



AMAZONE

ZA-TS



**Rozmetadla
AMAZONE splňují
požadavky evropské
emisní normy**

Nesené rozmetadlo ZA-TS

Precizní rozmetadlo s vysokým výkonem



❗ „Pokud je vše správně nastaveno, pak se již v průběhu práce o nic nemusíme starat.“

(profi – Rozmetací agregáty v praxi „Hydraulický nebo mechanický“ · 06/2017)

Nesené rozmetadlo ZA-TS nabízíme se zásobníkem o objemu od 1 400 l do 4 200 l a je vybavené novým rozmetacím ústrojím TS. Pomocí rozmetacího ústrojí TS lze dosáhnout pracovního záběru až 54 m a současně i vynikajících rozmetacích obrazců při hraničním rozmetání. Rozmetadlo s ovládáním ISOBUS ZA-TS tudíž patří díky své vysoké efektivitě k absolutní špičce mezi rozmetadly.

Spolehlivý systém vážení, přesné systémy pro hraniční rozmetání AutoTS a ClickTS, a rovněž i inovativní technika ArgusTwin a WindControl a celá řada dalších variant pasují rozmetadlo hnojiv do role snad nejmodernějšího rozmetadla ve své třídě.



ZA-TS

Přesně – rychle – komfortně

	Strana
Přehled výhod	4
Rám a zásobník Nastavby	6
Váha integrovaná v rámu Senzor náklonu	8
Pohon rozmetacích kotoučů Senzor vyprázdnění FlowCheck	10
Soft Ballistic System „pro“	12
Rozmetací ústrojí TS Čechrač	14
Systém zavádění hnojiva Ústí násypky Servomotory	16
Rozmetací kotouče TS Normální rozmetání	18
Systémy pro hraniční rozmetání Hraniční rozmetání	20
AutoTS ClickTS	22
Omezovač záběru a omezovač záběru pro záhony Čelně nesené rozmetadlo	24
HeadlandControl	26
ArgusTwin	28
WindControl	31
Vybavení	32
Přehled modelů ZA-TS	34
ISOBUS	36
Spreader Application Center EasyCheck	46
Technické údaje	48

! „Rozmetané množství u rozmetadla s váhou bylo vždy přesné. Líbil se nám příčný i podélný rozhoz hnojiva.“

(dlz agrarmagazin – Trvalý test rozmetadel ZA-TS „Weitwurfmeister“ · 01/2016)

! „Ten, kdo pracuje ve svažitém terénu nebo používá hnojivo s velmi rozdílnými vlastnostmi či musí bojovat s velmi velkým pracovním záběrem při rozmetání hnojiva se špatnými letovými vlastnostmi, jistě přivítá přesný rozhoz u těchto rozmetadel.“

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

Nesené rozmetadlo ZA-TS

Vyšší přesnost. Maximální efektivita.

Až **650 kg/min**



Do pracovního záběru **54 m**

Přehled výhod:

- ⊕ Přesné rozmetací obrazce v pracovním záběru do 54 m s využitím až 128 sekcí
- ⊕ Maximální plošný výkon v případě rozmetané dávky 650 kg/min. a pojezdové rychlosti do 30 km/h
- ⊕ Základní zásobník vyráběný technologií hlubokého tažení (bez rohů a hran) je zárukou minimálního zbytkového množství a snadného čištění
- ⊕ Přesné vážení a řízení rozmetaného množství díky integrované vážící jednotce s frekvencí 200 Hz a senzoru náklonu
- ⊕ Soft Ballistic System „pro“ (SBS „pro“) pro zvlášť šetrné rozmetání hnojiva a jeho minimální deformaci
- ⊕ Systémy pro hraniční rozmetání zaintegrované v kotoučích, elektrické – AutoTS nebo manuální – ClickTS
- ⊕ Čechrač s elektrickým pohonem garantující šetrné dávkování hnojiva, s automatickým vypínáním
- ⊕ Automatické nastavení příčného rozhozu pomocí systému ArgusTwin, který představuje snad nejkomfortnější způsob rozmetání
- ⊕ Kompaktní, uživatelsky přívětivá krycí rolovací či sklopná plachta zajišťuje bezpečné uzavření zásobníku
- ⊕ Servis pro aplikaci hnojiv, vysoce kvalitní a jedinečná podpora s více než 25letou historií

Od **1 400** do **4 200** litrů
8 různých velikostí zásobníku

Pracovní rychlost až
30 km/h



Rozmetadla
AMAZONE splňují
požadavky evropské
emisní normy



VÍCE INFORMACÍ
www.amazone.de/za-ts

Rám a zásobník

Rozhodující je stabilita



ZA-TS 2000 Profis Tronic s rámem Super s užitečnou hmotností do 3 200 kg

Vynikající: Nesené rozmetadlo s užitečnou hmotností do 4500 kg.

Rámy

- ✔ **Rám Super:** Užitečná hmotnost 3 200 kg, tříbodový závěs kategorie 2.
- ✔ **Rám Ultra:** Užitečná hmotnost 4 500 kg, tříbodový závěs kategorie 2/3.

Výhody pro Vás

- ✔ Lehká konstrukce rámu a jeho vysoká stabilita
- ✔ Optimalizované umístění těžiště a přesto velký prostor pro připojení
- ❗ „Nosnost dosahující až 4,5 t je u značky AMAZONE nejvyšší.“
(profi - praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)

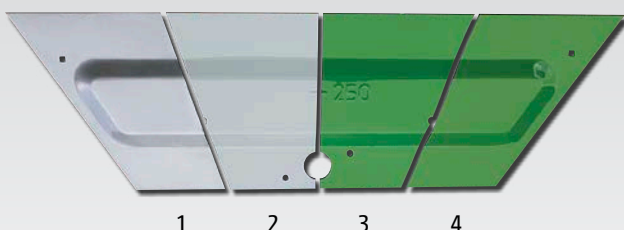
Základní zásobník – technologie hlubokého tažení

Základní zásobník má objem 700 l. Je hluboce tažený a nemá žádné rohy, hrany ani svary. Tudíž je možné kontinuální a rovnoměrné proudění hnojiva. Tento tvar zásobníku značně usnadňuje i čištění rozmetadla.



Výhody konstrukčního tvaru

- ✔ Žádné rohy ani hrany
- ✔ Rovnoměrné a kontinuální proudění hnojiva
- ✔ Nízké riziko vytváření klenby
- ✔ Odolnost proti korozi
- ✔ Snadné čištění



- ✔ Velmi kvalitní vícevrstvý lak
 - 1) Ocelový plech
 - 2) Zinkové fosfátování (krystalická vrstva)
 - 3) Základový lak (katodické ponorné lakování)
 - 4) Krycí lak

Nástavby

Ve dvou šířkách a mnoha velikostech

Široké nástavby

s šířkou plnění 2,71 m
a sklopnými žebříky



Nástavba L 2200



Nástavba L 2700



Nástavba L 3200



Nástavba L 4200

Úzké nástavby

s šířkou plnění 2,22 m



Nástavba S 1400 Nástavba S 1700



Nástavba S 2000



Nástavba S 2600 se sklopným žebříkem

Dodatečné zvětšení nástavby

Aby bylo možné dodatečně zvětšit kapacitu zásobníku ZA-TS, AMAZONE nabízí pro nástavby S a L vždy vhodné zvětšení nástavby.

Objem zvětšení nástavby činí 600 l v případě nástavby S, popř. 800 l v případě nástavby L.

- ✓ Přímé plnění ze sklápěcí korby nebo z big bagů je snadné. Široká nástavba L je výhodná zvláště při použití velké nakládací lžice.

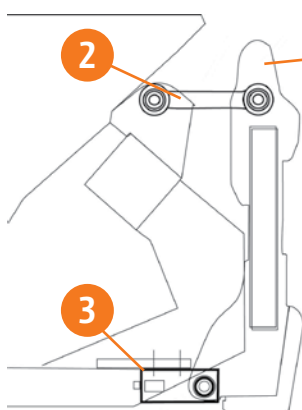
ZA-TS se zvětšením nástavby L 800



System vážení Profis –

Ten, kdo váží, vyhrává!





1

① Rám

② Horizontální tažná vzpěra

③ Vážicí jednotky



✓ Kompaktní připojení k traktoru

Zkouška dávky není nutná. Zadejte požadovanou dávku a vyrazte! Snadněji to nejde.

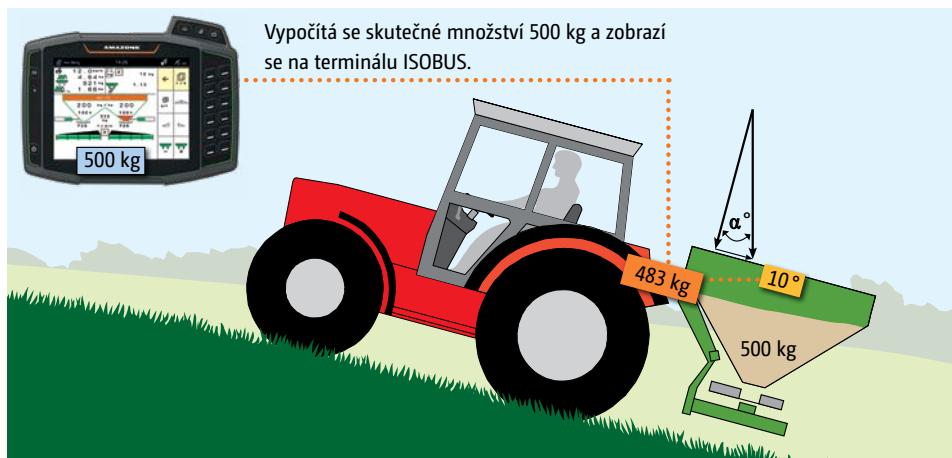
Systém vážení nabízí uživatelský komfort a vysokou spolehlivost. Online, pomocí vážících jednotek s frekvencí 200 Hz, stanoví různé vlastnosti rozmetaného materiálu, a to s vysokou přesností. Automaticky porovnává skutečně aplikovanou dávku s požadovanou dávkou. Identifikují se odchylky sypaných vlastností hnojiva, například u hetero-

genního minerálního hnojiva, a rozmetadlo se automaticky znovu nastaví pomocí elektrických dávkovacích hradítek. Za účelem analýzy aplikace živin na jednotlivých částech pole se kromě toho přesně dokumentuje aplikovaná dávka hnojiva. Za účelem vyváženého dávkování živin lze aplikovanou dávku změnit stisknutím tlačítka na terminálu.

Senzor náklonu určený do kopcovitého terénu

U rozmetadla Profis se možné vlivy vznikající přemístováním těžiště během jízdy v kopcovitém terénu zohledňují při měření, a to díky senzoru náklonu: Dvouosý senzor náklo-

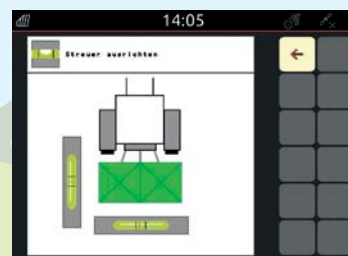
nu, který eviduje náklon směrem dopředu a dozadu i vlevo a vpravo, opravuje chyby měření, ke kterým může dojít při jízdě do kopce a z kopce či při jízdě podélně ve svahu.



Vypočítá se skutečné množství 500 kg a zobrazí se na terminálu ISOBUS.

Příklad:

- Senzor sklonu eviduje stoupání 10 %
- Vážící systém na rozmetadle ZA-TS Profis zváží 483 kg



✓ Pro jednoduché vyrovnání rozmetadla ZA-TS do vodorovné polohy se naklonění u rozmetadla ZA-TS Profi komfortně zobrazí na terminálu ISOBUS.

Pohon rozmetacích kotoučů

Mechanický či hydraulický – dle Vaší volby!

Tronic – mechanický pohon

V případě provedení Tronic zajišťuje pohon rozmetacího ústrojí vývodový hřídel. Kloubový hřídel s třecí spojkou tak standardně chrání rozmetadlo před přetížením. Centrální převodovka zajišťuje převod vstupních otáček traktoru, takže se pro pohon rozmetacích kotoučů používají vyšší otáčky. Tímto způsobem lze v případě nízkých otáček motoru provádět rozmetání v maximálním pracovním záběru a navíc dosáhnout úspory paliva.

V závislosti na ovládacím terminálu lze v případě rozmetadel s mechanickým pohonem spínat až 16 sekcí.

Hydro – hydraulický pohon

V případě provedení Hydro lze pracovat nezávisle na otáčkách motoru traktoru a s různými otáčkami rozmetacích kotoučů. Tímto způsobem lze provádět zvlášť komfortní a přesné rozmetání a rovněž lze aktivovat okrajové rozmetání, hraniční rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu pro každou stranu rozmetadla samostatně. Praktická je i možnost přepínání mezi těmito funkcemi během jízdy. Pokud by přednastavené otáčky pro přesné rozmetání na okraji pole nebyly optimální, pak je lze upravit pomocí terminálu rovněž během jízdy.

V závislosti na ovládacím terminálu lze v případě rozmetadel s hydraulickým pohonem spínat až 128 sekcí.

✔ Sériově s tlakovým filtrem

❗ „Kontinuálně stabilní otáčky kotoučů, a především možnost volby různých otáček kotoučů jsou báječné. Výhody, které přináší hydraulický systém, lze zjistit a ocenit až poté, když jste jej měli možnost vyzkoušet v praxi.“

(profi – Rozmetací agregáty v praxi „Hydraulický nebo mechanický“ · 06/2017)

✔ ZA-TS Tronic –
mechanický pohon rozmetacích kotoučů



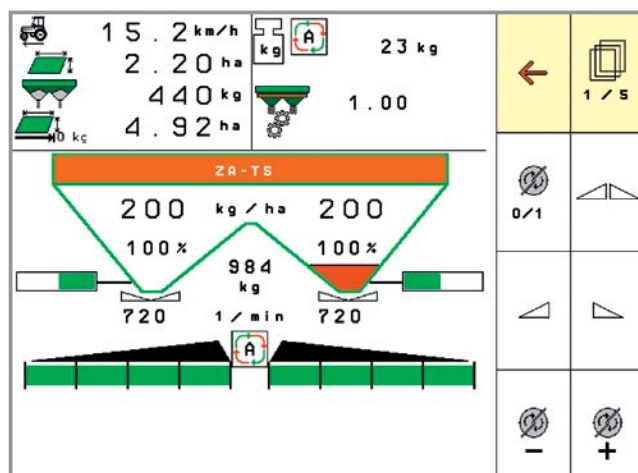
Dokonale spolehlivé rozmetání



✔ Senzor indikující vyprázdnění u rozmetadla ZA-TS

Senzor indikující vyprázdnění

Při rozmetání ve svahu či v případě hraničního rozmetání se může stát, že se jedno ústí násypky vyprázdní dříve než ústí násypky druhé. Pro kontrolu obou ústí násypky proto firma AMAZONE nabízí senzory indikující vyprázdnění. V případě předčasného vyprázdnění se na ovládacím terminálu graficky zobrazí prázdné ústí násypky, takže řidič včas obdrží příslušnou informaci.



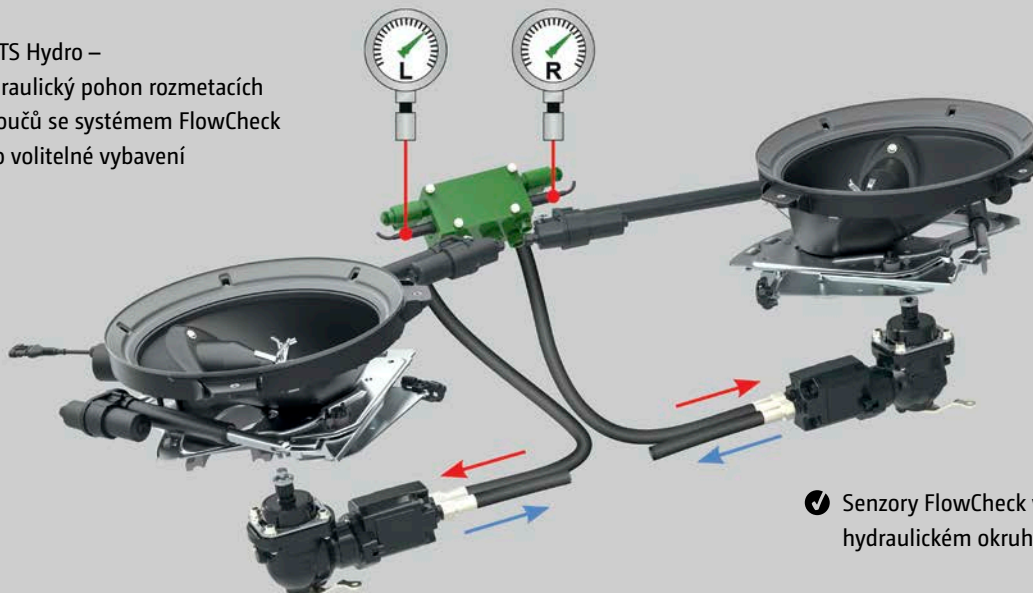
Pro řidiče se tak na terminálu včas objeví výstražné hlášení, že je ústí jedné násypky téměř prázdné.

FlowCheck – pro monitorování ústí násypky

V podobě systému FlowCheck nabízí AMAZONE nástroj, který neustále monitoruje ústí násypky a kontroluje tak eventuální ucpání a chod na naprázdno. Zatímco FlowCheck garantuje, že je rozmetaná dávka na obou stranách stejná,

popř. v případě odchylky informuje řidiče, celková rozmetaná dávka rozmetadla se monitoruje a reguluje přes systém vážení. Systém vážení kromě toho řidiče neustále informuje o skutečném stavu naplnění zásobníku.

✔ ZA-TS Hydro – hydraulický pohon rozmetacích kotoučů se systémem FlowCheck jako volitelné vybavení



✔ Senzory FlowCheck v hydraulickém okruhu

Soft Ballistic System pro

Pro zvlášť šetrné rozmetání hnojiva



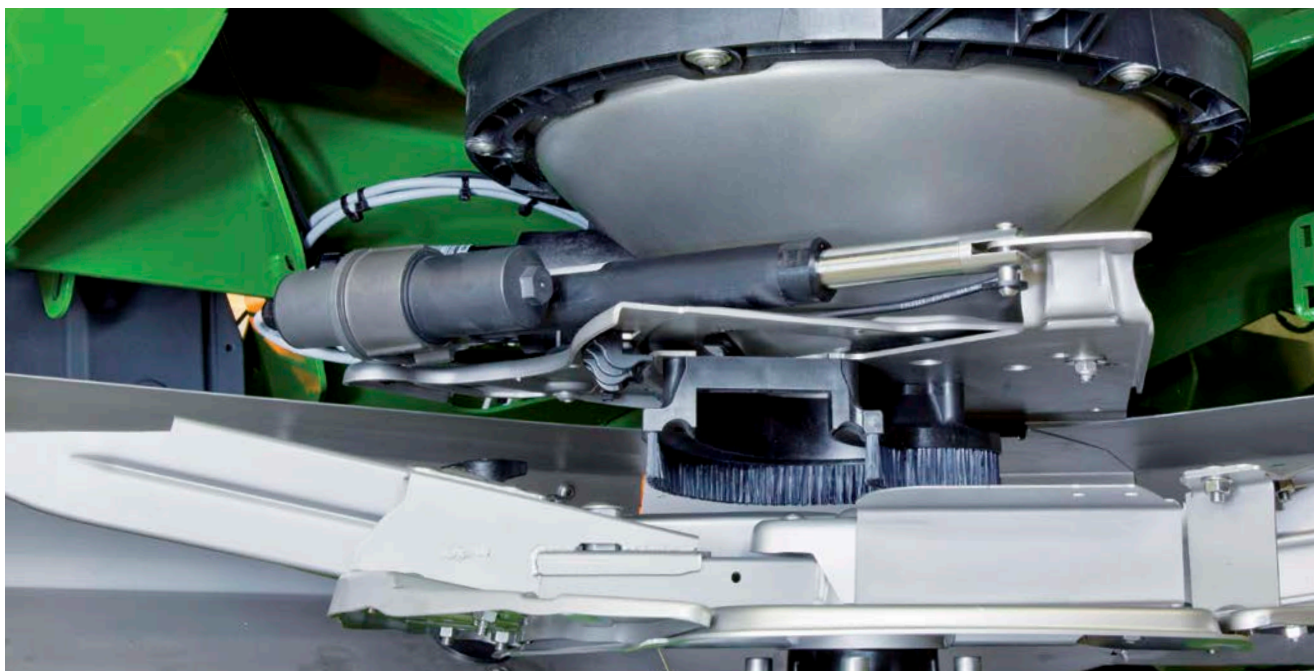
4 rozhodující přednosti systému SBS „pro“

S minerálním hnojivem se musí nakládat obzvlášť šetrně, aby se mohlo precizně aplikovat do porostu v oblasti celého pracovního záběru. Hnojivo, které se poškodí v rozmetadle, již nelze na pole přesně aplikovat.

Proto je systém pro šetrné rozmetání Soft Ballistic System „pro“ sériově zaintegrovaný v rozmetadle. Práce čechrače, dávkovacích hradítek a rozmetacích kotoučů je optimálně sladěna. Tím je zajištěna šetrná manipulace s hnojivem, která je zárukou vysokých výnosů.

1. Šetrné odebrání hnojiva

Elektricky poháněné hvězdicovité čechrače umístěné v ústí násypky zajišťují rovnoměrné proudění hnojiva na rozmetací kotouč. Pomalu rotující, hvězdicovité segmenty čechrače dopravují hnojivo rovnoměrně ke konkrétnímu ústí násypky. Čechrač se souběžně otáčí se systémem zavádění hnojiva a tudíž je vždy v perfektní poloze vzhledem k vypouštěcímu otvoru. Čechrač se automaticky vypne, jakmile se hradítko uzavře.



✔ Rozmetací ústrojí se systémem zavádění hnojiva, kartáči a rozmetacím kotoučem



Soft Ballistic System „pro“ u rozmetadel s ústrojím TS

2. Šetrné podávání hnojiva

Seřízením systému zavádění hnojiva lze regulovat rozhoz a směr rozhozu hnojiva. Pracovní záběr lze navíc ještě precizněji seřizovat změnou otáček rozmetacích kotoučů. Hnojivo se při velmi nízké obvodové rychlosti přivádí ke středu rozmetacího kotouče, čímž dochází k velmi malé deformaci hnojiva. Soustředné seřizování systému zavádění hnojiva je zárukou kontinuálně šetrného podávání hnojiva.

3. Šetrné urychlení hnojiva na kotouči

Při standardních otáčkách kotouče činících 600 až 900 ot./min zajistí systém Soft Ballistic System „pro“ šetrné urychlení hnojiva na lopatkách kotouče. I hnojiva s nízkou pevností si zachovávají svoje rozmetací vlastnosti a vytvářejí čistý rozmetací obrazec.

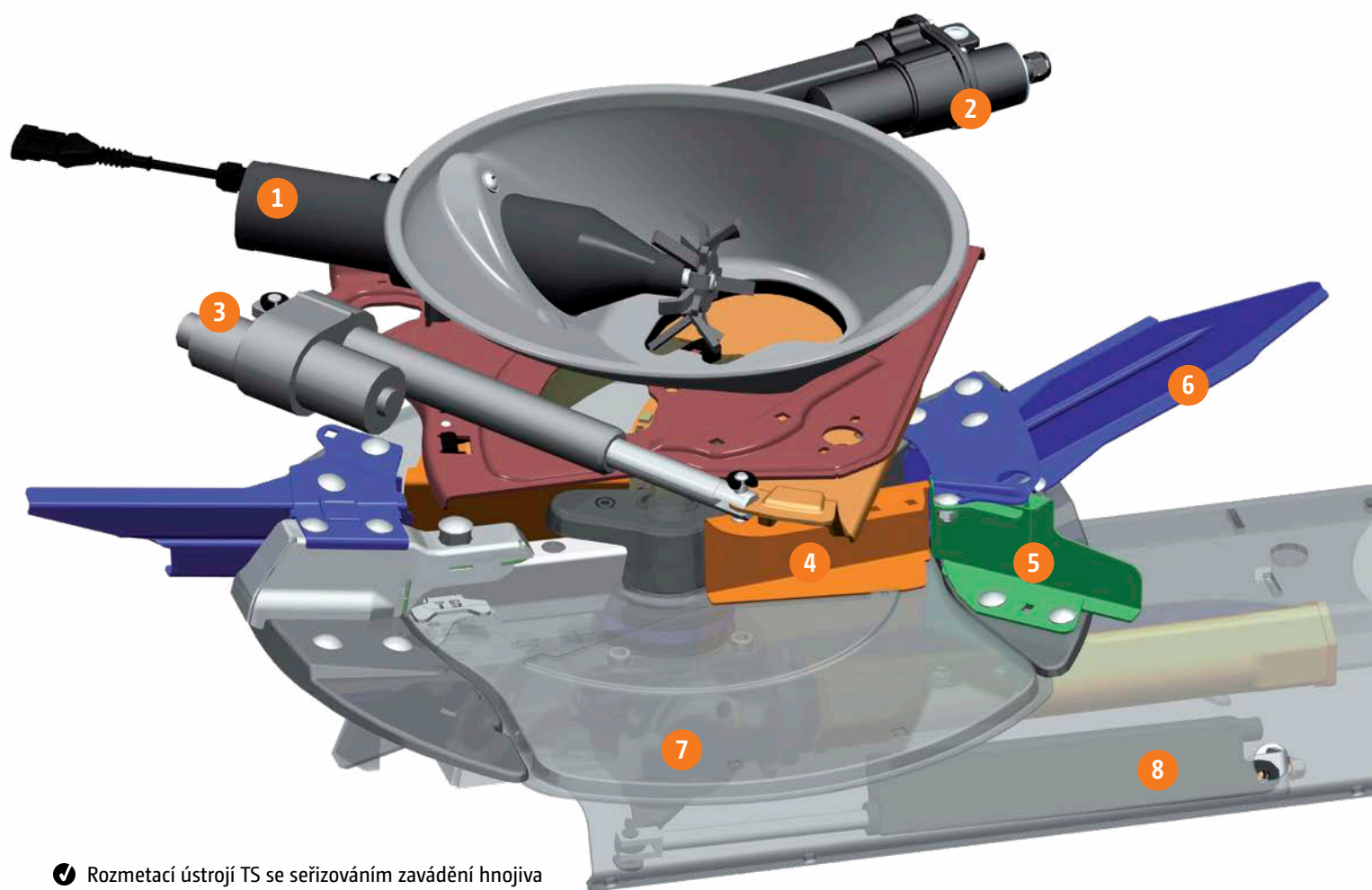
4. Šetrný rozhoz

Díky systému Soft Ballistic System „pro“ získává hnojivo pouze tolik energie, kolik jí potřebuje pro dosažení optimální trajektorie a vytvoření přesného rozmetacího obrazu. Proto je zajištěno optimální svislé nastavení rozmetacích lopatek.



Rozmetací ústrojí TS

Perfektní provedení každého komponentu – jako hodinový strojek



Konstrukce rozmetacího ústrojí TS

- 1) Elektrický pohon čechrače
- 2) Elektrický servomotor pro natáčení systému zavádění
- 3) Elektrický servomotor dávkovacího hradítka
- 4) Zaváděcí lopatka
- 5) Lopatka pro normální rozmetání
- 6) Lopatka pro hraniční rozmetání
- 7) Převodovka systému AutoTS
- 8) Elektrický servomotor pro systém AutoTS

Specifika rozmetacího ústrojí TS

- ✔ Značná šířka rozhozu, i v případě pracovního záběru 36 m stále dochází k dvojitému překryvání
- ✔ Integrovaný systém hraničního rozmetání
- ✔ Velké rozmetané množství (až 10,8 kg/s, popř. 650 kg/min)

- ❗ „Čechrač poháněný 12V motorem pracuje s otáčkami 60 ot./min. Vypne se, když se uzavře hradítko, a zapne reverzní chod, jakmile cizí tělesa zablokují čechrač.“

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

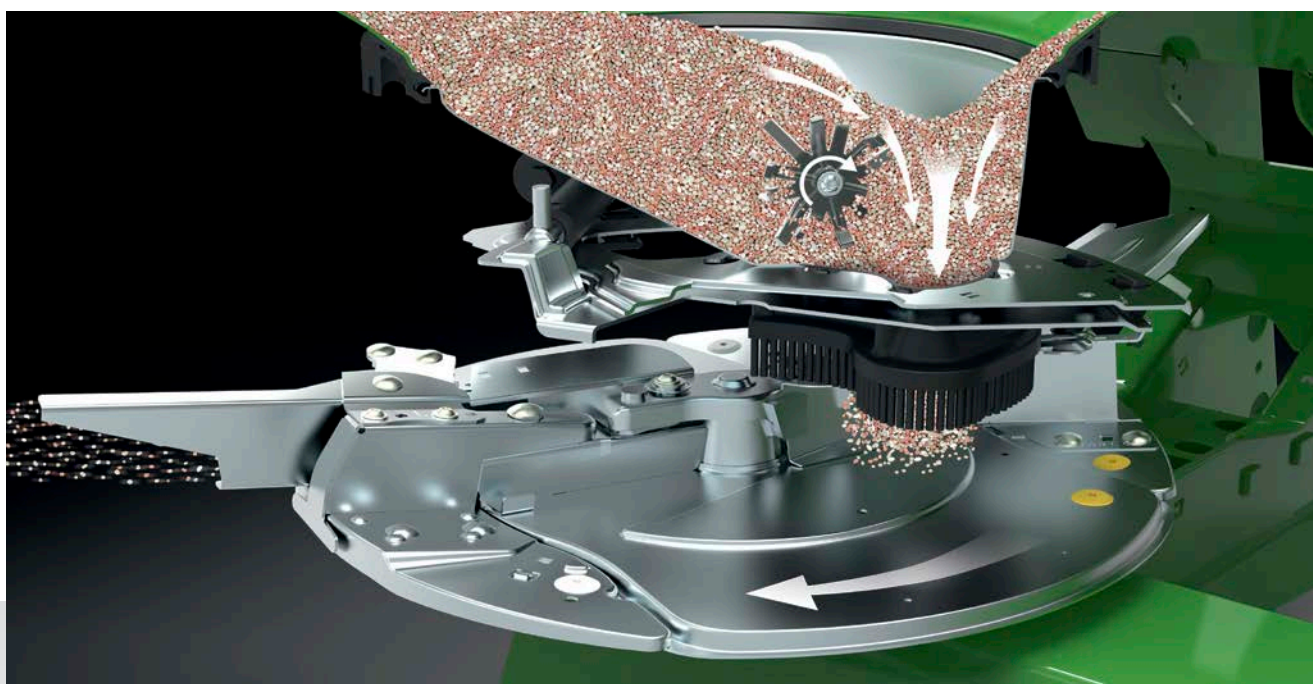


Čechrač – jemné a šetrné dávkování

Základní funkce čechrače spočívá v aktivním přivádění hnojiva k ústní násypky, takže lze následně rozmetat konstantní dávku hnojiva. Hroudy hnojiva, které projdou sítím, se díky hvězdicovitému čechrači umístěnému těsně u dna násypky aktivně rozmělnují, a to i v případě malé aplikované dávky. Pokud se k ústí násypky dostanou cizí tělesa a čechrač zaznamená přetížení, příslušný elektromotor automaticky, v kombinaci s konkrétním hradítkem, zapne reverzní chod a samostatně odstraní vzniklý problém. Perfektní souhra čechrače a hradítek je markantní na souvrati nebo při rozmetání v jednotlivých klínech a výsečích pole. Jakmile se dávkovací hradítko zcela uzavře, čechrač, který se nad ním nachází, se automaticky zastaví. Tímto způsobem lze účinně chránit cenné hnojivo, které se tak nerozemele.

Přednosti elektrického čechrače

- ✔ Dva pomalu se otáčející čechrače (60 ot./min) pro šetrné dávkování hnojiva
- ✔ Automaticky se vypne, jakmile se uzavře hradítko, a to i jednostranně, popř. navzájem nezávisle
- ✔ Automaticky zapne reverzní chod, pokud jej zablokuje cizí těleso
- ✔ Aktivní proudění hnojiva k ústní násypky



- ❗ „Elektrické čechrače pracují (vlevo/vpravo nezávisle) pouze s otevřeným hradítkem“

(profi – praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)

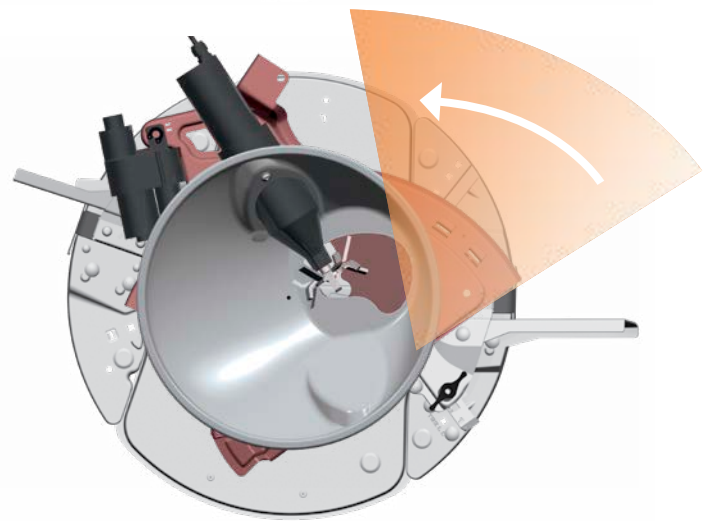
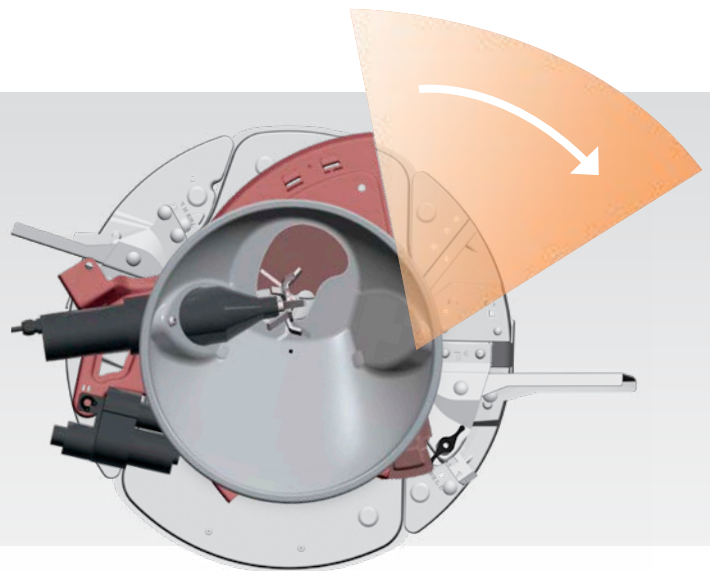
System zavádění hnojiva

pro prvotřídní rozmetání

Soustředné nastavení systému zavádění hnojiva

Hnojivo se pomocí systému zavádění velmi šetrně podává doprostřed rozmetacích kotoučů. V blízkosti středu kotoučů jsou nízké obvodové rychlosti a tím je zajištěno šetrné nakládání s hnojivem. Pro nastavení rozmetacího ústrojí na různé pracovní záběry a druhy hnojiva se systém zavádění hnojiva mechanicky nebo elektricky pootočí kolem středového bodu kotoučů (soustředně). Vzdálenost mezi bodem dopadu hnojiva na kotouč a středem rozmetacího kotouče zůstává stále konstantní.

Natáčení systému zavádění hnojiva Vám současně nabízí širokou paletu pracovních záběrů. Oblast pracovního záběru od 15 do 54 m lze pokrýt s využitím pouhých tří sad rozmetacích kotoučů.



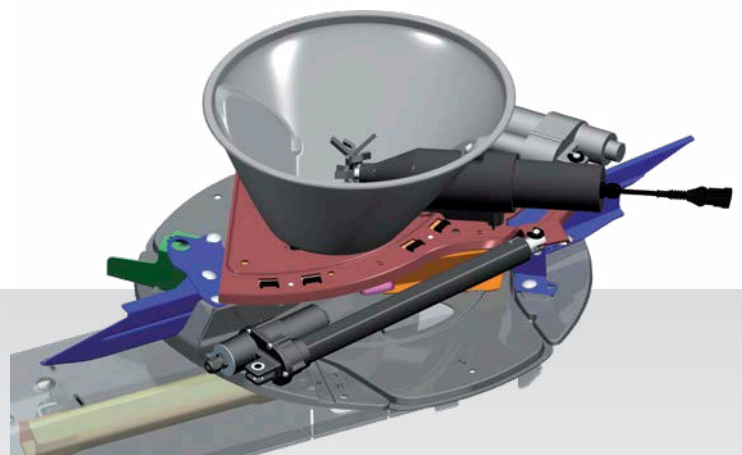
- ✔ Natáčení systému zavádění hnojiva kolem středu kotouče



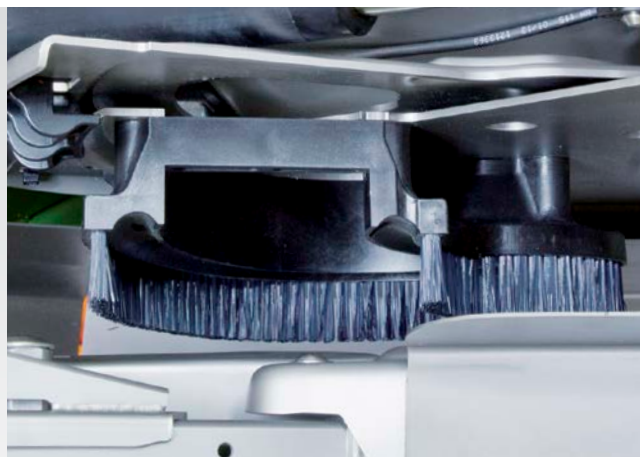
- ✔ Každé rozmetací ústrojí TS s elektrickou regulací zavádění hnojiva je kompatibilní se systémem ArgusTwin



- ✔ Mechanické nastavení systému zavádění



- ✔ Elektrické nastavení systému zavádění



✔ Kartáče pro čisté podávání na rozmetací kotouč

Mimořádně rychle a přesně! Elektrické servomotory

Rozmetadlo, které stanovuje nová měřítka s ohledem na plošný výkon, maximální aplikované množství a pracovní rychlost a současně má pracovat extrémně přesně, musí být vybavené extrémně rychlými a přesně pracujícími servomotory. Zvláště v případě automatického zapínání a vypínání na souvrati nebo ve výběžcích pole, při rozmetání pomocí aplikačních map nebo při kontinuální optimalizaci rozhozu (ArgusTwin a WindControl) garantují servomotory maximální přesnost rozmetání.

Kartáče – pro čisté podávání na rozmetací kotouč

Přímo u ústí násypky jsou instalované kartáče, jejichž štětiny dosahují až po horní hranu rozmetacích lopatek, zabráňují tak víření vzduchu vznikajícímu při otáčení rozmetacích kotoučů, takže se hnojivo přesně zavádí na požadované místo na rozmetacím kotouči.

Ústní násypky bez množstevního efektu

Má-li se aplikovat konstantní dávka, pak je nutné velikost ústí násypky přizpůsobit konkrétní pracovní rychlosti. Rychlé a citlivé přizpůsobení velikosti ústí násypky bezvadně zajišťují dávkovací hradítka. Díky ústí násypky připomínající

tvar ledviny zůstává rozmetací obrazec, i v případě měnící se pracovní rychlosti, přesný a beze změny, takže se poloha systému zavádění hnojiva nemusí přizpůsobovat.



Stupeň 1: Částečně otevřené hradítko



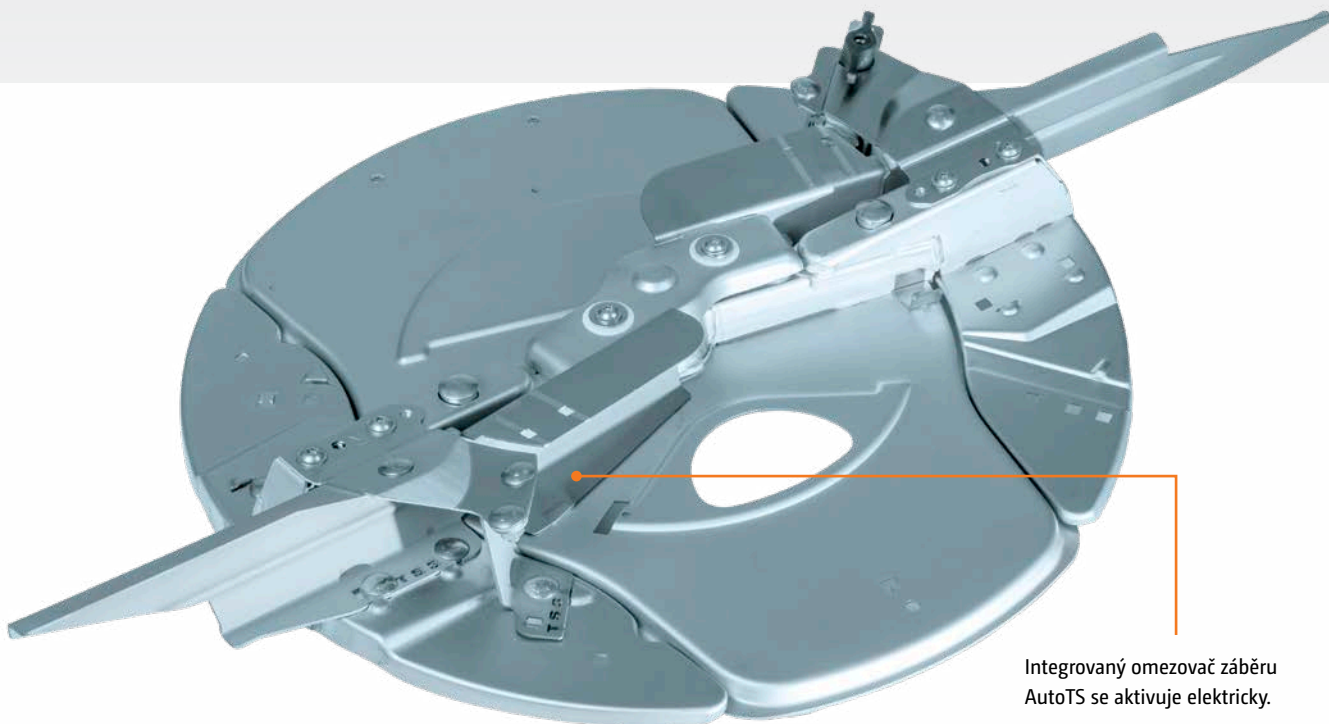
Stupeň 2: Z poloviny otevřené hradítko



Stupeň 3: Zcela otevřené hradítko

Rozmetací kotouče TS

Maximální přesnost při rozmetání jakéhokoliv hnojiva – do pracovního záběru 54 m



Integrovaný omezovač záběru AutoTS se aktivuje elektricky.

Rozmetací ústrojí z nerezové oceli = dlouhá životnost

U rozmetadel TS je celé rozmetací ústrojí vyrobeno z nerezové oceli a vykazuje tudíž dlouhou životnost.

Různé rozmetací lopatky lze rychle a snadno vyměňovat pomocí systému výměny lopatek. Perfektní řešení, např. pro podniky poskytující služby.

Pro normální rozmetání a hraniční rozmetání se pomocí takzvaného systému AutoTS aktivují různé rozmetací lopatky, aniž by se musel vyměňovat rozmetací kotouč.

Rozmetací lopatky opatřené tvrdokovem

Rozmetací lopatky jsou opatřené speciálním, vysoce pevným ochranným povlakem. Tento povlak má speciální tvrdokovovou strukturu. Zpracování technologií nur Verteilung: vysoko-rychlostního vzniku ultra tvrdého povlaku, který chrání rozmetací lopatky před mechanickým opotřebením. Komponenty tak dosahují až 3násobně delší životnosti.

Sady rozmetacích lopatek

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

❗ „Pro různé pracovní záběry lze použít různé segmenty rozmetacích lopatek, což je velmi pohodlné.“

(profi – Zpráva o rozmetadlech ZA-TS 4200 Profis Hydro · 06/2013)

Optimalizovaný rozmetací obrazec



Normální rozmetání

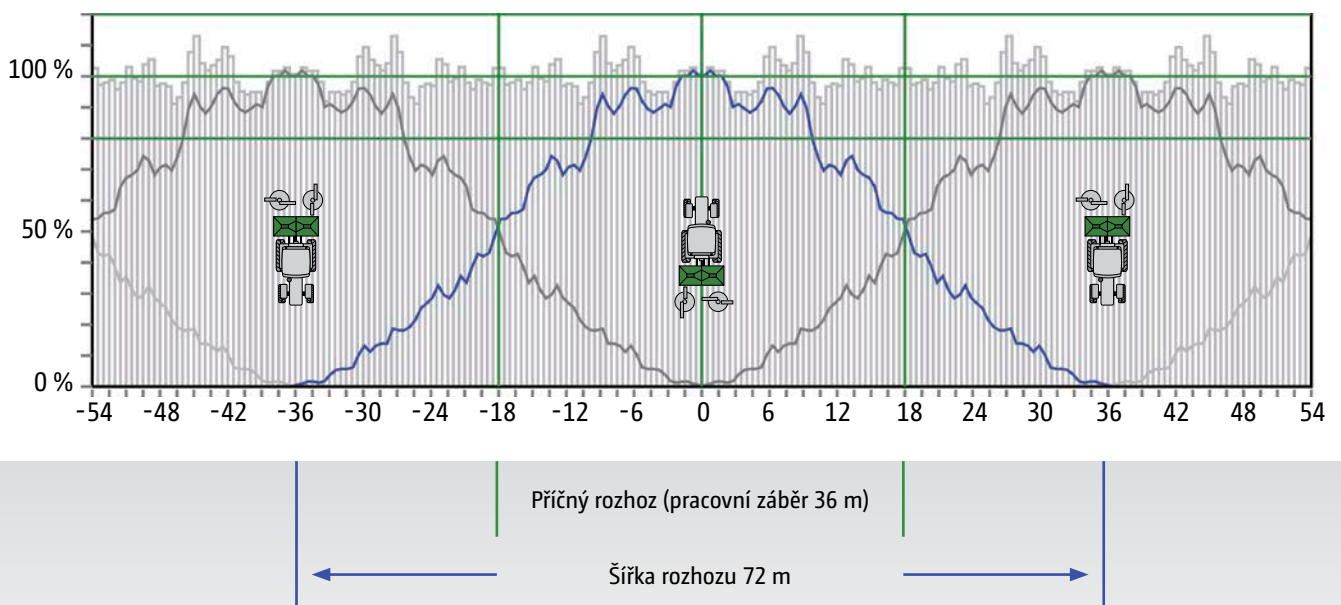
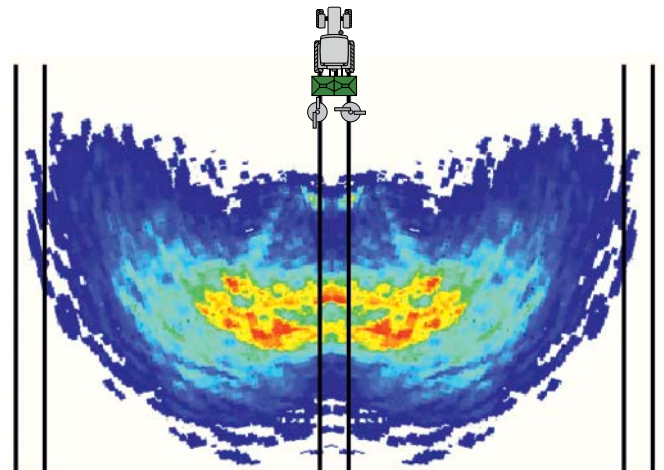
Nastavením systému zavádění hnojiva se změní bod dopadu hnojiva na rozmetací kotouč a tím se regulují šířka rozhozu a příčný rozhoz. Pracovní záběr lze kromě toho ještě přesněji nastavit pomocí změny otáček rozmetacích kotoučů.

Trojrozměrný rozmetací obrazec

Vývoj rozmetacího ústrojí probíhal pomocí trojrozměrných rozmetacích obrazců, aby se následně zajistil perfektní příčný rozhoz s pracovním záběrem až 54 m. Velké oblasti překryvu zajišťují perfektní rozmetací obrazec a jsou podstatně stabilnější při působení veškerých vnějších vlivů, jako je boční vítr, sklon svahu, vlhkost vzduchu a měnící se kvalita hnojiva.

Rozmetací obraz bez vzájemného ovlivnění rozmetacích vějířů

Díky speciálnímu tvaru a úhlu rozmetacích lopatek se u rozmetacího ústrojí TS vytváří rozmetací multivějíř. Tak se vzájemně neovlivňují rozmetací vějíře dlouhých a krátkých rozmetacích lopatek a zachovávají si svoji optimální trajektorii.



Systemy pro hraniční rozmetání

Maximální kontrola. Permanentně!

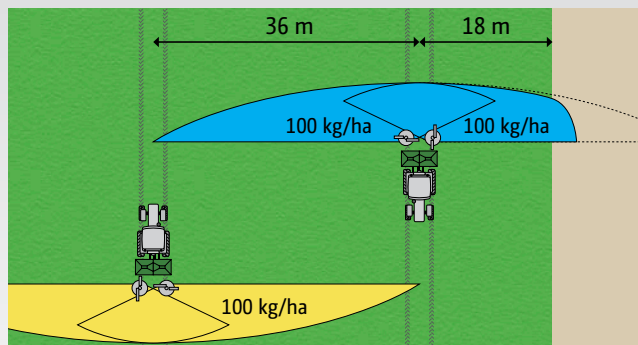


✔ Rozmetání na hranici příkopu: Maximální přesnost rozhozu – až 1 m od hranice pole

Efektivita a přesnost – hnojivo se rozmetá pouze tam, kde jej rostliny potřebují

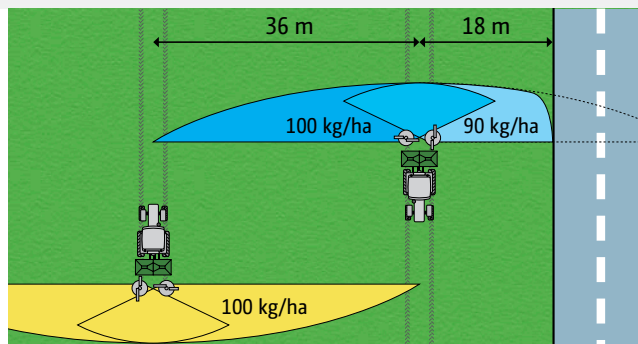
Okrajové rozmetání (nastavení zaměřené na výnos)

Sousední pozemek je zemědělsky využívaná plocha. Zde lze tolerovat, když se malé množství hnojiva dostane za hranici pole. Rozmetané množství hnojiva ve vnitřní oblasti pole, stejně jako i u jeho okraje, se stále pohybuje blízko 80 % požadovaného množství.



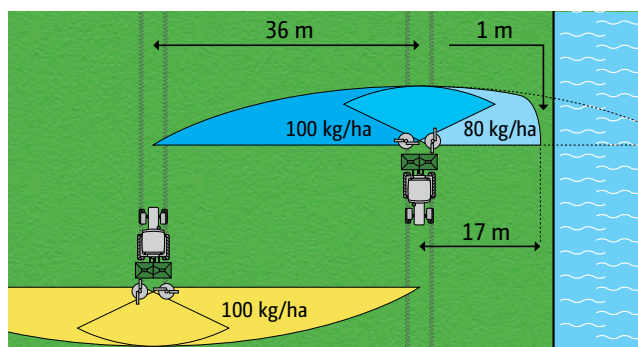
Hraniční rozmetání (ekologické nastavení)

Sousedí-li pole se silnicí nebo cyklostezkou, hnojivo se nesmí rozmetat za hranici pole. Aby ve vnitřní oblasti pole nedocházelo k přehnojování, množství hnojiva rozmetané na hranici pole se musí snížit. Před hranicí pole dochází k menšímu podhnojování. Metoda hraničního rozmetání splňuje požadavky vyhlášky pro aplikaci hnojiv.



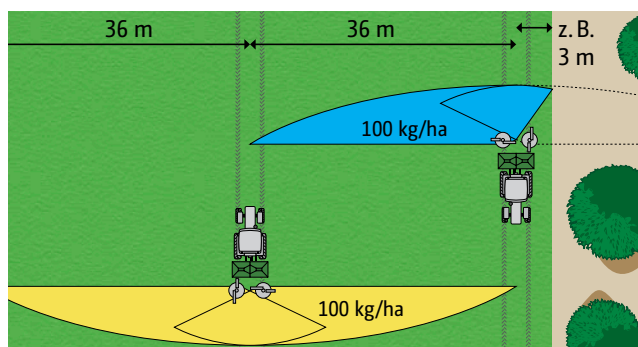
Rozmetání na hranici příkopu (ekologické nastavení)

Nachází-li se přímo na okraji pole povrchová voda, musí se, při využití omezovače záběru, dle vyhlášky pro hnojení dodržet vzdálenost jednoho metru, bez omezovače záběru dokonce vzdálenost tří metrů. Aby se zabránilo přehnojení uvnitř pole, musí se v oblasti hranice pole snížit rozmetané množství hnojiva.



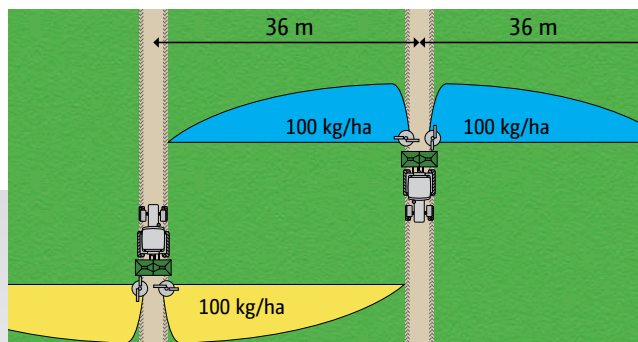
Hraniční rozmetání pomocí omezovače pro hraniční rozmetání

Nachází-li se první kolejový řádek na okraji pole, pak se hraniční rozmetání (ekologické nastavení) realizuje prostřednictvím půlstranného vypnutí rozmetacího obrazce. Za hranici pole se hnojivo nedostává, přičemž vnitřní oblast pole je pohnojena optimálně.



Rozmetání se záhonovým omezovačem záběru

Pro rozmetání hnojiva ve speciálních řádkových kulturách nalevo a napravo vedle stopy traktoru nabízí AMAZONE omezovač pro rozmetání mimo jízdní pás. Do koleje se pak nedostává téměř žádné hnojivo.



AutoTS + ClickTS

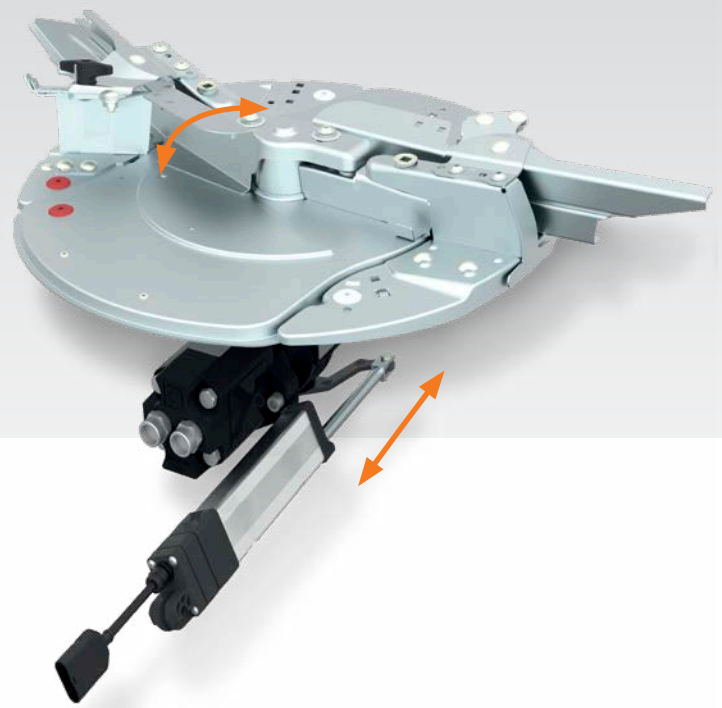
Rozmetací kotouče s integrovaným omezovačem záběru

AutoTS – komfortní a přesný příčný rozhoz i na hranici pole

Pomocí omezovače záběru AutoTS integrovaného v rozmetacím kotouči lze pohodlně, pomocí terminálu instalovaného v kabině, aktivovat různé varianty hraničního rozmetání – okrajové rozmetání, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu – a to pro každou stranu samostatně.

Geniální funkční princip systému AutoTS

Servomotor pootočí zaváděcí lopatku o cca 10 °, takže se hnojivo při okrajovém a hraničním rozmetání nebo při rozmetání na hranici příkopu rozmetá přes kratší lopatku pro hraniční rozmetání. Díky kombinaci otáček a kratší lopatky se hnojivo rozmetá na kratší vzdálenost, aniž by docházelo k mechanické deformaci hnojiva.



Ovládání zaváděcí lopatky u systému AutoTS

- ① „Zadávací dokumentace pro vývoj systému hraničního rozmetání Amazone ZA-TS byla jednoznačná: již žádné kompromisy mezi normálním rozmetáním a rozmetáním na hranici pole, tedy okrajovým rozmetáním, hraničním rozmetáním a rozmetáním na hranici příkopu.“

(profi – Rozmetací agregáty v praxi „Hydraulický nebo mechanický“ · 06/2017)



AutoTS – normální rozmetání



AutoTS – hraniční rozmetání

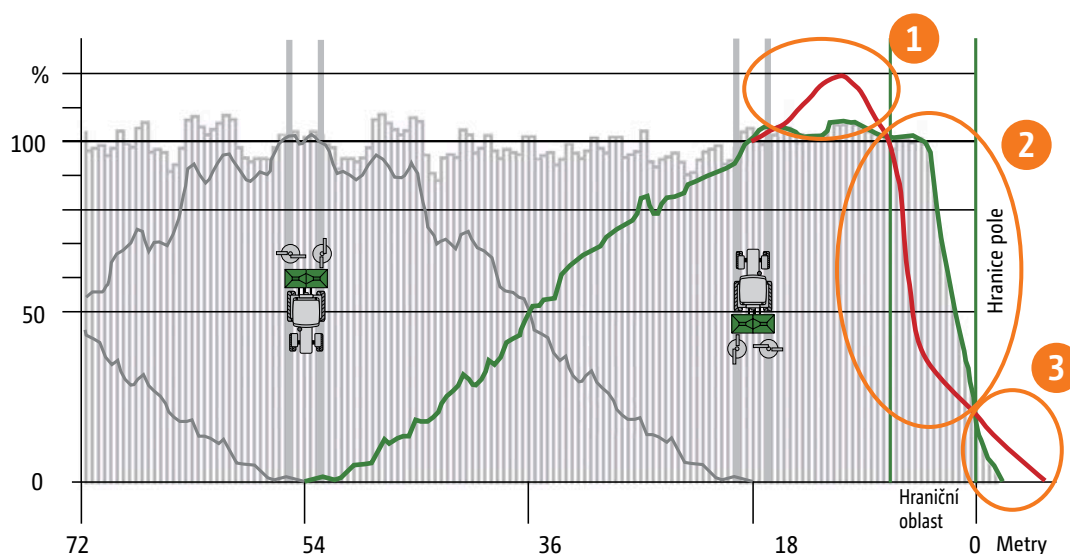
- ✓ **Hraniční rozmetání pomocí ClickTS**
Vedle systému AutoTS, který se ovládá dálkově přes terminál z kabiny traktoru, nabízíme i manuální variantu ovládání zaváděcí lopatky – ClickTS. Oba systémy se nabízejí jako jednostranné, či oboustranné.



Vyšší výnos v hraniční oblasti pole díky systému AutoTS a ClickTS

Omezovače záběru AutoTS a ClickTS umožňují zemědělcům velmi spolehlivě vytvářet rozmetací obrazec s příkrou rozmetací křivkou a tudíž docílit optimálního vzházení rostlin až bezprostředně u hranice pole. Oproti dosavadní metodě hraničního rozmetání lze tudíž dosáhnout podstatně vyššího výnosu.

Pomocí rozmetacího ústrojí TS lze při hraničním rozmetání provádět automatické snižování rozmetaného množství. Množstevní změnu lze provádět ve volitelných procentuálních krocích. Jelikož lze obě dávkovací hradítka ovládat nezávisle na sobě, změnu tak lze provést na jedné či na obou stranách rozmetadla.



Omezovač záběru AutoTS

1

Z důvodu kratší rozmetací lopatky je omezena šířka rozhozu hnojiva.

2

Hnojivo se optimálním způsobem šetrně rozmetá až po hranici pole.

3

Díky nízkým otáčkám kotoučů se za hranici pole dostává pouze nepatrné množství hnojiva.

Tradiční systémy pro hraniční rozmetání

Mechanické usměrňování hnojiva zapříčiní jeho poškození a hnojivo pak vedle kolejového řádku padá dříve dolů.

Množství poškozeného hnojiva pak chybí v hraniční oblasti pole, takže dochází k podhnojování.

Ne všechny granule hnojiva jsou mechanicky usměrněny, takže se značná část dostane za hranici pole.

Omezovače záběru pro hraniční rozmetání a pro záhonové rozmetání

Omezovač záběru pro hraniční rozmetání

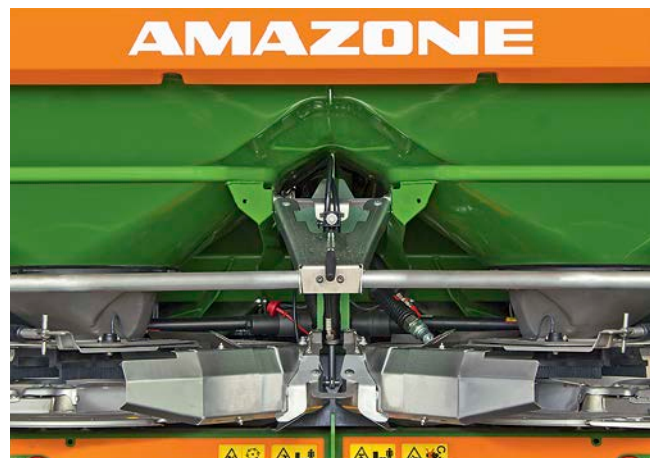
Pro případ přímého rozmetání z okraje pole směrem dovnitř má rozmetadlo k dispozici omezovač záběru. Je-li omezovač záběru sklopený v pracovní poloze, rozmetání se provádí pouze pomocí rozmetacího kotouče umístěného na straně směrem do pole, přičemž se hnojivo usměrňuje tak, aby se rozhazovalo pouze za traktor a dovnitř pole, ovšem nikoliv za jeho hranici. Omezovač záběru lze používat pro hraniční rozmetání na levé i pravé straně. Omezovač záběru se ovládá manuálně nebo alternativně hydraulicky přímo z traktoru. Je-li omezovač záběru vyklopený směrem nahoru, pak nikterak neovlivňuje normální rozmetání.



Omezovač záběru pro záhony vyklopený směrem nahoru

Omezovač záběru pro záhonové rozmetání

Optimální plošný rozhoz při rozmetání hnojiva v záhonech, které se nacházejí nalevo a napravo od traktoru, zajišťuje omezovač záběru pro záhony. V cestě za traktorem se přitom žádné hnojivo nerozmetá. Za účelem optimálního rozhozu hnojiva lze teleskopickou koncovku omezovače pro záhony individuálně nastavit v závislosti na pracovním záběru a druhu hnojiva. Omezovač pro rozmetání v záhonech lze používat jednostranně i oboustranně. Omezovač se ovládá manuálně nebo alternativně hydraulicky přímo z traktoru, stejně jak tomu je u omezovače záběru. Je-li vyklopený směrem nahoru, pak nikterak neovlivňuje normální rozmetání.



Omezovač záběru pro záhony sklopený v pracovní poloze

Kombinace čelního a zadního rozmetadla

Nová dimenze přesnosti



Čelně nesené rozmetadlo s osvětlením pro jízdu po veřejných komunikacích

Dvě v jednom

Pro zákazníky, kteří by chtěli během jednoho průjezdu přes pole přesně aplikovat dva různé druhy minerálního hnojiva, přináší AMAZONE jedinečné řešení – čelně nesené rozmetadlo. V případě této varianty lze každé rozmetadlo, na rozdíl od smíšeného hnojiva v jednom rozmetadle, optimálně nastavit na základě vlastností konkrétního druhu hnojiva. Tímto způsobem se dosáhne perfektního příčného rozhozu obou druhů hnojiva. Lze provádět i rozmetání se dvěma různými aplikačními mapami.

Komfort a spolehlivost

Pro práci s „otočeným“ rozmetadlem umístěným před traktorem se používá inteligentní software, který spolehlivě zrcadlí funkci rozmetání a při práci si nevyžaduje změnu způsobu myšlení. Tímto způsobem lze na správné

Výhody čelně neseného rozmetadla

- ✔ Možnost přesného rozmetání dvou druhů hnojiva během jedné pracovní operace.
- ✔ Větší kapacita díky dalšímu zásobníku s výhodami samochodu – snadné manévrování a flexibilita.
- ❗ „Silné stránky kombinace čelního a zadního rozmetadla se projeví v přesnosti rozmetání.“
- ❗ „S kombinací se snadno manévruje, je výkonná a optimalizuje rozložení hmotnosti na přední a zadní nápravu.“
(agrarheute – Zpráva z testu s čelně neseným rozmetadlem· 09/2018)

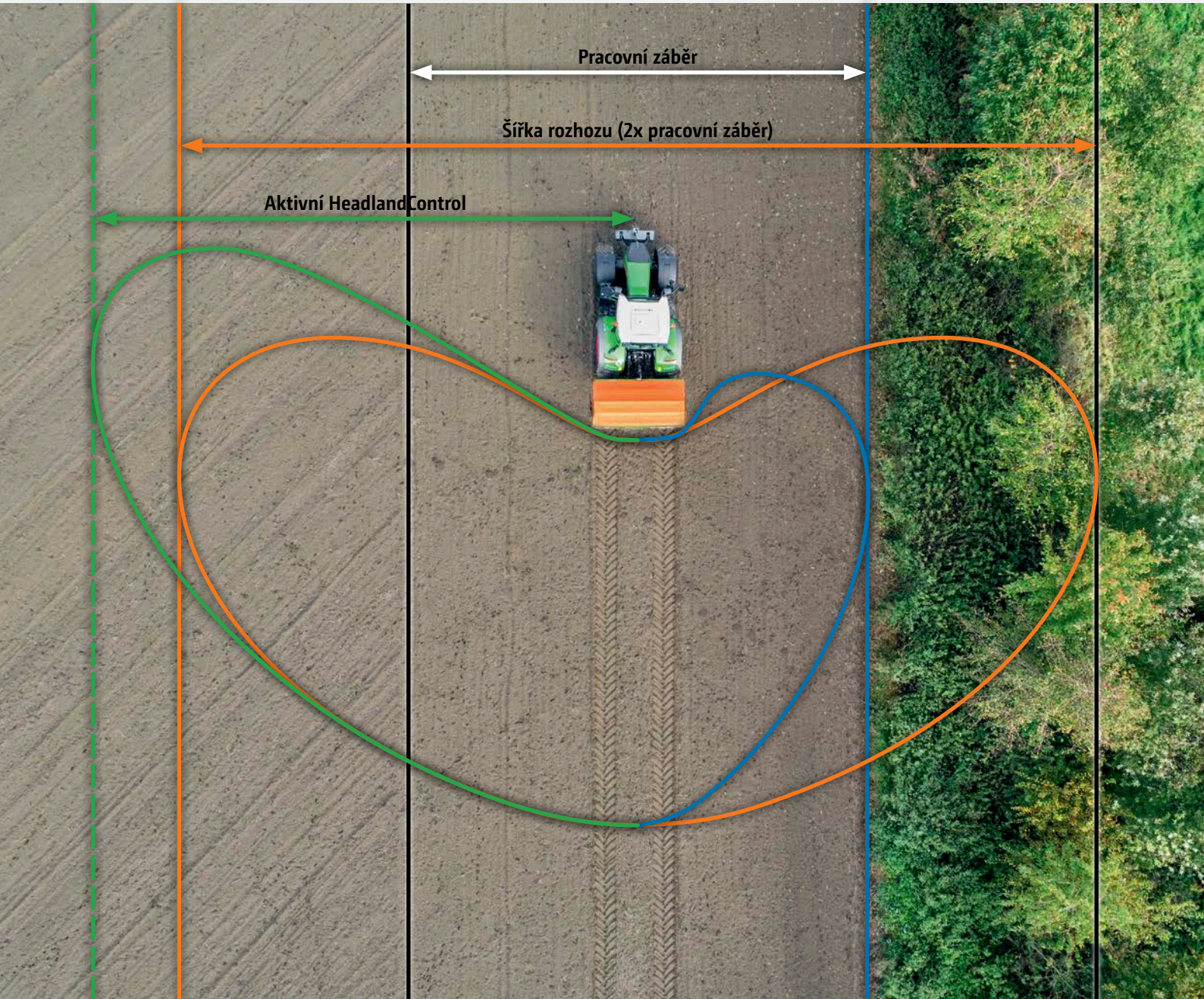
straně bez problémů spínat i normální, okrajové, hraniční rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu. Přizpůsobil se i optimální okamžik pro automatické zapínání a vypínání na souvrati.



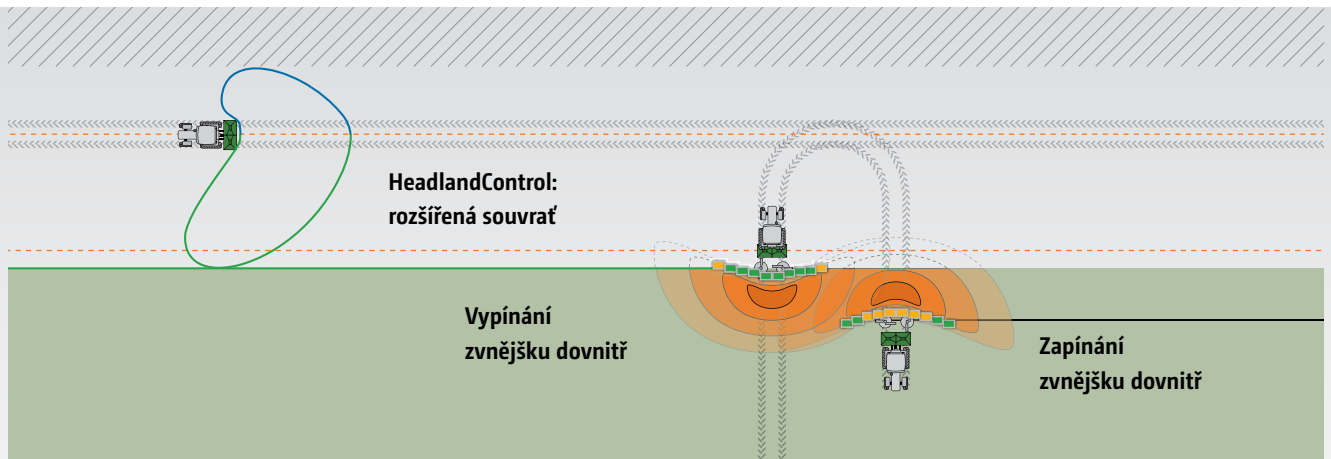
Precizní rozmetání dvou různých druhů hnojiva

HeadlandControl

Optimální příčný rozhoz na souvrati



— HeadlandControl — Normální rozmetání — Hraniční rozmetání



Perfektní manipulace se strojem na souvrati díky systému HeadlandControl a novému spínání jednotlivých sekcí.

Problém: Přehnojování a podhnojování na souvrati

Pro různá hnojiva existují různé okamžiky pro zapínání a vypínání na souvrati. V praxi se příslušného okamžiku pro vypnutí dosáhne až tehdy, když se traktor nachází v zatáčce při najíždění na souvrať. Přitom se rozmetací obrazec za traktorem bočně vychýlí a pak vznikají na poli přehnojené a podhnojené oblasti.

Řešení: HeadlandControl

V případě aktivovaného systému HeadlandControl se zvýší šířka rozhozu a rozmetané množství na straně pole, takže se bod vypnutí přesune ve směru do vnitřní oblasti pole. Nové spínání jednotlivých sekcí, které je nyní přizpůsobeno tvaru rozmetacího obrazce, navíc zajistí, že se při najíždění na souvrať budou vypínat jednotlivé sekce stroje zvnějšku směrem dovnitř. Tímto způsobem lze zabránit vzniku přehnojených a podhnojených oblastí na souvrati.

Okamžik vypnutí na souvrati: Bez systému HeadlandControl

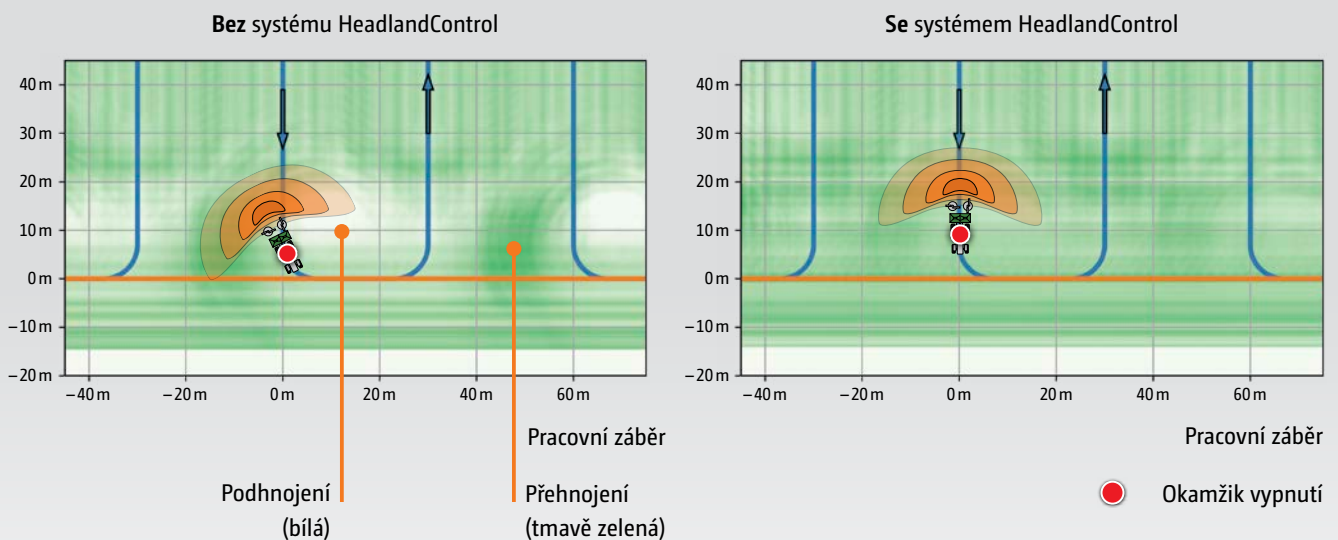
1. Rozmetadlo se vypne příliš pozdě a již zatáčí při najíždění na souvrať
2. Traktor by musel vyjet ze stopy pro najíždění na souvrať

Se systémem HeadlandControl

1. Díky systému HeadlandControl se materiál rozmetá na souvrati i nadále do porostu
2. Traktor může kopírovat stopy postřikovače

Výsledek: Přehnojené a podhnojené oblasti na souvrati

Výsledek: Rovnoměrně vzrostlý porost podél souvrati



ArgusTwin

Oči rozmetadla – vidí, co Vy nevidíte!



Argus

❗ „Systém ArgusTwin bleskurychle optimalizoval příčný rozhoz.“
(profi – Odborná zpráva o systému Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Technologie ArgusTwin je bezvadně zaintegrovaná do rozmetadla ZA-TS

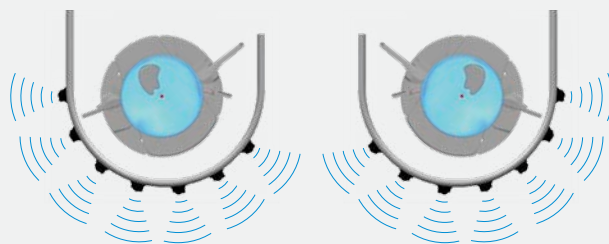
Automatické nastavení optimálního příčného rozhozu

Systém ArgusTwin garantuje neustále optimální příčný rozhoz hnojiva, a to díky online monitorování a korekci systému zavádění. Tím se zvyšuje účinnost hnojiva, což je předpoklad pro optimální vzházení a vývoj porostu.

U systému ArgusTwin pro záznam rozmetacích obrazců se pro monitorování příčného rozhozu využívá radar, jehož činnost neovlivňuje prach ani nečistoty a v rámci praktického využití přináší spolehlivé výsledky. ArgusTwin monitoruje prostřednictvím radarových senzorů umístěných na obou polovinách rozmetadla jak levý, tak i pravý rozmetací obrazec a v případě potřeby upravuje elektrický systém zavádění odděleně pro levou a pravou stranu.

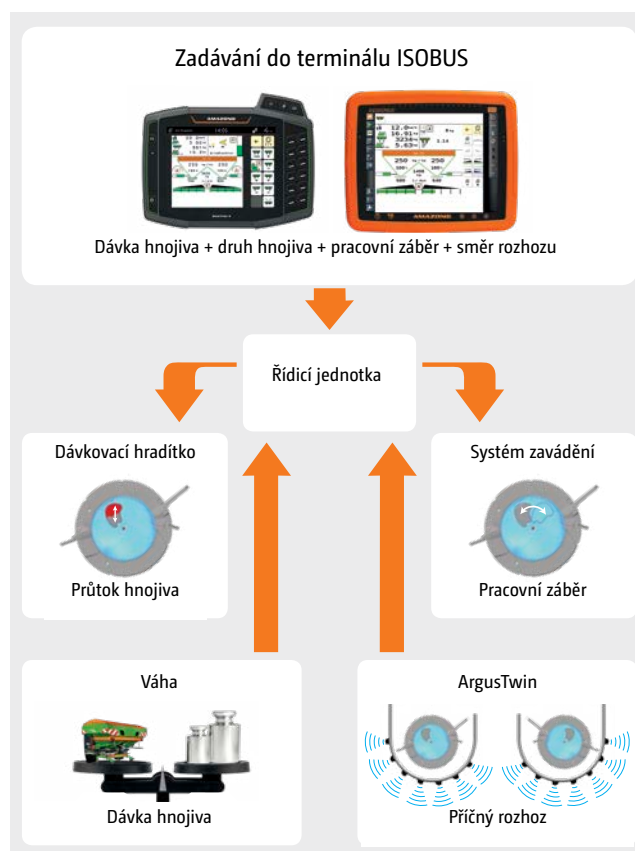
Automatická regulace systému zavádění

Přes terminál ISOBUS se pro rozmetané hnojivo zadává dávka i veškeré další relevantní údaje z rozmetací tabulky. Pro systém ArgusTwin se do rozmetacích tabulek dodatečně zapracoval i směr rozhozu za účelem dosažení optimálního příčného rozhozu. Na základě této hodnoty permanentně systém ArgusTwin porovnává, zda rozmetací kotouč skutečně zachovává zadaný směr rozhozu hnojiva. Bude-li se skutečný směr rozhozu hnojiva lišit od požadovaného směru, a to z důvodu nepravidelných tvarů hnojiva, opotřebovaných rozmetacích lopatek, práce ve svažitém terénu nebo v

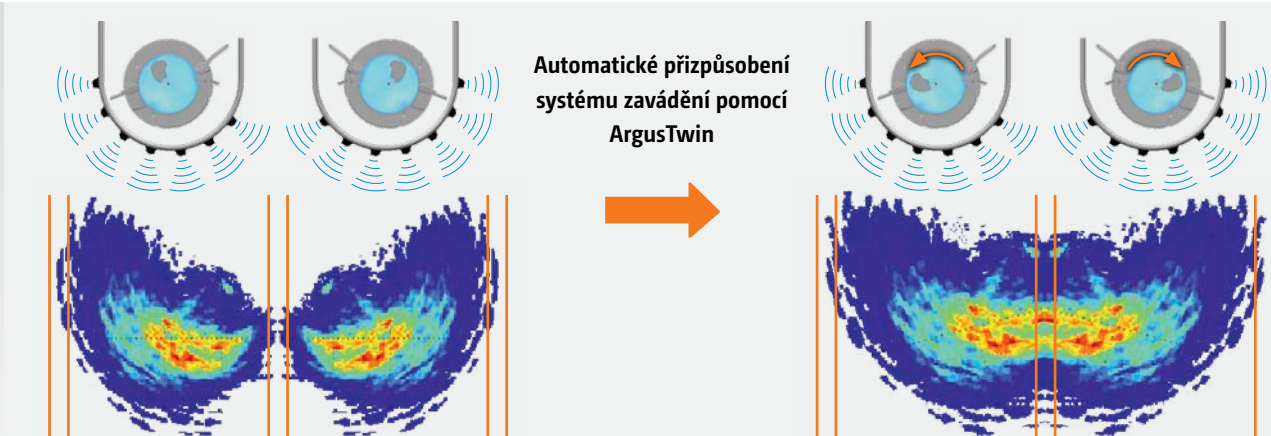


Monitorování rozmetacích obrazců pomocí 14 radarových senzorů – pro každou stranu samostatně

důsledku zrychlování a zpomalování, rozmetadlo samočinně upraví nastavení systému zavádění – a to pro každou stranu samostatně. K dispozici však musí být elektrické nastavení systému zavádění.



Koncept rozmetadel se systémem ArgusTwin a systémem vážení Profis



Problém z praxe – špatný příčný rozhoz, např. na základě změny vlastností hnojiva

Perfektní příčný rozhoz umožňuje rovnoměrné vzcházení porostu i v případě měnící se kvality a vlastností hnojiva.

Systém lze okamžitě použít. Pracuje i v případě hraničního rozmetání i při zapnutí jednotlivých sekcí stroje. Ve svažitém terénu ArgusTwin dokonce provádí kompenzaci rozmetacího obrazce ve svahu, a sice pomocí automatické korekce pozice zavádění hnojiva.

Zatímco ArgusTwin optimalizuje příčný rozhoz, systém vážení Profis dodávaný jako volitelné vybavení zajišťuje zachování konstantní rozmetané dávky.

Hlavní argumenty pro ArgusTwin

- ✔ Systém lze okamžitě používat
- ✔ Umístění nad rozmetacími kotouči:
 - systém je ukrytý mezi obvodovým trubkovým rámem a základním zásobníkem
 - tudíž nevykazuje žádné plochy, na nichž by se mohla usazovat vlhkost, nečistota nebo hnojivo
- ✔ Permanentní online monitoring obou rozmetacích obrazců
- ✔ Neustále optimální příčný rozhoz, i v případě měnící se kvality hnojiva:
 - základ pro optimální vzcházení porostu
 - vyšší efektivita rozmetání
- ✔ Systém je aktivní i při hraničním rozmetání nebo při zapnutí jednotlivých sekcí
- ✔ Automatická kompenzace rozmetacího obrazce ve svahu díky korekci polohy systému zavádění
- ✔ Fixní montáž na rozmetadle, bez pohyblivých dílů – bezúdržbový systém odolný proti opotřebení



WindControl

pro lokality vystavené silnému větru



🔍 Rychlost a směr větru se zobrazují na terminálu.

Optimální příčný rozhoz

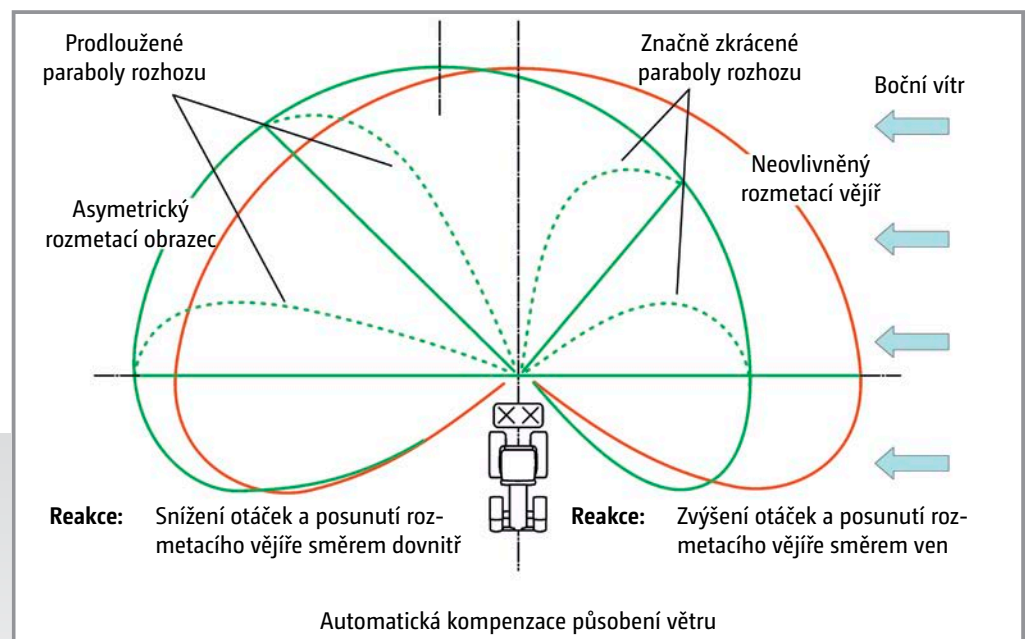
Pro lokality vystavené působení silného větru nabízí AMAZONE pro rozmetadlo ZA-TS v podobě systému WindControl, dle Prof. Dr. Karla Wilda, HTW Dresden, doplnění systému ArgusTwin. WindControl neustále monitoruje vliv větru na rozmetací obrazec a může provádět automatickou kompenzaci.

Vysokofrekvenční větrný senzor namontovaný na stroji přitom zaznamenává rychlost a směr větru. Na základě těchto údajů vypočítá pracovní počítač, ve spojení s informacemi z ArgusTwin, nové hodnoty pro nastavení systému zavádění a otáčky rozmetacích kotoučů. V případě bočního větru se zvýší otáčky na návětrné straně a systém zavádění se otočí směrem ven. Současně se sníží otáčky na závětrné straně a systém zavádění se otočí směrem dovnitř.

Používání systému WindControl umožňuje rozmetat za působení větru, to přináší delší časové období vhodné k aplikaci. Řidič může vedle všech důležitých parametrů rozmetadla dodatečně sledovat aktuální hodnoty pro směr, sílu a nárazy větru. V případě silného větru, když již systém WindControl není schopen kompenzovat vliv působícího větru nebo když se často mění větrné poryvy, automaticky řidiče upozorní na změnu pracovních podmínek.



Větrný senzor



Vybavení

Promyšlený koncept



✓ Ukazatel polohy omezovače záběru pro záhony

SafetySet sériově k dispozici

Rozmetadla AMAZONE ZA-TS se standardním vybavením SafetySet nabízí vyšší bezpečnost. Ochranný rám instalovaný po celém obvodu splňuje požadavky bezpečnostních předpisů. Velké výstražné tabule vzadu i světla zaručují dostatečnou viditelnost v silničním provozu.

Krycí rolovací plachta

Krycí svinovací plachta s manuálním nebo hydraulickým ovládním je k dispozici pro veškeré nastavby. Těsně přilne a bezpečně uzavře nastavbu, a v případě jejího kompletního svinutí je k dispozici maximální šířka plnicího otvoru. Krycí rolovací plachtu lze rovněž kombinovat se zvýšením nastavby S 600 a L 800.



Ukazatel polohy pro systémy hraničního rozmetání

Aby byla zajištěná kontrola systémů pro hraniční rozmetání i z kabiny traktoru, AMAZONE nabízí pro systémy hraničního rozmetání vlastní ukazatel polohy. Z mechanické stupnice nacházející se v zorném úhlu řidiče, na čelní straně rozmetadla, lze během rozmetání pohodlně odečítat polohu.

Krycí výklopná plachta

Jako cenově výhodnou variantu k rolovací plachtě si lze pro nastavby S vybrat krycí výklopnou plachtu s velkým kontrolním průzorem.



Krycí výklopná plachta v pozici pro provádění údržby – pro snadné vnitřní čištění

- ❗ „Rolovací plachta je velmi dobrá: Bezvadně utěsní zásobník, v případě dešťových přeháněk nepropouští vodu a nepřekáží ani v případě, kdy je srolována.“

(dlz agrarmagazin – Trvalý test rozmetadel ZA-TS „Weitwurfmeister“ - 01/2016)



❗ „Stabilní (a vpředu otočná) kolečka s brzdou se vyklápějí nebo sklápějí silným zatlačením. Lépe to nejde.“

(profi - praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)

Otočný manipulační podvozek

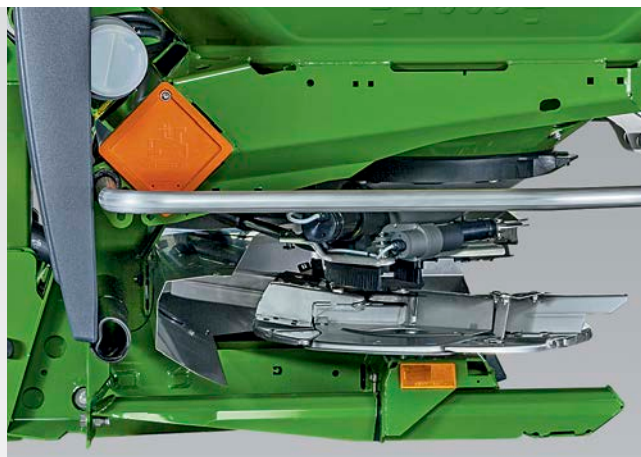
Otočná manipulační kolečka usnadňují připojování a odpojování rozmetadla i manévrování na dvoře. Kolečka lze rychle složit i rozložit a jsou bezvadně chráněna před znečištěním. Zůstávají na rozmetadle a nikde se tak neztratí.

Zařízení na zkoušku rozmetaného množství

Pro pohodlnou zkoušku rozmetaného množství bez nutnosti demontáže rozmetacích kotoučů je jako volitelná výbava nabízeno zařízení na zkoušku rozmetaného množství umístěné na levé či pravé straně zásobníku.



Zařízení na zkoušku rozmetaného množství



✔ Zařízení pro odstavení s lyžinami

Zařízení pro odstavení stroje

Coby alternativu k otočným manipulačním kolečkům nabízíme cenově výhodné zařízení pro odstavení rozmetadla v podobě integrovaných lyžin.

Žebříky pro bezpečnou manipulaci

Abyste se k zásobníku bezvadně dostali i zvenčí, vedle dvou žebříků u širokých nástaveb L, jsou k dispozici i žebříky pro úzké nástavby S, které lze nainstalovat vlevo a/nebo vpravo.



❗ „I v případě žebříků hraje AMAZONE prim: Na obou stranách jsou stupně (z nerezů!) dobře zaintegrované a nepřechňávají.“

(profi - praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)

Přehled modelů ZA-TS

Vždy ta správná volba



Díky základnímu vybavení ISOBUS můžete využívat všech předností rozmetadla ZA-TS i v kombinaci se staršími traktory

ISOBUS –

ovládání stroje v digitálním věku

MEMBER OF



Jeden jazyk, mnoho výhod!

S každým strojem kompatibilním se systémem ISOBUS nabízí AMAZONE nejmodernější techniku s téměř neomezenými možnostmi. Přitom nehraje žádnou roli, zda k tomu použijete ovládací terminál od firmy AMAZONE nebo přímo příslušný terminál ISOBUS vašeho traktoru. ISOBUS je označení pro celosvětově platnou normu komunikace mezi řídicími terminály, traktory a neseným nářadím na straně jedné a kancelářským softwarem určeným pro zemědělce na straně druhé.

To znamená, že pomocí jednoho terminálu můžete ovládat veškeré přístroje využívající komunikaci ISOBUS. Propojíte pouze stroj s příslušným terminálem ISOBUS a na monitoru v kabině traktoru se již objeví standardní uživatelské rozhraní.

Ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS

Výhody komunikace ISOBUS:

- ✔ Celosvětově platná norma garantuje jednotná rozhraní a datové formáty, takže je zajištěna i kompatibilita s produkty jiných výrobců
- ✔ Technologie „Plug and Play“ mezi strojem, traktorem a dalším zařízením ISOBUS



AMAZONE – více než pouze ISOBUS

Lepší kontrola, vyšší výnos! Precision Farming 4.0

Naše kompetence v elektronice

Pro zvýšení obslužného komfortu přináší stroj a ovládací terminály AMAZONE nabídku funkcí převyšující standardy ISOBUS.

Výhody systému „více než pouze ISOBUS“:

- ✔ Maximální kompatibilita a funkční spolehlivost vašich přístrojů ISOBUS
- ✔ Žádné dodatečné moduly na stroji. Všechny stroje ISOBUS od AMAZONE jsou již sériově vybaveny potřebnými funkcemi ISOBUS
- ✔ Zobrazení MiniView na všech terminálech AMAZONE i dalších terminálech ISOBUS. Viz například údaje o stroji v náhledu GPS
- ✔ Možnost řešení traktor - terminál nebo 2 terminálů, u něhož lze oddělit funkce traktoru a neseného nářadí
- ✔ Jedinečný koncept ovládání. Volně konfigurovatelné zobrazení a individuální uživatelská rozhraní v ovládacím terminálu
- ✔ Až 3 uživatelské profily. Vytvořte si pro každého řidiče nebo každé využití stroje vlastní uživatelský profil!
- ✔ Volně konfigurovatelné činnosti strojů, jako je například skládání ramen vašeho postřikovače AMAZONE
- ✔ Vyhodnocení funkce ECU traktoru
Automatické pohybové funkce jako je například automatické zablokování řízené nápravy při couvání
- ✔ Integrovaný datalogger TaskControl. Obecně je možný každý telemetrický systém ISOBUS (například telemetrický systém TONI od firmy CLAAS).
- ✔ Volně konfigurovatelné sekce



Využijte své možnosti!

Dokumentace provedené práce

Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Následně můžete nashromážděné údaje používat ve svém informačním systému pro řízení farmy.

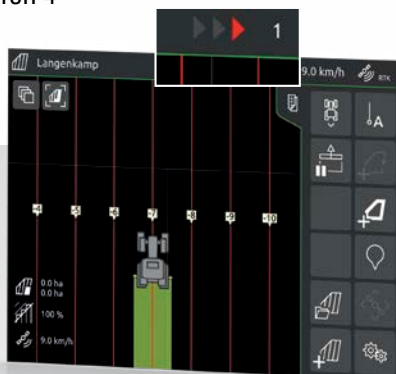
- ✔ Snadná příprava nebo import zadání
- ✔ Realizace zadané práce
- ✔ Dokumentace a export provedené práce
- ✔ Zpracovávání aplikačních map ve formátu ISO-XML

GPS-Track

Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track Vám značně usnadní orientaci na poli, především na loukách nebo plochách bez kolejových řádků. Disponuje různými režimy stop, jako je spojnice bodu A-B a najíždění obrysu. Odchylka od ideálního směru se pomocí integrované světelné lišty graficky zobrazí na displeji. Díky jasným doporučením pro řízení stroje s uvedením přesných vzdáleností kolejových řádků budete neustále ve stopě!

- ✔ S virtuální světelnou lištou ve stavovém řádku
- ✔ Sériově pro AmaPad 2
- ✔ Volitelně pro AmaTron 4

GPS-Track –
vaše podpora pro
paralelní jízdu
na poli



GPS-Maps

Pomocí aplikace GPS-Maps lze obhospodařovat specifické části pole bez jakýchkoliv komplikací. Tento softwarový modul totiž umožňuje snadné zpracovávání aplikačních map ve formátu shape. Přitom lze zpracovávat buď stanovené množství rozmetaného materiálu nebo přímo i obsažené účinné látky.

- ✔ Intuitivní systém pro zpracovávání aplikačních map
- ✔ Automatická regulace dávky pro specifické části pole
- ✔ Optimální péče o porost díky aplikaci odpovídající aktuálním potřebám
- ✔ Sériově pro AmaTron 4 a AmaPad 2



GPS-Maps –
aplikace pro
specifické části
pole



agrirouter –

Nezávislá datová platforma,
určená pro zemědělství



Snadná a bezpečná výměna dat

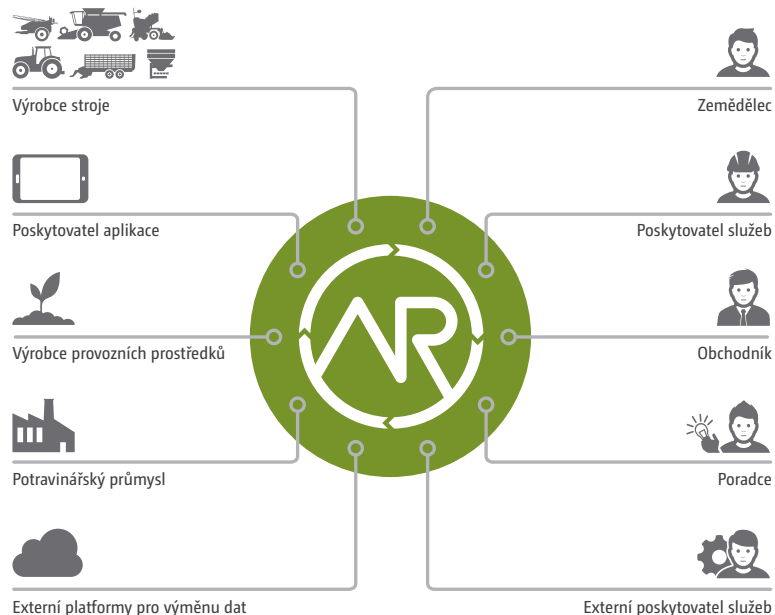
Prostřednictvím platformy agrirouter napříč výrobci otevírá AMAZONE nové cesty pro univerzální výměnu dat. Díky platformě agrirouter lze bezpečně a bez komplikací přeposílat data mezi stroji značky AMAZONE, softwary určenými pro aplikaci v zemědělství, výrobci i podniky.

Výhody platformy agrirouter

- ✔ Nekomplikovaná a snadná manipulace
- ✔ Komfortní a rychlý přenos
- ✔ Plná kontrola předávaných dat
- ✔ Data se přeposílají, neukládají se
- ✔ Využitelné bez ohledu na výrobce

Plná kontrola – vše určujete sami!

Platforma agrirouter usnadňuje výměnu dat, přičemž si lze se stroji AMAZONE bezdrátově vyměňovat údaje o zakázkách i aplikační mapy. Tím se zjednoduší podnikové procesy, sníží se administrativní zatížení a vzroste hospodárnost. Přitom pouze vy rozhodujete o tom, kdo jaké údaje a v jakém rozsahu obdrží.



Zdroj: DKE-Data GmbH & Co. KG

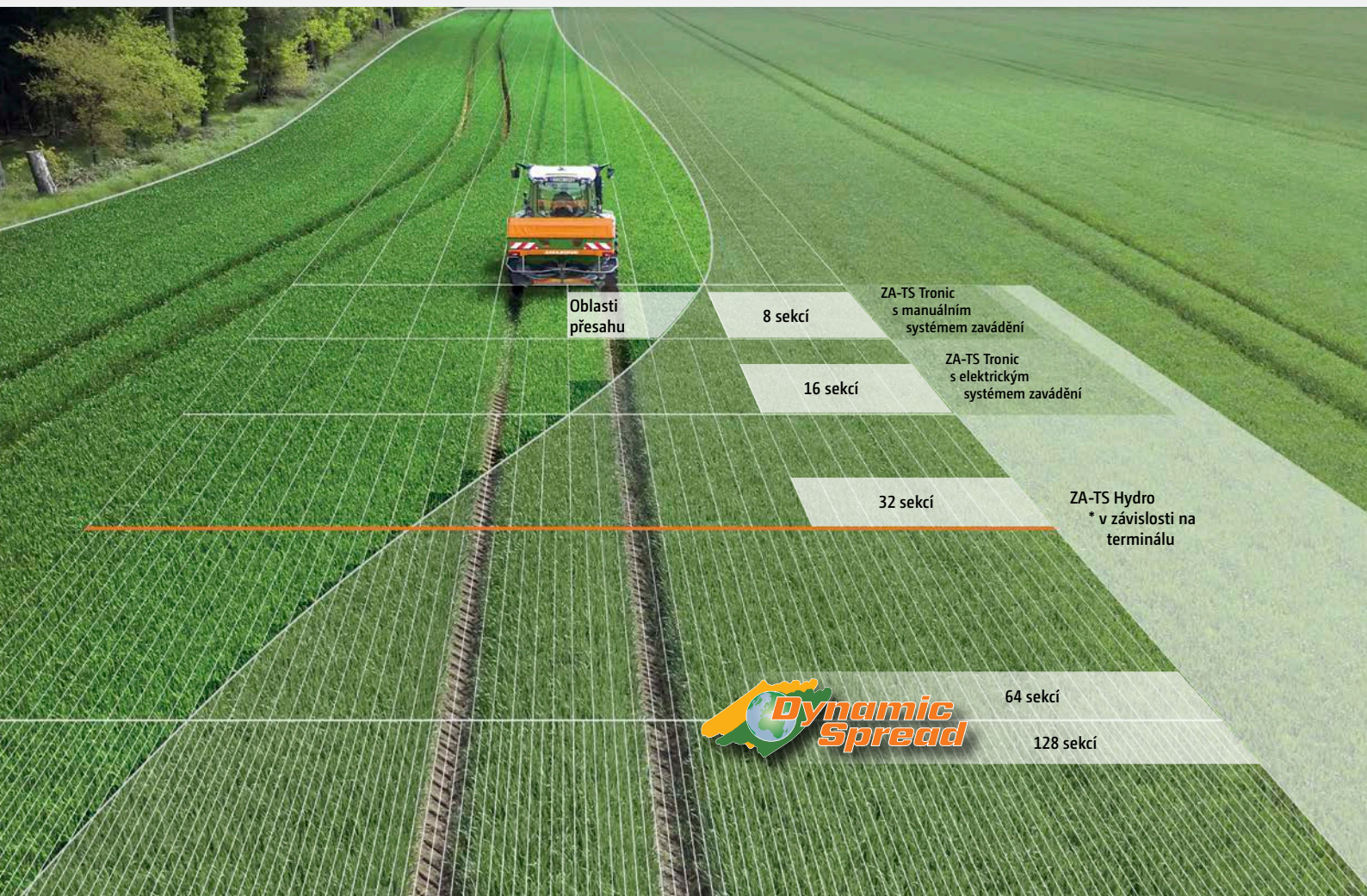


ISO
BUS



AMAZONE implementuje napojení na stroj ISOBUS přes terminál AmaTron 4

Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch



✓ Pomocí systému DynamicSpread lze ovládat i jednotlivé vnější sekce.

Vyšší přesnost, vyšší výkon!

S ohledem na velký pracovní záběr je velmi důležité přizpůsobení rozmetacích obrazců. Díky elektrickému nastavení systému zavádění hnojiva je rozmetací ústrojí TS právě v těchto případech schopné citlivě reagovat. Tímto způsobem lze bezvadně ovládat jednotlivé vnější sekce. Navíc lze ve směru z vnějšku doprostřed zmenšit šířku rozhozu, a to přizpůsobením otáček kotoučů (v případě ZA-TS Hydro) na levé a pravé straně, takže lze optimálním způsobem rozmetat i

v případě velkých pracovních záběrů v dlouhých, plochých klínech a výběžcích pole. Hovoří se o spínání jednotlivých sekcí. V nejjednodušším vybavení lze velmi snadno manuálně (přes ovládací terminál) aktivovat 8 sekcí. V případě používání příslušné licence Section Control terminálu lze dokonce realizovat spínání až 128 sekcí (u ZA-TS Hydro).

Ovládání jednotlivých sekcí rozmetadla s terminálem ISOBUS	ZA-TS Tronic	ZA-TS Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Hydro
	Manuální nastavení systému zavádění	Elektrické nastavení systému zavádění	Manuální nastavení systému zavádění	Elektrické nastavení systému zavádění
Regulace rozmetaného množství	X	X	X	X
Nastavení systému zavádění		X		X
Přizpůsobení otáček rozmetacích kotoučů			X	X
Počet sekcí	8	8	8	8
• manuální režim stisknutím tlačítka	v manuálním režimu	v manuálním režimu	v manuálním režimu	v manuálním režimu
• automatický režim přes Section Control/ GPS-Switch	8	16	až 128	až 128
	v automatickém režimu	v automatickém režimu	v automatickém režimu	v automatickém režimu
Pracovní záběr	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

Automatické ovládání jednotlivých sekcí

Disponuje-li příslušný terminál funkcí Section Control, jako např. v případě spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch od AMAZONE, pak může probíhat spínání sekcí zcela automaticky a v závislosti na poloze GPS. Je-li stanovené pole, řidič se může v automatickém režimu zcela soustředit pouze na ovládání vozidla, protože spínání sekcí v klínech a na souvrati probíhá automaticky.

Výhody automatického spínání sekcí:

- ✔ Snazší práce pro řidiče
- ✔ Vyšší přesnost i při práci v noci nebo při vyšších rychlostech
- ✔ Menší přesahy a méně vynechaných míst
- ✔ Úspora provozních prostředků
- ✔ Menší poškození porostu a nižší zatížení životního prostředí

❗ „Díky softwaru Section Control provádí počítač ISOBUS mnoho práce za řidiče.“

(„dlz agrarmagazin“ – Zpráva z testu - rozmetadlo ZA-TS · 02/2017)

GPS-Switch

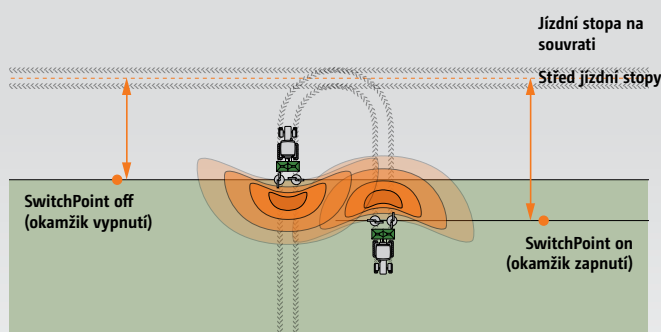
S automatickým spínáním sekcí GPS-Switch nabízí AMAZONE plně automatické spínání sekcí podle GPS pro všechny řídicí AMAZONE terminály rozmetadel, postřikovačů nebo secích strojů, vybavených systémem ISOBUS.

GPS-Switch basic

- ✔ Automatické spínání až 16 sekcí
- ✔ Volitelně pro AmaTron 4

GPS-Switch „pro“

- ✔ Automatické spínání až 128 sekcí
- ✔ Vytvoření virtuální souvrati
- ✔ Vytvoření zájmového bodu (POI)
- ✔ Automatické snížení ramen u postřikovače AMAZONE
- ✔ Sériově pro AmaPad 2
- ✔ Volitelně pro AmaTron 4



✔ SwitchPoint

SwitchPoint umožňuje nastavení bodu zapnutí a vypnutí při používání GPS-Switch, a to v závislosti na druhu hnojiva a pracovním záběru. Obě hodnoty si lze vyhledat v rozmetací tabulce a následně zadat do příslušného řídicího terminálu.

Terminály ISOBUS od AMAZONE

Intuitivní, komfortní, lepší - každý pracovní den je snadný

Od jednoduchého až po high-end – vše je možné

S ISOBUS terminály AmaTron 4 a AmaPad 2 nabízí AMAZONE pro vaše ISOBUS stroje dva velmi komfortní ovládací terminály. Vedle ovládání stroje jsou k dispozici ještě další možnosti využití terminálů, jako je například automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Veškeré aplikace jsou již předinstalované a lze je nejprve zdarma otestovat.
- ✔ Intuitivní a přehledné ovládání.

Vše přehledné díky 2 terminálům

Vedle možnosti ovládání ISOBUS stroje AMAZONE přes terminál traktoru se nabízí varianta s oddělením funkcí traktoru a neseného nářadí a v ovládání pomocí dvou terminálů. Pomocí terminálu traktoru lze i nadále ovládat traktor nebo i zobrazovat aplikace s GPS, zatímco se další terminál bude používat pouze pro kontrolu a řízení stroje.



Terminál	AmaTron 4	AmaPad 2
Displej	8palcový multit dotykový barevný displej	12,1palcový multit dotykový barevný displej
Ovládání	dotykové a 12 tlačítek	dotykové
Rozhraní	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x rozhraní USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x rozhraní USB s Wi-Fi adaptérem
Dokumentace zadání a provedené práce z aplikačních map (ISO-XML a shape)	GPS-Maps&Doc s integrovaným Task Controller	Task Controller
Podpora pro paralelní jízdu	GPS-Track * s virtuální světelnou lištou	GPS-Track „pro“ s virtuální světelnou lištou
Automatické vedení stopy	–	GPS-Track Auto pro samochodný postříkovač Pantera
Automatické spínání jednotlivých sekcí (Section Control) Upozornění: Pozor na max. počet sekcí stroje!	GPS-Switch basic * s až 16 sekcemi nebo GPS-Switch „pro“ * s až 128 sekcemi	GPS-Switch „pro“ s až 128 sekcemi
Přípojka pro kameru	1x přípojka pro kameru * s automatickým rozpoznáním couvání AmaCam	2x přípojka pro kameru *

* = volitelně



Vše od jednoho výrobce!

Díky funkci AUX-N můžete v pracovním menu ovládat mnoho funkcí stroje s vaším AmaPilotem+ nebo jiným multifunkčním ISOBUS joystickem.



Výhody, které Vám přináší AmaPilot+:

- ✓ Perfektní ergonomie
- ✓ Téměř všechny funkce jsou přímo k dispozici díky 3 úrovním na joysticku
- ✓ Nastavitelná podložka ruky
- ✓ Libovolné a individuální přiřazení funkce tlačítkům

❗ „Joystick v ruce dobře sedí.“

(dlz agrarmagazin – „Zpráva z testu - Pantera 4502“ - 02/2016)



❗ „Na vývoji ovládání ISOBUS pracovala společnost Amazone sama a toto ovládání je přehledné a intuitivní. Kdo bude chtít, může některým tlačítkům přiřadit libovolnou funkci. Libovolně lze uspořádat i multifunkční displej.“

(agrarheute – „Zpráva z testu seciho stroje Centaya“ 06/2018)

AmaTron 4

Manager 4 all



Snadné a komfortní ovládání – intuitivní jako na tabletu

Proč by se nemohl i terminál ovládat stejně intuitivně jako tablet nebo chytrý telefon? Tato myšlenka byla pro společnost AMAZONE hnací silou při vývoji uživatelsky přívětivého terminálu AmaTron 4, který umožňuje podstatně plynulejší pracovní proces, zvláště pak i při dokumentaci provedené práce. AmaTron 4, se svým 8palcovým multidotykovým barevným displejem splňuje ty nejvyšší požadavky a současně je maximálně uživatelsky přívětivý. Pomocí rolování prstem nebo přes karusel lze rychle přecházet z aplikace do aplikace, popř. do jasně a jednoduše strukturovaného ovládacího menu. Díky praktickému „mini-view“, libovolně konfigurovatelné světelné liště i integrované diodové indikaci, je používání terminálu AmaTron 4 velmi přehledné a komfortní.

Přednosti terminálu AmaTron 4:

- ✔ Automatický režim celé obrazovky, když se terminál nepoužívá
- ✔ Praktický koncept „mini-view“
- ✔ Ovládání přes dotykový displej nebo tlačítka
- ✔ Zvláště intuitivní a uživatelsky přívětivé ovládání
- ✔ Dokumentace částí pole
- ✔ Praktická a inteligentní navigace v menu
- ✔ Denní/noční režim

Sériově s:

GPS-Maps&Doc



- ✔ Automatické rozpoznání couvání AmaCam garantuje přímý přístup ke zpětné kameře a brání vzniku nebezpečných situací

- ✔ Ovládání stroje (UT, univerzální terminál) v denním/nočním režimu

AmaPad 2

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky



Nová dimenze v řízení a kontrole funkcí stroje

Prostřednictvím terminálu AmaPad 2 přináší AMAZONE zvlášť kvalitní ovládací terminál. 12,1palcový multit dotykový barevný displej je zvlášť komfortní a splňuje ty nejvyšší požadavky kladené na přesné zemědělství (Precision Farming). Terminál AmaPad se ovládá výlučně dotykově.

Díky praktickému konceptu "mini-view" lze přehledně na boku zobrazovat aplikace, které momentálně nechceme aktivně používat, nýbrž pouze sledovat. V případě potřeby lze tyto aplikace zvětšit (kliknutím prstem). Možnost individuálního osazení ovládacího panelu příslušnou indikací završuje ergonomické ztvárnění terminálu.

Vedle spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch „pro“ je prostřednictvím GPS-Track „pro“ standardně k dispozici i profesionální podpora pro paralelní jízdu s virtuální světelnou lištou.

Přednosti terminálu AmaPad:

- ✔ Velký, 12,1palcový multitdotykový barevný displej
- ✔ Rozšířený koncept „mini-view“
- ✔ Rozšíření automatického řízení o automatické vedení ve stopě GPS-Track Auto
- ✔ Denní/noční režim

Sériově s:

GPS-Maps pro
GPS-Track pro
GPS-Switch pro



Testovací centrum hnojení

Příkladná podpora zákazníků – již více než 25 let

Nastavení je rozhodující!

Prostřednictvím Testovacího centra hnojení společnost AMAZONE dále rozšiřuje své služby poskytované zákazníkům. Dodatečně k již osvědčeným službám poskytovaným zákazníkům, jako je servis pro aplikaci hnojiv a testy prováděné v rozmetací hale, zahrnuje testovací centrum hnojení nyní i moduly „Testování a školení“, „Správa a řízení dat“ a příslušné „Předávání získaných znalostí“.

Zavedením posledních dvou modulů dochází k restrukturalizaci, která je reakcí na prohlubující se globalizaci a digitalizaci zemědělství. Cílem Testovacího centra hnojení je poskytování ještě sofistikovanějších služeb zaměřených na aplikaci hnojiv.



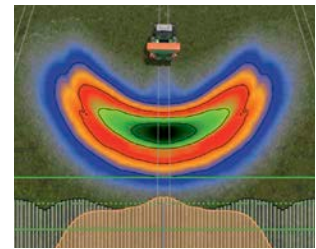
Laboratoř hnojení



Hala na testování hnojiv a rozmetadel



Testování a školení



Správa a řízení dat a předávání získaných znalostí

Servis pro aplikaci hnojiv – kontaktní údaje:

Servis pro aplikaci hnojiv poskytuje služby v mezinárodním měřítku. Ovšem nikoliv pouze z geografického hlediska. Jako kompetentní a spolehlivý partner jsme vám totiž k dispozici neohledně na stáří vašeho rozmetadla.

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

Nyní i jako aplikace pro iPhone a jiné chytré telefony.



Přístroje s operačním systémem Android



Přístroje s operačním systémem iOS

Pouze v případě přesného rozmetání má vaše hnojivo cenu zlata

Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE úzce spolupracuje s renomovanými výrobci hnojiv – a to v celosvětovém měřítku, a tak je schopný Vás operativně informovat o optimálním nastavení. V celosvětovém měřítku je AMAZONE synonymem pro přesné rozmetací tabulky.

! „V závislosti na pracovních podmínkách lze s perfektně nastaveným rozmetadlem dosáhnout teoretické hodinové mzdy od 100 do 1.000 Eur.“

(„agrarheute“ – Zpráva – Rozmístit vaničky a ušetřit peníze · 02/2019)

EasyCheck

Precizní rozmetání je najednou snadnější!



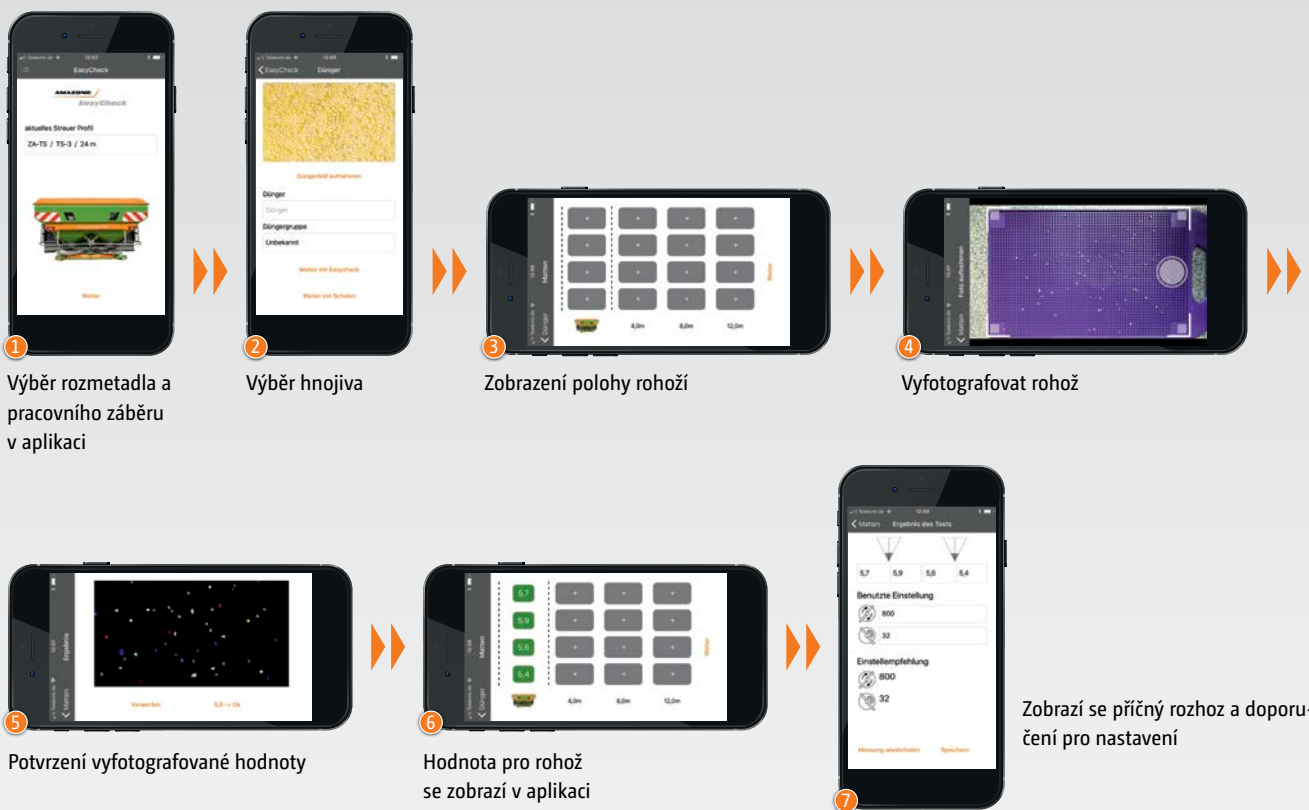
Digitální, mobilní zkušební stanice pro snadnou optimalizaci příčného rozhozu

Namísto vaniček, které se používají u klasické mobilní zkušební stanice, se systém EasyCheck skládá pouze z 16 lehkých gumových rohoží a aplikace EasyCheck, určené pro chytré telefony. Gumové rohože se rozmístí v určených vzdálenostech od kolejového řádku. Následně se provede rozhoz hnojiva v příslušných kolejových řádcích a pomocí chytrého telefonu se vyfotografují rohože se zachyceným hnojivem. Aplikace nyní automaticky porovná, kolik hnojiva se zachytilo v jednotlivých gumových rohožích a vyhodnotí výsledky dosažené v řádcích. Nebude-li výsledek rozmetání optimální, aplikace navrhne určité úpravy pro nastavení konkrétního rozmetadla.



EasyCheck – aplikace pro rozmetadla určená pro chytré telefony

1 „Nové gumové rohože Easy Check Amazone zde ukazují svoje přednosti. Jsou menší a umožňují lepší manipulaci.“
 („agrarheute“ – Zpráva – Rozmístit vaničky a ušetřit peníze · 02/2019)



Technické údaje

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Pracovní záběr (m)	15–54							
Objem zásobníku (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– se zvětšením nástavby S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– se zvětšením nástavby L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Užitečná hmotnost (kg)	rám Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	rám Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Výška plnění (m)	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Šířka plnění (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Celková šířka (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Celková délka (m) bez systému vážení	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Pohon	mechanický (Tronic) / hydraulický (Hydro)							
Systém vážení	na přání se systémem vážení Profis							
Ovládání ISOBUS	Komunikace ISOBUS přes terminál AmaTron 4, AmaPad nebo libovolný jiný terminál ISOBUS							
Spodní závěs	rám Super	kategorie 2						
	rám Ultra	kategorie 2 a 3						
Hydraulické okruhy	ZA-TS Tronic	není potřeba, (1 dvojitý okruh pro hydraulickou krycí plachtu)						
	ZA-TS Hydro	1 jednočinný okruh + volná zpátečka nebo LoadSensing (množství oleje 70 l/min.), (1 dvojitý okruh pro hydraulickou krycí plachtu)						
Min. hmotnost (kg) (se sadou rozmetacích kotoučů TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

Obrázky, obsah a technické údaje jsou nezávazné! V technických údajích mohou být odchylky podle výbavy stroje. Provedení vyobrazených strojů se může lišit od požadavků národních dopravních předpisů.

ZA – Rozmetadlo



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

AGROTEC a.s. · Brněnská 74 · CZ-693 01 Hustopeče / ČESKÁ REPUBLIKA

Tel.: +420 519 402 861 · www.zavesnatechnika.cz · info@zavesnatechnika.cz