krmilite številne funkcije stroja v delovnem meniju s svojim terminalom AmaPilot⁺ ali drugimi večfunkcijskimi ročicami ISOBUS.

Vaše prednosti z AmaPilot⁺:

- ✔ Skoraj vse funkcije pod nadzorom neposredno prek 3 ravni
- ✔ Nastavljiva opora roke
- ✔ Prosta in individualna dodelitev tipk





Pregled terminalov ISOBUS	AmaTron 4 	AmaPad 2 
Zaslon	8-palčni barvni zaslon na večkratni dotik	12,1-palčni barvni zaslon na večkratni dotik
Krmiljenje	Na dotik in dvanaest tipk	Na dotik
Vmesniki	Serijski vmesnik za GPS dva vmesnika USB	
Prikluček senzorja, npr. senzor dušika	Preko adapterja SCU-L	Preko adapterja SCU-L ali PeerControl
Upravljanje naročil in obdelava aplikacijskih kart (Format ISO-XML in format shape)	GPS-Maps&Doc	
Samodejni vklop delnih širin (Section Control**)	GPS-Switch basic * z do 16 delnimi širinami ali GPS-Switch pro * z do 128 delnimi širinami	GPS-Switch basic + pro z do 128 delnimi širinami
Pomoč pri vzporedni vožnji	GPS-Track * z virtualnim svetlobnim nizom	GPS-Track z virtualnim svetlobnim nizom
Samodejno vodenje stez	—	Komplet Steer Ready * za samovozno njivsko škroplilnico Pantera
Prikluček za kamero/licenca *	En priključek za kamero/AmaCam * s samodejnim zaznavanjem vzratne vožnje	Dva priključka za kamero/AmaCam *

* = izbirno / ** = upoštevajte najv. število delnih širin stroja

Spreader Application Center

Zgledni – že več kot 25 let

Prilagoditev je odločilnega pomena!

S centrom Spreader Application Center družba AMAZONE še naprej širi storitve za stranke. Poleg že uveljavljenega laboratorija za gnojila in preskusne dvorane za raztros, Center Spreader Application Center zdaj vključuje tudi stebre »Preskušanje in usposabljanje«, »Upravljanje podatkov« in s tem povezan »Prenos znanja«.



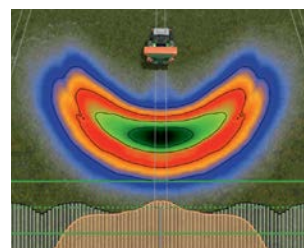
Laboratorij za gnojila



Preskusna dvorana za raztros



Preskušanje in usposabljanje



Upravljanje podatkov in Prenos znanja

Le pravilno raztrošeno je vaše gnojilo zlata vredno

Center za pomoč pri gnojenju AMAZONE tesno sodeluje z dobro znanimi proizvajalci sredstva za raztros po vsem svetu, da vam čim hitreje zagotovi najboljše možne nastavitvene vrednosti. Družba AMAZONE je svetovno znana po svojih natančnih trosilnih tabelah.



Sodobna preskusna dvorana za trosilnike gnojil

Center za pomoč pri gnojenju – na voljo smo vam:

Center za pomoč pri gnojenju deluje preko meja. Ampak ne le geografsko. Ne glede na to, ali je vaš trosilnik gnojil star 1 leto ali 50 let, mi vam vedno stojimo ob strani kompetentno in zanesljivo.

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

S pomočjo brezplačne aplikacije **mySpreader** lahko trosilnike gnojil AMAZONE nastavite optimalno:



Aplikacija mySpreader

Paket vse v enem za popolno nastavitvev trosilnika



EasyCheck je sestavni del aplikacije mySpreader

DüngeService, EasyCheck in EasyMix

Aplikacija mySpreader vse funkcije aplikacije za trosilnike gnojil Amazone združuje v eni aplikaciji. Intuitivno krmljenje in udobna nastavitvev trosilnika gnojil je pri tem v središču koncepta vse v enem.

Center za pomoč pri gnojenju

Z aplikacijo DüngeService je mogoče glede na tip stroja, delovno širino, vrsto gnojila in količino raztrosa neposredno na terenu pridobiti natančna nastavitvena priporočila za trosilnike gnojil Amazone. Zahvaljujoč številnim poskusom, ki jih vsako leto pošljejo kmetje, dobavitelji gnojil in proizvajalci gnojil, je aplikacija neprestano posodobljena, tako da so uporabniki ob vsakem začetku sezone v tehničnem smislu vrst gnojil vedno »na tekočem«. Posebnost aplikacije mySpreader: Uporabnik lahko išče gnojila, npr. z navedbo imena gnojila, sestave gnojila, velikosti zrn ali teže raztrosa.

EasyCheck

Druga komponenta aplikacije mySpreader je digitalna, mobilna preskusna naprava EasyCheck. Pri tej poskusni napravi so plastične blazinice na določenih razdaljah nameščene na polju, natrosene, potem pa fotografirane.

EasyCheck potem izračuna stopnjo pokritosti blazinic.

Na podlagi teh vrednosti aplikacija uporabniku predlaga izboljšave nastavitvev za prečno porazdelitev trosilnika gnojil Amazone, s čimer je mogoče vodenje raztrosa optimirati hitreje.

EasyMix

Aplikacijo mySpreader zaokroža aplikacija EasyMix, ki določa nastavitvena priporočila za mešalna gnojila. Pogosto je treba med seboj mešati različna gnojila, da se prihrani pri vožnjah in zniža obratovalne stroške. Pri tem gre praviloma za gnojenje, usmerjeno na potrebe glede hranljivih snovi. Če pa imajo mešalne komponente različne lastnosti, postane natančno določanje, zlasti pri rastočih delovnih širinah, težje. Z EasyMix se določi najboljši možen kompromis pri različnih mešanica in se ustvari predlog pravih nastavitvenih vrednosti za trosilnik ZA-TS in ZG-TS.

Prek adapterja Bluetooth je mogoče vse nastavitvene vrednosti iz aplikacije mySpreader prenesti v trosilnik gnojil AMAZONE. S tem prihranite čas, preprečite napake pri nastavitvah in delate veliko udobneje.



Tehnični podatki

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Delovna širina (m)	15–54							
Prostornina zalogovnika (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– z razširitvijo nastavka S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– z razširitvijo nastavka L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Nosilnost (kg)	Super okvir	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	Ultra okvir	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Višina polnjenja (m) brez naprave na kolesih	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Širina napolnjenja (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Skupna širina (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Skupna dolžina (m) brez tehtalnega sistema	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Pogon	mehansko (Tronic) / hidravlično (Hydro)							
Tehnika tehtanja	izbirno s tehtalnim sistemom Profis ali ProfisPro vklj. z merjenjem navora FlowControl							
Regulacijska elektronika	Komunikacija ISOBUS preko AmaTron 4, AmaPad 2 ali poljubnega terminala ISOBUS							
Spodnji drog	Super okvir	Mera nadgradnje in nosilec kategorije 2						
	Ultra okvir	Mera nadgradnje kategorije 3, nosilec kategorije 2/3						
Potrebni krmilni ventili	ZA-TS Tronic	ni potrebno (1 dvostransko delujoči pri hydr. prekrivni ponjavi)						
	ZA-TS Hydro	1 enostransko delujoči + breztladni povratni vod ali LoadSensing za pogon (količina olja 70 l/min.), (1 dvostransko delujoči pri hydr. prekrivni ponjavi)						
Min. masa (kg) (s setom trosilnih lopatic TS 20)	471	480	489	539	528	555	573	685

Slike, vsebina in informacije o tehničnih podatkih niso zavezujoče in se lahko glede na opremo razlikujejo. Upoštevati je treba veljavne določbe iz cestno-prometnih predpisov posamezne države, tako da lahko nastane posebna obveznost glede dovoljenj. Dovoljene osne obremenitve in največjo dovoljeno maso traktorja je potrebno preveriti. Vseh navedenih možnosti kombinacij ni mogoče izvesti pri vseh proizvajalcih traktorjev.

ZA – Trosilnik

