



**AMAZONE**

# ZA-V



**Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy**

# Nesené rozmetadlo ZA-V

Rozmetadlo pro univerzální použití



! „Naše práce s rozmetadlem ZA-V byla sice krátká, ovšem přesvědčivá.“

(profi – Zpráva o rozmetadlech ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Nesené rozmetadlo ZA-V nabízíme se zásobníkem o objemu od 1.400 do 4.200 l a jistě Vás osloví svojí vysokou pojezdovou rychlostí, která činí až 30 km/h. Díky svému vysokému výkonu až 390 kg/min. a svému pracovnímu záběru, který činí až 36 m, stroj dosahuje zvláště vysokého plošného výkonu.

Komunikace ISOBUS, systém vážení, hydraulický nebo elektrický omezovač záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup> a celá řada dalších inovací vytvářejí z rozmetadla ZA-V nejmodernější rozmetadlo ve své třídě.



## ZA-V

### vyšší rychlost

	Strana
Hlavní argumenty	4
Rám a zásobník   Nástavby	6
Vybavení	8
Rozmetací agregát   Rozmetací kotouče a čechrač	10
Omezovač záběru Limiter V nebo V <sup>+</sup>	12
Vymezovač záběru ZA-V	14
Váha integrovaná v rámu   Senzor náklonu   Senzor indikující vyprázdnění	16
ZA-V   ZA-V Easy	18
ZA-V Control   ZA-V Tronic	20
ZA-V Profis Hydro	22
Terminály ISOBUS	24
AMATRON 3	26
GPS-Switch   GPS-Maps   GPS-Track   Terminál CCI	28
AMAPAD   Sensory	30
Servis pro aplikaci hnojiv   Mobilní zkušební stanice	32
AMAZONE Servis	34
Technické údaje	36

- ❗ „Plachta se nám velmi líbila, zvláště pak poloha pro mytí a sušení.“
- ❗ „Rozmetání jsme prováděli na 30 m a jeli jsme rychlostí 15 km/h. Podařilo se nám aplikovat 500 kg/ha, což je velmi dobrý výsledek.“

- ❗ „Práce na poli s rozmetadlem ZA-V Profis je příjemně, nevzrušující. Doplnit hnojivo a jede se.“  
(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

Do pracovního záběru **36 m**

Až **33 ha/h**

Od **1.400** do **4.200** litrů  
8 různých velikostí zásobníku

Pojezdová rychlost až  
**30 km/h**

Čechrač pro šetrné  
**dávkování hnojiva**

Až **390 kg/min**



### Hlavní argumenty:

- ⊕ Přesný rozmetací obrazec v případě pracovního záběru do 36 m
- ⊕ Sériová komunikace ISOBUS ve variantě Tronic a Hydro
- ⊕ Kontrola a regulace aplikovaného množství pomocí systému vážení s frekvencí 200 Hz
- ⊕ Systém Soft Ballistic (SBS) pro zvlášť šetrný rozhoz hnojiva
- ⊕ Rozmetací agregát pro rozmetání až 390 kg/min.
- ⊕ Inteligentní čechrač pro šetrné dávkování hnojiva s redukcí otáček v případě uzavřeného hradítka
- ⊕ Rozmetací kotouče se zvlášť rychle a přesně nastavitelnými rozmetacími lopatkami pomocí QuickSet
- ⊕ Hydraulicky ovládaný omezovač záběru Limiter V nebo elektricky ovládaný omezovač záběru Limiter V<sup>+</sup>, který lze variabilně natočit do směru proudění hnojiva – pro přesné okrajové, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu
- ⊕ Kompaktní krycí plachta se spolehlivým zavíráním a snadnou obsluhou

## ✔ Volitelné vybavení:

✔ Senzor náklonu

✔ Komunikace  
**ISOBUS**

✔ 200 Hz  
systém vážení

✔ Snadná manipulace s  
**krycí plachtou**



✔ Senzor vyprázdnění

✔ Otočný  
manipulační podvozek

✔ Hydraulický nebo elektrický  
omezovač záběru

**Limitér V** nebo **V<sup>+</sup>**



Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy



VÍCE INFORMACÍ  
[www.amazone.de/za-v](http://www.amazone.de/za-v)

# Rám a zásobník

Rozhodující je stabilita



ZA-V 1400 s rámem Special s užitečnou hmotností do 2.200 kg

## Vynikající: Nesené rozmetadlo s užitečnou hmotností do 4.500 kg

### Výhody pro Vás

- ✔ Lehká konstrukce rámu a jeho vysoká stabilita
- ✔ Optimalizované umístění těžiště a přesto velký prostor pro připojení

## Rámy

- ✔ **Rám Special:** Užitečná hmotnost 2.200 kg, připojovací rozměry a závěs kategorie 2.
- ✔ **Rám Super:** Užitečná hmotnost 3.200 kg, připojovací rozměry a závěs kategorie 2.
- ✔ **Rám Ultra:** Užitečná hmotnost 4.500 kg, připojovací rozměry kategorie 3, závěs kategorie 2/3.

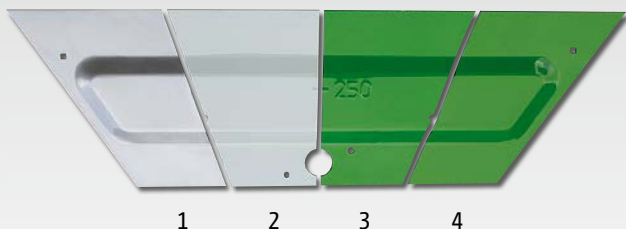
## Základní zásobník – technologie hlubokého tažení

- ❗ „Násypka ústí do špičky, tudíž v ní nezůstává téměř žádné zbytkové množství.“

(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

## Výhody konstrukčního tvaru

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



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

# Nástavby

Ve dvou šířkách a mnoha velikostech



Nástavba S 1400    Nástavba S 1700  
(šířka plnění 2,22 m)    (šířka plnění 2,22 m)



Nástavba S 2000 (šířka plnění 2,22 m)



Nástavba S 2600 (šířka plnění 2,22 m)  
se sklopným žebříkem po směru jízdy vlevo



Nástavba L 2200 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky



Nástavba L 2700 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky



Nástavba L 3200 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky



Nástavba L 4200 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky

## Dodatečné zvýšení nástavby

Aby bylo možné dodatečně zvětšit kapacitu zásobníku ZA-V, AMAZONE nabízí pro nástavby S a L vždy vhodné zvětšení nástavby. Objem zvětšení nástavby činí 600 l pro nástavby S, popř. 800 l pro nástavby L. Na zvětšení nástavby lze samo-

zřejmě namontovat krycí plachtu. Rozmetadlo tak může zvětšovat svůj objem paralelně s růstem zemědělského podniku či výkonem kultivačního traktoru.

- ! „Nástavba byla vybavená vždy dvěma velkými okénky směřujícími dozadu a vpřed, přes něž bylo možné velmi dobře sledovat hnojivo, i když byla krycí plachta uzavřená.“  
(profil – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

ZA-V se zvýšením nástavby L 800



# Vybavení

## Promyšlený koncept



- ❗ „Světla jsou bezvadně zaintegrovaná do stroje.“  
(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

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

## SafetySet sériově k dispozici

Rozmetadlo AMAZONE ZA-V se sériovým vybavením SafetySet nabízí vyšší bezpečnost. Pracovní nářadí, které je nesené za rychle jedoucími traktory, musí být možné při jízdě po silnici snadno identifikovat. Firma AMAZONE zaintegrovala přísné požadavky na zajištění bezpečnosti do moderního designu svých strojů. Ochranný rám instalovaný po celém obvodu splňuje požadavky bezpečnostních předpisů. Velké výstražné tabule vzadu i světla zaručují dostatečnou viditelnost v silničním provozu.

## Krycí plachta

Krycí plachta s manuálním nebo dálkovým, hydraulickým ovládním je garancí suchého hnojiva v zásobníku i za deště a můžete tak pokračovat v rozmetání i za nepříznivých povětrnostních podmínek. Svinovací plachtu nabízíme pro veškeré nastavby S a L. Svinovací plachtu lze samozřejmě kombinovat i se zvýšením nastavby S 600 a L 800.

## Schůdky pro bezpečnou manipulaci

Abyste se k zásobníku bezvadně dostali i zvenčí, vedle schůdků u širokých nastaveb L jsou k dispozici i schůdky pro úzké nastavby, které lze nainstalovat vlevo a/nebo vpravo.

## Držák SPZ

Držák SPZ s osvětlením umožňuje montáž poznávací značky.



Sklapný žebřík na rozmetadle ZA-V s nastavbou S 2600



Držák SPZ vč. osvětlení





Rám Special s manipulačními kolečky a zařízením pro odstavení stroje

## Manipulační kolečka a zařízení pro odstavení stroje pro rám Special

Smysluplné příslušenství: Robustní manipulační kolečka usnadňují připojování a odpojování rozmetadla i manévrování na dvoře. Kolečka lze rychle demontovat.

## Manipulační kolečka a zařízení pro odstavení stroje pro rámy Super a Ultra

Otočná manipulační kolečka usnadňují připojování a odpojování rozmetadla i manévrování na dvoře. Kolečka lze rychle složit i rozložit a jsou bezvadně chráněna před znečištěním.

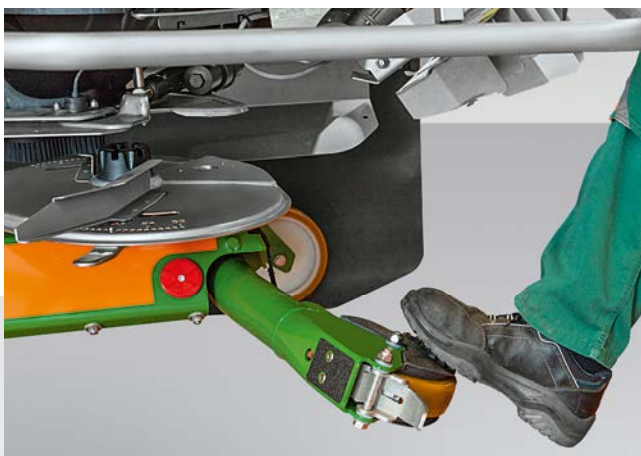


Zařízení na zkoušku rozmetaného množství

## Zařízení na zkoušku rozmetaného množství

Pro komfortní kontrolu rozmetaného množství bez demontáže rozmetacího kotouče je k dispozici boční zařízení pro zkoušku dávky hnojiva. Ve spojení s rozmetacími agregáty ZA-V Control a ZA-V Tronic je možná i automatická časomíra.

❗ „Rozmetadlo spočívá na stabilních, dobře ovladatelných kolečkách.“  
(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic - 01/2017)



Manipulační kolečka a zařízení pro odstavení stroje pro rámy Super a Ultra



Zařízení pro odstavení s lyžinami pro rámy Super a Ultra

# Přesný rozmetací agregát

Pro maximální výkon

## Rozmetací ústrojí se systémem SBS

Vysoce moderní rozmetací ústrojí rozmetadla ZA-V dosahuje, díky velkému rozevření hradítek, objem protékaného hnojiva až 390 kg/s. Ústí násypky procházející až k otvoru hradítka zabraňuje usazování zbytkového množství a lze jej snadno čistit.

Ústí násypky bez množstevního efektu je volně umístěné nad rozmetacím kotoučem. Výhodou je, že rozmetací kotouč hnojivo zachycuje velmi šetrně a velmi blízko u středu rozmetacího kotouče, a to při nízké obvodové rychlosti. Urychlování hnojiva je poté rovněž velmi šetrné. Rozmetací obrazec zůstává v případě jakéhokoliv rozmetaného množství a pojezdové rychlosti konstantní a je zcela nezávislý na rozmetaném množství hnojiva.

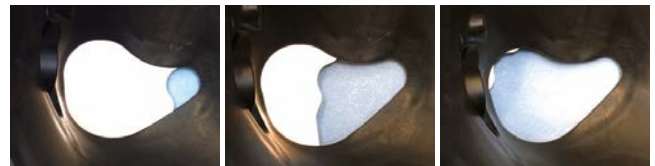
U rozmetadel ZA-V je celý systém vyrobený z nerezové oceli a z velmi kvalitního plastu vyztuženého skelným vláknem. Tím je zabezpečena dlouhá životnost rozmetadla a jeho vysoká hodnota při opětovném prodeji.

## SBS – Soft Ballistic System

S minerálním hnojivem se musí nakládat zvláště šetrně, aby se mohlo precizně rozvádět a přesně aplikovat na porost v oblasti celého pracovního záběru. Hnojivo, které se poškodí již v rozmetadle, poté již nelze na poli přesně aplikovat.

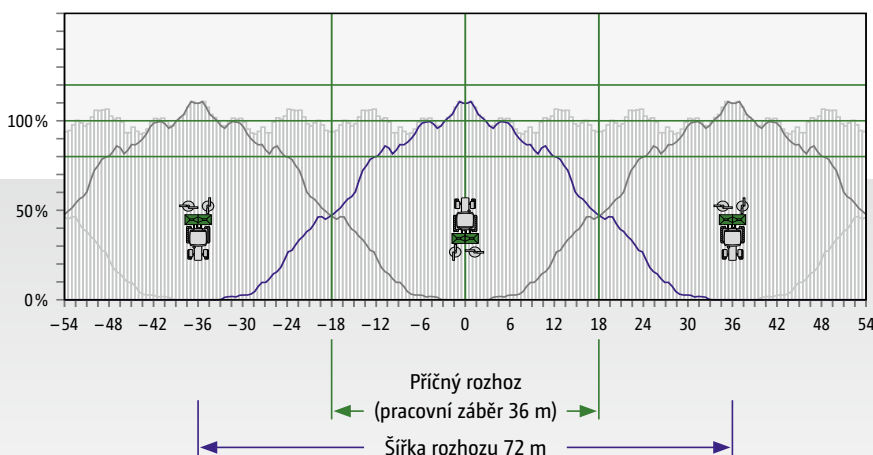


Rozmetací agregát s rozmetacím kotoučem V-Set a hvězdicovým čechračem pro šetrný rozhoz hnojiva



Speciálně tvarované ústí násypky s automatickou korekcí množstevního efektu

Kompatibilita čechrače, dávkovacích prvků a rozmetacích kotoučů je u rozmetadla ZA-V optimální. Tím je zajištěna šetrná manipulace s hnojivem, která je zárukou vysokých výnosů.



- Dvojitý přesah v pracovním záběru až 36 m**  
 Vývoj rozmetacího agregátu ZA-V probíhal pomocí trojrozměrných rozmetacích obrazů, aby se následně zajistil perfektní příčný rozhoz. Díky systému SBS pro lze generovat pracovní záběr až do 36 m. Velké oblasti překryvu zajišťují perfektní rozmetací obraz.

# Rozmetací kotouče a čechrač

Přesný a šetrný rozhoz hnojiva

## Rozmetací kotouče se systémem QuickSet

Pouze 3 páry rozmetacích kotoučů pokrývají celou oblast pracovního záběru od 10 m až do 36 m. Pracovní záběr se nastavuje snadno, rychle a bezpečně pomocí patřičné polohy rozmetací lopatky. Nastavení rozmetacích lopatek se provádí kompletně bez nářadí, prostřednictvím systému QuickSet.

Standardní otáčky rozmetacích kotoučů činí 720 ot./min., což umožňuje šetrný rozhoz hnojiva.

Nově koncipované rozmetací lopatky rozmetadla ZA-V zajišťují díky svému speciálnímu tvaru a několika bodům pro podávání hnojiva na horním a spodním konci rozmetacích lopatek zvláště precizní příčný rozhoz.

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



- ① Rozmetací lopatka, ② Korpus rozmetací lopatky,
- ③ Jednoznačná poloha na stupnici,
- ④ Systém QuickSet pro nastavení polohy lopatky

❶ „Firma AMAZONE prakticky vyřešila i přizpůsobení šířky rozhozu. Toto přizpůsobení se provádí bez nářadí přímo na rozmetacích lopatkách, které se otočí kolem otočného bodu a zaaretují pákou uchycenou na pružině.“

(profil – Zpráva o rozmetadlech ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

## Inteligentní čechrač

Nový mechanický hvězdicový čechrač rozmetadla ZA-V se nachází přímo nad ústím násypky a zajišťuje tak neustálé a kontinuální proudění hnojiva v jakémkoliv aplikovaném množství. Dávkování hnojiva je velmi šetrné, protože otáčky čechrače činí pouze 45 ot./min.. V případě oboustranně uzavřených hradítek se snižuje rychlost čechrače, aby nedocházelo ke zbytečnému poškozování hnojiva.



### ✓ Rozsahy pracovních záběrů:

- V-Set 1: 10 m až 21 m
- V-Set 2: 18 m až 28 m (rozmetací lopatky opatřené tvrdokovem)
- V-Set 3: 24 m až 36 m (rozmetací lopatky opatřené tvrdokovem)



# Omezovač záběru Limiter V



ZA-V 1400 s rámem Special, manipulačním podvozkem a omezovačem záběru Limiter V

## Hydraulický omezovač záběru Limiter V

Pro okrajové, hraniční rozmetání a pro rozmetání na hranici příkopu je k dispozici hydraulický omezovač záběru Limiter V. Pomocí jednoho čepu se před rozmetáním, v závislosti na vzdálenosti od hranice pole, nastaví příslušná výška omezovače Limiter V. Na okraji pole pak lze Limiter V hydraulicky spustit do předem zvolené polohy, popř. jej lze na poli opět otočit směrem nahoru.



Hydraulický omezovač záběru Limiter V

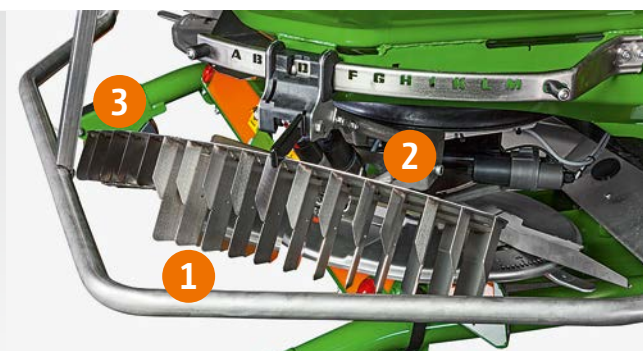
# Omezovač záběru Limiter V<sup>+</sup>



## Elektrický omezovač záběru Limiter V<sup>+</sup>

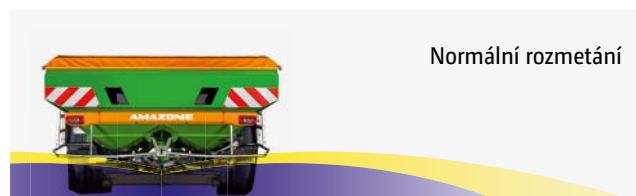
Prostřednictvím jemného elektrického přizpůsobení omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> konkrétní hranici pole lze komfortně, přímo z kabiny traktoru, přecházet během rozmetání hnojiva mezi okrajovým, hraničním rozmetáním a rozmetáním na hranici příkopu. Díky konstrukci omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> otevřené směrem dolů lze omezovač seshora přesně posouvat do rozmetacího vějíře k hranici pole:

- ① Při malém spuštění omezovače Limiter V<sup>+</sup> se změni pouze směr proudění hnojiva u dlouhé rozmetací lopatky.
- ② Při větším spuštění omezovače Limiter V<sup>+</sup> se změni směr proudění hnojiva u obou rozmetacích lopatek.
- ③ V nejnižší poloze omezovače zajišťují lamely vytváření přesného rozmetacího obrazce k hranici pole.



## Okrajové, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu

Pro rozmetání na hranici sousedních polí, silnic či vodních zdrojů lze rozmetadlo ZA-V vybavit omezovačem záběru Limiter V<sup>+</sup>. Omezovač záběru lze variabilně spouštět do proudu rozmetaného hnojiva. Otočným polohováním kolem středu rozmetacího kotouče se Limiter V<sup>+</sup> nastaví pro práci s různým pracovním záběrem i různými druhy hnojiv. Tímto způsobem se dosáhne optimálního výsledku rozmetání na hranici pole.



Normální rozmetání



Okrajové rozmetání



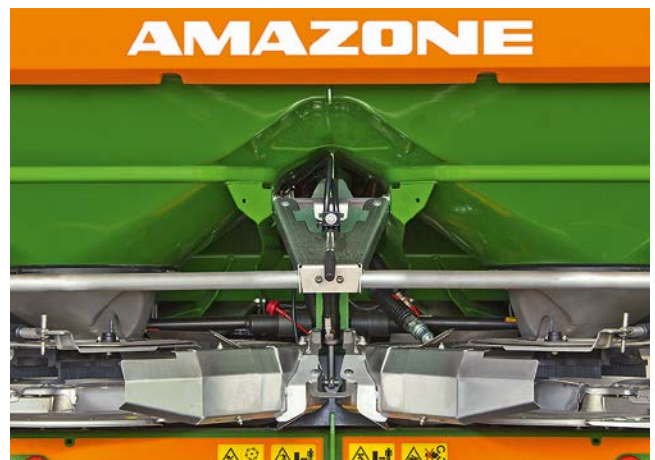
Hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu

# Perfektní vymezovač záběru ZA-V

Přesný a komfortní



Vymezovač pro rozmetání mimo záhon sklopený směrem nahoru

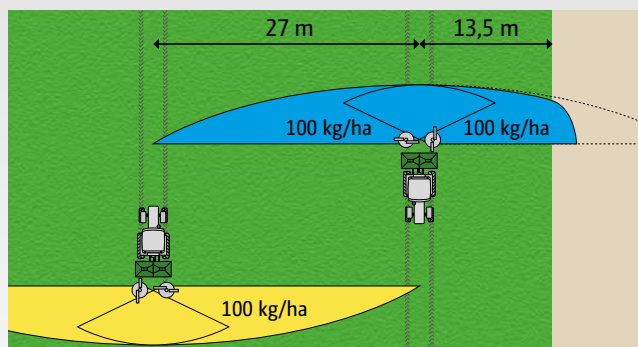


Vymezovač pro rozmetání mimo záhon za traktorem s teleskopickými koncovkami – oboustranné, sklopené v pracovní pozici

## Aktivní ochrana životního prostředí – systémy pro hraniční rozmetání AMAZONE

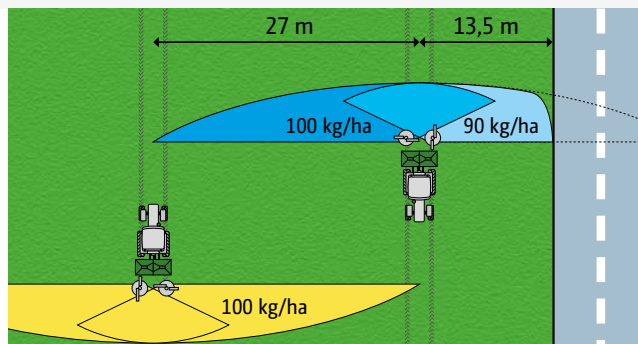
### Okrajové rozmetání (zaměřené na výnos) s omezovačem záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup>

Sousední pole je zemědělsky využívaná plocha. Zde lze tolerovat, když se malé množství hnojiva dostane za hranici pole. Zde lze tolerovat, když se malé množství hnojiva dostane za hranici pole. Rozhaz hnojiva ve vnitřní oblasti pole činí i na okraji pole stále ještě 80% požadovaného množství.



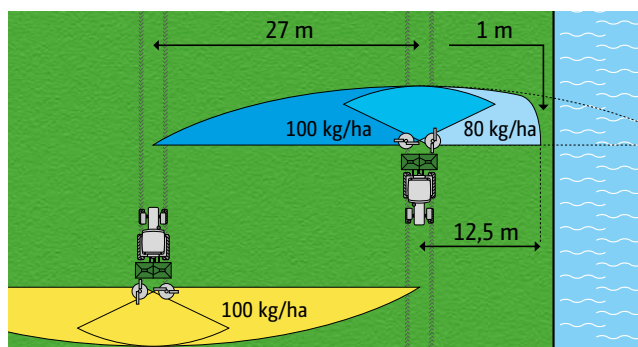
### Hraniční rozmetání (ekologické nastavení) s omezovačem záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup>

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



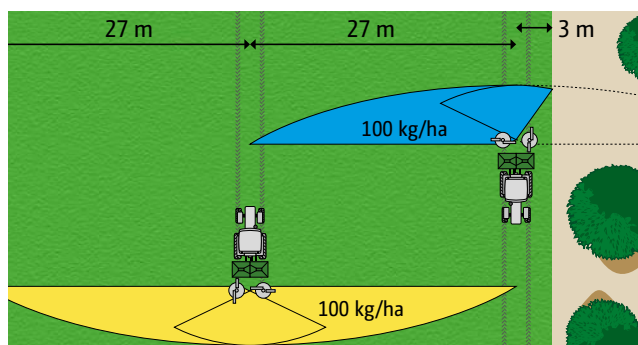
### Rozmetání na hranici příkopu (ekologické nastavení) s omezovačem záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup>

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



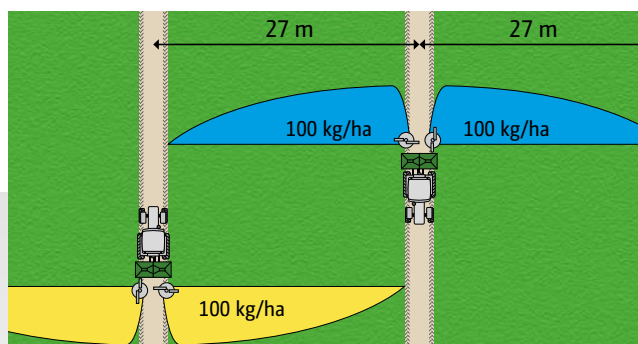
### Hraniční rozmetání pomocí vymezovače pro hraniční rozmetání

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



### Rozmetání se středovým vymezovačem záběru

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



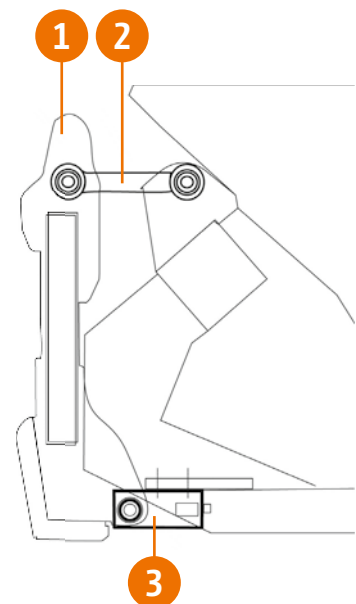
# Ten, kdo váží, vyhrává!

ZA-V Profis s váhou integrovanou v rámu

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

Systém vážení pro rámy Super a Ultra nabízí kontrolovaný komfort a vyšší spolehlivost. Online, pomocí odvažovacích jednotek s frekvencí vážení 200 Hz stanoví různé vlastnosti rozmetaného materiálu – a to s vysokou přesností. Automaticky porovnává skutečně aplikovanou dávku s požadovanou dávkou. Identifikují se odchylky sypaných vlastností hnojiva, například u heterogenního minerálního hnojiva, a rozmetadlo se automaticky znovu nastaví pomocí elektrických dávkovacích hradítek. Za účelem analýzy aplikace živin na jednotlivé části pole se kromě toho přesně dokumentuje aplikovaná dávka hnojiva.

Za účelem vyváženého dávkování živin lze aplikovanou dávku změnit stisknutím tlačítka na terminálu.



- ① Váha integrovaná v rámu
- ② Horizontální tažná vzpěra
- ③ Odvažovací jednotky

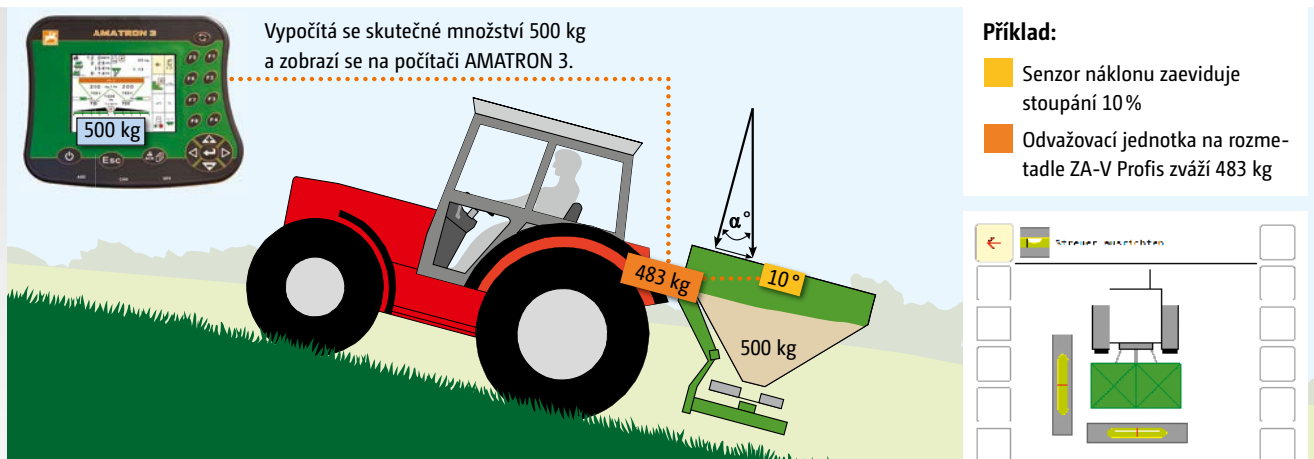
ZA-V 2700 Profis

❗ „I naplněné množství a množství zobrazené na terminálu odpovídá odchylkám pod jedno procento.“

❗ „Zcela obecně můžeme v případě rozmetadla ZA-V potvrdit vynikající dodržování rozmetaného množství.“

(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)





Za účelem úspěšného vyrovnaní rozmetadla ZA-V do vodorovné polohy se naklonění u rozmetadla ZA-V Tronic a ZA-V Profis Hydro komfortně zobrazí na terminálu ISOBUS.

### Senzor náklonu určený do velmi kopcovitého terénu

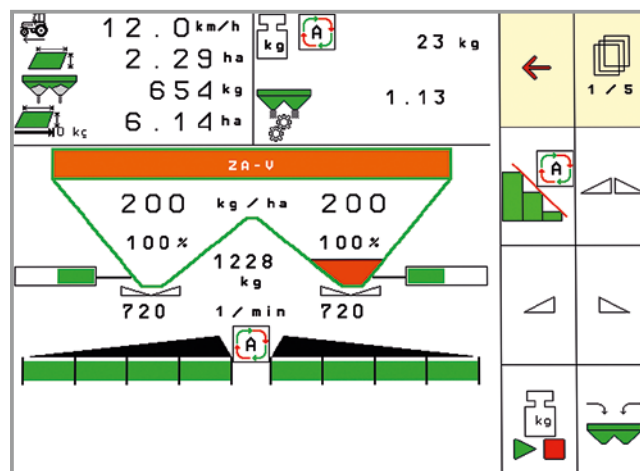
U rozmetadla ZA-V Profis se možné vlivy vznikající přemísťováním těžiště během jízdy zohledňují při měření, a to díky senzorům náklonu: Dvojosý senzor náklonu, který eviduje náklon směrem dopředu a dozadu i vlevo a vpravo, opravuje chyby měření, ke kterým může dojít při jízdě do kopce a z kopce či při jízdě podélně ve svahu. V kombinaci s inteligentním algoritmem vážení se ještě lépe identifikují odchylky

syných vlastností u heterogenního minerálního hnojiva a rozmetadlo se opět automaticky znovu nastaví díky elektrickým dávkovacím hradítkům.

- „Senzor náklonu koriguje nepřesnosti měření ve svažitém terénu. Své údaje indikuje Amazone ve variantě Tronic (ISOBUS) opticky i na řídicím terminálu v podobě vodní váhy, takže lze rozmetadlo optimálně nastavit – bezvadné řešení.“  
(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

### Senzor indikující vyprázdnění

Pro kontrolu obou ústí násypky nabízí firma AMAZONE pro rozmetadlo ZA-V senzory indikující vyprázdnění. Tyto senzory lze libovolně umístit nad ústím násypky a lze je instalovat ve třech různých výškách. Pro řidiče se tak na terminálu včas objeví výstražné hlášení, že je ústí určité násypky téměř prázdné.



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

# ZA-V

## s hydraulickým ovládáním hradítek

Jako novinku pro produktovou řadu rozmetadel ZA-V nyní AMAZONE nabízí rozmetadlo ZA-V s hydraulickým ovládáním hradítek. Toto vybavení umožňuje přímé ovládání hradítek přes dva dvoučinné hydraulické rozvaděče traktoru.

Jako všechny typy z produktové řady rozmetadel ZA-V je i tato varianta vybavená přesným rozmetacím agregátem pro pracovní záběry od 10 do 36 m a systémem Soft Ballistic SBS. V nabídce je s objemem zásobníku od 1.400 do 4.200 l.

Vždy pomocí jedné páčky na levé a pravé straně lze provádět nastavení kompletních konzol hradítek pod konkrétním ústním násypky. Pomocí dodatečné aretační páčky se zafixuje poloha konzoly hradítka. Specifikem tohoto řešení hydraulického nastavení hradítka je skutečnost, že se hydraulický válec pro ovládání hradítek vždy kompletně otevře nebo zavře. Poloha páčky pro nastavení slouží pouze pro aretaci konzoly hradítka, nikoliv jako doraz hradítka a tudíž není pod tlakem. Neúmyslné otevření, popř. nastavení rozmetaného množství je tudíž vyloučeno.



Přehledný držák na hydraulické hadice

❗ „Podélné otvory a stupnice se vytvářejí na vysekávacím lisu. Výhoda: Řidič rychle najde tu správnou polohu a ani po několikaletém používání nehrozí odlepení nálepky, která by se použila pro vyznačení stupnice.“

(dlz agrarmagazin – Praktický test rozmetadla ZA-V · 03/2017)



Stavěcí páka s velkou stupnicí



Snadné nastavení konzoly hradítka

# ZA-V Easy

## Komfortní elektrické nastavení a rozmetání

Elektrické ovládání EasySet umožňuje zvláště snadné a komfortní ovládání rozmetadla ZA-V.

Pomocí řídicího počítače EasySet lze stisknutím tlačítka nezávisle na sobě nastavovat ústí násypky na levé a pravé straně a během jízdy je lze dodatečně upravovat. To umožňuje i individuální přizpůsobení množství pro levou a pravou stranu.

Za účelem ovládání omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> se nejprve navolí, pomocí tlačítek „+/-“ na řídicím počítači, požadovaná hloubka spuštění omezovače směrem dolů. Aktivace se pak provádí stisknutím speciálního tlačítka na omezovači záběru Limiter. Změna funkcí omezovače záběru Limiter, např. z okrajového rozmetání na hraniční rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu, se rovněž provádí pomocí tlačítek „+/-“. Pokud si to vyžádá situace, pak lze např. při rozmetání na hranici příkopu snížit rozmetané množství ve směru k hranici pole.

Jelikož nejsou nutné žádné hydraulické přípojky, rozmetadlo ZA-V Easy lze rychleji připojovat a odpojovat. Za účelem uvedení rozmetadla do provozu se musí s traktorem propojit pouze jeden 3pólový elektrický kabel a kloubový hřídel.



Ovládací počítač EasySet

- 1 „Terminál EasySet působí velmi jednoduše. Veškeré důležité funkce lze ovládat palcem.“

(dlz agrarmagazin – Praktický test rozmetadla ZA-V · 03/2017)

- 1 „Rozmetadlo se obejde bez hydraulické přípojky. Postačí pouze vývodový hřídel a 3pólový elektrický kabel.“

(dlz agrarmagazin – Praktický test rozmetadla ZA-V · 03/2017)



ZA-V 2700 Easy

# ZA-V Control

Standardně s řídicím počítačem AMASPREAD<sup>+</sup> určeným pro tento stroj

Rozmetadlo ZA-V Control je standardně vybavené specifickým řídicím počítačem AMASPREAD<sup>+</sup>.

Veškeré důležité funkce lze ovládat přímo přes prosvícená funkční tlačítka. Funkční tlačítka a osvětlený 5,7palcový displej s velkými symboly a číslicemi jasně a zřetelně zobrazují veškeré funkce. Jednoduchá struktura ovládání a přehledné menu počítače AMASPREAD<sup>+</sup> garantují vysoce komfortní ovládání.

AMASPREAD<sup>+</sup> lze přepínat vlevo a vpravo vždy až do 3 sekcí. Přímo v terminálu lze do paměti ukládat a kdykoliv z paměti opět vyvolávat kompletní nastavení pro celkem 20 typů různého hnojiva. Pro dokumentaci obdělané plochy, rozmetaného množství a potřebného času je počítač AMASPREAD<sup>+</sup> navíc vybavený správou až 99 pracovních režimů.

Všechna rozmetadla ZA-V Control s počítačem AMASPREAD<sup>+</sup> v provedení Profis Control jsou vybavená množstevní regulací závislou na pojezdové rychlosti a nejmodernějším systémem vážení s frekvencí 200 Hz se dvěma odvažovacími jednotkami. Jako volitelné vybavení pro rozmetadlo ZA-V

Profis Control je k dispozici i senzor náklonu, který zajišťuje i při práci ve svažitém terénu přesný výsledek vážení.

Rozmetadlo ZA-V Control navíc podporuje i senzory indikující vyprázdnění (volitelné vybavení), které v případě zaznamenání nižšího než předem nastaveného stavu naplnění zásobníku na terminálu zobrazí příslušnou informaci – odděleně pro levou a pravou stranu zásobníku.

Pomocí počítače AMASPREAD<sup>+</sup> lze rovněž ovládat omezovač záběru Limiter V<sup>+</sup>. V menu pro hnojivo lze pro každý jednotlivý typ hnojiva provádět samostatná nastavení pro okrajové, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu, která lze vždy přímo zadávat pomocí jednotlivých funkčních tlačítek na ovládacím panelu. Tak nyní může řidič, v případě rozmetadla ZA-V s mechanickým pohonem, nyní i ve spojení s počítačem AMASPREAD<sup>+</sup>, v závislosti na vzdálenosti od hranice pole plynule přepínat mezi normálním, okrajovým, hraničním rozmetáním a rozmetáním na hranici příkopu, a to pouhým stisknutím tlačítka přímo ze sedadla traktoru.



Ovládací počítač AMASPREAD<sup>+</sup>

# ZA-V Tronic – rozmetadlo s terminálem ISOBUS

Standardně s 8násobným spínáním sekcí

## Mechanický pohon s balíčkem Tronic a 8násobným spínáním sekcí

Mechanicky poháněné rozmetadlo ZA-V Tronic je nyní sériově vybavené 8násobným spínáním sekcí prostřednictvím přizpůsobení rozmetané dávky.

Na základě rozmetacího ústrojí stroje ZA-V s ústím náspyky bez množstevního efektu a stabilním trojúhelníkovým rozmetacím obrazcem lze pomocí tohoto rozmetadla prostřednictvím spínání sekcí, přes přizpůsobení dávky, dosahovat velmi dobrých výsledků při rozmetání ve výsečích a výběžcích pole.

- ❗ „Již snižování množství v jednotlivých cípech pole představuje krok směřující k rovnoměrnému rozhozu hnojiva.“  
(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

Díky ústí náspyky rozmetadla ZA-V bez množstevního efektu zůstává příčný rozhoz hnojiva neustále konstantní, i když se rozmetaná dávka mění. Tudiž lze přizpůsobením rozmetané dávky spínat jednotlivé sekce stroje.



Terminál CCI

AMAPAD

AMATRON 3

Vedle terminálů AMAZONE ISOBUS lze rozmetadlo ZA-V ovládat i pomocí terminálů ISOBUS od jiných výrobců.

- ❗ „Především v případě malých až středně velkých pracovních záběrů dosahuje jednoduchá regulace rozmetaného množství u rozmetadla ZA-V dobrých výsledků při příčném rozhozu hnojiva ve výběžcích pole. Díky velké šířce rozhozu se dlouho zachovává trojúhelníkový rozmetací obrazec.“

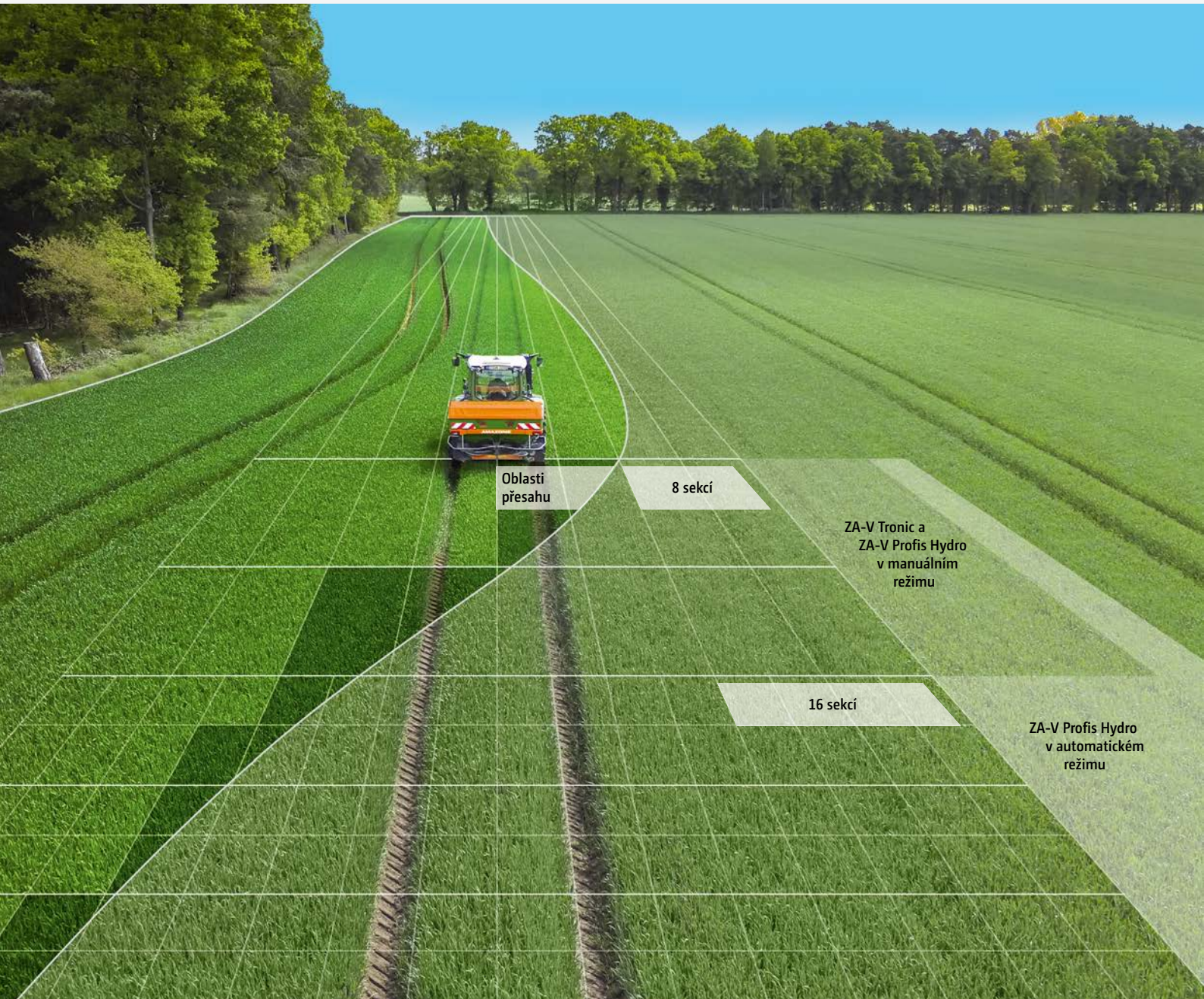
(top agrar – Porovnání systémů „Automatické rozmetání ve výběžcích pole: Který systém funguje?“ · 02/2016)

- ❗ „Jednoduché spínání sekcí pro vysoké výnosy. Již pouhým nastavením rozmetaného množství u rozmetadla ZA-V lze v případě běžných pracovních záběrů dosahovat dobrých pracovních výsledků.“

(top agrar – Porovnání systémů „Automatické rozmetání ve výběžcích pole: Který systém funguje?“ · 02/2016)

# ZA-V Profis Hydro

Standardní vybavení 16násobným spínáním sekcí,  
systémem vážení Profis a komunikací ISOBUS



Oblasti  
přesahu

8 sekcí

ZA-V Tronic a  
ZA-V Profis Hydro  
v manuálním  
režimu

16 sekcí

ZA-V Profis Hydro  
v automatickém  
režimu

- ✓ Prostřednictvím spínání sekcí pro rozmetadlo ZA-V Tronic a ZA-V Profis Hydro lze rozmetat hnojivo v jednotlivých, vnějších sekcích pole.

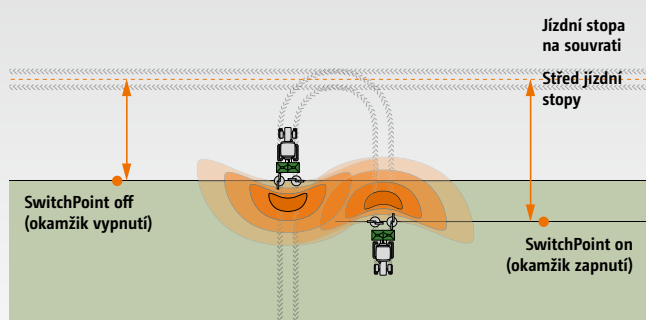


Schematické zobrazení hydroponohu u rozmetadla ZA-V

Za účelem zkompletování modelové řady rozmetadel ZA-V nyní společnost AMAZONE uvádí na trh model s hydraulickým pohonem rozmetacích kotoučů. Ten umožňuje oboustranné okrajové, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu. Mezi těmito jednotlivými funkcemi pro rozmetání na okraji pole lze přepínat během jízdy. Nebudou-li přednastavené otáčky pro přesné rozmetání na okraji pole vhodné, pak je lze pomocí terminálu během jízdy přizpůsobit. Tyto změny se pak pro konkrétní případ hraničního rozmetání automaticky uloží v terminálu.

Vedle šetrného rozmetání hnojiva na hranici pole, které lze přepínat a upravovat, přináší rozmetadlo ZA-V Hydro výhodu spočívající v tom, že rozmetadlo pracuje zcela nezávisle na otáčkách motoru traktoru, což s sebou přináší úsporu paliva.

Systém vážení „Profis“ i komunikace ISOBUS „Tronic“ jsou u rozmetadla ZA-V Hydro ve standardním vybavení. Za účelem rozmetání ve výběžcích a cípech pole může rozmetadlo ZA-V Hydro aktivovat celkem 16 sekcí v automatickém režimu přes software AMAZONE Section Control GPS-Switch a 8 sekcí v manuálním režimu.



#### SwitchPoint

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

MEMBER OF



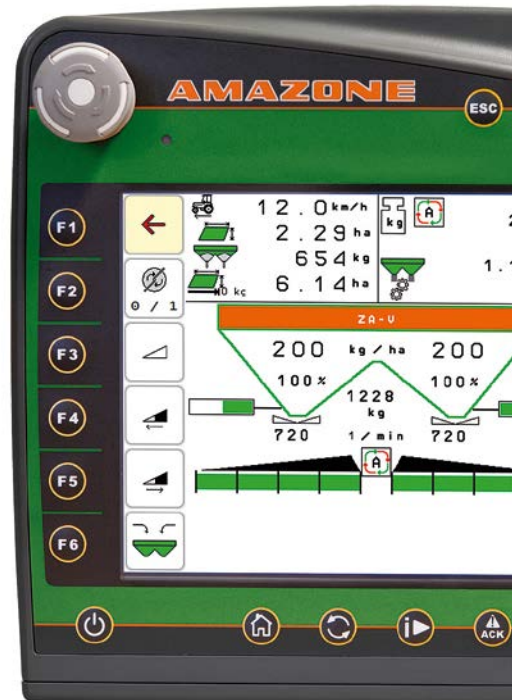
# Terminály ISOBUS

ISOBUS označuje celosvětově platnou normu pro komunikaci mezi řídicími terminály, traktory a neseným nářadím na straně jedné a kancelářským softwarem určeným pro zemědělce na straně druhé. To znamená, že pomocí jednoho terminálu můžete ovládat veškeré přístroje využívající komunikace ISOBUS.

**ZA-V a ZA-V Profis Hydro lze řídit pomocí různých terminálů se systémem ISOBUS od firmy AMAZONE:**



AMAZONE AMATRON 3  
Velká obrazovka o velikosti 5,6"



AMAZONE CCI 100  
Velký dotykový displej o velikosti 8,4"

## Další terminály ISOBUS

Vedle terminálů AMAZONE ISOBUS lze rozmetadlo ZA-V a ZA-V Profis Hydro ovládat i pomocí terminálů ISOBUS od jiných výrobců.



např. terminál Fendt Vario



např. John Deere GreenStar

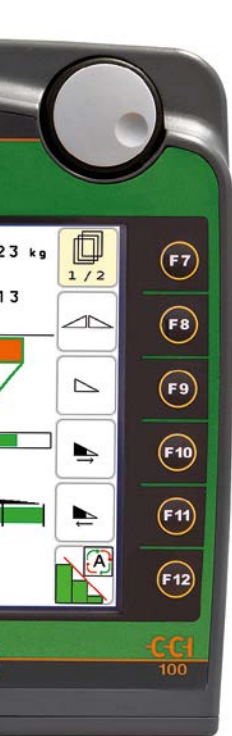


např. terminál Müller COMFORT



## Výhody, které Vám přinášejí rozmetadla AMAZONE ISOBUS:

- ✓ Ovládání stroje, řízení pracovních režimů, dokumentace a ovládání jednotlivých sekcí rozmetadla AMAZONE lze provádět na všech běžných terminálech ISOBUS. Jednotlivé funkce lze v případě současného používání několika terminálů ISOBUS volně přiřazovat.
- ✓ Řízení AUX-N umožňuje používat ovládací prvky traktoru pro rozmetadlo AMAZONE.
- ✓ Další komponenty AMAZONE, jako např. multifunkční joystick AmaPilot, lze používat na jakémkoliv traktoru ISOBUS.
- ✓ Uživatelské rozhraní pro ovládání stroje, které lze libovolně obsadit funkcemi, a informační lišta, které lze individuálně přiřadit příslušnou funkci, indikující stav rozmetadla ZA-V přinášejí vyšší uživatelský komfort.
- ✓ Do menu pro rozmetání lze vložit, zpracovávat a spravovat hodnoty pro nastavení 20 druhů hnojiv.



AMAZONE AMAPAD

Velký dotykový displej o velikosti 12,1"

### Důležité pokyny

Uvědomte si prosím, že pokud budete používat jiné terminály ISOBUS, pak musí být dodatečně k dispozici software Section Control, např. od výrobce traktoru. Tento software není často součástí standardní verze jiných terminálů ISOBUS.

### Použití 2 terminálů

Řešení využívající 2 terminálů se současným používáním terminálu ISOBUS traktoru a terminálu AMATRON 3, popř. CCI 100, doporučujeme v případě, pokud terminál traktoru nepodporuje funkci Section Control nebo pokud chcete svoje rozmetadlo kontrolovat a ovládat pomocí terminálu AMATRON 3, popř. CCI 100, přes samostatný displej.

# AMATRON 3

Terminál ISOBUS pro veškeré funkce



## ✓ AMATRON 3

Počítač je vybavený pamětí na pracovní režimy (Task Controller) a napojením na automatickou dokumentaci konkrétního lánu pole (ASD). AMATRON 3 má sériové rozhraní pro připojení terminálu GPS a senzorů pro aplikaci dusíku.



## Přesné dávkování a snadná obsluha

Máte-li praktický a přehledně koncipovaný počítač AMATRON 3, pak již potřebujete pouze jeden terminál pro ovládání různých funkcí spojených s rozmetáním hnojiva. Na počítači AMATRON 3 se přehledně zobrazují důležité údaje, minimum nutných nastavení se provádí manuálně, a to rychle a plynule.

AMATRON 3 je vybavený podsvícenými tlačítky a antireflexním displejem s vysokým kontrastem. Veškeré informace pro řízení postřikovací techniky naleznete na displeji. V závislosti na aktuální situaci a osobním vkusu si můžete zvolit buď detail rozmetadla či funkce GPS.

AMATRON 3 je plně kompatibilní s počítačem AMATRON<sup>+</sup> a rovněž i s normou ISOBUS a představuje tak spojovací prvek mezi technologií NON-ISOBUS a ISOBUS. Pomocí terminálu AMATRON 3 může uživatel bezpečně a komfortně ovládat veškeré nářadí AMAZONE vybavené terminálem AMATRON<sup>+</sup> (AMABUS) i nářadí, které podporuje normu ISOBUS. Samozřejmě i v případě, když se nejedná o nářadí značky AMAZONE.

Počítač AMATRON 3 umožňuje plně automatickou regulaci zadaného dávkovaného množství. Definované množstevní změny se realizují rychle a přesně v předem zadaných procentuálních krocích.

Tento terminál nachází díky svému přehlednému, jednoduchému a logickému menu velmi univerzální použití. Díky velmi kompaktnímu tvaru zabírá terminál v kabině minimální prostor.

## Terminál má následující funkce:

- ✔ Ovládání stroje přes ISOBUS
- ✔ Ovládání stroje přes AMABUS
- ✔ Funkce Traktor ECU (rozhraní pro rychlost a vývodový hřídel)
- ✔ Správa pracovních režimů (Task Controller) za účelem dokumentace
- ✔ Import/export údajů o konkrétním poli na USB flash disku
- ✔ Automatické přepínání jednotlivých sekcí GPS-Switch (volitelné vybavení)
- ✔ Podpora souběžné jízdy GPS-Track (volitelné vybavení)
- ✔ Volitelné externí světelné lišty pro podporu souběžné jízdy GPS-Track
- ✔ Modul aplikačních map GPS-Maps (volitelné vybavení)
- ✔ Rozhraní ASD přes RS232 (přenos požadovaných hodnot), např. pro N-senzory



- ❗ „Ovládání stroje pomocí terminálu AMATRON 3 a volitelného multifunkčního joysticku je jedinečné.“

(profí – Zpráva o rozmetadlech  
ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

- ✔ Multifunkční joystick AmaPilot  
Veškeré funkce v pracovním menu lze ovládat i přes multifunkční joystick AmaPilot nebo přes jiné joysticky ISOBUS (AUX-N).

# GPS-Switch, GPS-Maps a GPS-Track

Automatické přepínání na souvrati a přepínání sekcí, aplikace pro specifické výseče pole a jasná doporučení pro řízení rozmetadla ZA-V Tronic a ZA-V Profis Hydro

## Vyšší přesnost díky modulům GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps

Coby volitelné nadstandardní vybavení Vám nabízíme automatické přepínání na souvrati i přepínání jednotlivých sekcí GPS-Switch, podporu souběžné jízdy GPS-Track a aplikaci pro specifické výseče pole GPS-Maps.



### GPS-Switch pro AMATRON 3

Tento počítačový systém s funkcí GPS automatizuje přesné přepínání stroje na souvrati, ve výběžcích a cípech pole.

Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch nabízí přesnost, komfort a bezpečnost: Zvolte pouze požadovanou míru překrývání a spínání se již odehrává automaticky. Navíc: Ušetříte na hnojivu a přitom budete pracovat ekologicky. A řidič se může plně soustředit na kontrolní činnost.

Do rozmetadla ZA-TS se zaintegroval modul, který zohledňuje různou plochu rozmetacích vějířů za strojem. Tak se např. stroj při vjíždění do souvratě přepne v jiné poloze než při vyjíždění ze souvratě (SwitchPoint).



### Aplikační mapy GPS pro počítač AMATRON 3

Vedle správy dat ISO-XML je funkce správy pracovních režimů terminálu (Task Controller) schopná i zpracovávat aplikační mapy (formát Shape). Z těchto důvodů se podle účelu a druhu terminálu nabízí možnosti variabilního hnojení – podle mapy nebo s využitím senzorů. V závislosti na konkrétních pracovních podmínkách a vlastních potřebách se sami rozhodnete pro použití konkrétního systému.



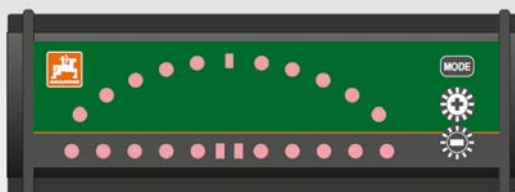
### GPS-Track pro AMATRON 3

Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track Vám značně usnadní orientaci na poli. Disponuje různými režimy stop jako je spojnice bodu A-B a najíždění obrysu i funkcí „překážka“. Jízdní stopy jsou zřetelně číslované. Odchylka od ideální dráhy se zobrazí graficky na displeji, logická doporučení zajistí jízdu ve stopě. Přesně se zobrazuje i vzdálenost od následujícího kolejového řádku = ideální orientace.

Funkce GPS-Track funguje samozřejmě i v režimu „stand-alone“, tedy bez připojeného pracovního nářadí.

#### ✓ Externí světelná lišta pro podporu souběžné jízdy GPS-Track

Coby možné rozšíření je k dispozici externí diodová indikace, kterou lze pohodlně spojit s GPS-Track. Externí diodovou indikaci lze nainstalovat na libovolném místě v kabině.



# Terminál CCI

## Výhody pro Vás

Terminál CCI-ISOBUS od firmy AMAZONE je výsledkem spolupráce s několika dalšími výrobci zemědělských strojů v centru Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). V podobě terminálu CCI položila společnost AMAZONE a její partneři základní kámen pro zavedení systému ISOBUS do praxe. CCI 100 slouží jako prostředek pro postupný přechod všech strojů a nářadí AMAZONE na normu ISOBUS.

- ✔ Barevný displej 8,4" s vysokým jasem, s vysokým odrazem světla a senzorem pro snímání okolního světla, který automaticky přizpůsobí jas okolním podmínkám. Tím se zabrání oslnění řidiče při jízdě za soumraku či v noci, které by mohl zapříčinit příliš zářící displej.
- ✔ Pro zadávání se používá uživatelsky přívětivý dotykový displej nebo tlačítka.
- ✔ Neúnavnou práci za tmy umožňuje podsvícení tlačítek, které je rovněž propojeno se světelným senzorem.
- ✔ Osvědčené jednoruční ovládání AMAZONE je k dispozici i nadále, protože se obsazení dialogových tlačítek jednotlivými funkcemi může velmi snadno zrcadlit.
- ✔ Za účelem intuitivního procházení menu a komfortního zadávání hodnot a textů je terminál vybavený kvalitním dotykovým displejem.
- ✔ Pro přímé, rychlé zadávání a nastavení požadovaných hodnot je do přístroje ergonomicky zaintegrované rolovací kolečko s potvrzovacími funkcemi.



- ✔ „Ovládání rozmetadla přes terminál je snadné.“
- ✔ „Pracovní menu je velmi přehledné, [...].“  
(profi – Zpráva o testu rozmetadel ZA-V 2700 Profis Tronic - 01/2017)

## Terminál má následující funkce:

- ✔ Ovládání stroje přes ISOBUS
- ✔ Funkce Traktor ECU (rozhraní pro rychlost, vývodový hřídel a polohu spodního závěsu)
- ✔ Správa zakázek pro dokumentaci CCI.Control
- ✔ CCI.Command (na přání):  
Automatické spínání jednotlivých sekcí CCI.Command.SC  
Podpora souběžné jízdy CCI.Command.PT
- ✔ Podporuje aplikační mapy ve formátu ISO-XML
- ✔ Rozhraní USB pro přenos dat
- ✔ Rozhraní pro připojení modemu GSM
- ✔ Rozhraní ASD a LH5000 přes RS232 (přenos požadovaných hodnot), např. pro N-senzory
- ✔ Funkce kamery CCI.Cam



- ✔ Externí světelná lišta pro podporu souběžné jízdy CCI.Command.PT

Coby možné rozšíření je k dispozici externí diodová indikace, kterou lze pohodlně spojit s CCI.Command.PT. Externí diodovou indikaci lze nainstalovat na libovolném místě v kabině. Předpokladem pro její používání je aktivace modulu Parallel Tracking v CCI.Command.

# AMAPAD

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky

## Nová dimenze v řízení a monitorování funkcí stroje

Díky inovačnímu terminálu AMAPAD nabízí AMAZONE komplexní a kvalitní řešení pro aplikace GPS, jako je automatické přepínání jednotlivých sekcí podporované GPS i aplikace pro Precision-Farming.

AMAPAD je vybavený ergonomickým, velkým dotykovým displejem 12,1". Díky jedinečnému konceptu „mini-view“ lze přehledně na boku zobrazovat aplikace, které momentálně nechceme aktivně používat, nýbrž pouze sledovat. V případě potřeby lze tyto aplikace zvětšit (kliknutím prstem). Možnost individuálního osazení ovládacího panelu příslušnou indikací završuje ergonomické ztvárnění terminálu.



Vedle spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch pro je prostřednictvím GPS-Track pro standardně k dispozici kvalitní, profesionální, manuální udržování jízdní stopy. Modul GPS-Track pro lze dovybavit tak, že z něj vznikne automatická řídicí jednotka.

## Terminál má následující funkce:

- ✔ Ovládání stroje přes ISOBUS
- ✔ Správa zakázek pro dokumentaci
- ✔ Automatické přepínání jednotlivých sekcí GPS-Switch pro
- ✔ Integrovaná světelná lišta pro podporu souběžné jízdy GPS-Track pro
- ✔ Možnost rozšíření na přání – pro automatické ovládání
- ✔ Modul aplikačních map GPS-Maps pro
- ✔ Rozhraní RS232 přes adaptér SCU (pro přenos dat)
- ✔ Dvě rozhraní USB pro přenos dat
- ✔ Modul WLAN (přes adaptér USB)
- ✔ Výstup GPS

## Vlastnosti terminálu AMAPAD:

- ✔ Přední strana displeje ze speciálně tvrzeného skla
- ✔ Obal z odolného plastu
- ✔ Extra úzký okraj = maximální přehlednost
- ✔ Bezvadné utěsnění proti prachu a vlhkosti



# Senzory pro aplikaci dusíku

## Naslouchejte rostlinám

### Optimální růst plodin díky aplikaci adekvátního množství dusíku

Online senzory představují momentálně nejlepší nástroje pro aplikaci optimálního množství dusíku. V průběhu rozmetání hnojiva senzory v reálném čase měří množství dusíku v rostlinách a stanovují potřebnou dávku dusíku. Na základě stanovených hodnot se poté vypočítá množství hnojiva nutné pro optimální růst pěstované kultury.

Přes sériové rozhraní (RS 232) nabízejí veškerá rozmetadla ZA-V vybavená terminálem AMATRON 3, CCI 100 a jinými kompatibilními terminály ISOBUS optimální propojení se

všemi online senzory nabízenými na trhu (např. senzor YARA-N, FRITZMEIER ISARIA, CLAAS CropSensor, CropCircle, OptRx, GreenSeeker). Vypočítané množství hnojiva se přes počítač AMAZONE přenáší bezprostředně do řídicí jednotky stroje. Za účelem dokumentace se zaznamenává skutečně vydané množství hnojiva.



# Servis pro aplikaci hnojiv

již více než 25 let

## Pouze v případě spolehlivého rozmetání má Vaše hnojivo cenu zlata

Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE je garantem efektivního i ekologického používání hnojiva. Parametry pro rozmetání, které se na základě vzorků zasílaných z tuzemska i ze zahraničí nyní již 25. sezónu stanovují v rozmetací hale firmy AMAZONE, se zálohují v počítačové databázi. U testovaného hnojiva se nevidují pouze rozmetací obrazec a hodnoty nastavení, nýbrž dodatečně i mechanické informace o materiálu, které jsou směrodatné pro příčné rozvážení hnojiva. K dispozici je tak rozsáhlý datový materiál, který nám umožňuje zdarma informovat všechny zákazníky firmy AMAZONE o doporučeném nastavení v případě neznámého druhu hnojiva i v případě nových produktů.

- ✓ Pouze podrobné a neustále aktualizované rozmetací tabulky, což je u firmy AMAZONE samozřejmostí, mohou být garantem optimálního výsledku při rozmetání.



## Provedeme analýzu Vašeho hnojiva

Nejllepší možností stanovení hodnot pro nastavení rozmetadla je zkouška dávky v rozmetací hale. Ne vždy nám můžete poskytnout příslušné množství hnojiva. Z tohoto důvodu vyvinula společnost AMAZONE spolehlivý laboratorní test, který umožňuje zjistit fyzikální vlastnosti hnojiva z pouze pětikilogramového vzorku. Na základě zkušeností a nashromážděných informací jsme poté schopni zákazníkům předkládat doporučení pro nastavení vlastního rozmetadla.

## Příslušenství: Mobilní zkušební stanice



Snadná, bezpečná, spolehlivá obsluha!

## Ještě větší jistota v případě hnojiva s nespécifikovanými vlastnostmi

- ✓ Perfektní kontrola na poli
- ✓ Snadno a spolehlivě
- ✓ Pro měření příčného rozhozu hnojiva
- 📄 Test časopisu top agrar 06/2011:  
„Uživatelsky velmi přívětivý systém“







## Servis pro aplikaci hnojiv s moderní testovací halou

Za účelem výzkumu, vývoje a poskytování standardních poradenských služeb má nyní firma AMAZONE k dispozici moderní halu na testování vlastností hnojiva. Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE úzce spolupracuje se všemi renomovanými výrobci hnojiv – a to v celosvětovém měřítku, a tak je schopný Vás operativně informovat o optimálních možnostech nastavení.

Pomocí nové techniky pro vážení pracující online lze nyní analyzovat každý rozmetací test jak z hlediska příčného, tak i z hlediska prostorového rozhozu hnojiva. To s sebou přináší značné výhody zvláště pro oblast vývoje nových typů rozmetadel. Nové informace jsou však rovněž nutné pro automatické procesy přepínání (GPS-Switch).

I při výběru systému měření vsází AMAZONE na novou inovační techniku. Rozmetadlo se nyní nachází na otočné plošině a otáčí se kolem své svislé osy. Prostřednictvím tohoto systému měření lze stanovit veškeré pracovní záběry, které momentálně připadají v úvahu.



✓ Düngeservice App pro chytré telefony se systémem Android nebo přístroje se systémem iOS  
Naši aplikaci Düngeservice App si již stáhlo více než 50 000 respondentů.

## Exkluzivní servis pro uživatele rozmetadel značky AMAZONE

Servis pro aplikaci hnojiv poskytuje služby v mezinárodním měřítku. Ovšem nikoliv pouze z geografického hlediska. Coby kompetentní a spolehlivý partner jsme Vám totiž k dispozici nehledě na stáří Vašeho rozmetadla.

**Internet:** [www.amazone.de](http://www.amazone.de)  
**email:** [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
**Telefon:** +49 (0)5405 501-111  
**Telefax:** +49 (0)5405 501-374

## Nejlepší cesta: Servis pro aplikaci hnojiv na internetu – [www.amazone.de](http://www.amazone.de)

Optimálního hnojení nedosáhnete pouze pomocí hnojiva a rozmetadla! Stejně důležitý je kompetentní poradenský servis v případě kritických druhů hnojiv.

Z internetové adresy [www.amazone.de](http://www.amazone.de) si z naší databáze můžete po celý den zdarma stahovat aktuální hodnoty pro nastavení příčného rozhozu hnojiva i hodnoty dávkovaného množství pro rozmetadla značky AMAZONE. Zvolte si pouze typ svého stroje a druh rozmetaného materiálu. Nyní i jako aplikace pro iPhone a jiné chytré telefony.



Přístroje s operačním systémem Android



Přístroje s operačním systémem iOS

# Servis AMAZONE – stále jsme Vám nablízku

Vaše spokojenost je naším motorem




**Original  
AMAZONE**

2. Auflage / 2<sup>nd</sup> edition  
2e édition / 2-е издание

**Verschleißteilkatalog**  
für Landtechnik und Kommunaltechnik

**Wearing parts catalogue**  
for agricultural machinery and groundcare products

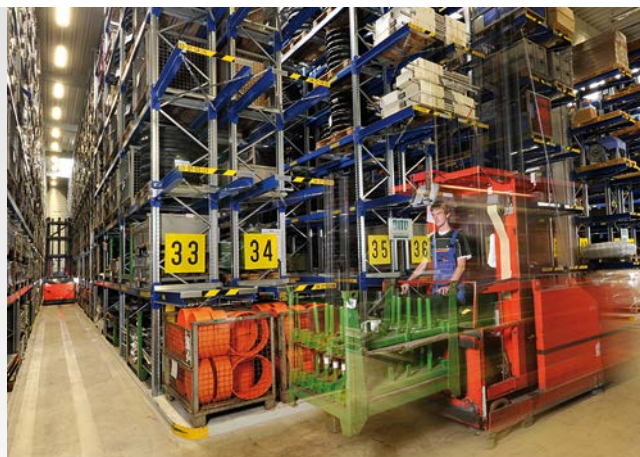
**Catalogue pièces d'usure**  
pour machines agricoles et gamme espaces verts

**Каталог изнашиваемых деталей**  
для сельскохозяйственной и коммунальной техники



**Choose the Original  
Choose Success!**

Kampaň VDMA:  
pro úspěch originální technologie



## Spokojenost našich zákazníků je naším nejdůležitějším cílem

V tomto směru se spoléháme na naše zkušené prodejní partnery. I v případě požadovaného servisu jsou pro zemědělnice a podniky nabízející služby tím nejspolehlivějším partnerem. Účastí na periodicky pořádaných školeních se prodejní partneři a servisní technici neustále obohacují o nejnovější technické informace.

## 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 značky AMAZONE. Tím je zaručen optimální výsledek prováděné práce. Pořízení originálních dílů za férové ceny se nakonec vyplatí.

## Nabízíme Vám prvotřídní servis v oblasti dodávek náhradních dílů

Základem naší celosvětově rozvinuté logistiky náhradních dílů je centrální sklad náhradních dílů nacházející se v mateřském závodě v Hasbergen-Gaste. Ten zajišťuje optimální disponibilitu náhradními díly, a to i pro starší stroje.

Díly uskladněné v centrálním skladu náhradních dílů v Hasbergen-Gaste, jejichž objednávku obdržíme do 17:00 hod. konkrétního dne, opouštějí ještě téhož dne naši firmu. V našem velmi moderním systému skladování kompletujeme a spravujeme 34.000 různých náhradních a opotřebitelných dílů. Každý den expedujeme našim zákazníkům až 800 objednávek.

## 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

## Technické údaje pro nesené rozmetadlo ZA-V

	ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Pracovní záběr (m)	10–36							
Objem zásobníku (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– se zvýšením nástavby S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– se zvýšením nástavby L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Užit. hm. (kg)	s rámem Special	2.200	2.200	2.200	–	–	–	–
	s rámem Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	s rámem Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Výška plnění (m)	1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Šířka plnění (m)	2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Celková šířka (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Celková délka (m)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Pohon	mechanický / hydraulický (ZA-V Profis Hydro)							
Min. hmotnost (kg) (s kloubovým hřídelem, V-Set 2)	351	357	366	444	420	463	481	579

Obrázky, obsah a technické údaje jsou nezávazné! V závislosti na vybavení se mohou technické údaje lišit. Vyobrazené stroje se mohou lišit od národních dopravních předpisů.

## Prvotřídní na poli a bezpečný na silnici: ZA-V



## ZA – Rozmetadlo



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & 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](mailto:info@zavesnatechnika.cz) · [www.zavesnatechnika.cz](http://www.zavesnatechnika.cz)



**AMAZONE**

# ZA-M



# Rozmetadlo hnojiva ZA-M



Dvoukotoučové rozmetadlo ZA-M, s objemem zásobníku až 3.000 l a pracovním záběrem 36 m, je ideální volbou pro zemědělské podniky a podniky nabízející služby, které kladou velký důraz na bezpečnost a spolehlivost. Pomalu rotující, vysoce výkonné čechrače a nízké otáčky kotoučů garantují velmi šetrný a rovnoměrný průtok hnojiva.



# ZA-M

**prověřené praxí (100 000krát osvědčené),  
spolehlivé a bezpečné**

	Strana
Hlavní argumenty	4
Typy	6
Rozmetadlo s odvažováním ZA-M 1001 Special Profis	8
SafetySet   Nastavby	10
Rozmetací systém   Uložení převodovky	12
SBS – Soft Ballistic System	14
Nastavení rozmetaného množství   Nastavení pracovní šířky	16
Systémy pro hraniční rozmetání   Zařízení pro hraniční rozmetání	18
AMAZONE Limiter   Příslušenství	20
EasySet   AMADOS <sup>+</sup>	22
AMATRON 3   Nadstandardní vybavení pro AMATRON 3	24
Servis pro aplikaci hnojiv   Mobilní zkušební stanice	26
Technické údaje	28

Spustit film:  
[www.amazone.tv](http://www.amazone.tv)



Objem zásobníku od **1.000** do  
**3.000 litrů**

Pracovní záběr až **36 m**

**SBS** – Soft Ballistic System pro  
optimální, šetrné dávkování hnojiva



Otáčky rozmetacích kotoučů  
**720 ot./min.**



### Hlavní argumenty:

- ⊕ Dvojitá násypka s optimalizovaným tvarem zásobníku umožňuje neustálou kontrolu funkce a vyšší přesnost
- ⊕ Jemná plnicí síta zabraňují závadám při rozmetání a lze je při čištění stroje jednoduše sklopit a aretovat
- ⊕ Celý rozmetací systém je vyroben z kvalitní oceli
- ⊕ Pohodlí a bezpečnost je zajišťována snadným a dobře přístupným seřizováním rozmetaného množství a pracovního záběru
- ⊕ Systém dvojitých hradítek pro optimální nastavení dávky a rychlé otevírání a zavírání
- ⊕ Balíček SafetySet se světly, výstražnými tabulemi a ochranným rámem sériově



**100.000** krát osvědčené

## System dvojitych hraditek



Omezovač záběru

# Limitér



Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy

# Mnoho rozmetadel, jedna řada

AMAZONE nabízí správné rozmetadlo pro každý podnik!

## Kompaktní rozměry: ZA-M 1001 Special

Typ	ZA-M 1001 Special
Pracovní záběr (m)	10 – 36
Regulační elektronika	rozšiřitelná o sadu Control
Objem zásobníku (l)	1000 – 1500 (užitečná hmotnost až 1800 kg)
Varianty nástavců	1 x S 500



ZA-M 1001 Special

## Rozmetadlo s odvažováním ZA-M 1001 Special Profis

Typ	Rozmetadlo s odvažováním ZA-M 1001 Special Profis
Pracovní záběr (m)	10 – 36
Regulační elektronika	sériově montované odvažovací zařízení a sada Profis Tronic s terminálem AMATRON 3
Objem zásobníku (l)	1000 – 2000 (užitečná hmotnost až 2 100 kg)
Varianty nástavců	1 x S 500 nebo 2 x S 500 nebo 1 x L 1000



ZA-M 1001 Special Profis se zařízením na hraniční rozmetání Limiter (volitelně)

## Přednosti sériové verze:

- ✔ Balíček SafetySet se světlými, výstražnými tabulemi a ochranným rámem sériově
- ✔ Objem zásobníku lze zvětšit instalací příslušné nástavby
- ✔ Dvojitá násypka s optimalizovaným tvarem zásobníku umožňuje neustálou kontrolu funkce
- ✔ Malá plnicí výška
- ✔ Jemná plnicí síta zabraňují závadám při rozmetání a lze je při čištění stroje jednoduše sklopit a aretovat
- ✔ Stabilní rám a rozmetací systém, který je kompletně vyrobený z nerezavějící oceli

## Flexibilní rozměry: ZA-M 1201 a ZA-M 1501

Typ	ZA-M 1201
Pracovní záběr (m)	10 – 36
Regulační elektronika	rozšiřitelná o sadu Control
Objem zásobníku (l)	1200 – 2700 (užitečná hmotnost až 3 100 kg)
Varianty nástavců	1 x S 500 nebo 2 x S 500 nebo 3 x S 500 nebo 1 x L 1000 nebo S 500 + L 1000

Typ	ZA-M 1501
Pracovní záběr (m)	10 – 36
Regulační elektronika	rozšiřitelná o sadu Control
Objem zásobníku (l)	1500 – 3000 (užitečná hmotnost až 3100 kg)
Varianty nástavců	1 x S 500 nebo 2 x S 500 nebo 3 x S 500 nebo 1 x L 1000 nebo S 500 + L 1000



ZA-M 1201



ZA-M 1501

- ✔ Pohodlí a bezpečnost je zajišťovaná snadným a dobře přístupným seřizováním rozmetaného množství a pracovního záběru
- ✔ Bezúdržbová převodovka uložená v olejové lázni s integrovanou pojistkou proti přetížení – 100 000krát osvědčená
- ✔ Držák hadic chrání hydraulické zástrčky před znečištěním
- ✔ Dokonalý systém dvojitých hradítek k nastavení množství, otevírání a uzavírání
- ✔ Sada na zkoušku rozmetaného množství, rozmetací tabulka a výpočetní kotouč součástí sériové výbavy

# Kdo váží, vyhrává: Rozmetadlo s odvažováním ZA-M 1001 Special Profis



Typ	ZA-M 1001 Special Profis
Pracovní záběr (m)	10 – 36
Objem zásobníku (l)	1000 / 1500 / 2000
Sériově	Odvažovací zařízení a sada Profis Tronic s terminálem AMATRON 3

## Přednosti sériové verze:

- ✔ Stabilní konstrukce rámu s integrovanou váhou pro užitečné zatížení max. 2100 kg,
- ✔ Odvažovací technika on-line v rámu s paralelogramovým vedením – výhodné pro minimální zatěžování odvažovací jednotky
- ✔ Žádné boční namáhání odvažovací jednotky při práci ve svahu, protože zásobník, rám a rozmetací agregát tvoří jednu jednotku
- ✔ Pohodlí a bezpečnost je zajišťována snadným seřizováním rozmetaného množství a pracovního záběru

# Bez zkoušení rozmetaného množství. Zadáte rozmetané množství a pracujete! Jednodušeji to nejde.



## Bezpečně to zvážíme!

Díky odvažovacímu rámu rozmetadla ZA-M Profis s užitečnou hmotností 2100 kg se zvýší přesnost a intenzita práce. Odvažovací systém poskytuje obsluze pohodlí a vyšší bezpečnost. Odvažovací jednotka zjišťuje on-line rozdílné hmotnosti rozmetaného materiálu s vysokou přesností. Automaticky srovnává skutečně rozmetané množství s požadovaným. Jsou zjišťovány změny průtoku, např. v případě různorodých minerálních hnojiv, a rozmetací dávka se znovu automaticky přestaví prostřednictvím dávkovacího hradítka. Z důvodu stanovení plošné bilance živin se navíc přesně zaznamenává rozmetané množství.

Stabilní odvažovací rám je integrován tak, aby se nezměnila vzdálenost těžiště ani plnicí výška.

K dosažení vyváženého zásobování živinami lze změnit rozmetané množství stiskem tlačítka na palubním počítači AMATRON 3. Plně automatickou úpravu množství podle zaznamenaného množství dusíku lze provádět prostřednictvím přídavné on-line snímací N-senzorové techniky.

- ✔ Terminál AMATRON 3 má k dispozici sériové rozhraní k záznamu a připojení N-senzorů a karet aplikací k účinnému hnojení ploch

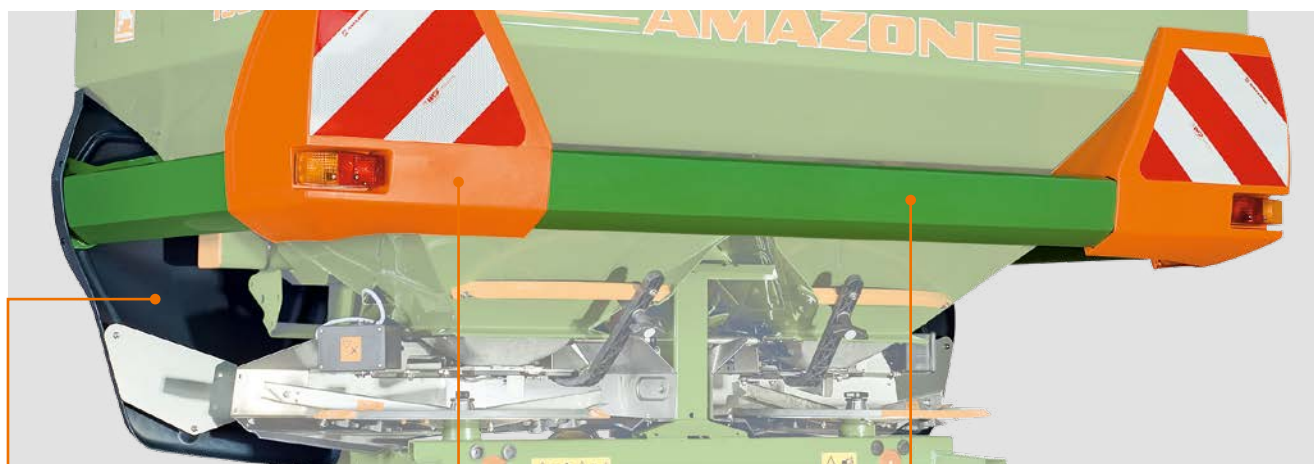
# SafetySet

Sériové vybavy všech rozmetadel ZA-M



## Bezpečnost pro všechny účastníky silničního provozu

Rozmetadlo AMAZONE ZA-M s novou bezpečnostní sadou poskytuje vyšší bezpečnost. Pracovní stroje namontované vzadu na rychle jedoucích traktorech musí být při jízdě po silnici zřetelně označeny. Firma AMAZONE integrovala náročné požadavky na bezpečnost do moderního designu.



Lapače nečistot (dodávané jako volitelné vybavení) zabráňují znečištění rozmetacích kotoučů blátem odlétávajícím od kol traktoru.

Velkoplošné výstražné panely vzadu a osvětlovací souprava se starají o zřetelné označení stroje.

Ochranný rám kolem celého stroje splňuje bezpečnostní předpisy.

# Nástavby

Rychlé zvětšení objemu zásobníku



✔ Nástavec S 500 – úzký



✔ Nástavec L 1000 – široký

## Nástavec S – úzké provedení

S úzkým nástavcem S dosáhnete malé transportní šířky. Bezproblémové je přímé plnění ze sklápěče nebo z bigbagů.

## Nástavec L – široké provedení

Velká plnicí šířka 2,76 m poskytuje dostatečnou bezpečnost při nakládání hnojiva pomocí široké lžice čelního nakladače. Zejména při použití velkých průmyslových nakladačů se doporučuje použití širokého nástavce L.



Plnění sklápěčem



Plnění z bigbagů



Plnění průmyslovým nakladačem

# Rozmetací systém z ušlechtilé oceli



## Ušlechtilost vyrobená z ušlechtilosti

Rozmetací systém rozmetadel ZA-M je vyroben z nerezové oceli:

- ✔ Hroty násypek s čechrači
- ✔ Kompletní sestava dna s dávkovacími a hydraulickými hradítky
- ✔ Rozmetací kotouče s vyhazovacími lopatkami
- ✔ Úplné zakrytí krycími plechy

## SBS – Soft Ballistic System

Dokonalá souhra:

- ✔ Čechračů
- ✔ Hrotů násypek
- ✔ Sestavy dna
- ✔ Dávkovacích hradítek
- ✔ Rozmetacích kotoučů a krycích plechů

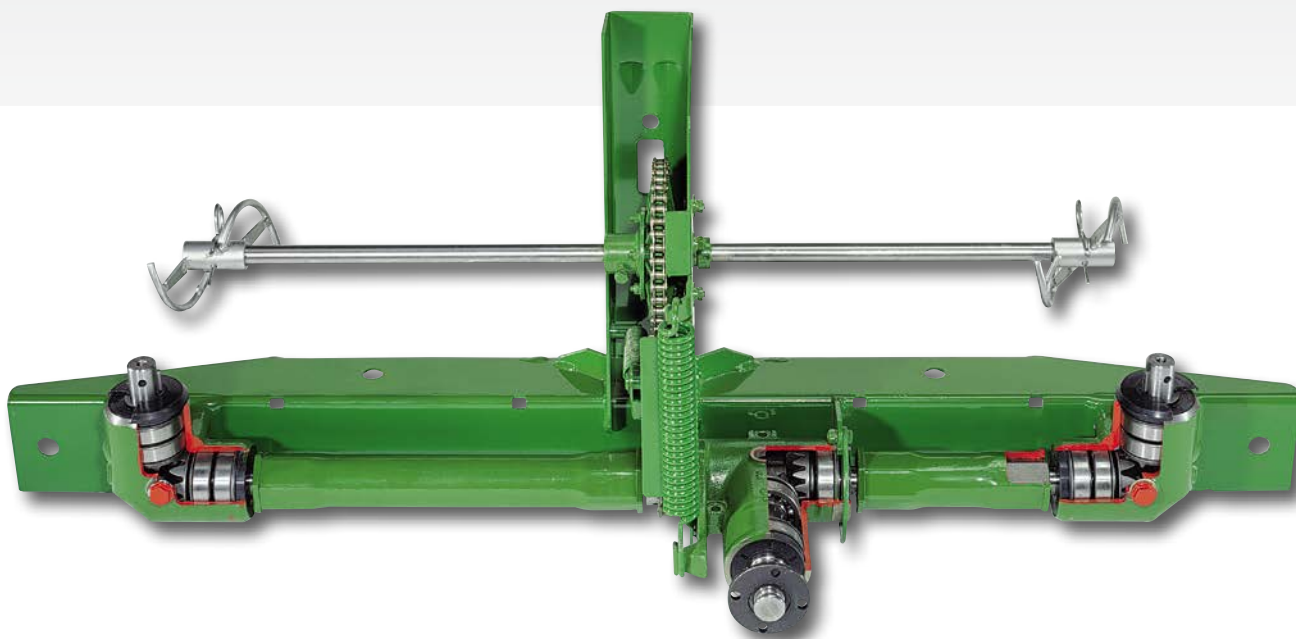
## Výhody pro vás:

- ✔ Snadná údržba díky otevřené konstrukci rozmetadla
- ✔ Spolehlivá funkce díky robustní a bezúdržbové převodovce uložené v olejové lázni, řetězovému pohonu míchací hřídele vyrobeného z ušlechtilé oceli, dobře dimenzovaným pružinám a hydraulickým válcům, stejně jako díky robustnímu rámu



# Uložení převodovky

100 000krát osvědčená

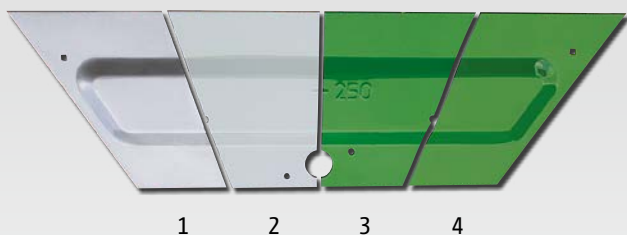


## Spolehlivá už po celá desetiletí

Převodovka uložená v olejové lázni se ukázala být nezdolným srdcem dvoukotoučových rozmetadel AMAZONE. Převodovky AMAZONE se 100 000krát osvědčily, jsou bezúdržbové a jsou vybaveny integrovanou pojistkou proti přetížení, která chrání převodovku před poškozením.

## Dokonalá výroba: Aktivní ochrana životního prostředí od začátku do konce

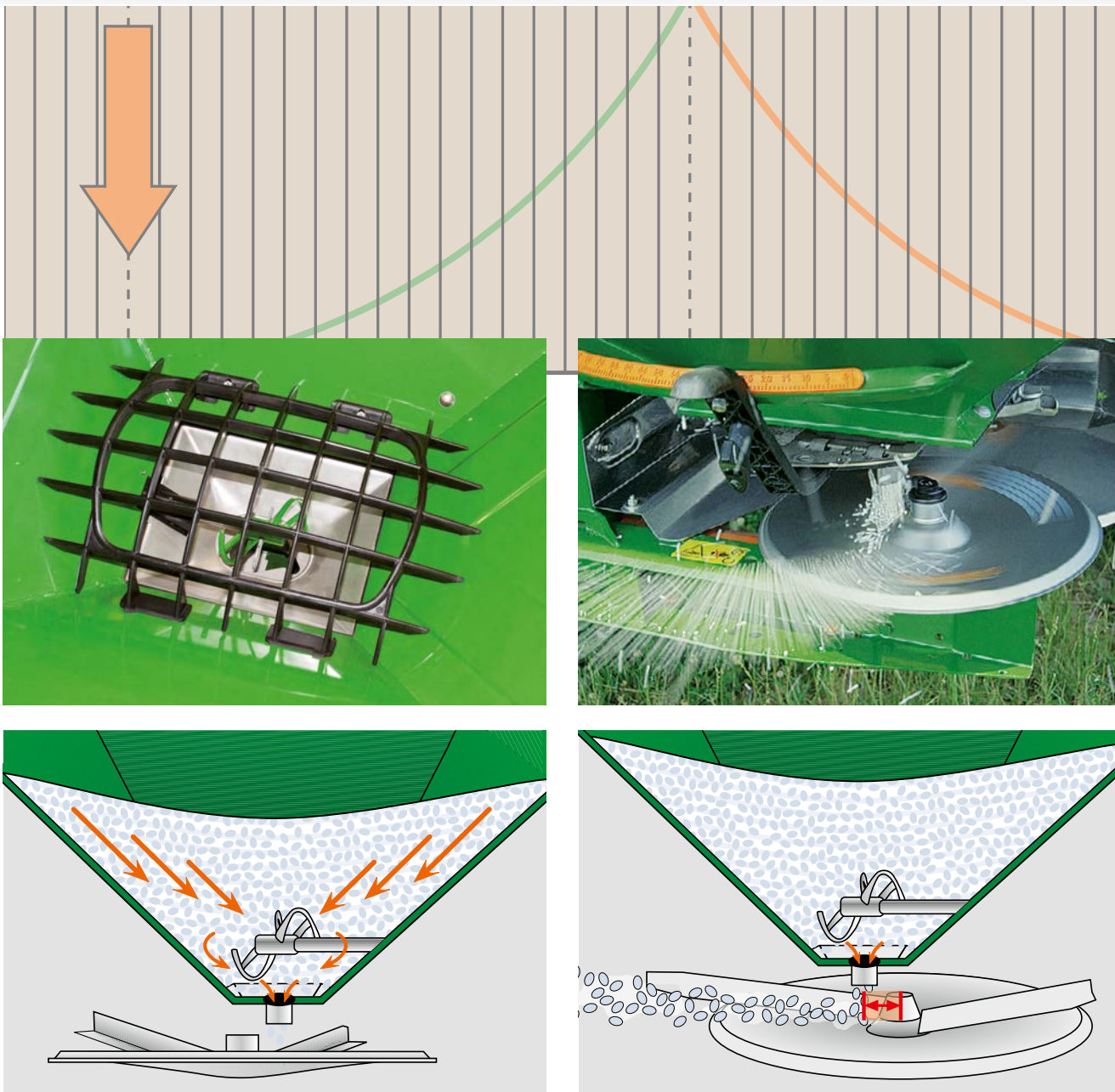
- ✔ Úspora energie díky optimalizovanému výrobnímu procesu ve velkých sériích
- ✔ Nejlepší využití surovin při výrobě, díky procesory řízenému řezání a ohýbání
- ✔ Moderní metoda ponorného elektrolytického lakování poskytuje kvalitní ochranu proti korozi (standardní metoda v automobilovém průmyslu)



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

# SBS – Soft Ballistic System

Koncepcce: Úsporou hnojiva za vyšší spolehlivost



## 1 Šetrný sesyp:

Systém AMAZONE Soft Ballistic System zahrnuje míchací prvky tvarované tak, aby bylo hnojivo odebíráno ze zásobníku velkou plochou. Uprostřed zásobníku se tak netvoří trychtýř z hnojiva.

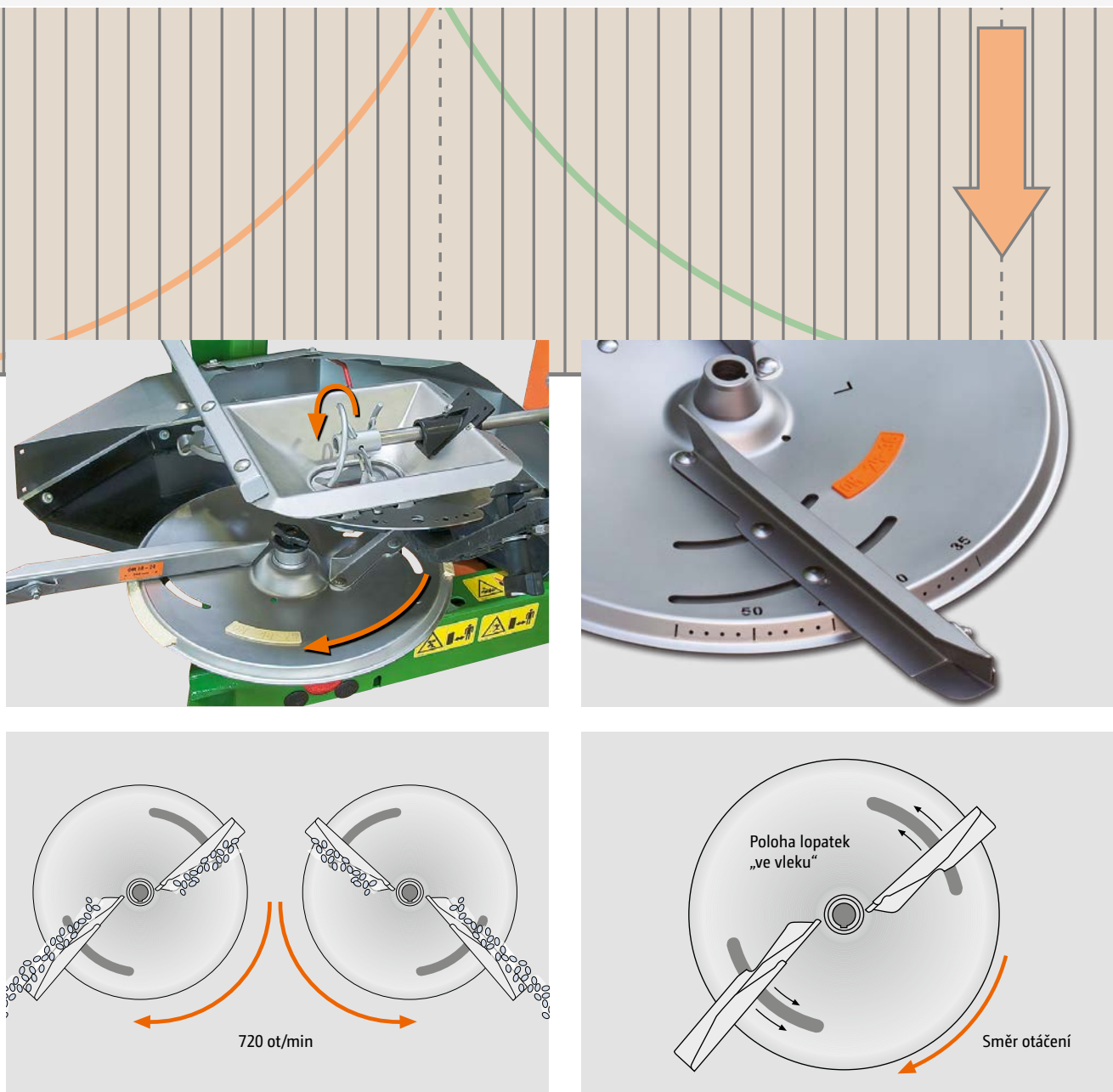
## 2 Šetrné podání:

Bod podávání hnojiva uprostřed rozmetacího kotouče je mimořádně výhodný, protože obvodová rychlost rozmetacích kotoučů je v této oblasti velmi nízká.

## Bezpečnost jako standard

S minerálním hnojivem musí být nakládáno mimořádně šetrně, aby mohlo být precizně rozmetáno a přivedeno v celé pracovní šířce přímo k rostlinám. Hnojivo, které bylo poškozeno už v rozmetadle, nemůže být spolehlivě rozmetáno.

Jako bezpečnostní sada je do neseného rozmetadla ZA-M sériově integrován systém AMAZONE Soft Ballistic System. Míchadlo, dávkovací prvky a rozmetací kotouče mají své činnosti vzájemně sladěny. Tím se dosáhne úspory hnojiva a váš výnos se zvýší.



### 3 Šetrné pohyby:

Otáčky kotoučů 720 ot/min umožňují systému AMAZONE Soft Ballistic System šetrně rozmetat hnojivo. Dokonce i druhy hnojiva s malou odolností vůči lámavosti si zachovávají dobré vlastnosti během rozmetání.

### 4 Šetrný výhoz:

Díky systému AMAZONE Soft Ballistic System je hnojivo přiváděno jen tolik energie, která stačí k dosažení optimální letové dráhy a přesného rozmetacího obrazce.

# Nastavení rozmetaného množství

Jednoduše – Spolehlivě – Přesně

## Nastavení dávky bez použití nářadí

Podle rozsáhlé rozmetací tabulky se přednastavují rozmetané množství a pracovní šířka. Rozsáhlé stupnice vám pomohou při přesném nastavení rozmetaného množství pomocí dávkovacího hradítka.

Nastavení lze provádět manuálně na zadní straně rozmetadla nebo pomocí řídicího terminálu pohodlně z kabiny traktoru.



Dávkovací hradítko

Uzavírací hradítko



✔ Otevřením a uzavřením hradítka lze na rozmetací kotouč přivádět nastavené množství hnojiva, a to bez ohledu na konkrétní stranu rozmetadla.

✔ Rozmetané množství lze velmi jednoduše kontrolovat pomocí zkoušky rozmetaného množství a tak zjistit vlastnosti materiálu (průtok atd.). Pokud nechcete provádět zkoušku rozmetaného množství, pak Vám doporučujeme naše rozmetadlo ZA-M 1001 Special Profis s váhou.

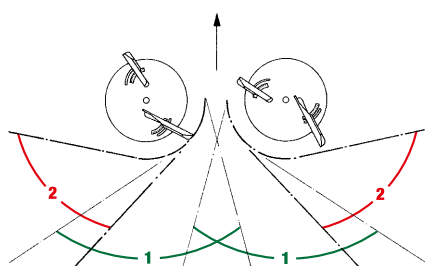
# Nastavení pracovní šířky

Jednoduše – Spolehlivě – Přesně

## Rozmetací kotouče OmniaSet OM pro nejvyšší přesnost

Rozmetací kotouče OmniaSet OM jsou vybaveny nastavitelnými rozmetacími lopatkami a jsou zárukou bezpečného a zvláště přesného rozmetacího obrazce. Pomocí dobře čitelné stupnice umístěné v zorném poli obsluhy lze rozmetací lopatky jednoduše a přesně nastavovat bez pomoci nástrojů. Firma AMAZONE nabízí rozsáhlé rozmetací tabulky pro veškeré druhy hnojiv, osiv a přípravků proti plžákům a slimákům. Rozmetací kotouče OmniaSet OM jsou vyrobeny z ušlechtilé oceli a lze je jednoduše namontovat.

K pěstování kvalitních obilovin je výhodné pozdní hnojení. Díky rozmetacím kotoučům AMAZONE lze tuto metodu velmi snadno použít naklopením sériově montovaných, nastavitelných rozmetacích lopatek.



Čtyři sektory pro optimální příčné rozmetání



## Pracovní záběry rozmetacích kotoučů OmniaSet OM pro ZA-M

OM 10 - 12	OM 10 - 16	OM 18 - 24	OM 24 - 36
10 – 12 m	10 – 16 m	18 – 24 m	24 – 36 m (s tvrdokovovým povlakem)

## Maximální pracovní záběry s rozmetacími kotouči ZA-M OM 24-36

KAS	Kali	Močovina granulovaná	Močovina peletovaná
36 m	36 m	32 m	30 m

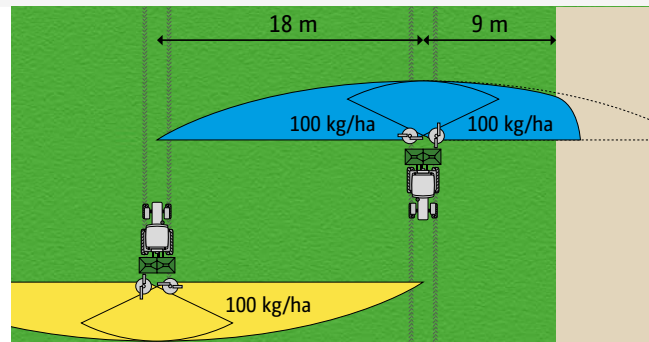
# Aktivní ochrana životního prostředí

## Systémy hraničního rozmetání AMAZONE

- Ekonomické a mimořádně ekologicky účelné minerální hnojení vyžaduje odpovědnou manipulaci. Ekologické hnojení na okraji pole podle nových směrnic na ochranu životního prostředí není možné bez moderních systémů hraničního rozmetání.

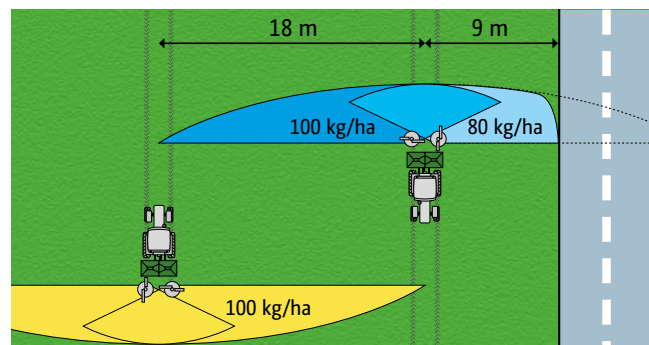
### Okrajové rozmetání (nastavení zaměřené na výnos)

Sousední oblastí je zemědělsky využívaná plocha. Lze proto tolerovat, když se malé množství hnojiva dostane přes okraje pozemku. Rozmetané množství hnojiva ve vnitřní oblasti pole stejně jako i u jeho okraje se stále pohybuje blízko 80 % požadovaného množství.



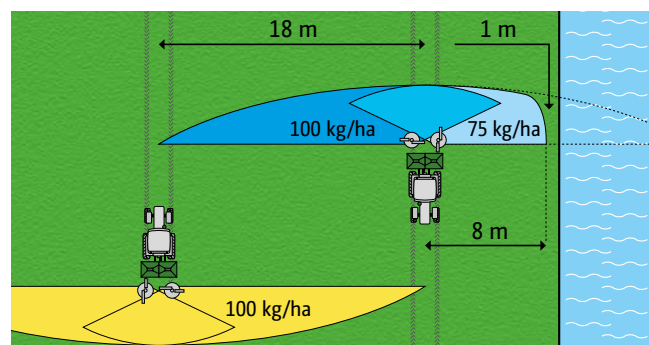
### Hraniční rozmetání (ekologické nastavení)

Hraničí-li pole se silnicí nebo stezkou pro cyklisty, nesmí být hnojivo rozmetáno přes hranici pole. Aby ve vnitřní oblasti pole nebylo přehnojeno, musí být rozmetané množství u hranic pozemku sníženo, takže se zde projeví mírné podhnojení. Metoda hraničního rozmetání odpovídá požadavkům předpisů o hnojení.



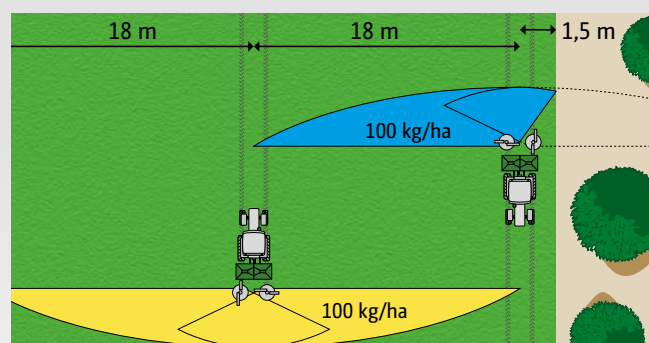
### Příkopové rozmetání (ekologické nastavení)

Pokud se na okraji pole nachází povrchová voda, musí být podle předpisů o hnojení rozmetadlem s hraničním nastavením dodržena vzdálenost jeden metr, bez hraničního rozmetání dokonce tři metry. Aby nedocházelo k přehnojení uvnitř pole, musí být rozmetané množství na hranicích pole sníženo.



### Okrajové rozmetání – První jízda po okraji pole

Jde-li o první jízdu po okraji pole, pak probíhá okrajové rozmetání (nastavení zaměřené na výnos) s odpojením jedné poloviny rozmetacího vějíře. Za okraj pole se dostane pouze malé množství hnojiva, uvnitř pole zůstává zachováno optimální hnojení.



# Zařízení pro hraniční rozmetání

S rozmetačem pro hraniční rozmetání AMAZONE můžete nejlépe splnit požadavky platných předpisů o hnojení.

## Kotouč Tele-Set

Díky výměně kotoučů bez použití nástrojů lze přejít z normálního rozmetání na okrajové, hraniční nebo příkopové.



## Omezovač záběru, vlevo

Jednostranná, ručně sklápěná clona okrajového rozmetání je cenově výhodným řešením, jak provádět okrajové rozmetání vlevo ve směru jízdy.



## Omezovač záběru, oboustranný

Oboustranný omezovač záběr lze používat vlevo, vpravo nebo i oboustranně, čímž se zamezí rozmetání hnojiva do jízdni stopy. Díky tomuto rozmetačlu lze pokrýt velkou aplikační oblast, jelikož jej lze nastavit pro různá hnojiva a používat i pro speciální kultury. Manuální montáž a demontáž bez použití nářadí je velmi rychlá a snadná.



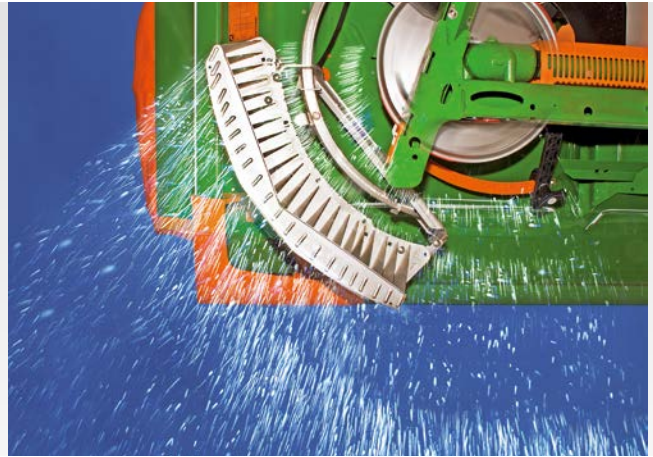
## Limiter AMAZONE pravý nebo levý

U typu ZA-M si můžete vybrat: Limiter pro pravou nebo levou stranu. Moderní traktory mají většinu ovládacích prvků vpravo vedle sedadla řidiče. Pak je hraniční rozmetání s využitím omezovače Limiter vpravo pohodlné a velmi přehledné. Limiter vyrobený z ušlechtilé oceli se jednoduše sklopí do rozmetacích vějířů. Lamelový blok pak vyvolává v jedné části proudu hnojiva změnu směru. Tímto způsobem se dosáhne optimální rozmetací křivky na hranici pole.



# Limiter AMAZONE

Pohodlné hraniční rozmetání bez zastavování a vystupování



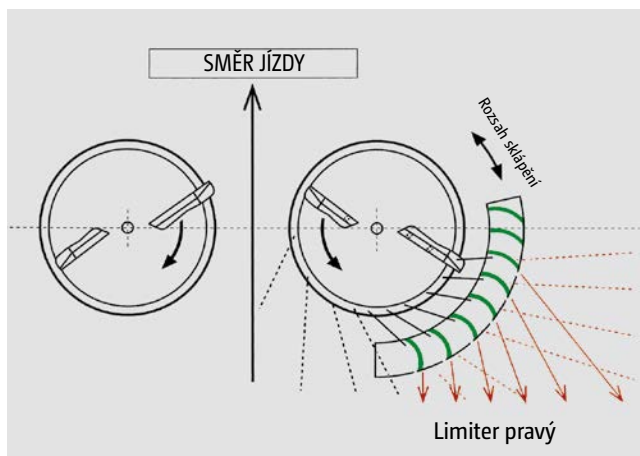
## Hraniční a okrajové rozmetání přivedené k dokonalosti

Limiter je moderním systémem hraničního rozmetání, který se používá, pokud první jízda probíhá v polovině pracovní šířky rozmetadla. Slouží k okrajovému, hraničnímu a příkopovému rozmetání.

Rozhodující výhodou je, že s Limiterem není nutné zastavovat, přerušovat práci ani vystupovat z traktoru.

V případě hraničního rozmetání a rozmetání v příkopech dojde u terminálů EasySet, AMADOS<sup>+</sup> a AMATRON 3 při spuštění clony Limiter směrem dolů k automatickému půlstrannému snížení rozmetaného množství.

## Princip funkce „Limiteru“



Limiter na stabilním rámu má široký úhel posunu ve sklopné oblasti. Limiter nastavíme do požadované polohy pro okrajové, hraniční nebo příkopové rozmetání podle typu hnojiva. Přesné údaje najdete v rozmetací tabulce a na štítku stroje. Pokud Limiter není používán, lze jej hydraulickým válcem pohodlně vyklopit nahoru.



- Limiter se hydraulicky natáčí do rozmetaného vějíře a ovládá se dálkově přímo z kabiny traktoru.



# Příslušenství



## Manipulační podvozek s ruční brzdou

Účelné příslušenství: robustní manipulační vozík usnadňuje připojování a odpojování rozmetadla a manipulaci. Kolečka lze rychle odejmout.



## Kloubový hřídel „Tele-Space“

Ještě pohodlnější je připojování a odpojování rozmetadla pomocí teleskopického kloubového hřídele „Tele-Space“.



## Krycí plachta

Sklopná krycí plachta se před plněním jednoduše vyklopí nahoru. Tak lze v rozmetání hnojiva pokračovat i za špatných povětrnostních podmínek.



## Přední světla / integrovaný žebřík

V případě překročení šířky, musíte široký nástavec L doplnit čelním osvětlením. Žebřík integrovaný na levé straně umožňuje lepší náhled do zásobníku a usnadňuje kontrolu a čištění.

# EasySet

## jednoduchý terminál

Pomocí terminálu EasySet lze stisknutím tlačítka nastavit otevření hradítka vlevo a vpravo, nezávisle na sobě, a během jízdy lze toto nastavení dále upravovat. Tak lze změnou polohy hradítka individuálně regulovat množství hnojiva pro levou a pravou stranu.

Řídicí terminál EasySet může navíc ovládat omezovač záběru Limiter, který se dodává jako volitelné vybavení. Svítící LED diodová kontrolka indikuje, že je Limiter aktivní (zaklopený v záběru).



### Výhody pro Vás díky terminálu EasySet:

- ✔ Jednoduchý řídicí terminál bez menu
- ✔ Pouze přímá funkční tlačítka
- ✔ Komfortní ovládání hradítek a polohy hradítka přímo z traktoru, bez ovladačů
- ✔ Změna rozmetaného množství prostřednictvím změny polohy hradítka
- ✔ Hraniční rozmetání se snižováním rozmetaného množství hnojiva
- ✔ Lze zobrazovat aktuální polohu omezovače Limiter

### Snadné přímé ovládání

- ✔ Nezávislé, hydraulické ovládání hradítek pomocí dvou dvojčinných ovladačů
- ✔ Nabízíme rovněž jednoduché dvoucestné a trojcestné ventily, pokud Váš traktor nedisponuje dostatečným počtem přípojek



# AMADOS<sup>+</sup>

## Bezpečnostní opatření pro rozmetadla hnojiv

### Rozmetadlo ZA-M se sadou Control

Pro rozmetadla ZA-M s mechanickým pohonem rozmetacích kotoučů je k dispozici sada Control s počítačem AMADOS<sup>+</sup> umožňující elektronickou regulaci rozmetaného množství v závislosti na jezdové rychlosti.



### Výhody počítače AMADOS<sup>+</sup>:

- ✔ Předvolené rozmetané množství zůstává i po volbě optimální pracovní rychlosti stále stejné. To je výhodné zejména u traktorů s plynulým převodem
- ✔ Množstevní změny lze díky tomuto modernímu ovládacímu terminálu provádět v libovolně volitelných krocích, oboustranně a půlstranně, což je šetrné k životnímu prostředí a současně i nízkonákladové
- ✔ Rozmetané množství nastavují robustní servomotory dávkovacích hradítek
- ✔ Ovládání hydraulických hradítek v systému dvojitých hradítek probíhá nezávisle na elektronickém dávkovacím hradítku. Ovládání je rychlejší a šetří elektronické servomotory
- ✔ Všechny elektronické součásti jsou chráněny proti odstříkující vodě a korozi
- ✔ Rychlost jezdce je zjišťována snímači nebo ze signální zásuvky traktoru
- ✔ Jednoduchý kalibrační program, samostatné nastavení množství
- ✔ Robustní snímačová technika ke kontrole např. polohy hradítek
- ✔ Rozšiřitelnost na jiné aplikace, např. jako hektarové počítadlo při aplikaci močoviny, kultivaci nebo sečení, pomocí zvláštního snímače pracovní pozice
- ✔ Sériové rozhraní k záznamu a připojení N-senzoru a karet aplikací k účinnému hnojení ploch
- ✔ Paměť na 20 zakázek

# Elektronická regulace terminálem AMATRON 3 pro ZA-M 1001 Special Profis

## Sada Profis Tronic

Pro nastavení správného množství (kg/ha) v závislosti na pojezdové rychlosti, pro ovládání omezovače záběru Limiter a váhy nabízíme balíček ZA-M Profis Tronic.

Terminál AMATRON 3 je mimořádně ergonomický díky velkému displeji a přehlednému, jednoduchému a logickému ovládání. Všechny funkce mohou být spuštěny jednou rukou, druhá ruka zůstává na volantu. Navíc je terminál AMATRON 3 schopen převzít kontrolu Limiteru prostřednictvím integrované automatické regulace množství při hraničním rozmetání. Díky své univerzálnosti je použitelný také na dalších strojích AMAZONE, jako jsou např. postřikovače nebo sečí stroje.

## Počítač AMATRON 3 – moderní a progresivní technika

Máte-li praktický a přehledně koncipovaný počítač AMATRON 3, pak již potřebujete pouze jeden terminál pro ovládání různých funkcí spojených s rozmetáním hnojiva. Na počítači AMATRON 3 se přehledně zobrazují důležité údaje, pouze minimum nutných nastavení se provádí manuálně, a to rychle a plynule. AMATRON 3 je plně kompatibilní s počítačem AMATRON+ a rovněž i s normou ISOBUS a představuje tak spojovací článek mezi technologií AMABUS a ISOBUS.



Sečí stroj



Rozmetadlo hnojiva



Postřikovač



# ASD – (Automatische Schlagbezogene Dokumentation) Automatický záznamový systém stahování dat

## ASD – Bezpečně, rychle a jednoduše

Automatický záznamový systém vztahující se k výměře (ASD) je záznamová koncepce pokrývající výroby a výrobce a umožňující přenos údajů vztahených k výměřům mezi palubními počítači AMATRON 3 nebo AMADOS<sup>+</sup> a elektronickou kartotékou. Použité rozhraní je otevřené a přístupné jiným výrobcům.

Systém ASD nabízí zemědělcům možnost jednoduše a ekonomicky integrovat všechny stroje do záznamového řetězce.



## GPS-Track a GPS-Maps –

Nadstandardní vybavení pro AMATRON 3 na stroji ZA-M 1001 Special Profis

### GPS-Track pro AMATRON 3

Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track Vám značně usnadní orientaci na poli. Disponuje různými režimy stop jako je spojnice bodu A-B a najíždění obrysu i funkcí „překážka“. Jízdní stopy jsou zřetelně číslovány. Odchylka od ideální dráhy se zobrazí graficky na displeji, logická doporučení zajistí jízdu ve stopě. Přesně se zobrazuje i vzdálenost od následujícího kolejového řádku = ideální orientace.

Funkce GPS-Track funguje samozřejmě i v režimu „stand-alone“, tedy bez připojeného pracovního nářadí.

### GPS-Maps pro AMATRON 3

Vedle správy dat ISO-XML je funkce správy pracovních režimů terminálu (Task Controller) schopná i zpracovávat aplikační mapy. Tak se v závislosti na cíli a terminálu nabízí několik možností pro aplikaci hnojiva na specifických dílcích pole – podle mapy nebo s využitím senzorů. V závislosti na konkrétních pracovních podmínkách a vlastních potřebách se sami rozhodnete pro použití konkrétního systému.



# Servis pro aplikaci hnojiv

již více než 25 let

## Pouze v případě spolehlivého rozmetání má Vaše hnojivo cenu zlata

Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE je garantem efektivního i ekologického používání hnojiva. Parametry pro rozmetání, které se na základě vzorků zasílaných z tuzemska i ze zahraničí nyní již 25. sezónu stanovují v rozmetací hale firmy AMAZONE, se zálohují v počítačové databázi. U testovaného hnojiva se nevidují pouze rozmetací obraz a hodnoty nastavení, nýbrž dodatečně i mechanické informace o materiálu, které jsou směrodatné pro příčné rozvážení hnojiva. K dispozici je tak rozsáhlý datový materiál, který nám umožňuje zdarma informovat všechny zákazníky firmy AMAZONE o doporučeném nastavení v případě neznámého druhu hnojiva i v případě nových produktů.

- ✓ Pouze podrobné a neustále aktualizované rozmetací tabulky, což je u firmy AMAZONE samozřejmostí, mohou být garantem optimálního výsledku při rozmetání.



## Provedeme analýzu Vašeho hnojiva

Nejlepší možností stanovení hodnot pro seřízení rozmetadla je zkouška dávky v rozmetací hale. Ne vždy nám můžete poskytnout příslušné množství hnojiva. Z tohoto důvodu vyvinula společnost AMAZONE spolehlivý laboratorní test, který umožňuje zjistit fyzikální vlastnosti hnojiva z pouze pětikilogramového vzorku. Na základě zkušeností a nashromážděných informací jsme poté schopni zákazníkům předkládat doporučení pro nastavení vlastního rozmetadla.

## Příslušenství: Mobilní zkušební stanice



## Ještě větší jistota v případě hnojiva s nespécifikovanými vlastnostmi

- ✓ Perfektní kontrola na poli
- ✓ Snadně a spolehlivě
- ✓ pro měření příčného rozmetání hnojiva
- 📄 test magazínu top agrar 06/2011:  
„Uživatelsky velmi příjemný systém“



Snadná, bezpečná, spolehlivá obsluha!

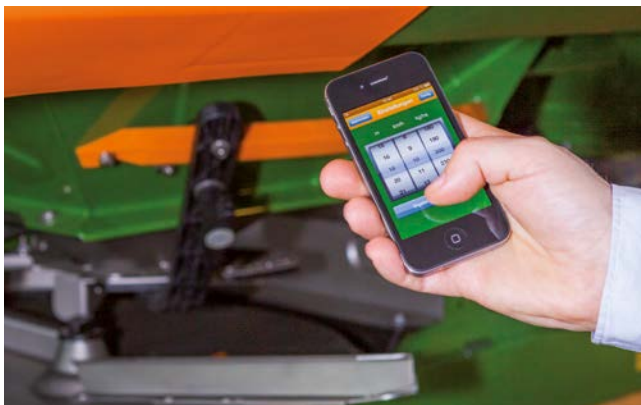


## Servis pro aplikaci hnojiv s modernější testovací halou

Za účelem výzkumu, vývoje a poskytování standardních poradenských služeb má nyní firma AMAZONE k dispozici moderní halu na testování vlastností hnojiva. Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE úzce spolupracuje se všemi renomovanými výrobci hnojiv - a to v celosvětovém měřítku, a tak je schopný Vás operativně informovat o optimálních možnostech nastavení.

Pomocí nové techniky pro vážení pracující online lze nyní analyzovat každý rozmetací test jak z hlediska příčného, tak i z hlediska prostorového rozmetání hnojiva. To s sebou přináší značné výhody zvláště pro oblast vývoje nových typů rozmetadel. Nové informace jsou však rovněž nutné pro automatické procesy přepínání (GPS-Switch).

I při výběru systému měření vsáží AMAZONE na novou inovační techniku. Rozmetadlo se nyní nachází na otočné plošině a otáčí se kolem své svislé osy. Prostřednictvím tohoto systému měření lze stanovit veškeré, momentálně myslitelné pracovní záběry.



✓ Düngeservice App pro chytré telefony se systémem Android nebo přístroje se systémem iOS  
Naši aplikaci Düngeservice App si již stáhlo více než 50.000 respondentů.

## Exkluzivní servis pro uživatele rozmetadel značky AMAZONE

Servis pro aplikaci hnojiv poskytuje služby v mezinárodním měřítku. Ovšem nikoliv pouze z geografického hlediska. Coby kompetentní a spolehlivý partner jsme Vám totiž k dispozici nehledě na stáří Vašeho rozmetadla.

**Internet:** [www.amazone.de](http://www.amazone.de)  
**E-Mail:** [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
**Telefon:** +49 (0)5405 501-111  
**Telefax:** +49 (0)5405 501-374

## Nejlepší cesta: Servis pro aplikaci hnojiv na internetu [www.amazone.de](http://www.amazone.de)

Optimálního hnojení nedosáhnete pouze pomocí hnojiva a rozmetadla! Stejně důležitý je kompetentní poradenský servis v případě kritických druhů hnojiv.

Z internetové adresy [www.amazone.de](http://www.amazone.de) si z naší databáze můžete po celý den zdarma stahovat aktuální hodnoty pro nastavení příčného rozhozu i hodnoty dávkovaného množství pro rozmetadla značky AMAZONE. Zvolte si pouze typ svého stroje a druh rozmetaného materiálu. Nyní i jako aplikace pro iPhone a jiné chytré telefony.



Přístroje se systémem  
Android



Přístroje se systémem  
iOS

## Technické údaje

ZA-M	1001 Special	1201	1501	1001 Special Profis
Pracovní záběr (m)	10–36			
Objem zásobníku (l)	1000	1200	1500	1000
– se zvětšením nástavby 1 x S 500 (l)	1500	1700	2000	1500
– se zvětšením nástavby 2 x S 500 (l)	–	2200	2500	2000
– se zvětšením nástavby 3 x S 500 (l)	–	2700	3000	–
– se zvětšením nástavby 1 x L 1000 (l)	–	2200	2500	2000
– se zvětšením nástavby S 500 + L 1000 (l)	–	2700	3000	–
Užitečná hmotnost (kg)	1800	3100	3100	2100
Výška plnění (m)	1,07	1,07	1,14	1,06
– se zvětšením nástavby 1 x S 500 (m)	1,21	1,21	1,28	1,20
– se zvětšením nástavby 2 x S 500 (m)	–	1,35	1,42	1,34
– se zvětšením nástavby 3 x S 500 (m)	–	1,49	1,56	–
– se zvětšením nástavby 1 x L 1000 (m)	–	1,35	1,42	1,34
– se zvětšením nástavby S 500 + L 1000 (m)	–	1,49	1,56	–
Šířka plnění (m)	2,15	2,15	2,15	2,15
– se zvětšením nástavby 1 x S 500 (m)	2,16	2,16	2,16	2,16
– se zvětšením nástavby 1 x L 1000 (m)	–	2,76	2,76	2,76
Celková šířka (m)	2,44	2,44	2,44	2,44
– se zvětšením nástavby 1 x L 1000 (m)	–	2,93	2,93	2,93
Celková délka (m)	1,42	1,42	1,42	1,48
Otáčky rozmetacích kotoučů (ot./min.)	720 (Standardní otáčky)			
Hmotnost základního stroje (kg) (nástavba S 500 +27 kg / L 1000 +57 kg)	309	319	332	434

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.

## Prvotřídní na poli a bezpečný na silnici: ZA-M

# ZA – Rozmetadlo



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG**

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

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

Tel.: +420 519 402 861 · [www.zavesnatechnika.cz](http://www.zavesnatechnika.cz) · [info@zavesnatechnika.cz](mailto:info@zavesnatechnika.cz)





# **ZA-X Perfect**





## Rozmetadla hnojiv AMAZONE ZA-X Perfect, jsou konstruovány jsou přesné, spolehlivé, cenově výhodné.

Společnost AMAZONE se při vývoji techniky na hnojení zaměřuje na optimalizaci výživy rostlin. Pro praktické hnojení je v první řadě

důležitá přesnost aplikace živin. AMAZONE vám nabízí sortiment rozmetadel odpovídající všem evropským normám ohledně přes-

### Obsah

Rozmetadlo hnojiv ZA-X Perfect se představuje	Str. 2/3
Výhody série u ZA-X Perfect	Str. 3
Převodovka a vybavení	Str. 4/5
Převodovka a příslušenství	Str. 6/7
Dvoukotoučová rozmetadla AMAZONE ZA-XW Perfect 502	Str. 8
Vzorové středisko pro testování techniky na hnojení AMAZONE	Str. 9
Středisko pro testování techniky na hnojení	Str. 10
„Limiter X“	Str. 11
Technické údaje	Str. 12



## podle požadavků lidí z praxe a ochrany životního prostředí:

nosti rozmetání hnojiv a hraničního rozmetání.

**Zemědělci důvěřují značce AMAZONE.**



### Sériová výbava ZA-X Perfect:

- Čtyřhranný kompaktní zásobník o objemu 500 až 1 750 litrů.
- Mělký zásobník a přece strmé stěny trychtýřové násypky; nízká výška plnění od 91 cm.
- Snadná montáž, vždy horizontálně a ve stejné montážní výšce.
- 1 pár rozmetacích kotoučů „OmniaSet“ s velmi snadno nastavitelnými rozmetacími lopatkami pro normální hnojení, pozdní hnojení a hraniční rozmetání, a to bez použití nástrojů.
- Přesná aplikace v pracovním záběru od 10 do 18 m, močovina bezpečně do 15 m.
- Obsáhlé rozmetací tabulky pro všechna hnojiva, osiva atd.
- Rozmetací kotouče, rozmetací lopatky, rozmetací plechová clona a všechny důležité díly jsou z nerez.
- Ochranný trubkový třmen pro větší bezpečnost.
- Přesné lopatky pro hraniční rozmetání Tele-Quick (zvláštní výbava u ZA-XW 502).
- Optimální otáčky kotoučů chrání granule hnojiva před rozbitím: 720 ot/min.
- Velmi snadná obsluha a robustní nastavení množství pomocí přehledné stupnice.
- Hydraulické dálkové ovládání samostatných hradítek pro pravou a levou stranu s dvoucestnou jednotkou.
- Vypínatelné čechrače, např. pro močovinu nebo pro delší rozmetání půlkou záběru.
- Výkyvná křídélka pro pozdní rozmetání; bez nežádoucího naklánění celého rozmetadla.
- Dvojitá násypka s kontrolou dávkovacích otvorů.
- Střížná pojistka proti přetížení kloubového hřídele.
- Cenově velmi výhodné.

## ZA-X Perfect – Nastavení OK!



**Rozmetací kotouče AMAZONE –**  
vyrobené z nerez – jsou nezníčitelné.

**600 až 1750 litrů**  
**pracovní záběr 10 až 18 m**  
**močovina bezpečně do 15 m**

### Nastavení množství

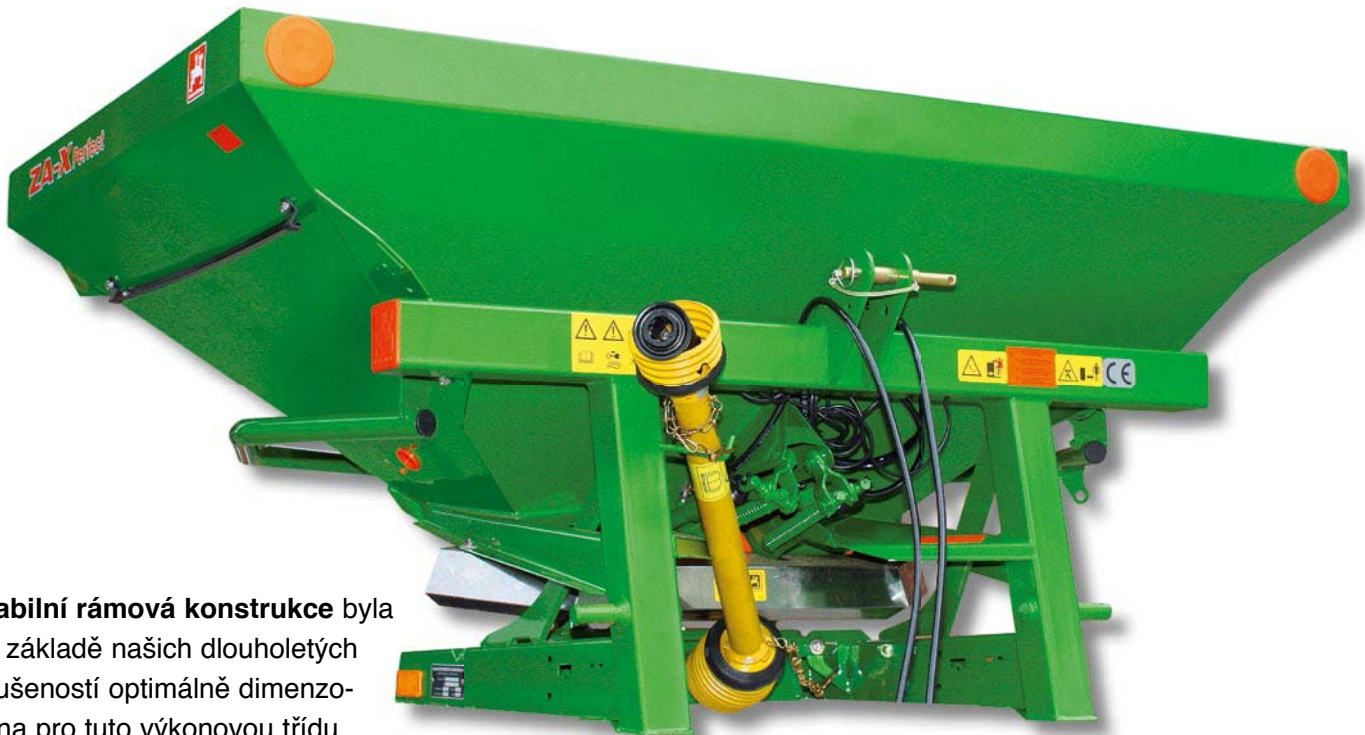


Jednotka pro nastavení množství se dvěma nezávislými nastavovacími hradítky je umístěna mimo oblast možného znečištění, tzn. že není znečišťována ani koly traktoru, ani prachem z hnojiva dopadajícího na rozmetací kotouče. Zůstává tedy čistá a dobře se obsluhuje. Ukazatele jsou umístěny na velké, přehledné stupnici, takže hned poznáte různá nastavení množství, např. u hraničního rozmetání.

### Rozmetací kotouče OmniaSet



Rozmetací kotouče OmniaSet s výkyvnými rozmetacími lopatkami vytvářejí obzvlášť přesný rozmetací obraz. Rozmetací lopatky se nastavují přesně a jednoznačně pomocí stupnice. Zakřiveně klesající boky rozmetacího obrazce znamenají odolnost vůči bočnímu větru a rozmetacím vlastnostem různých druhů hnojiv. Při pozdním hnojení jdou výkyvná křídélka snadno zvednout nahoru bez použití nářadí.



**Stabilní rámová konstrukce** byla na základě našich dlouholetých zkušeností optimálně dimenzována pro tuto výkonovou třídu. Výsledkem je stabilní, avšak lehké rozmetadlo s ideálními rozměry.

**Dokonalé ve své třídě!**

## Dvojitá násypka



Dvojitá násypka, znamená automatickou kontrolu. Pokud se jedna strana vyprázdní rychleji než druhá, lze ihned zkontrolovat, zda se otvor neucpal cizím tělesem nebo zda ovládací páky nemají vzhledem k dorazům různou polohu. Dvojitá násypka umožňuje konstrukci optimálně příkřých stěn zásobníku. Ty zaručují – na rozdíl od jednonásypkových zásobníků – velmi rovnoměrný průtok hnojiva i při práci ve svahu a minimální zbytkové množství.

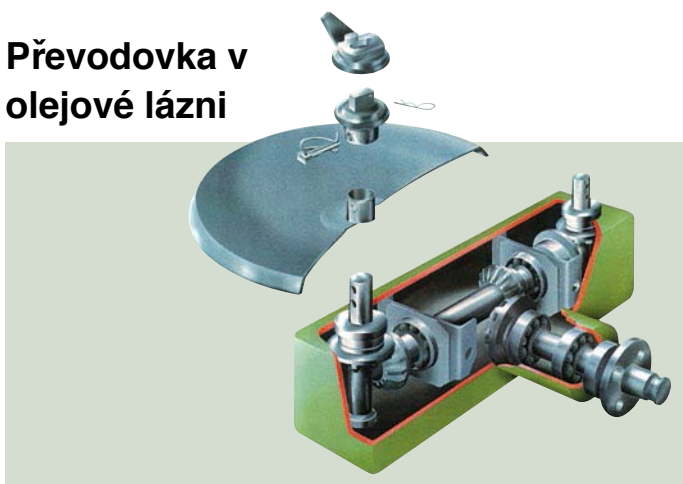
## Hydraulické dálkové ovládání jednotlivých hradítek



Sériově montované hydraulické dálkové ovládání jednotlivých hradítek pro pravou a levou stranu zajišťuje pohodlnou manipulaci s rozmetadlem. Jednostranné vypnutí znamená rozmetání půlkou záběru, např. v klínech, nebo při půlstranném hraničním rozmetání clonou pro hraniční rozmetání. Pomocí dvoucestné jednotky můžete pohodlně zapínat a vypínat jednotlivá hradítka vlevo nebo vpravo. Potřebujete pouze hydraulickou přípojku na traktoru.

## Nezničitelné srdce

### Převodovka v olejové lázni



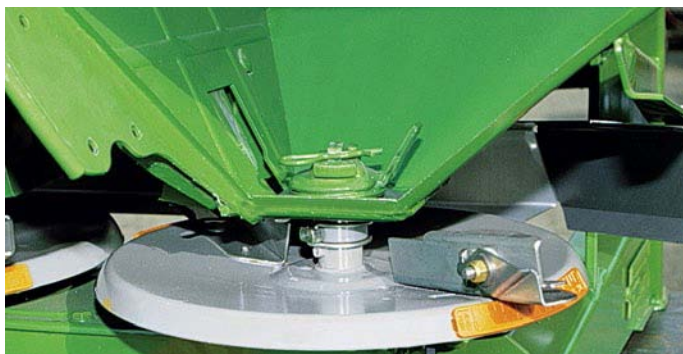
Převodovka v olejové lázni se střížnou pojistkou a dvojitým těsněním je nezničitelným srdcem tohoto dvoukotoučového rozmetadla AMAZONE. Převodovky AMAZONE jsou nespočetněkrát osvědčené a nepotřebují údržbu.

### Vysoce výkonné čechrače

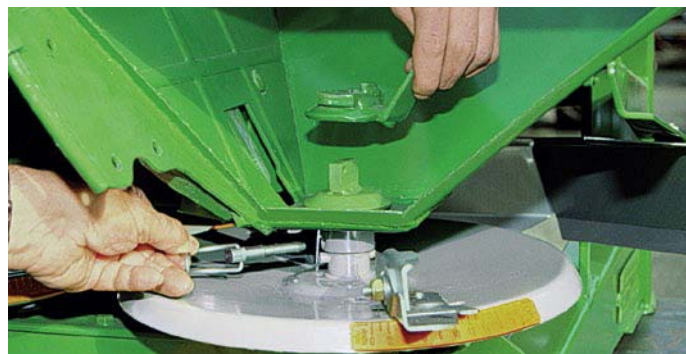


Vysoce výkonné čechrače plynule přivádějí hnojivo na rozmetací kotouče „OmniaSet“. Dopravují hnojivo šetrně a rovnoměrně k výstupnímu otvoru a špičky násypek se tak dobře vyprazdňují.

### Čechrač



U normálního hnojiva zajišťuje čechrač rovnoměrný přísun hnojiva na rozmetací kotouče. U snadno tříštivého hnojiva se sejme velký čechrací hrot (pružinová závlačka) a takto upravené čechrací zařízení nadále zajišťuje rovnoměrné a spolehlivé dávkování.



Chceme-li provádět jednostranné rozmetání snadno tříštivého hnojiva, můžeme celý čechrač kompletně a bez použití náradí demontovat (pomocí sklopné nerezové závlačky). Toto řešení se již v praxi výborně osvědčilo.



Díky velmi nízké výšce plnění rozmetadla je možné přímé nakládání buď ze sklápěče nebo ze sila.

## Perfektní výbava AMAZONE

### Testovací přípravek pro kontrolu dávkování



Testovací zařízení pro kontrolu rozmetaného množství (**nadstandardní vybavení**) umožňuje velmi snadno zjistit přesné nastavení pro potřebné množství rozmetaného hnojiva. Zachycené množství hnojiva se při projetí stanovené dráhy zváží. Pomocí přehledné stupnice se pak přesně určí hodnota nastavení pro požadované množství hnojiva.

### Výklopná krycí plachta/osvětlení



Výklopná krycí plachta (**nadstandardní vybavení**) se před plněním jednoduše vyklopí nahoru a zajišťuje ochranu hnojiva při vlhkém počasí. Osvětlení s výstražnými tabulemi (**nadstandardní vybavení**) může být na přání zákazníka součástí dodávky.

S nástavcem L 800 se objem násypky ZA-X Perfect 902 jednoduše zvětší o 800 litrů. Zásobník s tímto širokým nástavcem se dá pohodlně plnit čelním nakladačem nebo manipulátorem s teleskopickou lžicí.

### Síto proti cizím tělesům



Plnicí síto proti cizím předmětům je potřebné při používání volně ložených hnojiv, které se nabírají nakladačem. Kameny a hroudy se tak na sítu zachytí. Síto je u ZA-X Perfect 902 a 1402 sklopné. U menších zásobníků je našroubované.

### Manipulační přípravek



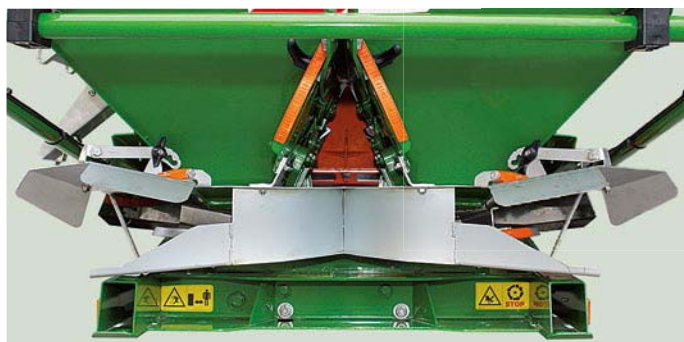
Osvědčený manipulační přípravek (**nadstandardní vybavení**) usnadňuje připojování a odpojování rozmetadla od traktoru a manipulaci s ním na dvoře. Odstranění přípravku je velmi rychlé.



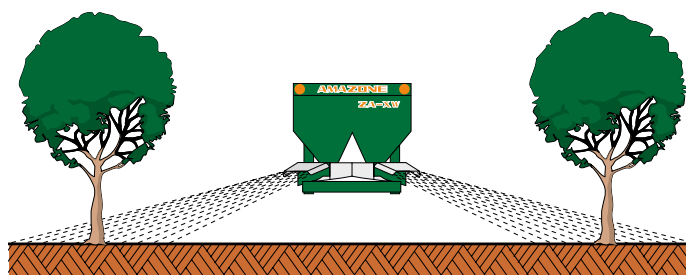
## Dvoukotoučové rozmetadlo AMAZONE ZA-XW Perfect 502

**Pro použití u speciálních kultur, např. ve vinohradnictví, při pěstování ovoce a chmele i v zemědělství**

Úzký zásobník s velmi strmými stěnami násypek a nízkou výškou plnění, objem od 500 do 700 litrů a pracovní záběry od 10 do 18 metrů a 2 až 6 metrů s nastavitelným zařízením na řádkové rozmetání jsou specifickými znaky tohoto speciálního rozmetadla.



Při pěstování ovoce a chmele lze prostřednictvím snadno nastavitelného dvouřádkového rozmetacího přípravku, rozmetat hnojivo k patě rostlin, čímž můžete dosáhnout mezi řádky značné úspory hnojiva. Rozestupy mezi řádky od 2 do 6 metrů.



Malá celková šířka rozmetadla pouhý 1 m zabraňuje ve vinohradu poškození révy.



Ideální rozmetadlo pro pěstování ovoce a chmele s přimontovaným nastavitelným zařízením pro řádkové rozmetání.



## Středisko pro testování techniky na hnojení – vaše hnojivo má cenu zlata – ale jen tehdy, je-li správně rozmetáno.

Testovací středisko AMAZONE umožňuje ekonomické a ekologické využití hnojiva.

Výsledky z tuzemska i zahraničí zjišťované už po dobu 15 let v testovací hale AMAZONE, se ukládají do počítačové databáze. Z testovaného hnojiva se evidují nejen rozmetací obrazce a hodnoty nastavení, ale také mechanická data látek která jsou rozhodující pro příčné rozmetání hnojiva. K dispozici je tak velmi rozsáhlý datový materiál, který nám umožňuje poradit bezplatně všem zákazníkům AMAZONE ohledně hodnot nastavení u neznámých a nových druhů hnojiv.

Pouze podrobné a trvale aktualizované rozmetací tabulky, které jsou u AMAZONE samozřejmostí, přinášejí optimální výsledek rozmetání.



## Nové středisko pro testování techniky na hnojení s nejmodernější testovací halou na světě

Pro výzkum, vývoj a péči o nové série má nyní společnost AMAZONE ještě modernější testovací halu pro rozmetání hnojiv.

S novými on-line vážními buňkami je nyní možné analyzovat každou rozmetací zkoušku nejen na příčné, ale i na prostorové rozptýlení hnojiva. Tyto nové informace jsou nezbytné jak pro vývoj nových rozmetadel, tak pro automatické spínací a řídicí postupy (GPS Switch).

Také při volbě měřicího systému vsadila společnost AMAZONE na novou, inovativní techniku. Rozmetadlo je nyní na otočné plošině a otáčí se kolem svislé osy. Tímto měřicím systémem je možné změřit všechny v této době existující pracovní záběry.



## Od zdroje až k rozmetadlu

Středisko pro testování hnojivé techniky AMAZONE úzce spolupracuje se všemi světovými renomovanými výrobci posypových materiálů a poskytuje jim co nejrychleji ideální hodnoty pro nastavení rozmetadel.

## Exkluzivní služba pro uživatele techniky na hnojení AMAZONE



Středisko pro testování techniky na hnojení pracuje i mimo hranice. Ale nejen geograficky. Ať už je vašemu rozmetadlu 5 nebo 50 let, vždy můžete využít našich kompetentních a spolehlivých služeb.

**Internet:** [www.amazone.de](http://www.amazone.de)  
**E-Mail:** [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
**Telefon:** +49 (0)05405 501-111  
**Telefax:** +49 (0)5405 501-374

### Nejlepší cesta:

### Služba pro testování hnojící techniky na internetu na adrese [www.amazone.de](http://www.amazone.de)



**DüngerService App pro přístroje se systémem Android nebo iOS**  
 Naši aplikaci Düngeservice App si již stáhlo více než 25.000 respondentů. Tuto službu nenabízí žádný jiný výrobce rozmetadel.

K optimálnímu hnojení nepatří jen hnojiva a rozmetadla! Stejně důležité je kompetentní poradenství u kritických druhů hnojiv. Na internetu si můžete na adrese [www.amazone.de](http://www.amazone.de) 24 hodin denně bezplatně vyžádat z naší databáze aktuální hodnoty nastavení příčného rozhozu a vydávaného množství hnojiv u rozmetadel AMAZONE. Zvolte jednoduše typ vašeho stroje a posypový materiál.

Přístroje se systémem Android



Přístroje se systémem iOS



## Přesné hraniční rozmetání chrání životní prostředí

### Lopatky Tele-Quick



Sériová lopatka Tele-Quick pro hraniční rozmetání (zvl. výbava u ZA-XW 502) se vyjme z pouzdra a bez použití náradí se vymění za normální dlouhou lopatku. Rychleji a jednodušeji už to nejde!

### Clona pro hraniční rozmetání

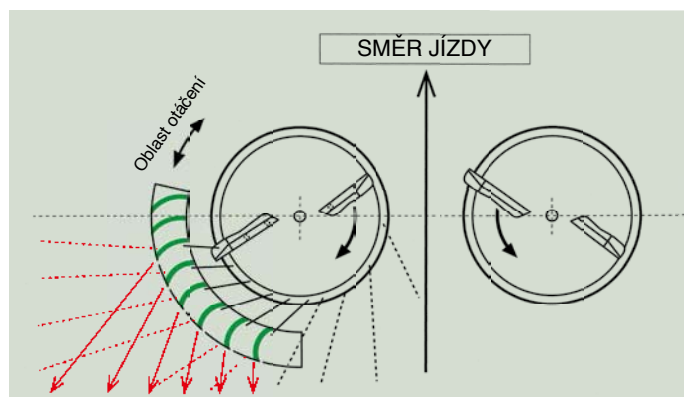


Clona pro okrajové rozmetání (**nadstandardní vybavení**) a pro přesné hraniční rozmetání přímo na okraji pole. Navíc se uzavře vypouštěcí otvor násypky. Při normálním hnojení se clona pro hraniční rozmetání jednoduše rukou vyklopí nahoru. I toto užitečné příslušenství AMAZONE je vyrobeno z nerez.

# Pohodlné okrajové a hraniční rozmetání bez zastavování a vystupování z traktoru se clonou „Limiter X“

## „Limiter X“ – tento název označuje systém přesného hraničního rozmetání

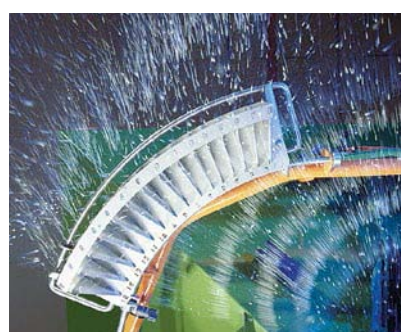
Limiter se používá v případě, když se první kolejový řádek nachází v polovině pracovního záběru rozmetadla (hraniční rozmetání s plným pracovním záběrem). Slouží k hraničnímu a okrajovému rozmetání.



### Všechna zařízení pro hraniční rozmetání odpovídají aktuálním předpisům o hnojivech

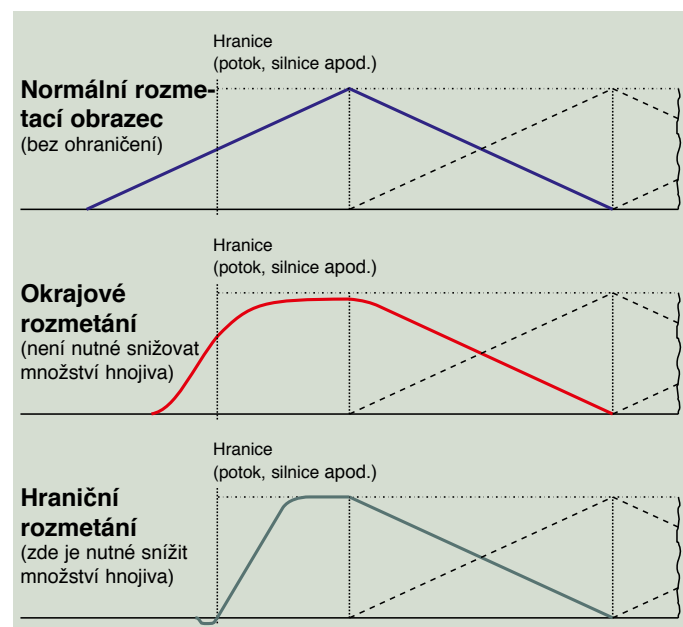
#### Rozhodující výhody:

Odpadá zastavování a vystupování z traktoru! Stabilní trubkový rám drží „lamelovou clonu“, která je kompletně vyrobená z nerez. „Lamelovou clonu“ lze posouvat. Tím se „Limiter X“ nastaví na požadovanou funkci (pracovní záběr, hraniční nebo okrajové rozmetání, druh hnojiva). Pokud se lamelová clona nepoužívá, vyklopí se pohodlně pomocí hydraulického válce vzhůru. Zařízení nevyžaduje žádnou další řídicí jednotku na traktoru.



Tak přesně a čistě rozmetává „Limiter X“ na hranici pole.

„Lamelová clona“ způsobí změnu směru toku části hnojiva. Tímto způsobem lze docílit optimálního okraje rozmetání na hranici pole. Provést lze také automatické snížení rozmetaného množství u hraničního rozmetání.





### Technické údaje

Typ	ZA-XW Perfect 502	ZA-X Perfect 602	ZA-X Perfect 902	ZA-X Perfect 1402	ZA-XW Perfect 502 a S 200	ZA-X Perfect 602 a S 250	ZA-X Perfect 902 a S 350	ZA-X Perfect 902 a L 800	ZA-X Perfect 1402 a S 350
Obsah zásobníku (litry)	500	600	900	1400	700	850	1250	1700	1750
Užitečné zatížení (kg)	1000	1800	1800	1800	1000	1800	1800	1800	1800
Hmotnost (kg) vč. trubkového třmenu, Vývodového hřídele, kotoučů	194	212	248	275	212	233	273	300	300
Výška plnění (m)	0,93	0,91	0,97	1,16	1,07	1,05	1,11	1,25	1,30
Šířka plnění (m)	0,90	1,40	1,89	1,89	0,87	1,37	1,88	2,48	1,88
Délka (m)	1,42	1,42	1,35	1,35	1,42	1,42	1,37	1,35	1,37
Šířka (m)	1,07	1,50	2,02	2,02	1,07	1,55	2,07	2,65	2,07
Pracovní záběr (m)	10 až 18	10 až 18	10 až 18	10 až 18	10 až 18	10 až 18	10 až 18	10 až 18	10 až 18
Pracovní záběr u močoviny (m)	do 15	do 15	do 15	do 15	do 15	do 15	do 15	do 15	do 15

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.

Patenty a přihlášené patenty.

### Čtyři silné typy



Díky stabilnímu 350 litrovému nastavci je možné např. **ZA-X Perfect 902 a 1402** zvětšit na **1250 litrů**, resp. **1750 litrů**. Nastavec lze kdykoli doplnit.

### Vydělávejte peníze s rozmetadly AMAZONE!



Dvoukotoučové rozmetadlo ZA-M  
1000–3000 l, 10–36 m



Rozmetadlo s vážením ZA-M Profis  
1500–3000 l, 10–36 m



Rozmetadlo ZA-TS  
1700–4200 l, 18–54 m



Velkoplošné rozmetadlo ZG-B  
5500–8200 l, 10–36 m



Velkoplošné rozmetadlo ZG-TS  
5500–8200 l, 18–54 m



Rozmetadlo pro zimní údržbu komunikací E+S  
300–1000 l



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · 49202 Hasbergen-Gaste · Tel. +49 (0)5405 501-0 · Fax +49 (0)5405 501-193

AGROTEC a.s. · Brněnská 74 · CZ-693 01 Hustopeče / ČESKÁ REPUBLIKA  
 Tel.: +420 519 402 861 · [www.zavesnatechnika.cz](http://www.zavesnatechnika.cz) · [info@zavesnatechnika.cz](mailto:info@zavesnatechnika.cz)

MI 5890 (cs\_CZ) 11.16

Printed in Germany

[www.amazone.de](http://www.amazone.de)

[www.amazone.cz](http://www.amazone.cz)

email: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)



**AMAZONE**

# ZA-TS ZG-TS



**Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy**

# Nesené rozmetadlo ZA-TS a tažené rozmetadlo ZG-TS

Nová rozmetadla AMAZONE s vysokým výkonem



**SPEED**  
spreading

- ❗ „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)

Nesené rozmetadlo ZA-TS a tažené rozmetadlo ZG-TS nabízíme se zásobníkem o objemu od 1.400 l do 8.200 l vybavené novým rozmetacím agregátem TS. Pomocí rozmetacího agregátu TS lze dosahovat pracovního záběru až 54 m a současně vynikajícího rozmetacího obrazce při hraničním rozmetání, takže rozmetadla ZA-TS a ZG-TS vybavená systémem ISOBUS patří k absolutně nejvýkonnějším strojům.

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



# ZA-TS a ZG-TS

## Přesně - rychle - komfortně

	Strana
Hlavní argumenty ZA-TS	4
Rám a zásobník   Nástavby	6
Vybavení	8
Váha integrovaná v rámu   Senzor náklonu   FlowCheck	10
SBS pro	12
Systém přivádění a rozmetání hnojiva	14
Rozmetací agregát TS	16
Rozmetací kotouče TS   AutoTS   ClickTS	18
Optimalizovaný rozmetací obraz   Senzor vyprázdnění	20
Omezovače pro hraniční rozmetání a mimo kolejový řádek   systémy pro hraniční rozmetání	22
Ovládání jednotlivých sekcí	24
Automatická rozmetadla ZA-TS/ZG-TS se systémem ArgusTwin	26
WindControl	29
Terminály ISOBUS	30
AMATRON 3	32
GPS-Switch   GPS-Maps   GPS-Track   Senzorika	34
Terminál CCI   AMAPAD	36
Hlavní argumenty ZG-TS	38
ZG-TS 5500 a ZG-TS 8200	40
Servis pro aplikaci hnojiv   Mobilní zkušební stanice	44
AMAZONE Servis	46
Technické údaje	48

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

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

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

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

Do pracovního záběru **54 m**

Komunikace  
**ISOBUS**

Až **50 ha/h**

Pojezdová rychlost až  
**30 km/h**

Od **1.400** do **4.200 litrů**  
8 různých velikostí zásobníku

**Čechrač**  
pro šetrné dávkování hnojiva s  
automatickým vypínáním



Až **650 kg/min**



### Hlavní argumenty:

- ⊕ Přesné rozmetací obrazce v případě pracovního záběru do 54 m
- ⊕ Sériová komunikace ISOBUS s nejmodernějšími ovládacími terminály
- ⊕ Kontrola a regulace rozmetané dávky díky váze 200-Hz dodávané na přání
- ⊕ Systém Soft Ballistic System pro (SBS pro) pro zvlášť šetrné dávkování hnojiva
- ⊕ AutoTS a ClickTS, systémy pro hraniční rozmetání zintegrované v kotoučích, elektrické nebo manuální
- ⊕ Čechrač s elektrickým pohonem garantující šetrné dávkování hnojiva, s automatickým vypínáním
- ⊕ Automatické nastavení příčného rozhozu pomocí systému ArgusTwin, který představuje snad nejkomfortnější způsob rozmetání
- ⊕ V lokalitách vystavených působení silného větru slouží WindControl jako doplněk systému ArgusTwin za účelem kompenzace větrných porывů
- ⊕ Kompaktní krycí plachta zajišťující bezpečné uzavření zásobníku i snadnou manipulaci
- ⊕ Servis pro aplikaci hnojiv, vysoce kvalitní a jedinečný servis s více než 25letými zkušenostmi



## ✔ Volitelné vybavení:

✔ Váha **200 Hz**

✔ Automatické rozmetání se systémem

## **ArgusTwin a WindControl**

✔ **Krycí plachta**  
s komfortním ovládáním

✔ **Senzor náklonu**

✔ **Senzor indikující vyprázdnění**

✔ Otočný **manipulační podvozek**

✔ Manuální nebo elektrický systém hraničního rozmetání

## **ClickTS** nebo **AutoTS**



Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy



VÍCE INFORMACÍ  
[www.amazone.de/za-ts](http://www.amazone.de/za-ts)

# Rám a zásobník

Rozhodující je stabilita



ZA-TS 2000 Profis Tronic

**Vynikající: Nesené rozmetadlo s užitečnou hmotností 4500 kg**

## Výhody pro Vás

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

## Rámy

- ✓ **Rám Super:** nosnost 3.200 kg, připojovací rozměr a závěs kategorie 2
- ✓ **Rám Ultra:** nosnost 4.500 kg, připojovací rozměr kategorie 3, závěs kategorie 2/3

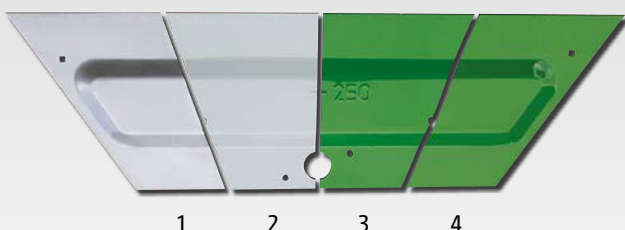
## Základní zásobník – technologie hlubokého tažení

- ❗ „Zásobník nemá téměř žádné rohy a plachta se bezvadně svinuje (a v přední části bezvadně utěsní zásobník)“  
(profi - praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)



## Výhody konstrukčního tvaru

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



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

# Nástavby

Ve dvou šířkách a mnoha velikostech



Nástavba S 1400      Nástavba S 1700  
(šířka plnění 2,22 m)      (šířka plnění 2,22 m)



Nástavba S 2000 (šířka plnění 2,22 m)



Nástavba S 2600 (šířka plnění 2,22 m) se sklopnými schůdky ve směru jízdy vlevo



Nástavba L 2200 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky



Nástavba L 2700 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky



Nástavba L 3200 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky



Nástavba L 4200 (šířka plnění 2,71 m) se sklopnými žebříky

## Dodatečné zvětšení nástavby

Za účelem dodatečného zvětšení objemu zásobníku rozmetadla ZA-TS nabízí společnost AMAZONE pro nástavby S a L vhodné zvětšení nástavby. Objem zvětšení nástavby činí 600 l pro nástavby S, popř. 800 l pro nástavby L. Samozřejmě, že

lze na zvětšení nástavby namontovat krycí plachtu. Objem zásobníku se tak může zvětšovat s růstem zemědělského podniku či s výkonem používaného traktoru.

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


ZA-TS se zvětšením nástavby L 800



# Vybavení

## Promyšlený koncept



-  „Svinovací plachta je velmi dobrá: Bezdavně utěsní zásobník, v případě dešťových přeháněk nepropouští vodu a nepřekáží ani v případě, kdy je rozvinutá.“  
 (dlz agrarmagazin – Trvalý test rozmetadel ZA-TS „Weitwurfmeister“ · 01/2016)

## Sériové vybavení SafetySet

AMAZONE ZA-TS se sériovým vybavením SafetySet přináší vyšší bezpečnost. Pracovní nářadí, které je nesené za rychle jedoucími traktory, musí být možné při jízdě po silnici snadno identifikovat. Firma AMAZONE zaintegrovala přísné požadavky na zajištění bezpečnosti do moderního designu

svých strojů. Ochranný rám instalovaný po celém obvodu splňuje požadavky bezpečnostních předpisů. Velké výstražné tabule vzadu i světla zaručují dostatečnou viditelnost v silničním provozu.


## Schůdky pro bezpečnou manipulaci

Abyste se k zásobníku bezdavně dostali i zvenčí, vedle schůdků u širokých nástaveb L jsou k dispozici i schůdky pro úzké nástavby, které lze nainstalovat vlevo a/nebo vpravo.

## Držák SPZ

Držák SPZ s osvětlením umožňuje připevnění SPZ i na tažené/nesené nářadí.



-  „I v případě schůdků hraje AMAZONE prim: Na obou stranách jsou stupně (z nerez!) dobře zaintegrované a nepřechýlí.“  
 (profi - praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)

-  Držák SPZ vč. osvětlení



✔ Přímé plnění ze sklápěcího přívěsu nebo z big bagů je bezproblémové. Zvláště při používání velkých nakládacích lžící je velmi výhodná široká nástavba L.



Zařízení na kontrolu dávky

## Krycí plachta

Krycí plachta s manuálním nebo dálkovým, hydraulickým ovládním je garancí suchého hnojiva v zásobníku i za deště a můžete tak pokračovat v rozmetání i za nepříznivých povětrnostních podmínek. Krycí plachtu nabízíme pro veškeré nástavby S a L.

## Manipulační kolečka a zařízení pro odstavení stroje

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.



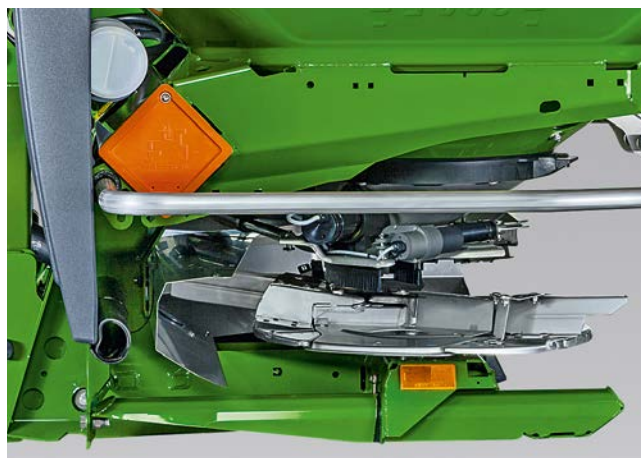
❗ „Stabilní (a vpředu ovládaná) kolečka s brzdou se vyklápějí nebo zaklápějí silným zatlačením. Lépe to nejde.“  
(profi - praktický test: „Srovnání čtyř rozmetadel“ · 01/2016)

## Zařízení na kontrolu dávky

Pro komfortní kontrolu dávky bez demontáže rozmetacích kotoučů je k dispozici boční zařízení k tomuto účelu vlevo nebo vpravo.

## Zařízení pro odstavení stroje

Coby alternativu k otočným manipulačním kolečkům nabízíme cenově výhodné zařízení pro odstavení rozmetadla na integrovaný podvozek.



✔ Zařízení pro odstavení s ližinami

# Ten, kdo váží, vyhrává

Rozmetadla s váhou ZA-TS Profis Tronic a ZA-TS Profis Hydro



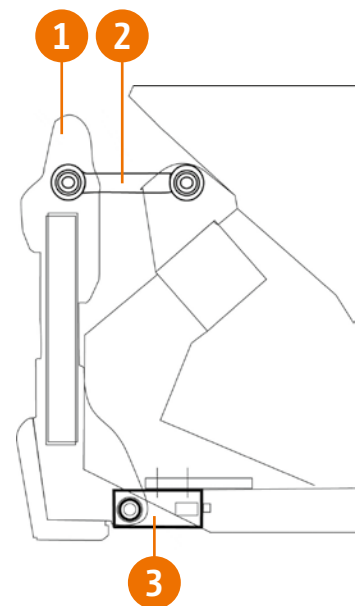
✓ Kompaktní připojení k traktoru

**Zkouška dávky není nutná.  
Zadejte rozmetané množství a vyrazte!  
Snadněji to nejde.**

Systém vážení přináší kontrolovaný komfort a vyšší bezpečnost. Online, pomocí dvou odvažovacích jednotek 200 Hz stanoví různé vlastnosti rozmetaného materiálu, a to s vysokou přesností. Automaticky porovnává skutečné nadávkované množství s množstvím požadovaným. Identifikují se odchylky sypaných vlastností hnojiva, například u heterogenního minerálního hnojiva, a rozmetadlo se automaticky znovu nastaví pomocí elektricky ovládaných dávkovacích hradítek.

Kromě toho se za účelem analýzy aplikace živin na dané výměře přesně dokumentuje nadávkované množství hnojiva.

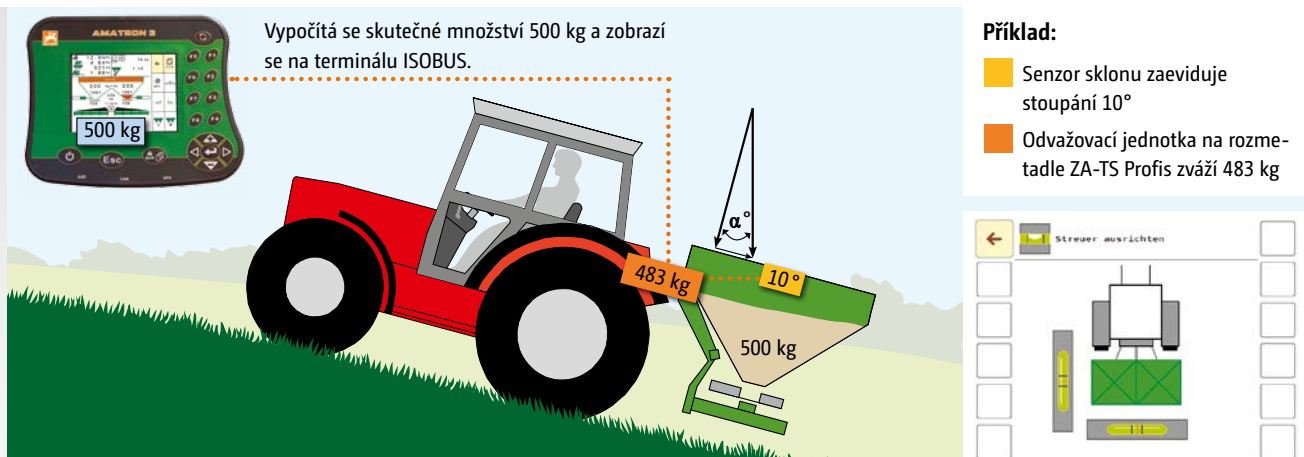
Pro vyvážené dávkování živin lze dávkované množství změnit stisknutím tlačítka na terminálu ISOBUS.



- ① Rám váhy
- ② Horizontální tažná vzpěra
- ③ Odvažovací jednotky

ⓘ „Heslo Bezpečnost: S ohledem na osvětlení a ochranu před odstříkující vodou a blátem se nám rozmetadlo Amazone, které má dobře chráněná světla a výstražné tabule, líbilo nejvíce.“

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



- Pro jednoduché vyrovnaní ZA-TS do vodorovné polohy se sklon u ZA-TS Profi komfortně zobrazí v ISOBUS terminálu.

## Senzor náklonu do velmi svažitého terénu

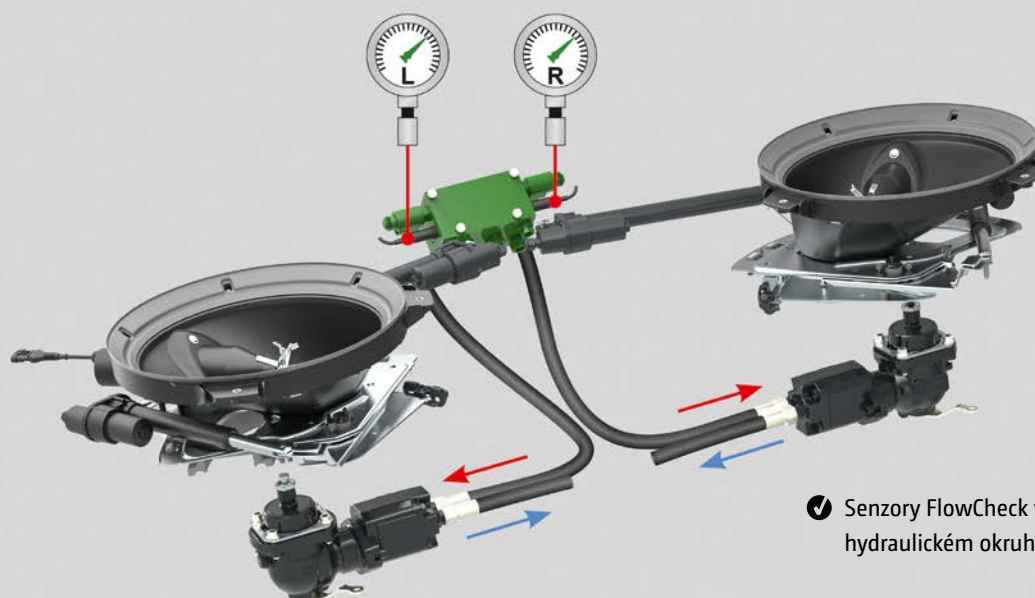
U rozmetadla Profis se možné vlivy vznikající přemísťováním místa působení gravitace během jízdy zohledňují při měření, a to díky senzorům sklonu: Dvousý senzor sklonu, který eviduje sklon směrem dopředu a dozadu i vlevo a vpravo, opravuje chyby měření, ke kterým může dojít při jízdě do kopce a z kopce či při jízdě podélně ve svahu.

V kombinaci s inteligentním algoritmem vážení se ještě lépe identifikují odchylky sypných vlastností u heterogenního minerálního hnojiva a rozmetadlo se díky elektricky ovládaným dávkovacím hradítkům opět automaticky seřídí.

## FlowCheck – pro monitorování ústí násypky

V podobě systému FlowCheck nabízí AMAZONE nástroj, který neustále monitoruje ústí násypky a kontroluje tak event. ucpání a chod rozmetacího ústrojí naprázdno. Pomocí senzorů umístěných v hydraulickém systému se měří tlak v přívodní větvi hydraulicky poháněných motorů rozmetacích kotoučů. Pokud se tento tlak změní v důsledku ucpání ústí násypky a s tím spojeného snížení rozmetaného množství, FlowCheck tuto změnu zaznamená a na terminá-

lu se objeví výstražné hlášení, které slouží pro řidiče. Tento proces probíhá nezávisle pro obě ústí násypky. Zatímco FlowCheck garantuje, že je rozmetané množství na obou stranách stejné, popř. v případě odchylky informuje řidiče, celkové rozmetané množství rozmetadla se monitoruje a reguluje přes systém vážení. Systém vážení kromě toho řidiče neustále informuje o skutečném stavu naplnění zásobníku.



# Soft Ballistic System pro

Pro zvlášť šetrné rozmetání hnojiva



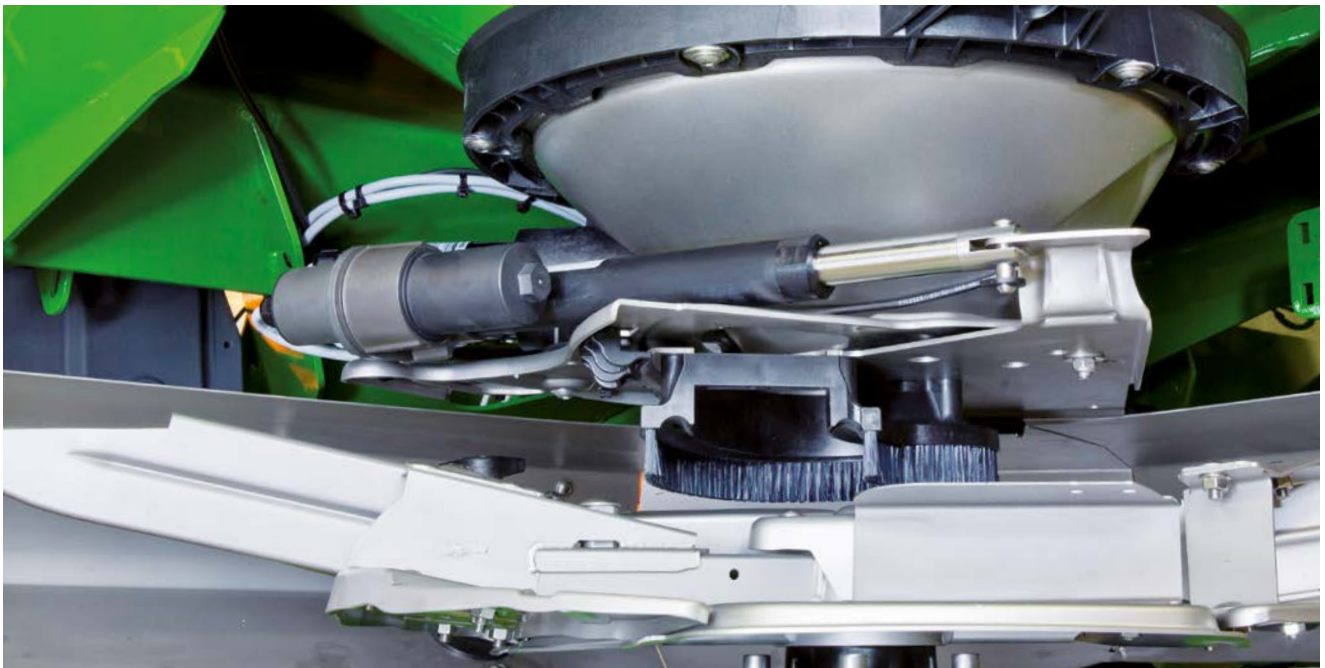
## 4 rozhodující přednosti systému SBS pro


S minerálním hnojivem se musí nakládat obzvlášť šetrně, aby se mohlo precizně rozvádět a přesně aplikovat na porost v oblasti celého pracovního záběru. Hnojivo poškozené v rozmetadle, již nelze na pole přesně aplikovat.

Coby „Bezpečnostní balíček“ je systém AMAZONE Soft Ballistic System pro již sériově zaintegrovaný do nesených rozmetadel ZA-TS a tažených rozmetadel ZG-TS. Práce čechrače, dávkovacích prvků a rozmetacích kotoučů je optimálně sladěna. Tím je zajištěna šetrná manipulace s hnojivem, která je zárukou vysokých výnosů.

### 1. Šetrné odebrání hnojiva

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



-  Rozmetací agregát se systémem přivádění hnojiva, kartáči a rozmetacím kotoučem





SBS pro u ZA-TS a ZG-TS

## 2. Šetrné podávání hnojiva

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

## 3. Šetrné urychlení hnojiva na kotouči

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



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

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

## 4. Šetrný rozhoz

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

## Přednosti elektrického čečrače

- ✔ dva pomalu se otáčející čečrače (60 ot./min.) pro šetrné dávkování hnojiva
- ✔ automaticky se vypne, jakmile se uzavře hradítko, a to i jednostranně, popř. navzájem nezávisle
- ✔ automaticky sepne reverzní chod, pokud jej zablokuje cizí těleso

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

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

# System přivádění hnojiva AMAZONE

S maximálním výkonem až 650 kg/min a 50 ha/hod.

## Max. rychlost až 30 km/h

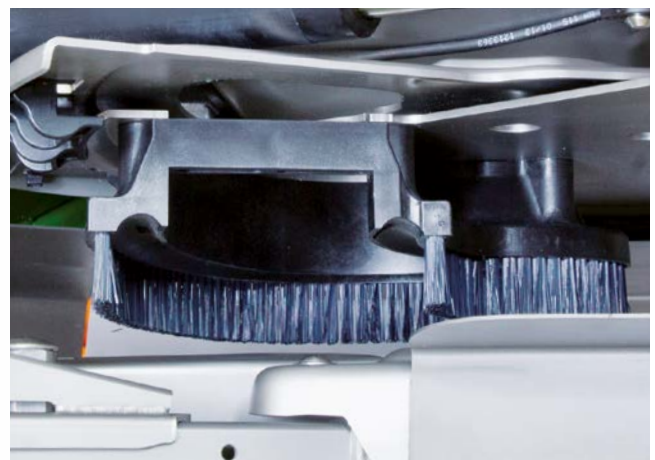
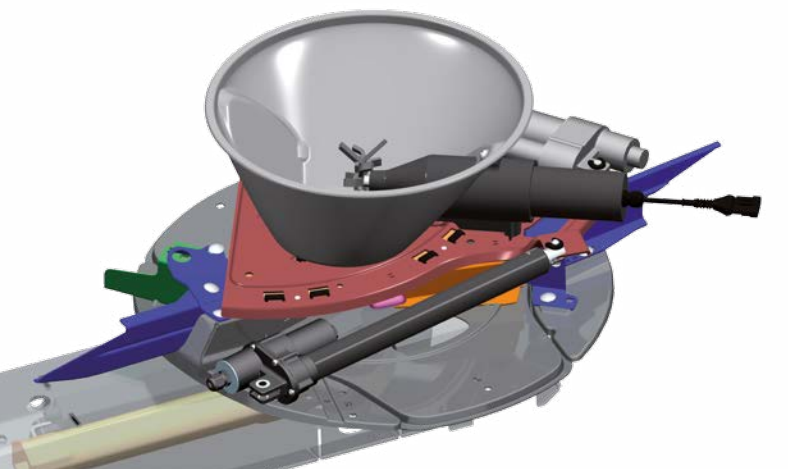
System s elektricky poháněným hvězdicovitým čechračem umístěným v ústí násypky zajišťuje rovnoměrné proudění hnojiva na rozmetací kotouč. Pomalu rotující, hvězdicovité segmenty čechrače dopravují hnojivo rovnoměrně ke konkrétnímu ústí násypky. Pokud hnojivo začne vytvářet hroudy, čechrač automaticky sepne reverzní chod, čímž opět uvolní dávkovací otvor a zajistí tak optimální průtok hnojiva.

Obě velmi rychle reagující, elektricky řízená dávkovací hradítka umožňují rychlé otevření i uzavření. Tak máte již od začátku okamžitě k dispozici celou dávku hnojiva. Hradítka současně zajišťují dávkování patřičného množství hnojiva. Lze je ovládat nezávisle na sobě. V případě regulace závislé na

pojezdové rychlosti, například pomocí terminálu AMATRON 3 nebo jakéhokoliv jiného terminálu ISOBUS, se dávkovací hradítka ovládají pomocí elektrických servomotorů, čímž se přizpůsobí dávka rozmetaného hnojiva.

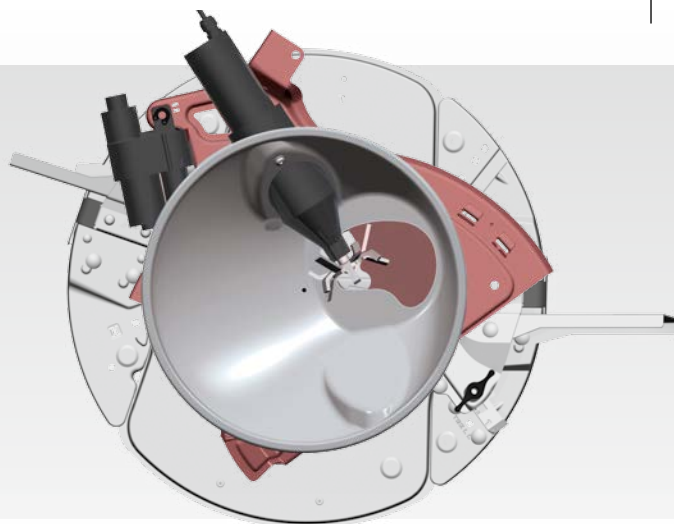
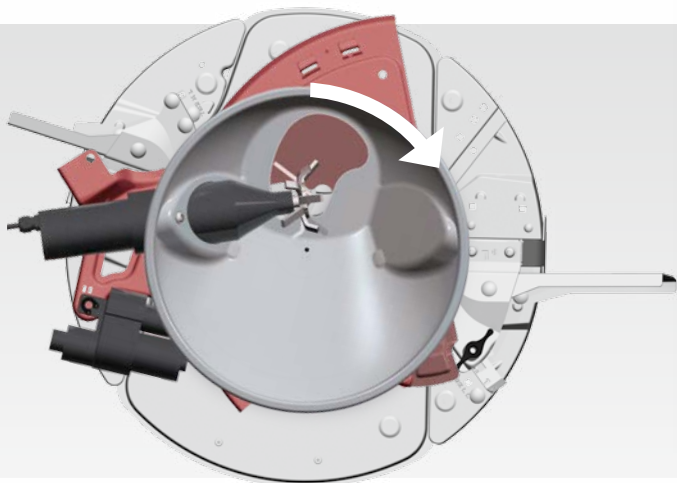
Díky velkému vypouštěcímu otvoru, který zajišťuje průtok velkého množství hnojiva, umožňuje system přivádění hnojiva, v případě hnojiva s velmi dobrými sypanými vlastnostmi, rozmetání s vysokou pojezdovou rychlostí, která dosahuje až 30 km/h.

Kartáče jsou garantem čistého podávání hnojiva na rozmetací kotouč bez odlétávajících a „zbloudilých“ granulí.



✔ Velmi rychle reagující elektrické servomotory

✔ Kartáče pro čisté podávání na rozmetací kotouč



⊕ Natáčení systému přivádění hnojiva kolem středu kotouče

## Soustředné nastavení systému přivádění hnojiva

Hnojivo se pomocí systému zavádění velmi šetrně podává doprostřed rozmetacích kotoučů. V blízkosti středu kotoučů jsou nízké obvodové rychlosti a tím je zajištěno šetrné nakládání s hnojivem. Pro nastavení rozmetacího ústrojí na různé pracovní záběry a druhy hnojiva se systém přivádění hnojiva elektricky pootočí kolem středového bodu kotoučů (soustředně). Vzdálenost mezi bodem dopadu hnojiva na kotouč a středem rozmetacího kotouče zůstává stále konstantní. Čehrač je pevně spojený se systémem přivádění hnojiva a zůstává tak neustále ve stejné poloze nad ústím násyvky.

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

## Mechanické nastavení systému navádění

Na základě ústí násyvky bez množstevního efektu je mechanické nastavení systému navádění pro ZA-TS často dostatečné, protože se systém navádění u stroje ZA-TS musí upravit pouze v případě změny pracovního záběru nebo druhu hnojiva. V případě proměnné rozmetané dávky hnojiva a měnící se pojezdové rychlosti se přizpůsobení provádět nemusí.

## Ústí násyvky bez množstevního efektu

Díky speciální konstrukci ústí násyvky a hradítek se rozmetací obraz nezmění ani v případě změn pojezdové rychlosti. Poloha systému přivádění hnojiva je na tom nezávislá a nemusí se upravovat.

To je rozhodující rozdíl oproti prostému nastavení podávacího bodu.



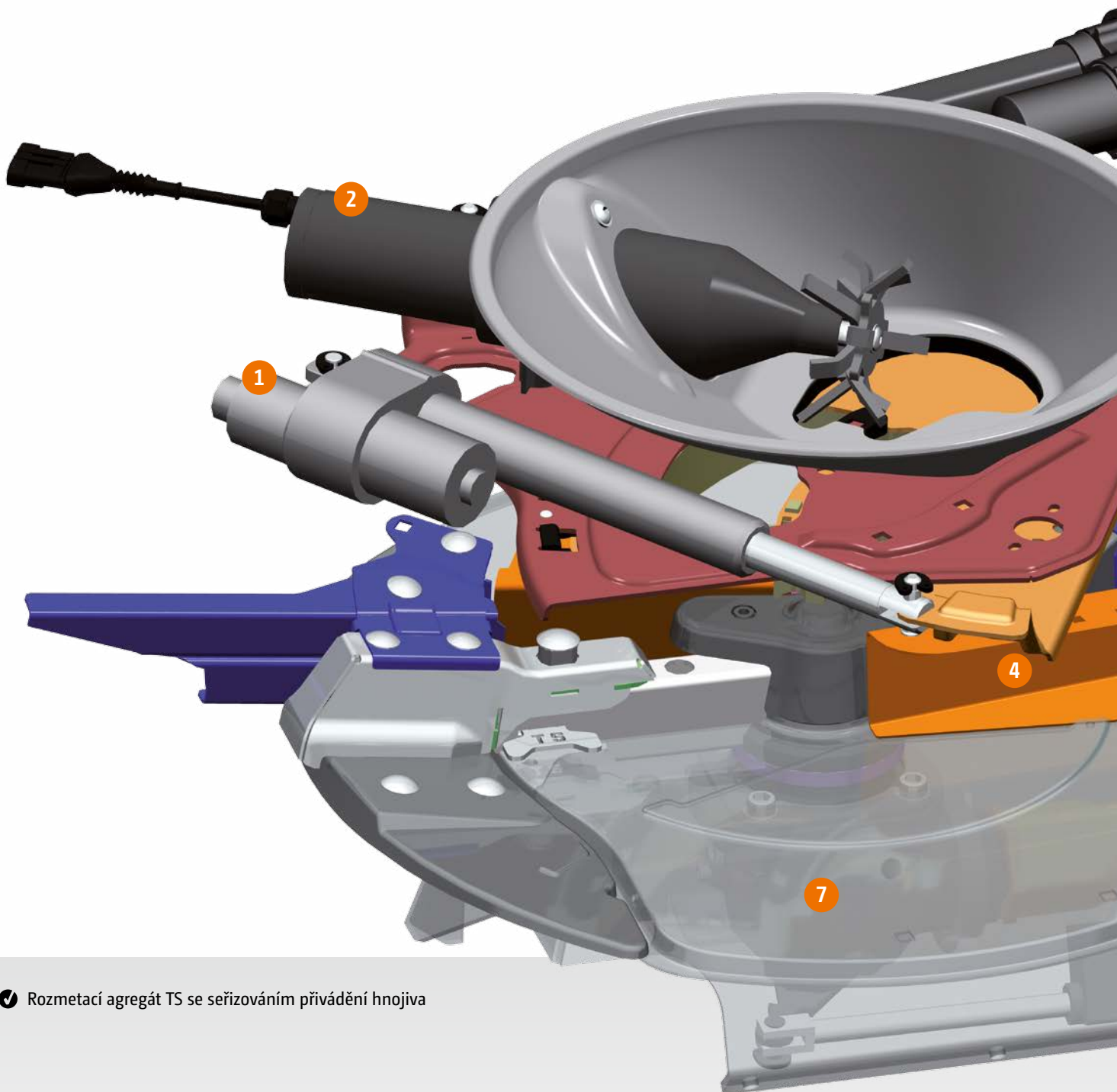
✔ Každý rozmetací agregát TS s elektrickou regulací zavádění hnojiva je kompatibilní se systémem Argus ready



✔ Mechanické nastavení systému navádění

# Rozmetací agregát TS

Vysoký výkon a dlouhá životnost



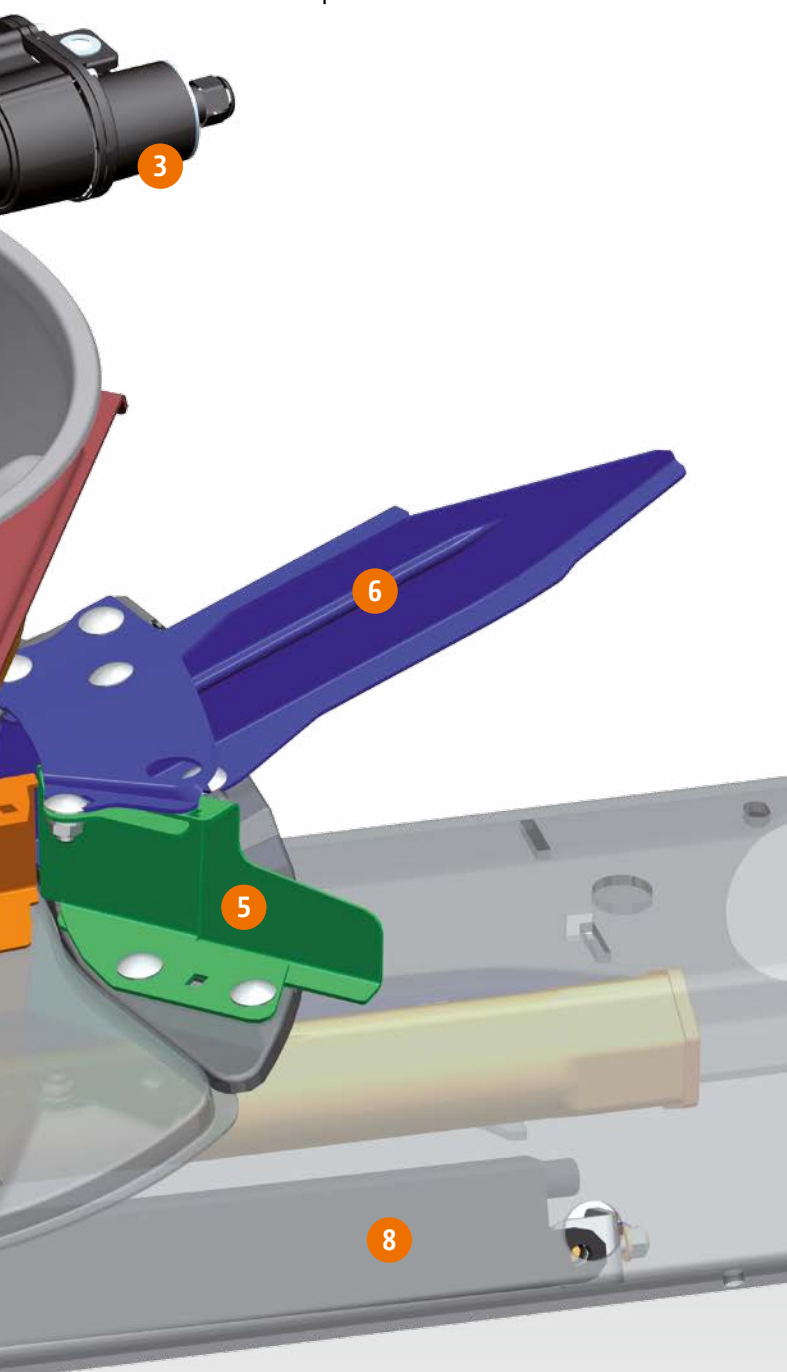
✓ Rozmetací agregát TS se seřizováním přívodu hnojiva



AutoTS – seřízení pro normální rozmetání



AutoTS – seřízení pro hraniční rozmetání



## Specifika rozmetacího agregátu TS

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

## Konstrukce rozmetacího agregátu TS

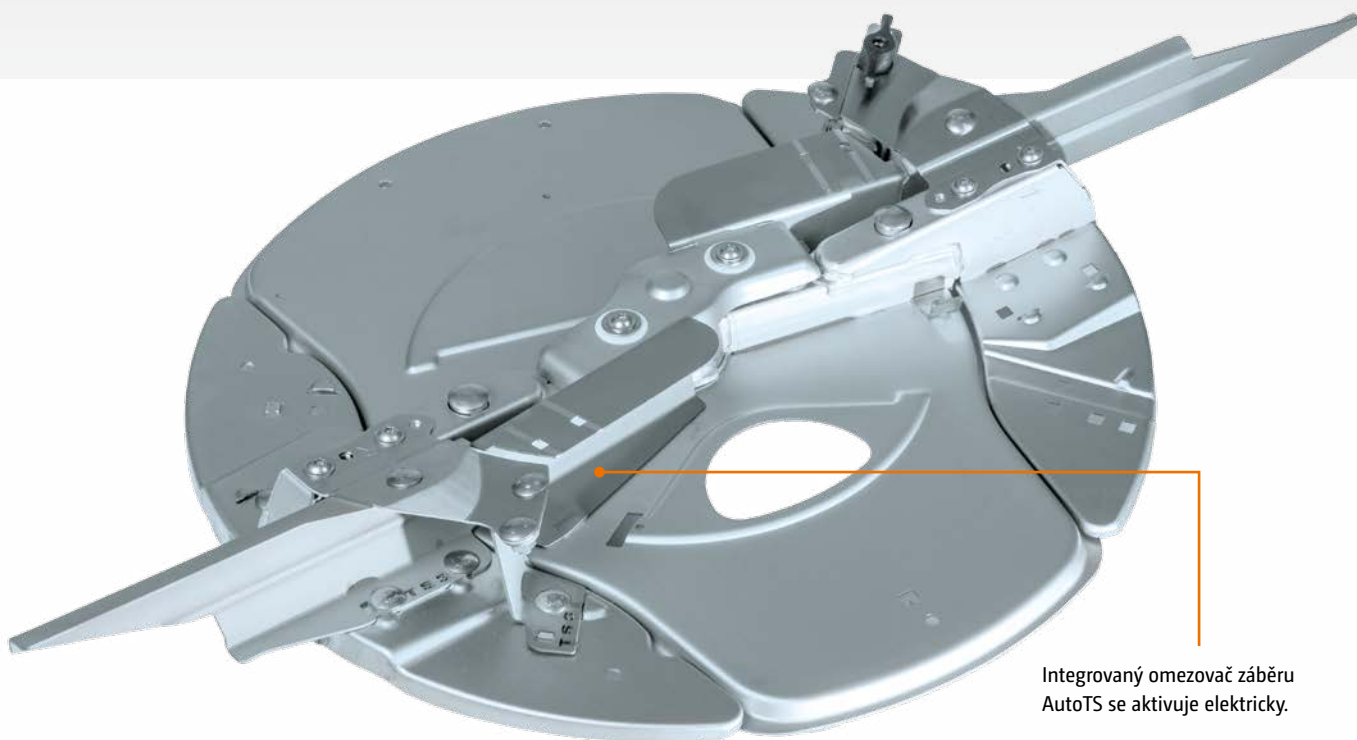
- 1) elektrický servomotor pro dávkování hnojiva
- 2) elektrický pohon čechrače
- 3) elektrický servomotor pro natáčení systému přívádění hnojiva
- 4) Zaváděcí lopatka
- 5) Lopatka pro hraniční rozmetání
- 6) Lopatka pro normální rozmetání
- 7) Převodovka AutoTS
- 8) elektrický servomotor pro AutoTS vč. funkční kontroly



- ✔ Každý rozmetací agregát TS s elektrickou regulací zavádění hnojiva je kompatibilní se systémem Argus ready

# Rozmetací kotouče TS

Maximální přesnost při rozmetání jakéhokoliv druhu - do pracovního záběru 54 m



Integrovaný omezovač záběru AutoTS se aktivuje elektricky.

## Nerezavějící ocel zajistí dlouhou životnost systému

U rozmetadel ZA-TS je celý rozmetací systém vyrobený z nerezavějící oceli a vykazuje tudíž dlouhou životnost.

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

Pohon rozmetacích kotoučů lze zvolit mechanický (ZA-TS Tronic) nebo hydraulický (ZA-TS Hydro). Pro normální rozmetání (velká šířka rozhozu) a hraniční rozmetání (jednostranně snížená šířka rozhozu) se pomocí takzvaného systému AutoTS aktivují různé rozmetací lopatky, aniž by se musel vyměňovat rozmetací kotouč.

## Rozmetací lopatky opatřené tvrdokovem

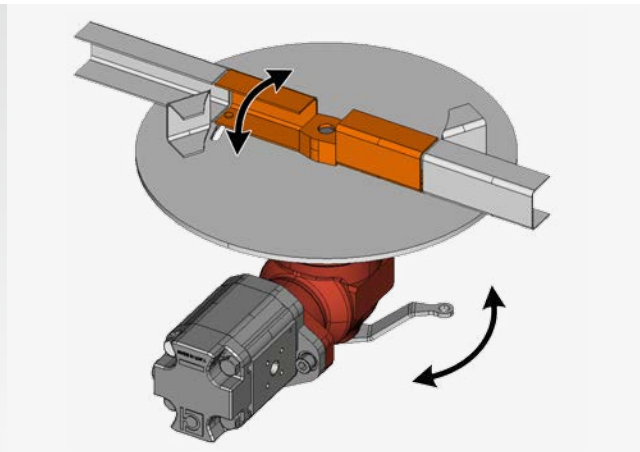
Rozmetací lopatky jsou opatřené speciálním, vysoce pevným ochranným povlakem. Tento povlak má speciální tvrdokovovou strukturu. Zpracování technologií vysokorychlostního nástřiku plamenem vede ke vzniku ultra tvrdého povlaku, který chrání rozmetací lopatky před mechanickým opotřebením. Komponenty tak dosahují až 3násobně delší životnosti.

### Sady rozmetacích lopatek

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

# AutoTS + ClickTS

Omezovač záběru integrovaný do kotouče



AutoTS – seřízení zaváděcí lopatky pro hraniční rozmetání

## AutoTS – optimální řešení pro rozmetání až po hranici pole

Nový je zvláště omezovač záběru integrovaný do kotouče, který lze aktivovat během rozmetání elektricky přímo z traktoru. Nyní lze tedy hnojivo perfektně rozmetat až po hranici pole, čímž se zajistí přesný příčný rozhoz hnojiva.

## Geniální princip AutoTS

Servomotor pootočí naváděcí lopatku o cca 10°. Tím se hnojivo navádí za účelem okrajového, hraničního rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu do kratší lopatky pro hraniční rozmetání.

## Hraniční rozmetání pomocí ClickTS

Vedle systému AutoTS, který se ovládá dálkově přímo z kabiny, nabízíme i variantu jednostranného systému AutoTS a manuální změny nastavení omezovače ClickTS.

Zákazníci, kteří při prvním objetí pole neustále rozmetají stejnou stranou k okraji, si nyní mohou objednat pouze jednostranný, dálkově ovládaný systém hraničního rozmetání AutoTS. Na druhé straně je pak automaticky namontovaná varianta ClickTS.

V případě této varianty je tak i nadále k dispozici obousměrný systém pro hraniční rozmetání, přičemž se jedna strana ovládá dálkově a druhá strana manuálně. Jako další alternativu si lze objednat i obousměrné manuální nastavení ClickTS.



Manuální systém pro hraniční rozmetání ClickTS

# Optimalizovaný rozmetací obraz



## Normální rozmetání

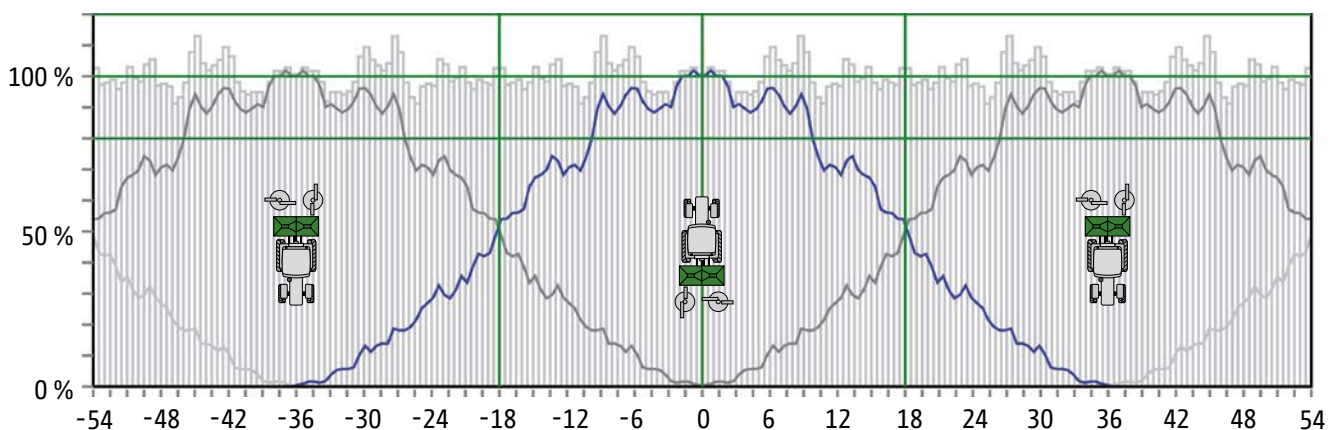
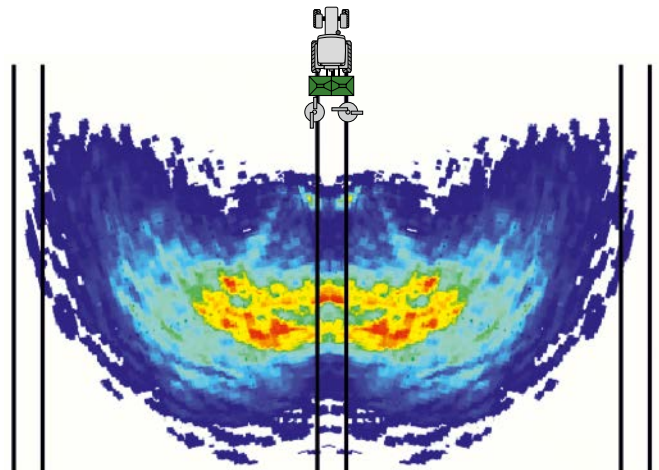
Seřízením systému přivádění hnojiva se změnil bod dopadu granulí na rozmetací kotouč a tím se regulují šířka rozhozu a příčný rozhoz. Pracovní záběr lze kromě toho ještě přesněji seřízovat pomocí změny otáček.

## Rozmetací obraz bez vzájemného ovlivnění rozmetacích vějířů

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

## Trojrozměrný rozmetací obraz

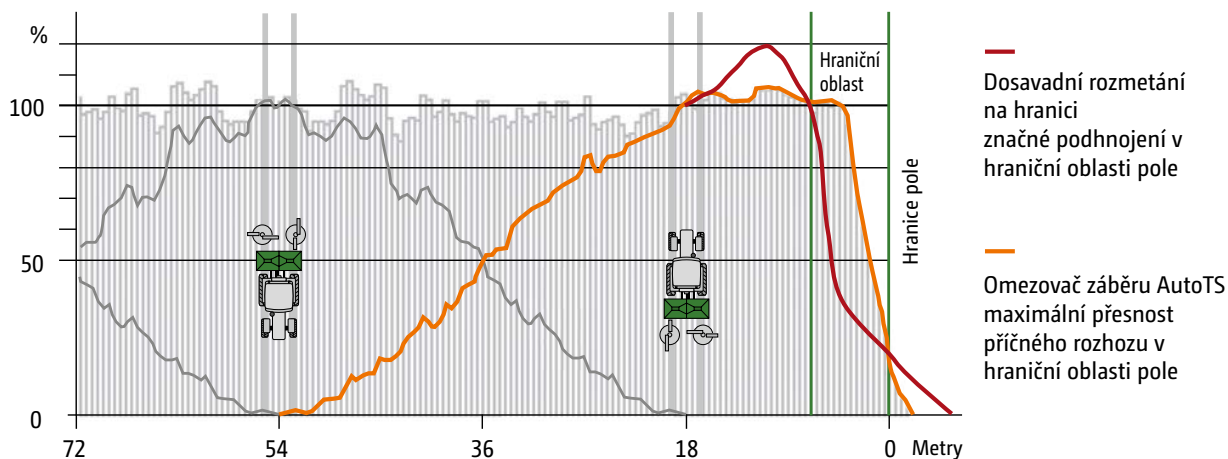
Vývoj rozmetacího agregátu probíhal pomocí trojrozměrných rozmetacích obrazů, aby se následně zajistil perfektní příčný rozhoz. Díky systému SBS pro lze generovat pracovní záběry až do 54 m. Velké oblasti překryvu zajišťují perfektní rozmetací obraz.



Příčný rozhoz (pracovní záběr 36 m)

Šířka rozhozu 72 m





### Vyšší výnos v hraniční oblasti pole díky systému AutoTS a ClickTS

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

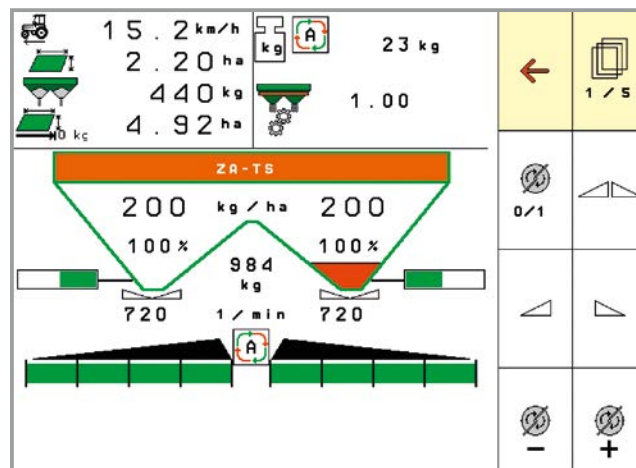
Pomocí rozmetacího agregátu AutoTS lze při hraničním rozmetání provádět automatické snižování rozmetaného množství. Množstevní změnu lze provádět ve volně volitelných procentuálních krocích. Jelikož lze oba rozmetací kotouče ovládat nezávisle na sobě, změnu lze provést na jedné straně či na obou dvou stranách rozmetadla.

### Senzor indikující vyprázdnění

Během hraničního rozmetání a rozmetání na hranici přikopu se rozmetané množství jednostranně snižuje. Proto se strana násypky odvrácená od hranice pole vyprazdňuje rychleji.

se tak na terminálu včas objeví výstražné hlášení, že je ústí jedné násypky téměř prázdné. Kromě toho se objeví výstražné hlášení v případě, když hroudy ucpou síto.

Pro kontrolu obou ústí násypek nabízí firma AMAZONE pro rozmetadlo ZA-TS senzory indikující vyprázdnění. Řidiči



☑ Senzor indikující vyprázdnění u rozmetadla ZA-TS

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

# Omezovače pro hraniční rozmetání a rozmetání mimo kolejový řádek

## Omezovač pro hraniční rozmetání

Pro případ rozmetání z okraje pole směrem dovnitř má rozmetadlo ZA-TS k dispozici omezovač záběru.

V případě omezovače záběru sklopeného v pracovní poloze se rozmetá pouze pomocí rozmetacího kotouče umístěného na straně směrem do pole. Směr rozhozu hnojiva se na tomto rozmetacím kotouči upraví tak, aby dopadalo pouze za traktor a dovnitř pole, ovšem nikoliv za jeho hranici. Omezovač záběru lze používat pro hraniční rozmetání k levé a pravé straně. Omezovač záběru se ovládá manuálně nebo alternativně hydraulicky přímo z traktoru. Není-li omezovač záběru sklopený v pracovní poloze, pak lze rozmetadlo na poli používat bez omezení.



Omezovač pro hraniční rozmetání sklopený směrem nahoru

## Omezovač pro rozmetání nad řádky

V oblasti speciálních kultur se často zakládají řádky. Mezi řádky se nacházejí cesty. Optimální plošný rozhoz hnojiva nad řádky, které se nacházejí nalevo a napravo od traktoru, zajišťuje příslušný omezovač. Za traktorem, kde se nenacházejí žádné rostliny, se v případě omezovače sklopeného v pracovní poloze hnojivo nerozmetá.

Za účelem optimálního rozhozu hnojiva lze teleskopickou koncovku omezovače individuálně nastavit v závislosti na pracovním záběru a druhu hnojiva. Omezovač pro rozmetání mimo kolejový řádek lze používat jednostranně i oboustranně. Omezovač pro rozmetání mimo kolejový řádek se ovládá manuálně nebo alternativně hydraulicky přímo z traktoru, stejně jak tomu je u omezovače záběru. Je-li omezovač pro rozmetání mimo kolejový řádek sklopený směrem nahoru, pak nikterak neovlivňuje normální rozmetání.

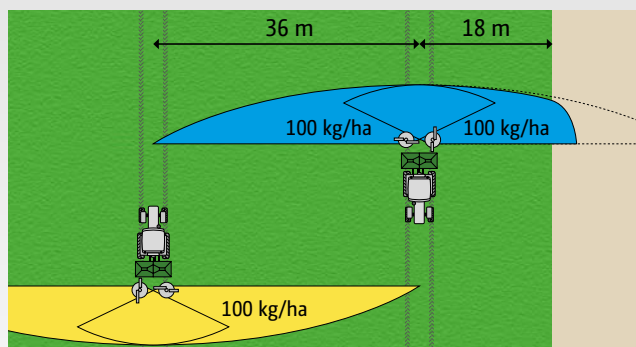


Omezovač pro rozmetání mimo kolejový řádek s teleskopickými koncovkami – oboustranné sklopení v pracovní poloze

## Aktivní ochrana životního prostředí – systémy pro hraniční rozmetání AMAZONE

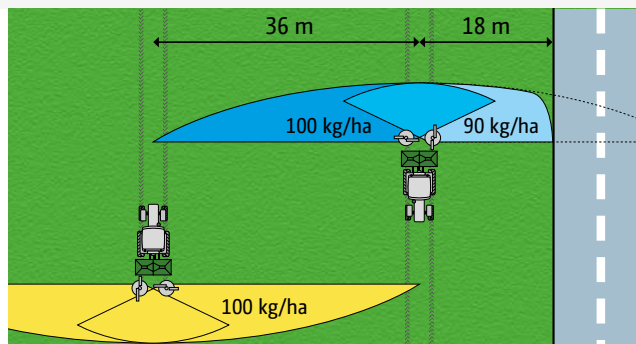
### Okrajové rozmetání (nastavení zaměřené na výnos)

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



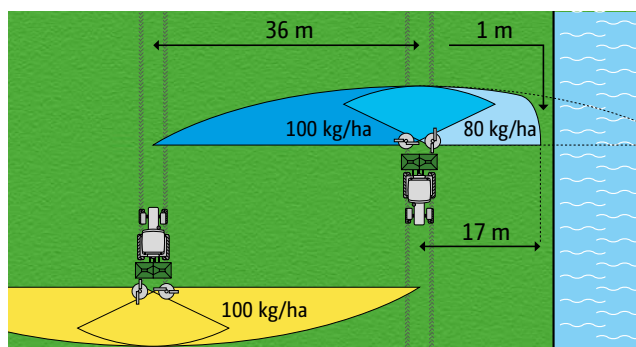
### Hraniční rozmetání (ekologické nastavení)

Hraničí-li pole se silnicí nebo stezkou pro cyklisty, nesmí být hnojivo rozmetáno přes hranici pole. Aby vnitřní pole nebylo přehnojeno, musí se rozmetané množství u hranice pozemku snížit. takže se zde projeví mírné podhnojení. Způsob rozmetání na hranicích pozemků odpovídá předpisům o používání hnojiv.



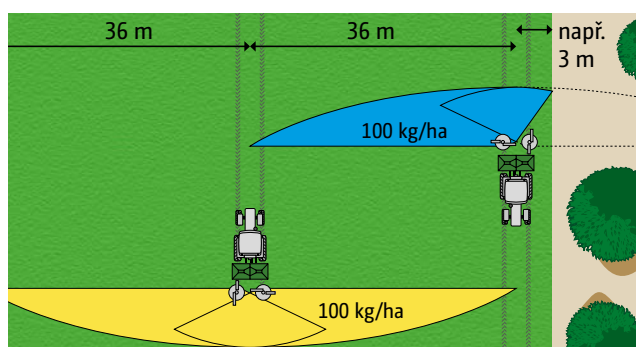
### Rozmetání podél koryt řek (ekologické nastavení)

Pokud se na okraji pole nachází povrchová voda, musí být podle předpisů o hnojení rozmetadlem s hraničním nastavením dodržena vzdálenost jeden metr, bez hraničního rozmetání dokonce tři metry. Aby nedocházelo k přehnojení uvnitř pole, musí být rozmetané množství na hranicích pole sníženo.



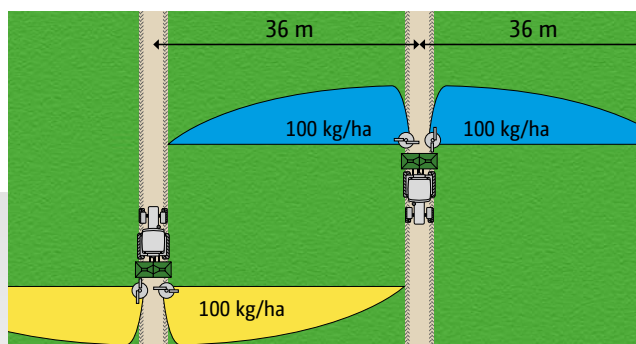
### Hraniční rozmetání pomocí omezovače pro hraniční rozmetání

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



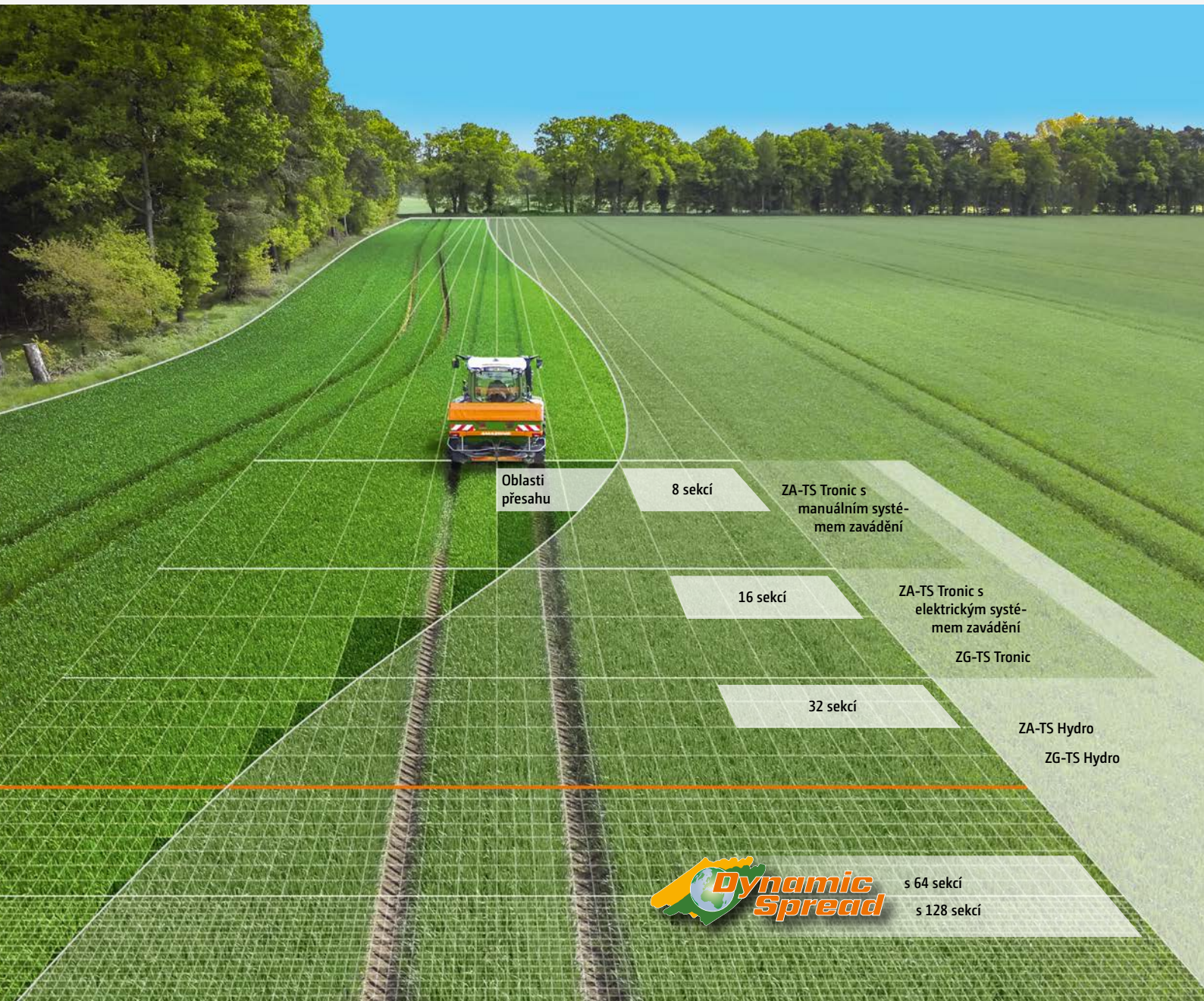
### Rozmetání mimo kolejový řádek s oboustranným omezovačem záběru

Pro rozmetání speciálních řádkových kultur nalevo a napravo vedle stopy traktoru nabízí AMAZONE omezovač pro rozmetání mimo kolejový řádek. Do koleje se pak nedostává téměř žádné hnojivo.



# Dynamické spínání sekčí DynamicSpread pro rozmetadla

ZA-TS a ZG-TS Hydro nyní s přípravou pro systém DynamicSpread



☑ Pomocí systému DynamicSpread lze ovládat i jednotlivé, vnější sekce.

- ✓ ZA-TS Profis Hydro s automatickým režimem - 16 vnější sekce jsou aktivní



## Mechanický pohon s balíčkem Tronic a až 16 sekcí

Jelikož jsou rozmetadla ZA-TS/ZG-TS vybavená samostatně pracujícím omezovačem pro hraniční rozmetání (systém ClickTS/AutoTS), rozmetací obrazce jsou v případě normálního rozmetání dimenzované na velmi široký rozhoz hnojiva. Pro zemědělce z toho vyplývá výhoda, která spočívá ve větší stabilitě rozmetacích obrazců při působení veškerých vnějších vlivů, jako je boční vítr, svažitost terénu, vlhkost vzduchu a měnící se kvalita hnojiva. Rozmetadla AMAZONE proto vytvářejí trojúhelníkový rozmetací obrazec.

Zvláště v případě velmi velkých pracovních záběrů se musí provést další přizpůsobení rozmetacích obrazců v příslušných cípech a výběžcích pole. Za účelem ještě citlivějšího reagování na tyto podmínky může mechanicky poháněné rozmetadlo ZA-TS/ZG-TS Tronic s elektrickým nastavením naváděcího systému, jako volitelné vybavení, navíc naváděcí systém přesunout, čímž se upraví rozmetaná dávka hnojiva. Tímto způsobem lze bezvadně ovládat jednotlivé, vnější sekce rozmetadla. Rozhoz hnojiva v jednotlivých klínech a výsečích pole se tak díky kombinaci ovládání jednotlivých sekcí na základě rozmetané dávky a nastavení systému navádění hnojiva podstatně zlepší, zvláště pak v případě velkých pracovních záběrů.

## Hydraulický pohon s balíčkem Hydro a až 128 sekcí

Varianta rozmetadla ZA-TS/ZG-TS Hydro s elektrickým nastavením systému navádění hnojiva přináší další výhodu, vedle přizpůsobení dávky hnojiva a nastavení systému jeho navádění, která spočívá v omezení šířky rozhozu směrem z vnějšku doprostřed, a to přizpůsobením otáček na levé nebo na pravé straně. Zvláště v případě velkých pracovních záběrů a při rozmetání v dlouhých, plochých cípech pole nabízí varianta Hydro další přednosti oproti strojům s mechanickým pohonem, a umožňuje tak perfektní rozmetání v cípech a výběžcích pole.

Rozmetadlo ZA-TS/ZG-TS Hydro disponuje v manuálním, ručně ovládaném režimu rovněž 8 sekcemi, které lze snadno zapínat/vypínat stisknutím tlačítka. V automatickém režimu přes GPS-Switch, popř. Section Control pracuje spínání sekcí až do 128 sekcí.

Vedle předností při ovládání jednotlivých sekcí přináší rozmetadlo ZA-TS/ZG-TS Hydro ještě další velkou výhodu, a sice možnost rozmetání nezávisle na otáčkách motoru traktoru. Docílí se tím úspory paliva a v případě potřeby je k dispozici další výkonová rezerva ve svažitém terénu.

Ovládání jednotlivých sekcí rozmetadla s terminálem ISOBUS	ZA-TS Tronic	ZA-TS/ZG-TS Tronic	ZA-TS Hydro	ZA-TS/ZG-TS Hydro
	Manuální nastavení systému navádění	Elektrické nastavení systému navádění	Manuální nastavení systému navádění	Elektrické nastavení systému navádění
Regulace dávky hnojiva	X	X	X	X
Nastavení systému navádění		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	až 128 v automatickém režimu	až 128 v automatickém režimu
Možné pracovní záběry	15–54 m	15–54 m	15–54 m	15–54 m

# Rozmetadla ZA-TS a ZG-TS se systémem ArgusTwin

Oči rozmetadla



**Argus**

- ❗ „Před tím, než jsme aktivovali systém ArgusTwin, byl příčný rozhoz špatný, protože jsme jej úmyslně nastavili špatně. Systém ArgusTwin bleskurychle optimalizoval příčný rozhoz.“  
(profi – Odborná zpráva o systému Amazone ArgusTwin · 01/2016)



Technologie ArgusTwin je bezvadně zintegrována do rozmetadla ZA-TS

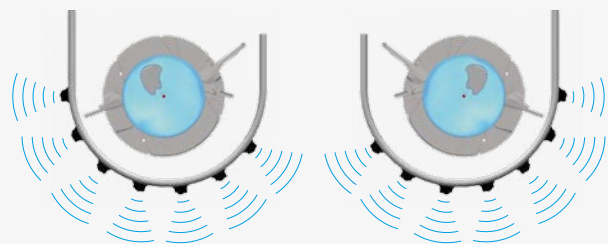
## Automatické nastavení optimálního příčného rozhozu

Systém Argus je novinkou, která přináší značná vylepšení ovládání a kvality odváděné práce.

U systému Argus pro záznam rozmetacích obrazců se pro monitorování příčného rozhozu využívá radar, jehož činnost neovlivňuje prach ani nečistoty a v rámci praktického využití přináší spolehlivé výsledky. ArgusTwin monitoruje prostřednictvím radarových snímačů 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.

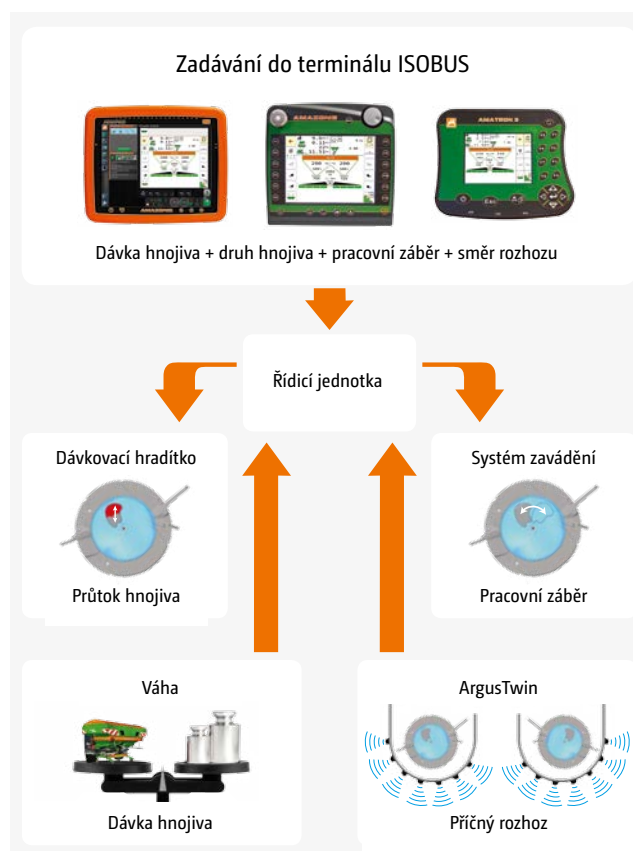
## Automatická regulace systému zavádění

Přes terminál ISOBUS se pro rozmetané hnojivo zadává dávka i veškeré další relevantní údaje z rozmetací tabulky. Pro systém Argus se do rozmetacích tabulek dodatečně zapracoval i směr rozhozu za účelem dosažení optimálního příčného rozhozu. Na základě této hodnoty permanentně ArgusTwin porovnává, zda rozmetací kotouč skutečně zachovává zadaný směr rozhozu hnojiva. Bude-li se skutečný směr rozhozu hnojiva lišit od „požadovaného“ směru rozhozu, a to z důvodu nepravidelných tvarů hnojiva, opotřebených rozmetacích lopatek, práce ve svažitém terénu nebo v důsledku rozjíždění a brzdění, rozmetadlo samočinně upraví nastavení systému zavádění – a to pro každou stranu samostatně. K dispozici však musí být elektrické nastavení systému zavádění. ArgusTwin lze používat na mechanicky poháněném rozmetadle

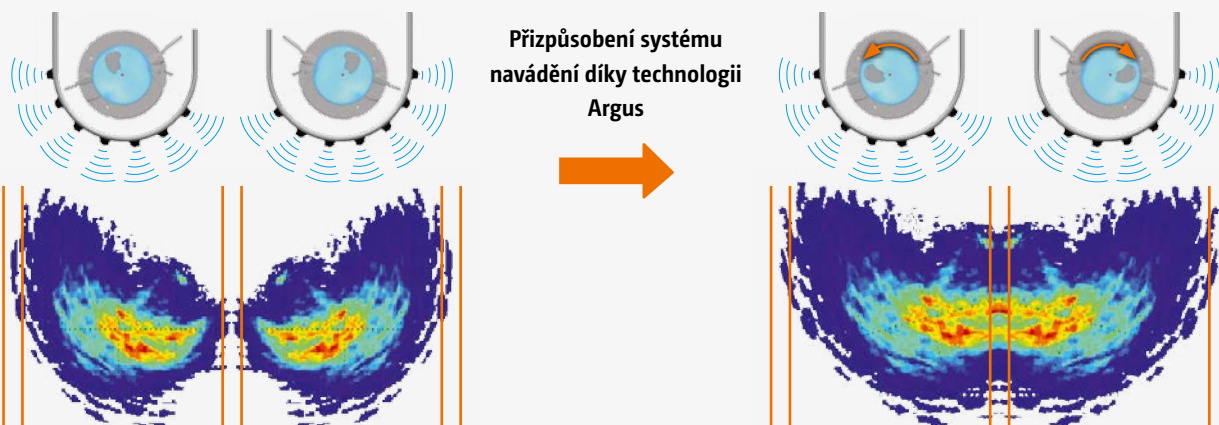


Kontrola rozmetacího obrazce pomocí 14 radarových snímačů

ZA-TS Tronic nebo ZG-TS Tronic i na rozmetadle ZA-TS Hydro nebo ZG-TS Hydro s hydraulickým pohonem rozmetacích kotoučů.



Koncept rozmetadel ZA-TS a ZG-TS se systémem ArgusTwin a systémem vážení



Poloha systému navádění s příslušným rozmetacím obrazcem – příliš málo hnojiva uprostřed

Argus automaticky změní polohu systému navádění a garantuje optimální rozmetací obrazec

Systém ArgusTwin garantuje jak u neseného rozmetadla ZA-TS, tak i u taženého rozmetadla ZG-TS neustálé online monitorování a korekci systému zavádění tak, aby byl příčný rozhoz hnojiva optimální. Tím se zvyšuje účinnost hnojiva, což je předpoklad pro optimální vzházení porostu.

Díky fixní montáži bez pohyblivých dílů je tento systém velmi robustní a kompletně bezúdržbový.

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

Zatímco Argus optimalizuje příčný rozhoz hnojiva, systém vážení rozmetadla ZA-TS nebo ZG-TS monitoruje dodržování dávky hnojiva. Díky senzoru náklonu pro váhu rozmetadla ZA-TS, který je v nabídce jako volitelné vybavení, lze průběžně monitorovat a přesně dodržovat dávku i při práci ve svažitém terénu.



## Hlavní argumenty pro ArgusTwin

- ✔ Systém lze používat okamžitě, kalibrace není nutná
- ✔ Permanentní monitoring obou rozmetacích obrazců online
- ✔ Neustále optimální příčný rozhoz, i v případě měnící se kvality hnojiva
  - základ pro optimální vzházení porostu
  - vyšší efektivita rozmetání
- ✔ Systém je aktivní i při hraničním rozmetání nebo při zapnutí jednotlivých sekcí
- ✔ Automatická kompenzace rozmetacího obrazce ve svahu díky korekci polohy systému navádění
- ✔ Fixní montáž na rozmetadle, bez pohyblivých dílů – bezúdržbový systém odolný proti opotřebení



# WindControl

pro lokality vystavené silnému větru



🔍 Rychlost a směr větru se zobrazují na terminálu.

## Optimální příčný rozhoz

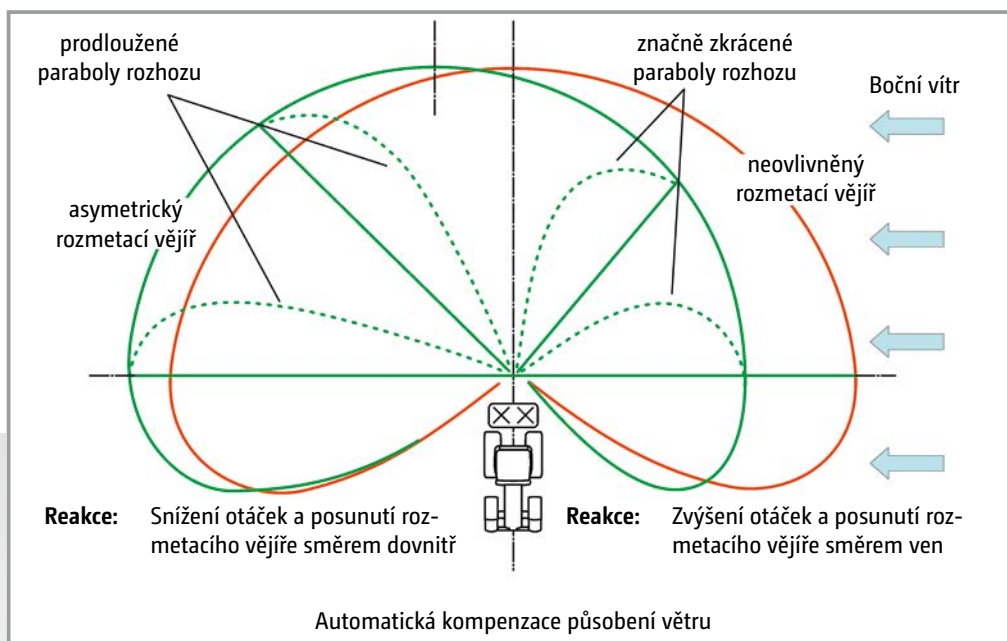
Pro lokality vystavené působení silného větru nabízí AMAZONE pro rozmetadlo ZA-TS v podobě systému WindControl, dle Prof. Dr. Karla Wilda, HTW Dresden, doplnění systému ArgusTwin. WindControl neustále monitoruje vliv větru na rozmetací obrazec a může provádět automatickou kompenzaci.

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

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



Větrný senzor



MEMBER OF



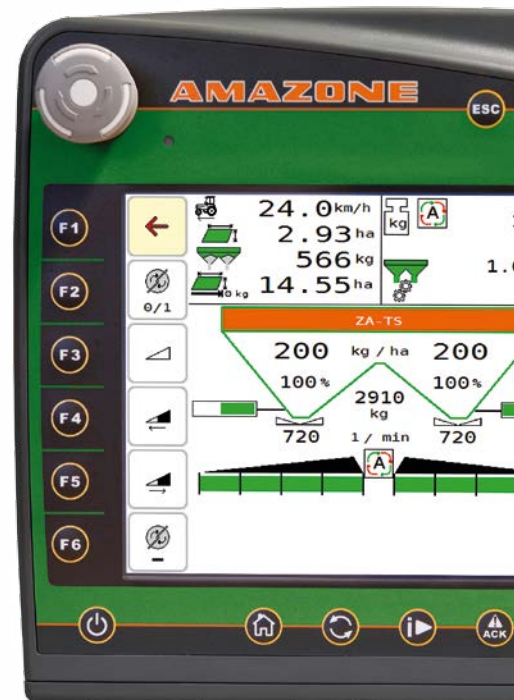
# Terminály ISOBUS

ISOBUS označuje celosvětově platnou normu pro komunikaci mezi řídicími terminály, traktory a neseným nářadím na straně jedné a kancelářským softwarem určeným pro zemědělce na straně druhé. To znamená, že pomocí jednoho terminálu můžete ovládat veškeré přístroje využívající komunikace ISOBUS.

Rozmetadla ZA-TS nebo ZG-TS lze ovládat pomocí různých terminálů AMAZONE ISOBUS:



AMAZONE AMATRON 3  
Obrazovka o velikosti 5,6"



AMAZONE CCI 100  
Dotykový displej o velikosti 8,4"

## Další terminály ISOBUS

Vedle terminálů AMAZONE ISOBUS lze rozmetadlo ZA-TS nebo ZG-TS ovládat i pomocí terminálů ISOBUS od jiných výrobců.



např. terminál Fendt Vario



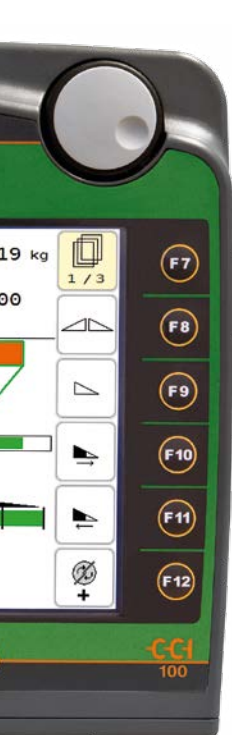
např. John Deere GreenStar



např. terminál Müller COMFORT

## Výhody, které Vám přinášejí rozmetadla AMAZONE ISOBUS:

- ✓ Ovládání stroje, správa pracovních režimů, dokumentace a přepínání sekcí rozmetadla AMAZONE lze provádět na všech běžných terminálech ISOBUS. Jednotlivé funkce lze v případě současného používání několika terminálů ISOBUS volně přiřazovat.
- ✓ Řízení AUX-N umožňuje používat ovládací prvky traktoru pro rozmetadlo AMAZONE.
- ✓ Další komponenty, jako např. multifunkční joystick AmaPilot, lze používat na jakémkoliv traktoru ISOBUS.
- ✓ Uživatelská rozhraní pro ovládání stroje, která lze libovolně přiřadit, a informační lišta, kterou lze individuálně přiřadit, indukující stav rozmetadla, přinášejí vyšší uživatelský komfort.
- ✓ Do menu pro rozmetání lze vložit, zpracovávat a spravovat hodnoty pro nastavení 20 druhů hnojiv.



AMAZONE AMAPAD

Dotykový displej o velikosti 12,1"

### Důležité pokyny

Uvědomte si prosím, že pokud budete používat jiné terminály ISOBUS, pak musí být dodatečně k dispozici software Section Control, např. od výrobce traktoru. Tento software není často součástí standardní verze jiných terminálů ISOBUS.

- ! „Ovládání rozmetadla ISOBUS pro nás bylo bezproblémové. Dobrá kompatibilita fungovala i mezi systémy ISOBUS firmy Fendt a Amazone. Stačí spojit konektory a systémy se rozpoznají. A tak to má být.“

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

### Použití 2 terminálů

Řešení využívající 2 terminálů se současným používáním terminálu ISOBUS traktoru a terminálu AMATRON 3, popř. CCI 100 doporučujeme v případě, pokud terminál traktoru nepodporuje funkci Section Control nebo pokud chcete svůj postřikovač kontrolovat a ovládat pomocí terminálu AMATRON 3, popř. CCI 100 přes samostatný displej.

# AMATRON 3

Terminál ISOBUS pro veškeré funkce



## AMATRON 3

Počítač je vybavený pamětí na pracovní režimy (Task Controller) a napojením na automatickou dokumentaci konkrétního lánu pole (ASD). AMATRON 3 má sériové rozhraní pro připojení terminálu GPS a senzorů pro aplikaci dusíku.

## Senzor indikující vyprázdnění

Pro kontrolu obou ústí násypky nabízí firma AMAZONE pro rozmetadlo ZA-TS senzory indikující vyprázdnění. Tyto senzory lze libovolně umístit nad ústí násypky a lze je instalovat ve třech různých výškách. Pro řidiče se tak na terminálu včas objeví výstražné hlášení, že je ústí jedné násypky téměř prázdné.



## Přesné dávkování a snadná obsluha

Máte-li praktický a přehledně koncipovaný počítač AMATRON 3, pak již potřebujete pouze jeden terminál pro ovládání různých funkcí spojených s rozmetáním hnojiva. Na počítači AMATRON 3 se přehledně zobrazují veškeré důležité údaje, minimum nutných nastavení se provádí manuálně, a to rychle a plynule.

AMATRON 3 je vybavený podsvícenými tlačítky a kontrastním displejem, který neodráží světlo. Veškeré informace pro řízení postřikovací techniky naleznete na displeji. V závislosti na aktuální situaci a osobním vkusu si můžete zvolit detail buď postřikovací techniky či funkce GPS.

AMATRON 3 je plně kompatibilní s počítačem AMATRON<sup>+</sup> a rovněž i s normou ISOBUS a představuje tak spojovací prvek mezi technologií NON-ISOBUS a ISOBUS. Pomocí terminálu AMATRON 3 může uživatel bezpečně a komfortně ovládat veškeré přístroje AMAZONE vybavené terminálem AMATRON<sup>+</sup> (AMABUS) i přístroje, které podporují normu ISOBUS. Samozřejmě i v případě, když se nejedná o přístroje AMAZONE.



Počítač AMATRON 3 umožňuje plně automatickou regulaci zadaného dávkovaného množství. Definované množství změny se realizují rychle a přesně v předem zadaných procentuálních krocích.

Tento terminál je díky přehlednému, snadnému a logickému navádění v menu určený pro univerzální použití. Velmi kompaktní tvar terminálu představuje velkou úsporu prostoru v kabině traktoru.

## Terminál má následující funkce:

- ✔ Ovládání podle ISOBUS
  - ✔ Ovládání podle AMABUS
  - ✔ Funkce ECU traktoru (rozhraní pro rychlost a vývodový hřídel)
  - ✔ Správa pracovních režimů (Task Controller) za účelem dokumentace
  - ✔ Import/export údajů o konkrétním poli na USB flash disku
  - ✔ Automatické spínání sekcí GPS-Switch (volitelné) s až 64 sekcemi pro DynamicSpread
  - ✔ Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track (volitelné)
  - ✔ Volitelné externí světelné lišty pro podporu paralelní jízdy GPS-Track
  - ✔ Modul aplikačních map GPS-Maps (volitelné)
  - ✔ Rozhraní ASD přes RS232 (předávání požadované hodnoty), např. pro N-senzory
- 
- ✔ Multifunkční joystick AmaPilot  
Veškeré funkce v pracovním menu lze ovládat i přes multifunkční joystick AmaPilot nebo přes jiné joysticky ISOBUS (AUX-N).

# GPS-Switch, GPS-Maps a GPS-Track

Automatické přepínání na souvrati i přepínání jednotlivých sekcí, aplikace na jednotlivých dílcích pole a jasná doporučení pro řízení stroje

## Vyšší přesnost díky modulům GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps

Coby volitelné nadstandardní vybavení Vám nabízíme automatické přepínání na souvrati i přepínání jednotlivých sekcí GPS-Switch, podporu paralelní jízdy GPS-Track a modul aplikačních map GPS-Maps.



### GPS-Switch pro AMATRON 3

Počítačový systém s funkcí GPS automatizuje přesné spínání stroje na souvrati, ve výběžcích a cípech pole.

Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch nabízí přesnost, komfort a bezpečnost: Zvolte pouze požadovanou míru překrývání a spínání se již odehrává automaticky. Navíc: ušetříte na hnojivu a přitom budete pracovat ekologicky. A řidič se může plně soustředit na kontrolu prováděné práce.

Do rozmetadla ZA-TS se zaintegroval modul SwitchPoint, který zohledňuje různou plochu rozmetacích obrazců za strojem. SwitchPoint umožňuje, při používání GPS-Switch, nastavení bodu zapnutí a vypnutí v závislosti na druhu hnojiva a pracovním záběru. Obě hodnoty si lze vyhledat v rozmetací tabulce a následně zadat do příslušného řídicího terminálu.



### GPS-Maps pro AMATRON 3

Vedle správy dat ISO-XML je funkce správy pracovních režimů terminálu (Task Controller) schopná i zpracovávat aplikační mapy (formát Shape). Tak se v závislosti na cíli a terminálu nabízí několik možností pro aplikaci hnojiva na specifických dílcích pole - podle mapy nebo s využitím senzorů. V závislosti na konkrétních pracovních podmínkách a vlastních potřebách se sami rozhodnete pro použití konkrétního systému.



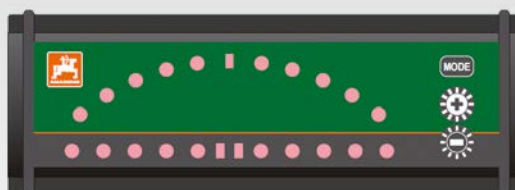
### GPS-Track pro AMATRON 3

Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track Vám značně usnadní orientaci na poli. Disponuje různými režimy stop jako je spojnice bodu A-B a najíždění obrysu i funkcí „překážka“. Jízdní stopy jsou zřetelně číslované. Odchylna od ideální dráhy se zobrazí graficky na displeji, logická doporučení zajistí jízdu ve stopě. Přesně se zobrazuje i vzdálenost od následujícího kolejového řádku = ideální orientace.

Funkce GPS-Track funguje samozřejmě i v režimu „stand-alone“, tedy bez připojeného pracovního nářadí.

#### ☑ Externí světelná lišta pro podporu souběžné jízdy GPS-Track

Coby možné rozšíření je k dispozici externí diodová indikace, kterou lze pohodlně spojit s modulem GPS-Track. Externí diodovou indikaci lze nainstalovat na libovolném místě v kabině.



# Senzory pro aplikaci dusíku

## Naslouchejte rostlinám

### Optimální růst plodin díky aplikaci adekvátního množství dusíku

Online senzory představují momentálně nejlepší nástroje pro aplikaci adekvátního množství dusíku. V průběhu rozmetání hnojiva zaznamenávají množství aplikovaného hnojiva. Na základě stanovených hodnot se poté vypočítá množství hnojiva nutného pro optimální růst pěstované kultury.

Přes sériové rozhraní (RS 232) nabízejí veškerá rozmetadla ZA-TS vybavená terminálem AMATRON 3, CCI 100 a jinými kompatibilními terminály ISOBUS optimální propojení se

všemi online senzory nabízenými na trhu (např. senzor YARA-N, FRITZMEIER ISARIA, CLAAS CropSensor, CropCircle, OptRx, GreenSeeker). Vypočítané množství hnojiva se přes počítač AMAZONE bezprostředně dostává do řídicí jednotky stroje. Za účelem dokumentace se zaznamenává skutečně nadávkované množství hnojiva.



# Terminál CCI

## Výhody pro Vás

Terminál CCI-ISOBUS od firmy AMAZONE je výsledkem spolupráce s několika jinými výrobci zemědělských strojů v centru Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). V podobě terminálu CCA položila společnost AMAZONE a její partneři základní kámen pro zavedení terminálu ISOBUS do praxe. CCI 100 slouží jako prostředek pro postupný přechod všech strojů a nářadí AMAZONE na normu ISOBUS.

- ✔ Barevný displej s velikostí 8,4" a s vysokou svítivostí a senzorem intenzity okolního světla, který automaticky přizpůsobí světlost světelným podmínkám okolí. Tím se zabrání oslnění řidiče při jízdě za soumraku či v noci, které by mohl zapříčinit příliš zářící displej.
- ✔ Hodnoty lze dle vlastní volby zadávat pohodlně přes dotykový displej nebo pomocí tlačítek.
- ✔ Neúnavnou práci za tmy umožňuje podsvícení tlačítek, které je rovněž propojeno se světelným senzorem.
- ✔ Osvědčené jednoruční ovládání AMAZONE je k dispozici i zde, protože se může zcela jednoduše zrcadlit obsazení dialogových tlačítek jednotlivými funkcemi.
- ✔ Za účelem intuitivního procházení menu a komfortního zadávání hodnot a textů je terminál vybavený kvalitním dotykovým displejem.



- ✔ Přímé, rychlé zadávání a regulace požadovaných hodnot umožňuje rolovací kolečko s funkcemi pro potvrzení zadání, které je ergonomicky integrované do pouzdra.

## Terminál má následující funkce:

- ✔ Řízení stroje ISOBUS
- ✔ Funkce ECU traktoru rozhraní pro rychlost, vývodový hřídel a polohu spodního závěsu
- ✔ Paměť pracovních režimů pro dokumentaci CCI Control
- ✔ CCI.Command (volitelné):
  - automatické spínání sekcí CCI.Command.SC s až 64 sekcemi pro DynamicSpread
  - Podpora pro paralelní jízdu CCI.Command.PT
- ✔ Podporuje aplikační mapy ve formátu ISO-XML
- ✔ Rozhraní USB pro výměnu dat
- ✔ Rozhraní pro připojení modemu GSM
- ✔ Rozhraní ASD a LH5000 přes RS232 (předávání požadované hodnoty), např. pro N-senzory
- ✔ Funkce "Kamera" CCI.Cam



- ✔ Externí světelná lišta pro podporu souběžné jízdy CCI.Command.PT

Jako možné rozšíření je k dispozici externí diodová indikace, kterou lze pohodlně spojit s CCI.Command.PT. Externí diodovou indikaci lze nainstalovat na libovolném místě v kabině. Předpokladem pro její používání je aktivace modulu Parallel Tracking v CCI.Command.



# AMAPAD

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky

## Nová dimenze v řízení a monitorování funkcí stroje

Díky terminálu AMAPAD nabízí AMAZONE komplexní a kvalitní řešení pro aplikace GPS jako je automatické přepínání jednotlivých sekcí podporované GPS i aplikace pro Precision-Farming.

AMAPAD je vybavený ergonomickým, velkým dotykovým displejem 12,1". Díky jedinečnému konceptu „mini-view“ lze přehledně na boku zobrazovat aplikace, které momentálně nechceme aktivně používat, nýbrž pouze sledovat. V případě potřeby lze tyto aplikace zvětšit (kliknutím prstem). Možnost individuálního osazení ovládacího panelu příslušnou indikací završuje ergonomické ztvárnění terminálu.



Vedle spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch pro je prostřednictvím GPS-Track pro sériově k dispozici kvalitní, profesionální, manuální udržování jízdní stopy. Modul GPS-Track pro lze dovybavit tak, že z něj vznikne automatická řídicí jednotka.

## Terminál má následující funkce:

### Vlastnosti terminálu AMAPAD:

- ✔ Přední strana displeje ze speciálně tvrzeného skla
- ✔ Kryt z plastu odolného proti nárazu
- ✔ Maximální přehlednost díky zvlášť úzkému okraji
- ✔ Zalícování s plochou = opatření proti prachu a vlhkosti

- ✔ Řízení stroje ISOBUS
- ✔ Paměť pracovních režimů pro dokumentaci
- ✔ Automatické spínání sekcí GPS-Switch pro s až 128 sekcemi pro DynamicSpread
- ✔ Integrovaná světelná lišta pro podporu při souběžné jízdě GPS-Track pro
- ✔ Volitelné rozšíření na automatické řízení
- ✔ Modul aplikačních map GPS-Maps pro
- ✔ Rozhraní RS232 přes adaptér SCU (pro výměnu dat)
- ✔ Dvě rozhraní USB pro výměnu dat
- ✔ Modul WLAN (přes adaptér USB)
- ✔ Výstup GPS



Do pracovního záběru **54 m**

Komunikace  
**ISOBUS**

Až **50 ha/h**

Pojezdová rychlost až

**30 km/h**

Objem zásobníku **5.500** nebo

**8.200 litrů**

**Čechrač**

pro šetrné dávkování hnojiva s  
automatickým vypínáním



Až **650 kg/min**



## Hlavní argumenty:

- ⊕ Přesné rozmetací obrazce v případě pracovního záběru do 54 m
- ⊕ Sériová komunikace ISOBUS s nejmodernějšími ovládacími terminály
- ⊕ Kontrola a regulace rozmetaného množství díky systému vážení dodávanému na přání
- ⊕ Systém Soft Ballistic System pro (SBS pro) pro zvlášť šetrné dávkování hnojiva
- ⊕ AutoTS a ClickTS, systémy pro hraniční rozmetání zaintegrované v kotoučích, elektrické nebo manuální
- ⊕ Čechrač s elektrickým pohonem garantující šetrné dávkování hnojiva, s automatickým vypínáním
- ⊕ Automatické nastavení příčného rozhozu pomocí systému ArgusTwin, který představuje snad nejkomfortnější způsob rozmetání
- ⊕ Kompaktní krycí plachta zajišťující bezpečné uzavření zásobníku i snadnou manipulaci
- ⊕ Servis pro aplikaci hnojiv, vysoce kvalitní a jedinečný servis s více než 25letými zkušenostmi

## ✔ Volitelné vybavení:

- ✔ Automatické rozmetání se systémem

### ArgusTwin

- ✔ **Krycí plachta**  
s komfortním ovládáním



## ✔ Systém vážení

- ✔ Manuální nebo elektrický systém hraničního rozmetání

### ClickTS<sub>nebo</sub> AutoTS



Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy



VÍCE INFORMACÍ  
[www.amazone.de/zg-ts](http://www.amazone.de/zg-ts)

# Rozmetadlo pro velké výměry ZG-TS

Vynikající přesnost a maximální výkon



Rozmetadlo pro velké výměry ZG-TS 8200

Tažené rozmetadlo ZG-TS s objemem zásobníku 5.500 l a 8.200 l je vybavené novým rozmetacím agregátem TS. Pomocí rozmetacího agregátu TS lze dosahovat pracovního záběru až 54 m a současně vynikajícího rozmetacího obrazce při hraničním rozmetání, takže rozmetadla vybavená systémem ISOBUS patří k absolutně nejvýkonnějším strojům.

Rozmetadlo ZG-TS Vás osloví svojí vynikající přesností a současně vysokým výkonem díky rozmetacímu agregátu TS, pomocí něhož lze rozmetat až 650 kg/min.

## Vynikající přesnost a maximální výkon

Pro velké zemědělské podniky, podniky poskytující služby a pro mezipodnikové využití nabízí firma AMAZONE v podobě rozmetadla ZG-TS výkonné rozmetadlo pro rychlou a přesnou aplikaci minerálního hnojiva na velkých výměřích. Rozmetadlo ZG-TS Vás osloví vynikající přesností a vysokým výkonem díky rozmetacímu agregátu TS s integrovaným zařízením na hraniční rozmetání AutoTS. Lze jej komfortně ovládat pomocí terminálů se systémem ISOBUS jako jsou AMATRON 3, CCI 100 a AMAPAD a nabízíme jej se zásobníkem o objemu 5500 a 8200 l.

Sériově je rozmetadlo ZG-TS Tronic vybavené 16násobným spínáním sekcí. U rozmetadla ZG-TS Tronic se spínání sekcí reguluje pomocí přizpůsobení množství a systému zavádění. ZG-TS Hydro je kompatibilní se systémem DynamicSpread a jednotlivé sekce ovládá pomocí přizpůsobení množství, systému zavádění a otáček, přičemž lze ovládat až 128 sekcí.

Sekce rozmetadel ZG-TS lze samozřejmě ovládat i pomocí GPS.

## Objemné zásobníky – šetří spotřebu paliva a prostoje při nakládání

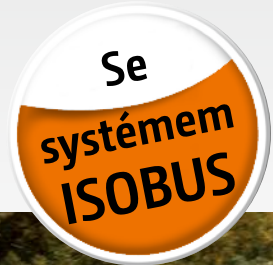
- ✔ Objem zásobníku: 5500 litrů a 8200 litrů
- ✔ Zásobník s velkým plnicím otvorem lze snadno plnit ze sila či pomocí nakladače
- ✔ Příkré stěny zásobníků zaručují plynulé proudění rozmetaného materiálu i při práci ve svahu
- ✔ Pryžový dopravník odolný proti opotřebení s automatickým ovládním se vystředuje i při nerovnoměrném zatížení



Rozmetadlo pro velké výměry ZG-TS 5500

# ZG-TS 5500 a ZG-TS 8200

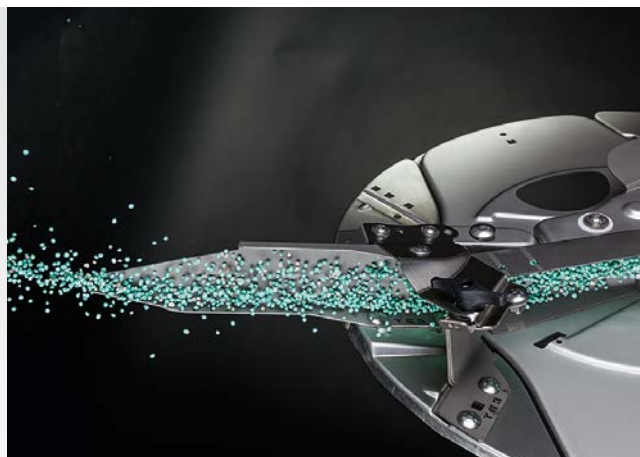
Velký objem a maximální rychlost



## Vysoký komfort pro maximální plošný výkon

- ✔ Stabilní a robustní konstrukce podvozku je dimenzovaná na rychlosti do 50 km/h.h
- ✔ Užitečné zatížení až 9,8 t na veřejných komunikacích
- ✔ Velké pneumatiky snižují tlak na půdu a umožňují práci i za velmi těžkých podmínek
- ✔ V případě pneumatik s profilem AS lze využívat rozchodu od 1,80 až po 2,25 m (u nebrzděného stroje až 3 m)
- ✔ Tažnou oj lze výškově seřízovat a patřičně odpružit, což zajistí komfortnější jízdu.
- ✔ Vyšší bezpečnost při jízdě po silnici díky velkým nápravám a brzdám
- ✔ Hydraulické brzdy nebo dvouokruhové pneumatické brzdy, vždy s parkovací brzdou
- ✔ Krycí plachta s hydraulickým ovládním
- ✔ Blatníky (nutné pro provedení 40 km/h)
- ✔ Velká světla výška
- ✔ Velká opěrná noha
- ✔ Sklopný žebřík

- ✔ Coby "bezpečnostní balíček" je do nesených rozmetadel ZA-TS a do tažených rozmetadel ZG-TS již sériově zaintegrovaný systém AMAZONE Soft Ballistic System. Kompatibilita čehrače, dávkovacích prvků a rozmetacích kotoučů je optimální.



## Promyšlená konstrukce rozmetacího ústrojí – prvotřídní výsledek rozmetání

- ✔ Nerezové plechy odolávají i značnému otěru způsobeného hnojivem
- ✔ Čehrač, dávkovací prvky a rozmetací kotouče jsou navzájem optimálně sladěny a zajišťují rovnoměrný rozhoz hnojiva.g
- ✔ Vysoce kvalitní šroubení z nerezové oceli u hydrauliky - v oblasti možného znečištění.
- ✔ ZG-TS Tronic s 16 sekce
- ✔ ZG-TS Hydro s až 128 sekce pro DynamicSpread
- ✔ Bezúdržbová a robustní olejová převodovka s integrovanou spojkou proti přetížení

### Sady rozmetacích lopatek

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



- ✔ Odkládací schránka

Jako příslušenství nabízíme odkládací schránku z plastu, která je vhodná pro přepravu mobilní zkušební stanice

## Spolehlivé a bezpečné rozmetání přesné dávky

Váha určená pro stanovení objemu zásobníku (kontrola stavu naplnění) a pro kontrolu aplikované dávky pomocí metody off-line přináší maximální komfort a přesnost.

Pro kontrolu správnosti nastavení ZG-TS je jako zvláštní výbava k dispozici speciální souprava. Zařízení na zkoušku rozmetané dávky obsahuje odměrku a je vybavené senzorem pro měření času. Naměřené hodnoty lze zpracovávat v terminálu ISOBUS.



- ✔ Kamerový systém pro ZG-TS a ZA-TS

Kamerový systém dodávaný na přání slouží především pro bezpečné manévrování s rozmetadlem. Rozmetadlo lze díky způsobnosti pro noční vidění a vyhřívání objektivu monitorovat nepřetržitě. Antireflexní monitor s vysokým rozlišením je podsvícený a může současně zobrazovat i dvě kamery.

# Servis pro aplikaci hnojiv

již více než 25 let

## Pouze v případě spolehlivého rozmetání má Vaše hnojivo cenu zlata

Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE je garantem efektivního i ekologického používání hnojiva. Parametry pro rozmetání, které se na základě vzorků zasílaných z tuzemska i ze zahraničí nyní již 25. sezónu zjišťují v rozmetací hale firmy AMAZONE, se zálohují v počítačové databázi. U testovaného hnojiva se neevidují pouze rozmetací obraz a hodnoty nastavení, nýbrž dodatečně i mechanické informace o materiálu, které jsou směrodatné pro příčné rozvážení hnojiva. K dispozici je tak rozsáhlý datový materiál, který nám umožňuje zdarma informovat všechny zákazníky firmy AMAZONE o doporučeném nastavení v případě neznámého druhu hnojiva i v případě nových produktů.

- ✓ Pouze podrobné a neustále aktualizované rozmetací tabulky, což je u firmy AMAZONE samozřejmostí, mohou být garantem optimálního výsledku při rozmetání.



## Provedeme analýzu Vašeho hnojiva

Nejlepší možností stanovení hodnot pro seřízení rozmetadla je zkouška dávky v rozmetací hale. Ne vždy nám můžete poskytnout příslušné množství hnojiva. Z tohoto důvodu vyvinula společnost AMAZONE spolehlivý laboratorní test, který umožňuje zjistit fyzikální vlastnosti hnojiva z pouze pětikilogramového vzorku. Na základě zkušeností a nashromážděných informací jsme poté schopni zákazníkům předkládat doporučení pro nastavení vlastního rozmetadla.

## Příslušenství: Mobilní zkušební stanice



## Ještě větší jistota v případě hnojiva s nespécifikovanými vlastnostmi

- ✓ Perfektní kontrola na poli
- ✓ Snadně a spolehlivě
- ✓ pro měření příčného rozmetání hnojiva
- 📄 test magazínu top agrar 06/2011:  
„Uživatelsky velmi příjemný systém“



Snadná, bezpečná, spolehlivá obsluha!





## Servis pro aplikaci hnojiv s modernější testovací halou

Za účelem výzkumu, vývoje a poskytování standardních poradenských služeb má nyní firma AMAZONE k dispozici moderní halu na testování vlastností hnojiva. Servis pro aplikaci hnojiv AMAZONE úzce spolupracuje se všemi renomovanými výrobci hnojiv - a to v celosvětovém měřítku, a tak je schopný Vás operativně informovat o optimálních možnostech nastavení.

Pomocí nové techniky pro vážení pracující online lze nyní analyzovat každý rozmetací test jak z hlediska příčného, tak i z hlediska prostorového rozmetání hnojiva. To s sebou přináší značné výhody zvláště pro oblast vývoje nových typů rozmetadel. Nové informace jsou však rovněž nutné pro automatické procesy přepínání (GPS-Switch).

I při výběru systému měření vsází AMAZONE na novou inovační techniku. Rozmetadlo se nyní nachází na otočné plošině a otáčí se kolem své svislé osy. Prostřednictvím tohoto systému měření lze stanovit veškeré, momentálně myslitelné pracovní zátěže.



✓ Düngeservice App pro chytré telefony se systémem Android nebo přístroje se systémem iOS

Naši aplikaci Düngeservice App si již stáhlo více než 50.000 respondentů.

## Exkluzivní servis pro uživatele rozmetadel značky AMAZONE

Servis pro aplikaci hnojiv poskytuje služby v mezinárodním měřítku. Ovšem nikoliv pouze z geografického hlediska. Coby kompetentní a spolehlivý partner jsme Vám totiž k dispozici nehledě na stáří Vašeho rozmetadla.

Internet: [www.amazone.de](http://www.amazone.de)

E-Mail: [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)

Telefon: +49 (0)5405 501-111

Telefax: +49 (0)5405 501-374

## Nejlepší cesta: Servis pro aplikaci hnojiv na internetu [www.amazone.de](http://www.amazone.de)

Optimálního hnojení nedosáhnete pouze pomocí hnojiva a rozmetadla! Stejně důležitý je kompetentní poradenský servis v případě kritických druhů hnojiv.

Z internetové adresy [www.amazone.de](http://www.amazone.de) si z naší databáze můžete po celý den zdarma stahovat aktuální hodnoty pro nastavení příčného rozhozu i hodnoty dávkovaného množství pro rozmetadla značky AMAZONE. Zvolte si pouze typ svého stroje a druh rozmetaného materiálu. Nyní i jako aplikace pro iPhone a jiné chytré telefony.



Přístroje se systémem  
Android



Přístroje se systémem  
iOS

# AMAZONE Servis – stále jsme Vám nablízku

Vaše spokojenost je naším motorem



## AMAZONE SmartService 4.0

V prostředí stále komplexnějších zemědělských strojů využívá AMAZONE prostřednictvím systému SmartService 4.0 nejnovější technologie pro další urychlení procesu zaškolení, tréninku a oprav v oblasti poskytování technických služeb zákazníkům a pro podporu svých zákazníků při provádění údržby. Implementace se realizuje formou tréninku s využitím nástroje pro virtuální realitu (Virtual-Reality: VR), s využitím možnosti komunikace s odborníky na údržbu z firmy AMAZONE v reálném čase i formou sestavení a poskytnutí školicích materiálů s využitím systému rozšířené reality (Augmented Reality: AR).



## Spokojenost našich zákazníků je naším nejdůležitějším cílem

V tomto směru se spoléháme na naše zkušené prodejní partnery. I v případě požadovaného servisu jsou pro zemědělce a podniky nabízející služby tím nejspolehlivějším partnerem. Účastí na periodicky pořádaných školeních se prodejní partneři a servisní technici neustále obohacují o nejnovější technické informace.

## 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 značky 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
- ✔ Inovační síla a výkonnost
- ✔ Okamžitá dostupnost
- ✔ Vysoká cena použitého stroje při jeho opětovném prodeji

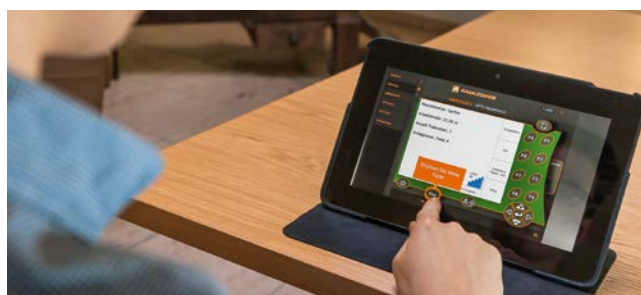
## Nabízíme Vám prvotřídní servis v oblasti dodávek náhradních dílů

Základem naší celosvětově rozvinuté logistiky náhradních dílů je centrální sklad náhradních dílů nacházející se v mateřském závodě v Hasbergen-Gaste. Ten zajišťuje optimální dostupnost náhradními díly, a to i pro starší stroje.

Díly uskladněné ve skladu náhradních dílů, jejichž objednávku obdržíme do 17:00 hod. konkrétního dne, opouštějí ještě téhož dne naši firmu. V našem velmi moderním systému skladování kompletujeme a spravujeme 34.000 různých náhradních a opotřebitelných dílů. Každý den expedujeme našim zákazníkům až 800 objednávek.

## AMAZONE "E-Learning" – Nový výcvik řidičů na PC

Prostřednictvím internetového nástroje „E-Learning“ rozšířila společnost AMAZONE nabídku svých servisních služeb na svém webu [www.amazone.de/e-learning](http://www.amazone.de/e-learning) o velmi užitečnou funkci. "E-Learning" je interaktivní výcvik řidičů, pomocí něhož lze na PC či tabletu trénovat ovládání komplexního stroje online i offline. Díky této nové nabídce nyní mají řidiči možnost seznámit se s ovládáním nového 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.



## Technické údaje

ZA-TS	1400	1700	2000	2200	2600	2700	3200	4200
Pracovní záběr (m)	15–54							
Objem zásobníku (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– se zvětšením nástavby S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– se zvětšením nástavby L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Užitečná hmotnost (kg)	ZA-TS Super	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	ZA-TS Ultra	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Výška plnění (m) bez manipulačního podvozku	1,13	1,23	1,31	1,30	1,49	1,42	1,54	1,76
Šířka plnění (m)	2,23	2,23	2,23	2,72	2,23	2,72	2,72	2,72
Celková šířka (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Celková délka (m) bez systému vážení	1,48	1,46	1,46	1,55	1,46	1,55	1,55	1,68
Pohon	mechanický / hydraulický (ZA-TS Hydro)							
Váha	na přání se systémem vážení Profis							
Ovládání	ISOBUS přes AMATRON 3, CCI 100, AMAPAD nebo jiný libovolný terminál ISOBUS							
Spodní závěs	ZA-TS Super	závěs kategorie 2						
	ZA-TS Ultra	závěs kategorie 2 i 3						
Hydraulické okruhy	ZA-TS Tronic	není potřeba, (1 dvoučinný okruh pro krycí plachtu)						
	ZA-TS Hydro	1 jednočinný okruh + volná zpátečka nebo LoadSensing pro pohon (množství oleje 70 l/min.), (1 dvojitý okruh pro hydr. plachtu)						
Min. hmotnost (kg) (se sadou rozmetacích lopatek TS 2)	471	480	489	539	528	555	573	685

ZG-TS	5500	8200
Pracovní záběr (m)	15–54	
Objem zásobníku (l)	5.500	8.200
Povolená celková hmotnost (kg)	max. 12.000	max. 12.000
Užitečná hmotnost na veřejných komunikacích (kg)	max. 10.000	max. 9.800
Šířka plnění (m)	3,45	
Celková délka (m)	6,60	
Výška (m), v závislosti na používaných pneumatikách	2,51–2,62	2,84–2,95
Šířka (m), v závislosti na používaných pneumatikách	2,48–2,55	2,48–2,55
Pohon	mechanický / hydraulický (ZG-TS Hydro)	

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

## ZA – Rozmetadlo



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG**

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

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

Tel.: +420 519 402 861 · [www.zavesnatechnika.cz](http://www.zavesnatechnika.cz) · [info@zavesnatechnika.cz](mailto:info@zavesnatechnika.cz)