



# AMAZONE

Nesené rozmetadlo **ZA-V**



Rozmetadla  
AMAZONE splňují  
požadavky evropské  
emisní normy

# Nesené rozmetadlo ZA-V



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

- ❗ „Naše práce s rozmetadlem ZA-V byla jen krátká, ovšem přesvědčivá.“  
(profi – Zpráva o rozmetadlech ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Nesené rozmetadlo ZA-V se zásobníkem o objemu od 1.400 do 4.200 l vás přesvědčí svojí vysokou pracovní rychlostí, která je až 30 km/h. Díky možné dávce až 390 kg/min. a svému pracovnímu záběru, který činí až 36 m, dosahuje zvláště vysokého plošného výkonu.

Komunikace ISOBUS, systém vážení, hydraulický nebo elektrický omezovač záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup> a celá řada dalších variant výbavy, vytvářejí ze stroje ZA-V vysoce moderní rozmetadlo.



|   | Strana |
|---|--------|
| Přehled předností   | 4      |
| Velmi kvalitní vícevrstvý lak   | 6      |
| Rám a zásobník   Nástavby   | 8      |
| Systém vážení Profis   Senzor náklonu   | 10     |
| Senzor indikující vyprázdnění  <br>Sada pro rozmetání ve svahu  <br>Pohon rozmetacích kotoučů | 12     |
| Rozmetací agregát   Rozmetací kotouče a čechrač   | 14     |
| Systémy pro hraniční rozmetání   Hraniční rozmetání   | 16     |
| Omezovač záběru Limiter V <sup>+</sup> nebo V  <br>Clona pro hraniční rozmetání               | 18     |
| Praktický test rozmetadel společnosti Innovation Farm   | 20     |
| Výbava – detailně promyšlený koncept  | 22     |
| Čelně nesené rozmetadlo   | 25     |
| Přehled modelů ZA-V  <br>ZA-V s hydraulickým ovládáním hradítek                               | 26     |
| ZA-V Easy   EasySet 2   | 28     |
| ZA-V Profis Control   AmaSpread 2   | 30     |
| ZA-V Tronic   ZA-V Profis Tronic   ZA-V Profis Hydro  | 32     |
| ISOBUS – jeden jazyk, mnoho výhod!  | 34     |
| Terminál AmaTron 4 se systémem ISOBUS   | 39     |
| Testovací centrum aplikace hnojiv  <br>Aplikace „mySpreader“                                  | 42     |
| Technické údaje   | 44     |

! „Práce na poli s rozmetadlem ZA-V Profis je příjemně jasná.“

Doplňit hnojivo a jede se.“

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

# Nesené rozmetadlo ZA-V



10 m až 36 m



1.400 l až 4.200 l



2 až 16 sekcí



Mechanické  
nebo hydraulické

# Přehled předností:

- ⊕ Základní zásobník vyráběný technologií hlubokého tažení (bez rohů a hran) je zárukou minimálního zbytkového množství a snadného čištění
- ⊕ Dlouhá životnost díky vícevrstvému laku v kombinaci s řadou dílů z nerezavějící oceli
- ⊕ Inteligentní čechrač pro šetrné dávkování hnojiva s redukcí otáček při uzavřeném hradítku
- ⊕ Moderní, precizní rozmetací ústrojí s velkým otvorem hradítka pro rozmetání až 390 kg/min
- ⊕ Omezovač záběru s elektrickým ovládním Limiter V<sup>+</sup> pro precizní okrajové i hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu
- ⊕ Přesné vážení a regulace rozmetané dávky díky systému vážení s frekvencí 200 Hz a senzoru náklonu
- ⊕ Snadné nastavení rozmetadla pomocí intuitivní aplikace „mySpreader“

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



**PRODUKTOVÝ FILM**  
Více informací



**KE STAŽENÍ**  
Aplikace  
„mySpreader“



**SMARTLEARNING**  
[www.amazone.net/  
smartlearning](http://www.amazone.net/smartlearning)

# To nejlepší ze dvou světů

Katodórní lakování v kombinaci s práškovým lakováním

**7 years**  
guarantee

against perforation corrosion



register  
enregistrer  
registrieren



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



Katodórní lakování všech částí umožňuje dosažení téměř celoplošné antikorozi ochrany.



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

## Velmi kvalitní vícevrstvý lak

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

## 7letá záruka od výrobce

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

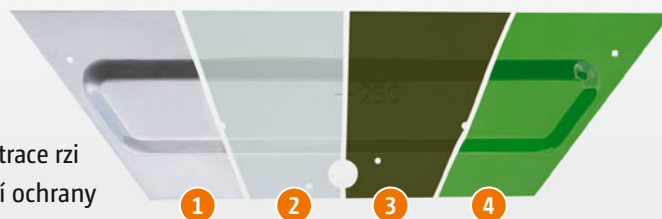
rokem výroby 2022, a to velmi snadno přes portál výrobce myAmazonu, kde jsou uvedeny i příslušné podmínky ([www.amazone.net/7-years](http://www.amazone.net/7-years)). A poté si již může bezstarostně užívat práci se svým novým rozmetadlem.

## Přehled předností

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

### Velmi kvalitní vícevrstvý lak – aktuální novinky z různých technologií lakování:

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



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

# Rám a zásobník

Rozhodující je stabilita



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

## Rámy

- ✔ **Rám Special:** užitečná hmotnost 2.200 kg, rozměr připojení a závěs kategorie 2.
- ✔ **Rám Super:** užitečná hmotnost 3.200 kg, tříbodový závěs kategorie 2.
- ✔ **Rám Ultra:** užitečná hmotnost 4.500 kg, připojení kategorie 3, závěs kategorie 2 nebo 3.

**Vynikající: nesené rozmetadlo s užitečnou hmotností do 4.500 kg**

### Přehled předností

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

## Základní zásobník hluboce tažený

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



## Výhody konstrukčního tvaru

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

### ✔ Adaptér quick-hitch

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



# Nástavby

Ve dvou šířkách a mnoha velikostech

## Úzké nástavby

s šířkou plnění 2,22 m



Nástavba S 1400    Nástavba S 1700



Nástavba S 2000



Nástavba S 2600 se sklopným žebříkem

## Široké nástavby

s šířkou plnění 2,71 m a sklopným žebříkem



Nástavba L 2200



Nástavba L 2700



Nástavba L 3200



Nástavba L 4200

### Dodatečné zvětšení nástavby

Aby bylo možné ještě zvětšit kapacitu zásobníku ZA-V, nabízí AMAZONE pro nástavby S a L vždy vhodné rozšíření nástavby.

Objem zvětšení nástavby činí 600 l u nástaveb S, popř. 800 l u nástaveb L.

! „Nástavba byla vždy vybavená dvěma velkými průzory směrujícími vpřed a vzad, 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 zvětšením nástavby L 800

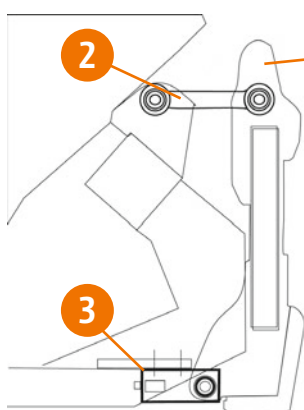


# Kdo váží, vyhrává!

ZA-V Profis s váhovým rámem



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



1

① Rám

② Horizontální tažná vzpěra

③ Vážicí jednotky



✔ Kompaktní připojení k traktoru

## Bez kalibrace. Zadejte požadovanou dávku a vyrazte! Snadněji to nejde.

Systém vážení pro rámy Super a Ultra nabízí uživatelský komfort a vysokou spolehlivost. Online vážení s frekvencí 200 Hz, reaguje na různé vlastnosti rozmetaného materiálu, a to s vysokou přesností. Automaticky porovnává skutečně aplikovanou dávku s dávkou požadovanou. Identifikují se odchylky sypaných vlastností hnojiva, například u heterogenního minerálního hnojiva a rozmetadlo se automaticky znovu nastaví pomocí elektrických dávkovacích hradítek.

## Senzor náklonu určený do kopcovitého terénu

U rozmetadla Profis se zohledňují při měření možné vlivy vznikající přemístováním těžiště během jízdy v kopcovitém terénu, a to díky senzoru náklonu: dvouosý senzor náklonu, který zaznamenává náklon směrem dopředu a dozadu i vlevo a vpravo, opravuje chyby měření, ke kterým může dojít při jízdě do kopce a z kopce nebo při jízdě podélně ve svahu.

Za účelem analýzy aplikace živin v zónách pole se kromě toho přesně dokumentuje aplikovaná dávka hnojiva.

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

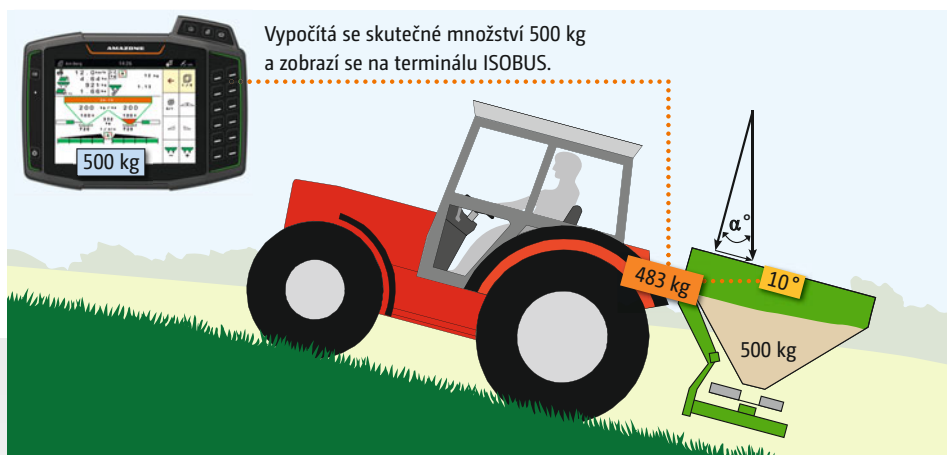
## Přehled předností

### Kalibrace za všech pracovních podmínek:

- ✔ Okrajové, hraniční rozmetání a rozmetání na hranici příkopu
- ✔ Rozmetání v klínech pole
- ✔ Používání aplikačních map/N-senzorů

### Absolutní monitorování hmotnosti:

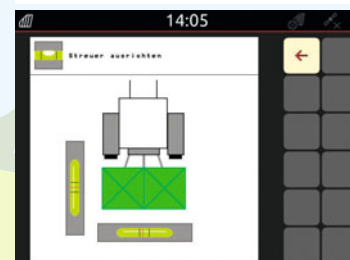
- ✔ Ukazatel zbytkového množství
- ✔ Údaj o zbývající ploše a zbývajícím úseku
- ✔ Dokumentace celkového rozmetaného množství



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

### Příklad:

- Senzor sklonu eviduje stoupání 10 %
- Odvažovací jednotka na rozmetadle ZA-V Profis zvaží 483 kg



- ✔ Za účelem úspěšného vyrovnání rozmetadla ZA-V do vodorovné polohy se pozice rozmetadla ZA-V Profis Tronic a ZA-V Profis Hydro komfortně zobrazí na terminálu ISOBUS.

# Spolehlivé až do detailů

## Senzor indikující vyprázdnění

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



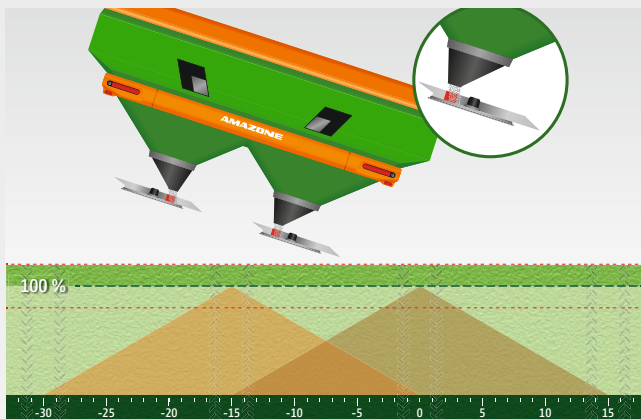
Pro řidiče se tak na terminálu včas objeví výstražné hlášení, že je ústí jedné násypky téměř prázdné.

# Sada pro rozmetání ve svahu

## Precizní rozhoz hnojiva i ve svahu

### Homogenní porost i ve svažitém terénu

Precizní rozhoz hnojiva v celé oblasti pracovního záběru je základem homogenního vzcházení porostu a současně efektivního využívání zdrojů i maximálního využití potenciálu výnosu. Při rozmetání na rovině to pro dnešní techniku nepředstavuje žádný problém. Ve svažitém terénu má topografie značný vliv na rozmetací obrazce a tím i na plošný rozhoz hnojiva.



### Vysoce efektivní jednoduchá nadstandardní výbava

V těchto pracovních situacích vyvolá naklonění rozmetadla změnu bodů výpadu rozmetaného materiálu na kotouč. V případě používání sady pro rozmetání ve svahu se hnojivo přivádí déle až přímo k rozmetacímu kotouči, čímž se značně minimalizuje efekt svahu. Testy, které prováděla společnost Innovation Farm v Rakousku, dokládají u rozmetadla ZA-V precizní příčný rozhoz i v extrémně svažitém terénu.

- ❗ „Vedle ekonomických aspektů to s sebou přináší i důležité ekologické výhody pro životní prostředí.“
- ❗ „Jízda napříč svahem se sadou pro rozmetání ve svahu: U varianty rozmetadla vybaveného sadou pro rozmetání ve svahu se zaznamenal [...] VK činící 4,9 %.“  
(„Landwirt“ – Precizní rozhoz hnojiva i ve svažitém terénu · 11/2022)

**Jízda napříč svahem - se sadou pro rozmetání ve svahu:**  
 Perfektní rozhoz, žádný boční posun rozmetacích křivek

# Pohon rozmetacích kotoučů

## Mechanický či hydraulický – dle vaší volby!

### Tronic – mechanický pohon

U rozmetadla ZA-V s mechanickým pohonem zajišťuje pohon rozmetacího ústrojí i čechrače vývodový hřídel. Kloubový hřídel s třecí spojkou tak standardně chrání rozmetadlo před přetížením. Centrální převodovka upravuje převod otáček traktoru, takže se pro pohon rozmetacích kotoučů používají vyšší otáčky. Tímto způsobem se může při nízkých otáčkách motoru provádět rozmetání v maximálním pracovním záběru a navíc dosáhnout úspory paliva.

- ✔ V závislosti na ovládacím terminálu lze u rozmetadel s mechanickým pohonem spínat dvě až osm sekcí.

- ❗ „Jednoduché a výhodné spínání sekcí. Již pouhou změnou dávky u rozmetadla ZA-V lze v běžných pracovních záběrech dosahovat dobrých pracovních výsledků.“

(top agrar – Porovnání systémů „Automatické rozmetání v klínech: který systém vyhovuje?“ · 02/2016)



Schematické zobrazení rozmetadla ZA-V s mechanickým pohonem

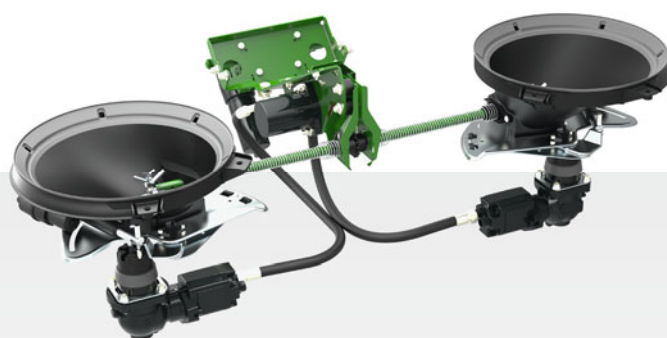
### Hydro – hydraulický pohon

S rozmetadlem ZA-V Hydro vybaveným hydraulickým pohonem lze pracovat nezávisle na otáčkách motoru traktoru a s různými otáčkami rozmetacích kotoučů. Tímto způsobem můžeme provádět zvlášť komfortní a přesné rozmetání a rovněž aktivovat okrajové rozmetání, hraniční rozmetání nebo rozmetání na hranici příkopu pro každou stranu rozmetadla samostatně. Praktická je i možnost přepínání mezi těmito funkcemi během jízdy. Pokud by přednastavené otáčky pro přesné rozmetání na okraji pole nebyly optimální, pak lze upravit pomocí terminálu rovněž během jízdy. Tyto změny se pak pro konkrétní případ hraničního rozmetání automaticky uloží v terminálu.

- ✔ Oboustranná nezávislá regulace otáček rozmetacích kotoučů umožňuje ještě preciznější rozmetání v klínech pole. Ve spojení se systémem Section Control lze ovládat až 16 sekcí.
- ✔ Sériově s tlakovým filtrem

- ❗ „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.“

(„AGRARTECHNIK“ – Praktický test rozmetadla ZA-V 2700 Profis Hydro · 06/2017)



Schematické zobrazení hydraulicky poháněného ZA-V

# Přesný rozmetací agregát

Pro maximální výkon

## Rozmetací ústrojí se systémem SBS

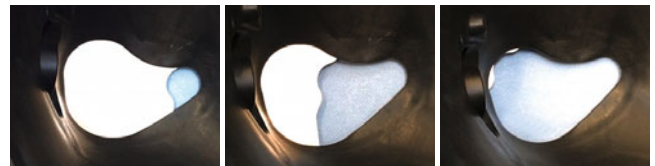
Vysoce moderní rozmetací ústrojí rozmetadla ZA-V dosahuje díky velkému otevření hradítek průtoku až 390 kg/min. Otvor hradítka vyplňující dno zásobníku zabraňuje usazování zbytku a může se snadno čistit.

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 dávce hnojiva.

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



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

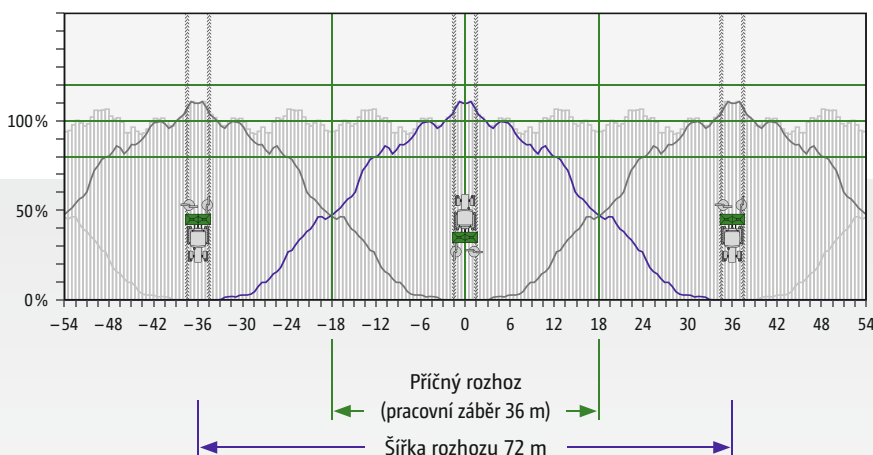


Speciálně tvarované ústí násypky s automatickou korekcí množstevního efektu

## 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 bylo poškozeno už v rozmetadle, nemůže být správně rozhozeno.

Kompatibilita čechrače, dávkovacích prvků a rozmetacích kotoučů je u rozmetadla ZA-V optimální. Tím se dosáhne úspory hnojiva a váš výnos se zvýší.



- Dvojitý přesah v pracovním záběru až 36 m**  
 Vývoj rozmetacího agregátu ZA-V probíhal pomocí trojrozměrných rozmetacích obrazců, aby se zajistil perfektní průřezný rozhoz. Díky systému SBS lze generovat pracovní záběry až do 36 m. Velké oblasti překryvu zajišťují perfektní rozmetací obrazec.

# Rozmetací kotouče a čechrač

## Přesný a šetrný rozhoz hnojiva

### Rozmetací kotouče se systémem QuickSet

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

Standardní otáčky rozmetacích kotoučů činí 720 ot./min., což je šetrné k hnojivu.

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 zvlášť precizní příčný rozhoz.

Různé rozmetací lopatky lze rychle a snadno měnit pomocí systému výměny lopatek. Perfektní řešení pro zemědělce s různými systémy kolejových řádků a různými druhy hnojiva.



- ① Rozmetací lopatka,
- ② těleso rozmetacího kotouče,
- ③ jednoznačná poloha na stupnici,
- ④ systém QuickSet pro nastavení polohy lopatek

❗ „Firma AMAZONE prakticky vyřešila i nastavení záběru. Toto nastavení se provádí bez nářadí přímo na rozmetacích lopatkách, které se posunou kolem otočného bodu a zaaretují pákou uchycenou na pružině.“

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

❗ „Jednotlivé hodnoty lze na rozmetacím kotouči snadno odečíst. Tak se rozmetací lopatky dají rychle nastavit.“

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



✔ Rozsahy pracovních záběrů rozmetacích kotoučů:

- 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)

### Inteligentní čechrač

Mechanický hvězdicový čechrač rozmetadla ZA-V se nachází přímo nad ústím násypky a zajišťuje tak kontinuální proudění hnojiva při libovolné dávce. Dávkování hnojiva je velmi šetrné, protože otáčky čechrače činí pouze 45 ot./min. V případě oboustranného uzavření hradítek se snižuje rychlost čechrače, aby nedocházelo ke zbytečnému poškozování hnojiva.



# Omezovače záběru

Hnojivo aplikujte tam, kde je to pro rostliny prospěšné

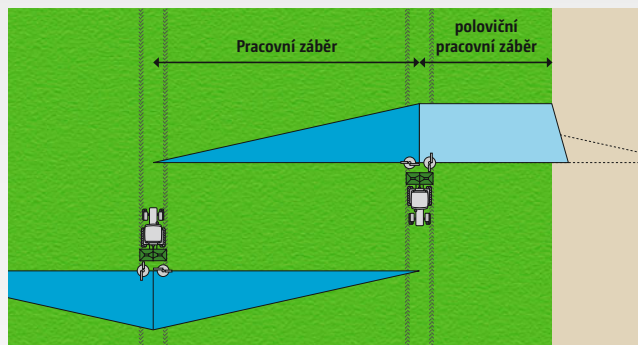


✓ AMAZONE nabízí doporučení nastavení pro veškeré metody hraničního rozmetání

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

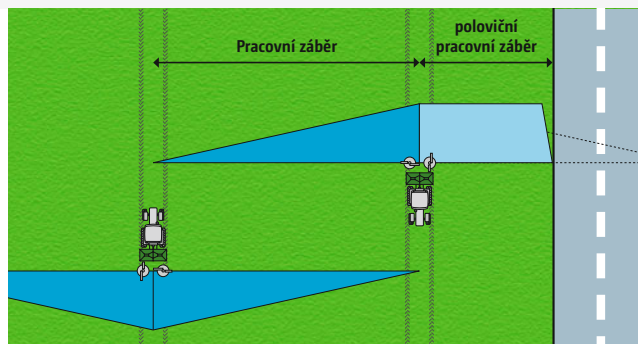
### Okrajové rozmetání (zaměřené na výnos) s omezovačem záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup>

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



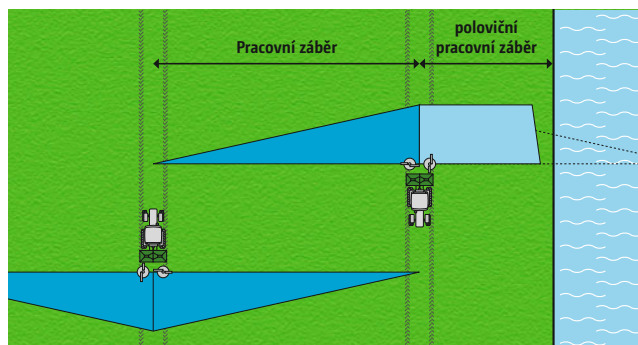
### Hraniční rozmetání (ekologické nastavení) s omezovačem záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup>

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



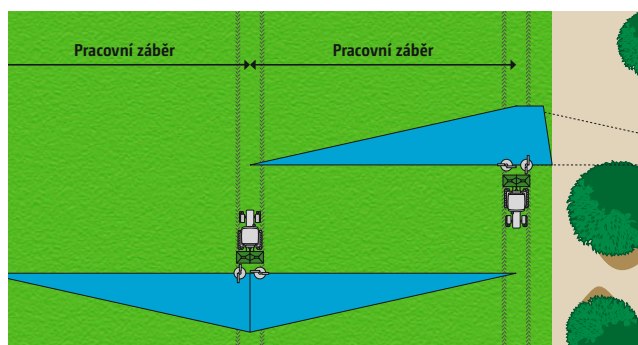
### Rozmetání na hranici příkopu (ekologické nastavení) s omezovačem záběru Limiter V nebo V<sup>+</sup>

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



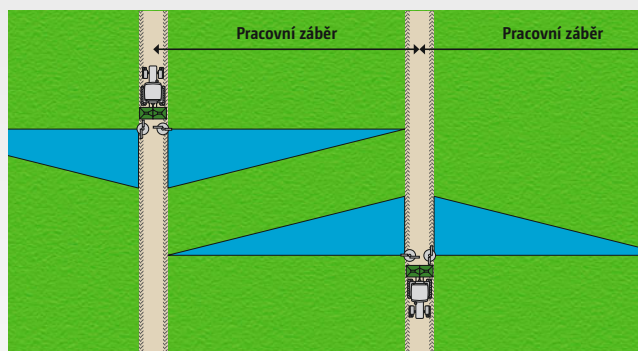
### Hraniční rozmetání pomocí clony pro hraniční rozmetání

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 s oboustranným záhonovým omezovačem záběru

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



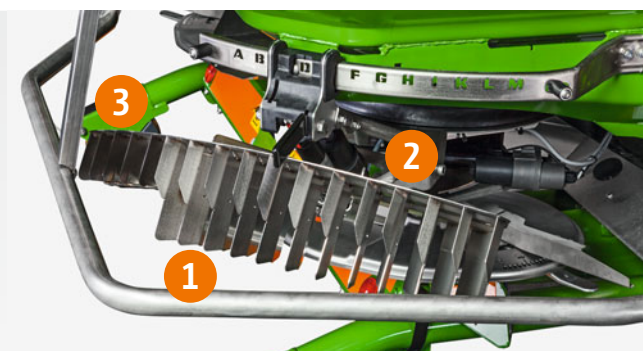
# Omezovač záběru Limiter V<sup>+</sup>



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

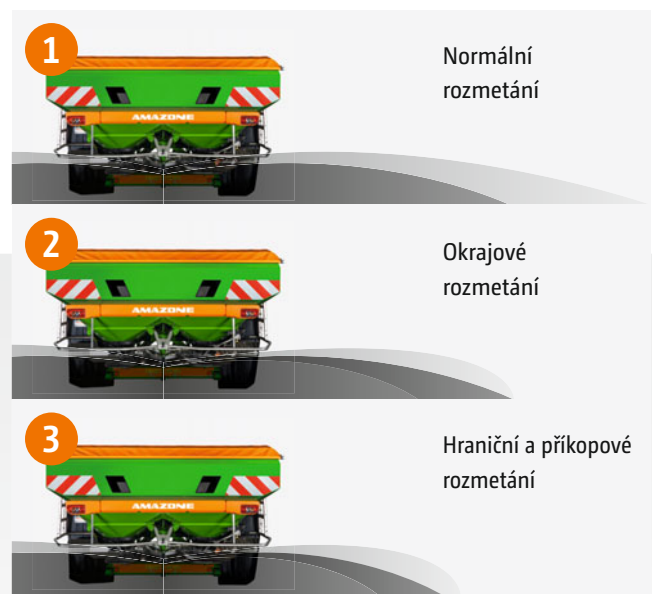
Prostřednictvím jemného elektrického nastavení omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> podmínkám konkrétní hranice pole tak lze komfortně, přímo z kabiny traktoru, přecházet během aplikace hnojiva mezi okrajovým, hraničním rozmetáním a rozmetáním na hranici příkopu. Díky konstrukci omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> otevřené směrem dolů lze omezovač shora přesně posouvat do rozmetacích obrazců k hranici pole:

- ① Při malém spuštění omezovače Limiter V<sup>+</sup> se změní pouze směr proudění hnojiva u dlouhé rozmetací lopatky.
- ② Při větším spuštění omezovače Limiter V<sup>+</sup> se změní 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.



# Omezovač záběru Limiter V a clona pro hraniční rozmetání



Hydraulický omezovač záběru Limiter V



Clona pro hraniční rozmetání vyklopená nahoru

## Hydraulický omezovač záběru Limiter V

Pro okrajové rozmetání, 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 polohy Limiteru. Na okraji pole pak můžeme Limiter V hydraulicky spustit do předem zvolené polohy, popř. ho na poli opět vyklopit směrem nahoru.

## Clona pro hraniční rozmetání

Pro případ rozmetání přímo z okraje pole směrem dovnitř má rozmetadlo k dispozici clonu pro hraniční rozmetání. Je-li clona pro hraniční rozmetání sklopená v pracovní poloze, rozmetání se provádí pouze pomocí rozmetacího kotouče umístěného na straně směrem do pole, přičemž se hnojivo usměřňuje tak, aby se rozhazovalo pouze za traktor a dovnitř pole a ne za jeho hranici. Clonu pro hraniční rozmetání lze používat pro hraniční rozmetání na levé i pravé straně. Clona pro hraniční rozmetání se ovládá manuálně nebo alternativně hydraulicky přímo z traktoru. Je-li clona pro hraniční rozmetání vyklopená směrem nahoru, pak nijak neovlivňuje normální rozmetání.



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

# Prokázaná preciznost!

Praktický test rozmetadel společností Innovation Farm

INNO  
VATION  
FARM



FARMING FOR FUTURE



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

Vyšší výnos na ha obdělávané plochy a za rok při používání různých systémů pro hraniční rozmetání s pracovním záběrem 18 m - ve srovnání s referencemi bez systému pro hraniční rozmetání

| Průměrná velikost plochy | 2 ha   | 4 ha   | 12 ha  |
|--------------------------|--------|--------|--------|
| Limitér                  | 7,85 € | 5,56 € | 3,18 € |
| Hydro                    | 2,06 € | 1,46 € | 0,83 € |

(top agrar 07/2022, zdroj: Innovation Farm)

#### Základ pro výpočet:

LAV: 650,- €/t Ø výnos u pšenice: 7,8 t/ha Výtěžek: 350,- €/t

## Praktické testy dokládají nejlepší výsledky při hraničním rozmetání

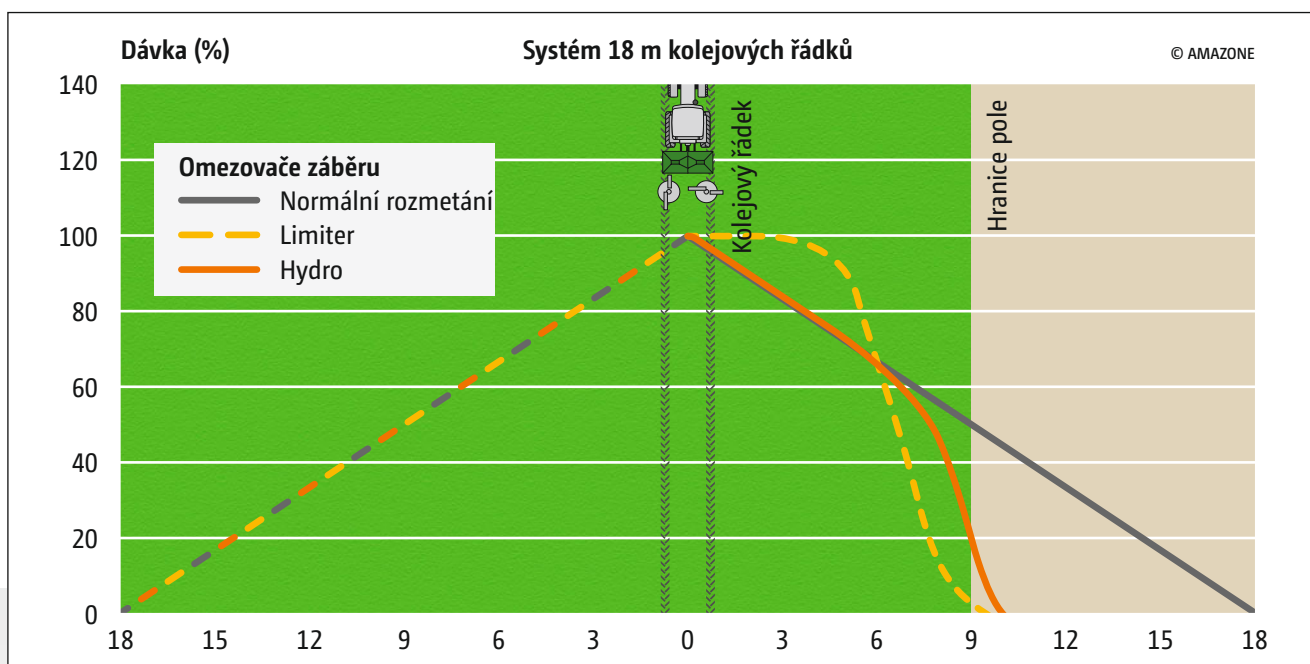
Cílem praktického testu bylo prokázat, že systémy a přípravky pro hraniční rozmetání s sebou nepřinášejí pouze ekologické výhody, nýbrž že mají i velký vliv na výnosovost v okrajové části pole. Aby se podařilo aplikovat celou dávku hnojiva až po hranici pole a zabránit úniku hnojiva za hranici pole, musí být k dispozici precizní rozmetací technika.

Limitér umožňuje jednoduchý a precizní vstup do světa systémů pro hraniční rozmetání. Zejména pomocí elektrického omezovače záběru Limitér V<sup>+</sup> lze využít optimální potenciál, přičemž se může přímo ze sedadla traktoru reagovat na měnící se průběh hranice pole.

## Stěžejní výsledky praktického testu

- ❶ „Čím větší je pracovní záběr nebo čím menší je obdělávaná plocha, tím rentabilnější jsou systémy pro hraniční rozmetání.“
- ❷ „Všechny systémy pro hraniční rozmetání byly schopné značně snížit množství hnojiva rozmetaného za hranici pole.“
- ❸ „Podíl hnojiva rozmetaného za hranici pole činí u lamelových systémů a „Hydro“ cca pouhých 2,5 %.“

(top agrar – „Rozmetání těsně k hranici pole“ - 07/2022)



Na obrázku je znázorněn způsob hraničního rozmetání, přičemž hnojivo by pokud možno nemělo být rozmetáno za hranice pole.

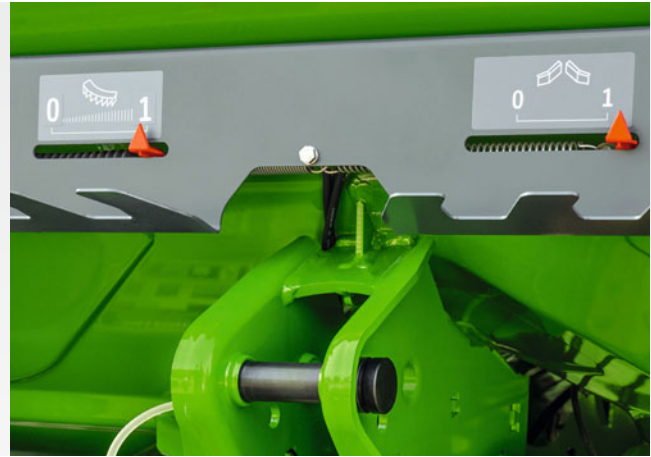
# Výbava

Propracované do detailu



## Držák na přijímač GPS na rozmetadle

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



Ukazatel polohy omezovače záběru Limiter (vlevo) a ukazatel polohy záhonového omezovače záběru, popř. clony pro hraniční rozmetání (vpravo)

## Ukazatele polohy pro systémy hraničního rozmetání

Aby byla zajištěna kontrola systémů pro hraniční rozmetání i z kabiny traktoru, nabízí AMAZONE pro systémy hraničního rozmetání vlastní ukazatele polohy. Díky mechanické stupnici umístěné na čelní straně rozmetadla a v zorném úhlu řidiče lze během rozmetání pohodlně sledovat polohu.

## Krycí plachta

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

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

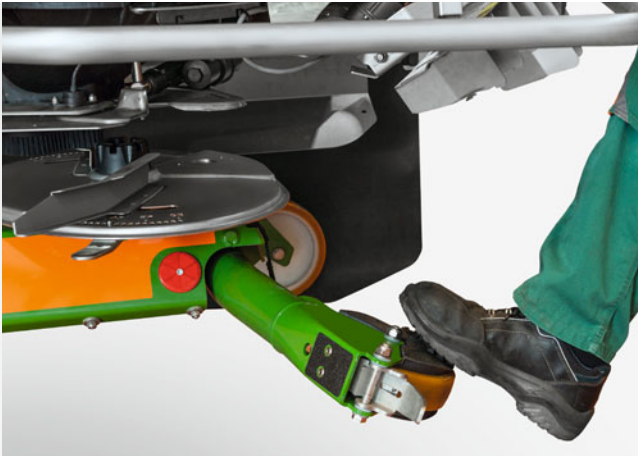
## Krycí sklopná plachta

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



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





Sklopný manipulační podvozek pro rámy Super a Ultra



Rám Special s manipulačními kolečky



Zařízení pro odstavení s lyžinami

## Otočný manipulační podvozek

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

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

## Zařízení na kalibraci

Pro pohodlnou zkoušku správnosti nastavení bez nutnosti demontáže rozmetacích kotoučů je jako volitelná výbava nabízeno zařízení na kontrolu rozmetaného množství umístěné na levé či pravé straně zásobníku. Ve spojení s rozmetacím ústrojím rozmetadel ZA-V Control a ZA-V Tronic je možná i automatická časomíra.



Zařízení na kalibraci

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

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

## Zařízení pro odstavení stroje

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

## Žebříčky pro bezpečnou manipulaci

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



Schůdky z nerezů jsou vhodně zaintegrované do stroje

# Budiž světlo

Víceúčelové využití pracovních světel

## Osvětlení rozmetacích obrazců, rozmetacího ústrojí i vnitřního prostoru zásobníku

Jako doplnění standardních diodových světel je pro nesené rozmetadlo ZA-V k dispozici sada pracovních světel (volitelná výbava).

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

Ovládání pracovních světel je kompletně začleněné do softwaru rozmetadla a pomocí terminálu AmaSpread 2 nebo ISOBUS lze světla dálkově ovládat přímo z kabiny traktoru.

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



Osvětlení vnitřního prostoru zásobníku



Světla pro osvětlení rozmetacího ústrojí jsou bezpečně namontovaná do držáků - zde u rozmetadla ZA-TS se clonou BorderTS a systémem ArgusTwin.

## Příslušenství k plnění

Řidiči jistě zvláště ocení příslušenství pro plnění, tedy pracovní světla a systém vážení Profis. Blikáním, popř. svícením pracovních světel se již během plnění signalizuje stav naplnění zásobníku. Přítomnost druhé osoby či několikeré vystupování a nastupování do traktoru ke kontrole tak odpadá.



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

# Kombinace čelního a zadního rozmetadla

Nová dimenze přesnosti



Pro bezpečnou přepravu čelně neseného rozmetadla nabízíme sadu světel.

## Dvě v jednom

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

## Komfort a spolehlivost

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

## Výhody čelně neseného rozmetadla

- ✔ Možnost přesného rozmetání dvou druhů hnojiva během jedné pracovní operace
- ✔ Větší kapacita díky dalšímu zásobníku s výhodami samochodu – snadné manévrování a flexibilita
- ✔ Čelní připojení je možné pro všechna rozmetadla modelové řady ZA-V a ZA-TS kompatibilní se systémem ISOBUS

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



❗ „Silné stránky kombinace čelního a zadního rozmetadla se projeví v přesnosti rozmetání.“

❗ „S kombinací se snadno manévruje, je výkonná a optimalizuje rozložení hmotnosti na přední a zadní nápravu.“  
(„agrarheute“ – Zpráva z testu s čelně neseným rozmetadlem: 09/2018)

# Jedno rozmetadlo – mnoho variant

Rozhodněte se sami!

|  | ZA-V | ZA-V Easy | ZA-V Profis Control | ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro |
|--|------|-----------|---------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| Mechanický pohon rozmetacích kotoučů                   | ●    | ●         | ●                   | ●           | ●                  | —                 |
| Hydraulický pohon rozmetacích kotoučů                  | —    | —         | —                   | —           | —                  | ●                 |
| Hydraulické ovládání hradítek                          | ●    | —         | —                   | —           | —                  | —                 |
| Elektrické ovládání hradítek                           | —    | ●         | ●                   | ●           | ●                  | ●                 |
| Regulace dávky v závislosti na pojezdové rychlosti     | —    | ●         | ●                   | ●           | ●                  | ●                 |
| Vážicí zařízení  | —    | —         | ●                   | —           | ●                  | ●                 |
| Senzory náklonu  | —    | —         | ○                   | —           | ○                  | ○                 |
| Signalizační senzory prázdného zásobníku               | —    | —         | ○                   | ○           | ○                  | ○                 |
| Hraniční rozmetání pomocí omezovače záběru Limiter V   | ○    | ○         | ○                   | ○           | ○                  | —                 |
| Hraniční rozmetání pomocí omezovače záběru Limiter V+  | —    | ○         | ○                   | ○           | ○                  | —                 |
| Hraniční rozmetání pomocí hydraulického pohonu kotoučů | —    | —         | —                   | —           | —                  | ●                 |
| Max. počet dílčích šířek                               | 2    | 2         | 6                   | 8           | 8                  | 16                |
| GPS-Switch   | —    | —         | —                   | ●           | ●                  | ●                 |
| Terminál   | —    | EasySet 2 | AmaSpread 2         | ISOBUS      | ISOBUS             | ISOBUS            |

● Standardní výbava    ○ Volitelná výbava    — není k dispozici



# ZA-V

## s hydraulickým ovládáním hradítek



### Snadné, přímé ovládání

Díky vybavení hydraulickým ovládáním hradítek nabízí AMAZONE jednoduchou možnost přímého ovládání hradítek přes dva dvojitinné hydraulické okruhy 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 šetrného rozmetání SBS. V nabídce je s objemem zásobníku od 1.400 do 4.200 l.

Vždy pomocí jedné páčky na levé a pravé straně lze prová-  
dět nastavení kompletních konzol hradítek pod konkrétním  
ústním násypky. Pomocí dodatečné aretační páčky se zafi-  
xuje poloha konzoly hradítka. Specifikem tohoto řešení  
hydraulického nastavení hradítka je skutečnost, že se hyd-  
raulický 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 roz-  
metaného množství je tak vyloučeno.



Přehledný držák na hydraulické hadice

### Výhody hydraulického ovládání hradítek

- ✔ Řídicí terminál není nutný
- ✔ Nezávislé hydraulické ovládání hradítek pomocí dvou dvojitinných hydraulických okruhů
- ✔ Alternativně i s třícestnou jednotkou

- ❶ „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)



Snadné nastavení konzoly hradítka pomocí velké stupnice

# ZA-V Easy

S terminálem EasySet 2 pro konkrétní stroj



ZA-V Easy: Easy není jen součást názvu, Easy je vlastnost!

## Komfortní elektrické nastavení a rozmetání

Terminál EasySet 2 umožňuje automatickou regulaci dávky v reakci na měnící se pojezdovou rychlost. Přitom se ústí násypky upraví prostřednictvím automatického nastavení polohy dávkovacích hradítek, takže dávka zůstává konstantní. K ovládání je třeba pouze jeden napájecí 12 V zdroj pro řídicí terminál. Pro přenos signálu rychlosti má řidič k dispozici jako volitelnou výbavu X senzor (počítání impulsů), signální kabel (přenos rychlosti traktoru) nebo GPS anténu.

Terminál EasySet 2 nabízí ve spojení s elektrickým ovládáním hradítek výhodu velmi jemného přizpůsobení dávky. Požadované dávkované množství je zadáno v terminálu s přesností na kilogramy a lze jej během rozmetání, pohodlně přímo z kabiny, snižovat nebo zvyšovat na jedné straně nebo na obou stranách.

Při ovládání omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> se nejprve navolí pomocí tlačítek „+/-“ na terminálu EasySet 2 požadovaná hloubka spuštění omezovače směrem dolů. Aktivace se pak provádí stisknutím speciálního Limiter-tlačítka. 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.

Ovládání stroje je navíc doplněno komfortní funkcí poloautomatické kalibrace rozmetané dávky a vyprazdňování zbytkového množství.



## Přehled předností

- ✔ Regulace dávky v závislosti na pojezdové rychlosti
- ✔ Komfortní elektrické ovládání a přizpůsobení dávky přímo z kabiny traktoru
- ✔ Jednoduchý řídicí terminál bez nabídkového menu, jen přímá volba tlačítky
- ✔ Integrovaný hektaroměr s počítadlem celkových hektarů
- ✔ Hraniční rozmetání pomocí omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> s dálkovým snižováním dávky

❗ „Nejatraktivnější částí nového rozmetadla je bezpochyby řídicí terminál EasySet 2.“

❗ „Pro nastavení rozmetadla na rozhoz nového materiálu postačí pouze pár hodnot.“

(Test magazínu top agrar – „Prostě komfortní rozmetání“ · 09/2021)

❗ „Není nutné procházet různé úrovně menu. Tím se nastavení zjednodušuje.“

❗ „Nabízí se i možnost upravovat dávku pro obě strany společně nebo nezávisle na sobě. Veškeré tyto činnosti jsou velmi intuitivní.“

(Test magazínu top agrar – „Prostě komfortní rozmetání“ · 09/2021)

# ZA-V Profis Control

S terminálem AmaSpread 2 pro konkrétní stroj



I za měnících se světelných podmínek má řidič, díky barevnému displeji s vysokou svítivostí, veškeré informace o rozmetání jasně na očích



## Moderní design s intuitivním ovládáním

AMAZONE nabízí s terminálem AmaSpread 2 intuitivní ovládání pro rozmetadlo se systémem vážení ZA-V Profis Control. Snadné ovládání ve spojení se 4,3palcovým barevným displejem s vysokou svítivostí je zárukou vysoce komfortní práce s terminálem. Veškeré důležité funkce pro dávkování hnojiva a omezovač záběru můžeme ovládat přímo pomocí podsvětleného komfortního tlačítka. Jednoruční ovládání během rozmetání je pak zcela bezproblémové.

Do systému lze uložit nastavení až pro deset různých druhů hnojiv a tyto informace si pak můžeme snadno vyvolat přímo před rozmetáním. Kromě toho se zaznamenávají aplikovaná dávka, obdělávaná plocha i pracovní čas a tyto parametry může řidič použít pro snadnou dokumentaci odvedené práce.

Vedle regulace dávky závislé na jezdové rychlosti slouží terminál AmaSpread 2 pro spínání až šesti sekcí a využívání systému vážení Profis. Na měnící se podmínky na poli můžeme reagovat rychlou změnou dávky hnojiva. Díky systému vážení s frekvencí 200 Hz umožňuje terminál i precizní regulaci rozmetané dávky.

Podle aktuální situace může řidič při používání omezovače záběru Limiter V<sup>+</sup> přepínat mezi okrajovým, hraničním rozmetáním a rozmetáním na hranici příkopu, aniž by musel opustit traktor. Sensory indikující vyprázdnění (volitelná výbava) mohou v terminálu AmaSpread 2 varovat před vyprázdněním zásobníku. V terminálu je začleněné i ovládání pracovních světel, což završuje nabídku jeho funkcí.

## Přehled předností

- ✔ Regulace dávky v závislosti na jezdové rychlosti
- ✔ Integrace funkcí vážení pro precizní regulaci dávky
- ✔ Komfortní elektrické ovládání a přizpůsobení dávky přímo z kabiny traktoru
- ✔ Spínání až šesti sekcí
- ✔ Automatické polohování omezovače Limiter v kombinaci se snižováním rozmetané dávky při okrajovém, hraničním rozmetání a rozmetání na hranici příkopu
- ✔ Snadné ovládání bez složitého procházení úrovněmi menu

# Nesené rozmetadlo ZA-V se systémem ISOBUS

ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro



- ! „Jednoduché a výhodné spínání sekčí. Již pouhou změnou dávky u rozmetadla ZA-V lze v běžných pracovních zátěžích dosahovat dobrých pracovních výsledků.“

(top agrar – Porovnání systémů „Automatické rozmetání v klínech: který systém vyhovuje?“ · 02/2016)



## Úplný rozsah funkcí světa ISOBUS

Produktovou paletu nesených rozmetadel modelové řady ZA-V doplňují výkonné modely ZA-V Tronic, ZA-V Profis Tronic a ZA-V Profis Hydro. Komunikace ISOBUS je zde sériově.

S rozmetadlem ZA-V s hradítkem bez množstevního efektu a stabilním trojúhelníkovým rozmetacím obrazcem lze pomocí spínání sekcí a změnou dávky dosahovat velmi dobrých výsledků při rozmetání v klínech a výběžcích pole.

Sériově nabízí rozmetadlo ZA-V Tronic s mechanickým pohonem spínání osmi sekcí. Hydraulický pohon rozmetacích kotoučů u rozmetadla ZA-V Profis Hydro navíc umožňuje kombinaci regulace dávky a otáček rozmetacích kotoučů. To umožňuje ještě přesnější rozmetání v klínech pole. Ve spojení se systémem Section Control lze ovládat až 16 sekcí.

V provedení Profis je rozmetadlo vybavené regulací dávky závislé na pojezdové rychlosti a nejmodernějším systémem vážení s frekvencí 200 Hz se dvěma vážícími jednotkami. Jako volitelná výbava je u rozmetadla ZA-V Profis Tronic a ZA-V Profis Hydro k dispozici i senzor náklonu, který i při rozmetání ve svahu vždy garantuje přesný výsledek vážení.

Komfortní okrajové rozmetání, hraničního rozmetání a rozmetání na hranici příkopu lze s omezovačem záběru Limiter V<sup>+</sup> ovládat pomocí každého terminálu ISOBUS. Přesná nastavení podle příslušné hraniční situace se snadno ukládají v nabídce hnojení pro každý konkrétní materiál.



## Přehled předností

- ✔ Komfortní ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS
- ✔ Integrace do terminálu traktoru
- ✔ Jednodušší nastavení - připojení aplikace „mySpreader“ volitelně přes bluetooth
- ✔ Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch
- ✔ Používání aplikačních map s GPS-Maps&Doc
- ✔ Dokumentace související se zakázkou v Task Controller

MEMBER OF



# ISOBUS jako základ inteligentní komunikace

## Jeden jazyk, mnoho výhod!

S každým strojem kompatibilním se systémem ISOBUS nabízí AMAZONE nejmodernější techniku s téměř neomezenými možnostmi. Přitom nehraje žádnou roli, zda k tomu použijete ovládací terminál od firmy AMAZONE nebo přímo příslušný terminál ISOBUS vašeho traktoru. ISOBUS označuje celosvětově platnou normu pro komunikaci mezi ovládacími terminály, traktory a neseným nářadím na straně jedné a informačním systémem pro řízení farmy na straně druhé.

## Ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS

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

### Výhody komunikace ISOBUS:

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





# Perfektně vyvinuté ovládání stroje AMAZONE

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

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



Jasně strukturované řízení stroje AMAZONE

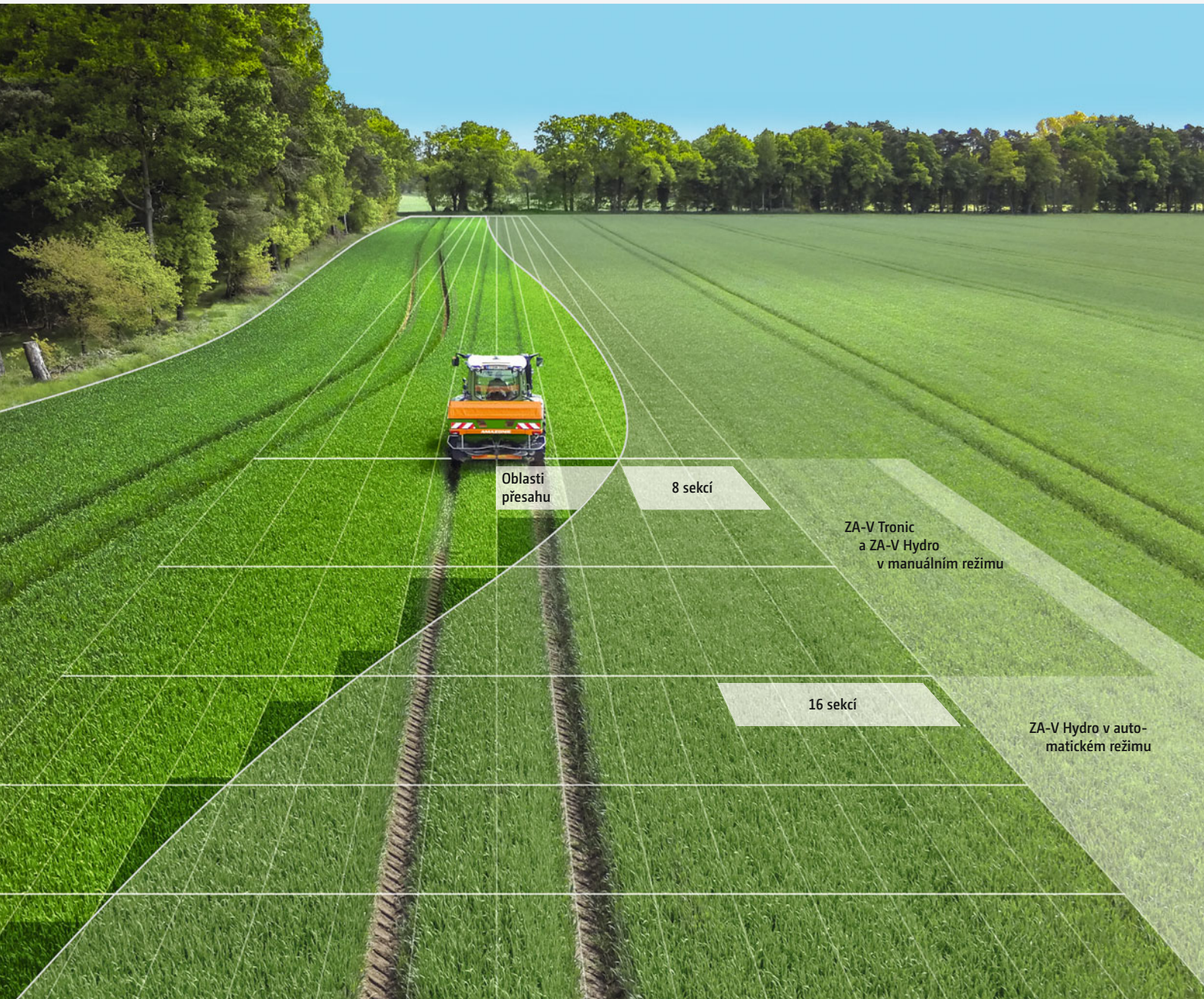
## Výhody softwaru u strojů AMAZONE:

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

Přehledné zobrazení pracovního menu na terminálu stroje AMAZONE



# Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch



- ✓ Prostřednictvím spínání sekcí pro rozmetadlo ZA-V Tronic a ZA-V Hydro lze rozmetat hnojivo v různých zónách pole.

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

#### Výhody automatického spínání sekcí:

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

## GPS-Switch

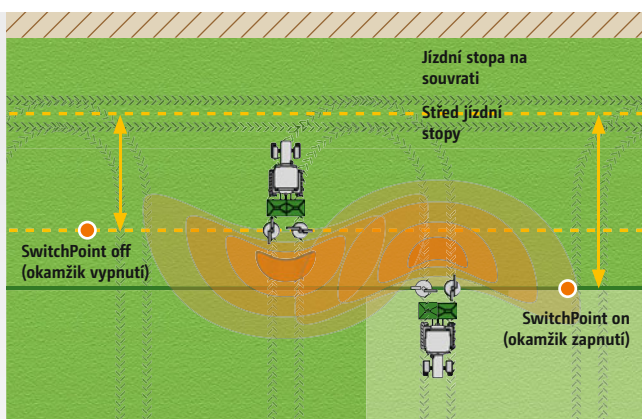
S automatickým spínáním sekcí GPS-Switch nabízí AMAZONE plně automatické řazení pro veškeré řídicí terminály AMAZONE a rozmetadla, postřikovače nebo secí stroje kompatibilní se systémem ISOBUS.

#### GPS-Switch basic

- ✔ Automatické spínání až 16 sekcí
- ✔ Vytvoření virtuální souvrati
- ✔ Automatické snížení ramen u postřikovače AMAZONE
- ✔ Volitelná výbava pro AmaTron 4

#### GPS-Switch Pro (jako další konfigurační úroveň systému GPS-Switch basic)

- ✔ Automatické ovládání až 128 sekcí, spínání jednotlivých trysek u postřikovačů
- ✔ Označování překážek (např. výmol, stožár vysokého napětí)
- ✔ Automatický zoom při přiblížení se k souvrati
- ✔ Volitelná výbava pro AmaTron 4



#### ✔ SwitchPoint

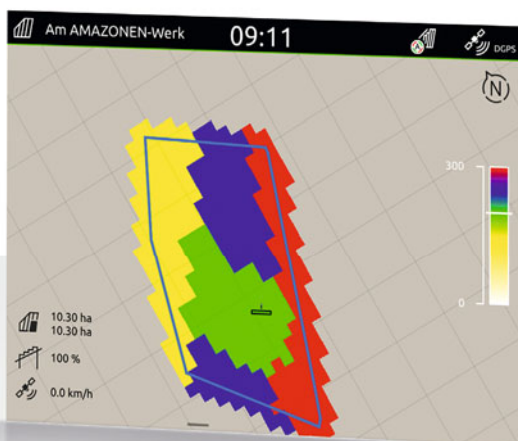
SwitchPoint umožňuje při používání GPS-Switch nastavení bodu zapnutí a vypnutí v závislosti na druhu hnojiva a pracovním záběru. Obě hodnoty si můžeme vyhledat v rozmetací tabulce a následně zadat do příslušného ovládacího terminálu.

# A pracovní den je hned příjemnější – využívejte nabízené možnosti!

## **GPS-Maps&Doc**

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

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



Zobrazení aplikační mapy na terminálu AmaTron 4

## **GPS-Track**

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

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

## **AmaCam**

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

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



Zobrazení záběru z kamery na terminálu AmaTron 4

# AmaTron 4

## Manager 4 all



### Snadné a komfortní ovládání – intuitivní jako na tabletu

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

#### Přednosti terminálu AmaTron 4:

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

Sériově s: **GPS-Maps&Doc**



### AmaPilot+ – vše od jednoho dodavatele!

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

#### Výhody díky multifunkčnímu joysticku AmaPilot+:

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

# AmaTron Connect

## Nové cesty pro komfortní práci v síti

S AmaTronem Connect přináší AMAZONE digitální rozhraní k chytrému telefonu nebo tabletu. Konektivita mezi mobilním koncovým zařízením a AmaTron 4 probíhá zcela jednoduše přes WiFi.

AmaTron Connect umožňuje používání aplikace AmaTron Twin i přenos dat přes agrirouter a aplikaci myAmaRouter.



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

## Aplikace AmaTron Twin

### Přehledné rozšíření displeje

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

### Výhody rozšíření displeje AmaTron Twin:

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

**Stáhněte si nyní aplikaci zdarma a otestujte v ní DEMOVERZI.**



Alternativní náhled map pomocí aplikace AmaTron Twin - přehledné zobrazení pracovního stroje a jeho sekcí i ikoněk na pravé straně mobilního koncového zařízení.

# agrirouter –

univerzální platforma pro přenos dat určená pro zemědělství



Více informací viz video

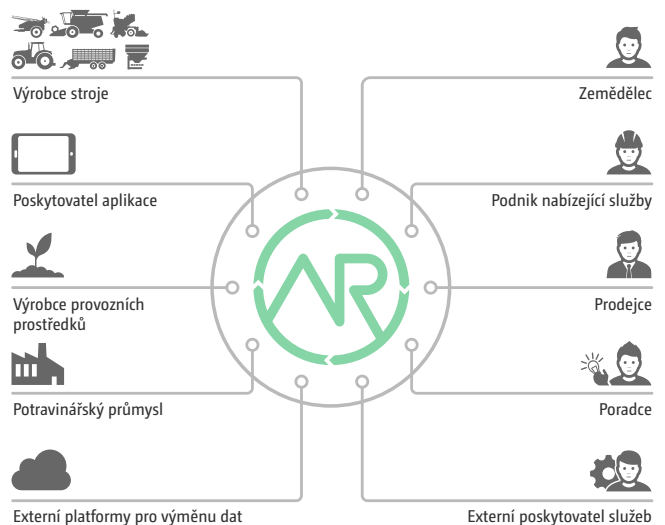
## Bezpečný přenos dat

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

## Aplikace myAmaRouter

pro přenos dat mezi terminálem AmaTron 4 a platformou agrirouter online

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



Univerzální platforma agrirouter umožňuje bezpečný a hladký přenos dat.

### Výhody platformy agrirouter:

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

## Jednoduchý přenos dat. Transparentní a bezpečný!



ZA-V 2700

# Testovací centrum aplikace hnojiv

Příkladná podpora zákazníků – již více než 25 let

## Nastavení je rozhodující!

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

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



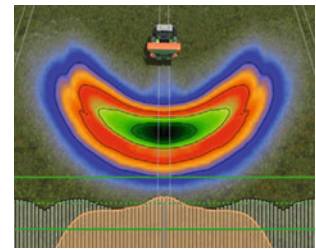
Laboratoř hnojení



Hala na testování hnojiv a rozmetadel



Testování a školení



Správa a řízení dat a předávání získaných znalostí

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

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

## Servis hnojení - kontaktní údaje:

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

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



Moderní hala pro testování rozmetadel

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



# Aplikace „mySpreader“

Balíček „Vše v jednom“ pro perfektní nastavení rozmetadla



EasyCheck je součástí aplikace „mySpreader“

## Komfortní rozmetání hnojiva

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

## Servis hnojení

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

## EasyCheck

Druhou složku aplikace „mySpreader“ představuje digitální mobilní zkušební stanice EasyCheck. Při používání této zkušební stanice se na pole v přesně stanovených vzdálenostech umístí plastové rohože, realizuje se rozmetání a výsledek se následně vyfotografuje. EasyCheck vzápětí vypočítá míru pokrytí rohoží hnojivem. Na základě těchto hodnot nabídne aplikace řidiči doporučení pro optimalizaci příčného rozhozu prováděného rozmetadlem AMAZONE, a tak se může rychle ideálně nastavit přihnojování porostu.

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



# Technické údaje

## 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 zvětšením nástavby S 600 (l)                     | 2.000                            | 2.300     | 2.600     | –         | –         | –         | –         | –         |
| – se zvětšením nástavby L 800 (l)                     | –                                | –         | –         | 3.000     | –         | 3.500     | 4.000     | –         |
| Užit.<br>zatížení (kg)                                | rám Special                      | 2.200     | 2.200     | 2.200     | –         | –         | –         | –         |
|   | rám Super                        | 3.200     | 3.200     | 3.200     | 3.200     | 3.200     | 3.200     | –         |
|   | rám Ultra                        | –         | –         | –         | 4.500     | –         | 4.500     | 4.500     |
| Plnicí výška (m)                                      | 1,13                             | 1,23      | 1,32      | 1,31      | 1,48      | 1,42      | 1,54      | 1,77      |
| Plnicí šířka (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 (Hydro) |           |           |           |           |           |           |           |
| Min. hmotnost (kg) (kloubový hřídel, kotouče V-Set 2) | 351                              | 357       | 366       | 444       | 420       | 463       | 481       | 579       |

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



**Prvotřídní na poli a bezpečné na silnici: ZA-V**

**ZA® – Rozmetadlo**



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

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

**AGROTEC a.s.**

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

email: zavesnatechnika@agrotec.cz · www.eagrotec.cz