



AMAZONE

Tažené rozmetadlo **ZG-TS**

Tažené rozmetadlo **ZG-B**



Rozmetadla
AMAZONE splňují
požadavky evrop-
ské emisní normy

Tažená rozmetadla ZG-TS a ZG-B

Perfektní řešení s vysokým výkonem dle vašich požadavků!



Jednotný růst rostlin je nejdůležitějším požadavkem pro produkci s vysokými výnosy. Avšak žádné pole nedokáže rostlinám poskytnout uniformní podmínky růstu napříč celou výměrou. Aby bylo zajištěno, že každá rostlina dostane vyvážené živiny, musí být aplikace minerálních hnojiv vždy přizpůsobena individuálním požadavkům. Rozhodujícím faktorem pro maximalizaci účinnosti hnojení minerálními hnojivy tedy není pouze výběr správného hnojiva, ale také, a to ještě důležitější, je správná a přesná distribuce daných živin.

ZG-TS

Profesionální rozmetadlo minerálních hnojiv

Typ	Objem nádrže
ZG-TS 7501	7.500 l
ZG-TS 10001	10.000 l

ZG-TS Truck

Nástavba pro nosiče

Typ	Objem nádrže
ZG-TS Truck 7501	7.500 l
ZG-TS Truck 10001	10.000 l

ZG-B

Pro univerzální použití

Typ	Objem zásobníku
ZG-B 5500	5.500 l
ZG-B 8200	8.200 l

Precizní hnojení, vyšší výnos

	Strana
ZG-TS Přehled předností	4
ZG-TS Přehled	6
ZG-TS Vysoce kvalitní vícevrstvý lak	8
ZG-TS Zásobník	10
ZG-TS Řízení regulace brzdovou silou	12
ZG-TS Systém vážení ProfisPro	14
ZG-TS Inteligentní koncept plnění	16
ZG-TS Pohon rozmetacích kotoučů	18
ZG-TS Soft Ballistic System Pro	20
ZG-TS Rozmetací ústrojí TS	22
ZG-TS Rozmetací kotouče TS Normální rozmetání	26
ZG-TS Omezovač záběru AutoTS	28
ZG-TS Systém pro hraniční rozmetání BorderTS	32
ZG-TS Praktický test společnosti Innovation Farm	34
ZG-TS HeadlandControl	36
ZG-TS WindControl	38
ZG-TS ArgusTwin	40
ZG-TS Výbavy	42
ZG-TS Nástavbové rozmetadlo ZG-TS/ZG-B Truck	44
ZG-TS ISOBUS	46
ZG-TS GPS-ScenarioControl	54

ZG-B Přehled předností	56
ZG-B Přehled	58
ZG-B ZG-B Special ZG-B Super	60
ZG-B Rozmetací ústrojí Systém pro hraniční rozmetání Limiter	62
ZG-B Výbava	64
Testovací centrum aplikace hnojiv Aplikace „mySpreader“	66
AMAZONE servis	68
Technické údaje	70

Tažené rozmetadlo ZG-TS



15 m až 54 m



7.500 l nebo 10.000 l



128 sekčí



Hnojivo, pelety, osivo,
Schneckenkorn

Přehled předností:

+ Výkonný a inteligentní systém

Precizní rozmetací obrazce při pracovním záběru až 54 m a 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 ve všech podmínkách

+ HeadlandControl – optimální příčný rozhoz na souvrati

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

+ AutoTS a BorderTS – systémy hraničního rozmetání

Prokázaná preciznost – maximální výnosy na hranicích pole

VÍCE INFORMACÍ

www.amazone.net/zg-ts



PRODUKTOVÝ FILM
Více informací



KE STAŽENÍ
Aplikace „mySpreader“



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

ZG-TS – měřítko preciznosti



I ve větrných regionech je díky systému WindControl rozmetání hnojiva bezproblémové

! „Precizní a moderní!“

(„profi“ – Zpráva o rozmetadlech ZA-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Pomocí taženého rozmetadla ZG-TS se zásobníkem o objemu 7.500 nebo 10.000 l lze nyní v případě pracovního záběru do 54 m a pracovní rychlosti až 30 km/h dosáhnout maximálního plošného výkonu. Integrovaný systém pro hraniční rozmetání AutoTS a automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch s až 128 sekcemi umožňují provádět velmi přesné rozmetání. Systém online vážení ProfisPro garantuje kontinuální přizpůsobení aplikovaného množství a systém kontroly a regulace rozmetacího obrazce ArgusTwin perfektní příčný rozhoz i v případě měnících se vlastností hnojiva nebo nepříznivých povětrnostních podmínek. Systém WindControl umožňuje delší nasazení rozmetadla i optimalizovaný rozhoz hnojiva při větrném počasí.

Mnohonásobně oceněné – rozmetá úspěch – sklízí uznání

ArgusTwin:

Oči rozmetadla.
Automatická kontrola rozmetacího obrazce



Zlato
Agritechnica

Systém WindControl:

dle Prof. Dr. Karl Wilda, HTW Drážďany



Stříbro
Agritechnica

HeadlandControl:

optimální příčný rozhoz na souvrati



Stříbro
Agritechnica

EasyCheck:

digitální mobilní zkušební stanice



Stříbro
Agritechnica

EasyMix:

aplikace pro snadné nastavení a vyhodnocení směsi hnojiva



Stříbro
Agritechnica

Souhra tvaru a výkonu rozmetadla ZG-TS 10001 přesvědčila a nadchla porotu iF složenou z odborníků a designérů z celého světa. K hodnotícím kritériím, která porota zvolila, patřily vedle kvality provedení mimo jiné rovněž i zpracování a výběr vhodných materiálů, stupeň inovace a důsledky pro životní prostředí, funkčnost a ergonomie i vizualizace použití v praxi a bezpečnost.



To nejlepší ze dvou světů

Katodórní lakování v kombinaci s práškovým systémem

7 years
guarantee

against perforation corrosion



register
enregistrer
registrieren



Nová technologie lakování v kombinaci s velkým množstvím komponent vyrobených z nerezavějící oceli je zárukou provozní spolehlivosti a dlouhé životnosti.



Katodové 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 řady ZA-V, ZA-TS a ZG-TS aplikovat novou metodu lakování. Přitom jde jednak o katodové lakování, což je základní vrstva sloužící pro zajištění maximální ochrany vnitřních stěn trubek, a dále 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 začít od 01.01.2023 pro typ rozmetadel ZA-V, ZA-TS a ZG-TS počínaje rokem výroby 2022, a to velmi snadno přes portál

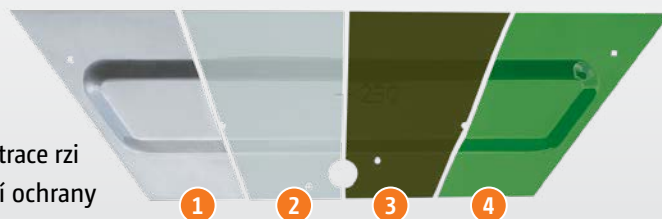
výrobce myAmazonu, kde jsou uvedeny i příslušné podmínky (www.amazone.net/7-years). A poté si již může bezstarostně užívat práci se svým novým rozmetadlem.

Přehled předností

- ✔ **Katodové lakování**
 - potlačení infiltrace rzi
 - optimální ochrana materiálu i na vnitřních stěnách trubek
- ✔ **Vrchní krycí lak práškovým způsobem**
 - dvojnásobná ochrana díky práškovému lakování
 - 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 katodóza** 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



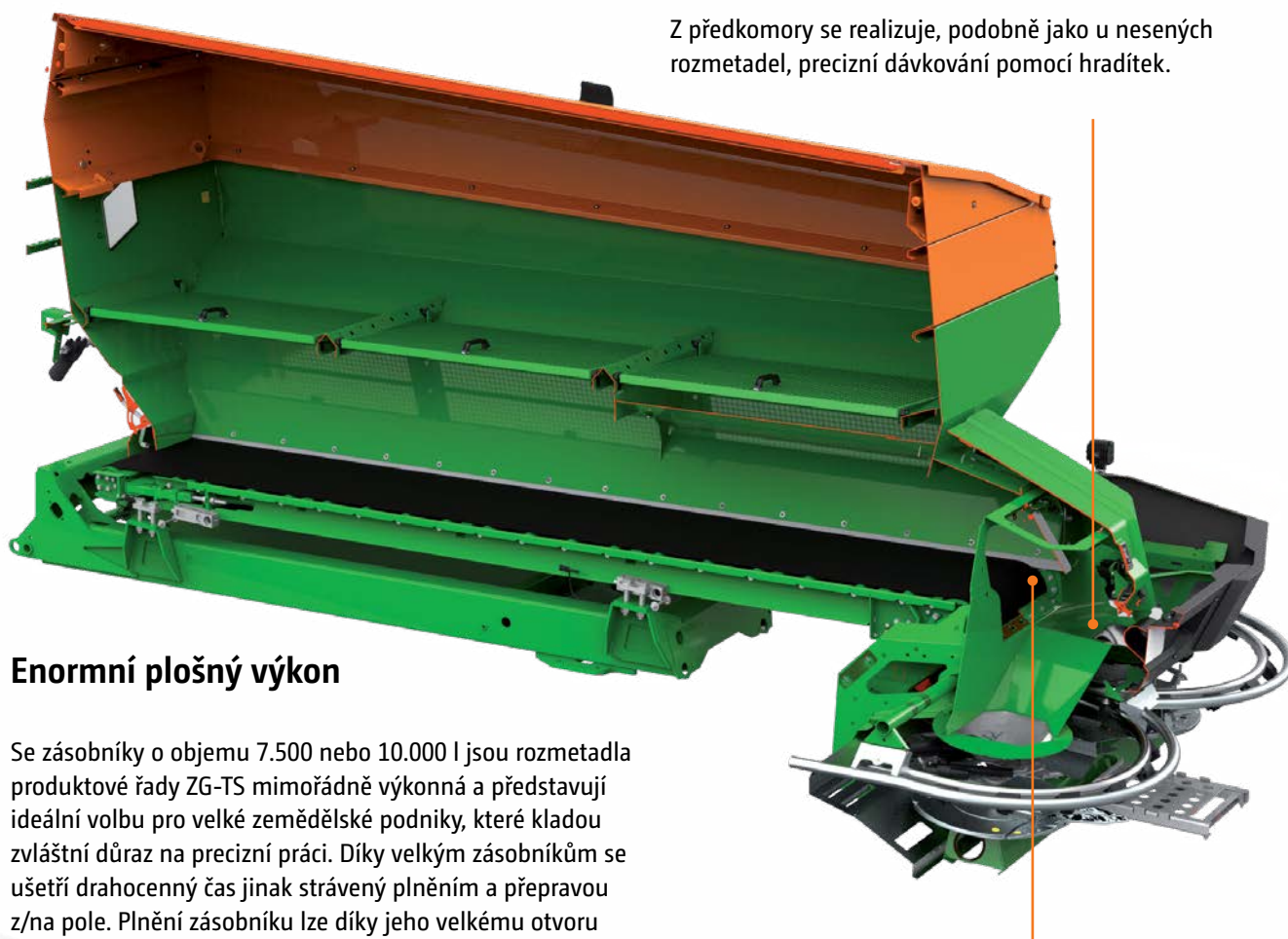
Kombinace osvědčených metod lakování je propojením toho nejlepšího z různých technologií lakování: výsledkem je vysoce kvalitní vícevrstvý lak

Intelligentní konstrukce

Funkce a objem bez kompromisů

Precizní dávkování

Z předkomory se realizuje, podobně jako u nesených rozmetadel, precizní dávkování pomocí hradítek.



Enormní plošný výkon

Se zásobníky o objemu 7.500 nebo 10.000 l jsou rozmetadla produktové řady ZG-TS mimořádně výkonná a představují ideální volbu pro velké zemědělské podniky, které kladou zvláštní důraz na precizní práci. Díky velkým zásobníkům se ušetří drahocenný čas jinak strávený plněním a přepravou z/na pole. Plnění zásobníku lze díky jeho velkému otvoru provádět velmi komfortně pomocí nakladače nebo přímo ze sila. Pomocí na střed vycentrování pásu se zajistí optimální posun materiálu.

Automatické dávkování z předkomory

Ve dnu zásobníku se nachází nekonečný dopravní pás pro posun hnojiva. Tento pás plní během rozmetání automaticky předkomoru.

Výhody velkého zásobníku

- ✓ Nízké těžiště
- ✓ Nízká plnicí výška
- ✓ Velký plnicí otvor
- ✓ Pryžový podlahový dopravník odolný proti opotřebení
- ✓ Automatické ovládání podlahového dopravníku



✔ Oj do horního závěsu s okem



✔ Oj do spodního závěsu s K80

Oj – připojit a jede se!

Zvolte optimální řešení pro váš traktor! Oj a spojovací zařízení lze libovolně kombinovat. Rozhodněte se pro oko,

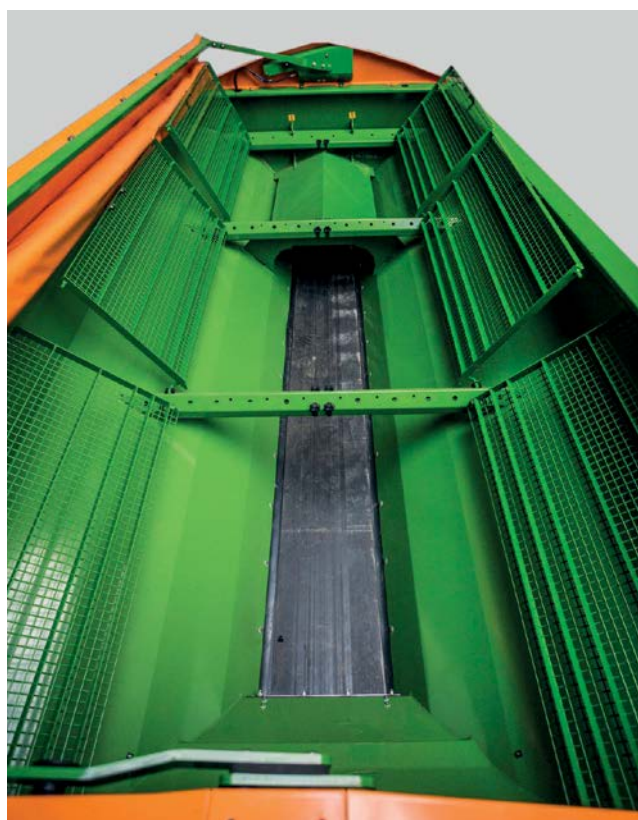
závěs K80 nebo otočné oko a vyberte si oj do spodního nebo horního závěsu.

Snadné proudění hnojiva díky optimálnímu tvaru stěn zásobníku

Díky promyšlené konstrukci zásobníku rozmetadla ZG-TS se dosáhlo optimálního umístění těžiště, které prakticky eliminuje působení negativního svislého zatížení oje. Příkré stěny zásobníku bez rohů a hran garantují optimální skluzávání materiálu, a to i při jízdě ve svažitém terénu. Podstatně se tím usnadní i proces čištění. Navíc zůstává k dispozici dostatečný volný prostor pro novou řízenou nápravu s úhlem natočení kol až 28°.

Konstrukční výhody zásobníku

- ✔ Optimální tok hnojiva, a to i ve svažitém terénu
- ✔ Snadné čištění
- ✔ Velkoryse řešený prostor pro řízenou nápravu
- ✔ Příznivě uložené těžiště pro zabránění nežádoucímu zatížení taženého zařízení
- ✔ Velká světlá výška



Typ	Objem nádrže	Hmotnost bez náplně	Užitečné zatížení
ZG-TS 7501	7.500 l	3.850 kg	8.650 kg
ZG-TS 10001	10.000 l	4.000 kg	8.500 kg

Snadné a pohodlné manévrování

Dokonalé jízdní vlastnosti na silnici i v terénu



- ❶ „Novinkou u rozmetadla ZG-TS 01 je řízená náprava [...] Tím se dosáhne většího rejdu a stroj projíždí přímo ve stopě za traktorem.“

(„profi“ – Zpráva o rozmetadlech ZA-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Spousta komfortu – šetrnost k porostu

- ✔ Průjezd přesně ve stopě traktoru při rozchodu kol od 1,80 do 2,25 m
- ✔ Oj je výškově nastavitelná a odpružená pro ještě komfortnější jízdu
- ✔ Stabilní a robustní konstrukce podvozku je dimenzovaná na přepravní rychlosti až 60 km/h
- ✔ Samočinná zátěžová regulace brzdové síly
- ✔ Velké pneumatiky snižují tlak na půdu a umožňují práci i za velmi těžkých podmínek
- ✔ Lze zvolit průměr kol až do 2,05 m



Řízená náprava s úhlem rejdu kol až 28°

Řízená náprava – průjezd ve stopě za traktorem

Tažené rozmetadlo ZG-TS vybavené volitelnou řízenou nápravou dosahuje maximálního rejdu až 28°. To znamená: při rozchodu kol 1.800 mm a šířce kol 520 mm lze již dosáhnout průjezdu přesně ve stopě traktoru. Automatické řízení také umožňuje řízení proti svahu při jízdě po vrstevnici. Jakmile se pohon rozmetacích kotoučů deaktivuje a dojde k překročení rychlosti 15 km/h, řízení kol se automaticky zablokuje a zajistí tak bezpečnou přepravu po silnici při rychlostech až 60 km/h.

Výhody řízené nápravy

- ✓ Rejd až 28°
- ✓ Minimální poloměr zatáčení 4,5 m
- ✓ Průjezd přesně ve stopě traktoru – šetrný průjezd porostem
- ✓ Řízení ve svahu



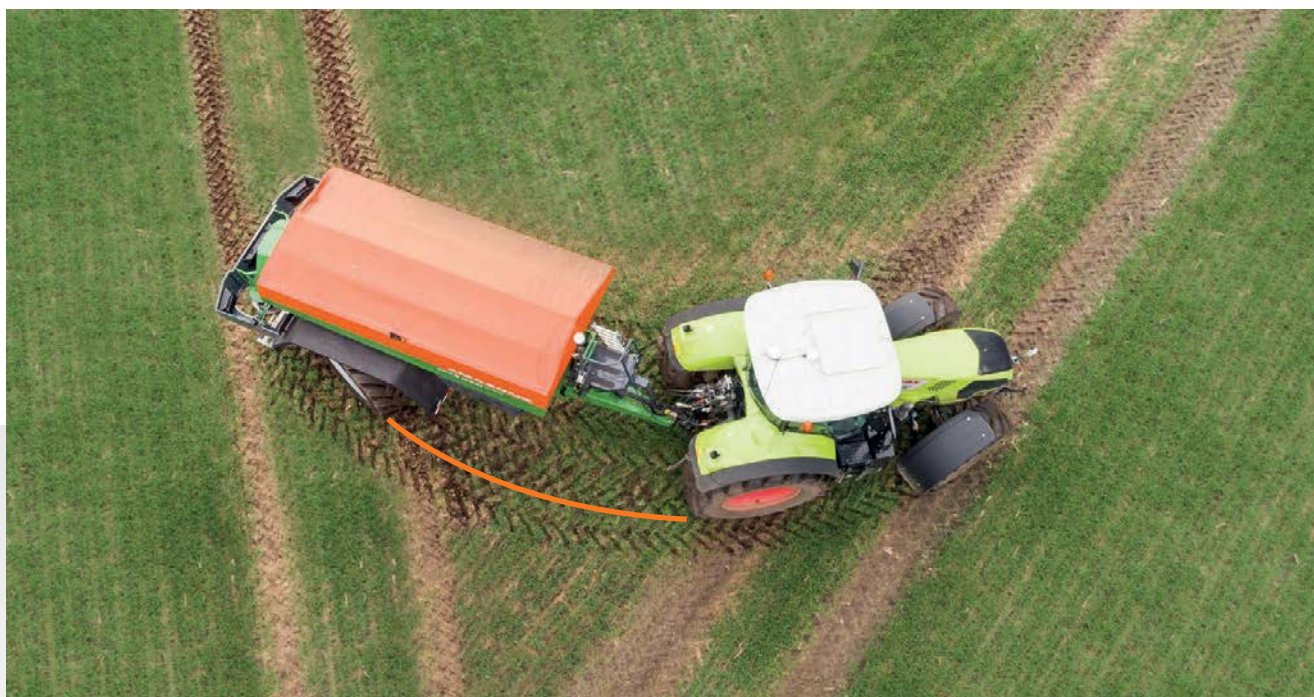
Regulace brzdné síly pomocí elektronického brzdového systému (EBS)

Samočinná zátěžová regulace brzdné síly

Za účelem bezpečné jízdy po silnici i v případě vysokých rychlostí a různé úrovně stavu naplnění zásobníku, nabízíme k rozmetadlu ZG-TS volitelně samočinnou zátěžovou regulaci brzd. Elektronický brzdový systém (EBS) za tímto účelem dostává od systému online vážení Profis signál pro stanovení brzdné síly závislé na zatížení. Jelikož systém vážení kontinuálně monitoruje hmotnost hnojiva v zásobníku, brzdná síla se tomuto zatížení automaticky přizpůsobuje. V případě jakéhokoli zatížení tak intenzita brzdění probíhá velmi citlivě. Rozmetadlo ZG-TS tak splňuje i požadavky nového nařízení EU 167/2013.

Výhody elektronicky řízeného brzdného systému

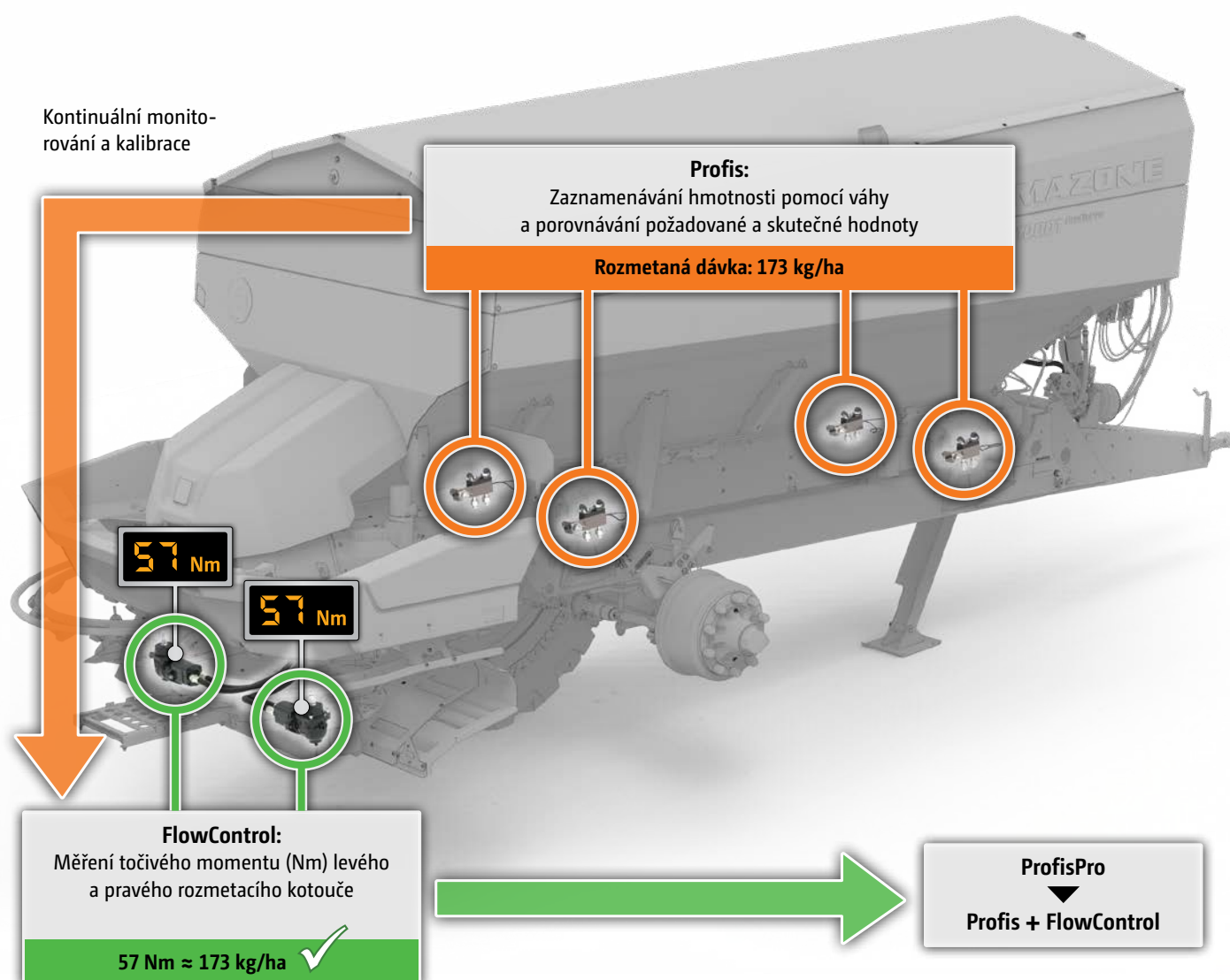
- ✓ Brzdný účinek závislý na zatížení
- ✓ Komfortní a bezpečná přeprava po silnici
- ✓ Maximální bezpečnost na souvrati i ve svažitém terénu



Exkluzivně!
EXKLUZIVNĚ!

System vážení ProfisPro s měřením točivého momentu

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



ProfisPro

Nastavení regulace dávky mezi systémem vážení Profis a senzory FlowControl tvoří špičkový prvek vývoje rozmetací techniky firmy AMAZONE.



Profis – Inteligentní systém vážení

U systému vážení Profis zaintegrovaného v rámu je zásobník se svým rámem propojený se samostatným rámem podvozku přes čtyři 200 Hz odvažovací jednotky. Tak již neexistuje žádné ovlivnění výsledku vážení tažnou silou traktoru. Výsledkem je precizní online vážení každých 25 kg! Sériový senzor náklonu navíc kompenzuje naklonění stroje ve svažitém terénu. Signál se současně používá pro řízení ve svahu pomocí řízené nápravy. Tím se zabrání nežádoucímu driftování rozmetadla.

FlowControl – měření točivého momentu

Systém FlowControl od samého začátku 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.

Za účelem analýzy aplikace živin v zónách pole se přesně dokumentuje aplikovaná dávka hnojiva. Kromě toho lze rozmetané množství kdykoliv změnit pouhým stisknutím tlačítka na terminálu ISOBUS.

Precizní dávkování již od samého začátku rozmetání

Díky kombinaci systému vážení Profis a systému FlowControl reguluje rozmetadlo pomocí točivých momentů v průběhu celého procesu rozmetání svou teoretickou 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 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 monitorování hmotnosti:

- ✔ ukazatel zbytkového množství
- ✔ údaj o zbývajícím ploše a zbývajícím úseku
- ✔ dokumentace celkového aplikovaného množství

Kalibrace za všech pracovních podmínek:

- ✔ kalibrace dávky pro každou stranu rozmetadla samostatně
- ✔ absolutní přesnost již od samého začátku rozmetání
- ✔ identifikace chodu naprázdno a ucpání
- ✔ dvojnásobné zabezpečení spolehlivého provozu prostřednictvím vzájemné kontroly obou systémů

Inteligentní technika

- ✔ reakce řízené nápravy ve svažitém terénu
- ✔ komfortní jízda po silnici díky regulaci brzdové síly závislé na zatížení

Intelligentní koncept plnění

Váš spolehlivý asistent!



Intelligentní koncept plnění

Zvlášť chytře si systém vážení Profis počíná již během plnění zásobníku, a to díky svému inteligentnímu konceptu plnění. Bez nutnosti používání externí váhy systém kontinuálně přináší přesné informace o stavu naplnění zásobníku a brání tak jeho přeplnění nebo jízdou naprázdno. I jako pomoc plnění nebo měření zbytkového množství stanovuje systém Profis nové standardy.

Přehled předností

- ✔ inteligentní regulace plnění
- ✔ spolehlivé vážení i bez použití externí váhy
- ✔ eliminace zbytkového množství a zbytečných jízd naprázdno

- ✔ Z velké a dobře přístupné plošiny můžete nerušeně sledovat průběh plnění.





✓ Plnění provádí velmi snadno pouze jedna osoba!

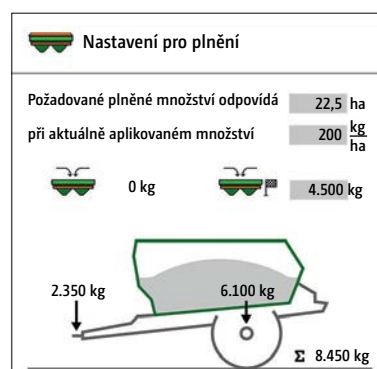


✓ Pokud pracovní světla svítí kontinuálně, pak bylo dosaženo naplnění zásobníku

Příslušenství k plnění

Řidiči jistě zvláště 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 nebo opakované vystupování z traktoru kvůli kontrole odpadá.

❗ „Pracovní světla [...] signalizují řidiči plnicího vozidla prostřednictvím blikání stupeň naplnění zásobníku – tím je zajištěno precizní plnění“
(„profi“ – Zpráva o rozmetadlech ZA-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

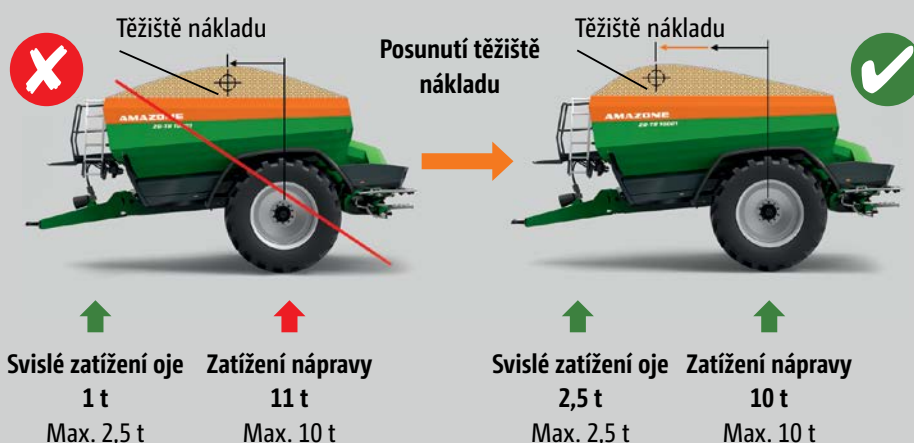


Menu „Plnění“ – stanovení požadovaného množství k naplnění

Optimální rozložení nákladu za jakýchkoliv pracovních podmínek

Díky měření v reálném čase prostřednictvím systému vážení Profis lze již během plnění zásobníku optimálně využívat zatížení nápravy i svislé zatížení. Neboť již během nakládání se prakticky ukáže, jaká zátěž bude působit na nápravu i na oj.

Dopravní pás s 5° stoupáním zajišťuje vykládku ze zadní části směrem dopředu. To zaručuje optimální rozložení zatížení při rozmetání. Maximální zatížení připojení a nižší zatížení náprav umožňují bezpečnou jízdu v terénu za všech provozních podmínek.



Rozmetací ústrojí promyšlené do detailu

Profitujte z našich více než 100letých zkušeností

Hydraulický pohon rozmetacích kotoučů

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.

Přehled předností

- ✔ Oboustranná nezávislá regulace otáček rozmetacích kotoučů umožňuje ještě preciznější rozmetání v klínech pole. Ve spojení se systémem Section Control lze ovládat až 128 sekcí.
- ✔ V kombinaci se systémem WindControl umožňuje oboustranná nezávislá regulace kompenzaci působícího větru
- ✔ Tlakový filtr sériově



Hydraulický pohon rozmetacích kotoučů

Varianty pohonu

Vhodné řešení pro traktory všech typů

Hydraulický pohon – se systémem Load-Sensing

Rozmetadla s hydraulickým pohonem se plně ovládají přes systém Load-Sensing traktoru. Pro traktory s dostatečným množstvím oleje v hydraulice postačí pro plně funkční provoz rozmetadla připojení kabelu ISOBUS a hydraulických hadic systému Load-Sensing.

- ✔ Sériový přechod mezi systémem Load-Sensing a cirkulací oleje



Hydropohon s přiváděním oleje výlučně z traktoru
 - potřeba oleje s řízenou nápravou max. 130 l/min.
 - potřeba oleje bez řízené nápravy max. 105 l/min.

Hybridní pohon – maximální výkon i v případě slabších traktorů

U rozmetadel s hybridním pohonem zajišťuje zhruba dvě třetiny potřebného množství oleje systém Load-Sensing traktoru a zbývající třetinu zajišťuje hydraulické čerpadlo umístěné na oji rozmetadla. Zde se využívá pohonu hydraulického čerpadla přímo pomocí vývodového hřídele traktoru. Tento hybridní systém umožňuje práci se slabšími traktory a je současně značně úspornější než běžné systémy s vlastní hydraulikou.

- ✔ 100 % funkčnost při nízké spotřebě oleje
- ✔ bez složité vlastní hydrauliky



Hybridní pohon (Load-Sensing + vývodový hřídel)
 - potřeba oleje s řízenou nápravou max. 85 l/min.
 - potřeba oleje bez řízené nápravy max. 60 l/min.

- ❗ „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)

Soft Ballistic System Pro

Pro zvlášť šetrné rozmetání hnojiva



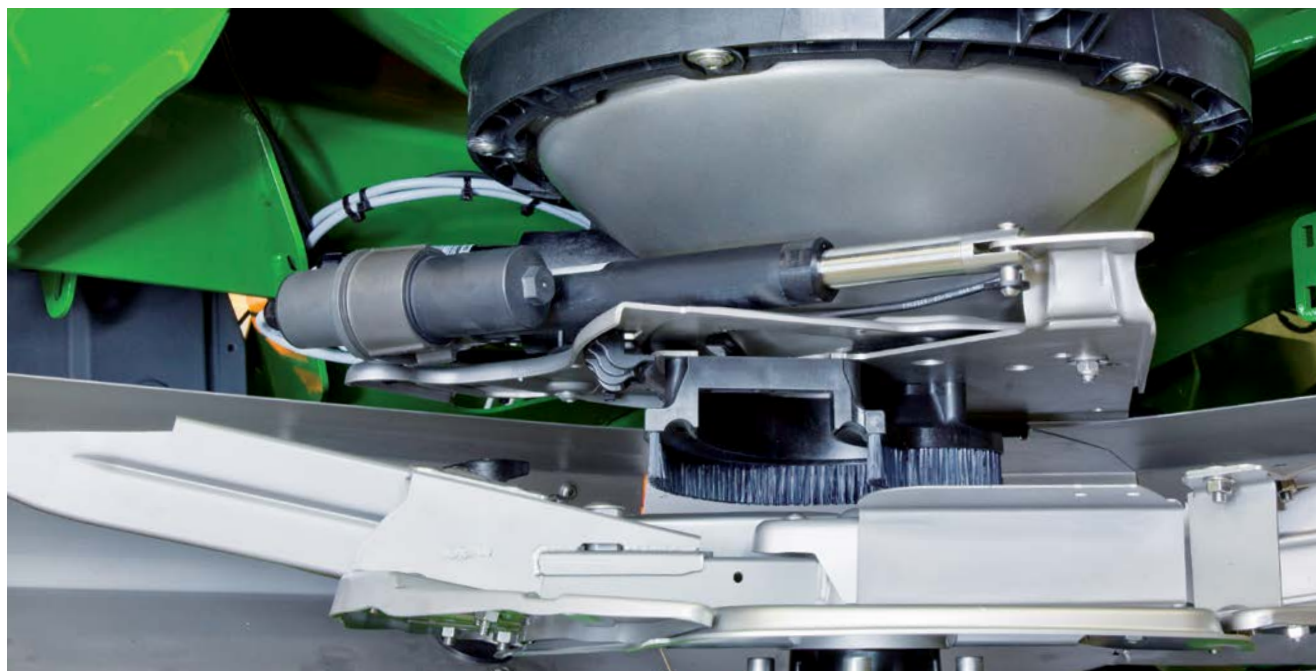
4 rozhodující přednosti systému SBS Pro

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 správně rozhozeno.

Jako „bezpečnostní balíček“ je systém Soft Ballistic System Pro již standardně zaintegrovaný v rozmetadle. Práce čechrače, dávkovacích hradítek a rozmetacích kotoučů je optimálně sladěna. 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 je tak 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

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

3. Šetrné zrychlení hnojiva na kotouči

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

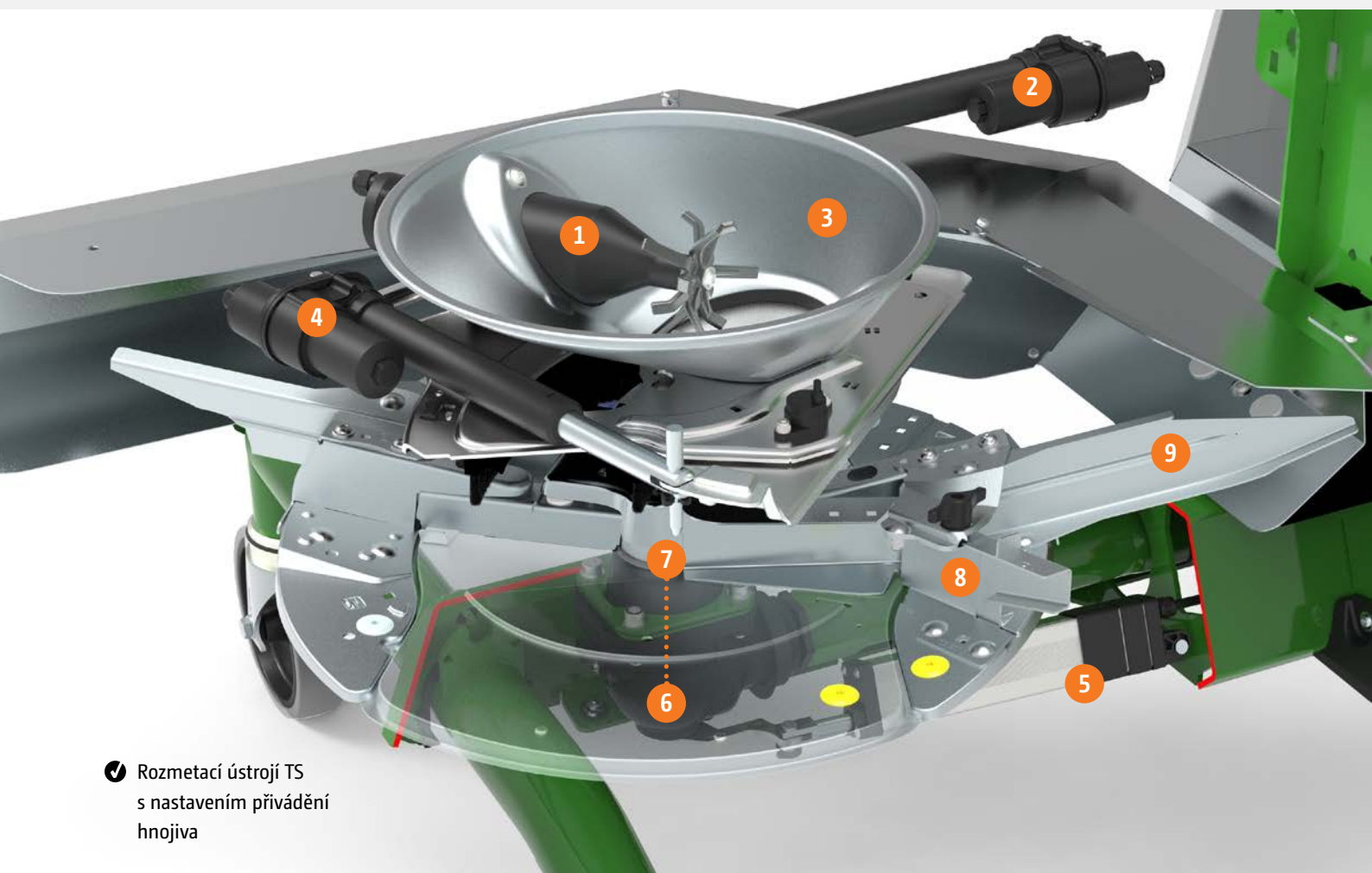
4. Šetrný rozhoz

Díky systému **Soft Ballistic System Pro** získává hnojivo pouze tolik energie, kolik jí potřebuje pro dosažení optimální trajektorie a vytvoření precizního rozmetacího obrazce. Proto je zajištěno optimální svislé 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 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 změna mezi hraničním a normálním rozmetáním pomocí zaváděcí lopatky
- 8) Krátká lopatka pro hraniční rozmetání pro precizní okrajové, hraniční a příkopové rozmetání
- 9) Dlouhá lopatka pro normální rozmetání pro dosažení velké šířky rozhozu a dvojitého překrývání i v případech 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 rozdrobí, a to i při malé dávce.

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 zónách a klínech 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

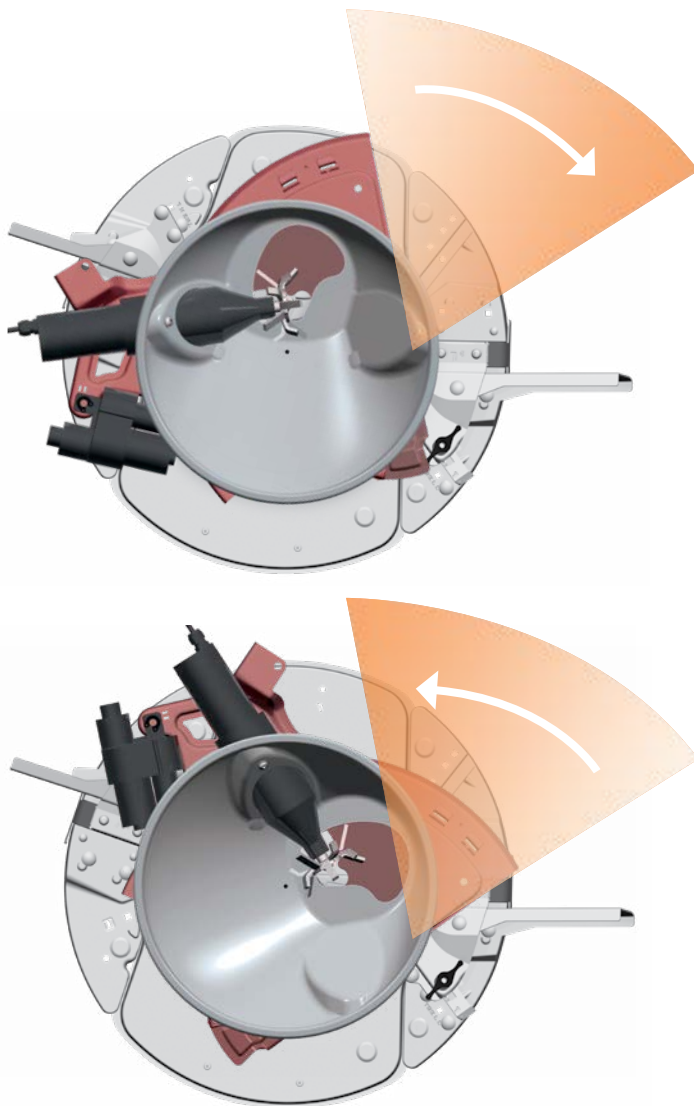
pro prvotřídní rozmetání

Soustředné nastavení systému zavádění hnojiva

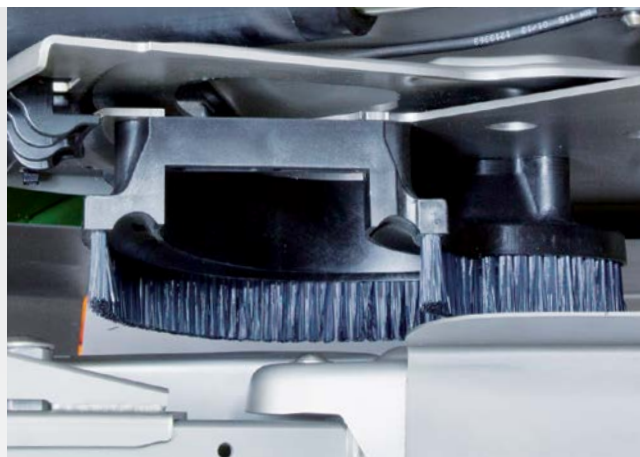
Hnojivo se pomocí systému zavádění velmi šetrně podává těsně ke středu rozmetacích kotoučů. V blízkosti středu kotoučů jsou nízké obvodové rychlosti a tím je zajištěno šetrné nakládání s hnojivem. Pro nastavení rozmetacího ústrojí na různé pracovní záběry a druhy hnojiva se systém zavádění hnojiva mechanicky 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



✔ Kartáče pro čisté podávání na rozmetací kotouč

Mimořádně rychle a přesně! Elektromotory

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 elektromotory. Zvláště v případě automatického zapínání a vypínání na souvrati nebo v klínech pole, při práci s aplikacími mapami nebo při kontinuální optimalizaci rozhozu (ArgusTwin a WindControl), garantují elektromotory 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 kotoučů, takže hnojivo dopadá přesně na požadované místo.

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 přesný a beze změny i při měnící se pracovní rychlosti, 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 záběru 54 m

Rozmetací ústrojí z nerez – dlouhá životnost

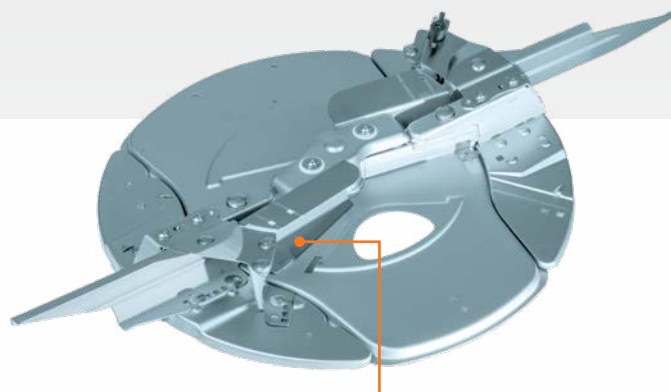
U rozmetadel TS je celé rozmetací ústrojí vyrobeno z nerez a má proto dlouhou životnost.

Různé rozmetací lopatky lze rychle a snadno měnit 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. Komponenty tak dosahují až 3násobně delší životnosti.



Integrovaný hraniční omezovač záběru AutoTS se aktivuje elektricky.

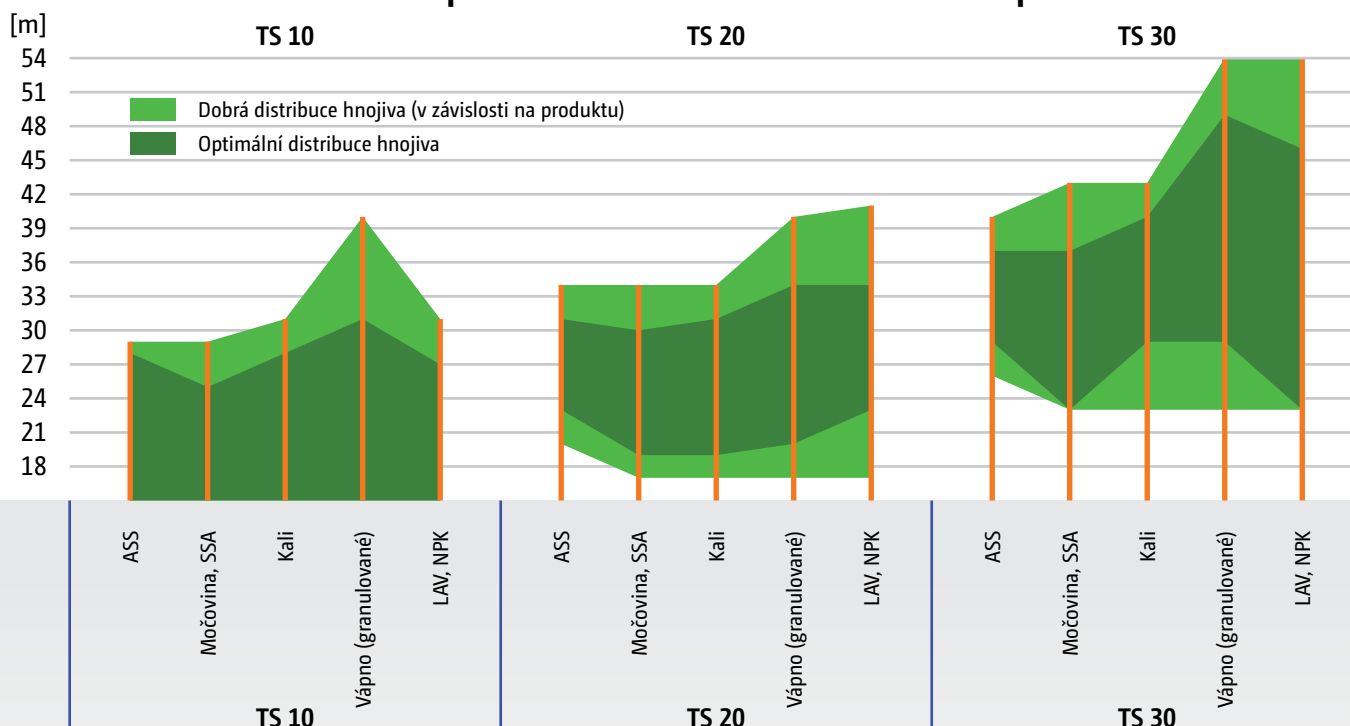
- ❶ „Pro různé pracovní záběry lze použít různé typy rozmetacích lopatek, což je velmi pohodlné.“

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

Optimální rozsah pracovního záběru sad rozmetacích lopatek v závislosti na rozmetaném materiálu:

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

Rozsah pracovního záběru sad rozmetacích lopatek



Optimalizovaný rozmetací obrazec



Normální rozmetání

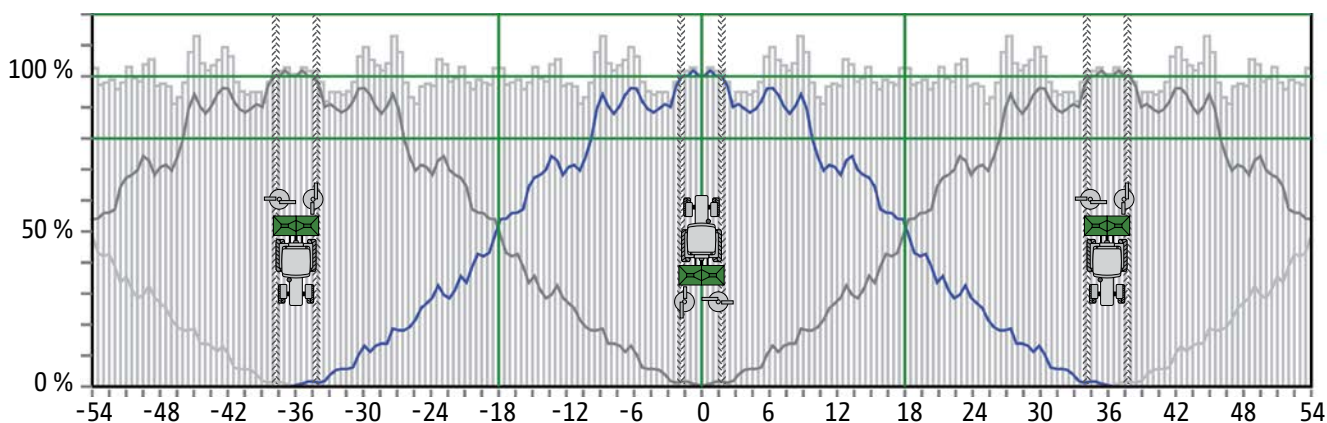
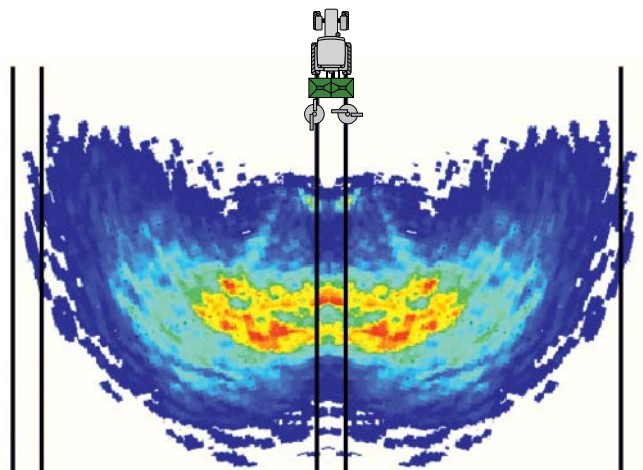
Nastavením systému zavádění hnojiva se změnil bod dopadu hnojiva na rozmetací kotouč a tím se regulují šířka rozhozu a příčný rozhoz. Pracovní záběr lze kromě toho ještě přesněji nastavit pomocí změny otáček rozmetacích kotoučů.

Rozmetací obraz bez vlivů díky mnoha sekcím

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

Trojrozměrný rozmetací obrazec

Vývoj rozmetacího ústrojí probíhal pomocí trojrozměrných rozmetacích obrazců, aby se zajistil perfektní příčný rozhoz v záběru 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.



Příčný rozhoz (pracovní záběr 36 m)

Šířka rozhozu 72 m

Systemy pro hraniční rozmetání

Maximální kontrola. Permanentně!



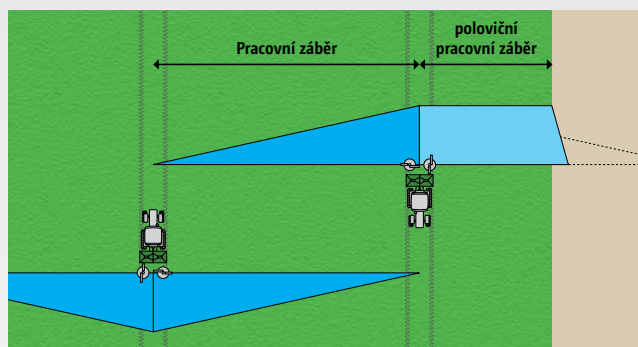
- ❗ Z ekonomického hlediska jsou systémy hraničního rozmetání smysluplné zejména u velkých dávek minerálního hnojiva. Zde se vyplatí pořídit i dražší systémy.
(top agrar – „Rozmetání přesně k hranici pole“ · 07/2022)

- ✔ AMAZONE nabízí doporučení nastavení pro veškeré metody hraničního rozmetání

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

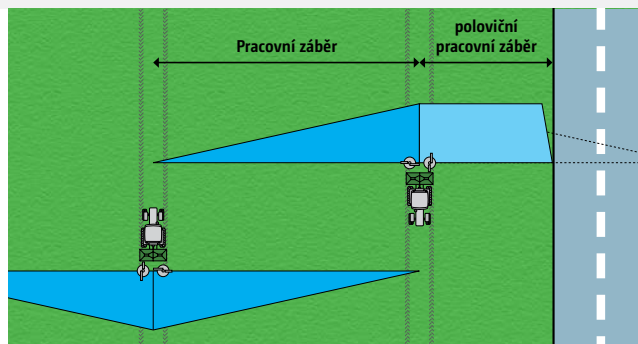
Okrajové rozmetání (nastavení zaměřené na výnos)

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



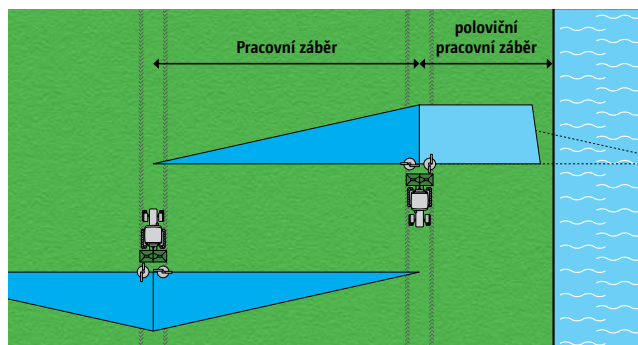
Hraniční rozmetání (ekologické nastavení)

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.



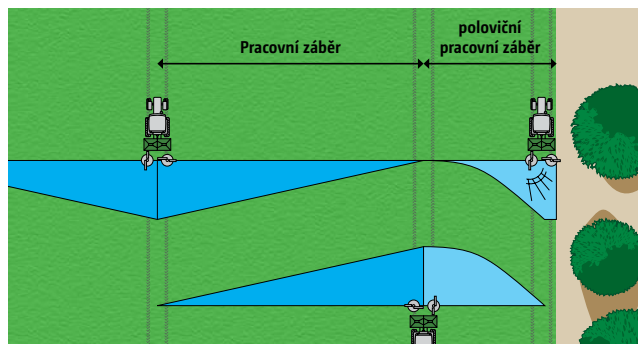
Rozmetání na hranici příkopu (ekologické nastavení)

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



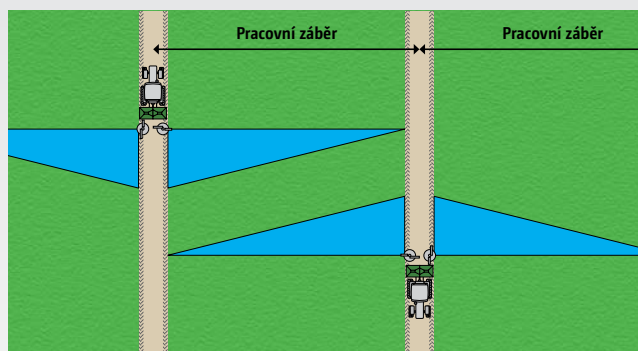
BorderTS v kombinaci se systémem AutoTS

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 na rozmetacím kotouči lze pohodlně, pomocí terminálu z kabiny, 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

Elektromotor 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

- ❶ „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

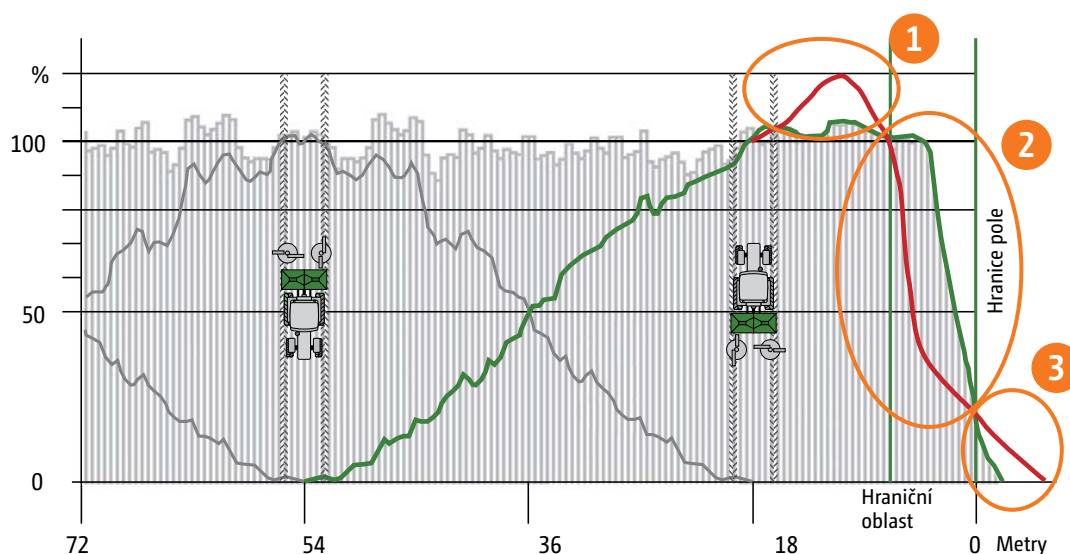


Vyšší výnos v hraniční oblasti pole díky systému AutoTS

Omezovač záběru AutoTS umožňuje zemědělcům velmi spolehlivě vytvářet rozmetací obrazec s příkrou rozmetací křivkou, a tím docílit optimálního růstu rostlin až bezprostředně k hranici pole. Oproti dosavadní metodě hraničního rozmetání lze tudíž dosáhnout podstatně vyššího výnosu.

Exkluzivně!

Pomocí rozmetacího ústrojí TS lze při hraničním rozmetání provádět automatické snižování dávky. Množstevní změnu můžeme provádět ve volitelných procentuálních krocích. Jelikož se dají obě dávkovací hradítka ovládat nezávisle na sobě, můžeme změnu 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

V důsledku mechanického usměrňování hnojiva dochází k poškození hnojiva, hnojivo pak padá dříve dolů vedle kolejového řádku.

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.

Exkluzivně!
EXKLUSIVNĚ!

System pro hraniční rozmetání BorderTS

Hnojivo se aplikuje pouze tam, kde jej rostliny potřebují



Maximální množství hnojiva až k hranici pole

Aby se u 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 nástavbový systém k modulu AutoTS, který u velkých záběrů aplikuje celou dávku až k 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

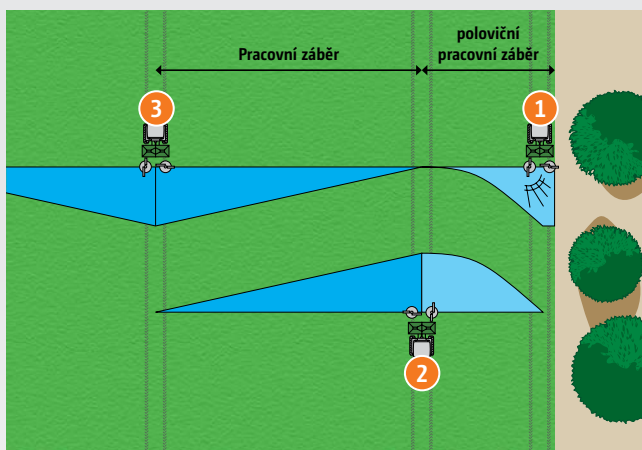
U velkých pracovních záběrů se musí hnojivo urychlovat podstatně intenzivněji, aby se dosáhlo požadovaného překrývání s rozmetacím vějířem prvního kolejového řádku. Na základě vysoké energie, kterou granulát získá, je příčná distribuce hnojiva za traktorem u tradičních systémů často neuspokojivá. Clona BorderTS disponuje specifickou žebrovanou strukturou a vodícím plechem, jehož sklon lze nastavovat. Žebra ve cloně nejprve absorbují energii granulátu, který se následně šetrně rozmetá přes vodící plech. Za účelem optimální aplikace hnojiva až k 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 na 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 souvratě 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 se 100 % požadovanou dávkou.
3. V dalších kolejových řádcích normální rozmetání s oboustrannou 100 % požadovanou dávkou.

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 za 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 ekologické výhody, ale mají i velký vliv na výnos v okrajové části pole.

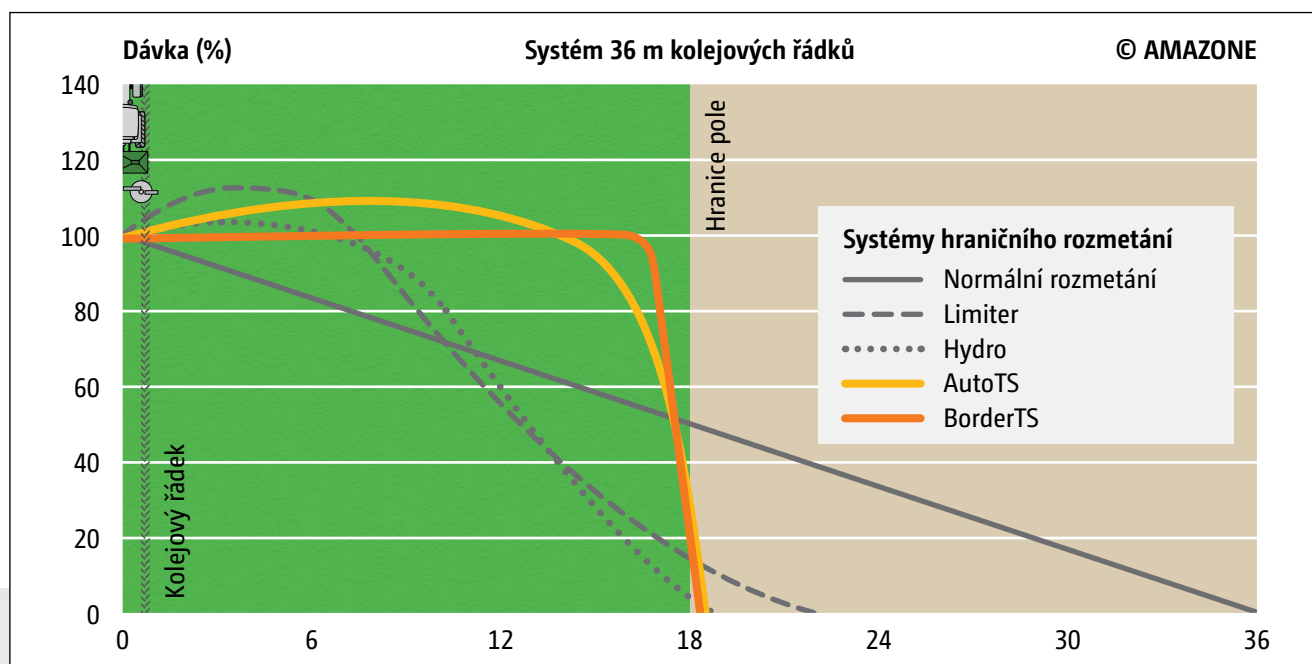
Aby se podařilo aplikovat celou dávku hnojiva až k hranici pole a zabránit úniku hnojiva za hranici pole při práci s velkým pracovním záběrem, musí být k dispozici precizní rozmetací technika.

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 u systémů AutoTS a BorderTS probíhají relativně konstantně na vysoké úrovni až krátce před hranicí 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 přesně k 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.“

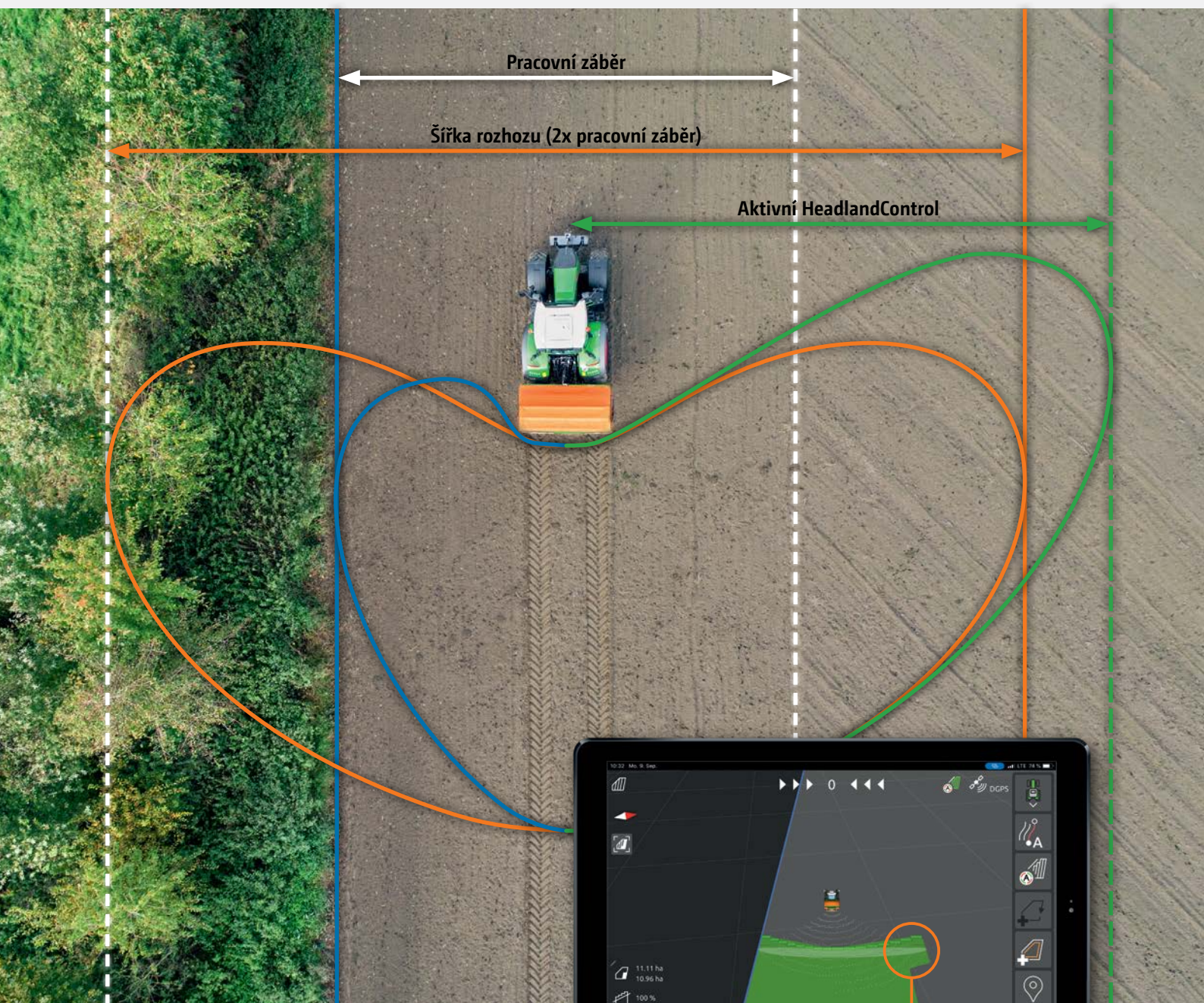
(top agrar – „Rozmetání přesně k hranici pole“ · 07/2022)

Exkluzivně!
EXKLUZIVNĚ!

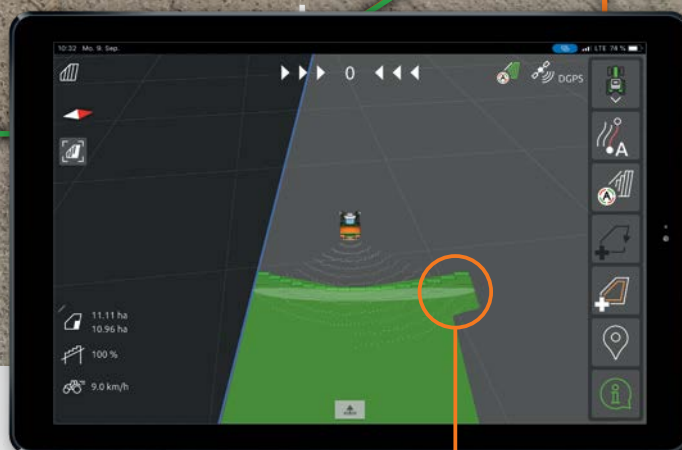


HeadlandControl

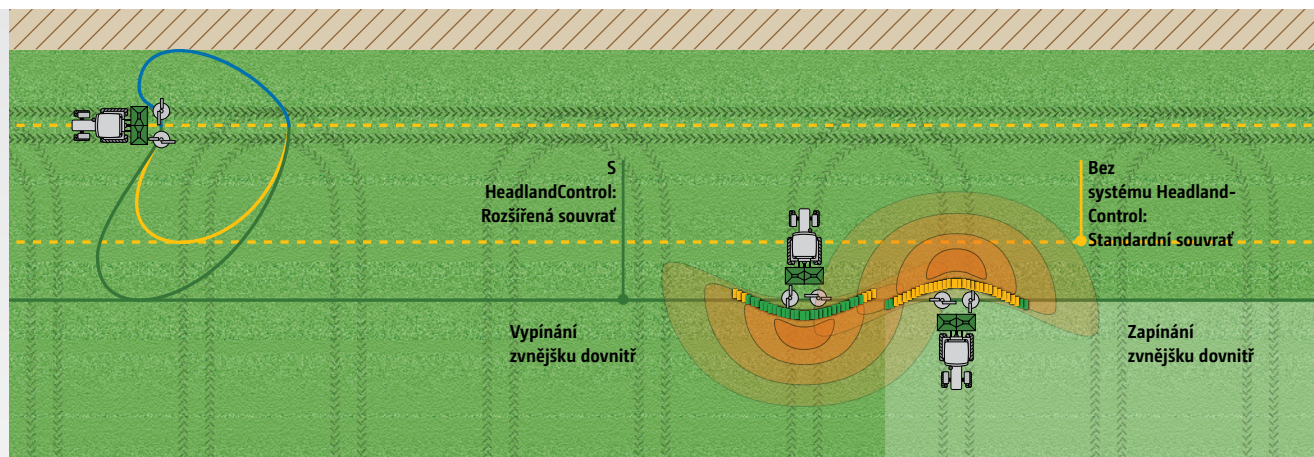
Optimální příčný rozhoz na souvrati



- 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

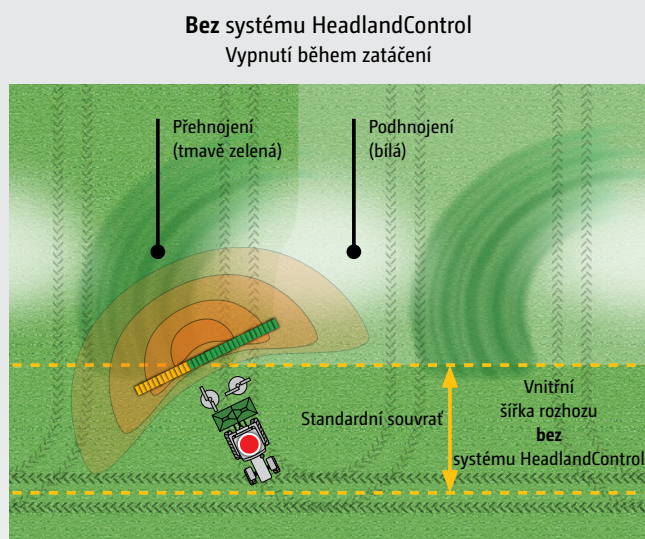
Problém: přehnojování a podhnojování na souvratí

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 souvat. 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, již zatáčí při najíždění na souvat
2. Traktor by musel vyjet ze stopy pro najíždění na souvat

Výsledek: přehnojené a podhnojené oblasti na souvratí



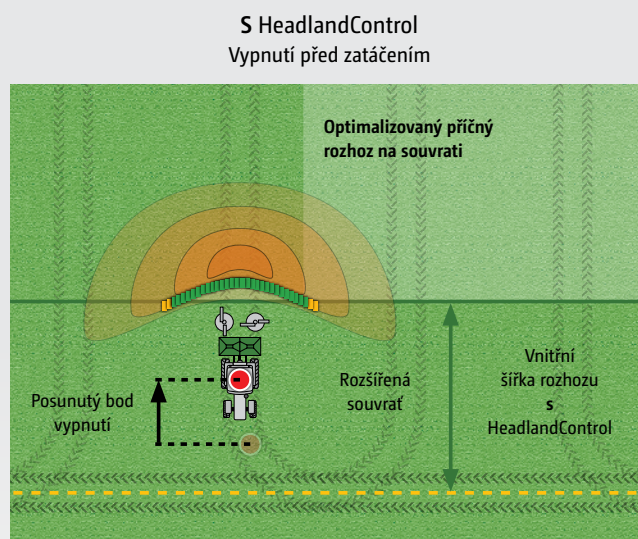
Řešení: HeadlandControl

Při aktivaci systému HeadlandControl se zvýší 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 souvat budou vypínat jednotlivé sekce stroje zvnějšku směrem dovnitř. Tímto způsobem lze zabránit vzniku přehnojených a podhnojených oblastí na souvratí.

S HeadlandControl

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

Výsledek: stejnoměrný porost podél souvratí

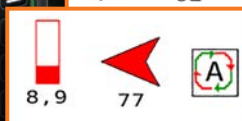
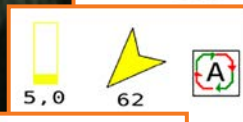


More than ISOBUS od AMAZONE přesahuje rámec standardů ISOBUS. Z tohoto důvodu není mimo jiné ani systém HeadlandControl funkční na všech terminálech ISOBUS.

Exkluzivně!
EXKLUZIVNĚ!

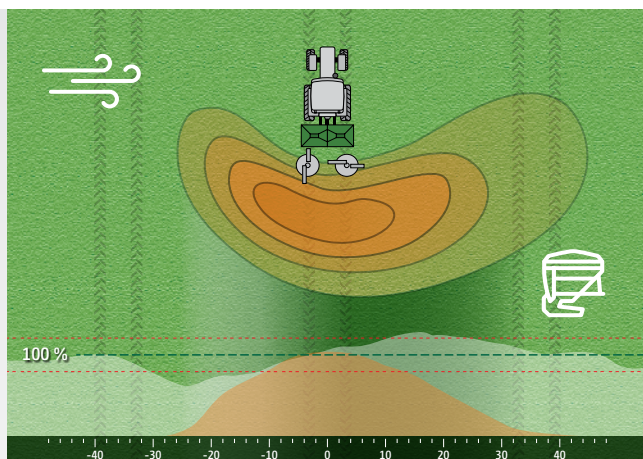
WindControl

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!



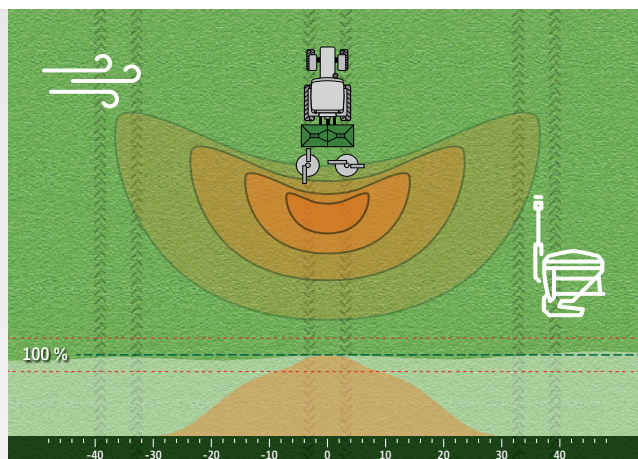
Bez systému WindControl: boční vítr tlačí na rozmetací obrazec a mění příčný rozhoz hnojiva

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 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 i za větru a tím poskytuje více času aplikaci. Řidič může vedle všech důležitých parametrů rozmetadla dodatečně sledovat



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

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.

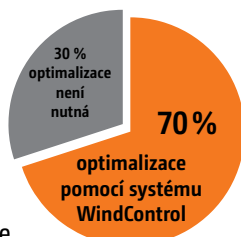
Přehled předností

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

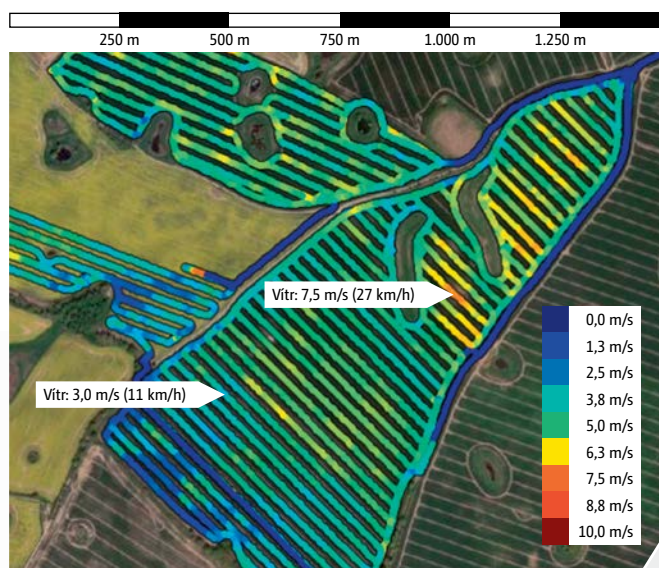
Praktický test systému WindControl

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



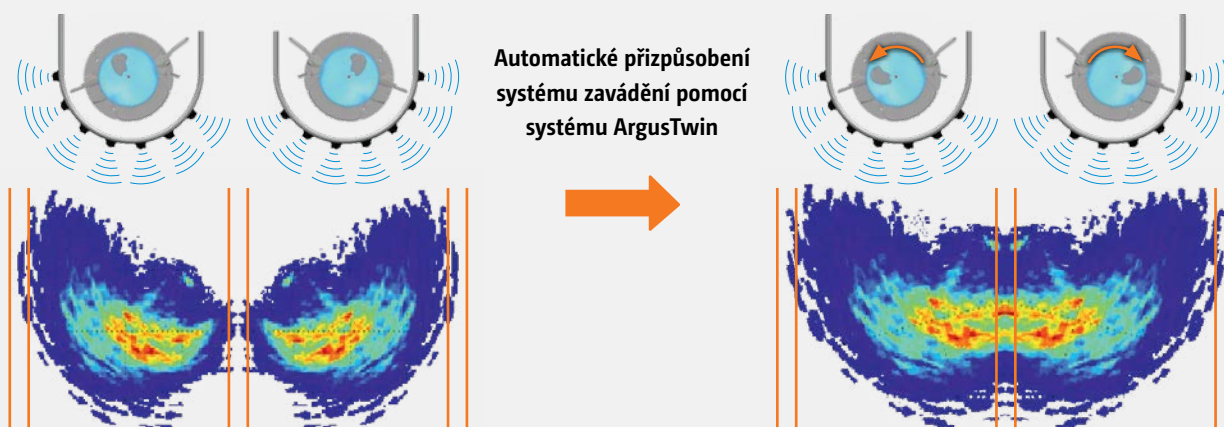
ArgusTwin

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 obrazec a podle 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 navíc zavedl i směr rozhozu za účelem dosažení optimálního příčného rozhozu. Na základě této hodnoty systém ArgusTwin permanentně 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



Hydraulická opěrná noha

Standardně integrovaný systém SafetySet Více bezpečnosti pro člověka a stroj

Stejně jako všechna rozmetadla hnojiv AMAZONE nabízí i systém ZG-TS v sériové výbavě komplexní balíček opatření, která splňují přísné bezpečnostní požadavky. Nejmodernější systém osvětlení (LED) zajišťuje bezpečný provoz na silnici a je navíc odolný a robustní.

Hydraulická opěrná noha – rychlé připojení a odpojení

Abyste mohli rozmetadlo ZG-TS připojovat a odpojovat co nejjednodušší a nejrychleji, je sériově vybavené hydraulickou opěrnou nohou. Za účelem zachování velké světlé výšky je opěrná noha po svém zasunutí prakticky skrytá v rámu.

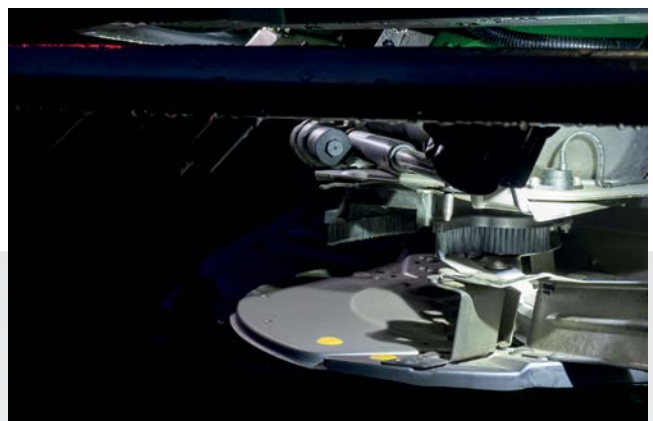
Sada pracovních světel – denní světlo v každou dobu

Pomocí pracovního LED osvětlení (volitelné vybavení) si můžete i při práci v noci dostatečně osvětlit důležitá místa rozmetadla. Výkonné LED reflektory osvětlují vnitřní prostor zásobníku pro kontrolu stavu naplnění a pro nakládku.

Pro kontrolu čechračů a případnou výměnu rozmetacích lopatek je nainstalované dodatečné osvětlení. Kromě toho se na stranách nacházejí reflektory, které při práci v noci osvětlují rozmetací obrazce a současně se používají jako ukazatel při řízení plnění.



Pracovní osvětlení ve vnitřním prostoru zásobníku



Osvětlení rozmetacích kotoučů v noci



- ❗ „Dvě odkládací schránky poskytují dostatečně velký úložný prostor“

(„profi“ – Zpráva o rozmetadlech ZA-TS 01 ProfisPro · 06/2018)

Odkládací schránky – praktické řešení s velkým prostorem

Bezpečně uložená a hned po ruce je např. mobilní digitální testovací sada EasyCheck. Velmi velké odkládací schránky umožňují uložení dalších sad lopatek i jiných pomůcek.

Krycí rolovací plachta – komfort a spolehlivost

Hydraulicky ovládaná krycí plachta nabízí mimořádně pohodlnou obsluhu. Z kabiny traktoru ji můžeme pohodlně a bezpečně srolovat a zase zavřít. Díky chytrému upínacímu mechanismu se plachta pevně a těsně ovine kolem zásobníku, takže se v ní nehromadí voda, nečistoty ani hnojivo. Pevně srolovaná plachta také zajišťuje, že lze využít téměř celý plnicí otvor zásobníku bez nutnosti použití složitého systému táhel nebo při převísle plachtě.



- ✔ Hydraulicky ovládaná rolovací plachta



- ✔ Nádrž na mytí rukou – napomáhá udržovat čistotu v kabině traktoru

Nádrž na mytí rukou

Abyste se mohli i v průběhu práce umýt a pokračovat v práci čistí, sériově je na levé straně stroje zabudovaná nádrž na mytí rukou.

Kamerový systém pro ZG-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. Možné je také připojení ke stávajícímu terminálu ISOBUS s analogovým video vstupem.



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

ZG-TS Truck

Preciznost propojená s přednostmi vozidla jako nosiče



15 m až 54 m



7.500 l nebo 10.000 l



128 sekčí



Hnojivo, pelety, osivo,
Schneckenkorn



✓ ZG-TS Truck při práci



✓ ZG-TS Truck při práci

Vyšší výkon a flexibilita

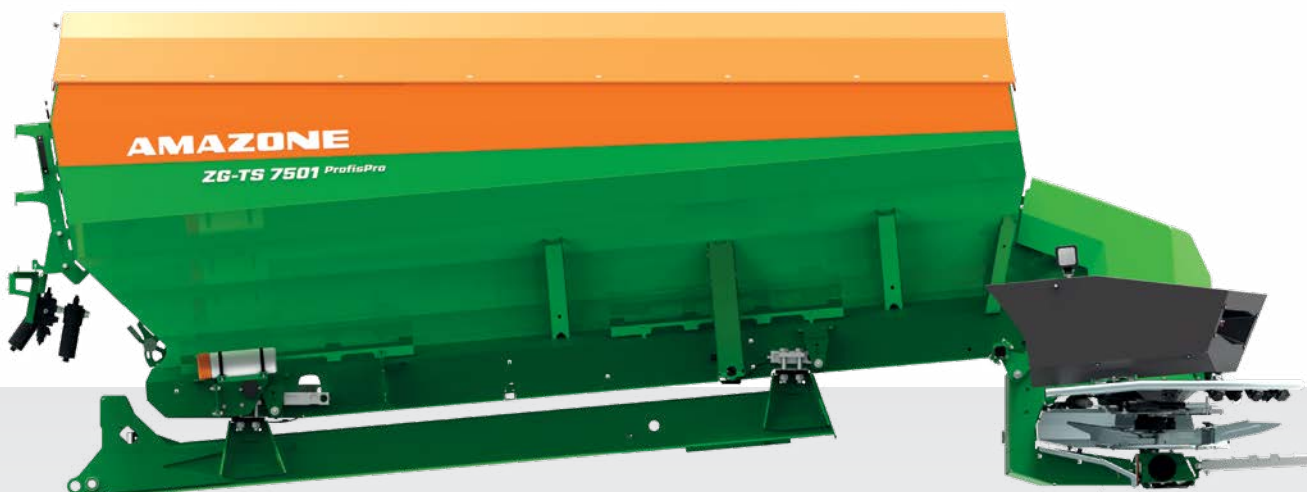
Nástavbová rozmetadla ZG-TS Truck jsou ideálním řešením pro podniky nabízející služby a zemědělské podniky, které při cestě na pole musí rychle urazit velkou vzdálenost. Při montáži na nosné konstrukci vozidla lze rozmetadla rovněž používat při větší světlé výšce i větším rozchodu kol, čímž se rozšíří spektrum jejich využití. I plošný výkon lze pomocí samojízdného rozmetadla podstatně zvýšit. Jelikož se rozmetadlo ZG-TS Truck expeduje i jako nástavbové rozmetadlo s inteligentními systémy ProfisPro, WindControl a ArgusTwin, stanoví s ohledem na preciznost rozmetání nové standardy i v tomto segmentu samojízdných rozmetadel.

Přednosti rozmetadla ZG-TS Truck

- ✓ větší manévrovací schopnosti na farmě i na poli
- ✓ vyšší výkon na silnici díky vyšší přepravní rychlosti
- ✓ využívání výhod nákladního vozidla, jako je například větší světlá výška a rozchod kol
- ✓ optimální poloha těžiště díky vyprazdňování zezadu směru dopředu

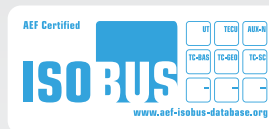


PRODUKTOVÝ FILM
Více informací



- ✓ Optimální rozložení hmotnosti díky zásobníku nakloněnému směrem dopředu

MEMBER OF



ISOBUS 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





Perfektně vyvinuté ovládání stroje AMAZONE

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

- ✔ Maximální kompatibilita a funkční spolehlivost vašich strojů 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 HeadlandControl a parabolické nastavení šířky pracovního záběru
- ✔ Integrovaná funkce Task Controller se záznamem provozních dat

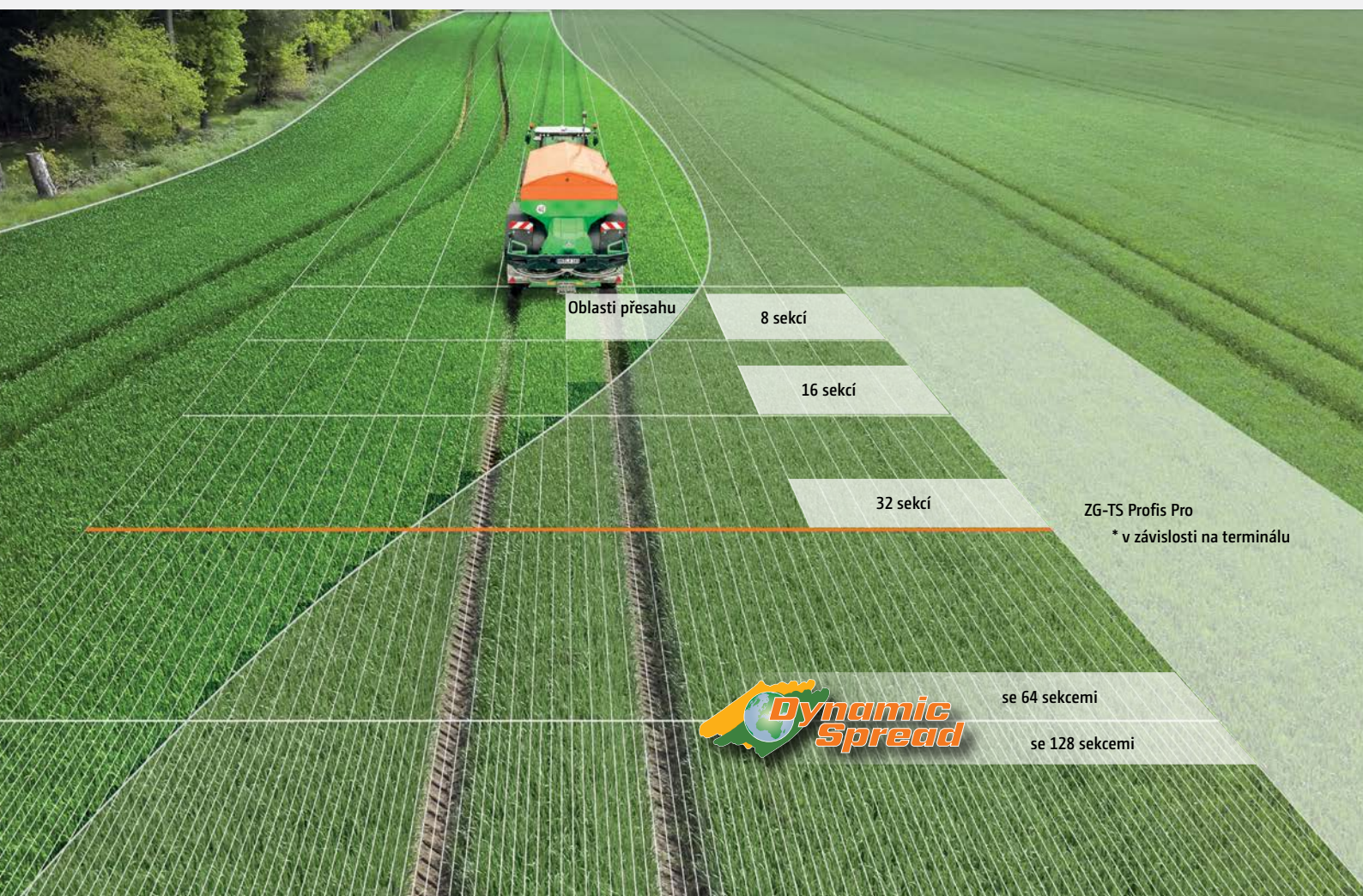


Jasně strukturované řízení stroje AMAZONE

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



ZG-TS Profis Pro
* v závislosti na terminálu

se 64 sekcemi

se 128 sekcemi

✓ 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 se může ve směru z vnějšku doprostřed zmenšit šířka rozhozu, a to přizpůsobením otáček kotoučů na levé a pravé straně, takže lze optimálním způsobem rozmetat i při velkých

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

Funkce vašeho ISOBUS rozmetadla	ZG-TS
	Elektronické nastavení systému zavádění
Regulace dávkky	✓
Nastavení systému zavádění	✓
Přizpůsobení otáček rozmetacích kotoučů	✓
Počet sekcí	8 v manuálním režimu až 128 v automatickém režimu
Možné pracovní záběry	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)

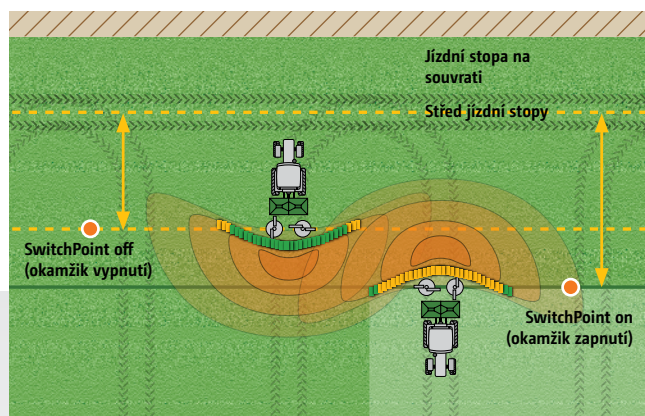
Prostřednictvím GPS-Switch nabízí AMAZONE plně automatické spínání sekcí pro veškeré řídicí terminály AMAZONE a rozmetadla, postřikovače nebo secí stroje kompatibilní se systémem ISOBUS.

GPS-Switch basic

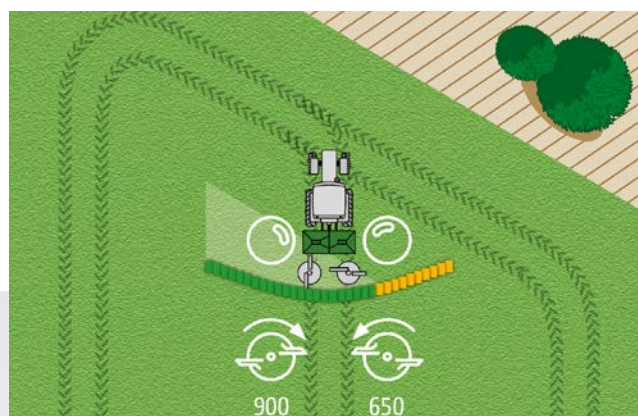
- ✓ Automatické spínání až 16 sekcí
- ✓ Vytvoření virtuální souvrati
- ✓ Parabolické nastavení šířky pracovního záběru formou rozmetacího vějíře
- ✓ Volitelná výbava pro AmaTron 4

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 dávkky.

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 výsevku 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

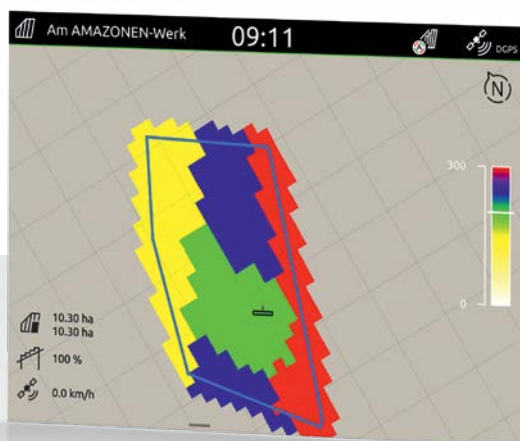
Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track vám značně usnadní orientaci na poli, především na loukách a jiných plochách bez kolejových řádků.

- ✓ 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 ikon 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 navíc 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

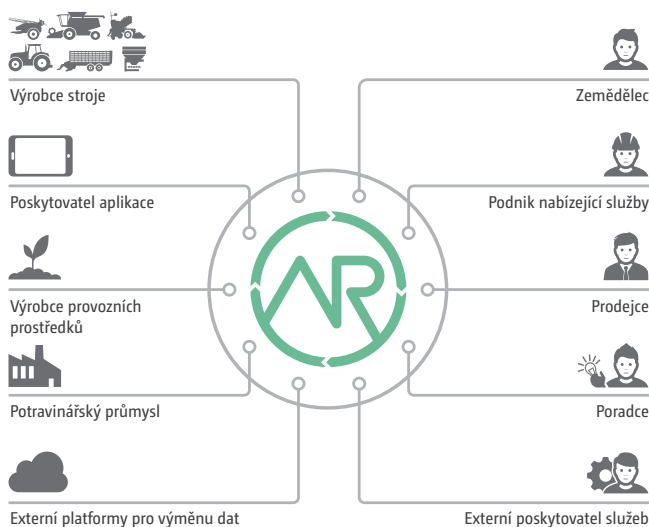
Bezpečný přenos dat

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 zařízením 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 zařízením různých výrobců. Mají-li se zpracovávat na stroji AMAZONE data o konkrétní zakázce, např. aplikační mapy, 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!



ZG-TS 7501

Exkluzivně!
EXKLUZIVNĚ!

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 nejrůznějších pracovních zadání. Za prvé musí zajistit optimální příčný rozhoz rozmetaného materiálu i aplikaci hnojiva dle aktuálních potřeb. Dále 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 začleněn 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 při různých dávkách 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 případech, když se často střídají řidiči nebo když chce manažer přenechat proces hnojení např. zaučovanému pracovníku.“

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

Tažené rozmetadlo ZG-B



10 m až 36 m



5.500 l nebo 8.200 l



1 až 2 sekčí



Hnojiva, pelety, vápno

Přehled předností:

- ⊕ stabilní, univerzální dvoukotoučové rozmetací ústrojí s převodovkou v olejové lázni a jištěním proti přetížení umožňuje rozmetání minerálního hnojiva, vlhčeného vápence nebo dalších sort vlhčeného hnojiva
- ⊕ stabilní a robustní konstrukce podvozku je dimenzovaná pro rychlosti až 50 km/h
- ⊕ velká světlá výška a velké pneumatiky umožňují práci i v nejtěžších pracovních podmínkách
- ⊕ velký plnicí otvor garantuje snadné plnění ze sila nebo pomocí nakladače
- ⊕ příkré stěny zásobníku zaručují plynulý posun rozmetaného materiálu i při práci ve svažitém terénu
- ⊕ pryžový podlahový dopravník odolný proti opotřebení s automatickým řízením

VÍCE INFORMACÍ
www.amazone.net/zg-b



PRODUKTOVÝ FILM
Více informací



KE STAŽENÍ
Aplikace „mySpreader“



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Rozmetadlo pro velké výměry ZG-B

Univerzál pro aplikaci minerálních hnojiv a vlhčeného vápence



ZG-B Super 8200

Prostřednictvím rozmetadla ZG-B se zásobníkem o objemu 5.500 nebo 8.200 l prezentuje firma AMAZONE vysoce výkonné tažené rozmetadlo pro efektivní a ekologické rozmetání minerálních hnojiv a vlhčeného vápence. Díky své spolehlivosti a snadnému ovládání je rozmetadlo ZG-B perfektní volbou pro velké zemědělské podniky, podniky nabízející služby nebo pro nadpodnikové využití. Různé varianty vybavení a pestrá paleta nadstandardní výbavy vytvářejí z rozmetadla ZG-B univerzální stroj pro rozmetání dle individuálních požadavků.

Podvozek – vysoká úroveň komfortu pro nejvyšší plošný výkon

- ✔ Stabilní a robustní konstrukce podvozku je dimenzovaná pro rychlosti až 50 km/h
- ✔ Velkoobjemové pneumatiky snižují tlak na půdu a umožňují používání stroje i za nejtěžších podmínek
- ✔ Užitečná hmotnost 7,0 až 9,8 t
- ✔ Při vybavení pneumatikami s profilem AS je možný rozchod kol od 1,50 do 2,25 m
- ✔ Větší jízdní komfort díky odpružené a výškově stavitelné oji
- ✔ Větší bezpečnost v silničním provozu díky dobře dimenzovaným brzdám (dvouokružové pneumatické brzdy)
- ✔ Velká světlá výška

Velkoobjemový zásobník – úspora neproduktivních časů plnění a přejezdů

- ✔ Díky velkému plnicímu otvoru snadné plnění přímo ze sila nebo nakladačem
- ✔ Příkré stěny zásobníků zaručují plynulý posun rozmetaného materiálu i při práci ve svažitém terénu
- ✔ Pryžový podlahový dopravník odolný proti opotřebení s automatickým řízením

Promyšlený rozmetací systém – prvotřídní výsledné pokrytí

- ✔ Plechy z nerezavějící oceli vydrží i silný oděr od hnojiva
- ✔ K dispozici je mechanický pohon rozmetacích kotoučů pro otáčky vývodového hřídele 540 ot/min, 720 ot/min nebo 1000 ot/min
- ✔ Bezúdržbová a robustní převodovka v olejové lázni s integrovanou ochranou proti přetížení

Další volitelné možnosti:

- ✔ Možnost dálkového ovládání hraničního rozmetání
- ✔ Přesné dávkování hnojiva díky systému vážení

- ✔ Standardní komfort: automatické řízení pryžových dopravníků neustále zajišťuje běh dopravního pásu v středové ose zásobníku i v náročných podmínkách.



ZG-B Special a ZG-B Super –

S velkým výkonem klesají náklady!



ZG-B Special

- ✓ Mechanický pohon rozmetacích kotoučů
- ✓ Pohon podlahového dopravníku pomocí kloubového hřídele
- ✓ Objem zásobníku 5.500/8.200 l
- ✓ Pracovní záběr 10–36 m



ZG-B Super

- ✓ Mechanický pohon rozmetacích kotoučů
- ✓ Pohon dopravního pásu přes pojezdové kolo (regulace dávky závislá na pojzdové rychlosti)
- ✓ Objem zásobníku 5.500/8.200 l
- ✓ Pracovní záběr 10–36 m

- ✓ U ZG-B Super je dávka regulována od pojezdového kola. Nastavená dávka je tak dodržena i při změně rychlosti.
- ✓ Pomocí převodovky (ZG-B Special / ZG-B Super) si zvolíte jednu ze dvou rychlostí podlahového dopravníku pro dávkování velkých či malých dávek hnojiva.



Robustní a spolehlivé

Robustní velkoplošná rozmetadla ZG-B Special a ZG-B Super jsou pravými mistry, když jde o cenově výhodné hnojení. Jsou vybaveny univerzálním rozmetacím ústrojím, které dokáže rozmetat vlhčený vápenec až do záběru 15 m. Lze tak stejnoměrně a přesně aplikovat i velká množství.

Univerzální použití

Obě tažená rozmetadla pro velké výměry ZG-B Special a ZG-B Super lze také vybavit rozmetacími kotouči OM, které umožňují rozmetání minerálního hnojiva s pracovním záběrem až 36 m. Výměnu rozmetacích kotoučů provedeme manuálně velmi snadno a rychle.



Hradítko pro nastavení dávky vyrobené z ušlechtilé oceli má dobře čitelnou stupnici přímo v zorném poli řidiče a je lehce ovladatelné.

Volitelně: hydraulické ovládání a půlstranné odpojení se systémem dvojitých hradítek.

Univerzální dvoukotoučové rozmetací ústrojí s převodovkou v olejové lázni a ochranou proti přetížení pro přímý pohon rozmetacích kotoučů zajišťuje rovnoměrnou aplikaci hnojiva i při vysokých dávkách.

Volitelně: rozmetací kotouče OM pro rozhoz granulovaného minerálního hnojiva.

Rozmetadla AMAZONE –

přesnost není jen přibližně!



Přesnost: rozmetací kotouče OM s nastavitelnými rozmetacími lopatkami vytvářejí zvlášť přesný rozmetací obrazec.

Jednoduchost: pracovní záběr a dávku nastavíte rozmetacími lopatkami a dávkovacím hradítkem snadno a bez použití nástrojů.

Ušlechtilé materiály: rozmetací kotouče OM jsou celé z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli a snadno se montují.

Mimořádnost: rozmetacími kotouči OM jste dobře vybaveni i pro užitečné pozdní hnojení: stačí, když standardně dodávaná sklopná křídélka na rozmetacích lopatkách vyklopíte nahoru.



Kotouče OM pro rozmetadla ZG-B:

OM 10-16

OM 18-24

OM 24-36 (s tvrdokovem pro několikanásobně delší životnost)

Všechno v zeleném!

Limiter pro hraniční rozmetání

Limiter z nerezové oceli

Jedním z nejdůležitějších aspektů při rozmetání hnojiva je hraniční rozmetání. Limiter umožňuje přesné aplikování hnojiva až na samotný okraj pole. Zajišťuje optimální rozhoz a odstínění zemědělsky nevyužívané hraniční plochy. To není jen zvláště úsporné – zde se jedná i o aktivní ochranu životního prostředí! Hydraulicky ovládaný omezovač záběru Limiter ovládáte komfortně a přímo z kabiny traktoru.

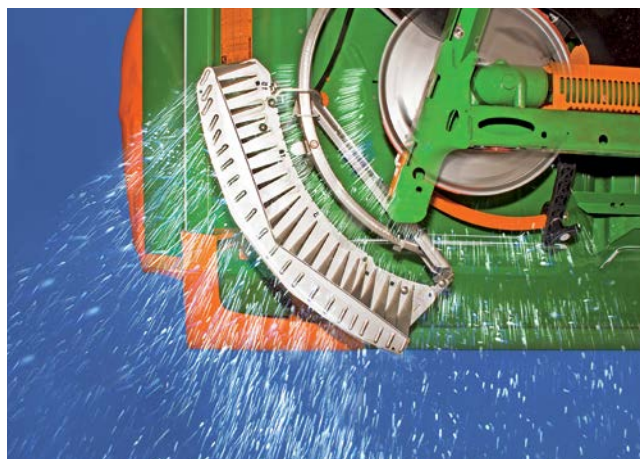
Limiter na stabilním rámu lze posouvat v rámci velké oblasti. Pohodlně tak nastavíte požadovanou funkci (pracovní záběr, hraniční rozmetání, okrajové rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu, druh hnojiva).

Přehled předností:

- ✓ Během rozmetání již nemusíte zastavovat
- ✓ Nemusíte přerušovat práci
- ✓ Nemusíte vystupovat z traktoru

Limiter v akci

Limiter se sklopí do rozmetaného vějíře. Lamelový blok ovlivní změnu směru rozmetání části aplikovaného hnojiva.



Výsledek:

optimálně vytvořený okraj rozmetání na hranici pozemku.



Omezovač záběru Limiter sklopený v pracovní poloze



Omezovač záběru Limiter vyklopený nahoru

Vybavení podle přání



Sklopná krycí plachta chrání vaše hnojivo před vlhkostí a deštěm.



Hydraulická hradítka umožňují jednostranné vypnutí, např. při základním hnojení. Pro rozmetání vlhčeného vápence, suchého drůbežího trusu, vysušeného kalu z čistíček atd. můžete hradítka jednoduše zvednout a případně snížit řetězový drtič hrud.



Volitelně: rozmetací kotouče na kostní moučku v kombinaci s řetězovým drtičem hrud pro rovnoměrné proudění hnojiva.



Díky velkému objemu zásobníku se minimalizují doby plnění. Zvyšuje se tak plošný výkon.



Pomocí kalibrační sady kontrolujete rychlost průtoku hnojiva. Tak můžete přesně určit dávkování hnojiva.



Díky systému vážení budete mít stav naplnění zásobníku i aplikovanou dávku neustále pod kontrolou.



Při schválení pro 40 km/h: co největší výstražné štíty a robustní blatníky.



Do velké odkládací schránky se přesně vejde mobilní zkušební souprava.



Robustní trychtýřový skluz – pro používání granulovaného hnojiva společně s rozmetacími kotouči OM (ZG-B Special, ZG-B Super).



Zpětná kamera slouží především pro bezpečnost při couvání. Kamera disponuje také nočním viděním a vyhřívaným objektivem.



Displej váhy zobrazuje hmotnost obsahu zásobníku (jen pro ZG-B Special a ZG-B Super). Maximální rychlost ve spojení se systémem vážení činí 40 km/h.



Velká plnicí síta – optimální ochrana rozmetacího ústrojí před kameny nebo jinými cizími tělesy.

Testovací centrum pro aplikaci hnojiv

Příkladná podpora – již více než 25 let

Nastavení je rozhodující!

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



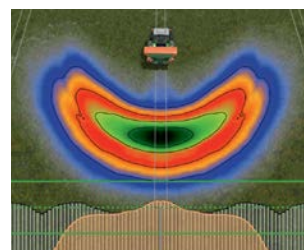
Laboratoř hnojení



Hala na testování hnojiv a rozmetadel



Testování a školení



Správa a řízení dat a předávání znalostí

Pouze přesně rozhozené 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.



Moderní hala pro testování rozmetadel

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

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 jedinou. 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 uvedením názvu hnojiva, jeho složení, velikosti granulí nebo objemové hmotnosti.

EasyCheck

Druhou složku 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 rozmetadla Amazone, a tak se může vše rychle nastavit a pracovat.

EasyMix

Ucelenou nabídku balíčku „mySpreader“ dotváří aplikace EasyMix, která zjišťuje doporučení pro nastavení směsi hnojiv. 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 mají různá hnojiva 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.



Servis AMAZONE – stále jsme vám nablízku

Vaše spokojenost je naším motorem



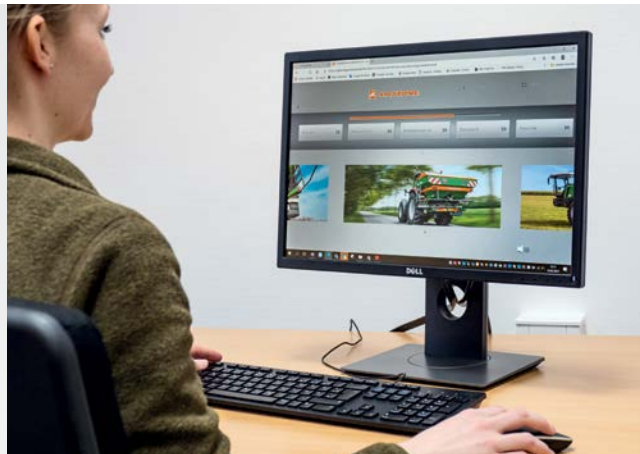
Spokojenost našich zákazníků je naším nejdůležitějším cílem

V tomto směru se spoléháme na naše zkušené prodejní partnery. Jsou spolehlivým partnerem i v oblasti servisu pro zemědělce a podniky služeb. Účastí na periodicky pořádaných školeních se prodejní partneři a servisní technici neustále obohacují o nejnovější technické informace.

Nabízíme vám prvotřídní servis v oblasti dodávek náhradních dílů

Základem naší celosvětové logistiky náhradních dílů je centrální sklad náhradních dílů v Tecklenburg-Leedenu. Ten zajišťuje optimální dostupnost náhradních dílů, a to i pro starší stroje.

Díly uskladněné v centrálním skladu náhradních dílů v Tecklenburg-Leedenu, jejichž objednávku obdržíme do 17:00 hodin, opouštějí ještě téhož dne naši firmu. V našem moderním systému skladování kompletujeme a spravujeme 42.000 různých náhradních a opotřebitelných dílů. Každý den expedujeme našim zákazníkům až 1.000 objednávek.



Použijte hned raději originál

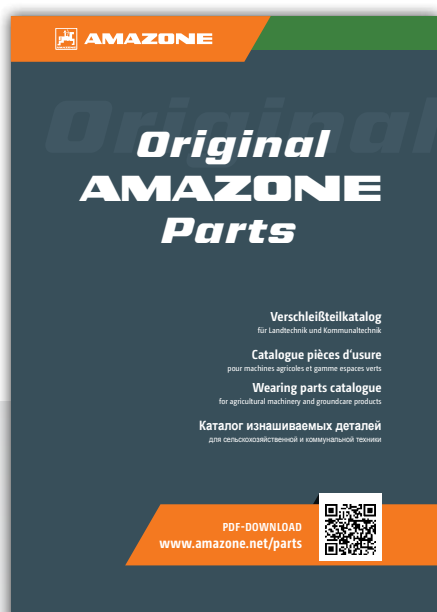
Vaše stroje jsou vystavené extrémnímu zatížení! Kvalita náhradních a opotřebitelných dílů značky AMAZONE vám přináší spolehlivost a jistotu, které potřebujete pro efektivní přípravu půdy, přesný výsev, profesionální hnojení a úspěšnou aplikaci ochranných postřiků.

Pouze originální náhradní a opotřebitelné díly přesně odpovídají svou funkcí a životností požadavkům kladeným na stroje AMAZONE. Tím je zaručen optimální výsledek prováděné práce. Pořízení originálních dílů za férové ceny se nakonec vyplatí.

Rozhodněte se proto pro originál!

Přednosti originálních náhradních a opotřebitelných dílů

- ✓ Kvalita a spolehlivost
- ✓ Inovace a vysoká efektivita
- ✓ Okamžitá dostupnost
- ✓ Vysoká cena použitého stroje při jeho opětovném prodeji



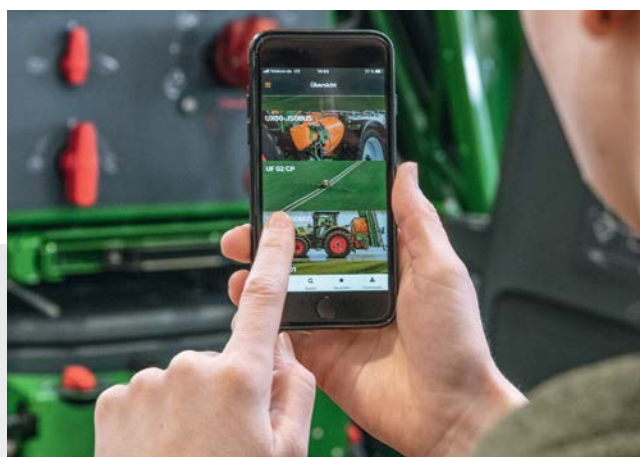
SmartLearning – interaktivní školení pro řidiče jako aplikace nebo na počítači

Interaktivním školením „SmartLearning“ s aplikací pro váš chytrý telefon online nebo ve verzi pro stažení do počítače vám AMAZONE nabízí účinnou podporu pro efektivní práci s našimi stroji a terminály.

Díky nabídce „SmartLearning“ mají řidiči možnost seznámit se s ovládáním konkrétního stroje ještě před jeho prvním uvedením do provozu. Ovšem i zkušení řidiči si zde mohou osvěžit svoje znalosti, aby tak mohli ještě intenzivněji využívat potenciál, který jim stroj nabízí.

Na našich webových stránkách ve verzi online nebo ke stažení: www.amazone.net/smartlearning

Nebo jako aplikace na chytrém telefonu:



Technické údaje

Tažené rozmetadlo ZG-TS

Typ stroje	ZG-TS 7501 ProfisPro	ZG-TS 10001 ProfisPro
Pracovní záběr (m)	15–54	
Objem nádrže (l)	7.500	10.000
Povolená celková hmotnost (kg)	12.500	12.500
Maximální užitečné zatížení (kg)	8.650	8.500
Plnicí výška (m) + statický poloměr pneumatiky	1,71	1,98
Plnicí šířka (m)	4,09	
Hloubka plnění (m)	1,94	
Celková délka (m)	7,33	
Celková šířka (m), (v závislosti na použitých pneumatikách)	2,48–2,90	
Celková výška (m), (v závislosti na použitých pneumatikách)	2,68–3,03	2,95–3,30
Pohony rozmetacích kotoučů	Hydropohon s přiváděním oleje výlučně z traktoru Potřeba oleje s řízenou nápravou max. 130 l/min. Potřeba oleje bez řízené nápravy max. 105 l/min. Hybridní pohon (Load-Sensing + vývodový hřídel) Potřeba oleje s řízenou nápravou max. 85 l/min. Potřeba oleje bez řízené nápravy max. 60 l/min.	
Systém vážení	ProfisPro vč. měření točivého momentu FlowControl	
Min. hmotnost (kg) (bez nadstandardního vybavení)	3.850	4.000

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.



Tažené rozmetadlo ZG-B

Typ stroje	ZG-B 5500	ZG-B 8200
Objem nádrže (l)	5.500	8.200
Vlastní hmotnost (kg)	2.500 – 3.500	
Povolená celková hmotnost (kg)	8.000 – 10.000	8.000 – 12.000
Maximální užitečné zatížení (kg)	5.900 – 7.700	5.800 – 9.800
Plnicí šířka (m)	3,45	
Celková délka (m)	6,70	
Celková šířka (m), (v závislosti na použitých pneumatikách)	2,26 – 2,75	
Celková výška (m), (v závislosti na použitých pneumatikách)	2,26 – 3,10	

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.





AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

Postbox 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · tel.: +49 (0)5405 501-0 · fax: +49 (0)5405 501-193

AGROTEC a.s.

Brněnská 74 · 693 01 Hustopeče · tel.: +420 519 402 861

email: info@zavesnatechnika.cz · www.zavesnatechnika.cz