



**AMAZONE**

# UF 02



# Nesený postřikovač UF 02



- ✔ Na přání získají nové postřikovače AMAZONE oficiální úřední známku od zkušebny pro kontrolu postřikovačů. Kontrola zařízení odpovídá požadavkům EU podle EN ISO 16122, která je pro členské státy EU navíc potvrzena nálepkou CEMA.

Nesený postřikovač UF 02 je v nabídce s nádrží o objemu 1.600 nebo 2.000 l a s rameny s pracovním záběrem od 12 do 30 m. Postřikovač UF 02 se vyznačuje především svojí kompaktní konstrukcí i snadným a komfortním ovládáním. V kombinaci s čelní nádrží FT je možné objem nádrží postřikovací soupravy rozšířit až na 3 500 l. To je již vysoká laťka!



## UF 02

Vysoký plošný výkon + komfort

	Strana
Přehled předností	4
Nádrž na jíchu	6
Rám   Zařízení pro odstavení postřikovače   Rychloupínací systém	8
Čerpadla   Míchací agregát	10
Ovládání   SmartCenter	12
Přimíchávací nádrž	16
Ramena	18
Spínání jednotlivých sekcí   Nízkotlaký systém cirkulace	28
Elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch	30
Trysky	32
Výbava	34
Čelní nádrž	36
AmaSpray <sup>+</sup>   Multifunkční ovladač ProfiClick	42
ISOBUS	44
Technické údaje	54

! „Model UF 2002 je moderní postřikovač s vysokým komfortem. Nové řídicí centrum je promyšlené a má logickou strukturu.“  
 („agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001, 03/2018)



# Nesený postřikovač UF 02

## Kompaktní a komfortní

Nádrž na jíchu o objemu

**1.600 a 2.000 litrů**

S rameny s pracovním záběrem od

**12 do 30 m**



S čelní nádrží FT

až **3.500 litrů**

### Přehled výhod:

- ⊕ Optimalizovaná konstrukce s příznivě uloženým těžištěm - nižší nároky na zvedací sílu traktoru
- ⊕ Chytrý systém pro rychlé připojení a komfortní zařízení pro odstavení stroje pro zajištění snadného připojení a odpojení
- ⊕ Kryté řídicí centrum SmartCenter a integrovaný prachotěsný odkládací box
- ⊕ SmartCenter: Ovládací armatury na míru – od intuitivně ovládaného balíčku Standard až po balíček Comfort s terminálem Twin 3.0
- ⊕ Výkonná přimíchávací nádrž s objemem 60 l s výkonem odsávání až 150 l/min. garantuje minimální dobu napouštění a homogenní promíchání jíchy
- ⊕ Výkonné samonasávací bezúdržbové pístové membránové čerpadlo pro velké aplikované množství i při postřiku pod vysokým tlakem
- ⊕ Vynikající několikrát odpružené zavěšení ramen pro stabilní polohu ramen
- ⊕ Nízkotlaký systém cirkulace DUS nebo DUS „pro“ k dosažení kontinuální cirkulace jíchy
- ⊕ 50 cm sekce díky elektrickému spínání jednotlivých trysek AmaSwitch
- ⊕ Programy automatického čištění k dosažení perfektních výsledků čištění za všech podmínek
- ⊕ Možnost zvětšení objemu jíchy až na 3.500 litrů pomocí čelní nádrže FT - pro dosažení ještě většího plošného výkonu



**VÍCE INFORMACÍ**  
[www.amazone.de/uf-02](http://www.amazone.de/uf-02)

# Vysoký plošný výkon – Kompaktní konstrukce – Bezpečnost



## Vynikající výkon

Souhra tvaru a výkonu modelu UF 2002 přesvědčila a nadchla porotu IF složenou z odborníků a designérů z celého světa. Ke kritériím, podle kterých porota hodnotí, patří kromě kvality provedení mj. také zpracování a výběr materiálů, míra inovativnosti a ekologičnosti, funkčnost a ergonomie včetně užitého designu a bezpečnosti.





Model UF 1602 s nádrží 1600 l



Model UF 2002 s velkoobjemovou nádrží 2000 l

## Velkoobjemové nádrže na jíchu

V případě postřikovače UF 02 nabízíme model UF 1602 s jmenovitým objemem 1.600 l a model UF 2002 s jmenovitým objemem 2.000 l. Speciálně tvarovaná polyetylenová nádrž s příznivě uloženým těžištěm je zintegrována do hlavního rámu. Výhody nádrže spočívají v absolutně hladkých vnitřních i vnějších stěnách, v zaoblených vnitřních tvarech a v nízko umístěném vypouštěcím otvoru u dna nádrže. Tím je umožněno rychlé a efektivní čištění nádrže a dosažení minimálního zbytkového množství.

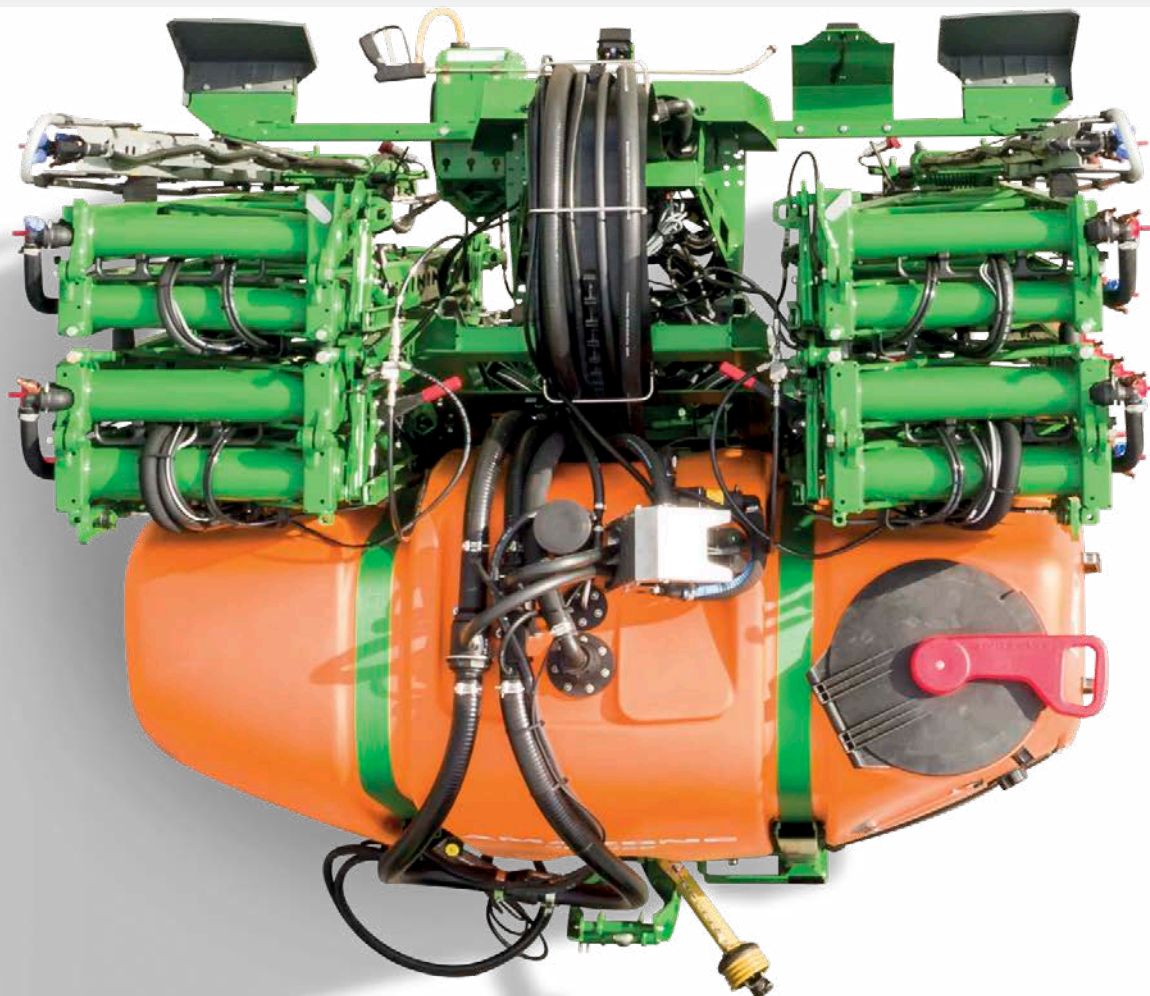
Plnění nádrže probíhá jak v případě sacího, tak i tlakového plnění těsně u jejího dna. Velmi spolehlivě se tak během plnění předchází pění. Za účelem intenzivního promíchávání a pro zabránění vzniku usazenin je míchací agregát umístěný přímo na dně nádrže. Nahoře v nádrži se nachází tryska pro vnitřní čištění, odvědušnění nádrže a plnicí otvor, který lze snadno otevřít. Vedle nádrže na jíchu je nesený postřikovač UF 02 vybavený nádrží na čistou vodu o objemu 200 l, popř. 350 l.



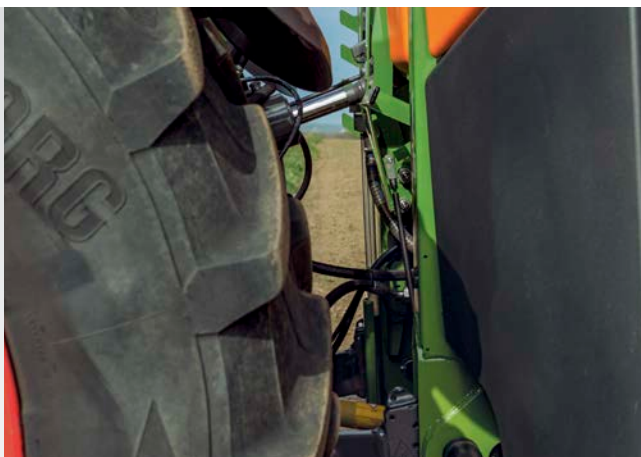
🔍 UF 02 – velmi kompaktní konstrukce

# Připojit, naplnit a jde se na to!

Optimální poloha připojení pro každý traktor!







- ✓ Připojení s příznivě uloženým těžištěm

### Nesený postřikovač s příznivě uloženým těžištěm a perfektním rámem

V případě velkého objemu nádrže UF 02 je důležité, aby bylo těžiště stroje připojeného za traktor příznivě uloženo. Za tímto účelem disponuje postřikovač UF 02 dvěma různými polohami spodního závěsu pro připojení k různým traktorům. Vodicí plechy před rámem pomáhají při připojování spodního závěsu k čepům spodního závěsu s koulemi kat. 3. Připojení je rozměrově dimenzované pro kat. 2 a kat. 3. Velikost čepů pro horní závěs odpovídá kat. 3.

### Komfortní připojování – rychloupínací systém

Za účelem velmi snadného připojení modelu UF 02 nejsou na přední straně nádrže žádné hadice ani držáky. K dosažení ještě jednoduššího připojení a odpojení může být model UF 02 vybaven volitelně dodávaným rychloupínacím systémem. V kombinaci s kloubovým hřídelem TeleSpace lze stroj velmi komfortně připojovat i odpojovat.



- ✓ Snadné zaklopení a odklopení zařízení pro odstavení postřikovače

### Komfortní odstavení – zařízení pro odstavení postřikovače

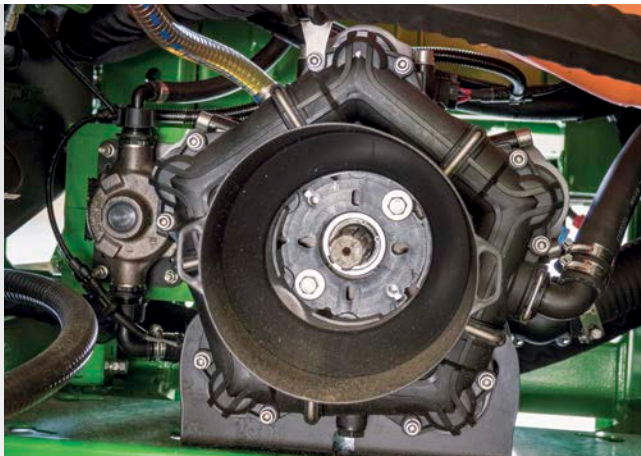
Nové zařízení pro odstavení postřikovače je kompletně zaintegrované do rámu. Systém lze na přání vybavit manipulačními kolečky, která na stroji zůstávají i při práci. Díky jednoduchému a robustnímu mechanickému zařízení můžete podvozek (patky či kolečka) pro odstavení postřikovače nastavit z přepravní do pracovní polohy. Časově náročná demontáž koleček či patek odpadá.



- ✓ Rychloupínací systém (volitelné vybavení)

# Perfektní až do detailu





Model UF 02 může být vybaven čerpadly o výkonu 200 l/min., 250 l/min nebo 300 l/min

## Výkonná a spolehlivá čerpadla

Model UF 02 může být volitelně vybaven systémem jednoduchých čerpadel o výkonu 200 l/min, 250 l/min nebo 300 l/min. Při napouštění je v případě jmenovitých otáček k dispozici maximální výkon čerpadla pro naplnění nádrže na jíchu. Současně je možné pomocí injektoru dodatečně odčerpat dávkovací nádrž nebo zvýšit celkový plnicí výkon až na 450 l/min.

## Hlavní hydraulický míchací agregát s plynulým nastavením intenzity

Výkon hydraulického míchacího agregátu lze plynule snižovat až po úplné vypnutí, čímž se zamezí pění postřiku nebo se usnadní vystříkání zbytkového množství.

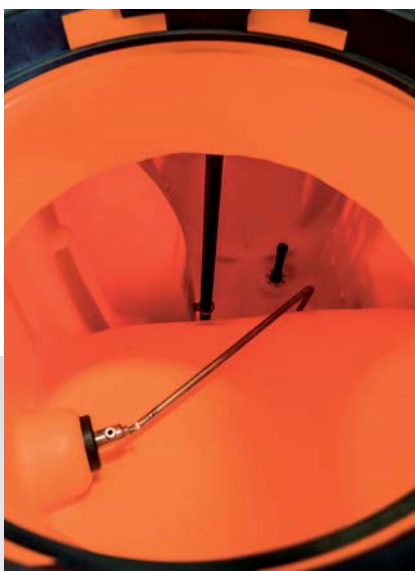


### Přednosti pístového membránového čerpadla:

- ✔ Jednoduchá manipulace díky samonasávání na začátku plnění
- ✔ Velmi vysoký kontinuální aplikační výkon při systémovém tlaku až 10 barů
- ✔ Ochrana proti chodu na sucho i proti kapalným hnojivům
- ✔ Dlouhá životnost

### Vše pod kontrolou! Stav naplnění a čištění

Stav naplnění lze odečítat z ukazatele i z ovládacího terminálu. Výkonné rotační trysky slouží k čištění nádrže na jíchu. Krátké cesty a minimální průřezy garantují minimální zbytkové množství. Jako volitelné vybavení je k dispozici kontinuální vnitřní čištění (nikoliv se systémem Flow Control<sup>+</sup>).



✔ Hlavní míchací agregát



✔ Ukazatel stavu naplnění



✔ Výkonné rotační trysky

# SmartCenter

Perfektní obslužný komfort pro snadné a centrální ovládání



✔ Vnitřní strana výklopných dvířek nabízí prostor pro pár rukavic a odměrnou nádobu

## Centrální ovládání – z řídicího centra SmartCenter

Nové řídicí centrum SmartCenter je vybavené velkými výklopnými dvířky, která chrání veškeré ovládací prvky i přimíchávací nádrž před znečištěním a odstříkující vodou. Na vnitřní straně dvířek se nachází držák na rukavice a odměrku. Jelikož se výklopná dvířka otevírají směrem k postřikovacím ramenům, chrání pracovní oděv řidiče před znečištěním a současně je k dispozici velký prostor směrem k traktoru. V provedení s balíčkem Standard a Comfort nabízí AMAZONE dvě mimořádně komfortní varianty pro ovládání postřikovače UF 02.



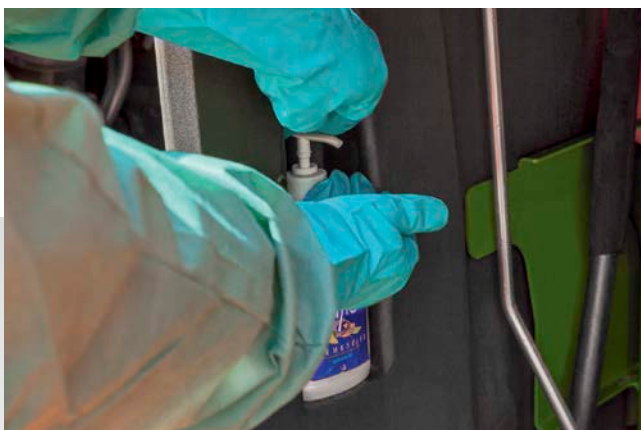
✔ SmartCenter s balíčkem Standard

## Koncept promyšlený do detailu

Kanystr na mytí rukou o objemu 20 l je umístěný nad přimíchávací nádrží a je kompletně zabudovaný do konceptu stroje. Voda na mytí jde přímo přes přimíchávací nádržku a napouští se do nádrže. Pod kanystrem na umývání rukou se navíc nachází dobře přístupný dávkovač mýdla. Sériově je model UF 02 vybaven odkládacím boxem o velikosti 30 l, který je chráněn před prachem a stříkající vodou a slouží pro uložení osobních ochranných pomůcek.

### Výhody pro vás:

- ✔ Centrální umístění všech ovládacích prvků, které jsou perfektně přístupné
- ✔ Ovládací panel chráněný před prachem a postřikem
- ✔ Odkládací box o objemu 30 l chráněný před prachem a postřikem
- ✔ Integrovaný kanystr na mytí rukou o objemu 20 l



✔ Dobře dostupný dávkovač mýdla pod kanystrem na umývání rukou



✔ Odkládací box o objemu 30 l chráněný před prachem a postřikem

# Intuitivní, snadná, efektivní – správná technologie splní všechny požadavky



❗ „Nápadný je nový 7cestný tlakový kohout, který umožňuje ovládání všech funkcí na straně výtlačku. Chyba během ovládání je tak prakticky vyloučena.“

(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001, 03/2018)

✔ SmartCenter s balíčkem Comfort



✔ SmartCenter s balíčkem Standard

## SmartCenter s balíčkem Standard – snadné a intuitivní ovládání

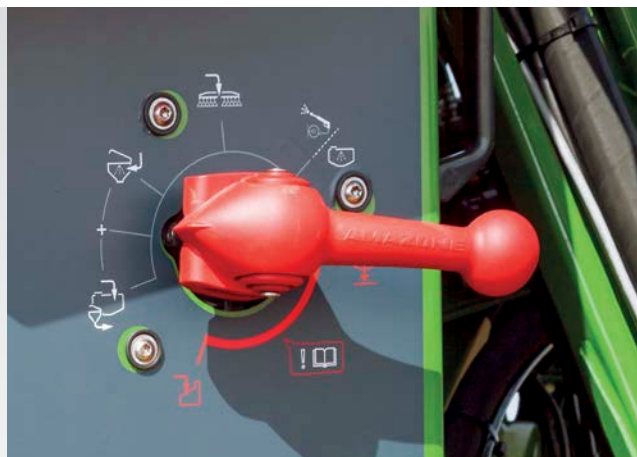
V případě balíčku Standard se postřikovač UF 02 v podstatě ovládá pomocí jednoho sacího a jednoho tlakového kohoutu. Pomocí sacího kohoutu se stanoví, odkud má čerpadlo sávat a pomocí tlakového kohoutu se stanoví, kam má čerpadlo jít. Navíc je obsluha na straně výtlačku usnadněna 7cestným tlakovým kohoutem vyvinutým společností AMAZONE.

## SmartCenter s balíčkem Comfort – snadné ovládání

Společně s balíčkem Comfort se sériově používá i terminál Twin 3.0. Navíc je pro napouštění sáním možné využít funkci automatického zastavení plnění. Na přání je zastavení plnění k dispozici i pro tlakové plnění. Během postřiku reguluje míchací agregát svůj výkon, a to v závislosti na stupni naplnění nádrže. Se snižujícím se objemem nádrže se automaticky snižuje i míchací výkon až po úplné vypnutí, čímž se zabrání pění v případě malého množství jichy v nádrži. Automatická regulace míchacího agregátu kromě toho nabízí i autodynamické ovládání míchacího agregátu. To znamená: Pokud je na ramenech potřebné vyšší dávkované množství, výkon míchacího agregátu se sníží. Pokud se trysky poté opět na souvrati uzavřou, míchací agregát se automaticky otevře.

! „Díky elektronickému systému je stříkání téměř hračkou. Automatika řídí napouštění a stříkání.“

(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001, 03/2018)



✔ Snadné ovládání přes 7cestný tlakový kohout

## 7cestný tlakový kohout

Model UF 02 je vybaven 7cestným tlakovým kohoutem. Na rozdíl od běžných tlakových kohoutů se jedná o vlastní vývoj sedlových ventilů firmy AMAZONE. Jednotlivá vedení pro proudění jichy se bezpečně otevírají a zavírají pouhým stlačením, popř. vytažením tlakového kohoutu.

Po ukončení postřiku umožňuje balíček Comfort plně automatické čištění, které lze plně 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 následné promíchání nádrže na poli.



Terminál Twin 3.0

# Přesné namíchání

Bezpečně a rychle pomocí přimíchávací nádrže



## Výhody pro vás:

- ✔ Velmi rychlé a bezproblémové plnění
- ✔ Sací výkon 150 l/min
- ✔ Během sacího a tlakového plnění se doplňuje čistá voda
- ✔ Bezpečné dávkování účinné látky v podobě prášku či granulí díky dodatečné míchací trysce
- ✔ Praktický sklopný držák odměrné nádoby v dávkovací nádrži



- ❗ „U přímíchávací nádrže jsme mysleli na všechno: Odkapat můžete nechat i kanystry.“

(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001, 03/2018)

- ❗ „Přímíchávací nádrž o objemu 60 l umožňuje rychlou cirkulaci. O tom jsme se přesvědčili, když jsme dávkovali hořkou sůl.“

(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001, 03/2018)

60 l přímíchávací nádrž se nachází přímo před ovládací armaturou. Enormní sací výkon 150 l/min. Garantuje rychlé, absolutně bezproblémové plnění i vyprazdňování bez zbytkového množství. 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 novou, vysoce výkonnou kruhovou trubicí v nádrži, kterou lze rovněž plynule dávkovat.

Přímíchávací nádrž lze při sacím a tlakovém plnění rovněž doplňovat vodou přes plynule nastavitelný 3cestný kohout!

Trysku pro čištění kanystru lze aktivovat prostým zatlačením na kanystr nebo odměrnou nádobu. V horní části trysky pro čištění kanystru se kromě toho nachází malá styčná plocha, pomocí níž lze trysku aktivovat speciálně za účelem efektivního čištění ústí kanystru.

Detaily, jako je držák na odměrnou nádobu nebo možnost odkapávání kanystru na vnitřní straně víka s ochranou před prachem a postříkem, řidiči značně zpřiměňují jeho práci. Je-li přímíchávací nádrž uzavřená, pak lze pomocí trysky pro čištění kanystru kompletně vyčistit její vnitřní prostor. Na pravé straně přímíchávací nádrže se nachází pistole, která patří k sériovému vybavení stroje.



- ✔ Přímíchávací nádrž s možností odkapávání prázdných kanystrů



- ✔ Na vnitřní straně dvířek se nachází držák na rukavice a na odměrku.

# Postřikovací ramena AMAZONE s leteckou konstrukcí



- ❶ „Ramena o délce 30 m jsou při práci na poli velmi stabilní.“  
(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001,  
03/2018)

## Vysoce stabilní i velmi lehká současně

Postřikovací ramena AMAZONE jsou díky speciální konstrukci z profilů současně velmi stabilní a velmi lehká. Držáky trysek s integrovanými membránovými zpětnými ventily, umístěné v profilech, spolehlivě zabraňují prokapávání trysek. Bajonetové hlavice se samočinnou aretačí jsou zárukou rychlé výměny trysek bez použití nářadí. Pro jakoukoliv aplikaci i různé dávky jsou k dispozici správné trysky, např. trysky pro optimální rozmístění postřiku, antidriftingové trysky nebo trysky pro aplikaci kapalného hnojiva.

## Perfektní konstrukce ramen

V příkrém svahu a v případě velkých pracovních záběrů je účelné používat hydraulickou regulaci sklonu. Rychlé a přesné naklání a navrácení ramen do výchozí polohy lze provádět přes řídicí jednotku nebo ovládním elektrohydraulických funkcí terminálu ISOBUS.

## Zavěšení s trojitým tlumením rázů pro práci v nejtěžších podmínkách

Postřikovací ramena AMAZONE jsou sériově vybavená

- ✔️ systémem pružin/silentbloků pro tlumení vertikálních pohybů ramen,
- ✔️ pružinami s kulovým zavěšením pro tlumení horizontálních pohybů a
- ✔️ pružinami pro tlumení rázů celých ramen.

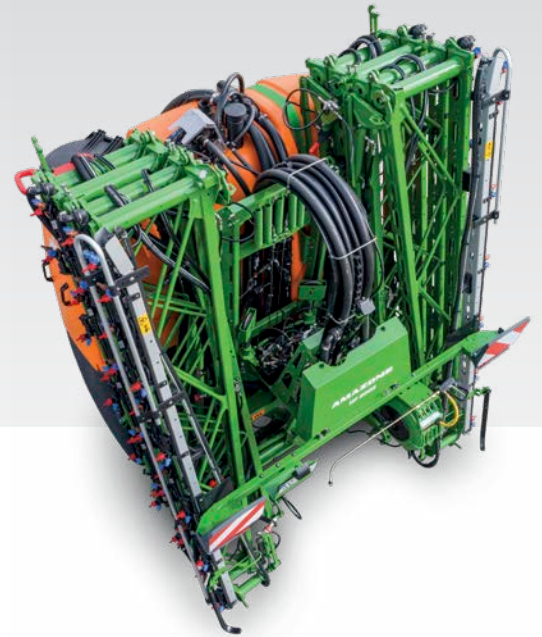
Díky hydraulickému nastavení výšky a vymešovacích lišt, které se rovněž dodávají sériově, se dosáhne přesného podélného i příčného rozmístění postřiku.

Ramena AMAZONE řady Super-S jsou uznaná institutem JKI. Splňují tak nejpřísnější evropské požadavky kladené na postřikovací techniku.



# Porovnejte sami!

Nejdůležitější prvky garantující kvalitu!



## Postřikovací ramena AMAZONE – nápad, který se prosadil

### Kompaktnost je výhra!

Díky malé vzdálenosti těžiště a lehké a stabilní konstrukci je postřikovač nenáročný na zdvihovou sílu hydrauliky traktoru. Odlehčení přední nápravy je menší než u celé řady konkurenčních strojů.

### Bezpečná jízda!

Výhled při jízdě po silnici je příkladný. Kudy projede traktor, tudy projede i postřikovač. Stroj je při přepravě kompaktně složený, vykazuje minimální přepravní rozměry a nemůže dojít k poškození postřikovacích ramen.

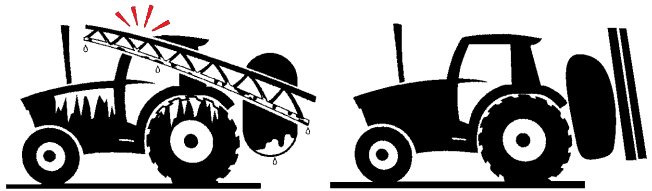
### Všechno sedí!

Postřikovací ramena jsou bezpečně usazena na přepravním háku. Neslyšíte klapání! Při ukládání ramen nedochází k jejich opotřebování. Rychlá jízda je bezproblémová.

## Bezúdržbové s dlouhou životností

Dlouholeté zkušenosti v oblasti výroby ramen se nyní vyplácejí: Kónický kloubový čep je inteligentním základem promyšlené filozofie postřikovacích ramen! Ramena jsou bez jakékoliv vůle usazena na kónickém kloubovém čepu a uživatelům garantují optimální funkčnost ramen i po dlouhých létech používání.

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



### Čistá práce!

Postřik z ramen nekape na traktor nebo na ovládací panel a postřikovací ramena se ani nedotýkají kabiny traktoru.



Kloub, který drží!

Výlučně u AMAZONE: Všechny hydraulicky šroubované spoje jsou vždy z nerez!

# Ramena Q-Plus

12 – 12,5 – 15 metrů

## Pevná základní ramena

U vodorovně skládaných ramen Q-Plus s pracovním záběrem 12 m, 12,5 m a 15 m nabízí AMAZONE základní ramena, která si s ohledem na kvalitu a spolehlivost vůbec nežadají z velkými modely. Skládání je již v sériovém vybavení hydraulické, rovněž i nastavení výšky a jednostranné skládání po směru jízdy vlevo.

### Výhody pro vás:

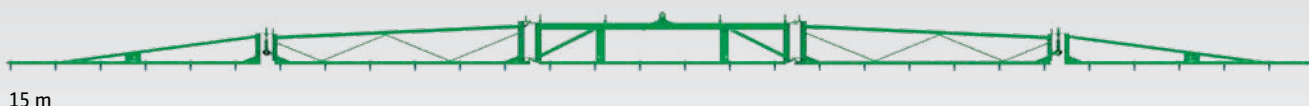
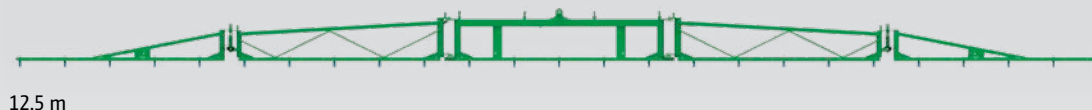
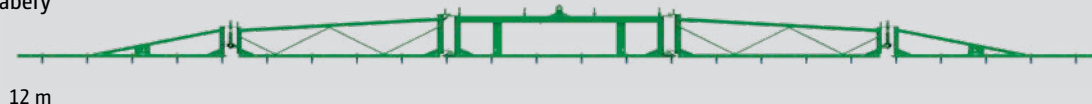
- ✔ Vysoce stabilní i velmi lehká současně
- ✔ 3násobné tlumení rázů
- ✔ Sériové hydraulické nastavení výšky
- ✔ Sériové jednostranné skládání vlevo
- ✔ V nabídce i s hydraulickým nastavením náklonu



- ✔ Středové vedení hadic  
Středové vedení hadic zajišťuje čisté uložení všech hadic a kabelů bez nebezpečí jejich prasknutí.

## Rozdělení a varianty skládání ramen Q-Plus

Pracovní záběry

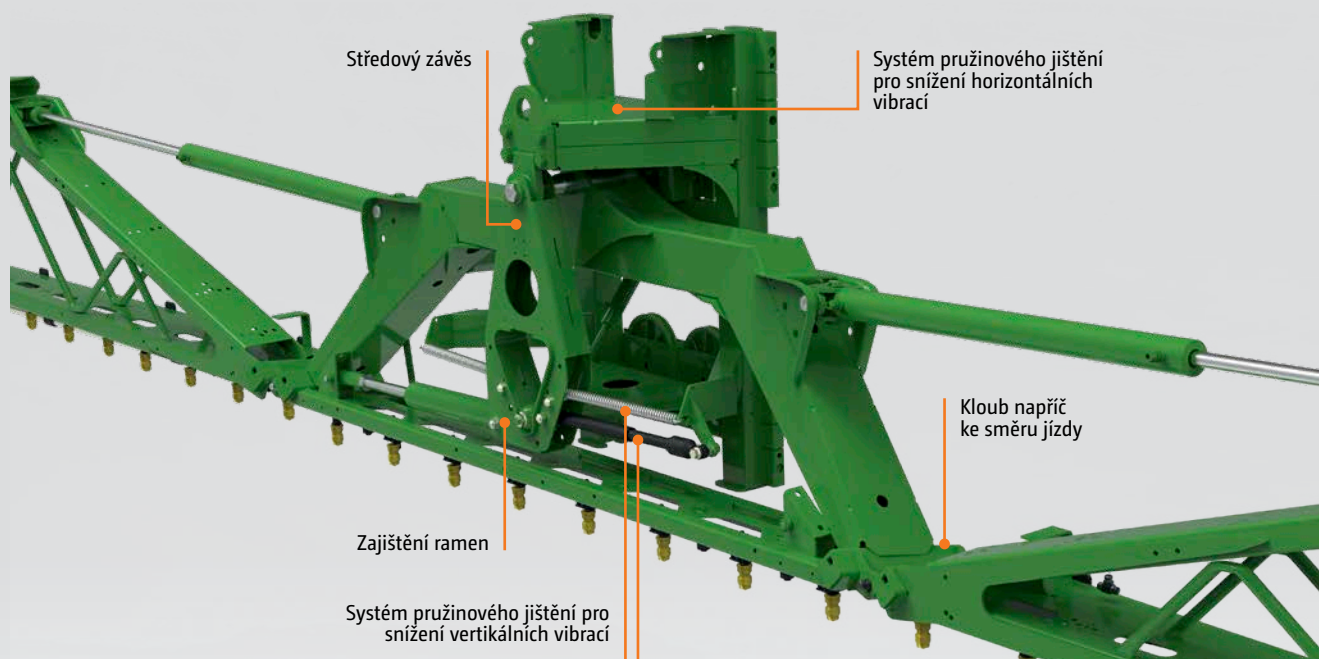


# Ramena Super-S

Špičková ramena s pracovním záběrem od 15 do 30 metrů



## Zavěšení ramen Super S1 a S2



✓ Díky 3násobnému tlumení závěsu ramen, hydraulickému nastavení výšky a elastickým vymezením dorazů je zajištěno bezpečné vedení ramen Super-S2 ve správné vzdálenosti nad porostem.

## Komfortní nejvyšší třída ramen s pracovním záběrem do 30 metrů

Ramena Super-S se svislým složením nabízíme s pracovním záběrem od 15 do 30 m. Díky rozdělení jednotlivých segmentů ramen ubylo kloubových spojů, čímž se urychlilo skládání a ramena dosahují přepravní šířky pouhých 2,40 m. Elektrohydraulické ovládání skládání Profi a výškové vedení DistanceControl Vám mnohonásobně usnadní vaši práci.

K dispozici jsou ramena Super-S ve variantě Super-S1 se záběrem od 15 m do 21 m a ve variantě Super-S2 se záběrem od 15 m do 30 m.

## Více než pouze tvrdé jádro: Profil z vysoce pevné oceli

O co víc jsou ramena lehčí, o to vyššího výkonu dosahují. Inteligentní provedení lehké konstrukce znamená použít materiál tam, kde to má smysl: Například hliník u vnějšího segmentu ramen Super-S2 s nižší hmotností, ovšem nikoliv ve vnitřní sekci ramen. Tam je nutné použít vysoce pevnou ocel, aby se zachovala stabilita ramen a zabránilo se nestejněnoměrnému postřiku způsobeného vibracemi.



### Výhody pro vás:

- ✔ Vysoce stabilní i velmi lehká současně
- ✔ Velmi malá přepravní šířka 2,40 m
- ✔ 3násobné tlumení rázů
- ✔ Sériové hydraulické nastavení výšky
- ✔ Možnost rozšíření o plně automatické výškové vedení DistanceControl
- ✔ Možnost rozšíření o hydraulickou regulaci náklonu
- ✔ Možnost rozšíření o spínání krajních trysek
- ✔ Možnost rozšíření o elektrohydraulické ovládání skládání Profi



- ✔ Ramena Super-S2 jsou vysoce stabilní i velmi lehká současně

# Ramena Super-S1

15 – 18 – 21 metrů

Díky rozdělení jednotlivých dílů ramen je jen málo kloubových spojů, což urychluje jejich skládání. Tradičně robustní profilová konstrukce slaví úspěch i u těchto variant. I přes větší délku jednotlivých dílů ramen Super-S1 o 50 cm, než je tomu u ramen Super-S2, činí výška stroje 3,30 m.

Ramena Super-S1 s pracovním záběrem 18 a 21 m lze sklopením vnějšího dílu ramen snadno zredukovat na 15 m.



- 1 „„Ramena působí stabilním dojmem a při práci byla příjemně klidná.““

(dlz agrarmagazin – Zpráva z testu UF 1201 „Super i pro malé záběry“ · 05/2016)

## Rozdělení a varianty skládání ramen Super-S1

Pracovní záběry





# Ramena Super-S2

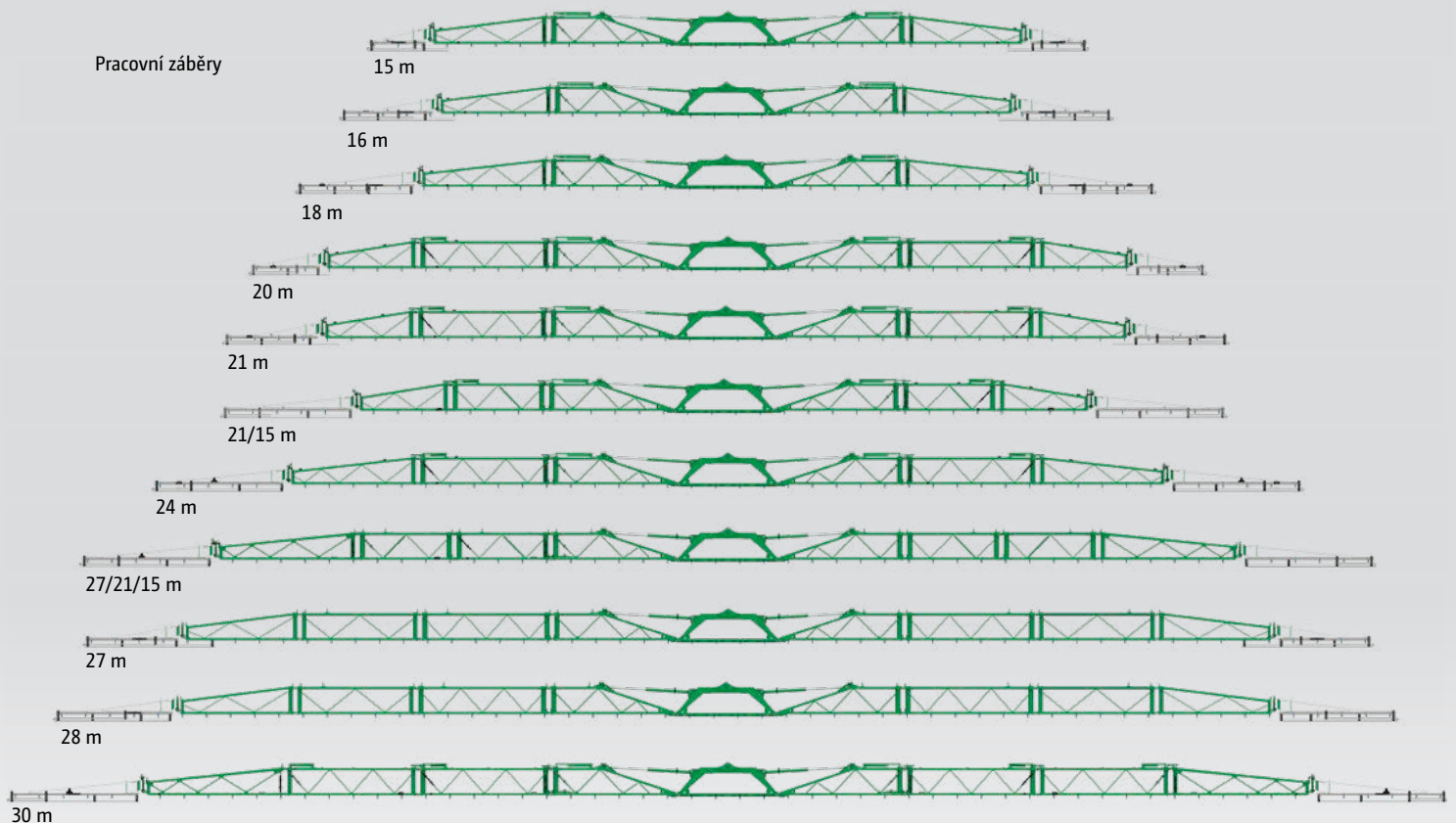
15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 27 – 28 – 30 metrů

Díky jednotlivým krátkým dílům lze dosáhnout výšky stroje, která činí pouhých 2,90 m.



## Rozdělení a varianty skládání ramen Super-S2

Pracovní záběry



# S maximálním komfortem a ještě vyšší přesností

## Předvolba skládání:

Jednostranné skládání lze provádět přes řídicí jednotky pomocí terminálu AmaSpray<sup>+</sup> a ISOBUS.



## Skládání Profi – flexibilní a komfortní

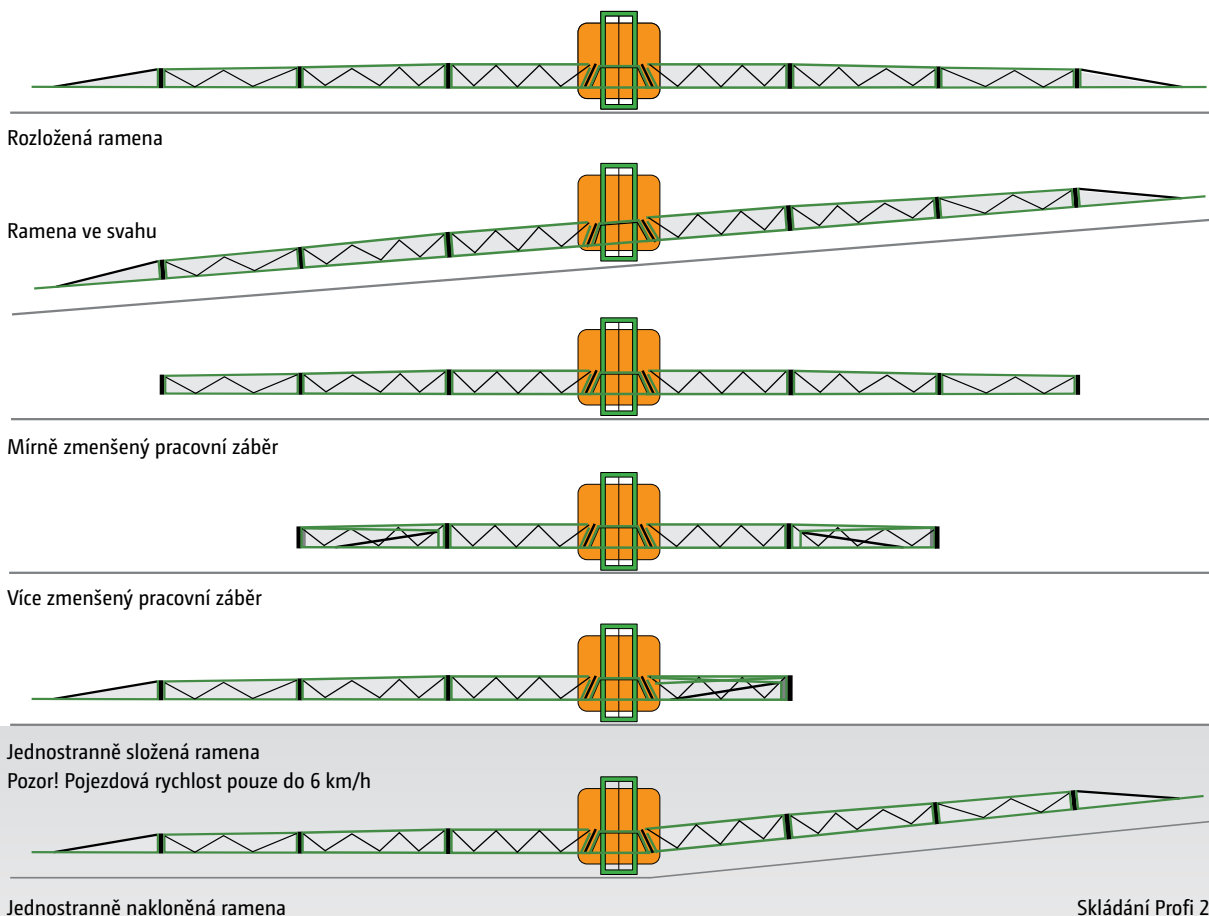
Jako vybavení pro veškerá ramena Super-S nabízí AMAZONE elektrohydraulické ovládání skládání Profi. Veškeré hydraulické funkce lze spolehlivě a snadno ovládat přímo z kabiny traktoru pomocí terminálu ISOBUS, popř. ProfiClick. Díky multifunkčnímu joysticku je ovládání zvlášť komfortní.

### Skládání Profi 1:

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

### Skládání Profi 2:

Navíc jednostranné, nezávislé naklánění.





Senzory precizně zaznamenávají vzdálenosti a přebírají práci

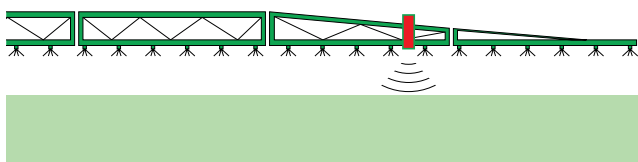
## DistanceControl se 2 senzory nebo DistanceControl „plus“ se 4 senzory

Pro ramena Super-S nabízí AMAZONE také plně automatické vedení ramen DistanceControl se 2 senzory, nebo DistanceControl plus se 4 senzory. Při různé výšce porostu nebo částečně polehlém obilí se může stát, že se ramena vybavená 2 senzory zanoří do porostu. V tomto případě jistě uvítáte vybavení se 4 senzory. Příslušné senzory jsou elektricky paralelně propojené, přičemž systém vždy zohlední senzor, který se nachází nejbližše cílové ploše.

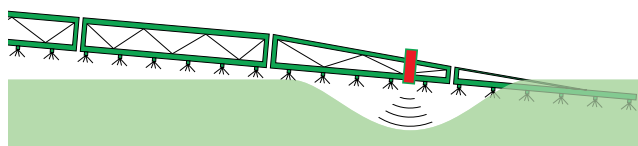
Řidič se soustředí na správnou ochranu rostlin, počítač na optimální vedení ramen!

### Přednosti vedení ramen DistanceControl

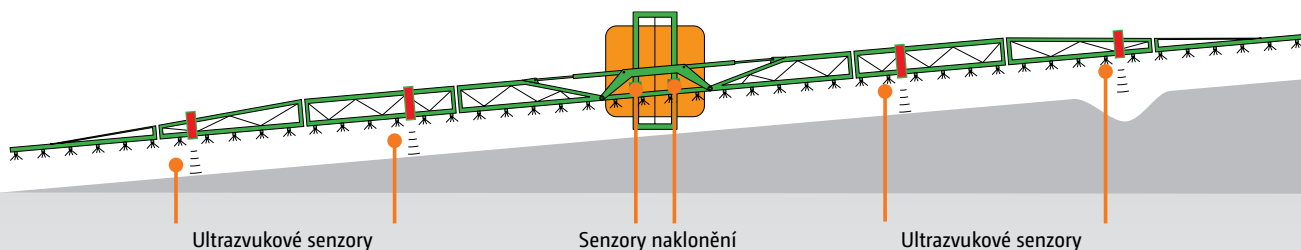
- Plně automatické vedení ramen včetně výškového vedení, nastavení náklonu a zvedání ramen na souvrati



DistanceControl vybavený dvěma senzory: měření v porostu



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



DistanceControl plus: za ztížených podmínek lze funkčnost systému vybavit čtyřmi senzory

# Spínání jednotlivých sekcí TG



## Elektricky dálkově ovládaná armatura TG

Pro ovládání ISOBUS a AmaSpray<sup>+</sup> je k dispozici armatura TG. Jednotlivé sekce se rychle a bez prokapávání spínají pomocí ventilů s elektromotory s regulací tlaku. Přímo přes počítač se neustále přesně a rychle reguluje aplikované množství v každé situaci. Rovnotlaké zařízení není v případě této technologie nutné.



# Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)

S DUS šetříte čas



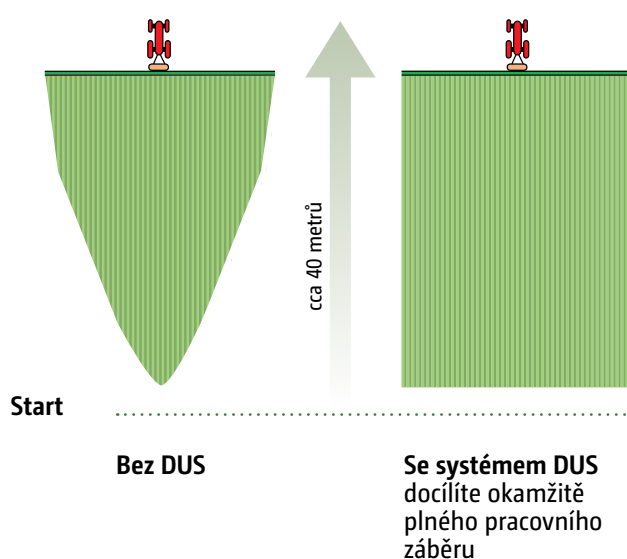
Nízkotlaký systém cirkulace DUS

## Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) – více než 10.000 krát osvědčený

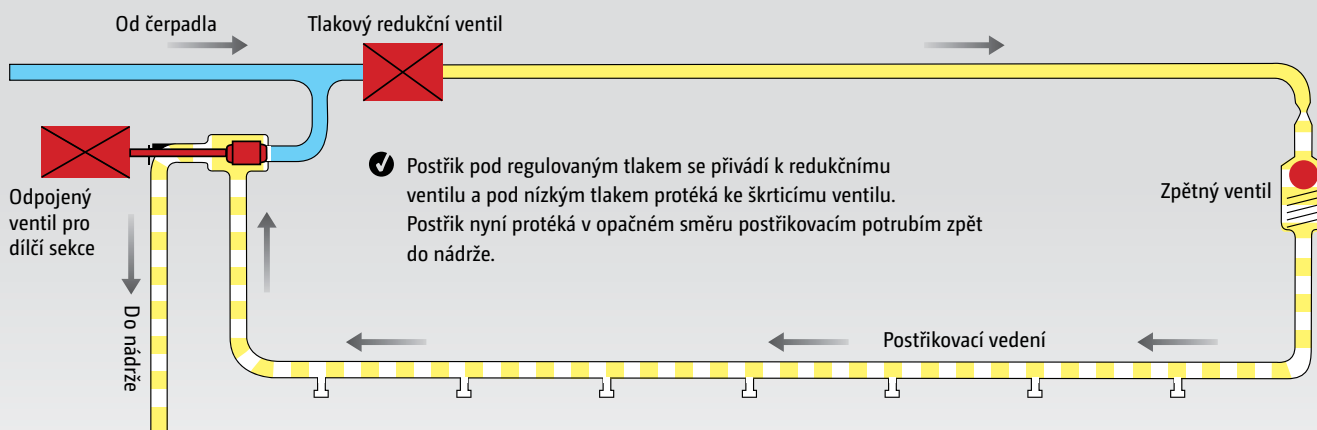
Nízkotlaký systém cirkulace AMAZONE DUS zaručuje bezpečnou cirkulaci v celém systému. Na začátku práce se veškeré hadice včetně rozvodů na postřikovacích ramenech naplní roztokem pod tlakem a v opačném směru. Postřikovací hadice jsou neustále naplněné postřikem a lze je tudíž okamžitě použít v celé šířce pracovního záběru. Prodlevy na souvrati odpadají.

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

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

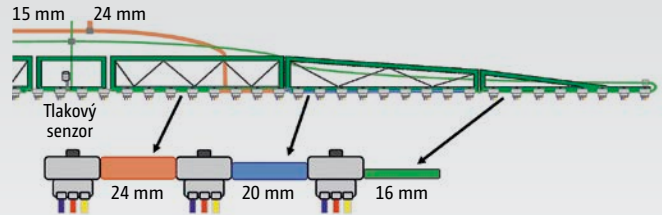


## Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) pro naplnění sekce ramen



# AmaSwitch

## Elektrické spínání jednotlivých trysek v 50 cm sekcích



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

## Automatické spínání 50 cm sekcí

Prostřednictvím systému AmaSwitch nabízí AMAZONE precizní řešení pro automatické spínání 50 cm sekcí. Systém AmaSwitch je cenově přijatelná alternativa pro uživatele, kteří nekladou důraz na elektrické přepínání trysek, ovšem ocení přednosti velmi přesné práce v klínech pole a v místech přesahu díky spínání 50 cm sekcí.

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 sekcí.

## DUS „pro“

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

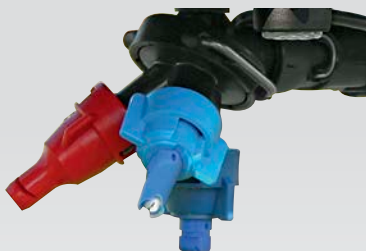
### Kónické postřikovací vedení:

různé úseky ramen mají jiné průměry vedení

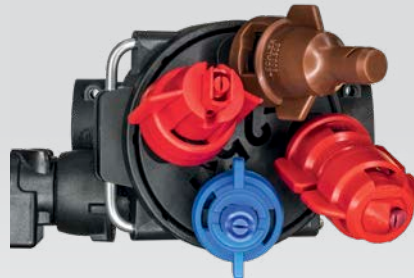
- ✔ Minimální zbytková množství
- ✔ Rovnoměrná průtoková rychlost

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

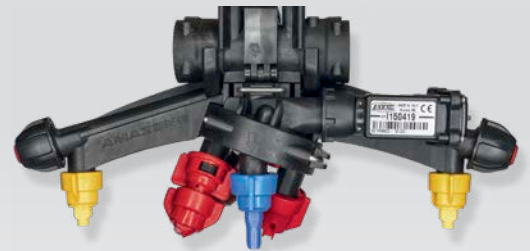
Dodatečně k tripletu lze elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch vybavit i 4násobným držákem trysek. Dodatečně lze pomocí prodlužovací sady, která je k dispozici jako volitelné vybavení, dosáhnout skutečné 25 cm rozteče trysek. Z toho vyplývá výhoda při použití speciálních 80° trysek, která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



Triplet AmaSwitch s elektrickým osvětlením jednotlivých trysek

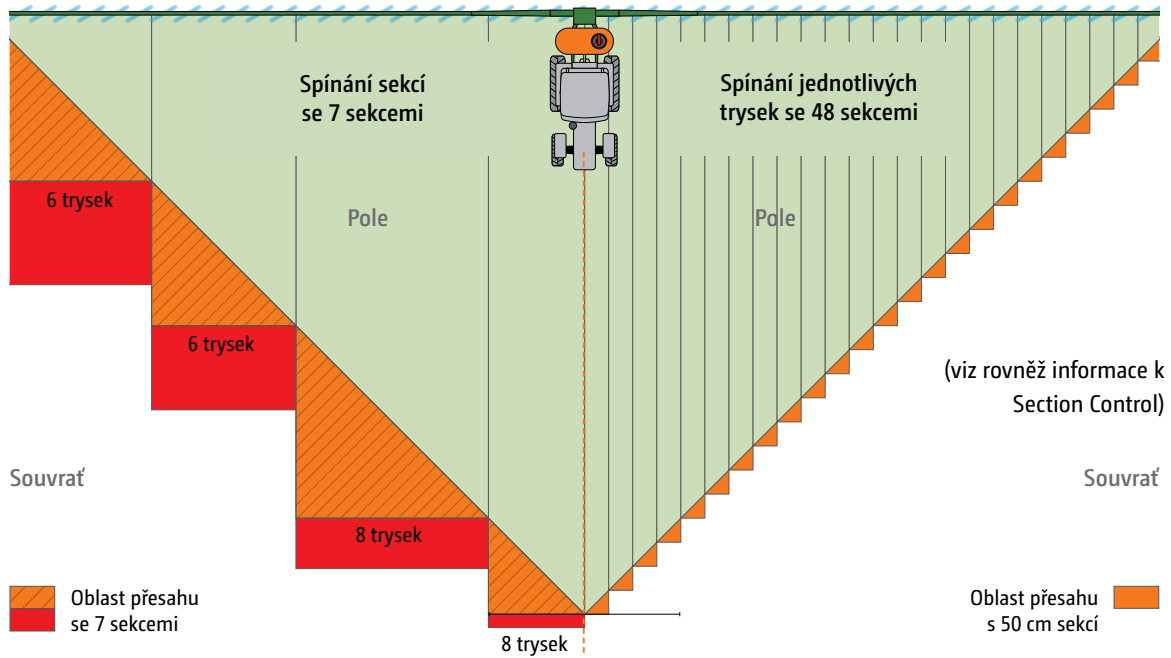


AmaSwitch - 4násobný držák trysek



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

### Příklad: Pracovní záběr 24 m

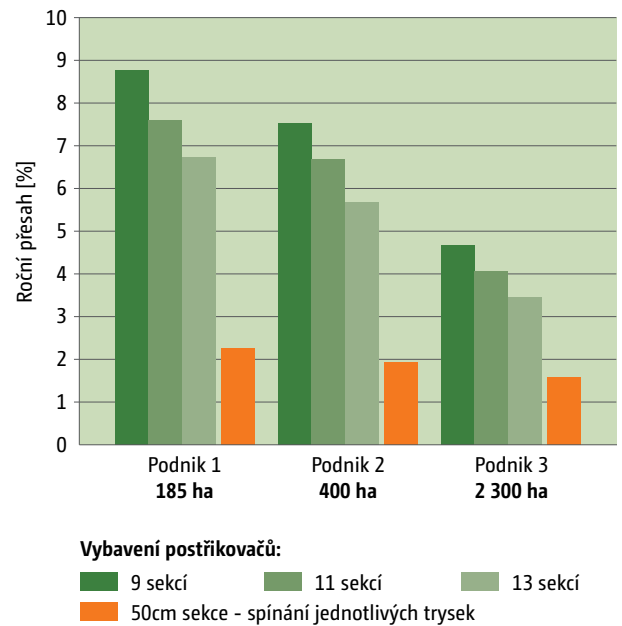


### Příklad výpočtu:

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

### Důležité poznatky plynoucí z praktického testování

- ✔ Průměrný přesah u 50 cm sekcí je pouze 1,92%
- ✔ Průměrný přesah v případě 9 sekcí je 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 objem aplikovaného postřiku (např. brambory, řepa), pak je 50 cm sekce mimořádně výhodná



### Porovnání různých systémů:

Výhody pro vás:	Armatura jednotlivých sekcí TG	Elektrické spínání jednotlivých trysek	
		AmaSwitch 3násobné	AmaSwitch 4násobné
Počet sekcí	max. 13	max. 60	max. 60
50 cm sekce	–		
Počet trysek na držák	1, 3, 4	3	4
Ruční přepínání trysek			
Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)		–	–
Vysokotlaký systém cirkulace (DUS „pro“)	–		
25 cm rozteč trysek		–	
Libovolné programování sekcí	–		
Bez podpory vzduchu			
Diodové osvětlení jednotlivých trysek			

# Správný výběr trysek

Základ úspěchu při ochraně rostlin



## Menší úlet kapek i při vyšší rychlosti větru

Pomocí injektorových trysek s podporou vzduchu lze postřik aplikovat s minimálním rizikem jeho unášení větrem. Lze je univerzálně použít v jakýchkoliv porostech a indikacích. Díky velkým kapkám lze tyto trysky používat i při vyšší rychlosti větru.

Výrobce AMAZONE nabízí širokou paletu trysek od výrobců 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 samočinnou aretací jsou zárukou rychlé výměny trysek bez použití náradí. Tripletly nebo tetrapletly 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 vícenásobné držáky trysek.







**Příklady**

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



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 kvalitu daného postřiku prioritou pokrývnost, pak doporučujeme používat standardní nebo protiodkapávací 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 (IDK, AirMix): Jsou relativně protiúletové, nevykazují ovšem tak hrubé spektrum kapek a aplikují se při tlaku 2 až 4 bary.

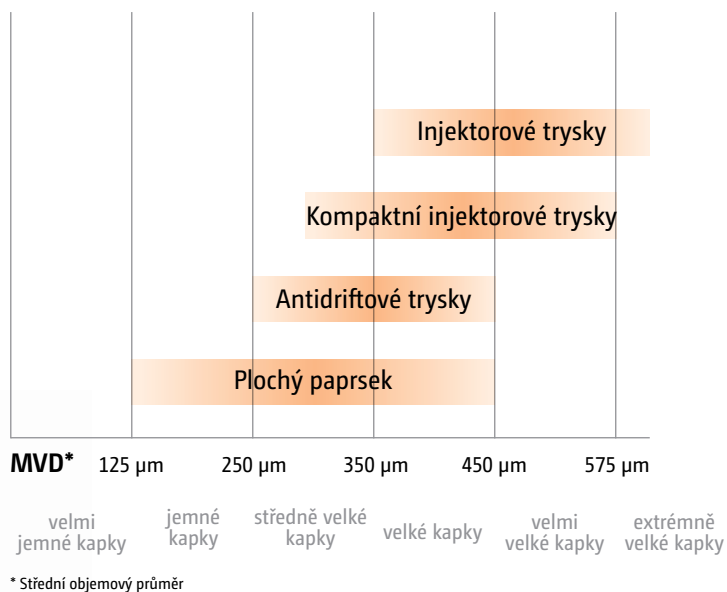
Je-li důležitá zvláště přesná aplikace postřiku na rostlinu, zajímavou alternativou je pak dvojštěrbinová tryska: AVI Twin od firmy Agrotop jako injektorová tryska s dvojitým plochým paprskem také nevytváří příliš jemné kapky.

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

Rozdělený paprsek garantuje rovnoměrný postřik na přední a zadní stranu rostliny a je zajímavou alternativou pro celou řadu aplikací.

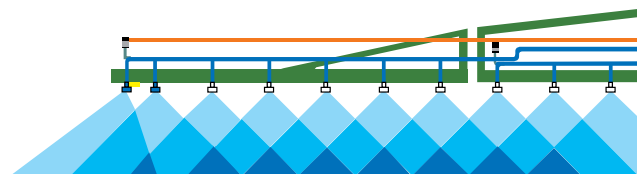
Při rychlostech nad 10 km/h se osvědčuje v praxi tryska TD HiSpeed s asymetrickým úhlem paprsků.

**Rozdělení dle velikosti kapek**



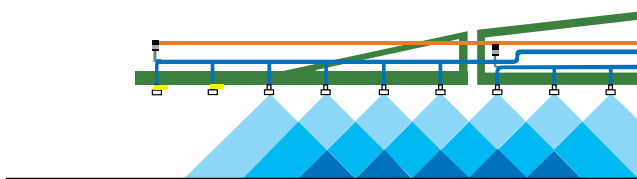
# Vybavení dle vašich požadavků

## Elektrické spínání krajních trysek Pro ekologickou aplikaci na hranicích pole



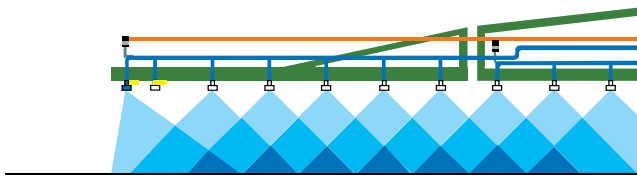
### Spínání přidavných trysek

Za účelem rozšíření regulérního pracovního záběru lze připojit asymetrickou trysku. To je důležité především tehdy, nejsou-li vzdálenosti kolejových řádků 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 pěstování dvou odlišných plodin lze pomocí hraničních trysek přesně oddělit jednotlivé plochy.





## Aplikace postřiku pod list

S postřikovači AMAZONE lze realizovat i elegantní řešení pro úspěšnou aplikaci postřiku pod list. Například systém Dropleg od firmy Lechler je lehké i robustní zařízení určené pro aplikaci postřiku pod list, které se výkyvně pohybuje napříč k řádkům a splňuje vysoké požadavky profesionálních zemědělců.

## Diodové osvětlení jednotlivých trysek

Profesionální pracovní reflektory jsou dnes základem flexibilní, výkonné pracovní činnosti za soumraku a v noci. Diodové osvětlení jednotlivých trysek zobrazuje ještě cíleněji kužely postřiku. Absolutně jasně lze vidět při práci i poslední trysky na ramenech.



Nerezová závaží u vlečných hadic

## Uživatelsky přívětivá aplikace kapalného hnojiva

Ve spojení s rameny AMAZONE dodáváme samostatný svazek vlečných hadic pro pozdní přihnojování bez jakýchkoliv rizik. Hliníkové profily lze namontovat velmi snadno. Nerezová závaží stabilizují polohu vlečných hadic v porostu. AMAZONE nabízí pro aplikaci kapalného hnojiva ve velkých kapkách trysky se 3, 5 nebo 7 otvory.

❗ „Trysky jsou dobře přístupné a pouze společnost Amazone dodala požadované vlečné hadice.“

(profi – Praktický test „Srovnání 5 nesených postřikovačů“ · 01/2013)

## Diodové osvětlení trysek pro ramena Super-S

Pro flexibilní práci s vysokým nasazením na nerovnostech, za soumraku a v noci, nabízíme diodové osvětlení postřikovacích ramen.

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



# Čelní nádrž FT 1001 a FT 1502

Cenově přijatelný samochod s objemem až 3.500 l



🔗 Vysoký plošný výkon a kompaktní konstrukce, UF 02 s čelní nádrží FT

## Samochod UF s čelní nádrží FT pro ještě větší plošný výkon

Díky čelní nádrži FT lze velmi snadno zvětšit objem nádrže neseného postřikovače UF o 1.000 l, popř. o 1.500 l. Díky volitelnému FlowControl,<sup>+</sup> dodávanému na přání, a kompaktní stavbě, představuje čelní nádrž ideální řešení pro zvětšení kapacity postřikovače UF.

## Od poloviny dubna do poloviny května ...

... září v severním Holandsku obrovská pole s tulipány. Za účelem cílené ochrany rostlin používá Siem Munster při pěstování tulipánů nesený postřikovač UF 2002 a čelní nádrž FT 1001. Pro práci v porostu tulipánů jsou zvlášť důležité základní vlastnosti pracovní kombinace: vysoký plošný výkon, komfortní ovládání, kompaktní konstrukce a precizní práce!

- ❗ „S čelní nádrží FT 1001 o objemu 1.000 l máme k dispozici postřikovač s velkým rejdem a s výkonem malého samochodu.“  
(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001, 03/2018)



## Přehled výhod:

- ⊕ Inteligentní řízení stavu naplnění nádrže FlowControl<sup>+</sup> – s optimálním rozložením hmotnosti
- ⊕ Lepší jízdní vlastnosti při jízdě ve svahu díky zatížení přední nápravy
- ⊕ Mimořádně kompaktní konstrukce díky zavěšení nádrže vpředu – lepší manévrovací schopnosti na poli a bezpečná přeprava po silnici

Typ	Jmenovitý objem
Čelní nádrž FT 1001	1 000 l
Čelní nádrž FT 1502	1 500 l

Výhody traktorů s velkým rejdem s připojeným neseným nářadím oproti taženým postřikovačům na menších polích a plochách s nepravidelnou strukturou i dobré jízdní vlastnosti ve svažitém terénu jsou jasnými argumenty pro pořízení čelní nádrže.

Ovšem i ve třídě samochodů s objemem nádrže 3.500 litrů bude komfortní traktor se špičkově vybavenou kombinací neseného postřikovače a čelní nádrží zajímavou alternativou.

- ✔ Zemědělci, pro něž není objem neseného postřikovače UF 02 dostatečně velký, mohou jmenovitý objem zvětšit připojením čelní nádrže až na 3.500 l. Pomocí elektroniky FlowControl<sup>+</sup> je čelní nádrž kompletně zintegrována do cirkulace jichy v postřikovači UF 02.

## Výhody oproti samochodu

- ✔ Enormně cenově výhodný
- ✔ Schválení pro rychlost do 80 km/h s Fasttrackem
- ✔ Traktor lze používat i pro jiné práce

## Výhody oproti taženému postřikovači

- ✔ Kompaktní jednotka
- ✔ Menší stranový úlet kapek ve svahu
- ✔ Dobré zatížení přední nápravy garantuje dobré jízdní vlastnosti ve svažitém terénu
- ✔ Rychlejší manévrování na souvratí a ve výběžcích pole
- ✔ Větší pohyblivost na malých plochách
- ✔ Kompaktní přeprava i na úzkých silnicích a místních komunikacích
- ✔ Čelní nádrž současně slouží jako čelní závaží a umožňuje optimální vyvážení soupravy
- ✔ Menší utužování půdy



# Automatické řízení díky elektronice FlowControl+

Práce jako s jednou velkou nádrží





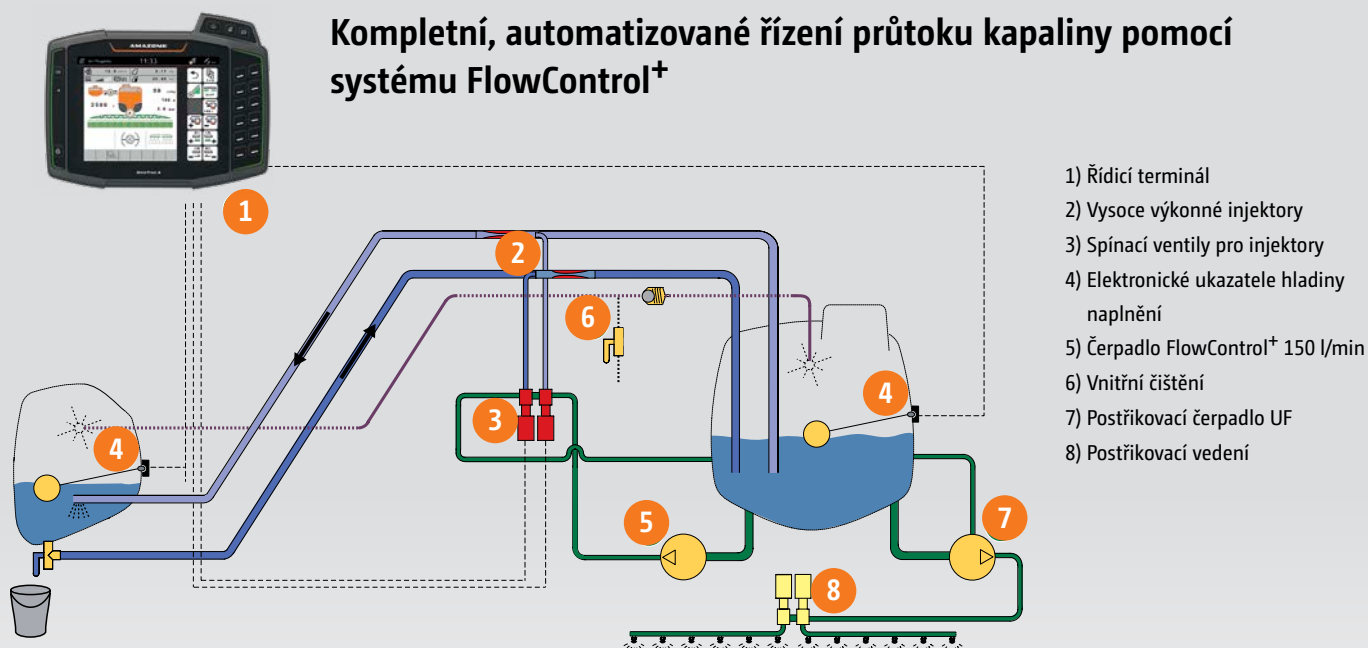
- ✓ Řídicí terminál ovládá cirkulaci kapaliny. Až tehdy, když hladina kapaliny v neseném postřikovači dosáhne 30% hranice, se postřík přečerpá z čelní nádrže dozadu.

## Elektronické řízení stavu naplnění nádrže

Specifikem postřikovače FT je 100% integrace čelní nádrže do neseného postřikovače přes elektronické řízení stavu naplnění nádrže FlowControl<sup>+</sup> v terminálu ISOBUS. Po technické stránce jsou základem systému FlowControl<sup>+</sup> elektronický ukazatel hladiny v nádržích a dva vysoce výkonné injektory. Dopravní výkon v každém směru činí až 200 l/min. Postřikovací roztok je vždy ideálně homogenní.

Terminál ISOBUS automaticky řídí cirkulaci kapaliny, takže je neustále zaručeno optimální rozložení hmotnosti. Zabrání se příliš časnému odlehčení přední nápravy. V závislosti na výšce hladiny se z čelní nádrže včas čerpá nový postřík, aby se nesený postřikovač nikdy nevyprázdnil dříve než čelní nádrž. Postřikovací roztok přitom neustále zůstává homogenní.

Při manuálním ovládání lze rovněž v čelní nádrži převážet pouze čistou vodu. Čerpadlo FlowControl<sup>+</sup> prakticky dodatečně podporuje proces plnění, takže lze dosáhnout maximálního sacího výkonu až 400 l/m.



# Manipulace a přeprava ... ... špičkový komfort!



- ✓ Čelní nádrž FT 1502 s osvětlením a parkovacími výstražnými tabulemi (i příprava pro boční výstražné tabule, např. pro Francii)







## Promyšlený design a maximální bezpečnost

Na dvoře či ve stodole: kompaktní kombinaci na přepravním podvozku lze vždy někde odstavit. Snadná manipulace se vám brzy zalíbí. Vnitřní čištění této kombinace se provádí vodou z nádrže na čistou vodu na postřikovači UF.

Kompaktní jednotka postřikovač-tractor má svoje výhody při přepravě, zvláště při průjezdu po úzkých místních komunikacích. Díky promyšlenému designu nádrže FT je při práci zajištěn vždy bezvadný výhled.



Postřikovač AMAZONE FT 1001 splňuje požadavky všech relevantních evropských směrnic a norem pro zajištění dopravní bezpečnosti.

Osvětlení nabízené na přání je nutné v případě, jsou-li světla traktoru zakrytá. Zakrytá potkávací světla traktoru musí být zdvojená ve střeše traktoru. Jejich montáž na čelní nádrž není přípustná.



### 📷 Kamerový systém jako volitelné vybavení

Kamerový systém dodávaný na přání, který se instaluje na čelní nádrž a nesený postřikovač, zajišťují v nepřehledných provozních situacích vyšší bezpečnost před i za strojem. Antireflexní monitor s vysokým rozlišením disponuje osvětlením pozadí a může současně zobrazovat i dvě kamery.

# Ovládání od jednoduchého až po high-end, vše je možné





## Terminál AmaSpray<sup>+</sup> – Váš spolehlivý asistent!

AmaSpray<sup>+</sup> je určený speciálně pro ovládání postřikovačů AMAZONE, umožňuje jednoduchou, přitom však plně automatickou regulaci postřikovače UF. Spínače integrované v terminálu 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 obdělvanou 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 sklápat postřikovací ramena, popř. alternativně ovládat krajní trysky.

Terminál AmaSpray<sup>+</sup> lze rovněž využít díky sériovému rozhraní pro automatickou dokumentaci (ASD) a variabilní aplikaci postřiku.

- ❶ „Postřikovač lze komfortně ovládat pomocí terminálu AmaSpray<sup>+</sup> v kombinaci s ovladačem ProfiClick

(dlz agrarmagazin – Zpráva z testu UF 1201 „Super i pro malé záběry“ · 05/2016)

### Funkce terminálu AmaSpray<sup>+</sup>:

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

### Speciální funkce:

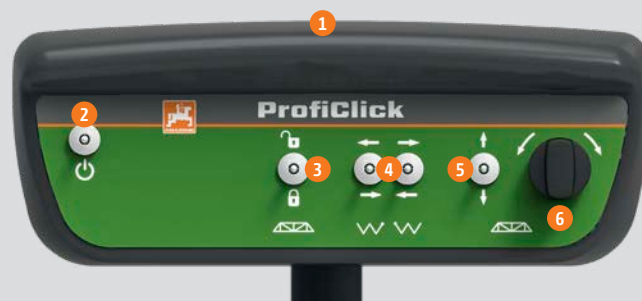
- ✔ Předvolba pro jednostranné sklopení ramen
- ✔ Spínání koncových nebo krajních trysek pro ramena Super-S (alternativně k předvolbě skládání)
- ✔ Skládání a náklon prostřednictvím 1 dvojitného ventilu (elektrická spínací jednotka)
- ✔ ASD inside: sériové rozhraní

# ProfiClick

## Malý a současně komfortní multifunkční ovladač

Nový multifunkční ovladač ProfiClick nabízí snadné a přesné ovládání hydraulických funkcí ramen u postřikovačů AMAZONE.

V nabídce je v kombinaci s elektrohydraulickým „skládáním Profi 1“ pro celou produktovou paletu postřikovačů AMAZONE. Veškeré ovládací prvky multifunkčního ovladače ProfiClick jsou ergonomicky uspořádané a přímo propojené s konkrétní funkcí. Regulaci sklonu ramen lze během jízdy ovládat naslepo (díky středové poloze prostřednictvím rastrové funkce). Řidič se tak může perfektně soustředit na jízdu.



- ✔ Multifunkční ovladač ProfiClick bez řízení
  - pro nesený postřikovač UF a tažený postřikovač UG, UX
  - ovládání funkcí ramen přes hydrauliku

- ❶ Ergonomická opěrka ruky
- ❷ Zap./vyp.
- ❸ Zajištění ramen
- ❹ Skládání ramen
- ❺ Zvedání/spouštění ramen
- ❻ Sklon ramen

# ISOBUS –

ovládání stroje v digitálním věku

MEMBER OF



## Jeden jazyk, mnoho výhod!

S každým strojem 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 je označení pro celosvětově platnou normu komunikace mezi řídicími 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 přístroje využívající komunikaci ISOBUS. Propojíte pouze stroj s příslušným terminálem ISOBUS a na monitoru v kabině traktoru se již objeví standardní uživatelské rozhraní.

### Výhody komunikace ISOBUS:

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



# 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 ISOBUS-strojů
- ✔ Žádné dodatečné moduly na stroji. Všechny stroje ISOBUS od firmy AMAZONE jsou již sériově vybaveny potřebnými funkcemi ISOBUS
- ✔ Zobrazení MiniView s veškerými terminály AMAZONE a dalšími terminály 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 ovládací prvky v jednom terminálu
- ✔ Až 3 uživatelské profily. Vytvořte si pro každého řidiče nebo každé využití stroje vlastní uživatelský profil!
- ✔ Volně konfigurovatelné procesy prováděné strojem, jako je například skládání ramen postřikovače AMAZONE
- ✔ Vyhodnocení funkce ECU traktoru  
Automatické pohybové funkce jako je například automatické zablokování řízení nápravy při couvání
- ✔ Integrovaný datalogger TaskControl. Obecně je možný každý telemetrický systém ISOBUS (například telemetrický systém TONI od firmy CLAAS)
- ✔ Volně konfigurovatelné sekce



# Využijte své možnosti!

## Dokumentace provedené práce

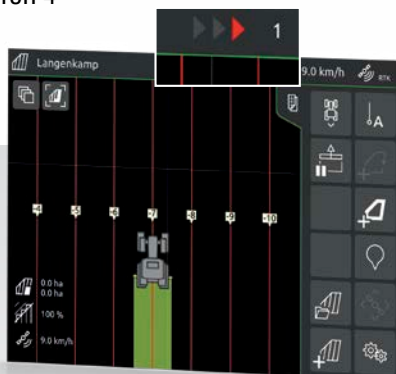
Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Následně můžete nashromážděné údaje používat ve svém informačním systému pro řízení farmy.

- ✔ Snadná příprava nebo import zadání pro provádění práce
- ✔ Realizace zadané práce
- ✔ 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. Odchylna od ideálního směru se pomocí integrované světelné lišty 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

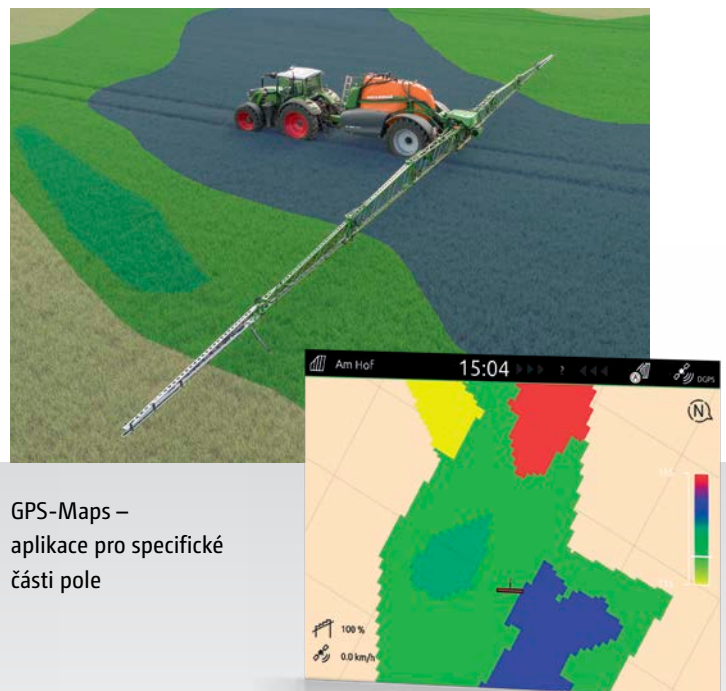


GPS-Track –  
Vaše podpora pro  
paralelní jízdu  
na poli

## 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 požadované množství aplikovaného přípravku nebo přímo i požadovanou účinnou dávku.

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



GPS-Maps –  
aplikace pro specifické  
části pole

# agrirouter –

Datová platforma nezávislá na výrobci,  
určená pro zemědělství



## Snadná a bezpečná výměna dat

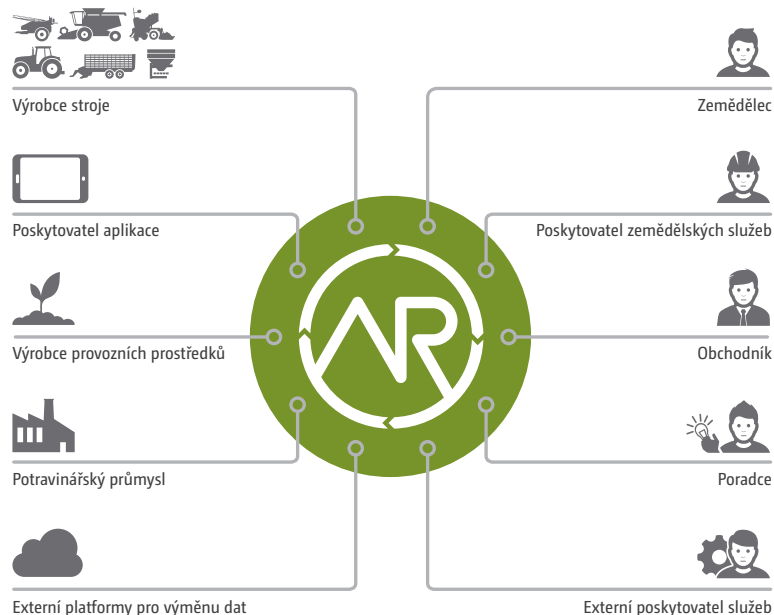
Prostřednictvím platformy agrirouter určené pro různé výrobce otevírá AMAZONE nové cesty pro univerzální výměnu dat. Díky platformě agrirouter lze bezpečně a bez komplikací přeposílat data mezi stroji značky AMAZONE, software určenými pro aplikaci v zemědělství, výrobci a firmami.

### Výhody platformy agrirouter:

- ✔ Nekomplikovaná a snadná manipulace
- ✔ Komfortní a rychlý přenos
- ✔ Komplexní kontrola předávaných dat
- ✔ Data se přeposílají, neukládají se do paměti
- ✔ Použitelné nad rámec jednotlivých výrobců

## Plná kontrola – o přenosu rozhodujete pouze Vy!

Platforma agrirouter usnadňuje výměnu dat, přičemž si lze se stroji AMAZONE bezdrátově vyměňovat údaje zadání 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.



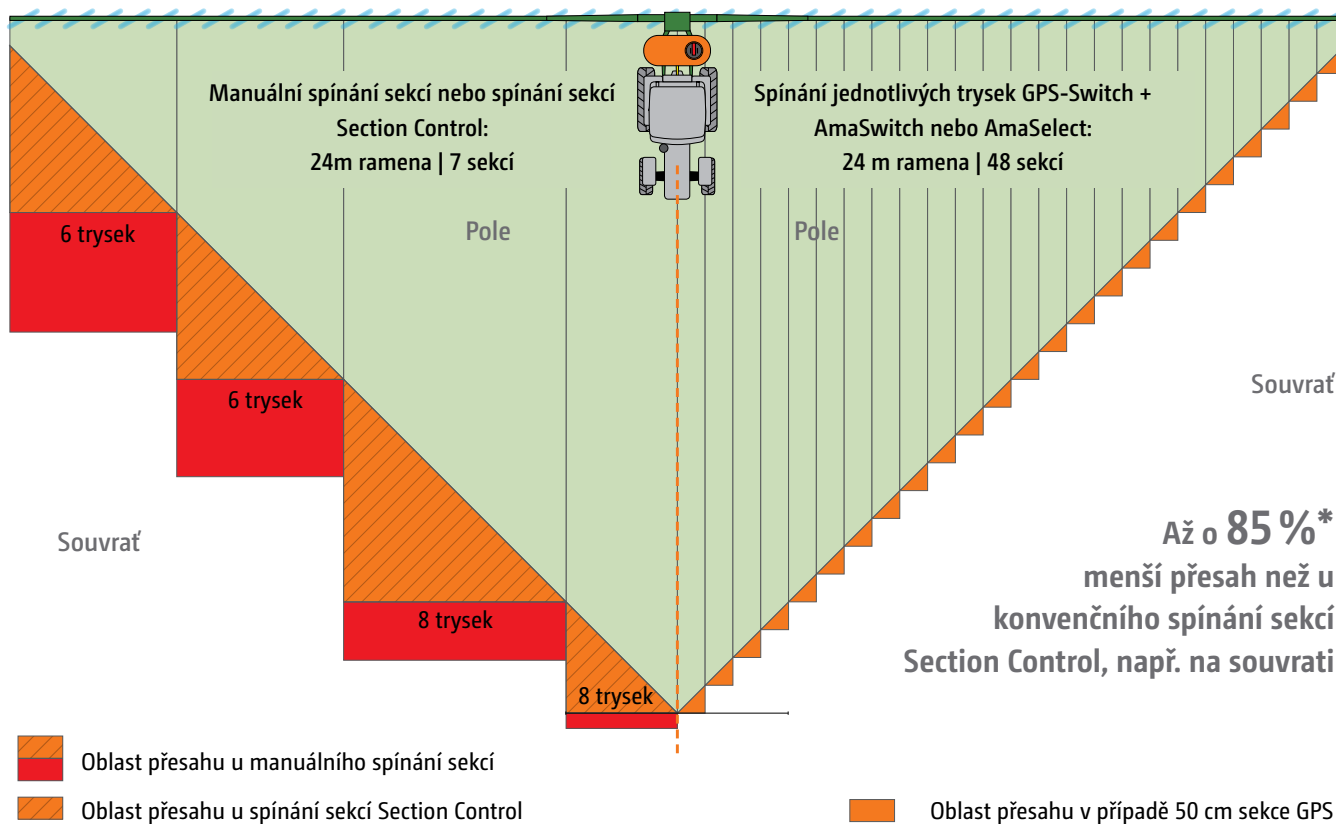
ISO  
BUS



AMAZONE implementuje napojení na stroj ISOBUS přes terminál AmaTron 4

# Automatické ovládání jednotlivých sekcí GPS-Switch se systémem Section Control

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



Automatické spínání jednotlivých sekcí na souvrati a v klínech GPS-Switch

**5%\***

Úspora postřiku



Elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch nebo AmaSelect

**5%\***

Dodatečná úspora postřiku

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

## Přesné spínání 50 cm sekcí

Rozhodující výhodou spínání jednotlivých trysek je možnost ještě přesnější práce s menšími sekcemi v klínech a na souvrati. Při kombinaci systémů AmaSwitch nebo AmaSelect s automatickým ovládáním jednotlivých sekcí GPS-Switch se systémem Section Control dochází k automatickému spínání jednotlivých trysek v 50 cm sekcích. Tím dochází k výrazné redukci oblastí přesahu.

Oproti konvenčnímu spínání jednotlivých sekcí Section Control se oblasti přesahu zredukuje až o 85%. Kombinace skládající se z 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 ovládání jednotlivých sekcí

Funguje-li příslušný terminál přes Section Control, jako např. v případě spínání jednotlivých sekcí AMAZONE GPS-Switch, pak může probíhat spínání sekcí zcela automaticky a v závislosti na poloze GPS. Je-li pole definované, řidič se může v automatickém režimu zcela soustředit pouze na ovládání vozidla, protože spínání sekcí v klínech a na souvrati probíhá automaticky.

### Výhody automatického spínání sekcí:

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

- ❗ „Díky softwaru Section Control provádí počítač ISOBUS spoustu práce za řidiče.“

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

## GPS-Switch

S automatickým spínáním sekcí GPS-Switch nabízí AMAZONE plně automatické spínání sekcí pro veškeré ovládací terminály AMAZONE a rozmetadla, postřikovače nebo secí stroje, které lze ovládat 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 zde představuje ergonomickou ovládací jednotku, kterou lze používat jak ve spojení s multifunkčním joystickem AmaPilot, tak i samostatně s počítačem AMATRON 3.



# Terminály ISOBUS od AMAZONE

Intuitivní, komfortní, lepší - každý pracovní den je příjemný

## Od jednoduchosti až po špičku – vše je možné

V podobě terminálu AmaTron 4 a AmaPad 2 kompatibilních s ISOBUS stroji nabízí AMAZONE dva velmi komfortní ovladače. 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 stroje AMAZONE ISOBUS přes terminál traktoru se nabízí 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 terminál bude zcela a bezvýtku používat pro kontrolu a řízení 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 zpracování 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 spínání jednotlivých sekcí (Section Control) Upozornění: Dejte pozor na 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 velmi mnoho funkcí stroje.



### Výhody, které Vám přináší AmaPilot+:

- ✓ Perfektní ergonomie
- ✓ Téměř všechny funkce jsou přímo k dispozici 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, může některým tlačítkům přiřadit libovolnou funkci. Libovolně lze uspořádat i multifunkční displej.“

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

# AmaTron 4

## Manager 4 all



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

Proč by se nemohl i terminál ovládat stejně intuitivně jako tablet nebo chytrý telefon? Tato myšlenka byla pro společnost AMAZONE hnací silou při vývoji uživatelsky přívětivého terminálu AmaTron 4, který umožňuje podstatně plynulejší pracovní proces, zvláště pak i při dokumentaci provedené práce. AmaTron 4, se svým 8palcovým multidotykovým barevným displejem splňuje ty 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 konfigurovatelné světelné liště i integrované diodové indikaci 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
- ✔ Praktická 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 kontrole

S terminálem AmaPad 2 přináší AMAZONE zvlášť kvalitní počítač. 12,1palcový multit dotykový barevný displej je zvlášť komfortní a splňuje ty nejvyšší požadavky kladené na přesné zemědělství (Precision Farming). 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 ergonomii terminálu.

Vedle spínání 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 multit dotykový barevný displej
- ✔ Rozšířený koncept „mini-view“
- ✔ Je možné i rozšíření automatu řízení automatickým vedením ve stopě GPS-Track Auto
- ✔ Denní/noční režim

Sériově s:

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



# Postřikovače od AMAZONE

Profitujte z našich více než 50letých zkušeností



Aktuální nesený postřikovač UF 2002 s FT 1001  
 První nesený postřikovač řady S z roku 1969

# Technické údaje

## neseného postřikovače UF a čelní nádrže FT

Typ	UF 1602	UF 2002
Objem nádrže (l)	1 680	2 125
Jmenovitý objem (l)	1 600	2 000
Pracovní záběr (m)	15 – 30 s rameny Super-S2	
Hmotnost bez náplně (kg)	1.400 <sup>1</sup>	1.550 <sup>2</sup>
Délka (m)	2,00	
Výška (m)	2,90	
Přepravní šířka (m)	2,40	
Nastavení výšky (m)	0,50 – 2,20	

Typ	FT 1001	FT 1501
Objem nádrže (l)	1 125	1 580
Jmenovitý objem (l)	1 000	1 500
Hmotnost bez náplně (kg)	217	225

<sup>1</sup> s postřikovacími rameny 21/15 m Super-S2 a skládáním Profi 1

<sup>2</sup> s 30 m postřikovacími rameny Super-S2 a skládáním Profi 2

Zobrazení, obsah a technické údaje jsou nezávazné! V závislosti na vybavení se mohou technické údaje lišit. Vyrobení strojů se může lišit od specifických národních předpisů silničního provozu.



UF 1602



UF 2002



**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)