



**AMAZONE**


**UX**



# Tažené postřikovače UX

Náš vysoce odborný přístup pro Váš úspěch



-  Na přání získají nové postřikovače AMAZONE oficiální kontrolní známku od stanice pro kontrolní testování postřikovačů. Stanice pro kontrolní testování splňuje požadavky předpisů EU dle normy EN ISO 16122, jejíž dodržování se pro evropské členské státy dodatečně potvrzuje etiketou CEMA.

Prostřednictvím produktové řady UX nabízí AMAZONE tažené postřikovače s objemem nádrže na jíchu od 3.200 po 11.200 litrů. Díky vysoké přesnosti a enormní efektivitě s rameny v záběru od 15 do 40 m jsou tažené postřikovače UX zvláště výkonné jak při práci na poli, tak i na na silnici.



# UX

## Vysoký výkon – Přesnost – Komfort

	Strana
Typy	4
Rám   Oj   Závěs I	
Hydraulická opěrná noha	10
Nápravy a brzdy   Kryt podvozku	12
Systémy řízení AutoTrail	14
Nádrž na jíchu   Hlavní míchací agregát   Systém intenzivního čištění XtremeClean	16
UX Special	18
UX Super	24
UX 11200	34
Postřikovací ramena	44
Ovládání jednotlivých sekcí ramen	60
Trysky	68
Vybavení	70
ISOBUS	72
Technické údaje	82



# Přehled nabízených postřikovačů

Pro každý požadavek to správné řešení

Ať se již rozhodnete pro UX Special, UX Super nebo pro vlajkovou loď - postřikovač UX 11200, veškeré tažené postřikovače UX odvádějí prvotřídní práci a nabízejí komfortní ovládání.

Díky pestré paletě různých variant vybavení můžete tažený postřikovač UX přizpůsobit veškerým pracovním podmínkám.

## UX Special

Typ	Pracovní záběr	Jmenovitý objem	Výkon čerpadla
UX 3200 Special	15 – 36 m	3.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 4200 Special	15 – 36 m	4.200 l	260 l/min / 380 l/min
UX 5200 Special	15 – 36 m	5.200 l	380 l/min



UX 3200 Special

## UX Super

Typ	Pracovní záběr	Jmenovitý objem	Výkon čerpadla
UX 4201 Super	21 – 40 m	4.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 5201 Super	21 – 40 m	5.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)
UX 6201 Super	21 – 40 m	6.200 l	520 l/min (2 x 260 l/min)



UX 5201 Super



UX 11200

## UX 11200

Typ	Pracovní záběr	Jmenovitý objem	Výkon čerpadla
UX 11200	24 – 40 m	11.200 l	750 l/min (3 x 250 l/min)

# Tažený postřikovač UX Special

Postřikovací ramena **Super-S2** a  
**Super-L2**

Ramena v lehkém provedení

Pracovní záběr od

**15 do 30 m**



## Přehled výhod:

- ⊕ Nízká přepravní výška a malé přepravní rozměry díky inovativnímu provedení nádrže a konstrukci postřikovacích ramen
- ⊕ Lehké, kompaktní provedení s velkým rejdem – krátká konstrukce s řízením oje nebo s řízením nápravy s úhlem rejdu kol až 20°
- ⊕ SmartCenter: Ovládací armatury na míru - Od snadného ovládání - balíček Standard - až po dálkově ovládanou armaturu s balíčkem Comfort
- ⊕ Výkonná přimíchávací nádrž minimalizuje čas plnění a garantuje homogenní promíchání jíchy
- ⊕ Výkonná, samonasávací pístová membránová čerpadla nenáročná na údržbu určená pro velké množství aplikovaného postřiku i při vysokém postřikovacím tlaku
- ⊕ Plně automatické vedení ramen DistanceControl
- ⊕ Nízkotlaký systém cirkulace DUS, popř. DUS „pro“ pro kontinuální cirkulaci jíchy
- ⊕ 50 cm sekce a optimální výběr trysek díky elektrickému přepínání jednotlivých trysek AmaSwitch a AmaSelect
- ⊕ Automatické programy pro optimální čištění postřikovače

System jednoduchých čerpadel  
s výkonem

**260/380 l/min**

Nádrž na jíchu o objemu

**3.200 až 5.200 litrů**



UX 3200 Special  
s rameny 24-m-Super-L2

Tažený postřikovač UX Special s nádrží na jíchu o objemu 3.200, 4.200 a 5.200 litrů se vyznačuje zvláště robustní konstrukcí s uživatelsky přívětivým ovládáním. Prostřednictvím postřikovacích ramen Super-S2 nebo Super-L2 lze docílit pracovního záběru 15 až 36 m. Díky pestré paletě různých variant vybavení splňuje postřikovač UX Special ty nejvyšší požadavky kladené na moderní techniku pro ochranu rostlin.



**VÍCE INFORMACÍ**  
[www.amazone.de/ux-special](http://www.amazone.de/ux-special)

# Tažený postřikovač UX Super

Systém dvojitého čerpadla s výkonem

## 520 l/min

## Super-L2- Super-L3-

Ramena v lehkém provedení



s pracovním záběrem ramen

## 21 až 40 m



### Přehled výhod:

- ⊕ Nízká přepravní výška a malé přepravní rozměry díky inovativnímu provedení nádrže a konstrukci postřikovacích ramen
- ⊕ Lehké, kompaktní provedení s velkým rejdem – krátká konstrukce s řízením nápravy s úhlem rejdu kol až 28°
- ⊕ Prachotěsně uzavřené odkládací přihrádky na levé a pravé straně
- ⊕ SmartCenter: Ovládací armatury na míru – od balíčku Standard s intuitivním ovládáním, až po balíček Comfort plus s dotykovým terminálem. Všechno je možné!
- ⊕ Výkonná, samonasávací pístová membránová čerpadla nenáročná na údržbu s výkonem do 520 l/min. garantují i v případech vysokých postřikovacích tlaků velké množství aplikovaného postřiku
- ⊕ Plně automatické vedení ramen DistanceControl
- ⊕ **Pro práci ve ztížených terénních podmínkách:**
  - Aktivní vedení ramen ContourControl pro optimální vertikální vedení ramen
  - SwingStop pro aktivní tlumení vibrací a pro eliminaci pohybů ramen v horizontálním směru
- ⊕ Nízkotlaký systém cirkulace DUS, popř. DUS „pro“ pro kontinuální cirkulaci jíchy
- ⊕ 50 cm sekce a optimální výběr trysek díky elektrickému přepínání jednotlivých trysek AmaSwitch a AmaSelect
- ⊕ Automatické programy pro perfektní vyčištění za každých podmínek



Nádrž na jíchu o objemu

**4.200 až 6.200 litrů**



Řízení nápravy

s **28°**

úhlem rejdu kol

UX 5201 Super  
s rameny 36-m-Super-L2

Tažený postřikovač UX Super s objemem nádrže na jíchu 4.200 l, 5.200 l a 6.200 l se vyznačuje zejména velmi komfortním konceptem ovládání. S pracovním záběrem od 21 do 40 m a prvotřídním vedením ramen Vás postřikovací ramena Super-L2 a Super-L3 okouzlí. Díky výkonným variantám vybavení je tažený postřikovač UX Super zárukou maximálního výkonu při dosažení maximální efektivity.



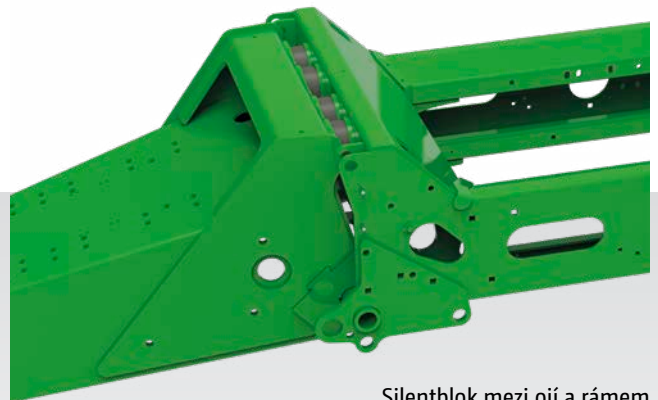
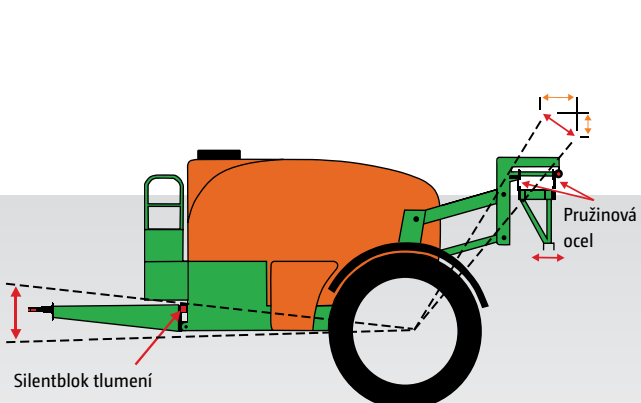
**VÍCE INFORMACÍ**  
[www.amazone.de/ux-super](http://www.amazone.de/ux-super)

# Promyšlený koncept



## ✓ Rám – stabilní a elastický!

Široký rám z profilů z vysoce pevné oceli, kompaktní nádrž na jíchů a robustní postřikovací ramena zajišťují maximální stabilitu.



Silentblok mezi ojí a rámem



Horní připojení s vlečným okem a hydraulickou opěrnou nohou



Spodní připojení s vlečným okem a mechanickou opěrnou nohou

## Odpružení oje – pro ochranu ramen

Všechny oje jsou vybaveny tlumením pomocí důležitého konstrukčního prvku u řady UX. Omezení kmitavých pohybů mezi rámem a ojí chrání postřikovací ramena a zamezují přenos pohybů traktoru.

## Hydraulická opěrná noha

Výškově nastavitelnou opěrnou nohu integrovanou v rámu lze pohodlně hydraulicky sklopit dolů nebo nahoru. Opěrná noha usnadňuje připojení postřikovače k traktoru.

- ✔ Volitelné vybavení i pro postřikovače UX Special
- ✔ Sériově pro UX Super a UX 11200



## Připojení – jaké zrovna potřebujete!

AMAZONE nabízí pro Váš traktor vždy to správné řešení, a to nehlédě na to, zda máte pevnou závěsnou oj se závěsem K 80 nebo spíše klasickou oj s vlečným okem. Zvolte si mezi horním a spodním připojením a mezi vlečným okem s průměrem 40 mm nebo 50 mm nebo závěsem K 80.

## Tažné zařízení

Tažený postřikovač UX umožňuje v zadní části instalaci tažného zařízení pro přívěs. Zatížení tažného zařízení činí max. 12 t.



# Podívejte se na různé varianty vybavení





Pevná náprava pro rozchod od 1,50 m do 2,25 m



Stavitelná náprava s plynulým nastavením rozchodu od 1,50 do 2,25 m

## Nápravy a brzda – bezpečnost především!

S homologací pro rychlost do 60 km/h a se samočinnou závažovou regulací brzdné síly ALB jsou tažené postřikovače UX bezvadným způsobem připravené pro jízdu po silnici. Díky pneumatikám o rozměrech až 520/85 R46 (průměr 2,05 m) se zatížení půdy minimalizuje. Rozchod kol pevných náprav lze zvolit od 1,50 po 2,25 m. Velká světlá výška činicí až 82 cm navíc usnadňuje práci šetrnou k ošetřované kultuře. Otočením kol lze vytvořit dva rozchody.

Maximální flexibilitu nabízejí stavitelné nápravy postřikovačů UX 3200 a UX 4200 díky svému plynulému nastavení rozchodu kol od 1,50 do 2,25 m. Do extrémních podmínek je k dispozici hydropneumatické odpružení nápravy s patentovanou stabilizací náklonu. Řízení nápravy AutoTrail přináší řidiči maximální komfort s elegantním ovládním pomocí multifunkčního joysticku AmaPilot.

## Kryt podvozku

Celá spodní strana postřikovače je kompletně zakryta nerezovými plechy, které zajišťují optimální ochranu náprav, podvozku i ošetřované kultury.

- ✔ Volitelné vybavení pro UX Super
- ✔ Volitelné vybavení pro UX 11200



Kryt podvozku



Hydropneumatické odpružení nápravy s řízením nápravy AutoTrail



Řízení nápravy AutoTrail

# Systemy řízení pro jakékoliv použití

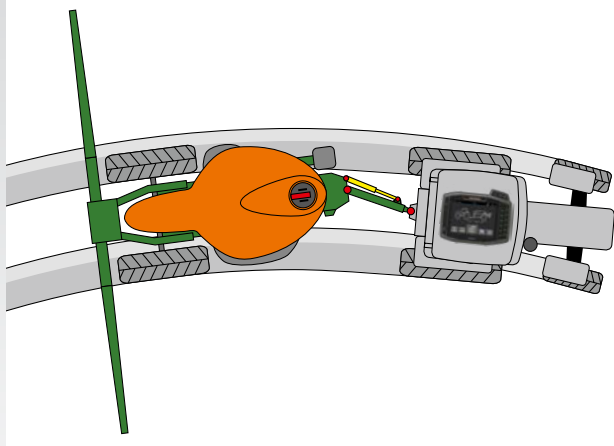
Zůstaňte stále ve stopě!



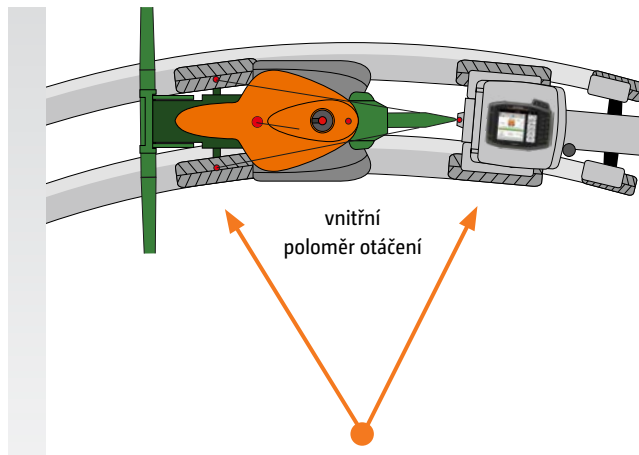
✓ Řízení nápravy AutoTrail

❗ „Pokud kola při práci na poli zabočují, energie spojená s řízením se na postřikovací ramena téměř nepřenáší. Přitom je řízení při práci na poli neustále aktivní - i v případě rovného průjezdu po poli. Jakmile traktor zabočí, okamžitě zabočí i kola postřikovače. Přimo na poli jsme se mohli přesvědčit o tom, jak bezvadně tento systém funguje. Při zatáčení byla postřikovací ramena stabilní, a to jak při rychlé, tak i při pomalé jízdě.“

(„dlz agrarmagazin“ – Zpráva z testu „Bezpečně ve stopě“ · 06/2011)



UX s řízením oje AutoTrail při práci na poli



Řízení nápravy AutoTrail s pevnou ojí do horního závěsu či s pevnou ojí hitch při práci na poli.

## Řízení oje AutoTrail

Pro postřikovač UX Special je až do pracovního záběru 28 m k dispozici řízení oje AutoTrail pro práci na rovině. Volitelně lze pro řízení oje použít i hydraulické řízení oje, např. pro řízení v řádkových kulturách.

- ✔ Volitelné vybavení pro UX Special s pracovním záběrem do 28 m

## Řízení nápravy AutoTrail

Řízení nápravy AutoTrail přináší řidiči maximální komfort a zajišťuje zvláště klidnou polohu ramen a vysokou stabilitu. Manévrování, zvláště při couvání, je vynikající. Nápravu lze řídit i v případě složených ramen.

- ✔ Volitelné vybavení pro UX Special
- ✔ Volitelné vybavení pro UX Super

## Chytré řízení AutoTrail

Řízení AutoTrail zajišťuje inteligentní vedení postřikovače přímo ve stopě traktoru a může se pro každý typ traktoru snadno kalibrovat. Systémy řízení AutoTrail lze kdykoliv aktivovat a manuálně korigovat náklon na svahu. Při manipulaci na úzkých plochách je v případě řízení AutoTrail vhodné řízení i se složenými postřikovacími rameny.

- ✔ Sériové vybavení pro veškeré systémy řízení AutoTrail

## Řízení ve svahu pro AutoTrail

Na přání dodáváme řízení AutoTrail i se senzorem náklonu, což umožňuje plně automatické řízení ve svahu. Funguje to jak s variantou s řízením nápravy AutoTrail, tak i v režimu řízení oje AutoTrail. Jelikož se řízení ve svahu musí někdy v závislosti na terénu event. upravit, pomocí joysticku lze kdykoliv intenzitu nastavit.

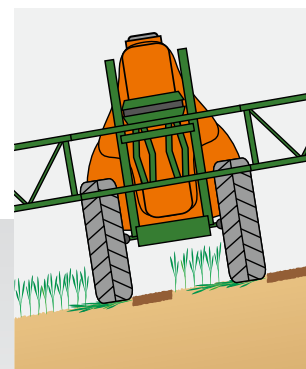
- ✔ Volitelné vybavení pro UX Special
- ✔ Sériové vybavení pro UX Super



- ✔ S úhlem rejdu kol 20° (UX Special) a 28° (UX Super) zvládají řízené nápravy tažených postřikovačů UX prvotřídně i jízdu v úzkých zatáčkách.



Aktivované řízení ve svahu systémem AutoTrail



Skouzávání v případě deaktivovaného systému řízení ve svahu

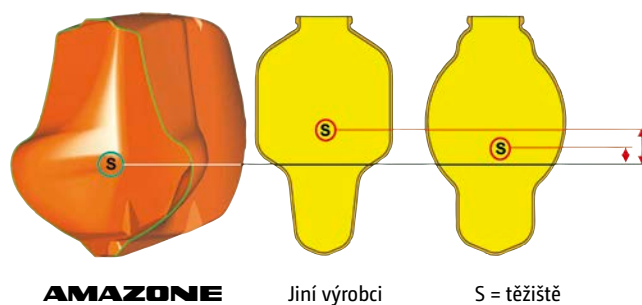
# Tažené postřikovače UX

Lehké – kompaktní – velký rejd



## Nízko položené těžiště

Tvar nádrže na jíchu UX a kompaktní postřikovací ramena AMAZONE umožňují nízké umístění těžiště i velmi kompaktní přepravní rozměry. Navíc jsou postřikovací ramena, díky odpružení paralelogramu, optimálním způsobem chráněna i ve složeném stavu.





## Přednosti provedení nádrže

- ✔ Snadné čištění nádrže na jichu
- ✔ Velmi malé zbytkové množství
- ✔ Nízká přepravní výška



## Nádrž na jichu – pěkná a chytrá!

Kompaktní nádrž na jichu z polyetylenu je zvlášť bezpečná, lehká a vykazuje dlouhou životnost. Absolutně hladké vnitřní i vnější stěny se zaoblenými rohy umožňují rychlé a snadné čištění. Zbytkové množství se díky specifickému tvaru u dna nádrže snižuje na minimum.

## Čistící zařízení

Tři vysoce výkonné rotační trysky slouží pro čištění nádrže na jichu. Krátké vzdálenosti a co nejmenší průřezy garantují minimální zbytkové množství.

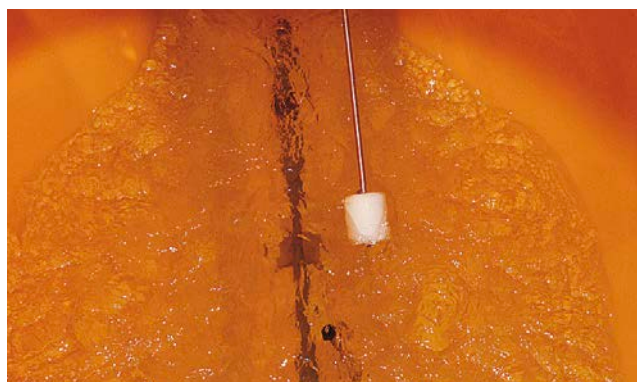
## Intenzivní vnitřní čištění postřikovače pomocí systému čištění XtremeClean

Tento systém intenzivního čištění se skládá ze čtyř bodových trysek, které jsou namontované na rotující hlavě s elektrickým pohonem. Pohon vysokotlakých trysek zajišťuje elektromotor a tyto trysky, pomocí bodového paprsku, systematicky čistí celý vnitřní prostor nádrže. Vysoká energie tohoto paprsku spolehlivě čistí znečištěná místa a usazeniny – i bez používání chemických čisticích přísad.

- ✔ Volitelné vybavení pro UX Super

## Plynulý hydraulický hlavní míchací agregát

Výkon hydraulického míchacího agregátu lze plynule snižovat až do úplného vypnutí, aby nedocházelo k pění přípravku na ochranu rostlin, případně aby se usnadnilo vydávování zbytkového množství.



# UX Special – jednotlivé komponenty

Lehký – robustní – spolehlivý



❗ „S jízdními vlastnostmi postřikovače UX 4200 jsme byli i při jízdě po rozbitých polních cestách i při rychlé jízdě po silnici skutečně velmi spokojeni.“

(„dlz agrarmagazin“ – Zpráva z testu „Bezpečně ve stopě“ · 06/2011)



Postřikovač UX Special lze vybavit čerpadly s výkonem 260 l/min. nebo 380 l/min..

## Výkonný a spolehlivý systém jednoduchých čerpadel

Postřikovač UX Special je vybavený systémem jednoduchých čerpadel o výkonu 260 l/min., popř. alternativně 380 l/min. Pohon čerpadla zajišťuje sériový širokovýkyvný kloubový hřídel. Při plnění je při jmenovitých otáčkách k dispozici maximální výkon čerpadla pro plnění nádrže na jíchu. Současně lze přes injektor dodatečně odsávat přimíchávací nádrž nebo zvýšit celkový výkon plnění až na 400, popř. 500 l/min.

## Přimíchávací nádrž a injektor

Výkonná přimíchávací nádrž má objem 55 l a garantuje spolehlivé dávkování prostředků pro ochranu rostlin. Práškové a granulované přípravky se rychle a bezpečně rozpouštějí v přimíchávací nádrži za využití prstencového potrubí včetně přidavné trysky, a současně se roztok rychle dávkuje pomocí výkonného injektoru. Přimíchávací nádrž se neprodyšně uzavře a v uzavřeném stavu ji lze uvnitř vyčistit.



Po připojení injektoru lze plnicí výkon postřikovače UX Special zvýšit na 500 l/min.

### Přednosti pístového membránového čerpadla:

- ✔ Snadná manipulace prostřednictvím samočinného odsávání na začátku plnění
- ✔ Velmi vysoký kontinuální postřikovací výkon v případě systémového tlaku až 10 barů
- ✔ Jištění proti chodu bez vody a odolnost proti kapalnému hnojivu
- ✔ Dlouhá životnost

## Komfortní a důkladné čištění pomocí přimíchávací nádrže

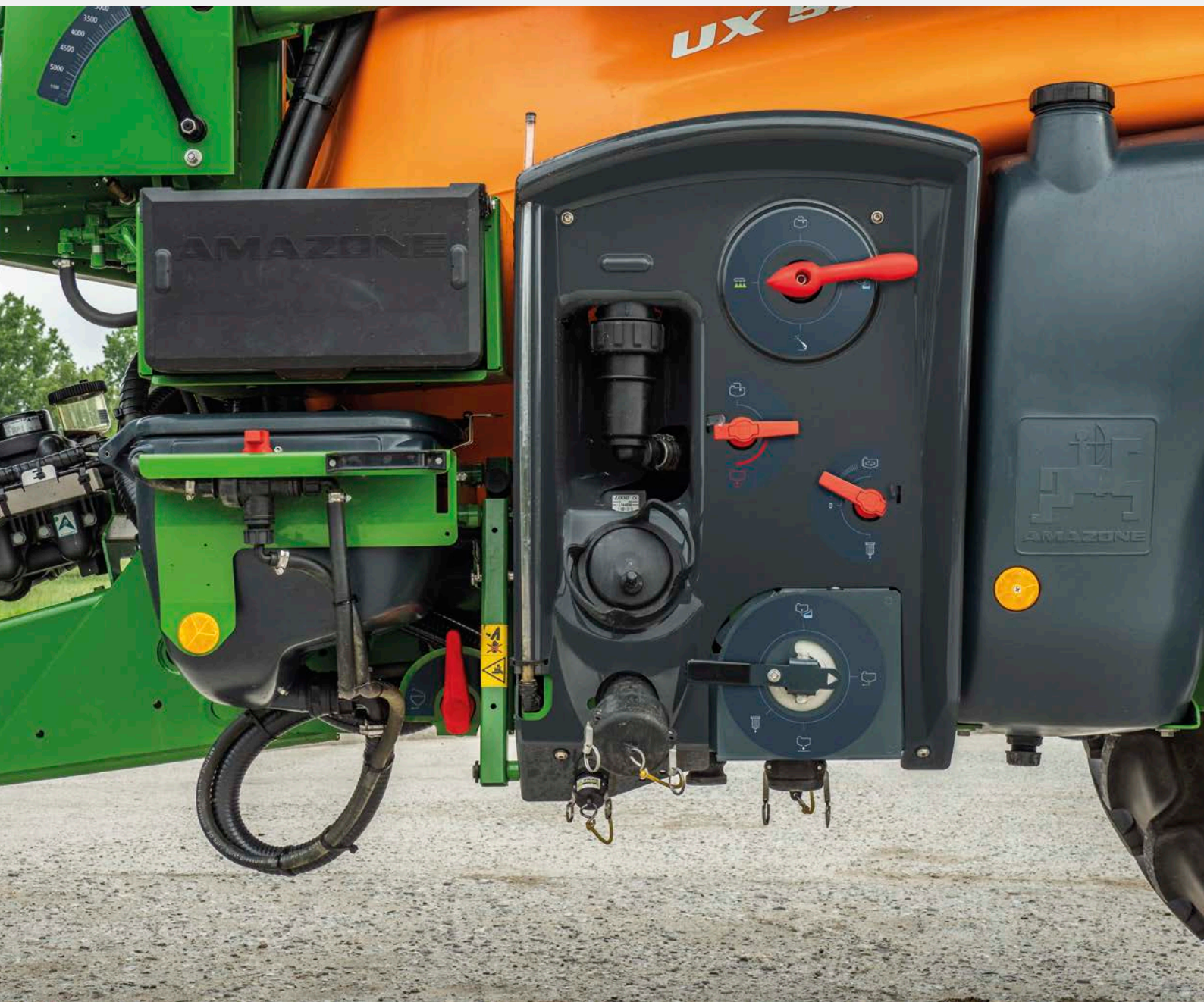
Pro komfortní čištění kanystrů na postřikovací prostředek a odměrek využívá přimíchávací nádrž rotační trysku. Díky této trysce lze zcela využít i ulpěný postřikovací prostředek a velmi dobře vyplachovat kanystry.



Výkonná dávkovací nádrž minimalizuje čas plnění a garantuje homogenní promíchání jíchy

# SmartCenter postřikovače UX Special

2" sací armatura – sací výkon až 500 l/min.





Balíček Comfort pro UX Special



## SmartCenter – Centrální ovládací panel postřikovače UX Special

Postřikovače UX Special jsou všechny vybavené centrálním, ergonomicky uspořádaným ovládacím panelem SmartCenter. Veškeré ovládací prvky jsou umístěné logicky a nezaměnitelně vepředu vlevo, přímo na straně u řidiče. Kromě toho jsou všechny postřikovače UX Special vybavené manuální indikací stavu naplnění pro nádrž na jíchu i nádrž na čistou vodu.

## Spolehlivé sací a tlakové filtry

Jak sací filtr, tak i tlakový filtr jsou zvláště praktické a provozně spolehlivé. Sací filtr s 32 oky / cm<sup>2</sup> lze v případě kompletně naplněného stroje otevřít a zavřít, aniž by docházelo k úniku jíchy. Tlakový filtr ve standardním provedení s 50 oky / cm<sup>2</sup> nebo volitelně s 80 nebo 100 oky / cm<sup>2</sup> je u všech postřikovačů UX samočistící.



Sací filtr lze v případě naplněné nádrže otevřít a vyčistit, aniž by vytekla jícha.

## Balíček Comfort – pro dálkové ovládání řízení cirkulačního systému

Balíček Comfort postřikovače UX Special řídí nejdůležitější funkce v cirkulačním okruhu jíchy.

- ✔ Automatické zastavení plnění
- ✔ Vypnutí míchacího agregátu
- ✔ Automatické, dálkově ovládané čištění z kabiny.

Hydraulický míchací agregát se vypíná v závislosti na stupni naplnění, čímž se zabrání pění prostředku na ochranu rostlin a usnadní aplikace zbytkového množství. Přebytková jícha se přes zpátečku neustále vrací zpět do oblasti nasávání. Neúmyslné zředění postřiku je tak vyloučeno. Sekvenčně zapojené vnitřní čistící trysky zajišťují optimální vyčištění nádrže. Balíček Comfort řídí automatické proplachování veškerých míchacích agregátů.



UX 5200 Special s balíčkem Comfort a digitálním ukazatelem stavu naplnění

# AmaSpray<sup>+</sup>

Terminál pro UX Special

## Jednoduchý a univerzální

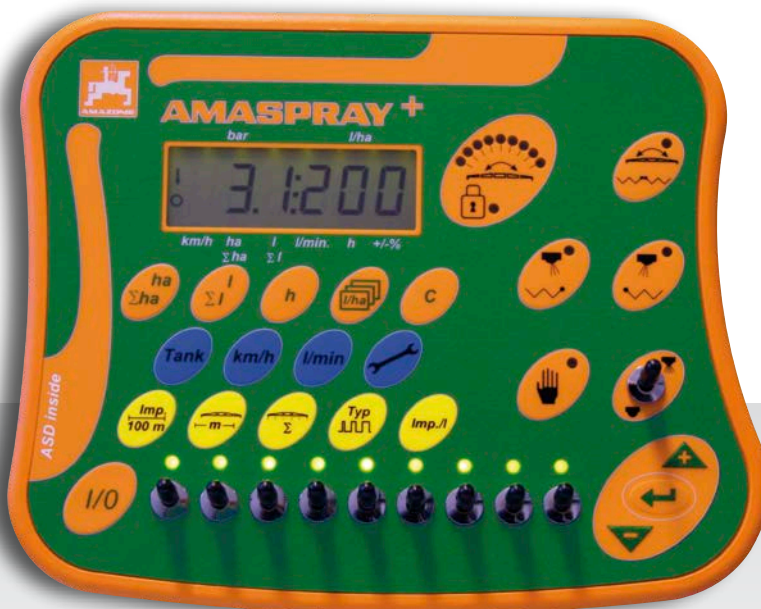
AmaSpray<sup>+</sup> umožňuje, alternativně k terminálům ISOBUS, snadnou, ovšem přesto plně automatickou regulaci tažených postřikovačů UX Special. Spínače zaintegrované do počítače umožňují spínání 5, 7 či 9 sekcí ramen. Terminál AmaSpray<sup>+</sup> je vybaven digitálním ukazatelem tlaku a digitálním ukazatelem stavu naplnění nádrže. Eviduje spotřebované množství a ošetřenou plochu. Ovládání hydraulických funkcí se provádí prostřednictvím hydraulických okruhů traktoru. Na terminálu AmaSpray<sup>+</sup> se rovněž zobrazuje sklon a zajištění postřikovacích ramen. Na přání lze pomocí terminálu AmaSpray<sup>+</sup> jednostranně sklápět postřikovací ramena, příp. alternativně ovládat krajní trysky.

### Výhody pro Vás:

- ✔ Jednořádková, osvětlená obrazovka s vysokým kontrastem
- ✔ Hlavní ovládání a ovládání jednotlivých sekcí
- ✔ Až 9 sekcí
- ✔ Digitální ukazatel tlaku
- ✔ Digitální ukazatel stavu naplnění
- ✔ Zobrazení polohy a zajištění ramen
- ✔ Počítadlo hektarů (celkově a za den)
- ✔ Tlačítko +/- 10 %
- ✔ Dokumentace provedené práce

### Dodatečné funkce (s volitelným vybavením):

- ✔ Předvolba skládání pro jednostrannou redukci ramen
- ✔ Spínání koncových či krajních trysek (alternativně k předvolbě skládání)
- ✔ Skládání a náklon prostřednictvím 1 dvojitinného ventilu (elektrická spínací jednotka)
- ✔ ASD inside: sériové rozhraní



- ✔ V podobě terminálů ISOBUS (viz komponenty ISOBUS) máte k dispozici navíc další terminály pro ovládání funkcí stroje

# ProfiClick

Malá a současně komfortní ovládací jednotka



✓ Komfortní připojení ovládací jednotky ProfiClick k počítači AmaSpray+

## Perfektní doplněk

Multifunkční ovladač ProfiClick nabízí snadné a přesné ovládání hydraulických funkcí ramen i řízení postřikovačů AMAZONE UX Special. Multifunkční ovladač ProfiClick nabízíme v kombinaci s elektrohydraulickým skládáním Profi 1. Veškeré ovládací prvky jednotky ProfiClick jsou ergonomicky uspořádané a přímo propojené s konkrétní funkcí. Otočné regulátory pro korekci naklopení ramen nebo automatické řízení taženého postřikovače lze během jízdy, díky středovému umístění přes mřížkovou funkci, ovládat „naslepo“. Řidič se tudíž může perfektně soustředit na jízdu.

Multifunkční ovladač ProfiClick určený pro ovládání hydraulických funkcí postřikovače AMAZONE lze kombinovat s terminálem AmaSpray+, řídicím terminálem AmaTron 3 nebo s libovolným terminálem ISOBUS. Představuje tak levné a komfortní řešení pro ovládání hydraulických funkcí přes cirkulaci oleje. Příslušný traktor musí být vybavený pouze jedním jednočinným okruhem a volnou zpátečkou.



✓ Ovládací jednotka ProfiClick bez řízení  
– Ovládání funkcí ramen přes hydrauliku



✓ Ovládací jednotka ProfiClick s řízením  
– Ovládání funkcí ramen a řízení kopírování stopy traktoru přes cirkulaci oleje

- ① Ergonomická opěrka ruky
- ② Zap./vyp.
- ③ Zajištění ramen
- ④ Skládání ramen
- ⑤ Zvedání/spouštění ramen
- ⑥ Náklon ramen

- ① Ergonomická opěrka ruky
- ② Zap./vyp.
- ③ Automatické/manuální řízení
- ④ Manuální řízení
- ⑤ Zajištění ramen
- ⑥ Skládání ramen
- ⑦ Zvedání/spouštění ramen
- ⑧ Náklon ramen

# UX Super v detailu

Precizní stroj. Vysoký výkon i efektivita



Tažený postřikovač UX 5201 Super





Systém dvojitých čerpadel postřikovače UX Super dosahuje výkonu až 520 l/min.

## Systém dvojitých čerpadel – vysoký výkon a spolehlivost

Postřikovače UX Super jsou všechny vybavené dvojitými čerpadly nenáročnými na údržbu s výkonem 520 l/min. Čerpadlo o výkonu 260 l/min. dopravuje jíchu k postřikovacím ramenům a k vedlejšímu míchacímu agregátu. Druhé čerpadlo s výkonem 260 l/min. intenzivně promíchává obsah nádrže. Pohon dvojitých čerpadel standardně zajišťuje širokovýkvný kloubový hřídel, popř. jako volitelné vybavení hydraulické čerpadlo.

## Velké množství aplikovaného postřiku díky systému HighFlow+

Inteligentní regulace postřikovače UX Super umožňuje při postřikování využívat obě čerpadla a přitom je k dispozici vysoký míchací výkon. Není-li standardní výkon 200 l/min. u rozvodů postřikovacích ramen dostatečný, pak se ve spojení se systémem HighFlow+ v případě potřeby automaticky využívá i čerpadlo míchacího agregátu tak dlouho, než se dosáhne požadovaného aplikovaného množství postřiku. Zbývající výkon čerpadla míchacího agregátu se využívá i nadále pro rozmíchání jíchy.

Vybavení systémem HighFlow+ s druhým tlakovým filtrem, dodatečným průtokoměrem a upraveným vedením kapaliny

- 1) druhý tlakový filtr
- 2) odvodnění tlakového filtru



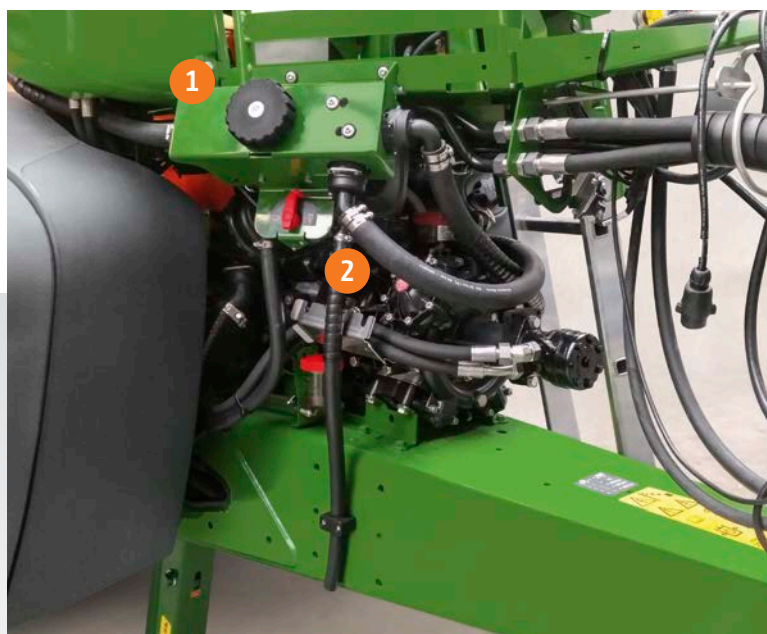
Hydraulický pohon čerpadla pracuje nezávisle na otáčkách motoru s šetrnými a konstantními otáčkami.

Při plnění je v případě jmenovitých otáček k dispozici maximální výkon obou čerpadel pro plnění nádrže na jíchu. Současně lze přes injektor dodatečně odsávat přímíchávací nádrž nebo zvýšit celkový výkon plnění až na 700 l/min.

### Přednosti pístového membránového čerpadla:

- ✔ Snadná manipulace prostřednictvím samočinného odsávání na začátku plnění
- ✔ Velmi vysoký kontinuální postřikovací výkon v případě systémového tlaku až 10 barů
- ✔ Jištění proti chodu bez vody a odolnost proti kapalnému hnojivu
- ✔ Dlouhá životnost

Veškeré komponenty systému HighFlow+ jsou kompletně integrovány do procesů čištění postřikovače UX 01 Super.



# SmartCenter postřikovače UX Super

Pro konkrétní požadavek ta správná technologie



✔ SmartCenter s balíčkem Comfort plus a diodovým osvětlením - bezpečně chráněné pod krytem



## Řídicí centrum SmartCenter – včetně přimíchávací nádrže

Vedle optických a praktických rozdílů stanovuje tažený postřikovač UX Super zcela nové úrovně i v oblasti technického vybavení. Pomocí řídicího centra SmartCenter je ovládání tak snadné a komfortní jako nikdy před tím. Řídicí centrum Smart-Center s přimíchávací nádrží a kompletní řídicí armaturou včetně plnicích přípojek pro sací i tlakové plnění se nachází pod levým krytem.

## Větší prostor. Větší pořádek. Větší komfort.

Prostřednictvím dvou prachotěsných odkládacích boxů na levé straně a uzamykatelné odkládací schránky o objemu 240 l s vytahovací přepážkou situované na pravé straně nabízí postřikovač UX velký úložný prostor, a tím je zajištěno náležité uložení veškerého příslušenství.



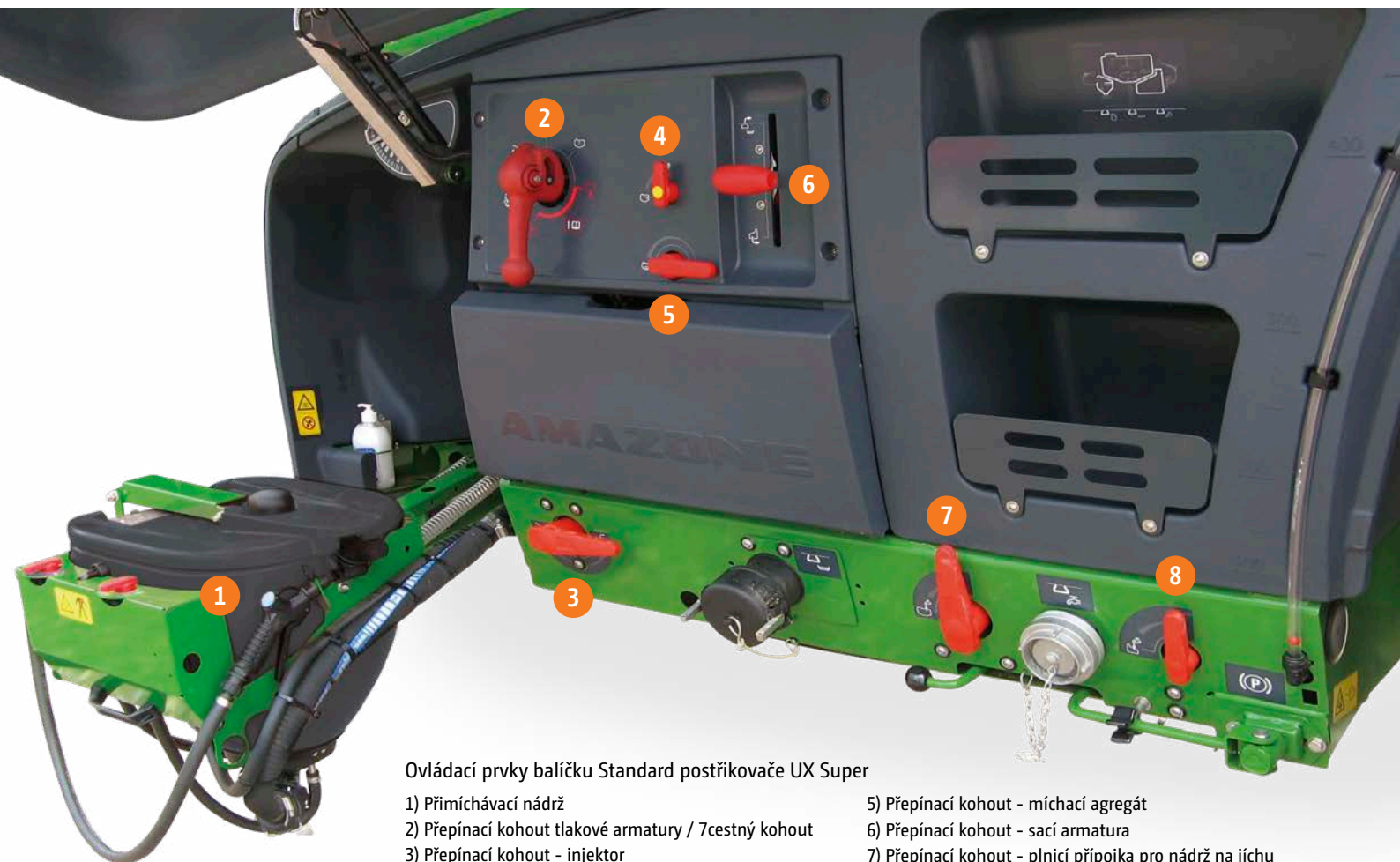
Odkládací schránka o objemu 240 l na pravé straně stroje

## Varianty vybavení

Díky řídicímu centru SmartCenter je postřikovač UX Super vybavený zvláště komfortním ovládním. Postřikovač UX Super lze snadno a komplexně ovládat neohledně na to, zda je řídicí centrum vybavené balíčkem Standard, Comfort či Comfort plus.



Výkonná přimíchávací nádrž na 60 l



Ovládací prvky balíčku Standard postřikovače UX Super

- |   |  |
|---|--|
| 1) Přimíchávací nádrž                                 | 5) Přepínací kohout - míchací agregát                          |
| 2) Přepínací kohout tlakové armatury / 7cestný kohout | 6) Přepínací kohout - sací armatura                            |
| 3) Přepínací kohout - injektor                        | 7) Přepínací kohout - plnicí přípojka pro nádrž na jíchu       |
| 4) Přepínací kohout - čištění                         | 8) Přepínací kohout - plnicí přípojka pro nádrž na čistou vodu |

## SmartCenter s balíčkem Standard – snadné a intuitivní ovládání

V případě balíčku Standard se postřikovač UX Super v podstatě ovládá pomocí jednoho sacího a jednoho tlakového ventilu. Pomocí sacího ventilu se stanoví, odkud má čerpadlo nasávat, a pomocí tlakového ventilu zase analogicky, kam má čerpadlo jíchu tlačit.

### Výhody pro Vás:

- ✔ Snadný přístup k sacímu filtru a k samočisticímu tlakovému filtru
- ✔ Intuitivní ovládací prvky pro bezpečnou manipulaci
- ✔ Rychlé plnění díky výkonné 60 l přimíchávací nádrži s odsávacím výkonem až 200 l/min.
- ✔ Homogenní směs jíchy díky sériové míchací trysce u dna přimíchávací nádrže
- ✔ 7cestný tlakový sedlový ventil zajišťuje snadné ovládání a spolehlivé plnění



## 7cestný tlakový ventil – spolehlivé přepínání pomocí sedlových ventilů

Vyloženě praktický je 7cestný tlakový ventil, jímž jsou vybavené všechny stroje s balíčkem Standard a s balíčkem Comfort. Na rozdíl od tradičních tlakových ventilů využívá společnost AMAZONE sedlové ventily, které si sama vyprojetovala. Výlučně otočením tlakového ventilu dovnitř, popř. ven, se spolehlivě otevírá, popř. zavírá přívod kapaliny.



Ovládací prvky balíčku Comfort postřikovače UX Super

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1) Přimíchávací nádrž                                 | 4) TwinTerminal 3.0           |
| 2) Přepínací kohout tlakové armatury / 7cestný kohout | 5) Přepínací kohout - čištění |
| 3) Přepínací kohout - injektor                        | 6) Ukazatel pro sací armaturu |

## SmartCenter s balíčkem Comfort – snadné ovládání

Společně s balíčkem Comfort se sériově používá i terminál Twin 3.0. Navíc je umožněno automatické zastavení plnění při sání. Na přání je zastavení plnění k dispozici i pro tlakové plnění. Během aplikace jíchy reguluje ovládání míchacího agregátu míchací výkon, a to v závislosti na stupni naplnění nádrže. Se snižujícím se objemem jíchy v nádrži se automaticky snižuje i míchací výkon až po úplné vypnutí, čímž se zabrání pění v případě malého množství. Automatická regulace míchacího agregátu kromě toho nabízí i autodynamické ovládání míchacího agregátu. To znamená: Bude-li třeba větší množství jíchy v ramenech, vedlejší míchací agregát se uzavře.

Po ukončení aplikace postřiku umožňuje balíček Comfort plně automatické čištění, které lze kompletně dálkově ovládat přímo z kabiny traktoru. Balíček Comfort rovněž obsahuje další funkce, jako je proplachování ramen, čištění cirkulačního systému v případě velkých usazenin nebo definované ředění pro dodatečné promíchání nádrže na poli.



TwinTerminal 3.0

### Výhody pro Vás:

- ✔ Uživatelsky přívětivý terminál Twin 3.0 pro sací stranu
- ✔ Jícha nepění, jelikož se využívá automatického řízení závislého na stavu naplnění a vypínání míchacího agregátu
- ✔ Neustále maximální výkon při postřikování a míchání díky autodynamickému řízení míchacího agregátu
- ✔ Komfortní plnění nádrže na jíchu i nádrže na čistou vodu s automatickým zastavením plnění
- ✔ Dálkově ovládané, automatické programy pro čištění postřikovače

# SmartCenter s balíčkem Comfort plus

Maximálně komfortní ovládání postřikovače UX Super



❗ „Velmi přehledná grafická zobrazení nádrží, přípojek a cirkulačních okruhů provázejí uživatele nabídkou pro plnění nádrže na čistou vodu, nádrže na jichu a přímíchávací nádrže, což je jedinečné“

(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

❗ „Dotykový displej je geniální, a lze jej ovládat i v rukavicích (!)“

(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)



## Ovládací terminál s dotykovým displejem citlivým na tlak

Zvlášť komfortní je ovládání pomocí balíčku Comfort plus. Namísto ovládacích ventilů značně usnadňuje ovládání stroje řídicí terminál s dotykovým displejem. Cirkulace jichy se ovládá výlučně přes dotykový displej citlivý na tlak, který bezvadně funguje i v případě práce v rukavicích. Uživatel si pouze zvolí požadovanou funkci a postřikovač se automaticky nastaví! Do pracovního počítače lze pro různé uživatele či aplikace uložit dva individuální profily plnění. Za účelem plnění se pak musí pouze připojit hadice a stroj automaticky naplní nádrž na jichu i nádrž na čistou vodu, a to vždy po požadované úrovni. Alternativně si může uživatel individuálně nastavit přestávku pro plnění nádrže na jichu.

## Čerpadlo na čistou proplachovací vodu – kontinuální vnitřní čištění

Ve spojení s balíčkem Comfort plus a systémem Load Sensing je k dispozici jako volitelné vybavení čerpadlo na čistou vodu s výkonem 160 l/min.. Pomocí tohoto čerpadla lze přimíchávací nádrž plnit během tlakového plnění čistou vodou z nádrže na čistou vodu. Když je

- ❗ „Nehledě na to, zda se jedná o plnění přes naprogramované „profily plnění“ nebo o automatické čištění včetně dávkovací nádrže – tyto činnosti jsou jedinečné“  
(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

## Automatické a samočinné čištění

Kompletní postřikovač včetně přimíchávací nádrže lze plně automaticky čistit. Za tímto účelem je postřikovač UX Super s balíčkem Comfort plus vybavený programy pro čištění: Intenzivní čištění, rychlé čištění a proplachování ramen. Kromě toho se může přimíchávací nádrž po každém naplnění samočinně proplachovat.

- ❗ „Po stisknutí tlačítka proběhnou kompletní čistící programy, během nichž se nejenom přepnou veškeré ventily, nýbrž se pročistí i dávkovací potrubí včetně přimíchávací nádrže – a to velmi důkladně!“  
(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

k dispozici čerpadlo na čistou vodu, pak lze nádrž na čistou vodu a nádrž na jichu plnit paralelně přes sací přípojku. Dodatečné čerpadlo na čistou vodu navíc umožňuje kontinuální čištění postřikovače UX Super.

### Výhody pro Vás:

- ✔ Snadné ovládání: Zvolte funkci a stroj vše automaticky nastaví
- ✔ Maximální komfort: Automatické plnění a automatické zastavení plnění v případě sacího a tlakového plnění
- ✔ Maximální bezpečnost: Plně automatické čištění celého stroje vč. přimíchávací nádrže
- ✔ Maximální výkon: Automatické rychlé plnění přes injektor po ukončení dávkování postřiku
- ✔ Autodynamické ovládání míchacího agregátu

# SmartCenter

## Přehled různých variant vybavení pro postřikovač UX Super



		Balíček Standard	Balíček Comfort	Balíček Comfort+
Ovládání sací strany	Ruční ovládání	■	–	–
	Elektrické ovl. přes terminál Twin 3.0	–	■	–
	Elektrické ovl. přes terminál 7.0 na tlakové straně	–	–	■
Ovládání tlakové strany	7cestný tlakový ventil	■	■	–
	Elektrické ovl. přes terminál se 7palcovým dotykovým displejem citlivým na tlak	–	–	■
Tlakové plnění	- nádrž s čistou vodou se spojkou Geka	■	■	■
	- se zpětným ventilem	■	■	■
	- volný průtok (shora do nádrže při otevřeném krytu)	■	■	■
	- autom. zastavení plnění pro nádrž na jichu a nádrž s čistou vodou	–	■	■
Funkce Kohout sání	Sání – sací přípojka	■	■	■
	- automatické zastavení plnění – sací přípojka	■	■	■
	Nasávání – nádrž na jichu / nádrž s čistou vodou	■	■	■
	Těsná zásuvná spojka	■	■	■
Funkce Tlakový kohout	Plnění nádrže na jichu + injektorové odsávání z přimíchávací nádrže	■	■	■
	Kapalina v přimíchávací nádrži (prstencové potrubí, vysokotlaká tryska, rázová tryska, pistole)	■	■	■
	Tlakové vypouštění	■	■	■
	Vnitřní čištění	■	■	■
	Vnější čištění čistou vodou	■	■	■
	Postřikování	■	■	■
	Plnění nádrže na čistou vodu	■	■	■
	- s automatickým zastavením plnění	–	–	■
Další funkce	Automatické čištění přimíchávací nádrže	–	–	■
	2 individuálně programovatelné plnicí profily	–	–	■
	Nastavitelná přestávka v plnění a zabránění pění	–	–	■
	Elektrické vypouštění potrubí a filtrů	–	–	■
	Zvýšení výkonu pro čištění kanystru	–	–	■
	Čerpadlo na čistou proplachovací vodu	–	–	■
Míchací agregát	Manuální regulace výkonu míchacího agregátu	■	–	–
	Výkon míchacího agregátu závislý na stavu naplnění (automatické vypnutí v případě cca 5% naplnění)	–	■	■
Čištění	Ručně ovládané čištění	■	–	–
	Čištění ovládané dálkově z terminálu traktoru	–	■	■
	XtremeClean	–	■	■
Ostatní	HighFlow <sup>+</sup>	–	■	■

■ = k dispozici

■ = volitelné vybavení – = nelze



✓ Balíček Standard



✓ Balíček Comfort



✓ Balíček Comfort plus



# Přimíchávací nádrž

Perfektní obslužný komfort pro snadné a centrální ovládání



## UX Super: Vysoký výkon i efektivita

60 l přimíchávací nádrž se nachází přímo před ovládací armaturou. Kónický tvar nádrže s centrálním vypouštěním a enormní sací výkon dosahující hodnoty až 200 l/min. garantují rychlé, absolutně bezproblémové plnění i vypuštění beze zbytku. Aby se mohly efektivně dávkovat i přípravky v podobě prášku či granulí, pod odsávacím otvorem se nachází dodatečná míchací tryska, která spolehlivě eliminuje ucpávání odsávacího otvoru. Výkon této míchací trysky lze plynule nastavit a lze ji provozovat paralelně s novým, vysoce výkonným cirkulačním oplachem nádrže, který lze rovněž plynule dávkovat. Dalším specifikem je skutečnost, že lze do přimíchávací nádrže i v případě tlakového plnění dodatečně čerpat čistou vodu, a to přes proplachovací čerpadlo, které dodáváme na přání.

- ❗ „Při čištění navíc pomáhají i malé detaily, jako je možnost používání přimíchávací nádrže s čistou vodou při tlakovém plnění.“  
(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

- ✔ Na pravé straně přimíchávací nádrže se nachází ostřikovací pistole, která patří k sériovému vybavení stroje.

## Mysleli jsme na vše

Tryska pro čištění kanystru disponuje velkou styčnou plochou, pomocí ní lze aktivovat trysku zatlačením na kanystr nebo odměrnou nádobu. V horní části trysky pro čištění kanystru se kromě toho nachází malá koncovka, pomocí ní lze trysku aktivovat za účelem čištění krčku kanystru. Prachotěsný a vodotěsný kryt přimíchávací nádrže se při otevření vyklápí o 180° do strany a v této poloze slouží, díky svým držákům, jako odkládací plocha pro odměrnou nádobu a kanystr. Díky integrované možnosti odkapávání odtéká zbytková kapalina okamžitě opět nazpět do přimíchávací nádrže. Pomocí trysky pro čištění kanystru lze provádět kompletní vnitřní čištění.

- ❗ „Stabilní kryt neslouží pouze jako rovná odkládací plocha na odložení odměrky či sáčků se síranem hořečnatým, nýbrž i jako držák pro odkapání vypláchnutých kanystrů“  
(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)



# Tažený postřikovač UX 11200

Systém trojitých čerpadel  
s výkonem

## 750 l/min



## Super-L2

Postřikovací ramena v lehkém provedení  
s pracovním záběrem od

## 24 do 40 m



### Přehled výhod:

- ⊕ Optimální jízdní komfort díky hydropneumaticky odpruženému podvozku s úroňovou regulací
- ⊕ Optimální jízdní vlastnosti na silnici s náběžným řízením Single Trail a přesné kopírování stopy traktoru s plně automatickým řízením nápravy DoubleTrail
- ⊕ Zvýšení zatížení nápravy traktoru prostřednictvím posilovače trakce
- ⊕ Velké odkládací přihrádky na levé a pravé straně stroje
- ⊕ Snadné a komfortní plnění a čištění se sériovým balíčkem Comfort
- ⊕ Výkonná přimíchávací nádrž minimalizuje čas plnění a garantuje homogenní promíchání jíchy
- ⊕ Výkonná, samonasávací a bezúdržbová pístová membránová čerpadla pro aplikaci velkého množství aplikovaného postřiku i při vysokém tlaku
- ⊕ Plně automatické vedení ramen DistanceControl
- ⊕ Nízkotlaký systém cirkulace DUS, popř. DUS „pro“ pro kontinuální cirkulaci jíchy
- ⊕ 50 cm sekce a optimální výběr trysek díky elektrickému přepínání jednotlivých trysek AmaSwitch a AmaSelect
- ⊕ Automatické programy pro optimální čištění postřikovače

Nádrž na jíchu o objemu

**11.200 litrů**



## DistanceControl / DistanceControl „plus“

vedení ramen se 2 nebo 4 senzory

UX 11200 Super  
s rameny 36-m-Super-L2

Tažený postřikovač UX 11200 umožňuje díky enormnímu objemu své nádrže – 11.200 litrů – dosáhnout zvláště vysokého plošného výkonu. S postřikovacími rameny Super-L2 v pracovním záběru od 24 do 40 m a systémem trojitých čerpadel se sacím výkonem 900 l/min. je tento postřikovač optimální volbou jak pro velké plochy obdělávané půdy, tak i pro kultury se zvláště vysokými nároky na velké dávky.



**VÍCE INFORMACÍ**  
[www.amazone.de/ux11200](http://www.amazone.de/ux11200)

# UX 11200 - jednotlivé komponenty

Nový rozměr v oblasti techniky na ochranu rostlin



✔ Rychlost při jízdě po silnici až 60 km/h

Perfektní jízdní komfort díky hydropneumatickému odpružení nápravy a úrovňové regulaci.



## Skvělý podvozek Vysoký výkon na poli i na silnici

Hydropneumatický podvozek poskytuje díky odpružené oji hitch perfektní jízdní komfort. Agregáty podvozku se sériovou regulací náklonu se permanentně přizpůsobují aktuálnímu zatížení postřikovače. Rozchody mohou být 2,00 až 2,25 m, průměr kol až 1,95m. Oj hitch umožňuje díky svému vysokému zatížení až 3 tuny, ve spojení se závěsem K80, vysokou trakci traktoru a klidný chod stroje. Protože jsou písky odpružení navzájem spojeny do kříže, stroj je velmi stabilní. Uzavřený hydraulický systém udržuje neustále konstantní rozložení zatížení na všechna 4 kola.

## Velká nádrž: hezká a funkční

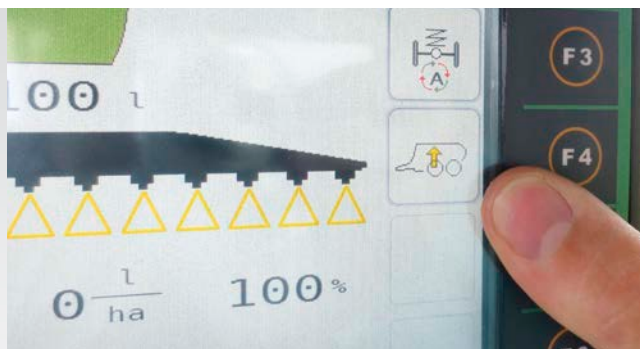
Nádrž na jíchu má nízko uložené těžiště a kompaktní rozměry. Díky optimální geometrii nádrže lze počítat pouze s nepatrným zbytkovým množstvím činicím méně než 20 litrů. Hladké vnitřní stěny nádrže na jíchu umožňují rychlé a snadné čištění.

Dvě nádrže s čistou vodou o celkovém jmenovitém objemu 900 litrů jsou umístěné mezi blatníky a neovlivňují polohu těžiště.

Veškeré ovládací prvky jsou prakticky uspořádány v přední části uprostřed a jsou chráněny krytem. Kryt zabraňuje znečištění ovládacích kohoutů a umožňuje velmi dobrý přístup pro provádění rychlé a efektivní údržby.

## Posilovač trakce

Silné stránky postřikovače UX 11200 se mohou zvláště projevit i v náročném svažitém terénu: posilovač trakce v hydro-pneumatickém odpružení nápravy umožňuje dočasné zvýšení zatížení tažného zařízení ze 3 na 4 t při plně naplněném stroji. V případě částečně naplněného postřikovače se zatížení tažného zařízení zvýší až o 30%. Umožňuje to nastavení pomocí hydraulického ventilu, který rozdílným způsobem upravuje tlak v odpružení obou náprav.



# Optimální jízdní vlastnosti

Perfektní systémy řízení pro UX 11200



## ✔ Řízení nápravy DoubleTrail

- aktivní řízení s elektronickým ovládním
- dobré kopírování stopy – minimální škody na poli
- snadné manévrování díky aktivní a inteligentní zadní nápravě
- konstantní, zvláště klidné a šetrné vedení ramen



## Řízení náběhové nápravy SingleTrail

Podvozek postřikovače UX 11200 je sériově vybavený řízenou náběhovou nápravou, která zajišťuje dobré jízdní vlastnosti a minimalizuje stopy na poli. V případě řízení náběhové nápravy SingleTrail je první náprava pevná a druhá náprava řízená a pasivně vlečená, z čehož vyplývají dobré jízdní vlastnosti soupravy bez smýkání kol.

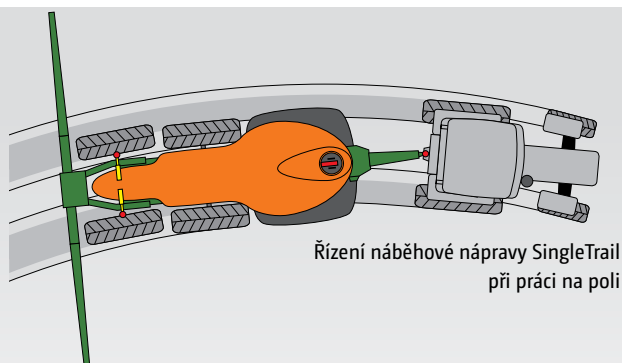
Druhá náprava se musí před couváním zablokovat. Při přepravě po silnici by měla být rovněž zablokována. V případě malého poloměru zatáček a pomalé jízdy lze nápravu odzablokovat.

## DoubleTrail – plně automatické řízení nápravy

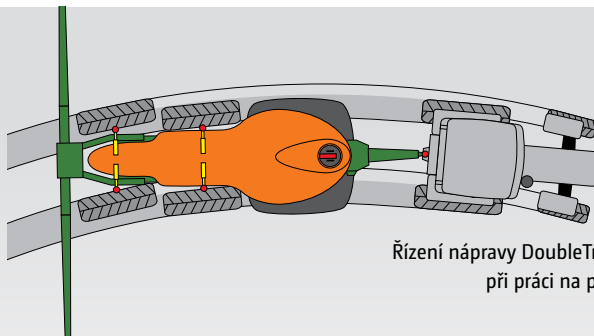
Na přání lze postřikovač UX 11200 vybavit i řízením nápravy DoubleTrail s elektronickým ovládáním. Toto aktivní řízení obou náprav s elektronickým ovládáním je zvlášť důležité pro řádkové kultury jako jsou brambory, cukrovka nebo i pro práci na malých polích, aby se omezily stopy.

První náprava nyní projíždí přesně ve stopách zadních kol traktoru, druhá náprava kopíruje stopu předních kol traktoru. Tím se zajistí spolehlivé kopírování stop traktoru a při manévrování nedochází k negativnímu ovlivnění postřikovacích ramen. Při jízdě po silnici je první náprava zajištěná a druhá aktivně kopíruje dráhu traktoru.

- ✔ **Systém DoubleTrail**  
Pro nucené řízení systému DoubleTrail je nutné použít závěs K50.



Řízení náběhové nápravy SingleTrail při práci na poli



Řízení nápravy DoubleTrail při práci na poli

# SmartCenter postřikovače UX 11200

Centrální ovládací panel a výkonné čerpadlo



## Ovládací prvky postřikovače UX 11200:

- 1) Digitální ukazatel naplnění
- 2) Tlakový kohout
- 3) Tlakový filtr
- 4) Sací filtr
- 5) Kohout míchání s integrovaným vypouštěním tlakového filtru
- 6) Přípojka Ecomatic (volitelné vybavení)
- 7) Balíček Comfort
- 8) Sací kohout
- 9) 4palcová koncovka sání
- 10) Přepínání injektoru
- 11) Sací spojka Ecomatic (volitelné vybavení)
- 12) 3palcová plnicí přípojka se spojkou B pro nádrž na čistou vodu a nádrž na jíchu





## Ovládání – zcela jednoduché a centrální přes SmartCenter

Veškeré ovládací prvky jsou prakticky uspořádány v přední části uprostřed a jsou chráněny krytem. Kryt zabraňuje znečišťování ovládacích kohoutů a umožňuje velmi dobrý přístup pro provádění rychlé a efektivní údržby. Diodové osvětlení perfektně osvětluje pracovní prostor.

## Inteligentní, hydraulický pohon čerpadel

Pro pohon čerpadel, hydrauliku postřikovacích ramen a řízení DoubleTrail musí být k dispozici výlučně systém Load-Sensing traktoru a veškeré funkce lze velmi komfortně ovládat pomocí terminálu ISOBUS. Specifikem je automatické nastavení otáček čerpadla v závislosti na konkrétní pracovní situaci. Při práci na poli činí otáčky čerpadla šetrně 480 ot./min., což je dostatečné pro míchací výkon i postřik. Během přepravy postřikovače po silnici se otáčky čerpadla automaticky sníží na 400 ot./min., protože jsou v činnosti pouze míchací jednotky. Při nasávání ze sací hadice je pak potřebný maximální výkon 540 ot./min.. Uživatel jednorázově navolí veškeré hodnoty, které se pak mohou kdykoliv měnit. Systém řidiči usnadňuje jeho práci a zajišťuje zvláště šetrný provoz čerpadla i membrán.

## Výkonná čerpadla – hned trojnásobná

Víceválcové provedení pístového membránového čerpadla zajišťuje společně s vysokým sacím výkonem injektoru, přes 4palcovou sací přípojku (900 l/min), rovnoměrné čerpání a klidný chod čerpadel. Tři kompaktní čerpadla o celkovém výkonu 750 l/min vykazují zvláště vysokou provozní spolehlivost, jsou odolná proti chodu nasucho i proti kapalným hnojivům. Další praktickou předností je nízká náročnost na provádění údržby a snadno přístupné umístění na oji. Membránu lze vyměňovat bez demontáže čerpadel.

## HighFlow – v nových výkonových dimenzích

Ke zdvojnásobení maximální dávky mohou být čerpadla u typu UX 11200 zapojena paralelně. Díky tomuto vybavení HighFlow lze dosáhnout dosud nevidaného výkonu!

- ✔ Při vyšších rychlostech tak lze aplikovat i vysoké dávky kapalného hnojiva.
- ✔ Při pěstování zeleniny lze dosáhnout dávky až 2 000 l/ha při rychlosti 5 až 6 km/h.
- ✔ Velké dávky lze realizovat pomocí armatury TG pro ovládání sekci, dodatečného postřikovacího vedení a dvojitého osazení tryskami ve vzdálenosti 25 cm nebo pomocí systému AmaSelect.



# 1.032 hektarů za 24 hodin



## Zkušenosti ze světového rekordu za 24 hodin v ochraně rostlin

*Je technicky možné dosáhnout během 24 hodin s postřikovačem výkon 1.000 ha? Na tuto otázku lze nyní odpovědět Ano: Postřikovač UX 11200 firmy AMAZONE vytvořil v roce 2014 nový světový rekord ve 24hodinovce, když dokázal aplikovat postřik na plochu o výměře 1.032 ha.*

V přepočtu na průměrný plošný výkon dosáhl postřikovač UX 11200, díky výkonu 43 ha za hodinu, dalšího nového maxima v oblasti techniky v ochraně rostlin. S nádrží o objemu 12.000 l a tandemovou nápravou je tento stroj v současné době největším taženým postřikovačem v produkto-ovém programu firmy AMAZONE. Díky postřikovacím ramenům Super-L s pracovním záběrem 40 m a výkonu traktoru 330 KS se tento postřikovač pohyboval v průběhu pokusu o dosažení světového rekordu, v závislosti na povětrnostních a pracovních podmínkách, během dne rychlostí 13 až 15 km/h a v nočních hodinách – díky bezvětří a tvorbě rosy na porostu – až rychlostí 17 km/h. Nádrž postřikovače se plnila vždy přímo na poli z cisterny o objemu 21 m<sup>3</sup> a z 1.000 l nádrže za traktorem.

Start jízdy světového rekordu ve 24hodinovce se uskutečnil 03.09.2014 ve 12:12 hod. v zemědělském podniku Golzow v braniborském Golzowě. Tento podnik obhospodařuje celkem 6490 ha plochy a odráží tak celoevropské pracovní podmínky, v rámci nichž může postřikovač UX 11200 plně ukázat svoji sílu.

Konkrétní zadání spočívalo v aplikaci glyphosatu a vody o objemu 100 l/ha na řepku, která znovu vzešla po sklizni. Postřik se měl aplikovat na 15 různých polích. Veškeré práce probíhaly pod neustálým dohledem agronoma podniku.

### Téměř 30% nevýrobního času

Parametry zaznamenané v průběhu světového rekordu jednoznačně potvrzují skutečnost, že velikost jednotlivých lánů značně ovlivňuje skutečný plošný výkon. V případě lánů o rozloze mezi 40 a 124 ha a délce dráhy od cca 0,5 do 1,5 km se tato hodnota pohybovala mezi 38 ha/h na nejhorším a 45 ha/h na nejlepším poli. Z toho vyplývá rozdíl v plošném výkonu, který činí 18%.

Ještě větší roli sehrály nezbytné vedlejší časy. Zde byl vypočten, ve srovnání s teoretickým plošným výkonem 60 ha/hod., podíl vedlejších časů činí 28%. Přitom připadalo na plnění postřikovače, díky velkému objemu nádrže UX 11200, pouze 8% nevýrobních časů. I přes celkem 103.200 l postřiku aplikovaného během světového rekordu se musel postřikovač plnit pouze 10krát.

Zhruba 1,5 hod. a tudíž cca 6% nevýrobního času zabralo přesouvání postřikovače mezi jednotlivými hony. Jízdní souprava přitom musela urazit celkovou vzdálenost činící téměř 20 km. Většinu nevýrobních časů reprezentuje objížďení sloupů a zavlažovacích přípojek i otáčení na souvrati o šířce 40 m. I přes optimální strukturu obdělávané plochy činila časová náročnost celkem 3,5 hodiny, a tudíž téměř 15% nevýrobních časů.



Bernd Ullrich, zemědělské družstvo Bad Dürrenberg

## Vyšší výkon, nižší náklady na logistiku

„Tato investice se vyplatila“, informuje jednatel Bernd Ullrich ze zemědělského družstva Bad Dürrenberg o používání postřikovače UX 11200. Zemědělské družstvo obhospodařuje v nížinné Lipské pánvi 4.600 ha orné půdy a 400 ha zelených ploch.

Postřikovač UX 11200, který je tažený za traktorem o výkonu 230 KS, je vybavený 24 m rameny Super-L včetně diodového osvětlení, řízená náprava DoubleTrail s automatickým přepínáním na souvrati a ovládání jednotlivých sekci GPS-Switch. „Rozhodující předností postřikovače UX 11200 je bezesporu velká nádrž - a tím i enormní zvýšení výkonu“, doplňuje jednatel Bernd Ullrich. V případě množství vody mezi 200 a 300 litry/ha lze nyní obdělat 40 až 60 ha, aniž by se muselo zastavovat kvůli plnění.

Ani přes velký objem nádrže postřikovače UX 11200 se nezvýšil tlak stroje na půdu a postřikovač ani nerozšiřoval stopy. Bernd Ullrich to přičítá tandemové nápravě i řízené nápravě DoubleTrail: „Díky tomuto řízení probíhají kola postřikovače skutečně přesně ve stopě kol traktoru. Netrpí tím půda a pozitivně se to projevuje i na poloze postřikovacích ramen.“ Na druhé straně jsme zaznamenali, že jsou jízdní vlastnosti postřikovače při rychlé jízdě po silnici a plně naplněné nádrži velmi dobré. Stoprocentně lze dle vyjádření Bernda Ullricha doporučit i diodové osvětlení postřikovacích ramen i systém GPS-Switch. „To nám umožňuje, je-li to nutné, bezproblémový provoz postřikovače i za soumraku a v noci.“



Andrey Alexandrovich Novikov, KX Novikov

## Výkon, který Vás přesvědčí: 700 ha/den

V podniku "KX Novikov" obdělávajícím 5.000 ha v Krestyanka/Rusko se od r. 2013 používá postřikovač UX 11200. Velkou kapacitu nádrže činící 12.000 litrů uvádí majitel podniku Andrey Alexandrovich Novikov za hlavní důvod pro realizaci této investice. Přesvědčil jej i řídicí terminál AmaTron 3. Vybavení postřikovače UX 11200 zahrnuje postřikovací ramena Super-L 36 m se skládáním profi 1 a automatické vedení ramen DistanceControl. Podvozek je vybavený řízením náběhové zadní nápravy SingleTrail.

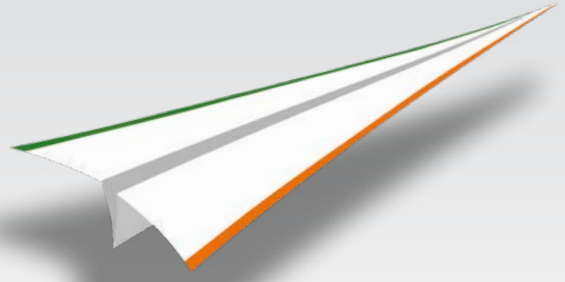
Postřikovač UX nás okamžitě přesvědčil svým výkonem. Množství vody přítom zpravidla činilo 100 l/ha. Pojezdová rychlost traktoru o výkonu 335 KS s řízením GPS se pohybovala, v závislosti na kvalitě půdy, mezi 11 a 19 km/h, průměrná rychlost činila 14 km/h. Na druhé straně jsme zaznamenali velmi nízkou spotřebu paliva - 0,3 až 0,4 l nafty/ha. Postřikovač se v případě krátké vzdálenosti mezi střediskem a polem plní přímo na středisku, v případě větších vzdáleností se používá cisterna na kraji pole. Na základě velkého potenciálu postřikovače UX 11200 má Andrej Alexandrovič Novikov v plánu v budoucnu pracovat i s větším množstvím vody. V případě 200 l/ha se tak podařilo obdělat 700 ha/den ve dvousměnném provozu.

### ✓ Kalkulátor pracovního výkonu AMAZONE

Vypočítejte si zde alternativy své vlastní mechanizace:  
[www.amazone.de/leistungsrechner](http://www.amazone.de/leistungsrechner)



# Postřikovací ramena UX s leteckou konstrukcí



## Velmi lehká a současně velmi stabilní

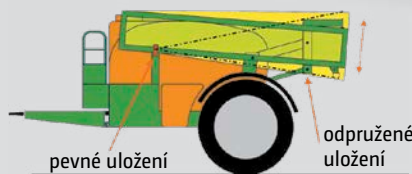
Postřikovací ramena AMAZONE jsou díky speciální profilové konstrukci superlehká a superstabilní. Pracovní záběr postřikovacích ramen od 15 do 40 m umožňuje optimální působení v závislosti na potřebách konkrétního zemědělského podniku. Díky vysoké kvalitě je i při vysokých plošných výkonech zajištěna dlouhá životnost.

Kompaktní přepravní rozměry s přepravní šířkou 2,40 m až 2,85 m přispívají i při jízdě po silnici k zajištění vyšší bezpečnosti silničního provozu.

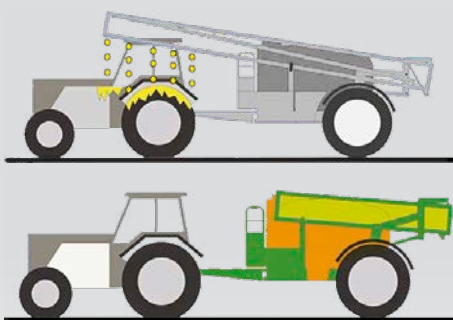


## Postřikovací ramena AMAZONE

Odpružení ramen při přepravě



✓ Vše sedí: Postřikovací ramena jsou pevně zajištěna v přepravní poloze. Díky paralelogramovému zavěšení se eliminují rázy jak při práci na poli, tak i při přepravě stroje. Toto komfortní řešení zajistí především dlouhou životnost postřikovacích ramen.



✓ Postřik z postřikovacích ramen neprokapává na traktor. Postřikovací ramena se rovněž nedotýkají kabiny traktoru.

✓ Můžete se plně soustředit na řízení jízdní soupravy. Přehled o provozu na silnici je příkladný. Přehled o provozu na silnici je příkladný. Kudy projede traktor, tudy projede i tažený postřikovač. Stroj je při přepravě kompaktně složený, takže nemůže dojít k poškození postřikovacích ramen.



✔ Šroubované hydraulické spoje z nerezové oceli garantují dlouhou životnost a zachování vysoké hodnoty při opětovném prodeji.

### Bezúdržbový čep s dlouhou životností

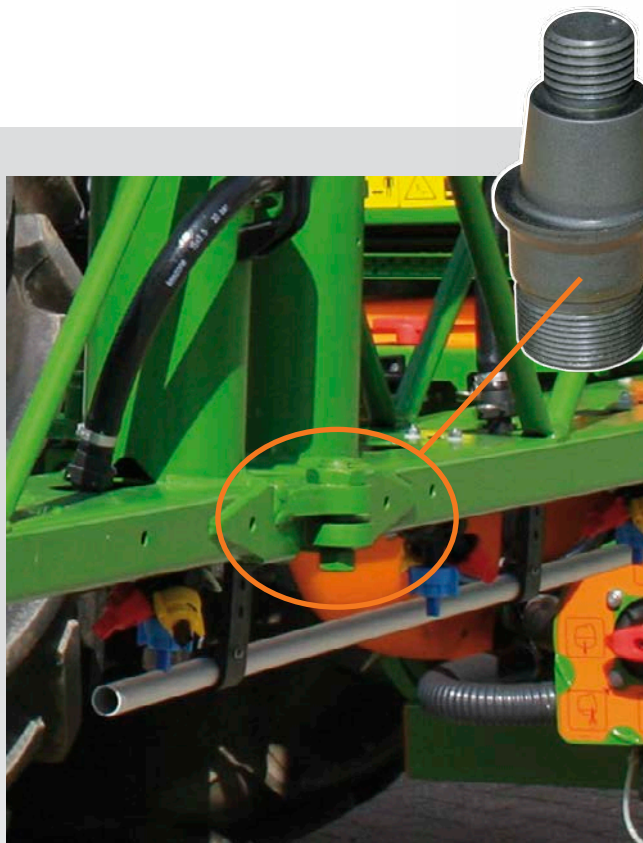
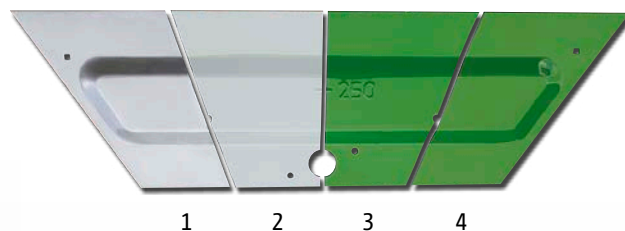
Dlouholeté zkušenosti v konstrukci postřikovacích ramen se vyplácejí: Kónický kloubový čep je inteligentním jádrem promyšlené filozofie postřikovacích ramen! Postřikovací rameno je uloženo bez vůle na kónickém kloubovém čepu a zajišťuje uživateli i po letech jeho optimální funkci.

Standardní používání nerezové oceli, aplikace katodového ponorného lakování coby standardu automobilového průmyslu i cílené používání plastů a hliníku garantují dlouhou životnost postřikovače.

### Velmi kvalitní vícevrstvý lak

Velmi kvalitní vícevrstvý lak garantuje maximální kvalitu a dlouhou životnost

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



✔ Kloub, který drží!



✔ Velkoklepě řešená plošina zajišťuje dobrý přístup i bezpečnou manipulaci

# Postřikovací ramena Super-S2

pro všechny postřikovače UX Special

## Velmi kompaktní na silnici

Velmi malá přepravní šířka pouhých 2,40 m u všech typů postřikovacích ramen Super-S2: 15 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 m.

Postřikovací ramena Super-S2 se díky výkonným hydraulickým válcům skládají a rozkládají zcela automaticky. V přepravní poloze jsou postřikovací ramena velmi kompaktně složena za nádrží a vykazují přepravní šířku pouze 2,40 m.

Postřikovací ramena Super-S jsou díky vícenásobně ohýbaným ocelovým profilům o šířce až 140 mm velmi stabilní.

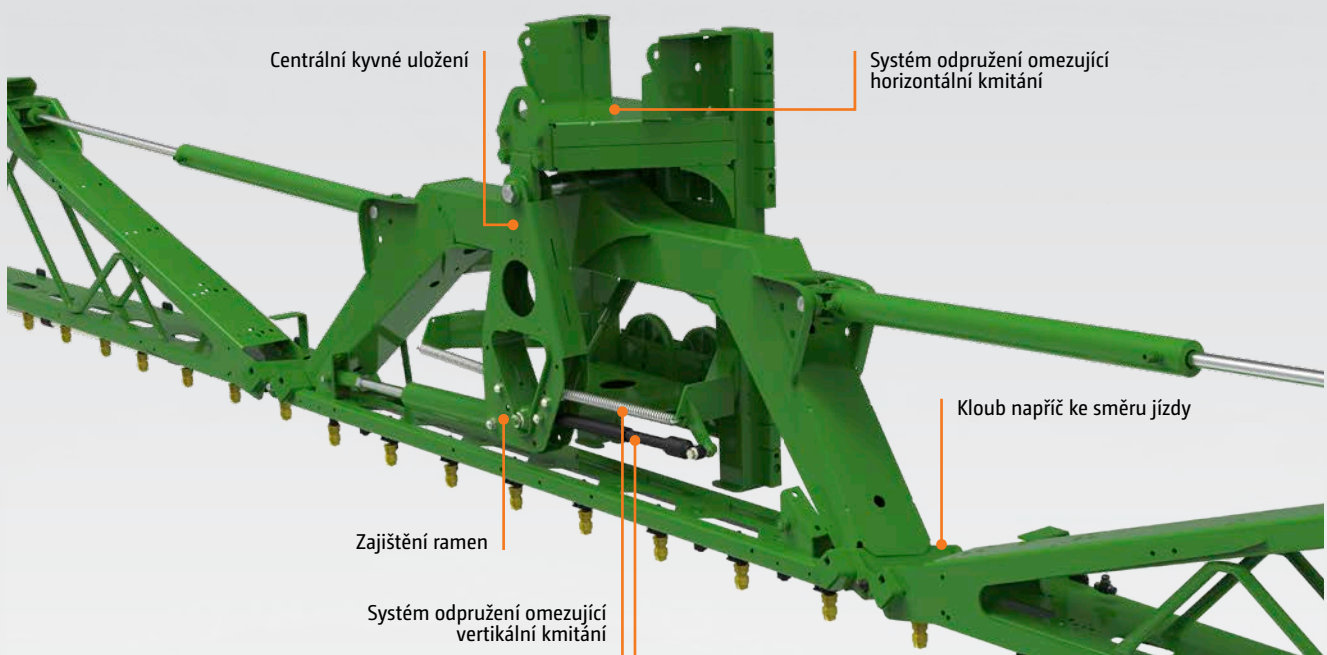
## Tři důležité komponenty pro velmi dobré vedení ramen

Postřikovací ramena Super-S2 jsou sériově vybavena:

- ✔ centrálním kyvným zavěšením zajišťujícím optimální vedení ramen ve svahu a na rovině,
- ✔ kombinovanými prvky odpružení a tlumení rázů vertikálních sil působících při zavěšení ramen,
- ✔ integrovaným systémem tlumení, který se skládá z brzdých plechů a silentbloků k utlumení horizontálních kmitavých pohybů.

Díky zavěšení ramen s tlumením rázů, s hydraulickým akumulátorem v paralelogramu, se zajistí spolehlivé vedení ramen Super-S2 ve správné vzdálenosti nad porostem.

## Zavěšení ramen Super-S2





UX 4200 Special



V přepravní poloze

## Postřikovací ramena AMAZONE – koncept, který slaví úspěch

### Bezpečná jízda!

Přehled o provozu na silnici je příkladný. Kudy projede traktor, tudy projdou i postřikovací ramena. Žádné díly nepřecházejí, nemůže dojít k poškození ramen, minimální přepravní rozměry.

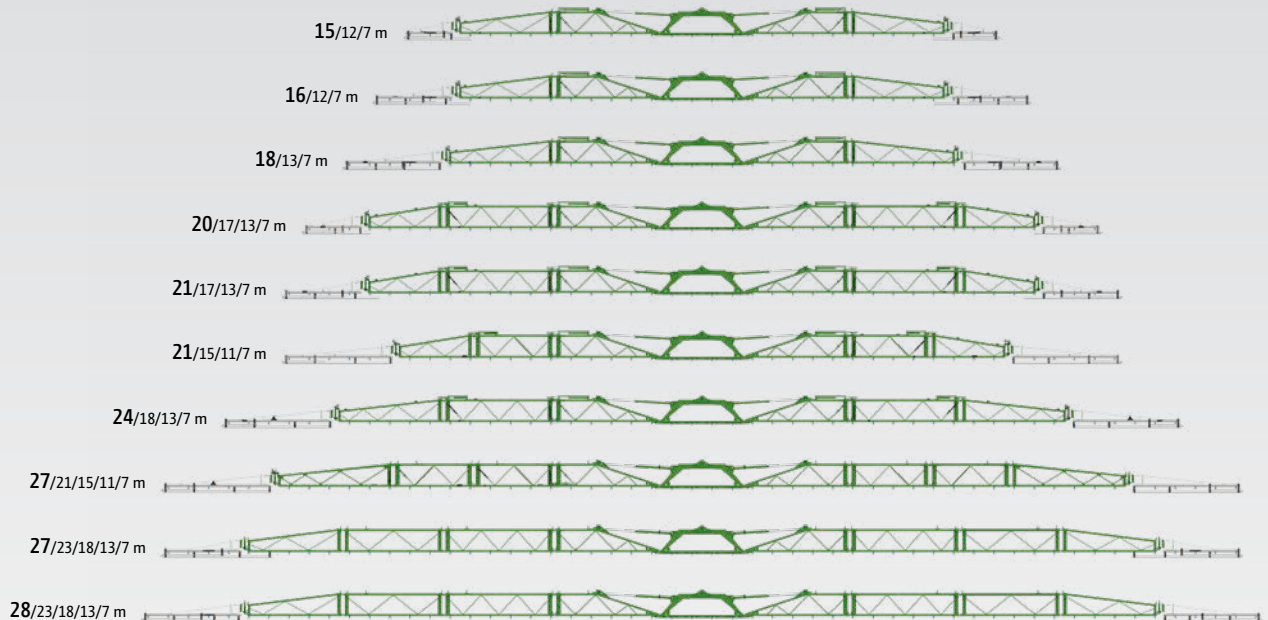
### Vše sedí!

Postřikovací ramena jsou pevně usazena v přepravních háčích. Postřikovací ramena nedrnčí! Díky správnému uložení nemůže dojít k poškození ramen. Rychlé jízdě nic nebrání.

### Čistá práce!

Postřík z ramen neprokapává na traktor či na ovládací panel a postřikovací ramena se ani nedotýkají kabiny traktoru.

## Pracovní záběry ramen Super-S2



# Postřikovací ramena Super-L

Vysoce stabilní, velmi lehká a vysoce kompaktní







UX 5201 Super s rameny Super-L2



UX 11200 s rameny Super-L2

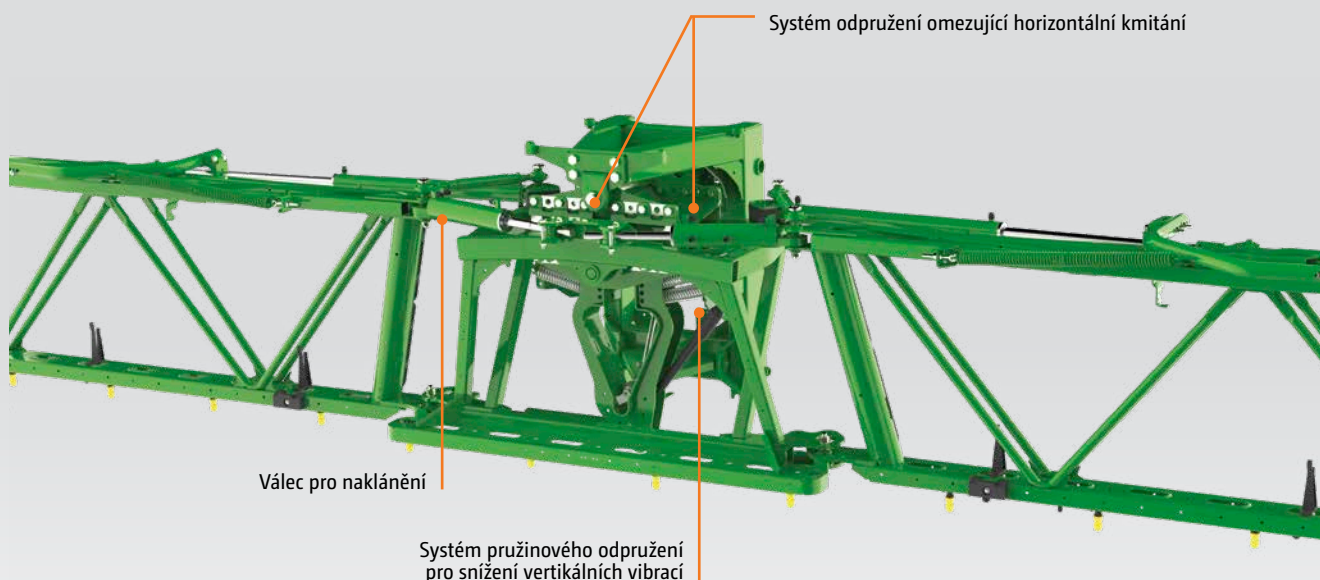
## Čtyřnásobně odpružená ramena Super-L – standardně klidný a precizní provoz

Díky centrálnímu kyvadlovému zavěšení probíhá optimální vedení ramen Super-L. Kombinované tlumení pomocí pružin a silentbloků navíc garantuje enormní potlačení všech pohybů ve vertikálním směru. Navíc se horizontální kmitání sníží díky integrovanému systému tlumení na minimum, takže se optimálních pracovních výsledků dosáhne pomocí jakýchkoliv ramen AMAZONE.

### Výhody pro Vás:

- ✔ mimořádně dlouhé centrální kyvné zavěšení pro paralelní vedení největších ramen
- ✔ kombinované prvky odpružení a tlumení rázů vertikálních sil
- ✔ integrovaný systém tlumení z brzdnych plechů a silentbloků pro utlumení horizontálních rotačních pohybů
- ✔ pružné plechy k utlumení pohybů po směru jízdy (pouze čtyřdílná postřikovací ramena)

## Zavěšení ramen Super-L



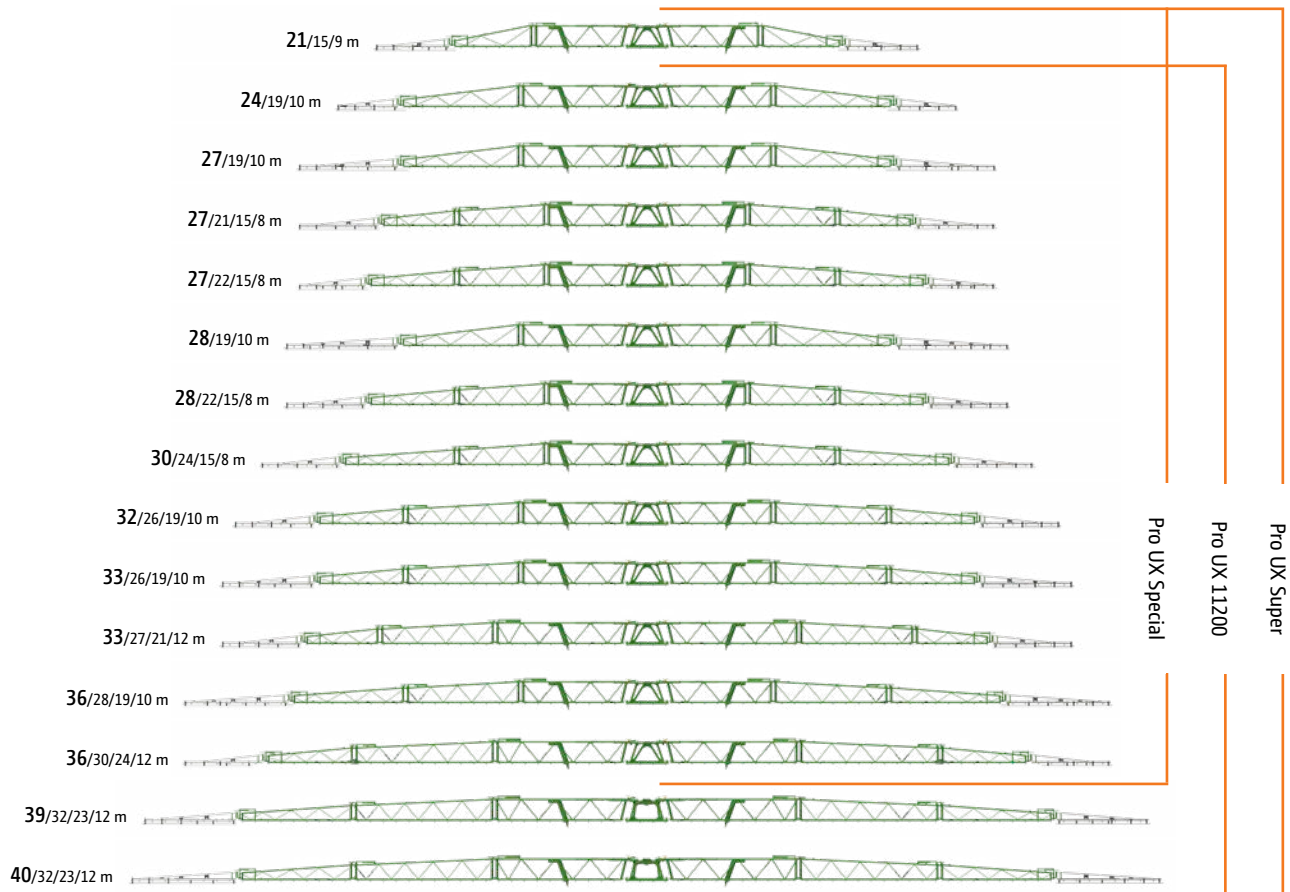


Postřikovací ramena 39-m-Super-L2

## Postřikovací ramena Super-L2 s pracovním záběrem od 21 do 40 metrů

Velmi malá přepravní šířka pouhých 2,40 m u všech trojdílných ramen Super-L2 s pracovním záběrem 21, 24, 27 a 28 m. Senzační přepravní šířka pouhých 2,60 m u všech čtyřdílných ramen Super-L s pracovním záběrem 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 a 40 m (UX 6200: 2,80 m).

### Pracovní záběry ramen Super-L2





Postřikovací ramena Super-L3 - 36 m, s redukcí na 24 m a 12 m

## Postřikovací ramena Super-L3 s pracovním záběrem 36 m

Postřikovací ramena Super-L3 představují doplnění postřikovacích ramen Super-L2 o pracovní záběr 36 m. Vnější a středové sekce ramen mají délku 6 m, takže jsou ramena Super-L3 na každé straně rozdělena pouze na 3 sklopné díly. Tak lze postřikovací ramena Super-L3 s pracovním záběrem 36 m používat i se zkráceným pracovním záběrem 24 m a 12 m. Konstrukce koncových částí ramen je kompletně hliníková s dodatečnými příčnými profily. Tím je zajištěna velmi vysoká pevnost při současně minimální vlastní hmotnosti. Hydraulické jistění proti přetížení koncové části ramen se může sériově vychylovat směrem dozadu, dopředu nebo nahoru. Výhoda hydraulického jistění proti přetížení využívajícího „principu lítačkových dveří“ spočívá v neustále konstantních aktivačních silách v rámci celé dráhy pohybu. Kromě toho je tak zaručeno spolehlivé navrácení do výchozí polohy, a to za jakýchkoliv podmínek a při minimálním opotřebení.



Hydraulicky ovládaný kloub na koncové části ramen s funkčním principem lítačkových dveří



# Neuvěřitelně snadné řešení – varianty skládání AMAZONE

## Předvolba skládání

Jednostranné skládání lze realizovat díky terminálu AmaSpray<sup>+</sup> nebo ISOBUS přes rozvaděče.

Velká flexibilita předvolby rozložení umožňuje vyklápat jednotlivě všechny dílčí šířky. Vlevo i vpravo – obě strany lze

nezávisle na sobě jednotlivě skládat, abyste se mohli flexibilně přizpůsobit konkrétním specifickým obdělávaným plochám.



## Skládání Profi 1

Veškeré hydraulické funkce lze spolehlivě a snadno ovládat přímo z kabiny traktoru pomocí terminálu ISOBUS. Díky multifunkčnímu joysticku je ovládání zvláště komfortní.

### Ovládat lze následující funkce:

Výškové nastavení, rozkládání/skládání, jednostranné skládání se sníženou jezdovou rychlostí (max. 6 km/h), zkrácení ramen, nastavení náklonu.



Jednostranné skládání

## Skládání Profi 2

Dodatečně k funkci skládání Profi 1 lze pomocí funkce Profi 2 provádět jednostranné a nezávislé naklání ramen.



Jednostranné skládání (přes předvolbu skládání, skládání Profi 1 nebo skládání Profi 2)

Naklání (přes skládání Profi 2)



Skládání Flex 2 s vedením ramen ContourControl zajišťuje optimální vedení ramen

## Skládání Flex pro UX Super

Prostřednictvím skládání Flex 1 a Flex 2 nabízí AMAZONE dva elektrohydraulické systémy skládání postřikovacích ramen. Postřikovací ramena jsou v každém místě skládání vybavena elektrohydraulickým řídicím blokem, který je ovládán přímo softwarem stroje. Tak lze dosahovat velmi rychlého skládání. Jakmile je první rameno rozložené, popř. složené z cca 70%, začíná automatické skládání, popř. rozkládání dalšího ramena.

## Individuální uživatelské profily se zmenšeným pracovním záběrem

Přes uživatelské profily v softwaru stroje lze do paměti ukládat individuální profily se zmenšeným pracovním záběrem. Mají-li se např. postřikovací ramena 36/30/24 m rozložit pouze na 30 m, pak to lze rychle a snadno provést prostřednictvím změny profilu. Po rozložení se automaticky identifikuje konkrétní aktivní pracovní záběr a přes AmaSwitch nebo AmaSelect se automaticky deaktivují vnější trysky. Pracovní záběr se automaticky převezme pro Section Control.

## Skládání Flex 1

Vedle již popsaných výhod nabízí skládání Flexi 1 následující funkce:

- ✔ nastavení výšky,
- ✔ rozkládání/skládání,
- ✔ jednostranné skládání s omezenou pojezdovou rychlostí (max. 6 km/h),
- ✔ zkrácení ramen,
- ✔ nastavení náklonu

## Skládání Flex 2

Vedle již popsaných výhod nabízí skládání Flexi 2 následující funkce:

- ✔ jednostranné / oboustranné naklánění ramen nahoru
- ✔ jednostranné / oboustranné naklánění ramen dolů

- ❗ „Za účelem urychlení skládání ramen nahradila firma AMAZONE jednoduché postupné skládání novým skládáním ramen, které se ovládá pomocí senzorů. Přitom jsme naměřili senzačních 19 sekund při rozkládání a 27 sekund při skládání!“

(test magazínu „profi“ - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

# Automatické vedení ramen

S maximálním komfortem a ještě vyšší přesností

## AutoLift, DistanceControl nebo ContourControl? Rozhodněte se sami!

Prostřednictvím automatických systémů vedení ramen AutoLift, DistanceControl a ContourControl nabízí AMAZONE pro každého to správné řešení. Již sériové vybavení AutoLift přináší komfortní ovládání. V případě plně automatického vedení ramen DistanceControl již přenecháváte ovládání postřikovacích ramen téměř výhradně stroji samotnému.

V podobě inovativního vedení ramen ContourControl prezentuje společnost AMAZONE profesionální řešení, které je určeno zvláště pro zákazníky pracující v náročném terénu. Dodatečně k plně automatickému výškovému vedení nabízí systém ContourControl aktivní tlumení kmitání ramen. Vedení ramen Contour-Control splňuje nároky kladené na maximální přesnost i při vysokých jezdových rychlostech.

### ✓ Automatické spuštění ramen dolů v GPS-Switch

V GPS-Switch řídicího terminálu lze ramena začít spouštět směrem dolů ještě před dosažením neobdělávané plochy.

V okamžiku otevření trysek se tak postřikovací ramena již na-

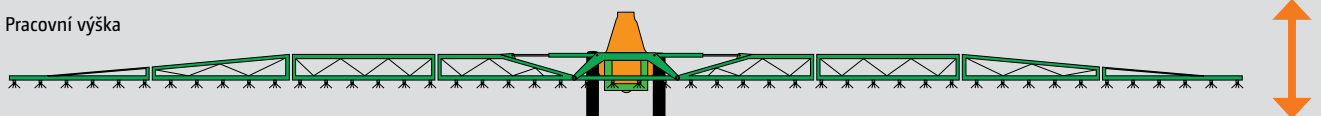
cházejí v pracovní výšce. Předpokladem pro takovou činnost je hranice pole v GPS-Switch a terminál AMAZONE ISOBUS.

## AutoLift – komfortní automatické zvedání ramen na souvratí

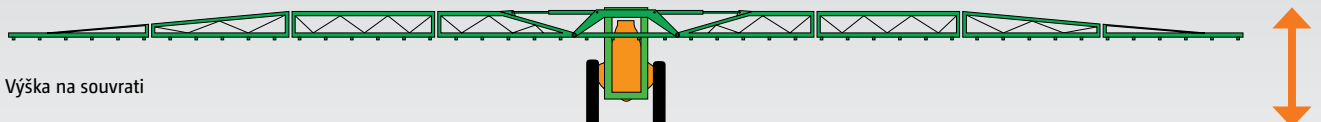
Pomocí automatického zvedání ramen AutoLift (sériové vybavení) se ramena po každém vypnutí stroje zvednou do požadované výšky. Před vlastní aplikací postřiku opět sjedou

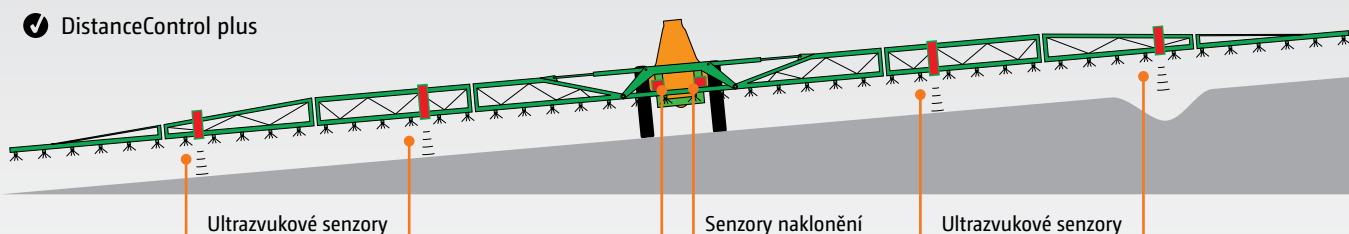
dolů na úroveň cílové výšky. Tím se sníží nebezpečí poškození postřikovacích ramen na souvratí.

Pracovní výška



Výška na souvratí





## DistanceControl se 2 senzory nebo DistanceControl plus se 4 senzory

Pro postřikovací ramena Super-L nabízí AMAZONE pro těžné postřikovače UX plně automatické vedení ramen DistanceControl se 2 senzory, nebo DistanceControl plus se 4 senzory. V případě značně nerovnoměrného porostu či částečně polehlého obilí se může stát, že se ramena vybavená 2 senzory „ponoří“ do porostu. Tomuto problému lze předejít instalací 4 senzorů. Příslušné senzory jsou elektricky paralelně propojené a zohledňuje se vždy ten senzor, který je nejbližší cílové ploše.

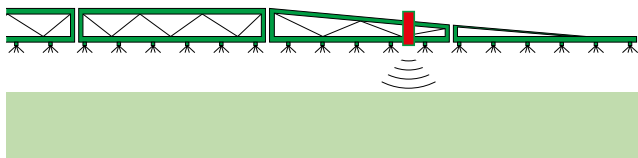
Řidič se soustředí na správnou ochranu rostlin, počítač na optimální vedení ramen!

### Výhody vedení ramen DistanceControl

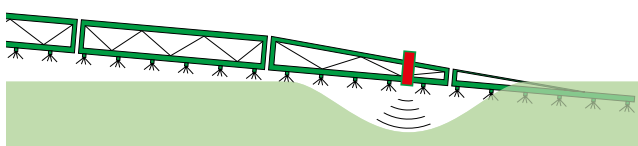
- ✓ Plně automatické vedení ramen včetně výškového vedení, nastavení náklonu a zvedání ramen na souvratí
- ✓ Automatické oboustranné naklání ramen (v kombinaci se skládáním Flex 2)



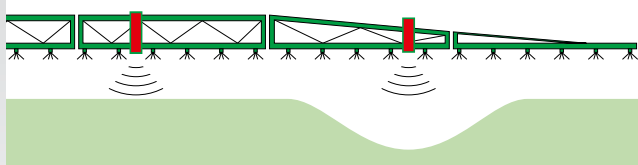
Senzory precizně zaznamenávají vzdálenosti a přebírají práci



DistanceControl vybavený dvěma senzory: měření v porostu



DistanceControl vybavený dvěma senzory: ramena se mohou například v případě polehlého obilí „ponořit“ do porostu



DistanceControl plus: za ztížených podmínek lze funkčnost systému zajistit instalací čtyř senzorů



ContourControl s nakloněním ramen směrem dolů

## ContourControl – pro snížení vertikálních vibrací ramen

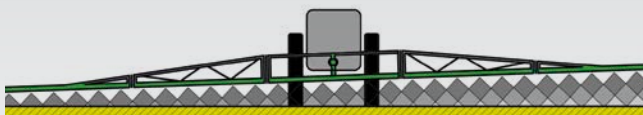
Prostřednictvím aktivního vedení ramen ContourControl nabízí AMAZONE progresivní a plně automatické vedení ramen pro záběry od 21 m. Tím se splní požadavek na maximální přesnost během aplikace prostřednictvím minimálních vzdáleností od porostu i při vysoké pojezdové rychlosti a velké šířce ramen. ContourControl lze používat s rameny Super-L ve spojení se skládáním Flex 1 nebo Flex 2.

Základem nového vedení ramen je rychle fungující hydraulický systém a 4 senzory, popř. v kombinaci se skládáním Flex 2, dokonce 2 dodatečnými senzory, které umožňují negativní automatické naklání.

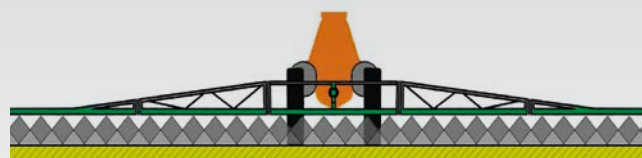
Výhody aktivního vedení ramen ContourControl:

- ✔ Optimální, plně automatické vertikální vedení ramen – i pro práci v nejobtížnějších podmínkách
- ✔ Automatické oboustranné naklání ramen (v kombinaci se skládáním Flex 2)
- ✔ Velmi rychlé skládání
- ✔ Maximální přesnost i při vysokých pracovních rychlostech
- ✔ Elegantní vedení ramen s velkým záběrem

Vertikální pohyb ramen



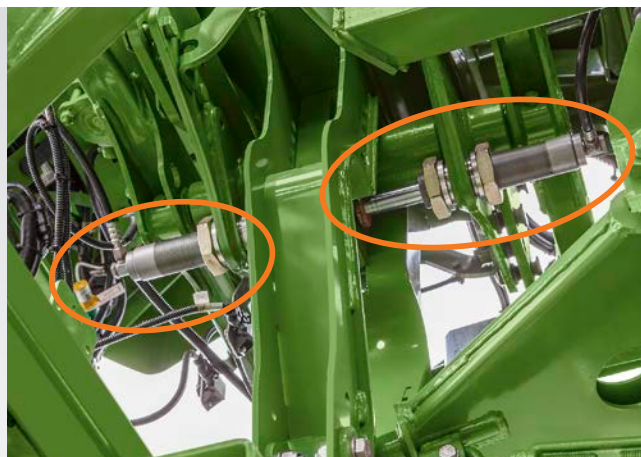
Postřikovací ramena AMAZONE zajišťují klidnou vertikální polohu ramen







SwingStop: Preciznost, která Vás nadchne!



Systém SwingStop disponuje dvěma aktivními hydraulickými válci ve středové části ramen

## SwingStop – pro snížení horizontálních vibrací ramen

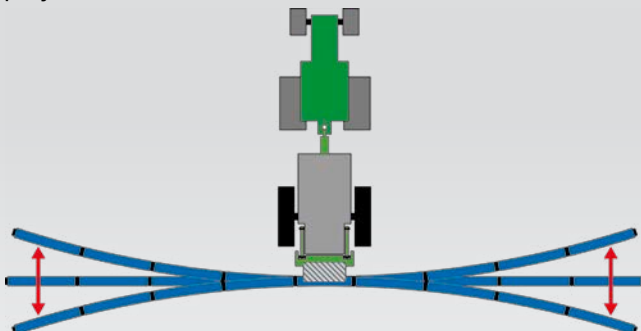
Aby se stále vyšším pracovním požadavkům, jako jsou například větší pracovní záběr a vyšší jezdové rychlosti, mohla přizpůsobit i horizontální poloha ramen, AMAZONE nabízí jako speciální výbavu pro ovládání ramen ContourControl aktivní tlumení vibrací SwingStop. V důsledku vnějších vlivů, jako jsou nerovnosti terénu, jízda v zatáčkách, zrychlování a zvyšující se jezdové rychlosti, dochází k enormnímu zatěžování ramen v horizontálním směru. To může vést k rozkmitání postřikovacích ramen a tím i k velmi negativnímu ovlivnění podélné aplikace postřiku v oblasti konců ramen.

Jelikož se horizontální pohyby projevují v zesílené míře ve vnějších částech ramen, v případě většího pracovního záběru se tento efekt enormně umocňuje. Systém SwingStop měří pomocí příslušných senzorů vznikající zrychlení ramen postřikovače, a tak může potlačovat nežádoucí horizontální vibrace. Oba aktivní hydraulické válce umístěné v závěsu ramen aktivně kompenzují tyto vibrace a zajišťují tak velmi klidnou, horizontální polohu ramen.

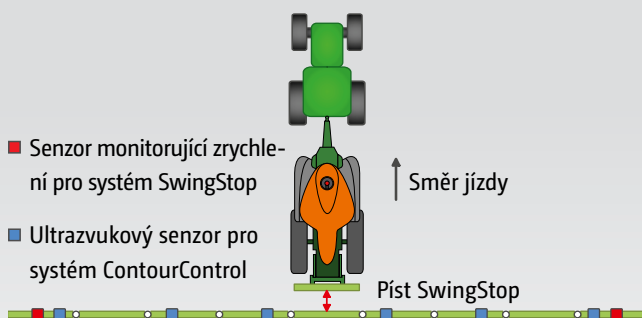
Výhody systému SwingStop:

- ✔ Omezení horizontálního pohybu ramen
- ✔ Systém, který pracuje velmi rychle, elegantně a přesně
- ✔ Maximální pracovní výkon při optimální přesnosti

Horizontální pohyb ramen



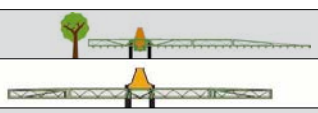




Postřikovací ramena AMAZONE se systémem SwingStop pro excelentní horizontální vedení ramen



# Přehled vedení ramen

pro každý požadavek to správné řešení



Produkt	
Skládání	
Automatické vedení ramen (volitelné vybavení)	
Počet příslušných senzorů	
Počet hydr. rozvaděčů	
Skládání a rozkládání postřikovacích ramen	
Jednostranné skládání ramen	
Skládání na zmenšený pracovní záběr	
Protinázarová ochrana v případě zmenšeného pracovního záběru	
Časový interval pro skládání	
Nastavení výšky	
Zvedání ramen na souvratí	
Nastavení náklonu	
Jednostranné / oboustranné naklánění ramen nahoru	
Jednostranné / oboustranné naklánění ramen dolů	
Aktivní tlumení asymetrických a symetrických kmitů	
Vedení ramen (celkový pohled)	
Doporučení pro pracovní záběry	
Doporučení pro pojezdové rychlosti	
Doporučení pro terénní podmínky	
Doporučení pro změnu pracovního záběru	



UX Special							
UX Super				UX Super			
UX 11200							
Standard	Předvolba skládání	Skládání Profi 1	Skládání Profi 2	Skládání Flex 1	Skládání Flex 2	Skládání Flex 1	Skládání Flex 2
		DistanceControl (plus) 2 (4)				ContourControl 4   6	
2 dvojj. / 3 dvojj. rozv.		1 jednoč. rozv. + volná zpátečka / systém Load-Sensing (volitelné vybavení)					
dálkové ovládání (rozvaděč)		dálkové ovládání (terminál)					
	dálkové ovládání	dálkové ovládání (terminál)					
dálkové ovládání				automatické			
Volitelné vybavení				Sériově			
normální				rychlé		velmi rychlé	
dálkové ovládání (rozvaděč)		dálkové ovládání (terminál) / automatické s DistanceControl nebo ContourControl					
dálkové ovládání		dálkové ovládání (terminál) / automatické s DistanceControl nebo ContourControl					
dálkové ovládání (rozvaděč)		dálkové ovládání (terminál) / automatické s DistanceControl nebo ContourControl					
			automatické		automatické		automatické
						automatické	
						Volitelné vybavení (Swing-Stop)	Volitelné vybavení (Swing-Stop)
dobrý						excelentní	excelentní
						> 30 m	
střední						velmi vysoký	velmi vysoký
rovný					kopcovitý	rovný	kopcovitý
málo				často			

# Armatura jednotlivých sekcí TG



## Elektricky dálkově ovládaná armatura jednotlivých sekcí TG

Pro řízení ISOBUS a AmaSpray<sup>+</sup> je k dispozici armatura pro sekce TG. Sekce se spínají rychle a bez prokapávání pomocí elektrických ventilů s redukcí tlaku. Aplikované množství se neustále řídí přesně a rychle pomocí počítače. Rovnotlaké zařízení není v případě této technologie nutné.



# Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)

Vysoký výkon a spolehlivost –  
pro všechny tažené postřikovače UX



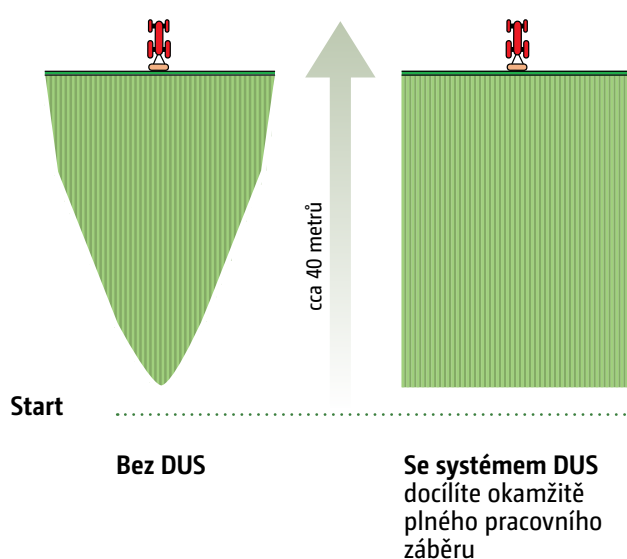
Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)

## Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) – nesčetněkrát osvědčený systém

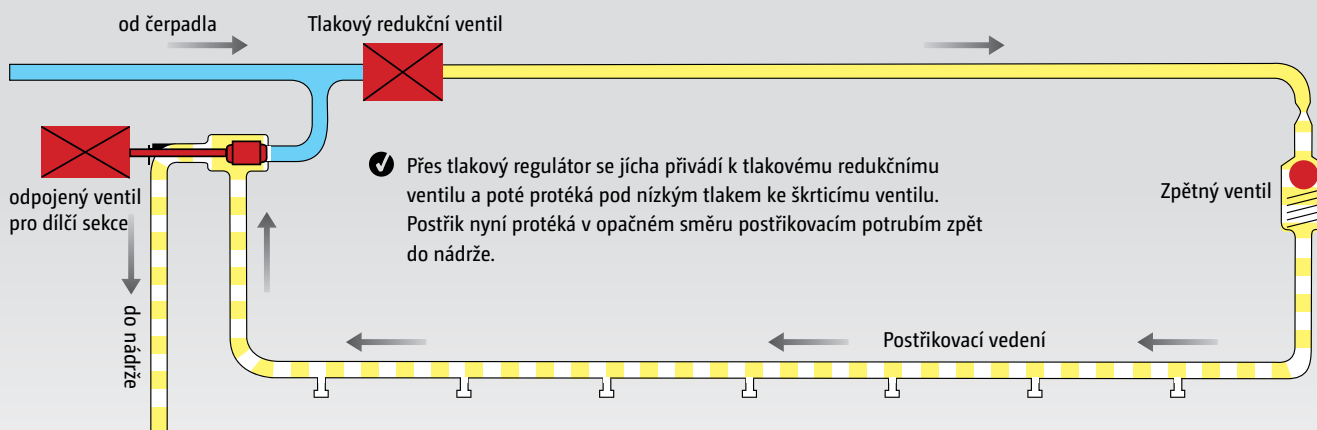
Nízkotlaký systém cirkulace AMAZONE DUS zaručuje bezpečnou cirkulaci v celém systému. Před vlastní prací se veškeré rozvody včetně rozvodů na postřikovacích ramenech zaplaví roztokem účinné látky, a to pod tlakem a v opačném směru. Postřikovací potrubí je neustále naplněné postřikem a lze jej tudíž okamžitě použít v celé šířce pracovního záběru. Prodlevy na souvrati odpadají.

Při vypnutí jednotlivých sekcí, při otáčení či během přepravy, zajišťuje DUS kontinuální cirkulaci postřiku. Díky systému DUS se bezpečně zabrání tvorbě usazenin, ucpávání a zředování postřiku v postřikovacím potrubí.

Při čištění se naopak celé potrubí až k tryskám proplachuje čistou vodou, aniž byste museli provádět postřik. Během čištění zajistí nízkotlaký systém cirkulace odtok koncentrovaného postřiku zpět do nádrže na postřik.

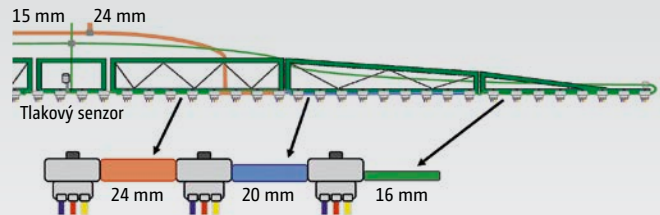


## Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) pro přivádění postřiku k dané sekci



# AmaSwitch

## Elektrické spínání jednotlivých trysek s 50cm sekci



Vysokotlaký systém cirkulace DUS „pro“ s kónickým postřikovacím vedením, například AmaSwitch

### Automatické spínání 50 cm sekci

Prostřednictvím systému AmaSwitch nabízí AMAZONE precizní řešení pro automatické spínání 50 cm sekci. Systém AmaSwitch představuje alternativu pro uživatele, kteří chtějí využívat výhod velmi přesného spínání v klínech pole a v oblastech přesahu díky spínání 50 cm sekci.

Sériově je AmaSwitch vybavený vysokotlakým systémem cirkulace DUS „pro“ a lze jej dodatečně vybavit diodovým osvětlením jednotlivých trysek.

### Triplet, s elektrickým zapínáním a vypínáním

Základem systému AmaSwitch je konvenční, manuálně ovládaný triplet, s elektrickým zapínáním a vypínáním trysek. Otevírání a zavírání řídí elektrický ventil, který je namontovaný přímo na držáku trysky. Ve spojení se systémem GPS-Switch tak lze velmi přesně spínat 50 cm sekci při práci v klínech pole a na souvrati. Vedle automatického spínání s 50 cm sekcemi existuje možnost volné konfigurace sekci.

### DUS „pro“

V případě systému DUS „pro“ je postřikovací tlak až po každou jednotlivou trysku konstantní a odpovídá nastavenému tlaku. Díky kónickému postřikovacímu potrubí lze pracovat s minimálním zbytkovým množstvím.

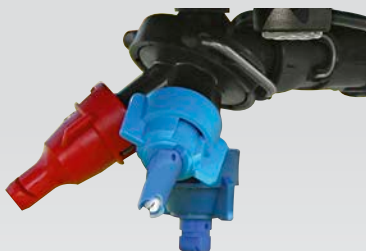
#### Kónické postřikovací potrubí:

různé sekce ramen mají jiné rozměry potrubí

- ✔ Minimální zbytková množství
- ✔ Rovnoměrná průtoková rychlost
- ✔ Sériově u AmaSwitch a AmaSelect

### 4násobný držák trysek, s dodatečnou roztečí trysek 25 cm

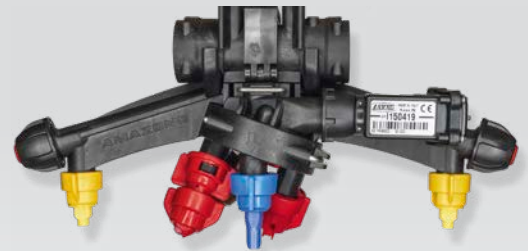
Dodatečně k tripletu lze elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch vybavit i 4násobným držákem trysek. Dodatečně lze pomocí prodlužovací sady, která je k dispozici jako volitelné vybavení, dosáhnout skutečné 25 cm rozteče trysek. Z toho vyplývá výhoda, ve spojení se speciálními 80° tryskami, která spočívá ve snížení vzdálenosti od cílové plochy pod 50 cm.



AmaSwitch – triplet s elektrickým osvětlením jednotlivých trysek



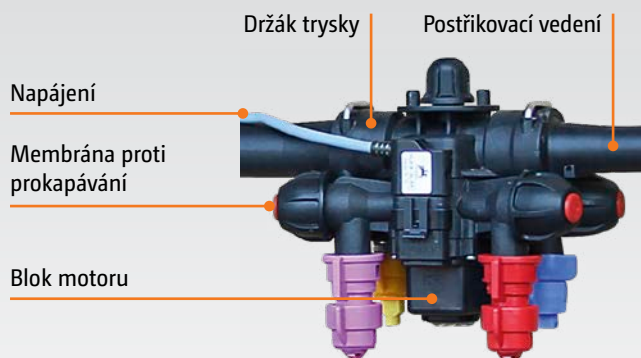
AmaSwitch – 4násobný držák trysek



AmaSwitch se 4násobným držákem trysek a prodlužovací sadou pro skutečnou 25 cm rozteč trysek

# AmaSelect

## Elektrické spínání jednotlivých trysek s 50 cm sekcí



### 🔌 AmaSelect – komponenty systému

## Moderní aplikační technika

Elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSelect se skládá ze 4násobného držáku trysek s elektrickým zapínáním a vypínáním a dodatečným přepínáním trysek. Tak systém nabízí, vedle 50 cm sekce, kterou lze automaticky spínat přes GPS-Switch, elektrické přepínání mezi čtyřmi instalovanými tryskami - přes řídicí terminál nebo dokonce zcela automaticky. Zadáním optimálního tlakového rozsahu každé jednotlivé trysky v rámci 4násobného držáku trysek provádí systém automatické přepínání trysek. Tak se například v případě opuštění optimálního tlakového rozsahu určité trysky nabízí možnost přepnutí na druhou trysku nebo na větší trysku. Libovolně lze ovšem konfigurovat různý počet sekcí s libovolným počtem trysek. Právě zemědělci nebo podniky nabízející služby používající různé systémy kolejových řádků si tak mohou snadno přizpůsobit spínání trysek dle konkrétního pracovního záběru. Sériově je systém AmaSelect vybavený vysokotlakým systémem cirkulace DUS „pro“ i diodovým osvětlením jednotlivých trysek.

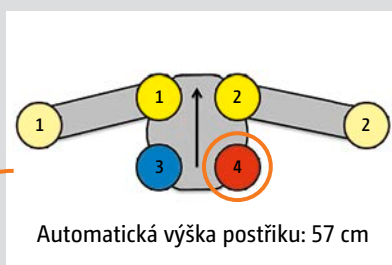
## HeightSelect pro UX Super

Pomocí systému HeightSelect (pouze ve spojení se systémem AmaSelect a ContourControl) se nyní kontinuálně automaticky přizpůsobuje vzdálenost mezi rameny a cílovým porostem, a to v závislosti na rozteči a typu trysek. Je-li tryska zapnutá, automatické vedení ramen reguluje konkrétní vhodnou vzdálenost od cílového porostu. Touto automatizací se zlepšuje účinnost aplikovaného přípravku na ochranu rostlin a řídicí se tak značně usnadní jeho práce.

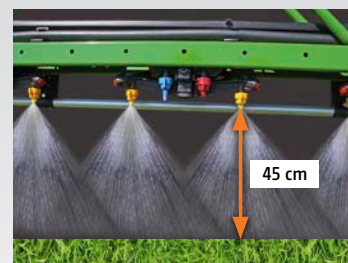
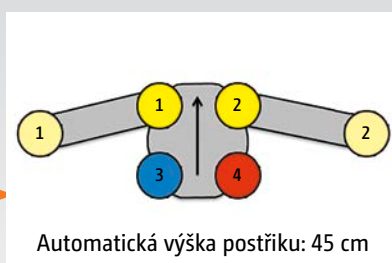
## Rozteč trysek 50 cm nebo 25 cm

Na přání lze držák trysek AmaSelect dodatečně vybavit sadou pro přesazení pro 25 cm rozteč trysek. Z toho vyplývá výhoda ve spojení s 80° tryskami, která spočívá ve snížení vzdálenosti od cílové plochy pod 50 cm. Tuto variantu lze navíc doplnit o speciální výbavu HighFlow pro aplikaci s extrémně velkým aplikovaným množstvím postřiku.

## Funkční princip systému HeightSelect



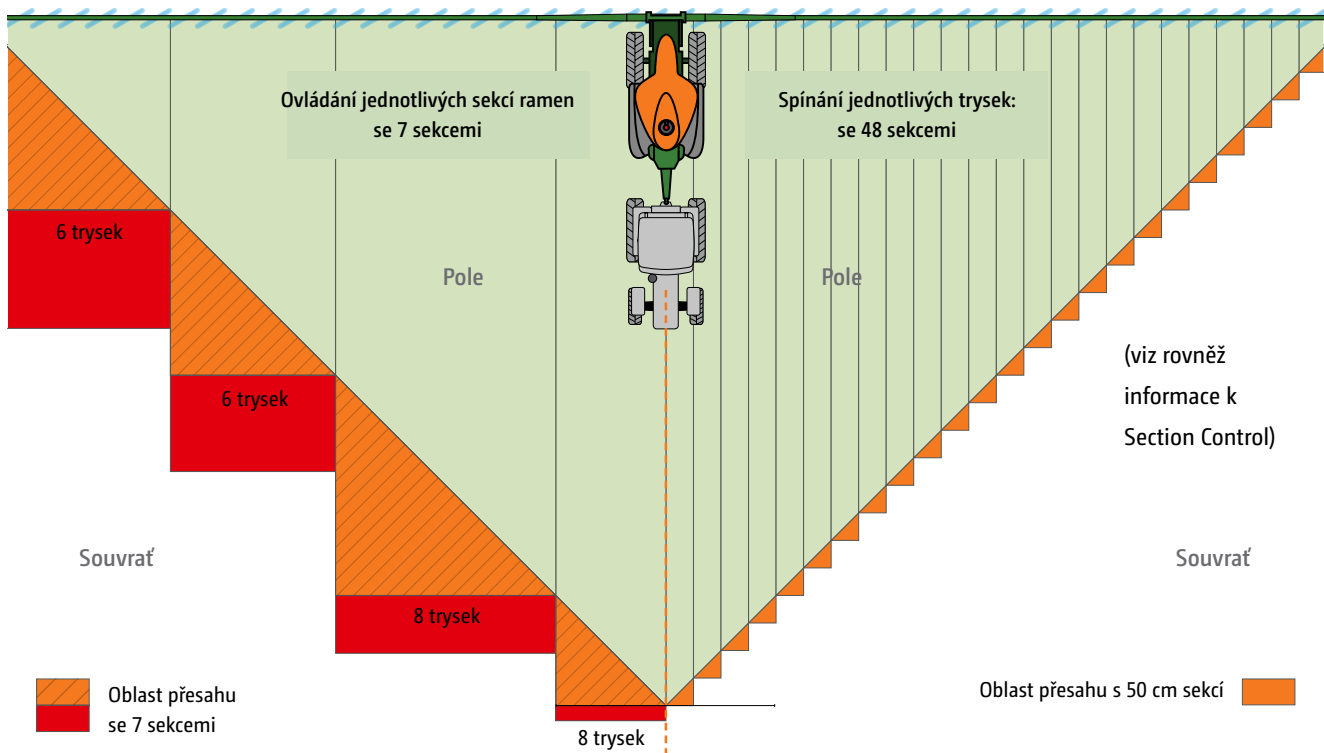
Tryska 110°: Rozteč trysek 50 cm



Trysky 80°: Rozteč trysek 25 cm

# Elektrické spínání jednotlivých trysek

Příklad: pracovní záběr 24 m



✓ Elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch



✓ Elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSelect



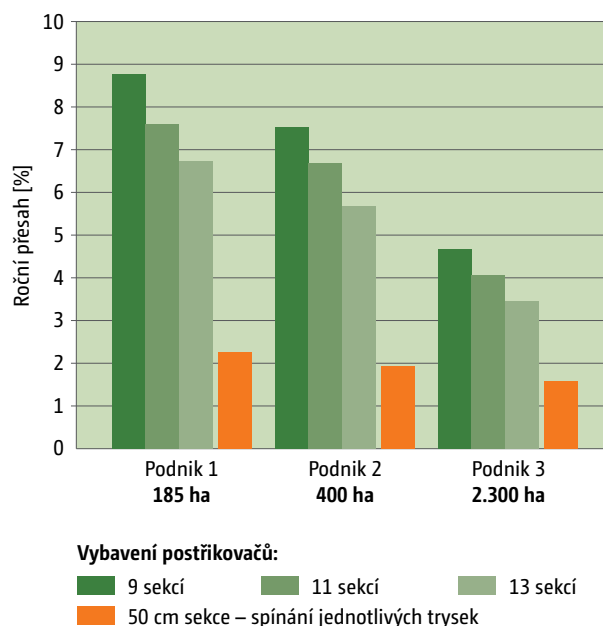


## Příklad výpočtu:

Roční průměrný přesah konvenčních sekcí vůči 50 cm sekcím ve spojení se Section Control

## Důležité poznatky plynoucí z praktického testování

- ✔ Průměrný přesah v případě 50 cm sekcí pouze 1,92 %
- ✔ Průměrný přesah v případě 9 sekcí pouze 7 %
- ✔ Krátký čas amortizace u velkých podniků vzhledem k ročnímu potenciálu úspor
- ✔ Menší podniky dosahují poměrně vyšších úspor – díky menším obdělávaným plochám
- ✔ Pokud se pěstují kultury náročné na velké dávky (např. brambory, řepa), pak je 50 cm sekce mimořádně výhodná



## Porovnání různých systémů:

Výhody pro Vás	Standardní armatura	AmaSwitch triplet	AmaSwitch 4násobný držák trysek	AmaSelect
Počet sekcí	až 13 sekcí	až 80 sekcí	až 80 sekcí	až 80 sekcí
50 cm sekce	–			
Počet trysek na držáku trysky	1, 3, 4	3	4	4
Manuální přepínání trysek				–
Automatické přepínání a připojování trysek	–	–	–	
Výběr trysek přímo z kabiny	–	–	–	
Trysky lze kombinovat	–	–	–	
Vysokotlaký systém cirkulace (DUS „pro“)	–			
25 cm rozteč trysek		–		
Libovolné programování sekcí	–			
Bez tlakového vzduchu				
Diodové osvětlení jednotlivých trysek				

Spínání trysek – přehled systémů

■ = k dispozici

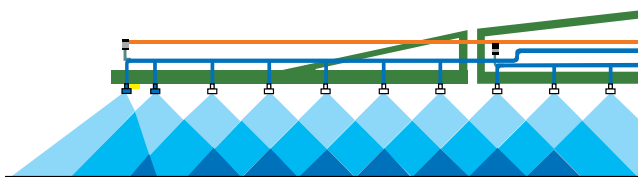
■ = volitelné vybavení

– = nelze

# Elektrické spínání krajních trysek

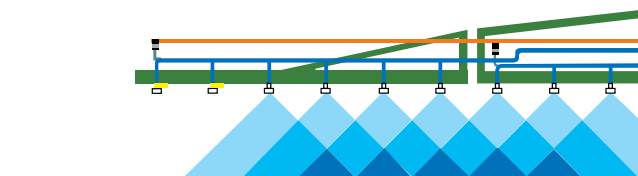
Pro ekologickou aplikaci na hranicích pole





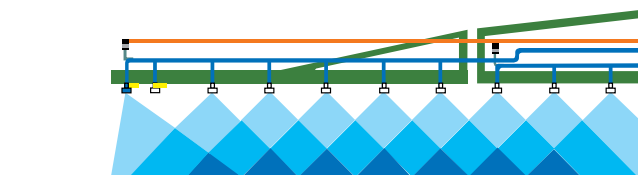
### Spínání přidavných trysek

Za účelem rozšíření regulérního pracovního záběru lze připojit asymetrickou trysku. To je důležité především tehdy, nejsou-li vzdálenosti kolejových rádků dostatečně přesné.



### Spínání koncových trysek

Musí-li, na základě platných zákonných ustanovení o dodržování vzdálenosti, zůstat jeden metr od okraje pole bez postřiku, pak lze využít spínání koncových trysek.



### Spínání hraničních trysek

Pro postřik přesně na hranici dvou odlišných plodin lze pomocí hraničních trysek přesně vymezit postřikovací obraz.

# Správný výběr trysek

Základ úspěchu při ochraně rostlin



## Nižší míra unášení kapek i při vyšší rychlosti větru

Pomocí injektorových trysek s podporou vzduchu lze postřik aplikovat s minimálním rizikem unášení větrem. Lze je univerzálně použít v jakýchkoliv porostech a indikacích. Na základě tvorby hrubých kapek lze tyto trysky používat i při vyšší rychlosti větru.

AMAZONE nabízí zemědělcům širokou paletu trysek značek Agrotop, Lechler a Teejet.

## Jednoduchý a vícenásobný držák trysky

Držáky trysek s integrovanými membránovými zpětnými ventily umístěné v profilech spolehlivě zabraňují prokapávání trysek. Bajonetové hlavice se samočinným nastavením jsou zárukou rychlé výměny trysek bez použití nářadí. Tripletty nebo tetraplety jsou zvláště vhodné při časté výměně trysek prováděné z důvodu různých aplikací v různých porostech. Trubkové kryty trysek ve vnější části nebo na přání v celé délce pracovního záběru chrání dlouhé injektorové trysky a trysky s několika otvory.





**Příklady**

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) TeeJet XRC 110-025
- 3) Injektorová tryska s plochým paprskem AirMix 110-04



✓ Při zakoupení postřikovače AMAZONE získáte zdarma klíč na montáž trysek pro snadnou výměnu trysek.

Injektorové trysky (ID, TTI) vykazují relativně hrubé spektrum kapek a jsou s ohledem na své využití zvláště variabilní. Lze pracovat s tlakem od 2 do 8 barů.

Je-li pro danou aplikaci prioritní kvalita pokrývnosti, pak doporučujeme používat standardní a antidriftové trysky (XR, AD) s jemnými kapkami. Zde je třeba postupovat zvláště obezřetně, a to z důvodu nebezpečí unášení kapek větrem při tlaku nad 3 bary.

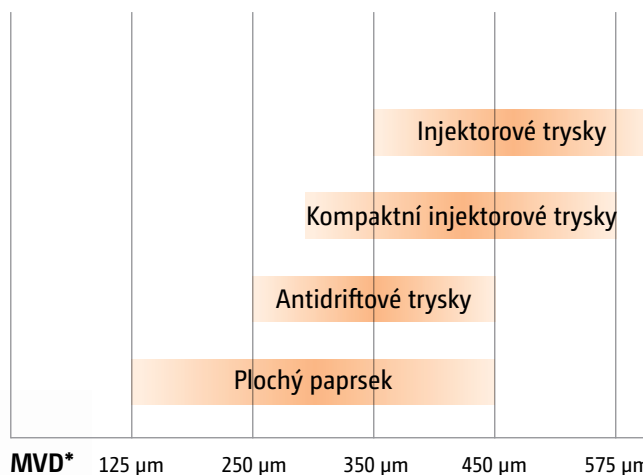
Dobrým kompromisem jsou moderní kompaktní injektorové trysky (ID-K nebo AirMix). Jsou relativně protiúletové, nevykazují ovšem tak hrubé spektrum kapek a aplikují se při tlaku 2 až 4 bary.

Je-li důležitá zvláště přesná aplikace postřiku na rostlinu, zajímavou alternativou je pak tryska s dvojitým plochým paprskem: injektorová tryska AVI Twin od firmy Agrotop. Tryska s dvojitým plochým paprskem také netvoří příliš jemné kapky.

Rozštěpený paprsek garantuje rovnoměrné pokrytí přední a zadní strany rostliny a je zajímavou alternativou pro celou řadu aplikací.

Při rychlostech nad 10 km/h je zajímavým novým trendem tryska TD HiSpeed s asymetrickým úhlem rozstříku.

**Rozdělení dle velikosti kapek**



velmi jemné kapky    jemné kapky    středně velké kapky    extrémně velké kapky    velké kapky    velmi velké kapky

\* Střední objemový průměr



# Vybavení, které splní jakékoliv požadavky



✔ 7otvorová tryska

## Kapalné hnojení

Tažené postřikovače UX jsou vhodné zvláště pro aplikaci kapalného hnojiva: používání velmi kvalitních plastů, dobrý lak a téměř výlučné používání nerezavějící oceli zajišťují dlouhou životnost i při aplikaci kapalného hnojiva. Ve spojení s rameny Super-S2 dodáváme samostatný svazek vlečných hadic.



✔ Nerezová závaží na svazku vlečných hadic

## Víceotvorové trysky

Pro aplikaci kapalného hnojiva ve velkých kapkách jsou jako volitelné vybavení v nabídce i trysky s několika otvory (3 nebo 7 otvorů) nebo i jazýčkové trysky FD.

## Postřik pod listy

U postřikovačů AMAZONE lze realizovat i elegantní řešení pro úspěšnou aplikaci postřiku pod list. Například systém Dropleg od firmy Lechler je lehkým a robustním zařízením určeným pro aplikaci postřiku pod list, které se pohybuje napříč k řádkům a splňuje nejvyšší požadavky profesionálů.



✔ Systém Dropleg



### Diodové osvětlení jednotlivých trysek

Profesionální pracovní reflektory jsou dnes základem flexibilní výkonné pracovní činnosti za soumraku a v noci. Diodové osvětlení jednotlivých trysek ještě cíleněji osvětluje postřikovací kužel. Absolutně stejně lze monitorovat i práci poslední trysky na ramenech.

### Diodový pracovní reflektor

Systém osvětlení postřikovacích ramen disponuje dvěma diodovými pracovními reflektory, které jsou instalované uprostřed ramen a díky velkému dosvitu jsou velmi efektivní.

Dva další diodové pracovní reflektory pro osvětlení okolí lze namontovat na plošinu.

### Kamerový systém v zadní části taženého postřikovače UX

Kamerový systém dodávaný na přání slouží především pro bezpečné manévrování. Osvědčil se ovšem i jako dobrý pomocník při kontrole trysek za strojem. To je zajištěno díky infračervenému diodovému světlu a vyhřívanému objektivu i za deště, soumraku a v noci. Antireflexní monitor s vysokým rozlišením disponuje osvětlením pozadí a může současně zobrazovat i dvě kamery.



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

☑ Postřikovač se z vnějšku důkladně vyčistí stříkací pistolí mycího zařízení ihned po práci na poli.



# ISOBUS –

Ovládání stroje v digitálním věku

MEMBER OF



## Jeden jazyk, mnoho výhod!

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

## Ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS

To znamená, že pomocí jednoho terminálu můžete ovládat veškeré nářadí využívající komunikaci ISOBUS. Propojíte pouze stroj s příslušným terminálem ISOBUS a na monitoru v kabině traktoru se již objeví ovládací plocha stroje.

### Výhody komunikace ISOBUS:

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





# AMAZONE – více než pouze ISOBUS

Lepší kontrola, vyšší výnos! Precision Farming 4.0

## Naše kompetence v elektronice

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

### Výhody elektronického systému „více než pouze ISOBUS“:

- ✔ Maximální kompatibilita a funkční spolehlivost Vašich zařízení ISOBUS
- ✔ Žádné dodatečné moduly na stroji. Všechny stroje ISOBUS od AMAZONE jsou již standardně vybaveny potřebnými funkcemi ISOBUS
- ✔ Zobrazení náhledu „mini-view“ na veškerých terminálech AMAZONE a dalších terminálech ISOBUS. Viz například údaje o stroji v náhledu GPS
- ✔ Možnost řešení traktor – terminál nebo řešení 2 terminálů, u něhož lze oddělit funkce traktoru a neseného nářadí
- ✔ Jedinečný koncept ovládání. Volně konfigurovatelné zobrazení a individuální uživatelská rozhraní v ovládacím terminálu
- ✔ Až 3 uživatelské profily. Vytvořte si pro každého řidiče nebo každou činnost vlastní uživatelský profil!
- ✔ Volně konfigurovatelné procesy prováděné na stroji, jako je například skládání ramen Vašeho postřikovače AMAZONE
- ✔ Vyhodnocení funkce ECU traktoru  
Automatické pohybové funkce jako je například automatické zablokování řízené nápravy při couvání
- ✔ Integrovaný datalogger TaskControl. V zásadě je možné každé telemetrické řešení ISOBUS (například telemetrický systém TONI od firmy CLAAS)
- ✔ Volně konfigurovatelné sekce



# Využívejte veškeré možnosti

## Dokumentace provedené práce

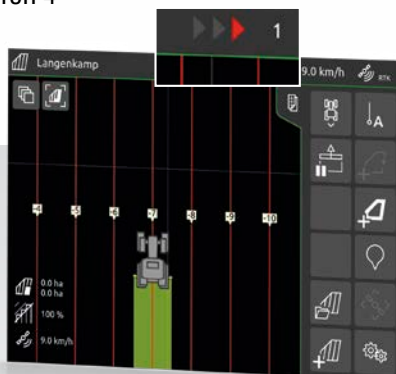
Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Následně můžete nashromážděné údaje používat ve svém informačním systému pro řízení farmy.

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

## GPS-Track

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

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

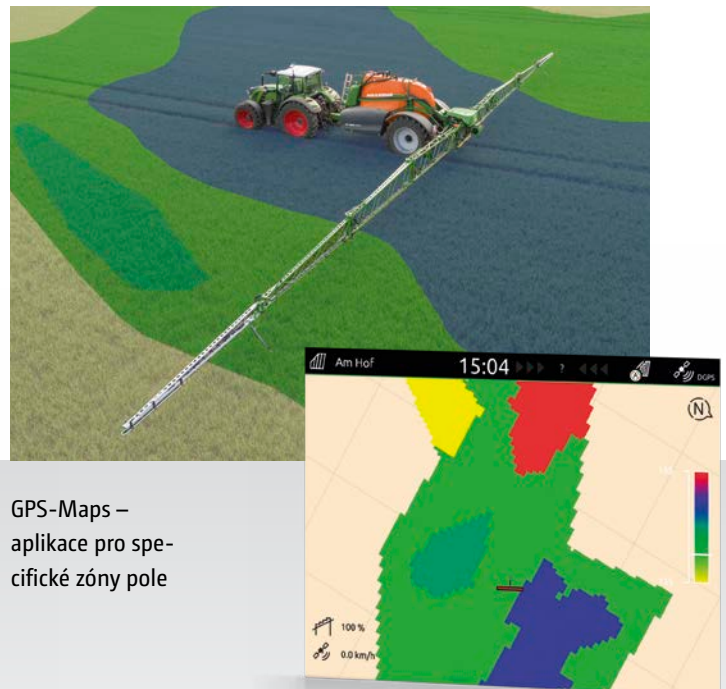


GPS-Track –  
Vaše podpora pro  
paralelní jízdu  
na poli

## GPS-Maps

Pomocí aplikace GPS-Maps lze obhospodařovat specifické části pole bez jakýchkoliv komplikací. Tento softwarový modul totiž umožňuje snadné zpracovávání aplikačních map ve formátu shape. Přitom lze zpracovávat buď požadovanou dávku nebo přímo účinnou látku.

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



GPS-Maps –  
aplikace pro spe-  
cifické zóny pole

# agrirouter –

## Nezávislá datová platforma určená pro zemědělství



### Snadná a bezpečná výměna dat

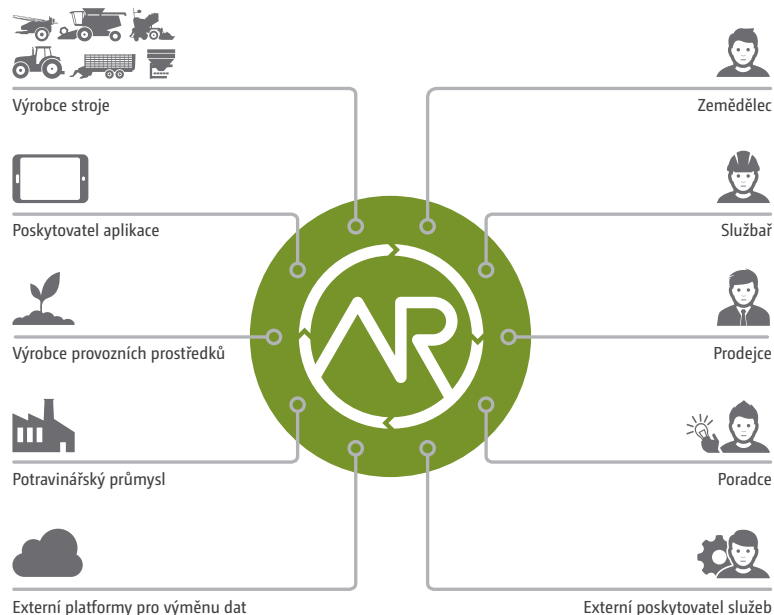
Prostřednictvím platformy agrirouter určené pro různé výrobce otevírá AMAZONE nové cesty pro univerzální výměnu dat. Díky platformě agrirouter lze bezpečně a bez komplikací přeposílat data mezi stroji značky AMAZONE, software určenými pro aplikaci v zemědělství, výrobci a firmami.

#### Výhody platformy agrirouter:

- ✔ Nekomplikovaná a snadná manipulace
- ✔ Komfortní a rychlý přenos
- ✔ Plná kontrola předávaných dat
- ✔ Data se přeposílají, neukládají se
- ✔ Možnost používání na strojích od různých výrobců

### Komplexní kontrola – vše určujete sami!

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



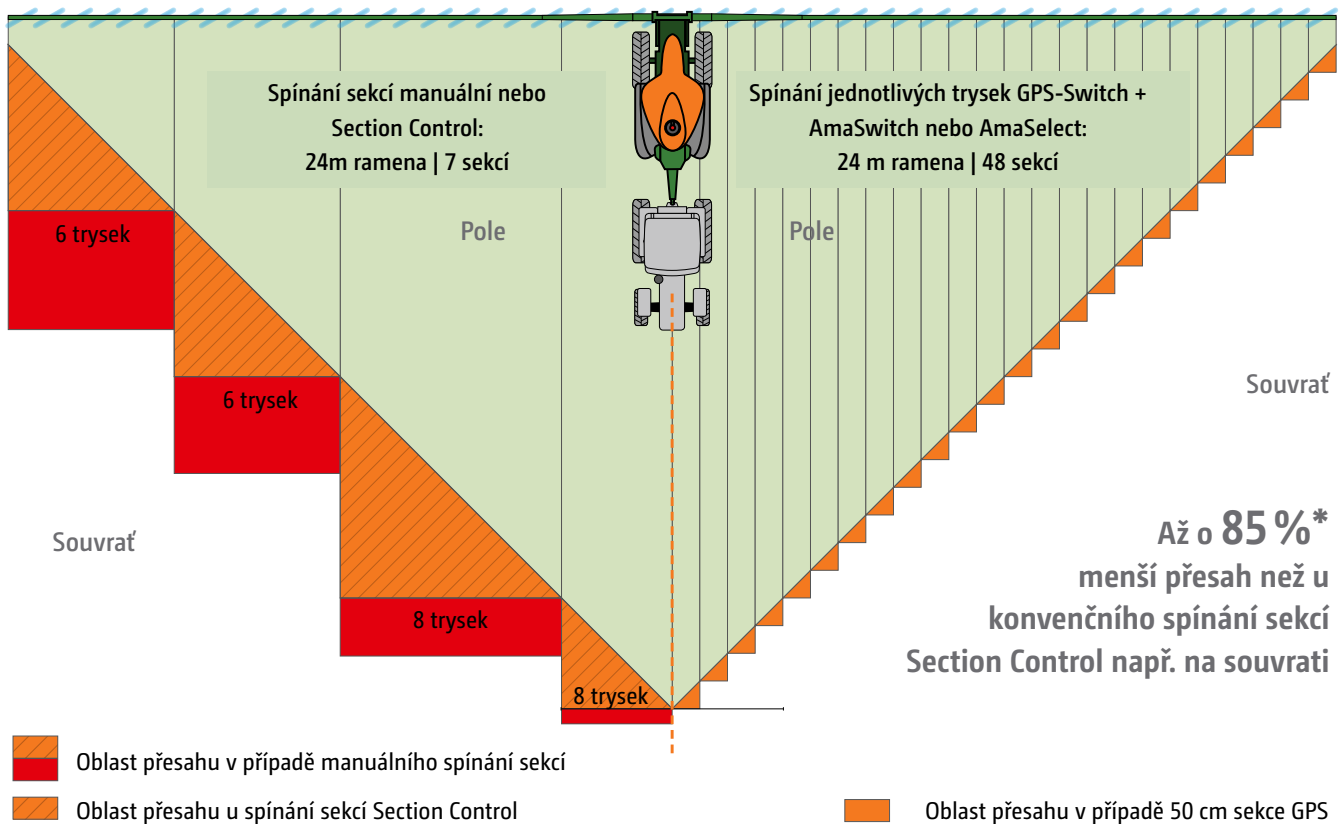
Zdroj: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE umožňuje napojení na stroj ISOBUS přes terminál AmaTron 4

# Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch se Section Control

Příklad: pracovní záběr 24 m (6-6-8-8-8-6-6 = 48 trysek)



Automatické spínání sekcí na souvrati a v klínech pole **GPS-Switch**

**5%\***

Úspora postřiku



\* Hodnoty jsou závislé na velikosti obdělávaných ploch, pracovním záběru a na počtu sekcí

Elektrické spínání jednotlivých trysek **AmaSwitch** nebo **AmaSelect**

**5%\***

Dodatečná úspora postřiku

## Přesné spínání v 50 cm sekcích

Rozhodující výhodou spínání jednotlivých trysek je možnost ještě přesnější práce s malými sekcemi v klínech a výběžcích pole i na souvrati. Pokud se systém AmaSwitch nebo AmaSelect zkombinuje s automatickým spínáním sekcí GPS-Switch se Section Control, docílí se automatického spínání jednotlivých trysek v 50 cm sekcích. Dochází ke značnému snížení překryví a objem těchto ploch je ve srovnání

s konvenčním spínáním sekcí Section Control až o 85 % menší. Kombinace systému GPS-Switch a spínání jednotlivých trysek tak přináší, v závislosti na velikosti obdělávaných ploch, pracovním záběru a počtu sekcí, podstatnou úsporu postřiku ve srovnání s dosud běžně používanou technikou na ochranu rostlin.

## Automatické spínání jednotlivých sekcí

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

### Výhody automatického spínání sekcí:

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

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

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

## GPS-Switch

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

### GPS-Switch basic

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

### GPS-Switch „pro“

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

### ✔ AmaClick

Při práci ve speciálních kulturách a při postřiku hnízdově vysetých kultur se často musí zapínat popř. vypínat jednotlivé sekce uprostřed ramen. AmaClick je další ergonomickou ovládací jednotkou, kterou lze používat jak ve spojení s multifunkčním joystickem, tak i pouze ve spojení s terminálem ISOBUS.



# Terminály ISOBUS od AMAZONE

Intuitivní, komfortní, lepší – každý pracovní den je příjemný

## Od jednoduchého až po profesionální provedení – vše je možné

V podobě terminálů AmaTron 4 a AmaPad 2 kompatibilních se stroji ISOBUS nabízí AMAZONE dva velmi komfortní řídicí terminály. Vedle ovládání stroje jsou k dispozici ještě další možnosti využití terminálů, jako je například automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch (Section Control).

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

## Vše pod kontrolou díky 2 terminálům

Vedle možnosti ovládání ISOBUS stroje AMAZONE přes terminál traktoru se nabízí praktická varianta, která spočívá v oddělení funkcí traktoru a neseného nářadí a v ovládání pomocí dvou terminálů. Pomocí terminálu traktoru lze i nadále ovládat traktor nebo i zobrazovat aplikace GPS, zatímco se další řídicí univerzální terminál bude zcela a bezzbytku používat pro kontrolu a ovládání stroje.



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

\* = volitelné vybavení



## Vše od jednoho výrobce!

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



### Výhody díky joysticku AmaPilot+:

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

❗ „Joystick v ruce dobře sedí.“

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



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

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

# AmaTron 4

Manažer pro všechny



## Snadné a komfortní ovládání – intuitivní jako na tabletu

Proč by se nemohl i terminál ovládat stejně intuitivně jako tablet nebo chytrý telefon? Tato myšlenka byla pro společnost AMAZONE hnací silou při vývoji uživatelsky přívětivého terminálu AmaTron 4, který umožňuje podstatně plynulejší pracovní proces, zvláště pak i při dokumentaci provedené práce. AmaTron 4, se svým 8palcovým multidotykovým barevným displejem splňuje nejvyšší požadavky a současně je maximálně uživatelsky přívětivý. Pomocí rolování prstem nebo přes karusel lze rychle přecházet z aplikace do aplikace, popř. do jasně 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, když se terminál nepoužívá
- ✔ Praktický koncept „mini-view“
- ✔ Ovládání přes dotykový displej nebo tlačítka
- ✔ Zvlášť intuitivní a uživatelsky přívětivé ovládání
- ✔ Dokumentace konkrétního pole
- ✔ Praktické a inteligentní navigace v menu
- ✔ Denní/noční režim

Sériově s:

**GPS-Maps&Doc**



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

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



# AmaPad 2

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky



## Nová dimenze v řízení a monitorování funkcí stroje

V podobě terminálu AmaPad 2 nabízí AMAZONE zvlášť kvalitní řídicí terminál. 12,1palcový multidotykový barevný displej je zvlášť komfortní a splňuje nejvyšší požadavky kladené na precizní zemědělství. Terminál AmaPad se ovládá výlučně dotykově.

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

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

### Přednosti terminálu AmaPad:

- ✔ Velký, 12,1palcový multidotykový barevný displej
- ✔ Rozšířený koncept „mini-view“
- ✔ Možnost rozšíření za účelem automatického řízení díky automatickému vedení stopy GPS-Track Auto
- ✔ Denní/noční režim

Sériově s:

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



# Technické údaje tažených postřikovačů UX



Typ stroje	UX 3200 Special	UX 4200 Special	UX 5200 Special	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super	UX 11200
Jmenovitý objem (l)	3.200	4.200	5.200	4.200	5.200	6.200	11.200
Objem nádrže (l)	3.600	4.600	5.600	4.600	5.600	6.560	12.000
Objem nádrže na čistou vodu (l)	320	550	550	580			900
Pracovní záběr (m)	15 – 36			21 – 40			24 – 40
Přepravní výška (m)	Postřikovací ramena Super-S2: 3,25 – 3,40 Ramena Super-L2: 3,35 – 3,50			3,35 – 3,50			3,90
Přepravní délka (m) s rameny Super-S2	6,25 – 6,50	6,85 – 7,30		–			–
Přepravní délka (m) s rameny Super-L2	6,40 – 6,65	7,25 – 7,50		6,85 – 7,50			9,70
Přepravní šířka (m) Postřikovací ramena Super-S2	2,40			–		–	–
Přepravní šířka (m) Postřikovací ramena Super-L2	trojdílná: 2,40 čtyřdílná: 2,65			trojdílná: 2,40 čtyřdílná: 2,65		trojdílná: 2,60 čtyřdílná: 2,80	2,85
Přepravní šířka (m) Postřikovací ramena Super-L3	–			trojdílná: 2,55		trojdílná: 2,75	–
Vlastní hmotnost (kg)	2.908 – 3.344	2.998 – 3.434	3.096 – 3.652	3.500 – 4.998	3.707 – 5.042	3.959 – 5.221	7.870 – 8.284
Výkon čerpadla (l/min)	260/380		380	520			750
Max. sací výkon (l/min)	400/500		500	700			900
Světlá výška	až 0,82 m (s pneumatikami Ø 1835 mm)						
Výška postřiku	0,5 – 2,5 m (s pneumatikami Ø 1835 mm)						
Pracovní tlak, max. (bar)	< 10						

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



### Malá alternativa – tažený postřikovač UG

Pro menší zemědělské podniky nabízí AMAZONE tažený postřikovač UG s objemem nádrže na jichu 2.200 nebo 3.000 litrů. Další informace viz samostatný prospekt UG.



**AMAZONE**



**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)