



AMAZONE

Nesené rozmetadlo **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)

- ❗ „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)

Nesené rozmetadlo ZA-TS nabízíme se zásobníkem o objemu od 1 400 l do 5 000 l. Pomocí rozmetacího ústrojí TS lze dosáhnout pracovního záběru až 54 m a současně i vynikajících rozmetacích obrazců, proto patří nesené rozmetadlo ZA-TS s ovládáním ISOBUS k absolutní špičce ve své třídě.

Spolehlivý systém vážení, precizní systém pro hraniční rozmetání AutoTS a nový systém pro hraniční rozmetání BorderTS i inovativní technika WindControl a ArgusTwin, vytvářejí z tohoto rozmetadla jednoznačnou extratřidu.

ZA-TS

Přesně – rychle – komfortně

	Strana
Přehled předností	4
Velmi kvalitní vícevrstvý lak	6
Rám a zásobník Nástavby	8
Systém vážení Profis Senzor náklonu	10
Systém vážení ProfisPro	12
FlowCheck Senzor pro kontrolu stavu naplnění Pohon rozmetacích kotoučů	14
Soft Ballistic System „pro“	16
Rozmetací ústrojí TS Čechrač	18
Systém přivádění a rozmetání hnojiva Ústí násypky Servomotory	20
Rozmetací kotouče TS Normální rozmetání	22
Systémy pro hraniční rozmetání Hraniční rozmetání	24
AutoTS	26
Systém pro hraniční rozmetání BorderTS	28
Praktický test rozmetadel na farmě Innovation Farm	30
HeadlandControl	32
WindControl	34
ArgusTwin	36
Výbava	38
Čelně nesené rozmetadlo	41
Přehled modelů ZA-TS	42
ISOBUS	44
Testovací centrum aplikace hnojiv Aplikace „mySpreader“	54
Technické údaje	56



! „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



15 m až 54 m



1 400 l až 5 000 l



8 až 128 sekcí



Mechanické nebo
hydraulické

Přehled předností:

+ Výkonný a inteligentní systém

Precizní rozmetací obrazce při pracovním záběru až do 54 m a aplikované dávky až 650 kg/min

+ ProfisPro – Kalibrace dávky

Absolutně precizní dávkování již od samého začátku rozmetání pro každou stranu rozmetadla samostatně!

+ WindControl

Bezvětrí stisknutím tlačítka – kompenzace vlivu větru na příčný rozhoz hnojiva

+ ArgusTwin – monitorování rozmetacích obrazců

Permanentní monitorování – optimální příčná distribuce hnojiva za jakýchkoliv pracovních podmínek

+ HeadlandControl – Optimální příčný rozhoz na souvrati

Rovnoměrné výnosy podél souvrati – optimalizovaný systém Section Control – rozhoz hnojiva v parabolických drahách

+ AutoTS a BorderTS – Systémy hraničního rozmetání

Prokázaná preciznost – maximální výnosy na hranicích pole

VÍCE INFORMACÍ

www.amazone.net/za-ts



PRODUKTOVÝ FILM
Více informací



KE STAŽENÍ
Aplikace „mySpreader“



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

To nejlepší ze dvou světů

Katoforézní lakování v kombinaci s práškovým lakováním

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Nová metoda lakování v kombinaci s širokou paletou nerezových částí garantuje vysokou provozní spolehlivost a dlouhou životnost, k jejímuž dosažení přispívají i plastová síta odolná proti nárazu i UV záření.



Katodórní lakování všech částí umožňuje dosažení téměř celoplošné antikorozi ochrany.



Dvojnásobná ochrana díky dodatečné aplikaci silnovrstvého práškového laku = vyšší odolnost proti mechanickému poškození.

Velmi kvalitní vícevrstvý lak

Lakovaný povrch rozmetadla je vystavený mimořádně vysokému zatížení. Zejména při manipulaci s hnojivem, které absorbuje vlhkost, musí lak chránit rozmetadlo před korozi. Počínaje modelovým rokem 2022 jsme začali u rozmetadel modelové řady ZA-V, ZA-TS a ZG-TS aplikovat novou metodu lakování. Přitom se jedná na jedné straně o katodórní lakování, což je základní vrstva sloužící pro zajištění maximální ochrany vnitřních stěn trubek, a na straně druhé o práškové lakování vytvářející vysoce kvalitní, pohledový povrch, přičemž mimořádně silná vrstva laku garantuje vyšší ochranu proti mechanickému poškození.

7letá záruka od výrobce

Na základě tohoto optimalizovaného systému lakování považuje společnost AMAZONE za vhodné poskytovat zákazníkům sedmiletou záruku na prorezivění, a sice počínaje modelovou řadou rozmetadel 2022. Po provedení příslušné registrace si zákazník může o aktivaci záruky zažádat od 01.01.2023 pro typ rozmetadel ZA-V, ZA-TS a ZG-TS počínaje rokem výroby 2022, a to velmi snadno přes portál

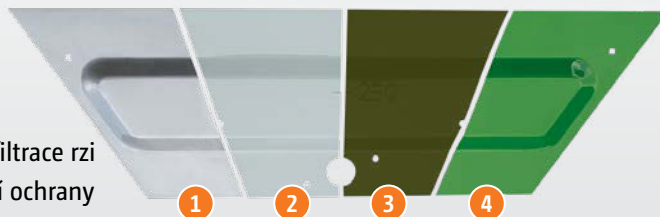
výrobce myAmazone, kde jsou uvedeny i příslušné podmínky (www.amazone.net/7-years). A poté si již může bezstarostně užívat práci se svým novým rozmetadlem.

Přehled předností

- ✔ **Katodórní lakování**
 - potlačení infiltrace rzi
 - optimální ochrana materiálu i na vnitřních stěnách trubek
- ✔ **Svrchní krycí lak nanášený metodou práškového lakování**
 - dvojnásobná ochrana díky dodatečnému lakování práškovým lakem
 - vyšší odolnost proti mechanickému poškození
- ✔ **Kvalita a spolehlivost**
 - všechny části rozmetacího ústrojí i veškerá hydraulická šroubení z nerezavějící oceli
 - plastová síta odolná proti působení chemikálií, UV záření i nárazu

Velmi kvalitní vícevrstvý lak – to nejlepší z různých technologií lakování:

- ① **Příprava před lakováním** ve 14 krocích (např. odmaštění)
- ② **Zinkové fosfátování** je nejefektivnější formou potlačení infiltrace rzi
- ③ **Silnovrstvá katodórní** pro dosažení celoplošné antikorozi ochrany i v dutinách a na obtížně přístupných místech
- ④ **Aplikace metody práškového lakování** pro dosažení vysoce kvalitního povrchu a mimořádně silnovrstvý lak pro lepší ochranu před mechanickým poškozením



Kombinace osvědčených metod lakování je propojením toho nejlepšího z různých technologií lakování, a výsledkem je vysoce kvalitní vícevrstvý lak

Rám a zásobník

Rozhodující je stabilita



ZA-TS 2000 Profis Tronic

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.

Přehled předností

- ✓ 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 sváry. Proto je možné kontinuální a rovnoměrné proudění hnojiva. Tento tvar zásobníku značně usnadňuje i čištění rozmetadla.



Výhody konstrukčního tvaru

- ✓ Zásobník nemá žádné hrany ani sváry, je vyrobený z jednoho kusu
- ✓ Optimální průtok hnojiva, rovnoměrné sklouzávání hnojiva na rozmetací kotouč
- ✓ Hnojivo se v zásobníku neusazuje
- ✓ Otevřená rámová konstrukce umožňuje snadné čištění
- ✓ Elektronické komponenty jsou chráněny v rámu

✓ Adaptér quick-hitch

Nesená rozmetadla s rámem Ultra nebo Ultra-Profis dimenzovaná pro užitečné zatížení do 4 500 kg lze agregovat za traktor i pomocí rychloupínacího systému quick-hitch. Pak se 3bodový nosný rám nahradí adaptérem quick-hitch.



Nástavby

Ve dvou šířkách a mnoha velikostech

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 nástaveb S, popř. 800 l v případě nástaveb L.

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

Široké nástavby

s šířkou plnění 2,71 m a sklopným žebříkem



Nástavba L 2200



Nástavba L 2700



Nástavba L 3200



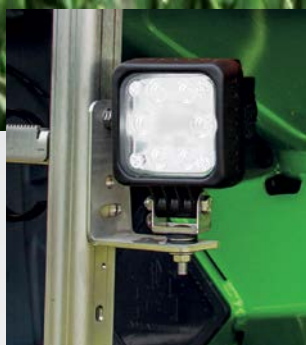
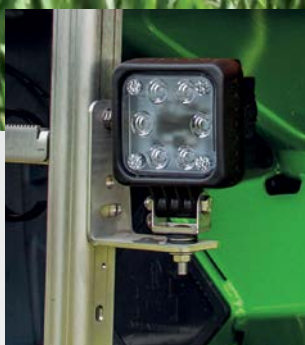
Nástavba L 4200



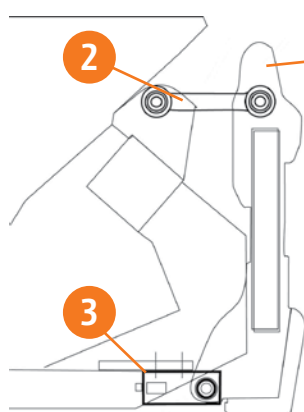
Nástavba L 5000

System vážení Profis

Kdo váží, vyhrává!



- ✓ Příslušenství pro plnění ve spojení se systémem vážení Profis
Blikáním, popř. svícením pracovních světel se již během plnění signalizuje stav naplnění zásobníku.



- 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 přináší kontrolovaný komfort a vyšší bezpečnost. Online, pomocí vážících jednotek s frekvencí 200 Hz, stanoví různé vlastnosti rozmetaného materiálu, a to s vysokou přesností. Automaticky porovnává skutečně aplikovanou dávku s dávkou požadovanou. Identifikují se odchylky sypaných vlastností hnojiva, například u heterogenního 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. Kromě toho lze rozmetané množství kdykoliv změnit pouhým stisknutím tlačítka na terminálu ISOBUS.

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

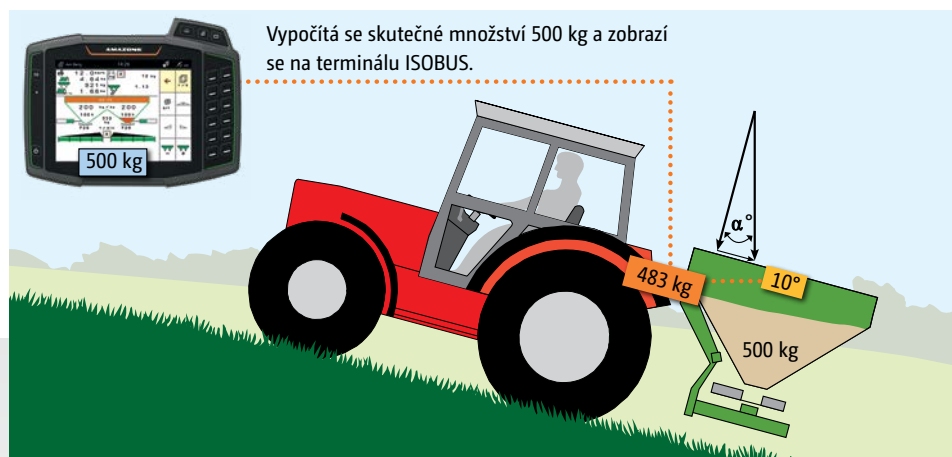
Přehled předností

Kalibrace za všech pracovních podmínek:

- ✓ Okrajové, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu
- ✓ Nastavení šířky pracovního záběru
- ✓ Používání aplikačních map/N-senzorů
- ✓ Rozmetání smíšeného hnojiva

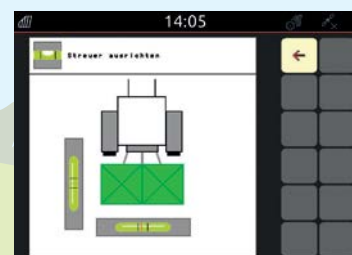
Absolutní monitorování hmotnosti:

- ✓ Zobrazení zbytkového množství
- ✓ Údaj o zbývající ploše a zbývajícím úseku
- ✓ Dokumentace celkového rozmetaného množství



Příklad:

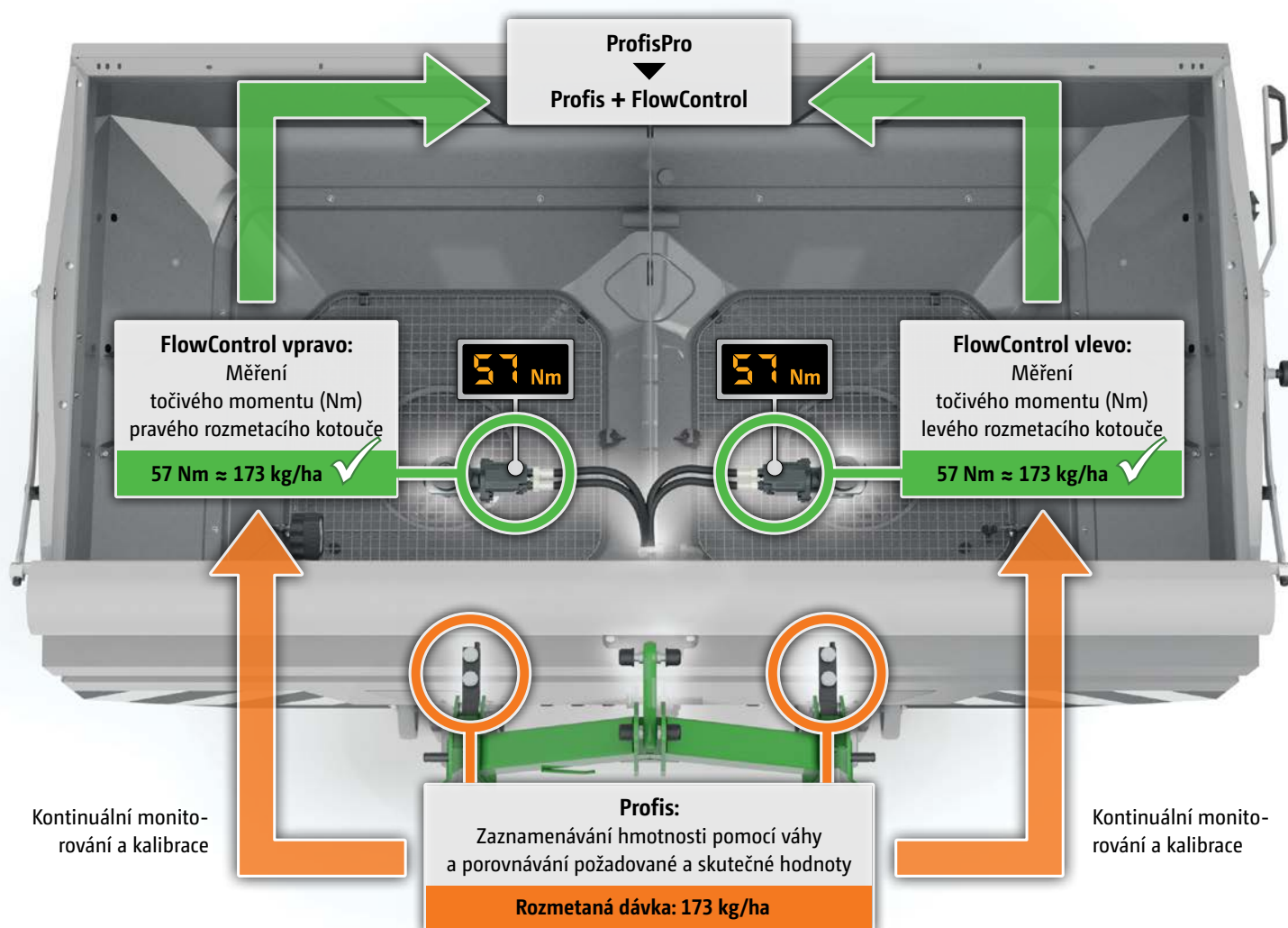
- Senzor sklonu eviduje stoupání 10 %
- Vážicí systém na rozmetadle ZA-TS Profis zváží 483 kg



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

System vážení ProfisPro s měřením točivého momentu FlowControl

Inteligentní systém vážení ProfisPro představuje propojení předností systému vážení s měřením točivého momentu FlowControl



✓ ProfisPro

Tato úprava regulace dávky mezi váhou Profis a senzory FlowControl prezentuje nový špičkový prvek vývoje rozmetací techniky firmy Amazone.

✓ ProfisPro pro Tronic a Hydro

Inteligentní systém vážení ProfisPro je k dispozici jak pro provedení Tronic s mechanickým pohonem, tak i pro výbavu Hydro s hydraulickým pohonem.



Precizní dávka hnojiva již od samého začátku rozmetání – pro každou stranu rozmetadla samostatně

Kalibrace dávky promyšlená do detailu: ProfisPro

Na základě četných testů rozmetadel byly v případě různých pracovních záběrů zjištěny souvislosti mezi rozmetanou dávkou a točivým momentem rozmetacího kotouče pro veškeré druhy hnojiva. Stručně řečeno: malé rozmetané dávky iniciují na rozmetacím kotouči menší točivý moment než dávky větší.

FlowControl spolehlivě zaznamenává točivé momenty pohonů rozmetacích kotoučů pro každou stranu rozmetadla samostatně a v případě zjištění odchylky od požadované dávky lze bleskurychle přizpůsobit polohu dávkovacího hradítka.

Precizní dávkování již od samého začátku rozmetání

Díky kombinaci váhy a systému FlowControl reguluje rozmetadlo pomocí točivých momentů v průběhu celého procesu rozmetání svou teoretickou rozmetanou dávku. Systém vážení Profis přitom po každých 25 kg monitoruje skutečně aplikované množství hnojiva. Tím se systém FlowControl pravidelně kalibruje. Se soupravou přitom nemusíte zastavovat. Pomocí inteligentního systému vážení ProfisPro se tak rozmetaná dávka optimalizuje již od samého začátku rozmetání.

Řidič má navíc neustálý přehled o skutečném zbytkovém množství hnojiva v zásobníku i informaci o zbývajícím úseku.

Přehled předností

Absolutní přesnost již od samého začátku rozmetání

- ✔ Vzájemná kontrola systému vážení a měření točivého momentu kotoučů
- ✔ Kalibrace a regulace aplikované dávky v jakékoliv části pole (hraniční rozmetání/SectionControl)

Precizní aplikovaná dávka v jakékoliv části pole

- ✔ Regulace ústí násypek pro každou stranu samostatně, i v případě aplikačních map

Spolehlivá aplikace až do posledního kilogramu

- ✔ Identifikace chodu naprázdno a ucpání
- ✔ Absolutní monitorování hmotnosti díky systému vážení

Spolehlivé do puntíku

FlowCheck pro monitorování ústí násypky

Jako cenově příznivou alternativu k systému FlowControl nabízí AMAZONE monitorovací zařízení FlowCheck pro modelovou řadu ZA-TS Hydro.

Zatímco FlowControl může kontrolovat a přizpůsobovat i rozmetanou dávku nezávisle na obou stranách, FlowCheck pouze identifikuje ucpání hradítka a chod naprázdno obou ústí násypky. Pokud by došlo k ucpání hradítka, oba systémy odstraní vzniklou poruchu rychlým otevřením a zavíráním dávkovacího hradítka a současným zapínáním reverzního chodu čehrače. Pro zemědělce samotného to představuje absolutní provozní spolehlivost.



✓ Sensory FlowCheck v hydraulickém okruhu

Senzor indukující 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 indukující vyprázdnění.

V případě předčasného vyprázdnění se na ovládacím terminálu graficky zobrazí prázdné ústí násypky, takže řidič včas obdrží příslušnou informaci.



✓ Senzor indukující vyprázdnění u rozmetadla ZA-TS

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

Pohon rozmetacích kotoučů

Mechanický či hydraulický – dle vaší volby!

Tronic – mechanický pohon

U provedení Tronic zajišťuje pohon rozmetacího agregátu 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 můžeme u rozmetadel s mechanickým pohonem spínat až 16 sekcí.



✓ ZA-TS Tronic – mechanický pohon rozmetacích kotoučů

Hydro – hydraulický pohon

S vybavením Hydro lze nezávisle na otáčkách motoru traktoru pracovat s různými otáčkami rozmetacích kotoučů. Tak se dosáhne úspory paliva a rozmetání můžeme provádět komfortně a velmi přesně. Praktická je i možnost přepínání mezi těmito funkcemi během jízdy. Pokud by přednastavené otáčky pro přesné rozmetání na okraji pole nebyly optimální, pak je můžeme upravit pomocí terminálu rovněž během jízdy.

✓ Oboustranná nezávislá regulace otáček rozmetacích kotoučů umožňuje ještě preciznější rozmetání v jednotlivých cípech pole. Ve spojení se systémem Section Control lze ovládat až 128 sekcí.

✓ Sériově s tlakovým filtrem



✓ ZA-TS Hydro – hydraulický pohon rozmetacích kotoučů

Soft Ballistic System „pro“

Pro zvlášť šetrné rozmetání hnojiva



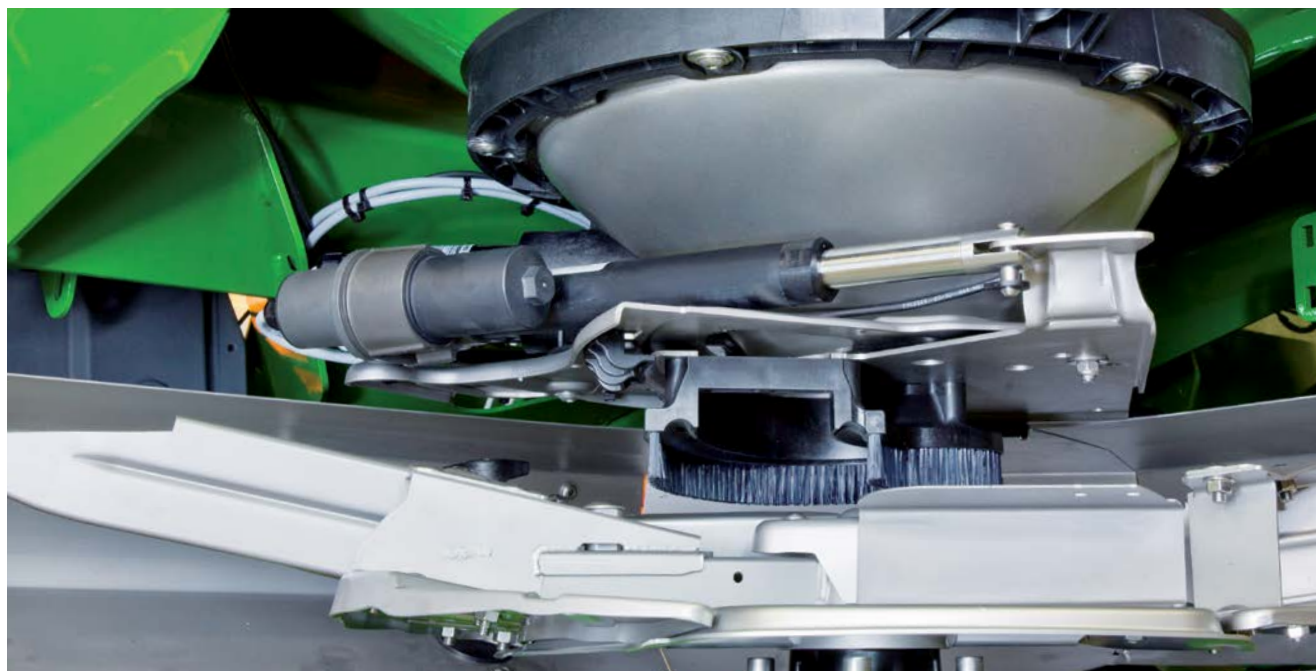
4 rozhodující přednosti systému SBS „pro“

S minerálním hnojivem se musí nakládat zvlášť šetrně, aby se mohlo precizně rozvádět a přesně aplikovat na porost v oblasti celého pracovního záběru. Hnojivo, které bylo poškozeno už v rozmetadle, nemůže být spolehlivě rozhozeno.

Proto je systém pro šetrné rozmetání Soft Ballistic System „pro“ sériově zaintegrovaný v rozmetadle. Kompatibilita čechrače, dávkovacích prvků a rozmetacích kotoučů je optimální. Tím se dosáhne úspory hnojiva a váš výnos se zvýší.

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



2. Šetrné podávání hnojiva

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

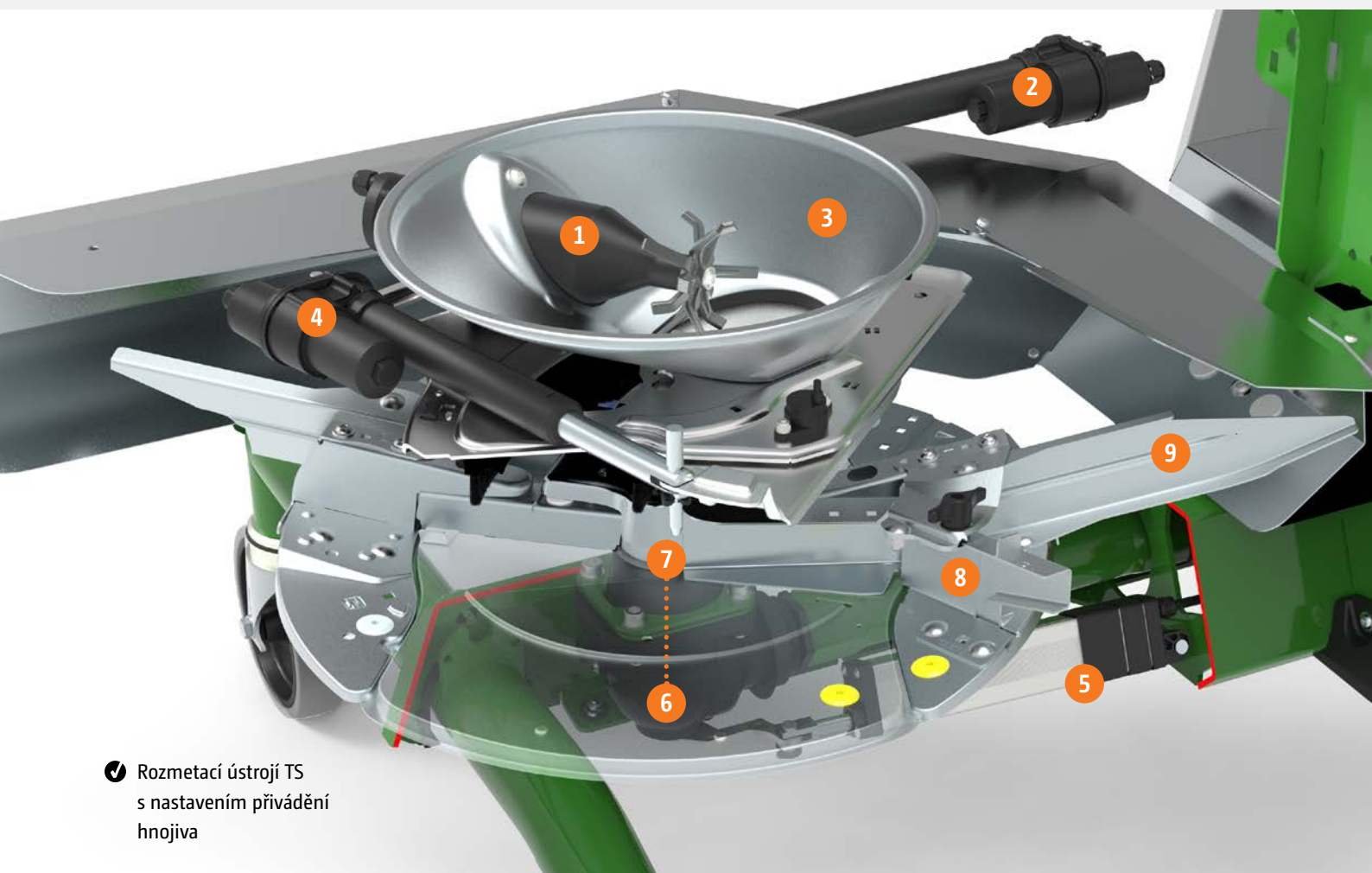
4. Šetrný rozhoz

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 neagresivní nastavení rozmetacích lopatek.



Rozmetací ústrojí TS

Dokonalé provedení každého prvku – jako hodinový stroj



✓ Rozmetací ústrojí TS
s nastavením přivádění
hnojiva

Specifika rozmetacího ústrojí TS

Nastavení systému přivádění hnojiva k rozmetacímu ústrojí TS

- 1) Inteligentní čechrač pro maximálně šetrné dávkování hnojiva
- 2) Elektrický servomotor pro natáčení systému přivádění hnojiva
- 3) Systém přivádění hnojiva aktivací funkcí Section Control, HeadlandControl, WindControl, ArgusTwin
- 4) Elektrický servomotor pro precizní dávkování hnojiva v u dávek od 3 kg/min. do 650 kg/min.

Sestava dna rozmetacího ústrojí TS

- 5) Elektrický servomotor pro nastavení zaváděcí lopatky
- 6) Převodovka AutoTS – srdce integrovaného systému hraničního rozmetání
- 7) Komfortní přechod mezi hraničním a normálním rozmetáním ovládaním zaváděcí lopatky
- 8) Krátká lopatka pro precizní hraniční i okrajové rozmetání a rozmetání na hranici příkopu
- 9) Dlouhá lopatka pro normální rozmetání pro dosažení velké šířky rozhozu a dvojitého překrývání i v případě pracovního záběru 36 m

- ❗ „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 do ústí násypky, což umožňuje konstantní dávkování hnojiva. Hroudy hnojiva, které projdou sítí, se díky hvězdovitému čechrači umístěnému těsně u dna násypky aktivně rozmělnují, a to i u 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

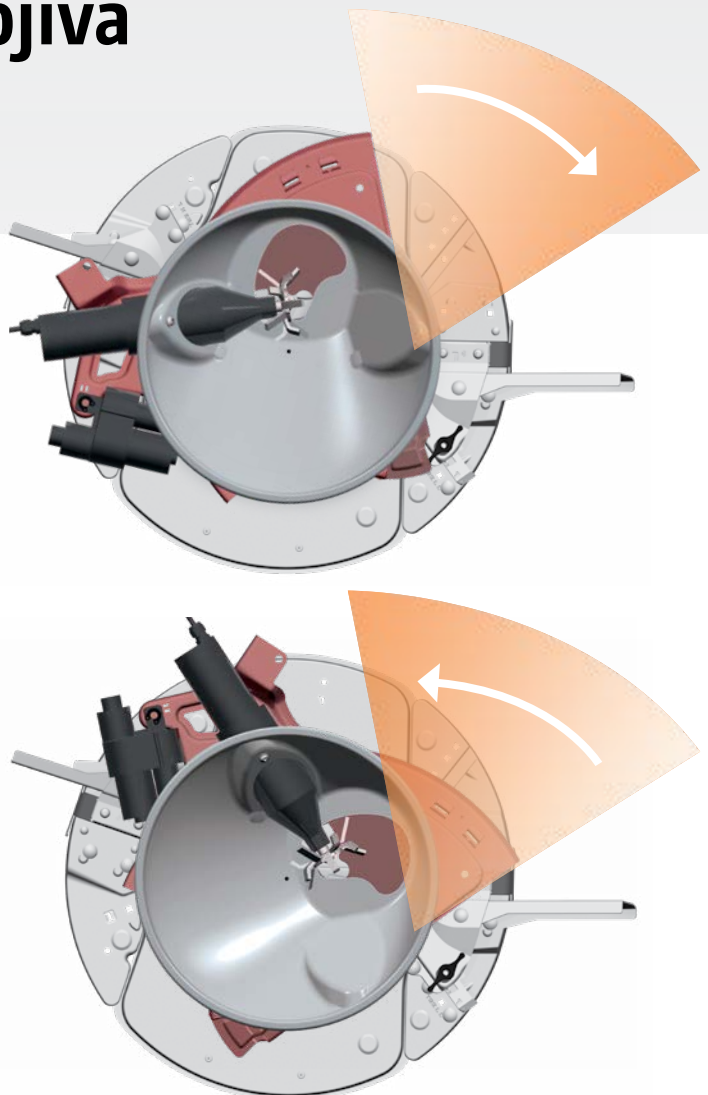
pro prvotřídní rozmetání

Soustředné nastavení systému zavádění hnojiva

Hnojivo se pomocí systému zavádění velmi šetrně podává těsně ke středu 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.

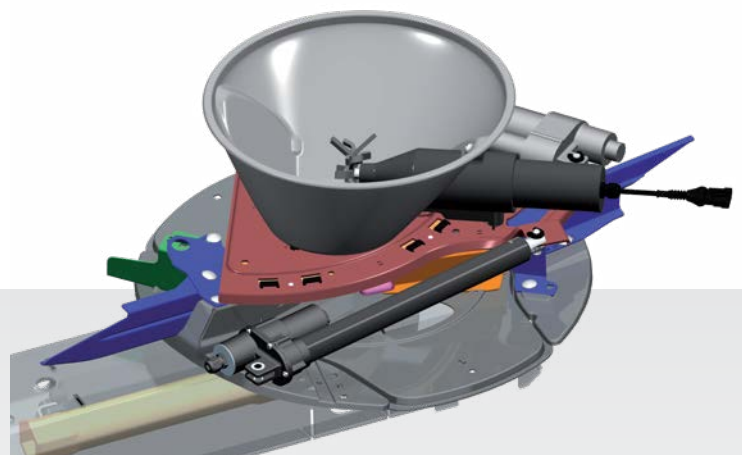
Každé rozmetací ústrojí TS s elektrickým nastavením systému zavádění je vhodné pro neustálé monitorování rozmetacího vějíře ArgusTwin.



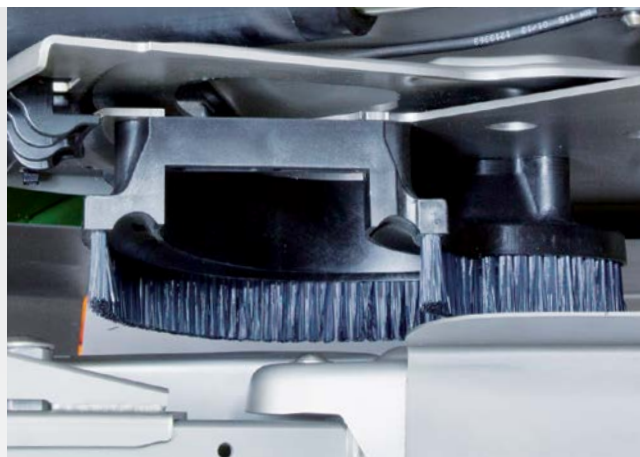
✔ Natáčení systému zavádění hnojiva kolem středu kotouče



✔ 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 vybaveno extrémně rychlými a přesně pracujícími servomotory. Zvláště v případě automatického zapínání a vypínání na souvrati nebo v klínech pole, při rozmetání pomocí aplikačních map nebo při kontinuální optimalizaci rozhozu (ArgusTwin a WindControl), garantují servomotory maximální přesnost rozmetání.

Kartáče – čisté usměrnění

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.

Ústí násypky bez množstevního efektu

Má-li se aplikovat konstantní dávka, pak je nutné otevření hradítka přizpůsobit konkrétní pracovní rychlosti. Dávkovací hradítko plní tuto úlohu rychle a přesně. Díky otvoru v hradítku ve tvaru ledviny zůstává rozmetací obrazec, i v případě

měnění 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

Rozmetací ústrojí z nerezové oceli – dlouhá životnost

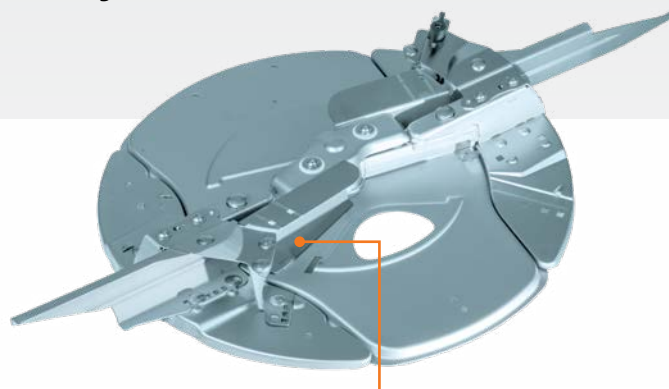
U rozmetadel TS je celé rozmetací ústrojí vyrobeno z nerezové oceli a má proto dlouhou životnost.

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

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 proti opotřebení. Takto dosahují až 3násobně delší životnosti.



Integrovaný omezovač záběru AutoTS se aktivuje elektricky.

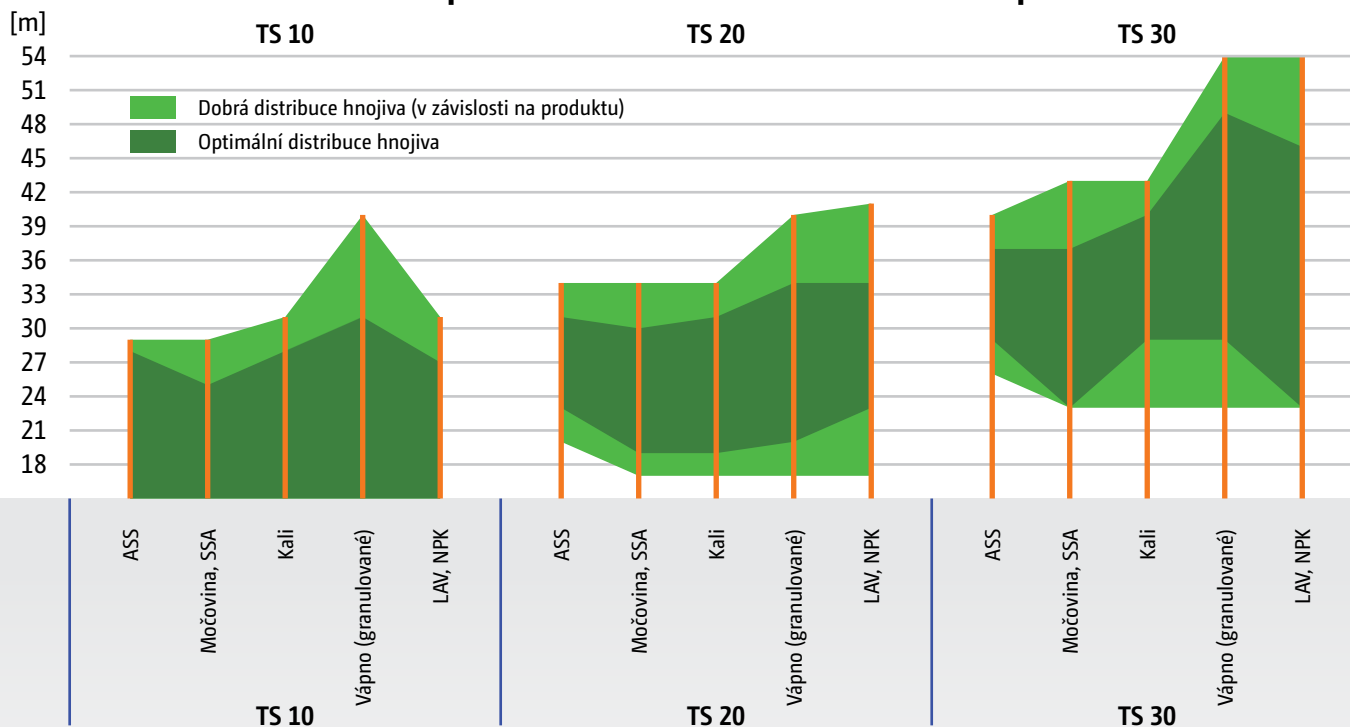
- ❶ „Pro různé pracovní záběry lze použít různé segmenty rozmetacích lopatek, což je velmi pohodlné.“

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

Optimální oblasti pracovního záběru sad rozmetacích kotoučů, v závislosti na rozmetaném materiálu:

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

Oblasti pracovního záběru sad rozmetacích lopatek



Optimalizovaný rozmetací obraz



Normální rozmetání

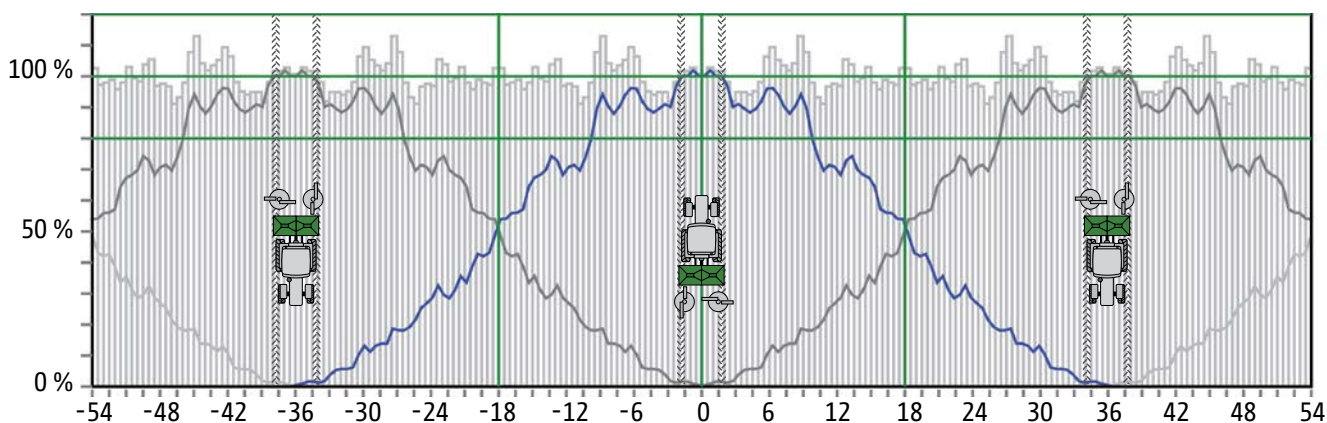
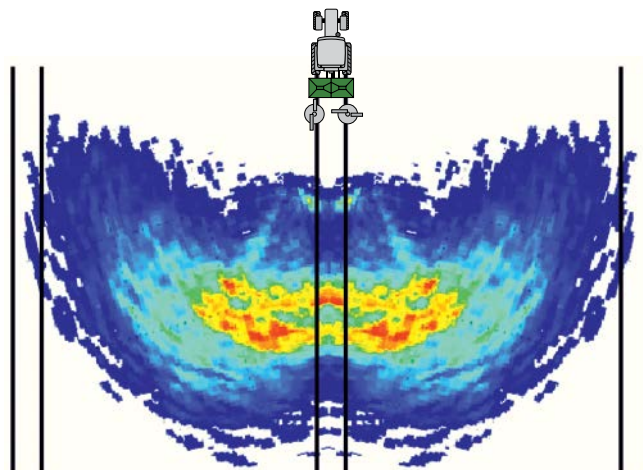
Nastavením systému zavádění hnojiva se změní bod dopadu hnojiva na rozmetací kotouč a tím se regulují šířka rozhozu a příčný rozhoz. Pracovní záběr lze kromě toho ještě přesněji nastavit pomocí změny otáček rozmetacích kotoučů.

Rozmetací obraz bez vlivů díky mnoha sekcím

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.

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 překryvy záběru 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.



Příčný rozhoz (pracovní záběr 36 m)

Šířka rozhozu 72 m

Systemy pro hraniční rozmetání

Maximální kontrola. Permanentně!



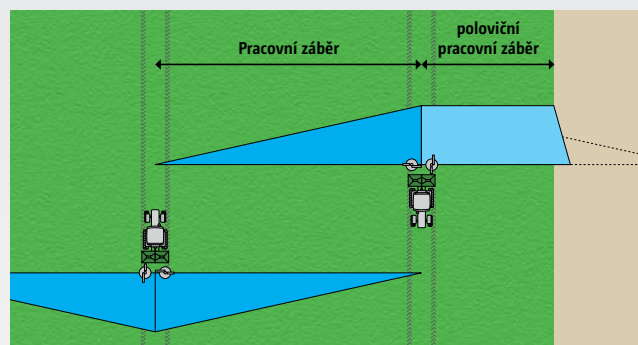
- ❗ Z ekonomického hlediska jsou systémy hraničního rozmetání smysluplné zejména u velkých dávek minerálního hnojiva. Zde se vyplatí pořídit i dražší systémy.
(top agrar – „Rozmetání těsně na hranici pole“ · 07/2022)

- ✔ AMAZONE nabízí doporučení nastavení pro veškeré metody hraničního rozmetání

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

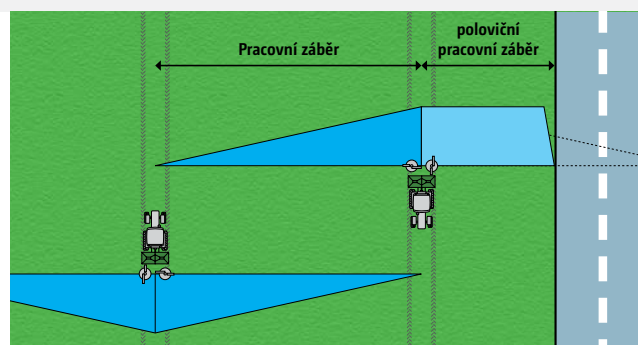
Okrajové rozmetání (nastavení zaměřené na výnos)

Sousední pole je zemědělsky využívaná plocha. Zde lze tolerovat, když se malé množství hnojiva dostane za hranici pole. Rozmetání požadované dávky se provádí až po hranici pole.



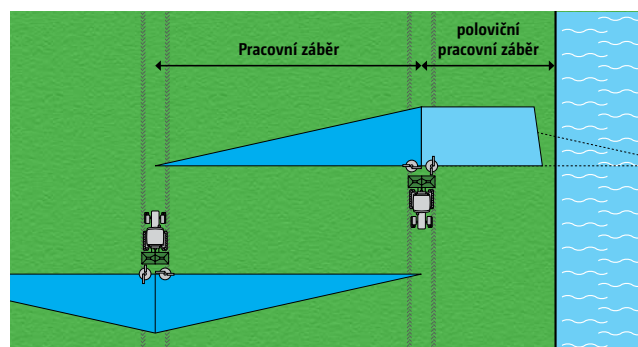
Hraniční rozmetání (ekologické nastavení)

Sousední pole se silnicí nebo cyklostezkou, hnojivo se nesmí rozmetat za hranici pole. Za tímto účelem se šířka rozhozu přizpůsobí v kombinaci s dávkovacím hradítkem.



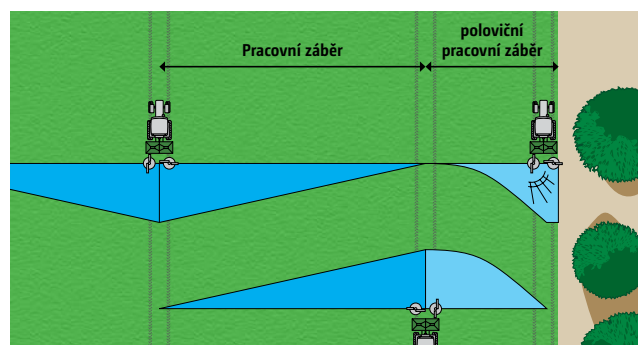
Rozmetání na hranici příkopu (ekologické nastavení)

Nachází-li se přímo na okraji pole povrchová voda, musí se při aplikaci hnojiva, v souladu s vyhláškou pro hnojení, dodržovat definovaná vzdálenost od místa výskytu povrchové vody. Za tímto účelem se šířka rozhozu musí ještě více omezit, a to v kombinaci s dávkovacím hradítkem.



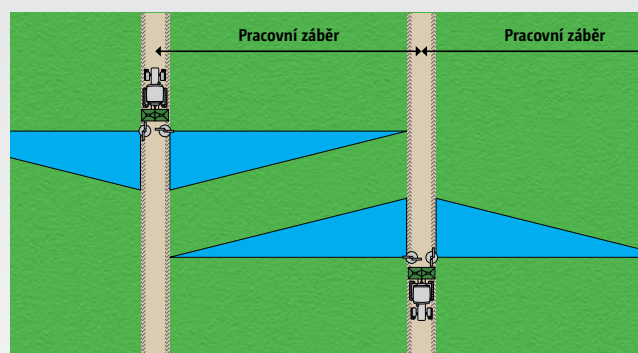
BorderTS v kombinaci se systémem AutoTS

Při používání clony BorderTS se kompletní požadovaná dávka hnojiva aplikuje na hranici pole, aniž by se hnojivo rozmetalo za tuto hranici. V kombinaci se systémem AutoTS se v oblasti mezi prvním kolejovým řádkem a okrajem pole aplikuje požadovaná dávka hnojiva. Probíhá tudíž precizní rozmetání hnojiva až těsně k hranici pole.



Rozmetání s oboustranným záhonovým omezovačem záběru

Pro rozmetání hnojiva ve speciálních řádkových kulturách nalevo a napravo vedle stopy traktoru nabízí AMAZONE záhonový omezovač záběru. Do koleje se pak nedostává téměř žádné hnojivo. Záhonový omezovač záběru se ovládá hydraulicky přímo z kabiny traktoru.



AutoTS

Systém pro hraniční rozmetání přímo na kotoučích

AutoTS – komfortní nastavení a precizní příčný rozhoz až po hranici pole

Pomocí omezovače záběru AutoTS integrovaného v rozmetacím kotouči lze pohodlně, pomocí terminálu 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



Počítač pro hraniční rozmetání – výpočet vyšších výnosů

Prostřednictvím systému AutoTS lze v oblastech na hranici pole dosáhnout průměrného zvýšení výnosu zhruba o 17 procent, než je tomu u tradičních metod hraničního rozmetání.

Vypočítejte si to nyní sami!

Pro tablet a PC:

www.amazone.net/border-spreading-calculator



✓ 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.

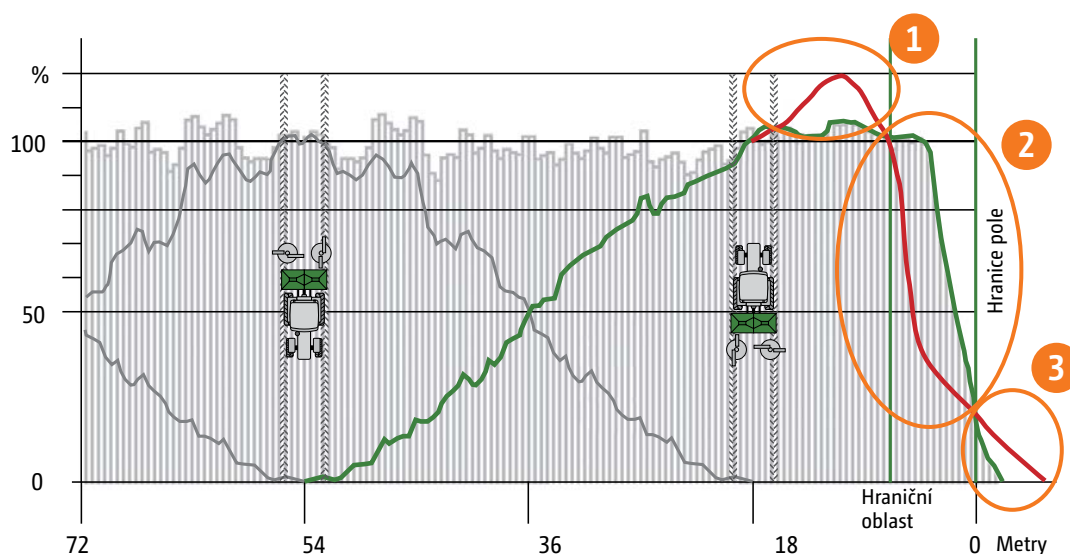


Vyšší výnos v hraniční oblasti pole díky systému AutoTS a ClickTS

Exklusiv!

Omezovače záběru AutoTS a ClickTS umožňují zemědělcům velmi spolehlivě vytvářet rozmetací obrazec s příkrým ukončením v okrajích a tudíž docílit optimálního vzcházení rostlin až bezprostředně k hranici pole. Oproti dosavadní metodě hraničního rozmetání můžeme dosáhnout podstatně vyššího výnosu.

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



	Omezovač záběru AutoTS	Tradiční systémy pro hraniční rozmetání
1	Z důvodu kratší rozmetací lopatky je šířka rozhozu hnojiva omezena.	V důsledku mechanického usměrňování hnojiva dochází k poškození hnojiva, a hnojivo padá dříve dolů vedle kolejového řádku.
2	Hnojivo se optimálním způsobem šetrně rozmetá až po hranici pole.	Množství poškozeného hnojiva pak chybí v hraniční oblasti pole, takže dochází k podhnojování.
3	Díky nízké rychlosti rozhozu se za hranici pole dostává pouze nepatrné množství hnojiva.	Ne všechny granule hnojiva se usměrňují mechanicky, takže se velké množství hnojiva rozmetá i za hranici pole.

Exklusiv!

System pro hraniční rozmetání BorderTS

Hnojivo se aplikuje pouze tam, kde jej rostliny potřebují



Maximální množství hnojiva až po hranici pole

Aby se v případě velkých pracovních záběrů mohlo na hranici pole přihnojovat ještě precizněji, vyvinula AMAZONE clonu BorderTS. Na rozdíl od tradičních clon pro hraniční rozmetání pracuje systém BorderTS v kombinaci se systémem pro hraniční rozmetání AutoTS, který je začleněný do rozmetacích kotoučů. Rozmetací obrazce systému BorderTS a AutoTS jsou navzájem vyladěné.

Veškeré parametry lze předem uložit do nastavení rozmetadla, takže se v závislosti na aktuálních podmínkách v nastavení automaticky načtou ty vhodné.

❗ „Amazone prezentuje v podobě varianty BorderTS nastavbový systém k modulu AutoTS, který u velkých pracovních záběrů aplikuje celou dávku až na hranici pole.“

❗ „... lze systém BorderTS používat pro základní hnojení, hnojení pastvin i řádkových kultur. Kromě toho nachází využití i při prvním hnojení plošně pěstovaných kultur s kolejeovými řádky, tak jak je tomu v našem případě. Jízdní stopy na okraji pole zarůstají. K rostlinám se dostává kompletní dávka hnojiva a jejich dobrému růstu tak nic nebrání.“

(profi – „Grenzgänger“ · 04/2022)

✓ V okrajových částech pole lze díky systému pro hraniční rozmetání BorderTS docílit na posledních pěti metrech před okrajem pole až o 27 % vyššího výnosu, než je tomu u tradičních systémů pro hraniční rozmetání.

Animace systému pro hraniční rozmetání BorderTS:
www.amazone.net/yt-border-ts





Clona BorderTS je nainstalovaná uprostřed za rozmetadlem a ovládá se hydraulicky.



Pokud je clona BorderTS aktivovaná, pak se u rozmetadla ZA-TS spouští do rozmetacího vějíře shora. Díky specifické žebrované struktuře a plynule nastavitelnému vodícímu plechu probíhá velmi šetrné rozmetání granulátu.

Žebrovaná struktura a integrovaný software

V případě velkých pracovních záběrů se musí hnojivo urychlovat podstatně intenzivněji, aby se dosáhlo požadovaného překrývání s rozmetacím vějířem prvního kolejového řádku. Na základě vysoké energie, kterou granulát získá, je příčná distribuce hnojiva za traktorem u tradičních systémů často neuspokojivá. Clona BorderTS disponuje specifickou žebrovanou strukturou a vodícím plechem, jehož sklon lze nastavovat. Žebra instalovaná ve cloně nejprve absorbují energii granulátu, který se následně šetrně rozmetá přes vodící plech. Za účelem optimální aplikace hnojiva až na hranici pole lze vodící plech plynule nastavovat. Příslušný senzor navíc monitoruje pracovní polohu. Je-li clona v pracovní poloze, dochází k automatickému přizpůsobení množství i bodu výpadu hnojiva na rozmetací kotouč, aby

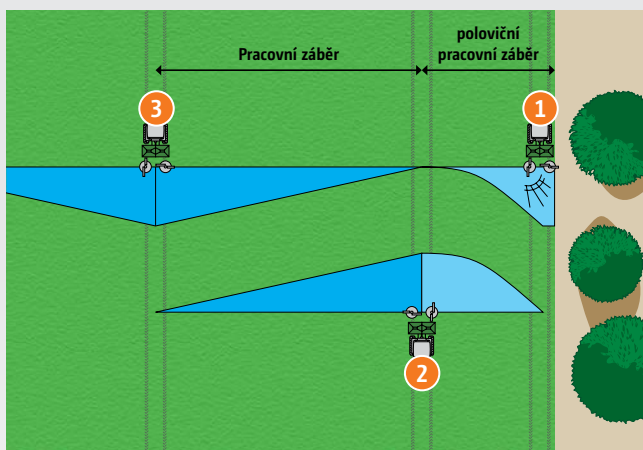
se v kombinaci se systémem pro hraniční rozmetání AutoTS integrovaného v rozmetacím kotouči zajistil optimální příčný rozhoz hnojiva.

Samozřejmě lze aplikovanou dávku hnojiva kdykoliv manuálně upravit, což umožňuje reagovat na mimořádné pracovní situace.

❗ „Kontrola prováděná pomocí rohoží na hranici pole prokázala v rámci našeho testu funkčnost této clony. Současně se v blízkosti okraje pole po průjezdu souvrátě a projetí v kolejovém řádku dosáhlo stejného aplikovaného množství jako v případě plošného rozmetání – výborný výsledek.“

(profi – „Grenzgänger“ · 04/2022)

Vyobrazení použití systému BorderTS v kombinaci se systémem AutoTS



1. Rozmetání hnojiva pomocí clony BorderTS směrem od hranice pole do porostu s automatickým snížením požadovaného množství na 50%. Otvor hradítka na straně k hranici pole je uzavřený.
2. Pomocí systému AutoTS se z prvního kolejového řádku rozmetá na hranici pole rovněž 50 % dávka, aby se pak v okrajové části pole dosáhlo celkově požadované dávky hnojiva. Uvnitř pole probíhá normální rozmetání s aplikací 100 % požadované dávky.
3. V dalších kolejových řádcích normální rozmetání s oboustrannou aplikací 100 % požadované dávky.

Prokázaná preciznost!

Praktický test rozmetadel na farmě Innovation Farm

INNO
VATION
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✓ V rámci velkého množství testů porovnávala společnost Innovation Farm z Rakouska čtyři systémy pro hraniční rozmetání v pracovních podmínkách přímo na poli.

Vyšší výnos na ha obdělávané plochy a rok při používání různých systémů pro hraniční rozmetání s pracovním záběrem 36 m
(top agrar 07/2022, zdroj: Innovation Farm)

průměrná velikost plochy	2 ha	4 ha	12 ha
Limitér	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 €

Praktické testy dokládají nejlepší výsledky při hraničním rozmetání

Cílem praktického testu bylo prokázat, že systémy pro hraniční rozmetání s sebou nepřinášejí pouze aplikační výhody, nýbrž že mají i velký vliv na výnos v okrajové části pole.

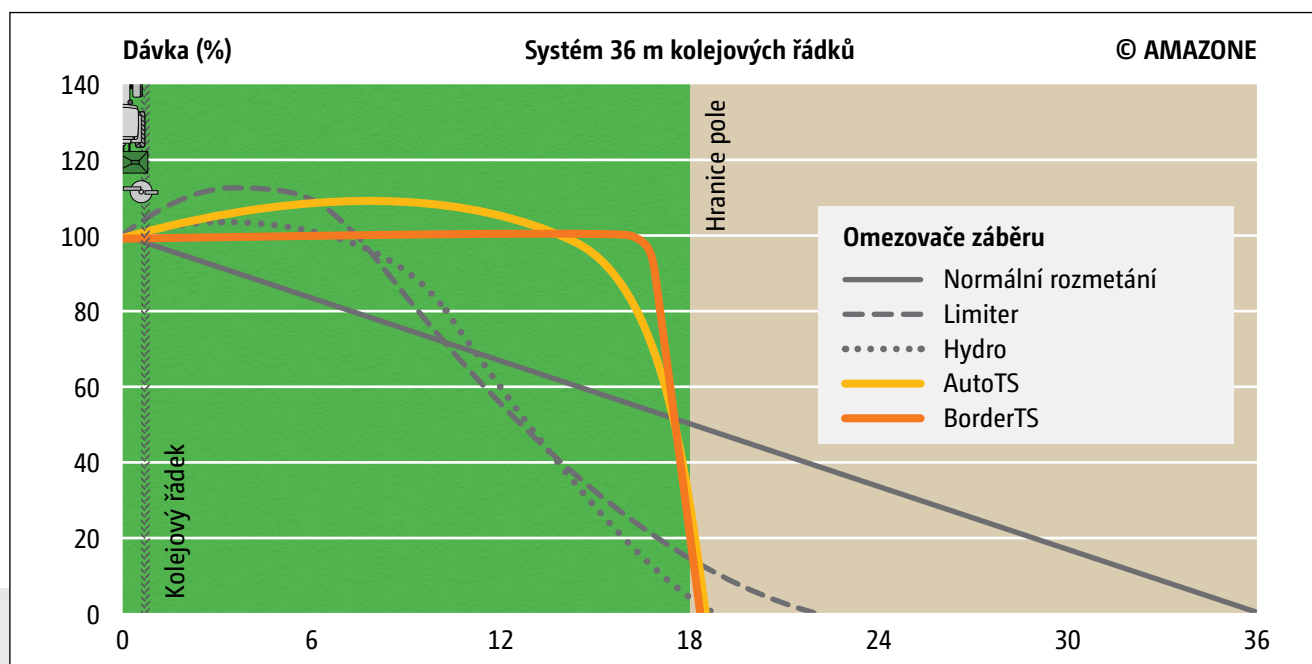
Aby se podařilo rozhodit celou dávku hnojiva až po hranici pole a zabránit úniku hnojiva za hranici pole při práci s velkým pracovním záběrem, musí být k dispozici precizní rozmetací technika.

Tyto požadavky splňují systémy AutoTS a BorderTS. Tak lze očekávat vyšší výnosy i v okrajových oblastech pole.

Zásadní závěry z praktického testu

- ❗ „Čím větší je pracovní záběr nebo čím menší je obdělávaná plocha, tím rentabilnější jsou systémy pro hraniční rozmetání.“
- ❗ „Rozmetací křivky v případě systémů AutoTS a BorderTS probíhají relativně konstantně na vysoké úrovni až krátce před hranici pole a poté extrémně příkře padají dolů.“
- ❗ „Díky systémům AutoTS a BorderTS se dosáhne podstatně nižšího podhnojování a tím vyšších výnosů.“
- ❗ „Oba systémy je proto třeba favorizovat pro velké pracovní záběry.“

(top agrar – „Rozmetání těsně na hranici pole“ · 07/2022)



Obrázek prezentuje hraniční rozmetání, přičemž by se za hranici pole mělo dostat jen minimální množství hnojiva.

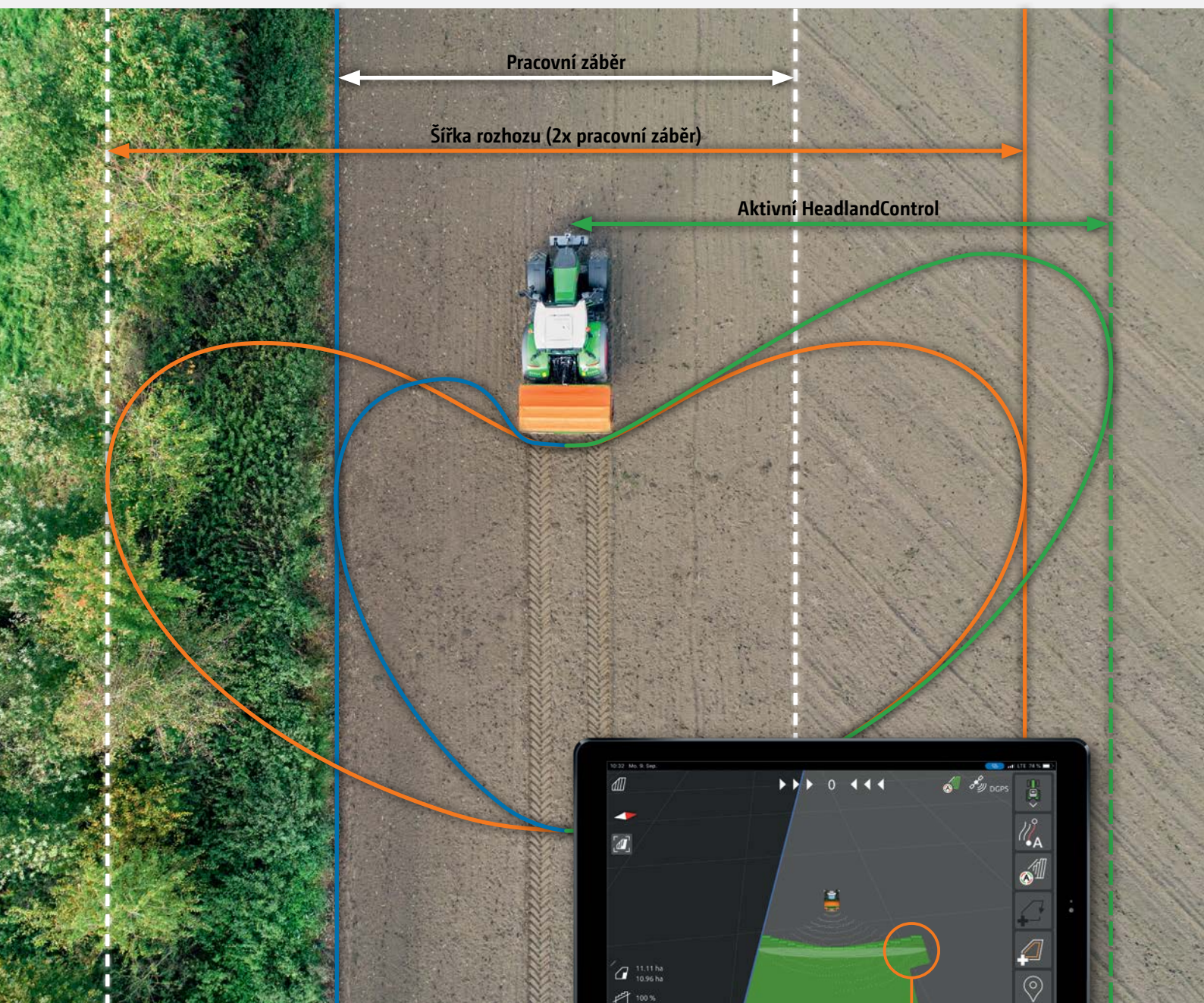
- ❗ „... zůstávají systémy AutoTS a BorderTS s ohledem na preciznost distribuce hnojiva na vysoké úrovni.“

(top agrar – „Rozmetání těsně na hranici pole“ · 07/2022)

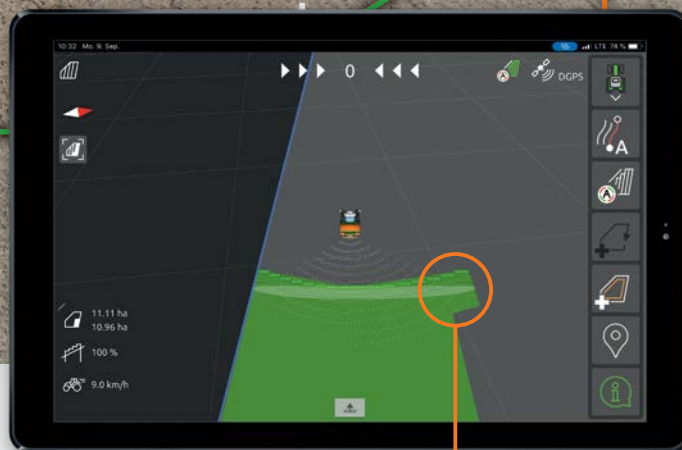
Exklusiv!

HeadlandControl

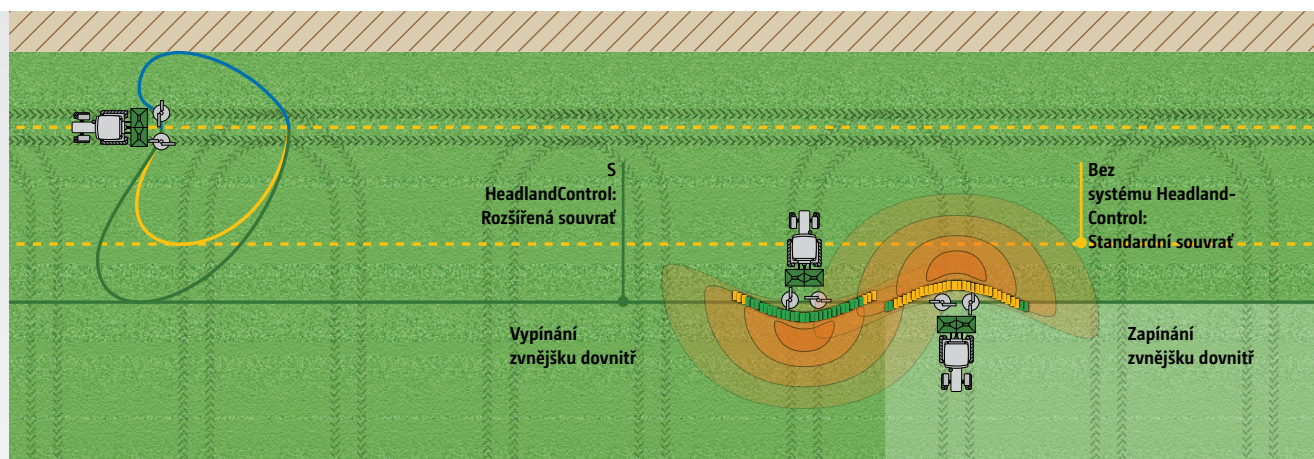
Optimální příčný rozhoz na souvrati



- HeadlandControl
- Normální rozmetání
- Hraniční rozmetání



Díky systému HeadlandControl se pracovní záběr uvnitř pole na souvrati zvětšuje.



Perfektní řešení na souvratí díky HeadlandControl a novému spínání jednotlivých sekcí

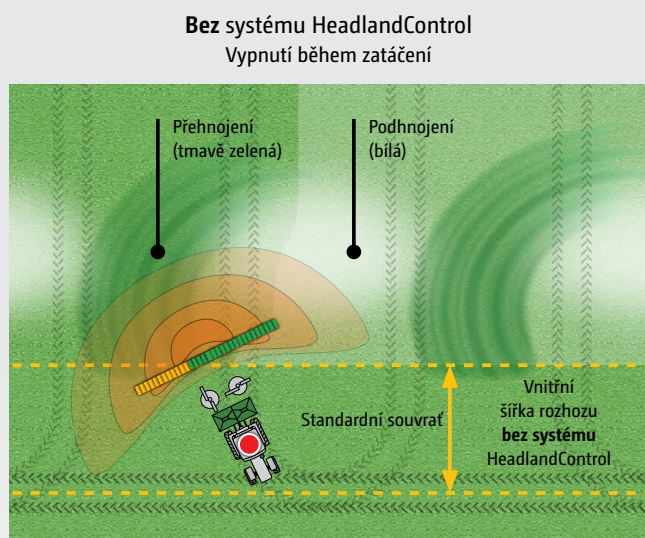
Problém: přehnojení a podhnojení na souvratí

Rozmetadla vykazují velkou šířku rozhozu za strojem. 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.

Okamžik vypnutí na souvratí: 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

Výsledek: přehnojené a podhnojené oblasti na souvratí



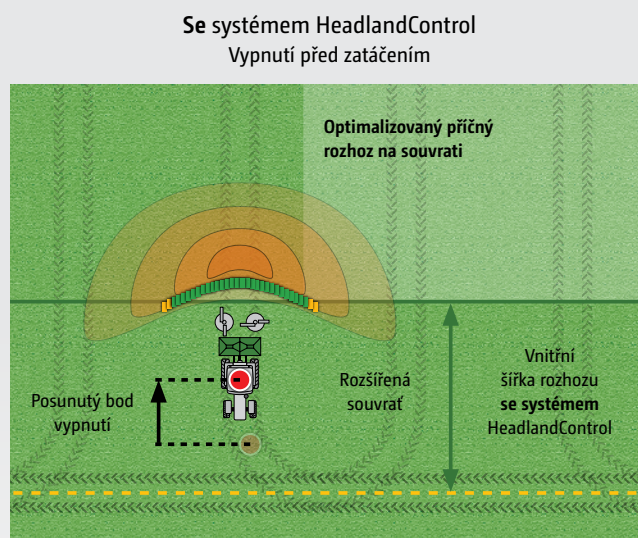
Řešení: HeadlandControl

Při aktivaci systému HeadlandControl se zvětší šířka rozhozu a dávka 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 souvratí.

Se systémem HeadlandControl

1. Díky systému HeadlandControl se materiál na souvratí rozmetá dále do porostu
2. Traktor může kopírovat stopy postřikovače

Výsledek: stejnoměrný porost podél souvratí



Funkce ISOBUS u strojů AMAZONE překračují rámec standardů systému ISOBUS. Z tohoto důvodu není mimo jiné ani systém HeadlandControl funkční na všech terminálech ISOBUS.

Exklusiv!

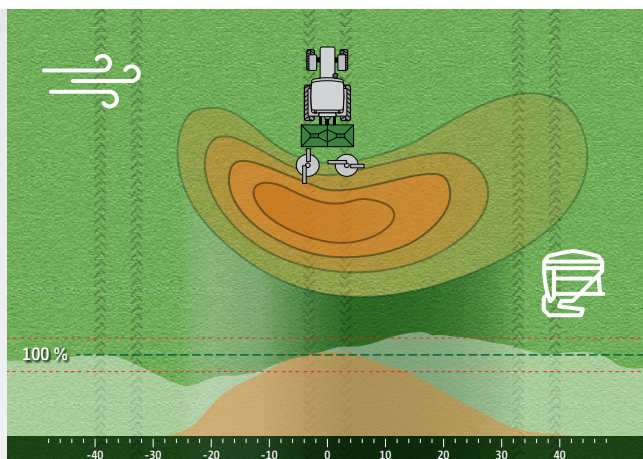
WindControl

Nedej větru žádnou šanci!



Systém AMAZONE WindControl garantuje i v případě bočního větru optimální příčný rozhoz hnojiva

- ✓ Semafor systému WindControl
 - zelená: rozmetání bez omezení
 - žlutá: intenzivnější regulace rozmetání v hraniční oblasti pole
 - červená: ukončit rozmetání!



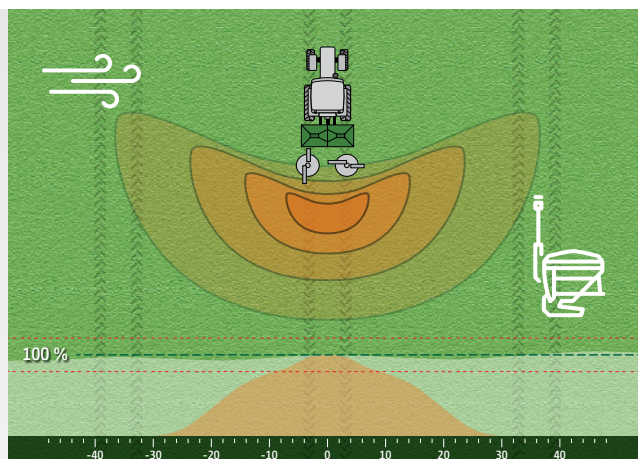
Bez systému WindControl: Boční vítr tlačí na rozmetací obrazec a mění příčný rozhoz hnojiva

Optimální příčný rozhoz

Vítr je všudypřítomný neustále a všude na celém světě, což představuje velkou výzvu pro zemědělce v jejich snaze o rovnoměrné rozmetání minerálního hnojiva. Díky systému AMAZONE WindControl (dle Prof. Dr. Karla Wilda, HTW Dresden) lze působení větru na rozmetací obrazec neustále monitorovat a automaticky kompenzovat.

Vysokofrekvenční větrný senzor namontovaný na stroji přitom zaznamenává rychlost a směr větru. Na základě těchto údajů vypočítá pracovní počítač 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 poskytuje delší časové období vhodné k aplikaci. Řidič může vedle všech důležitých parametrů



Se systémem WindControl: Systém WindControl kompenzuje působení bočního větru a permanentně garantuje optimální rozmetací obrazec

rozmetadla dodatečně sledovat aktuální hodnoty pro směr, sílu a nárazy větru. V případě silného větru, když již systém není schopen kompenzovat vliv působícího větru nebo když se často mění větrné poryvy, systém WindControl řidiče automaticky upozorní na změnu pracovních podmínek.

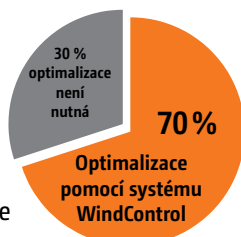
Přehled předností

- ✓ Vyšší výkon díky delší provozní době
- ✓ Vyšší výnosy díky optimalizovanému příčnému rozhozu
- ✓ Bezpečný provoz díky automatickému výstražnému systému

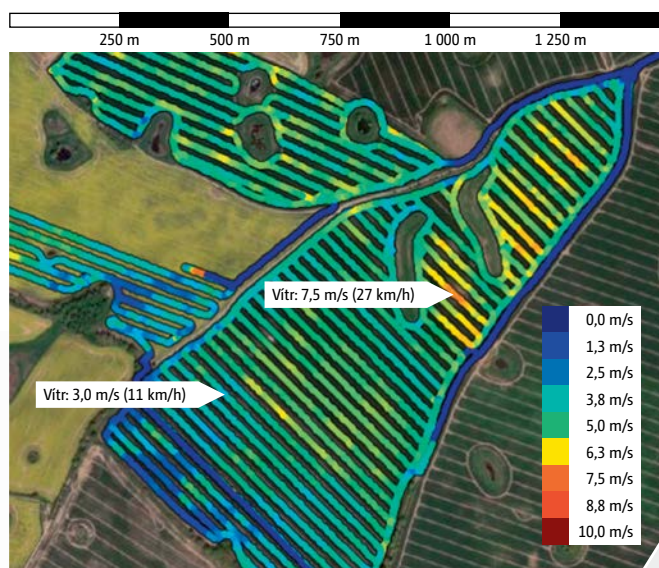
Praktický test systému WindControl

Klíčové parametry a poznatky

- Rozloha pole 70 ha
- Rychlost větru až 27 km/h
- Systém WindControl optimalizuje příčný rozhoz na 70 % plochy*



INFORMACE O PRAKTICKÉM TESTU
www.amazone.net/windcontrol



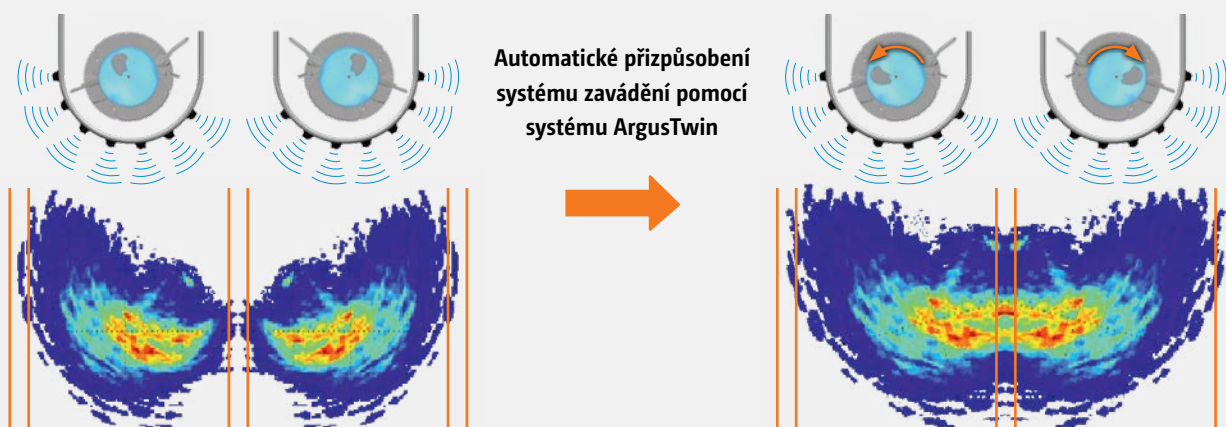
ArgusTwin

Oči rozmetadla – vidí, co nevidíte vy!



Argus

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



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

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

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 vzcházení a vývoj porostu.

U systému ArgusTwin pro kontrolu 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, opotřebených rozmetacích lopatek, práce ve svažitém terénu nebo

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

Přehled předností

- ✔ Permanentní online monitoring obou rozmetacích obrazců
- ✔ Neustále optimální příčný rozhoz hnojiva, i v případech:
 - měnící se kvality hnojiva
 - vlivů počasí, jako je vlhkost a rosa
 - nánosů hnojiva na rozmetacích kotoučích
- ✔ Automatická kompenzace rozmetacího obrazce dle sklonu svahu
- ✔ Bezpečné umístění nad rozmetacími kotouči



KOMENTÁŘE Z PRAXE!
Více informací

Vybavení

Promyšlený koncept



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 diodová světla zaručují dostatečnou viditelnost v silničním provozu.

Držák na přijímač GPS na rozmetadle

Držák, vč. 12 m propojovacího kabelu GPS, slouží pro montáž přijímače GPS na rozmetadlo místo na traktor. V případě časté výměny traktorů, jak je tomu např. u podniků zemědělských služeb, může přijímač GPS zůstat na rozmetadle. Během práce se přijímač GPS neustále nachází v dostatečné výšce nad rozmetadlem.

Krycí plachta

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



Krycí sklopná plachta

Cenově výhodnou variantou k rolovací plachtě je pro nástavby S krycí výklopná plachta s velkým kontrolním průzorem.



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

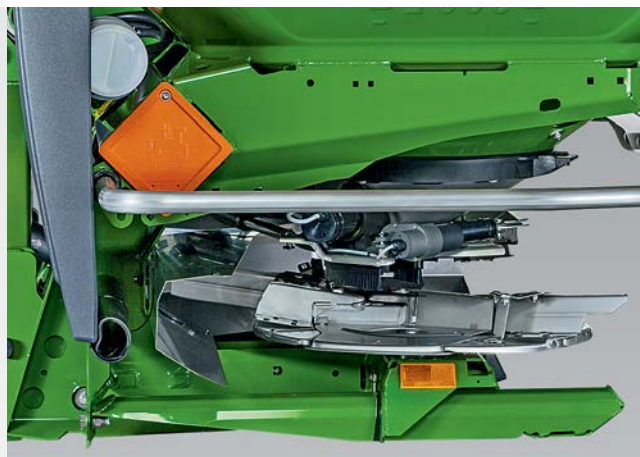
❗ „Rolovací plachta je velmi dobrá: bezvadně utěsní zásobník, v případě dešťových přeháněk nepropouští vodu a nepřekáží ani v případě, kdy je srolována.“

(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)



- ✔ Zařízení pro odstavení s lyžinami

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.

Žebříky pro bezpečnou manipulaci

Abyste se k zásobníku dobře 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 začleněné a nepřechýlí.“

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

Zařízení pro odstavení stroje

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

Kamerový systém pro ZA-TS – vaše bezpečnost je na prvním místě!

Kamerový systém dodávaný na přání slouží především pro bezpečné manévrování. Antireflexní monitor s vysokým rozlišením disponuje osvětlením pozadí a může současně zobrazovat i dvě kamery. Rovněž lze provést i připojení ke stávajícímu terminálu ISOBUS s analogovým video vstupem.



- ✔ I prostřednictvím analogového video vstupu terminálu AmaTron 4 lze alternativně zobrazovat obraz kamery

Budiž světlo

Víceúčelové využití pracovních světel



Světla pro osvětlení rozmetacího ústrojí jsou bezpečně namontovaná na držácích.

Osvětlení rozmetacích obrazců, rozmetacího ústrojí i vnitřního prostoru zásobníku

Jako doplnění standardních diodových světel je pro nesené rozmetadlo ZA-TS volitelně k dispozici sada pracovních světel.

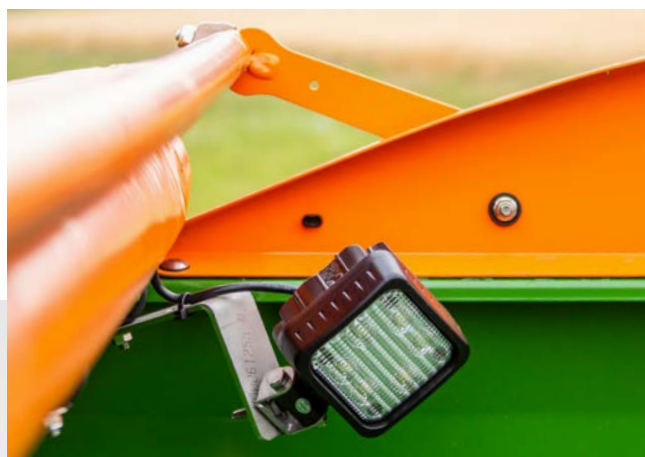
Přitom jsou diodové pracovní reflektory instalované v zásobníku, nad rozmetacími kotouči i na bocích rozmetadla. Řidič má tak i za tmy bezvadný přehled o stavu naplnění zásobníku i dostatek světla nutného pro výměnu rozmetacích kotoučů i pro nastavení teleskopů na rozmetacích lopatkách.

Pracovní světla jsou kompletně začleněna do softwaru rozmetadla a lze je tak dálkově ovládat na terminálu ISOBUS přímo z kabiny traktoru.

Dva boční diodové pracovní reflektory za tmy velmi dobře osvětlují oblast rozmetacích vějířů na levé i pravé straně.

Příslušenství pro plnění

Řidiči jistě zvlášť ocení příslušenství pro plnění, tedy pracovní světla a systém vážení Profis. Blikáním, popř. svícením pracovních světel se již během plnění signalizuje stav naplnění zásobníku. Přítomnost druhé osoby či několikeré vystupování a nastupování do traktoru za účelem provádění kontroly tak není třeba.



Osvětlení vnitřního prostoru zásobníku



Pokud pracovní světla svítí kontinuálně, pak byla dosažena mez požadovaného množství.

Kombinace čelního a zadního rozmetadla

Nová dimenze přesnosti



Pro bezpečnou přepravu čelně neseného rozmetadla nabízíme sadu světel.

Dvě v jednom

Pro zákazníky, kteří by chtěli během jednoho průjezdu přes pole přesně aplikovat dvě různá hnojiva, přináší AMAZONE jedinečné řešení – čelně nesené rozmetadlo. V případě této varianty lze každé rozmetadlo, na rozdíl od směsného hnojiva v jednom rozmetadle, optimálně nastavit na základě vlastností konkrétního druhu hnojiva. Tímto způsobem se dosáhne perfektního příčného rozhozu obou druhů hnojiva. Můžeme 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 straně bez problémů spínat i normální, okrajové, hraniční

Výhody čelně neseného rozmetadla

- ✓ Možnost přesného rozmetání dvou druhů hnojiva během jedné pracovní operace
- ✓ Větší kapacita díky rozšířenému objemu 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)

rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu. Přizpůbil se i optimální okamžik pro automatické zapínání a vypínání na souvrati.



- ✓ Precizní rozmetání dvou různých druhů hnojiva

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

Jedno rozmetadlo – mnoho variant

Rozhodněte se sami!

	ZA-TS Tronic	ZA-TS Profis Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS Profis Hydro
Základní stroj				
Elektrické ovládání hradítek	●	●	●	●
Elektrický čechrač	●	●	●	●
Systém zavádění hnojiva	○	○	○	○
Regulace dávky v závislosti na jezdové rychlosti	●	●	●	●
Senzory signalizující prázdný zásobník	○	○	○	○
Omezovač záběru				
Hraniční rozmetání pomocí AutoTS	○	○	○	○
Hraniční rozmetání pomocí systému BorderTS (manuální/elektrický systém zavádění)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
Rozmetání hnojiva v záhonech pomocí záhonového omezovače záběru	○	○	○	○
Zkouška rozmetaného množství online				
Odvažovací jednotka Profis	—	●	—	●
Systém vážení ProfisPro + měření točivého momentu	—	○	—	○
Senzory náklonu	—	○	—	○
Optimalizace příčného rozhozu				
ArgusTwin (manuální/elektrický systém zavádění)	— / ○	— / ○	— / ○	— / ○
WindControl (manuální/elektrický systém zavádění)	—	—	— / ○	— / ○
HeadlandControl (manuální/elektrický systém zavádění)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Nastavení šířky pracovního záběru				
Zakomponování nastavení systému zavádění (manuální/elektrický systém zavádění)	— / ●	— / ●	— / ●	— / ●
Zakomponování otáček rozmetacích kotoučů	—	—	●	●
Max. počet sekcí (manuální/elektrický systém zavádění)	8 / 16	8 / 16	128 / 128	128 / 128
Ovládání				
Terminál	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS
Automatická dokumentace	●	●	●	●

● Standardní výbava ○ Volitelná výbava — není k dispozici

IOBUS jako základ inteligentní komunikace

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 označuje celosvětově platnou normu pro komunikaci mezi ovládacími terminály, traktory a neseným nářadím na straně jedné a informačním systémem pro řízení farmy na straně druhé.

Ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS

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

Výhody komunikace ISOBUS:

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





Perfektní ovládání stroje AMAZONE

Stroje a řídicí terminály AMAZONE nabízejí velmi snadné a spolehlivé ovládání jednotlivých funkcí:

- ✔ Maximální kompatibilita a funkční spolehlivost vašich zařízení ISOBUS
- ✔ Na stroji nejsou žádné dodatečné moduly. Všechny stroje ISOBUS od AMAZONE jsou již standardně vybaveny potřebnými funkcemi ISOBUS
- ✔ Praktický software pro řízení stroje a logická struktura menu
- ✔ Zobrazení pohledu MiniView s veškerými terminály AMAZONE a dalšími terminály ISOBUS. Viz například data stroje v náhledu mapy
- ✔ Možnost ovládání stroje pomocí terminálu traktoru nebo pomocí 2 terminálů
- ✔ Flexibilní přiřazování náhledu na pole a na stroj mezi terminálem traktoru a řídicím terminálem
- ✔ Jedinečný koncept ovládání. Libovolně konfigurovatelné zobrazení a individuální uživatelská rozhraní pro každého řidiče
- ✔ Funkce jako je HeadlandControl a parabolické sekční spínání
- ✔ Integrovaná funkce Task Controller se záznamem provozních dat

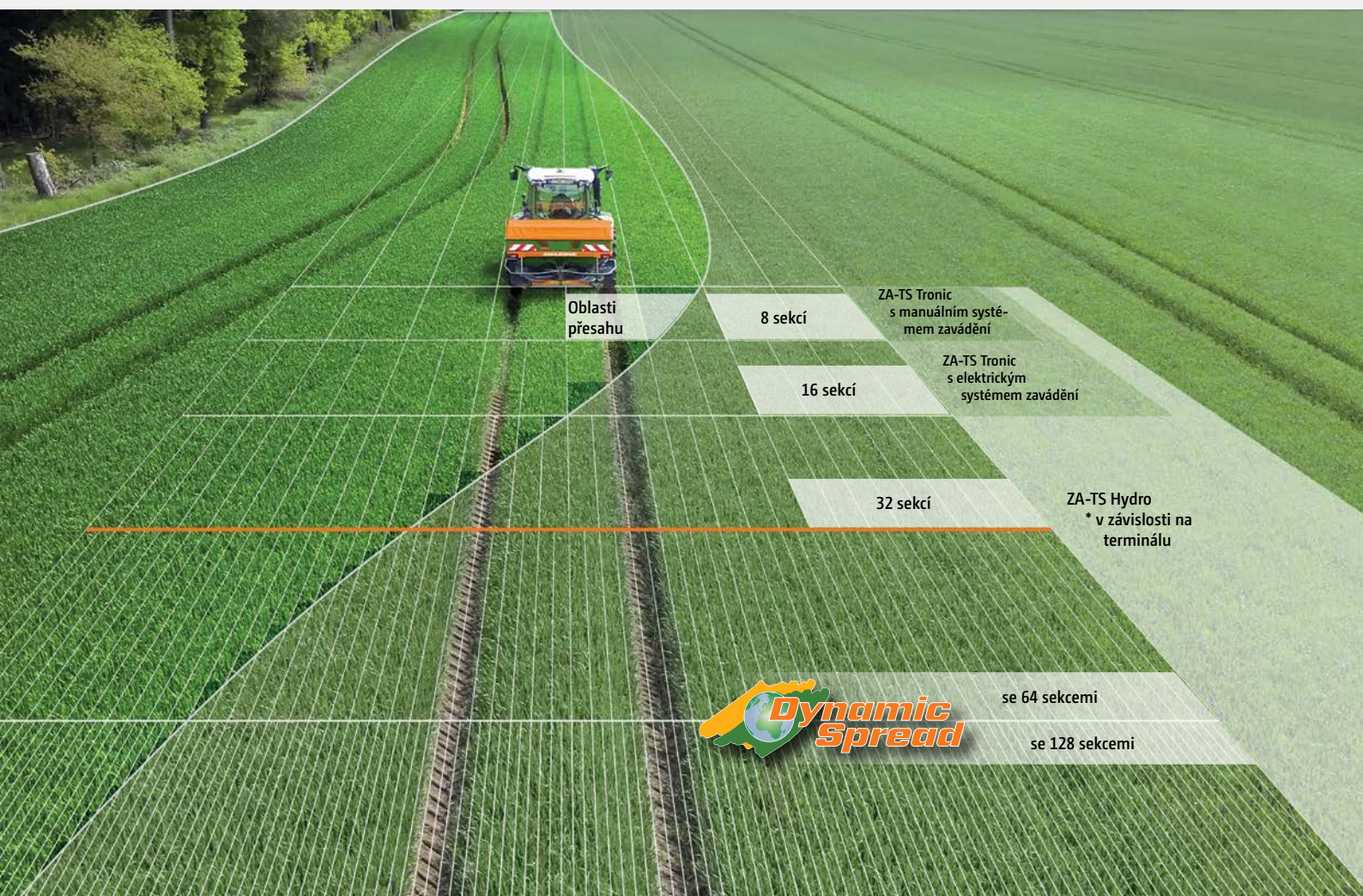


Jasně strukturované řízení stroje AMAZONE

Výhody softwaru u strojů AMAZONE:

- ✔ Uživatelsky přívětivý a intuitivní
- ✔ Šitý na míru konkrétnímu stroji
- ✔ Rozsah funkcí převyšující standard ISOBUS

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 můžeme ve směru z vnějšku doprostřed zmenšit šířku rozhozu, a to přizpůsobením otáček kotoučů na levé a pravé straně, takže můžeme optimálně rozmetat i velké pracovní

záběry v dlouhých klínech a výbězcích pole. Hovoří se o spínání jednotlivých sekcí. V nejjednodušším vybavení 8 sekcí je velmi snadná aktivace manuálně (přes ovládací terminál) aktivovat. Při použití příslušné licence terminálu Section Control lze dokonce realizovat spínání až 128 sekcí.

Ovládání jednotlivých sekcí 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 a automatickém režimu	v manuálním režimu	v manuálním režimu	v manuálním režimu
• automatický režim přes Section Control/ GPS-Switch				
		16 v automatickém režimu	do 128 v automatickém režimu	do 128 v automatickém režimu
Možné pracovní záběry	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

GPS-Switch

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

Výhody automatického spínání sekcí:

- ✔ Usnadnění práce pro řidiče
 - ✔ Vyšší přesnost i při práci v noci nebo při vyšších rychlostech
 - ✔ Menší přesahy a méně chyb
 - ✔ Úspora provozních prostředků
 - ✔ Menší poškození porostu a nižší zatížení životního prostředí
- ❗ „Díky softwaru Section Control provádí terminál ISOBUS mnoho práce za řidiče.“
(dlz agrarmagazin – „Zpráva z testu – rozmetadlo ZA-TS“ · 02/2017)

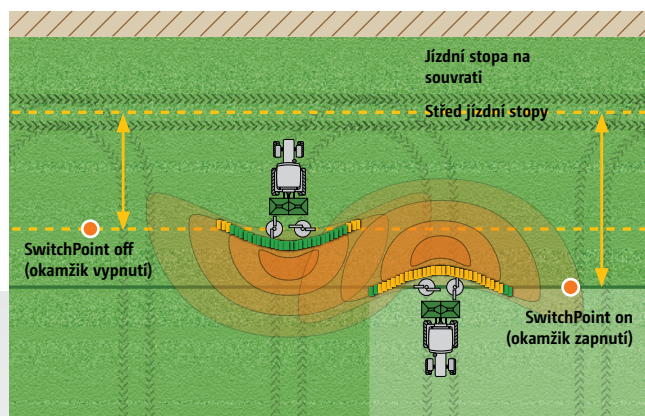
Prostřednictvím automatického spínání sekcí GPS-Switch nabízí AMAZONE plně automatické spínání sekcí pro veškeré řídicí terminály AMAZONE a rozmetadla, postřikovače nebo secí stroje kompatibilní se systémem ISOBUS.

GPS-Switch basic

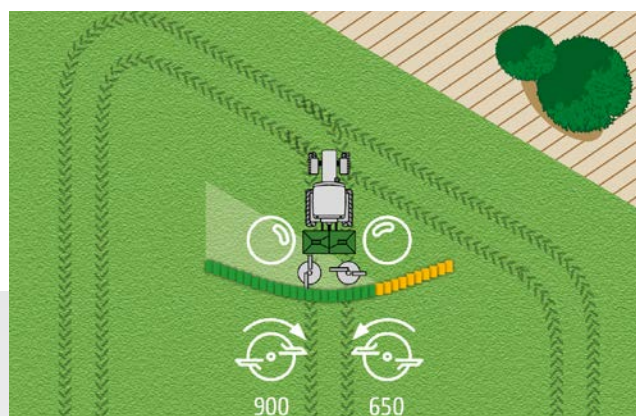
- ✔ Automatické spínání až 16 sekcí
- ✔ Vytvoření virtuální souvrati
- ✔ Parabolické sekční spínání ve tvaru rozmetacího obrazce
- ✔ Volitelná výbava pro AmaTron 4

GPS-Switch „pro“ (jako další konfigurační úroveň systému GPS-Switch basic)

- ✔ Automatické sekční spínání až 128 sekcí pro rozmetadlo s hydraulickým pohonem rozmetacích kotoučů
- ✔ Označování překážek (např. výmol, stožár vysokého napětí)
- ✔ Automatický zoom při přiblížení se k souvrati



- ✔ Systém SwitchPoint umožňuje nastavení bodu zapnutí a vypnutí při používání GPS-Switch, a to v závislosti na druhu hnojiva a pracovním záběru.



- ✔ Optimální sekční spínání s nastavením systému zavádění hnojiva, přizpůsobení otáček rozmetacích kotoučů (Hydro) a regulace dávky.

A pracovní den je hned příjemnější – využívejte nabízené možnosti!

GPS-Maps&Doc

Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Hnojení v jednotlivých zónách pole může rovněž využívat aplikační mapy ve formátu shape a ISO-XML.

- ✓ Prostě vytvořte zakázku, nahrajte je do systému a zrealizujte
- ✓ Pusťte se přímo do práce a později se rozhodnete, zda se data mají ukládat
- ✓ Import a export zakázek ve formátu ISO-XML
- ✓ Dokumentace a export zadání ve formátu PDF
- ✓ Intuitivní systém pro zpracovávání aplikačních map ve formátu shape a ISO-XML
- ✓ Automatická regulace výsevu pro specifické části pole
- ✓ Zobrazení neaktivních hranic pole a automatická identifikace pole při projíždění plochy
- ✓ Optimální péče o porost díky aplikaci odpovídající aktuálním potřebám
- ✓ Sériově pro AmaTron 4

GPS-Track

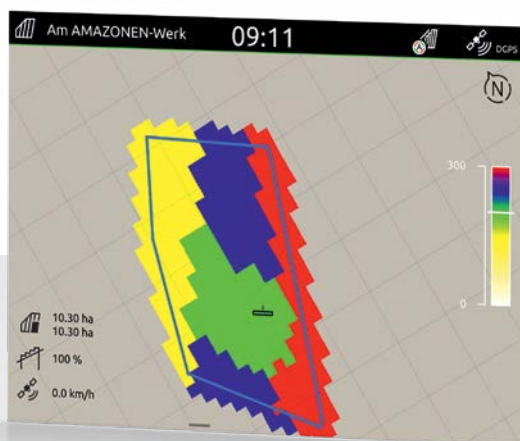
Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track vám značně usnadní orientaci na poli, především na loukách a jiných plochách bez kolejových řádků.

- ✓ S virtuální světelnou lištou ve stavovém řádku
- ✓ Automatické řazení kolejových řádků přes GPS pro secí stroje
- ✓ Různé režimy stop, jako je spojnice bodu A-B nebo najíždění obrysu
- ✓ Volitelná výbava pro AmaTron 4

AmaCam

Softwarová licence pro zobrazení záběru z kamery na terminálu AmaTron 4.

- ✓ Automatické zobrazení záběru z kamery na terminálu AmaTron 4 při couvání



Zobrazení aplikační mapy na terminálu AmaTron 4



Zobrazení záběru z kamery na terminálu AmaTron 4

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 nejvyšší požadavky a současně je maximálně uživatelsky přívětivý. Pomocí rolování prstem nebo přes karusel lze rychle přecházet z aplikace do aplikace, popř. do jednoznačně a jednoduše strukturovaného ovládacího menu. Díky praktickému konceptu „mini-view“, libovolně konfigurovatelnému stavovému řádku i virtuální světelné liště, je používání terminálu AmaTron 4 velmi přehledné a komfortní.

Přednosti terminálu AmaTron 4:

- ✔ Automatický režim celé obrazovky, pokud se stroj neovládá
- ✔ Automatické zobrazení ikonky pomocí senzoru přiblížení
- ✔ Praktický koncept „mini-view“
- ✔ Ovládání přes barevný displej s vícedotykovým ovládáním nebo pomocí tlačítek
- ✔ Zvlášť intuitivní a uživatelsky přívětivé ovládání
- ✔ Dokumentace konkrétního pole
- ✔ Praktická a inteligentní navigace v menu
- ✔ Praktické menu pro rychlý start s importem/exportem dat zadání, oken nápovědy, denního/nočního režimu a obsazení AUX-N
- ✔ Jeden kamerový vstup a automatické rozpoznávání signálu couvání
- ✔ Testování všech zpoplatněných licencí zdarma
- ✔ AmaTron Connect – pro alternativní vstup do digitálního věku

Sériově s: **GPS-Maps&Doc**



AmaPilot⁺ – vše od jednoho dodavatele!

Díky funkci AUX-N můžete v pracovním menu ovládat pomocí multifunkčního joysticku AmaPilot⁺ nebo jiných multifunkčních joysticků ISOBUS mnoho funkcí stroje.

Výhody díky multifunkčnímu joysticku AmaPilot⁺:

- ✔ Téměř všechny funkce díky 3 úrovním na joysticku
- ✔ Nastavitelná podložka ruky
- ✔ Libovolné a individuální přiřazení funkce tlačítkům

AmaTron Connect

Nové cesty pro komfortní práci v síti

S AmaTronem Connect přináší AMAZONE digitální rozhraní k chytrému telefonu nebo tabletu. Konektivita mezi mobilním koncovým zařízením a AmaTron 4 probíhá zcela jednoduše přes WiFi. AmaTron Connect umožňuje používání aplikace AmaTron Twin i přenos dat přes agrirouter a aplikaci myAmaRouter.



Aplikace AmaTron Twin

Přehledné rozšíření displeje

Aplikace AmaTron Twin přináší pro řidiče ještě větší komfort při práci, přičemž můžeme funkce GPS v náhledu mapy pole dodatečně ovládat přes mobilní koncové zařízení, např. tablet, paralelně s řízením stroje v terminálu AmaTron 4.

Stáhněte si nyní aplikaci zdarma a otestujte v ní DEMOVERZI.

Díky aplikaci AmaTron Twin a sadě držáků pro tablet určené k fixní montáži na terminál AmaTron 4 máte neustále vše pod kontrolou

Výhody rozšíření displeje AmaTron Twin:

- ✔ Používání vašeho mobilního koncového zařízení
- ✔ Větší přehlednost – veškeré aplikace máte před sebou
- ✔ Komfortní ovládání funkcí GPS v náhledu pole, paralelně přes mobilní koncové zařízení
- ✔ Přehledné a věrné zobrazení pracovního nářadí a jeho sekci



Alternativní náhled map pomocí aplikace AmaTron Twin – přehledné zobrazení pracovního nářadí a jeho sekci i ikonky na pravé straně mobilního koncového zařízení.

agrirouter –

univerzální platforma pro přenos dat
určená pro zemědělství



Více informací viz video

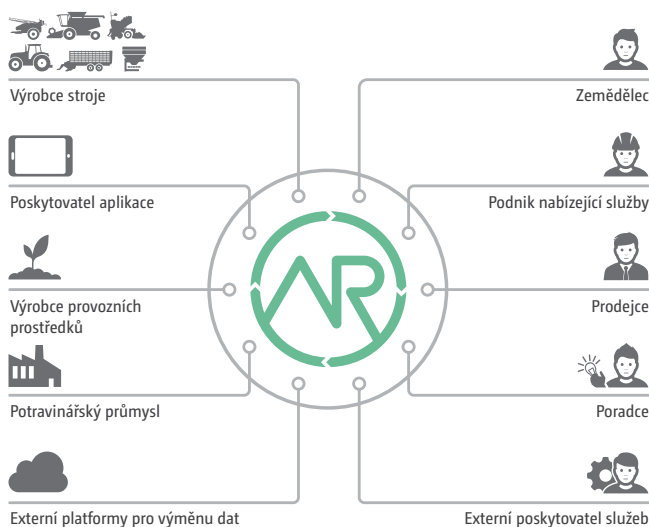
Bezpečný přenos dat

agrirouter je univerzální platforma pro přenos dat určená pro zemědělce a podniky služeb. Umožňuje snadný přenos dat mezi strojem a příslušným provozním softwarem, přičemž garantuje kompatibilitu se zařízeními různých výrobců. Tím se snižuje celková administrativní náročnost. Uživatel si tak udržuje neustálou kontrolu nad svými daty.

Aplikace myAmaRouter

pro přenos dat mezi terminálem AmaTron 4 a platformou agrirouter online

Pomocí aplikace myAmaRouter se realizuje přenos dat mezi terminálem ISOBUS AmaTron 4 a univerzální platformou pro přenos dat agrirouter, která je kompatibilní se zařízeními různých výrobců. Mají-li se data o konkrétní zakázce, např. aplikační mapy, zpracovávat na stroji AMAZONE, pak lze z informačního systému řízení farmy (FMIS) velmi snadno, přes agrirouter a aplikaci myAmaRouter, přenášet data do terminálu AmaTron 4. Po ukončení práce můžeme vyřízenou pracovní zakázku opět odeslat nazpět a tak ji zdokumentovat v příslušném softwaru používaném v zemědělském podniku.



Univerzální platforma agrirouter umožňuje bezpečný a hladký přenos dat.

Výhody platformy agrirouter:

- ✔ Snadný přenos dat mezi řídicím terminálem AmaTron 4 se systémem ISOBUS a univerzální platformou pro přenos dat agrirouter
- ✔ Komfortní a rychlý přenos dat o zakázce i pracovních dat bez použití USB flash disku
- ✔ Vyšší flexibilita při přenosu dat a dokumentace

Jednoduchý přenos dat. Transparentní a bezpečný!



ZA-TS 3200 ProfisPro Hydro

Exklusiv!

GPS-ScenarioControl

Software pro terminál pro automatizaci komplexních spínacích operací



GPS-ScenarioControl lze používat ve spojení s terminálem ISOBUS AmaTron 4 a aplikací AmaTron Twin.

❗ „Software GPS-ScenarioControl společnosti AMAZONE vám pomůže eliminovat chyby při výběru způsobu hraničního rozmetání a zbytečné jízdy naprázdno.“

(„profi“ – praktický test „S aplikací až na hranici“ · 01/2022)



Zobrazení softwaru GPS-ScenarioControl v aplikaci AmaTron Twin



Pole s kompletně naplánovanou trasou a se scénáři uloženými v georeferenční mapě

Podpora pro aplikaci hnojiva dle aktuálních potřeb

Při aplikaci hnojiva je řidič konfrontován s plněním nej-různějších pracovních zadání. Na jedné straně musí zajistit optimální příčný rozhoz rozmetaného materiálu i aplikaci hnojiva dle aktuálních potřeb. Na straně druhé musí dbát na to, aby se v oblasti příkopů, cest nebo hranic pozemků použil vhodný způsob hraničního rozmetání, aby se zajistilo precizní hnojení v souladu se zákonnými předpisy. Zde může opakovaně docházet, zejména při střídání řidičů, k chybám při ovládání systému, protože se určitý způsob hraničního rozmetání neaktivuje nebo nedeaktivuje na správném místě. I neznalost řidiče může vést k aplikaci hnojiva, která je v rozporu se zákonnými předpisy.

Zaznamenání a uložení správné strategie jízdy

Při prvním přejezdu po poli zkušený manažer aktivuje software GPS ScenarioControl, který po stisknutí tlačítka „record“ automaticky zaznamená všechny spínací body i trasu a směr jízdy. Spínací body jsou na mapě přehledně vyznačeny a směr jízdy je vizualizován směrovými šipkami. Software GPS ScenarioControl je zintegrován do terminálu AmaTron 4 ISOBUS a lze jej zobrazovat a ovládat pomocí rozšíření displeje AmaTron Twin.

Automatizace komplexních spínacích operací a usnadnění práce pro řidiče

Při následné aplikaci řidič aktivuje pouze dříve zaznamenaný scénář a rozmetadlo realizuje uložené spínací operace zcela automaticky. GPS-ScenarioControl umožňuje precizní a účinnou aplikaci hnojiva, protože se různé metody hraničního rozmetání realizují na správném místě. Následnou aplikaci, která je v souladu s právními předpisy, pak mohou zajistit i další řidiči. Navíc se řidič může orientovat dle předem zaznamenané a optimalizované trasy průjezdu přes pole.

Přehled předností:

- ✔ Neustále stejné spínací operace v případě různých dávek hnojiva
 - Eliminace chybného ovládání
 - Zajištění účinné aplikace hnojiva v souladu s právními předpisy
 - Správná aplikace za zhoršené viditelnosti, popř. za tmy nebo mlhy
- ✔ Nedochází k přejíždění porostu díky trvale optimálním trasám průjezdu po poli
 - Podpora pro nezkušené řidiče

❗ „Tento nástroj tak manažerům zemědělských podniků poskytuje jistotu, že jejich řidiči budou hnojivo aplikovat vedle příkopů a cest v souladu se zákonem a současně tím zajistí optimální výnos. Zajímavé je to zejména v případě, když se často střídají řidiči nebo když chce manažer přenechat proces hnojení např. zaučovanému zaměstnanci.“

(„profil“ – praktický test „S aplikací až na hranici“ · 01/2022)

Testovací centrum aplikace hnojiv

Příkladná podpora zákazníků – již více než 25 let

Nastavení je rozhodující!

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

Zavedením posledních dvou programů 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.



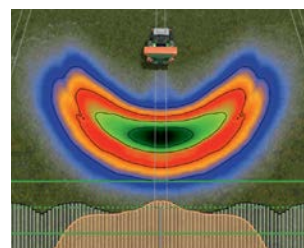
Laboratoř hnojení



Hala na testování hnojiv a rozmetadel



Testování a školení



Správa a řízení dat a předávání získaných znalostí

Pouze v případě přesného rozmetání má vaše hnojivo cenu zlata

Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE úzce spolupracuje s renomovanými výrobci hnojiv v celosvětovém měřítku (včetně ČR a SR) a tak je schopný vás operativně informovat o optimálním nastavení. V celosvětovém měřítku je AMAZONE synonymem pro přesné rozmetací tabulky.

Servis pro aplikaci hnojiv – kontaktní údaje:

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

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



Moderní hala pro testování rozmetadel

Pomocí aplikace „mySpreader“, která je k dispozici zdarma, lze provádět optimální nastavení rozmetadel AMAZONE:



Aplikace „mySpreader“

Balíček „Vše v jednom“ pro perfektní nastavení rozmetadla



EasyCheck je součástí aplikace „mySpreader“

Servis hnojení, EasyCheck & EasyMix

Aplikace „mySpreader“ propojuje funkce všech aplikací určených pro rozmetadla Amazone v jedné jedině. Intuitivní ovládání a komfortní nastavení rozmetadla jsou přitom prioritou konceptu „Vše v jednom“.

Servis hnojení

Pomocí aplikace Servisu hnojení si můžeme v závislosti na typu stroje, pracovním záběru, druhu hnojiva a rozmetané dávky snadno a online přímo na poli vyvolat doporučení pro precizní nastavení rozmetadla Amazone. Díky nepřebornému množství vzorků, které nám každoročně zasílají zemědělci, dodavatelé hnojiv i jejich výrobci, se aplikace neustále aktualizuje, takže jsou její uživatelé před každou sezónou, s ohledem na různé druhy hnojiv, stále v obraze. Specifikum aplikace „mySpreader“: Uživatel aplikace si může vyhledávat různá hnojiva, například na základě uvedení názvu hnojiva, jeho složení, velikosti granulí nebo objemové hmotnosti.

EasyCheck

Druhou část aplikace „mySpreader“ představuje digitální mobilní zkušební stanice EasyCheck. Při používání této zkušební stanice se na pole v přesně stanovených

vzdálenostech umístí plastové rohože, realizuje se rozmetání a výsledek se následně vyfotografuje. EasyCheck vzápětí vypočítá míru pokrytí rohoží hnojivem. Na základě těchto hodnot nabídne aplikace uživateli doporučení pro optimalizaci příčného rozhozu prováděného rozmetadlem Amazone, a tak lze rychle optimalizovat péči o porost.

EasyMix

Ucelenou nabídku aplikace „mySpreader“ dotváří aplikace EasyMix, která zjišťuje doporučení pro nastavení smíšeného hnojiva. Často se navzájem mísí různé druhy hnojiv, aby se zredukoval počet přejezdů po poli a snížily provozní náklady. Přitom se jedná zpravidla o hnojení aktuálně potřebných živin. Pokud ovšem smíšené komponenty hnojiva mají různé charakteristiky, pak je precizní distribuce hnojiva stále komplikovanější, zejména s rostoucím pracovním záběrem. Díky aplikaci EasyMix se stanoví optimální kompromis pro různé směsi hnojiv a navrhne správné nastavení pro rozmetadla ZA-TS a ZG-TS.

Přes bluetooth adaptér se mohou z aplikace „mySpreader“ přenášet veškeré parametry pro nastavení do rozmetadla AMAZONE. Ušetříte tím čas, vyvarujete se chyb při nastavení a práce pro vás bude komfortnější.



Technické údaje

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200	5000
Pracovní záběr (m)	15–54								
Objem zásobníku (l)	1 400	1 700	2 000	2 200	2 600	2 700	3 200	4 200	5 000
– se zvětšením nástavby S 600 (l)	2 000	2 300	2 600	–	–	–	–	–	–
– se zvětšením nástavby L 800 (l)	–	–	–	3 000	–	3 500	4 000	–	–
Užit. zatížení (kg)	rám Super	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	3 200	–	–
	rám Ultra	–	–	–	4 500	–	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	1,96
Plnicí šířka (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	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	2,92
Celková délka (m) bez systému vážení	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68	1,68
Pohon	mechanický (Tronic) / hydraulický (Hydro)								
Vážicí zařízení	volitelná výbava se systémem vážení Profis nebo ProfisPro vč. měření točivého momentu FlowControl								
Ovládání ISOBUS	komunikace ISOBUS přes terminál AmaTron 4 nebo libovolný jiný terminál ISOBUS								
Spodní závěs	rám Super	s připojením kategorie 2							
	rám Ultra	kategorie 2 a 3							
Potřebné 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 20)	471	480	489	539	528	555	573	685	730

Obrázky, obsah a technické údaje jsou nezávazné. V technických údajích mohou být odchylky podle výbavy stroje. Je třeba dodržovat platná ustanovení národních dopravních předpisů, může vzniknout místní povinnost zajistit schválení technické způsobilosti. Musí se prověřit přípustné zatížení náprav a celkové hmotnosti traktorů. Všichni výrobci traktorů nenabízejí všechny uvedené možnosti různých kombinací.

ZA – Rozmetadlo

