



AMAZONE

Nesený postřikovač **UF 02**



Nesený postřikovač UF 02



- 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.

Nesený postřikovač UF 02 je v nabídce s nádrží o objemu 1.000 až 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
Postřikovací ramena	18
Spínání jednotlivých sekcí Nízkotlaký systém cirkulace	30
Elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch	32
Trysky	34
Vybavení	36
Čelní nádrž	38
AmaSpray ⁺	44
ISOBUS	46
Technické údaje	55



Interaktivní školení pro řidiče
www.amazone.net/smartlearning

Nesený postřikovač UF 02



12 m až 30 m



1.000 l až 2.000 l
s čelní nádrží až 3.500 l



až 60 sekcí



výkon čerpadla
150, 200, 250 nebo
300 l/min

Přehled předností:

- + 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
- + 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
- + Vynikající, několikrát odpružené zavěšení ramen pro stabilní polohu ramen
- + Nízkotlaký systém cirkulace DUS, popř. DUS „pro“ pro kontinuální cirkulaci jíchy
- + 50 cm sekce díky elektrickému spínání jednotlivých trysek AmaSwitch
- + Automatické programy pro perfektní vyčištění za každých podmínek

VÍCE INFORMACÍ

www.amazone.net/uf02



PRODUKTOVÝ FILM
Více informací



KE STAŽENÍ
Aplikace „mySpreader“



SMARTLEARNING
www.amazone.net/smartlearning

Vysoký plošný výkon – Kompaktní – 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 1002 s 1.000 l nádrží



Model UF 1302 s 1.300 l nádrží

Velkoobjemové nádrže na jichu

Nádrž neseného postřikovače UF 02 má jmenovitý objem 1.000 l, 1.300 l, 1.600 l až 2.000 l. Speciálně tvarovaná polyuretanová nádrž je zaintegrovaná do hlavního rámu a má příznivě umístěné těžiště. 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 umístěn přímo na dně nádrže. Nahoře v nádrži se nachází tryska pro vnitřní čištění, odvědušnění nádrže a plnicí otvor, který lze snadno otevírat.

Typ	Jmenovitý objem	Proplachovací nádrž
UF 1002	1.000 l	260 l
UF 1302	1.300 l	260 l
UF 1602	1.600 l	200 l / 350 l
UF 2002	2.000 l	200 l / 350 l



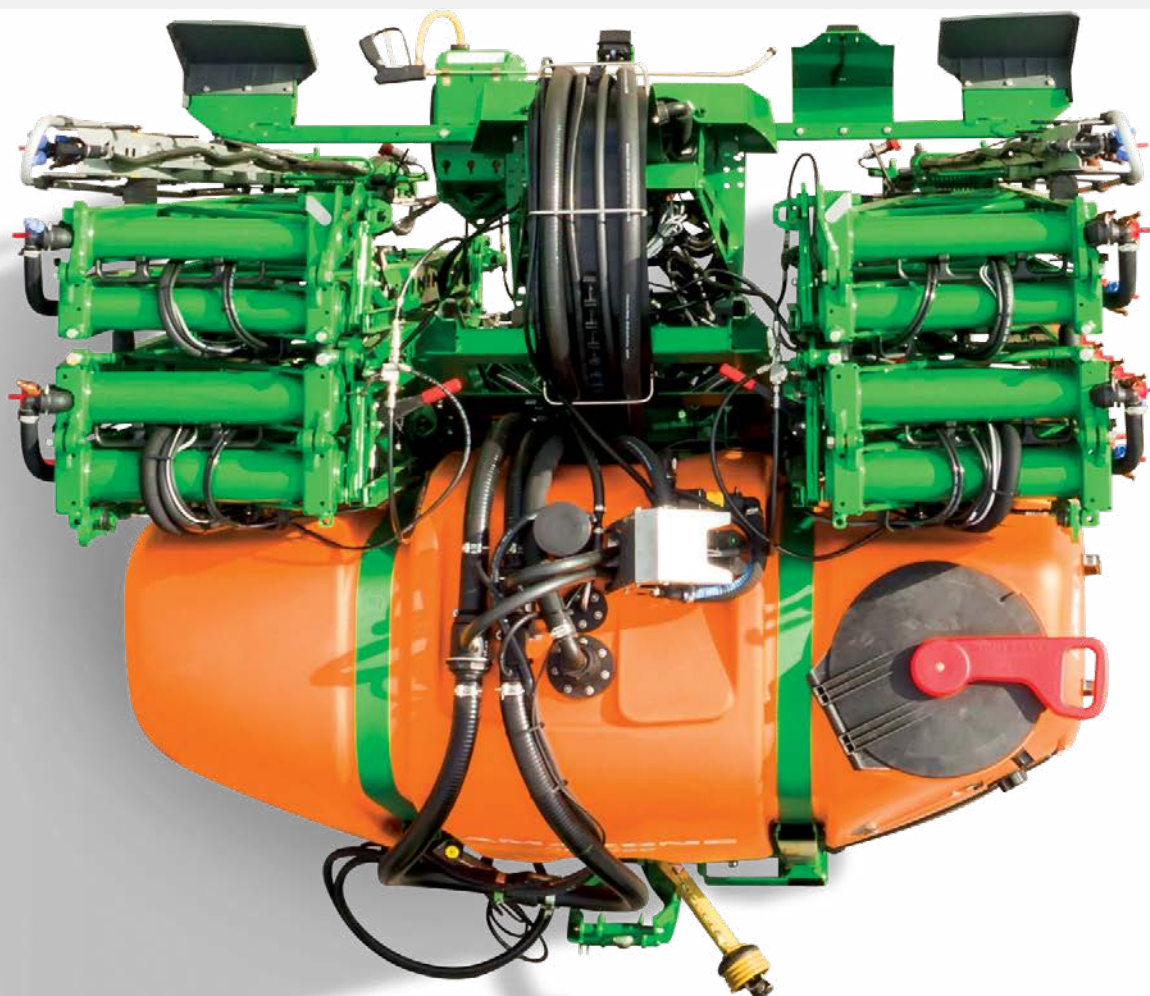
Model UF 1602 s nádrží 1.600 l



Model UF 2002 s velkoobjemovou nádrží 2.000 l

Připojit, naplnit a jede se!

Optimální poloha připojení pro každý traktor!



Typ stroje	UF 1002*	UF 1302*	UF 1602*	UF 2002*
Čep horního závěsu bez systému pro rychlé připojení	kat. 2		kat. 3	
Čep horního závěsu se systémem pro rychlé připojení	kat. 2		kat. 3	
Geometrie spodního závěsu	kat. 2		kat. 2/3	
Čep spodního závěsu	kat. 2		Kat. 3 s vestavěnými koulemi	

* se 2 polohami pro montáž spodního závěsu



🔌 Rychloupínací systém (volitelné vybavení)

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 zajištěnými pojistnými kolíky.

Komfortní připojování – rychloupínací systém

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.

Komfortní odstavení – zařízení pro odstavení postřikovače

Nové zařízení pro odstavení postřikovače je kompletně začleněné 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.



🔧 Snadné zaklopení a odklopení zařízení pro odstavení postřikovače

Promyšlený koncept

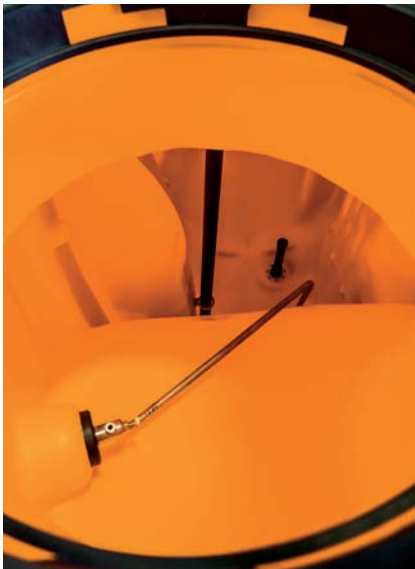
Plynulý, hydraulický hlavní míchací agregát

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

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 jichu. Krátké vzdálenosti a co nejmenší průřezy garantují minimální zbytkové množství. Jako volitelné vybavení je k dispozici kontinuální vnitřní čištění (ne se systémem FlowControl⁺).



✓ Hlavní míchací agregát



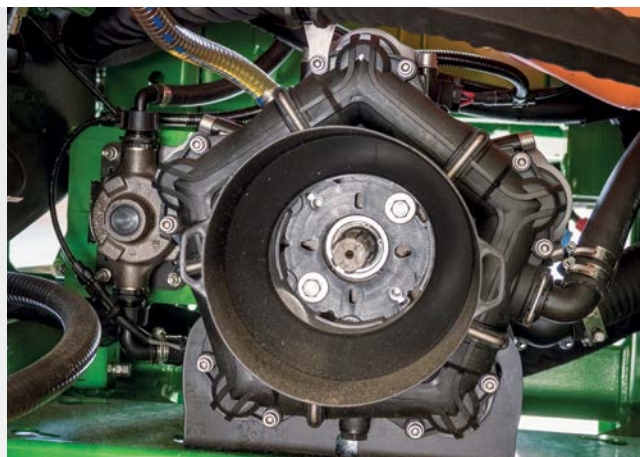
✓ Ukazatel stavu naplnění



✓ Výkonné rotační trysky

Varianty dostupných čerpadel:

Typ	Výkon čerpadla l/min
UF 1002	150 / 200 / 250
UF 1302	150 / 200 / 250
UF 1602	200 / 250 / 300
UF 2002	200 / 250 / 300



Čerpadla používaná u modelu UF 02 jsou vysoce výkonná, jištěná proti chodu za sucha a odolná proti kapalnému hnojivu

Výkonná a spolehlivá čerpadla

Model UF 02 může být volitelně vybaven systémem jednoduchých čerpadel o výkonu 150 l/min., 200 l/min., 250 l/min. nebo 300 l/min.. Při plnění je při jmenovitých otáčkách k dispozici maximální výkon čerpadla pro plnění nádrže na jichu. Současně lze přes injektor dodatečně odsávat přimíchávací nádrž nebo zvýšit celkový výkon plnění až na 450 l/min.

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

Hydraulický pohon čerpadel

Modely UF 1602 a UF 2002 lze na objednávku vybavit novým, hydraulickým pohonem čerpadel. Hydraulický pohon čerpadel, který je kompletně zaintegrován do hydraulického systému Load Sensing postřikovače, umožňuje komfortní a flexibilní pohon postřikovacího čerpadla.

Výhody hydraulického pohonu čerpadel:

- ✔ Pohon čerpadla nezávislý na traktoru
- ✔ Šetrný provoz čerpadla díky přiměřeným otáčkám
- ✔ Snadné připojení i odpojení od traktoru
- ✔ Úspora paliva
- ✔ Bezúdržbový systém



Hydraulický pohon u čerpadla o výkonu 300 l/min. na postřikovači UF 02

SmartCenter

Perfektní obslužný komfort pro snadné a centrální ovládání



✓ Vnitřní strana výklopných dveří 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 výklopných dvírek se nachází držák na rukavice a na 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.

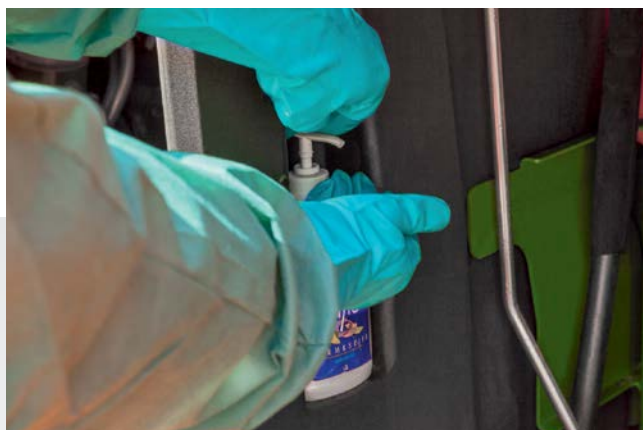


✔ SmartCenter s balíčkem Comfort

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

Koncept promyšlený do detailu

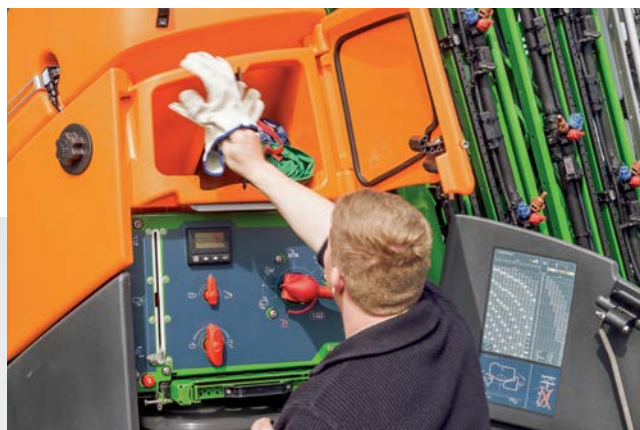
Kanystr na mytí rukou o objemu 20 l je umístěný nad přimíchávací nádrží a je kompletně zabudovaný do konceptu stroje. Voda na mytí jde přímo přes přimíchávací nádržku a napouští se do nádrže. Pod kanystrem na umývání rukou se navíc nachází dobře přístupný dávkovač mýdla. Sériově je model UF 02 vybaven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



✔ Dobře dostupný dávkovač mýdla pod kanystrem na umývání rukou

Přehled předností:

- ✔ 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



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

Intuitivní, snadná, efektivní –

pro konkrétní požadavek ta správná technologie



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

(„agrarteute“ – 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

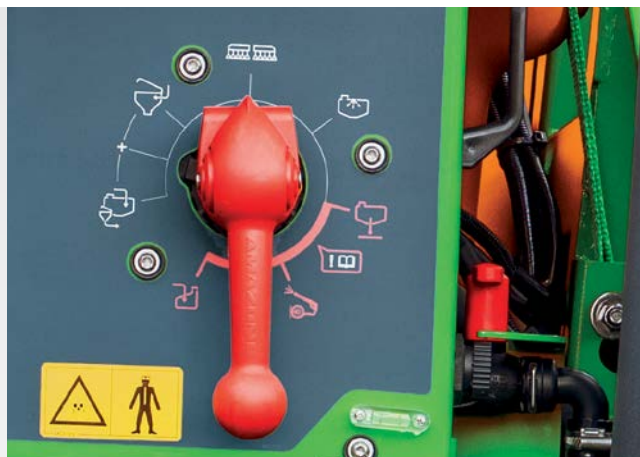
V případě balíčku Standard se postřikovač UF 02 v podstatě ovládá pomocí jednoho sacího a jednoho tlakového kohoutu. Pomocí sacího kohoutu se stanoví, odkud má čerpadlo sávat a pomocí tlakového kohoutu se stanoví, kam má čerpadlo jít tlačit. Navíc je obsluha na straně výtlačku usnadněna 7cestným tlakovým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

SmartCenter s balíčkem Comfort – snadné ovládání

Společně s balíčkem Comfort se sériově používá i terminál Twin 3.0. Navíc je umožněno automatické zastavení plnění při sání. Na přání je zastavení plnění k dispozici i pro tlakové plnění. Během aplikace jichy reguluje ovládání míchacího agregátu míchací výkon, a to v závislosti na stupni naplnění nádrže. Se snižujícím se objemem jichy v nádrži se automaticky snižuje i míchací výkon až po úplné vypnutí, čímž se zabrání pěnění v případě malého množství. 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 souvratí uzavřou, míchací agregát se automaticky otevře. Po ukončení aplikace postřiku umožňuje balíček Comfort plně automatické čištění, které lze kompletně dálkově ovládat přímo z kabiny traktoru.

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

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



✓ Snadné ovládání přes 7cestný tlakový kohout

7cestný tlakový ventil

Model UF 02 je vybaven 7cestným tlakovým kohoutem. Na rozdíl od běžných tlakových kohoutů se jedná o vlastní vývoj sedlových ventilů firmy AMAZONE. Výlučně otočením tlakového ventilu dovnitř, popř. ven, se spolehlivě otevírá, popř. zavírá přívod kapaliny.

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.



TwinTerminal 3.0

Přesné namíchání

Bezpečně a rychle pomocí přimíchávací nádrže



Přehled předností:

- ✔ 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)

Bezproblémové plnění s maximálním plnicím výkonem

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, nachází se pod odsávacím otvorem 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 zpřijemňují 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 letecké konstrukce



- ❗ „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)



UF 1002 s rameny Q-Plus

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 zabráňují prokapávání trysek. Bajonetové hlavice samočinně aretované 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, antidriftové trysky nebo trysky pro aplikaci kapalného hnojiva.

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.

Perfektní konstrukce ramen

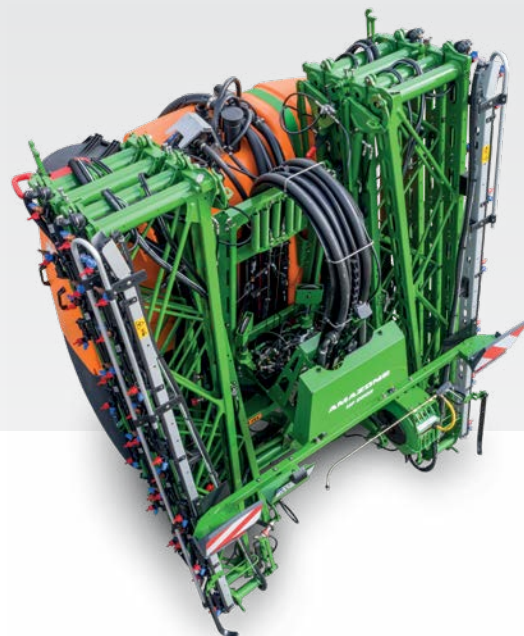
V příkrém svahu a v případě velkých pracovních záběrů je účelné používat hydraulickou regulaci sklonu. Rychlé a přesné naklání a navrácení ramen do výchozí polohy lze provádět přes řídicí jednotku nebo ovládáním elektrohydraulických funkcí terminálu ISOBUS.

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 – koncept, který slaví úspěch

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!

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. Neslyšíte klapání! Při ukládání ramen nedochází k jejich opotřebování. Rychlé jízdě nic nebrání.



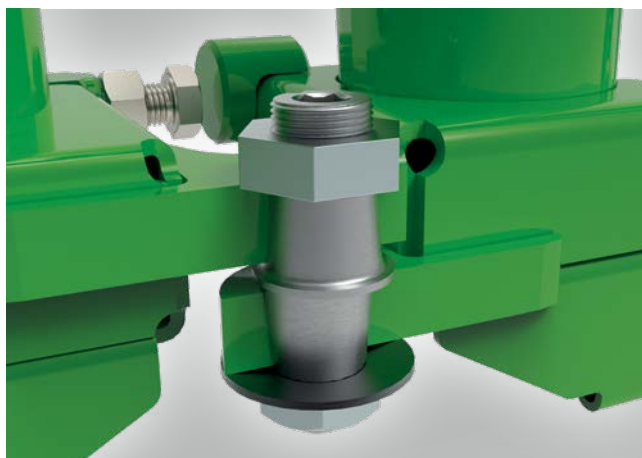
Čistá práce!

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

Bezúdržbový čep s dlouhou životností

Dlouholeté zkušenosti v oblasti výroby ramen se nyní 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 jako standardu automobilového průmyslu i cílené používání plastů a hliníku, garantují dlouhou životnost postřikovače.



✓ Kloub, který drží!

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 nezadají z velkými modely. Skládání je již v sériovém vybavení hydraulické, rovněž i nastavení výšky a jednostranné skládání po směru jízdy vlevo.

Přehled předností:

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



UF 1002 s rameny Q-Plus

✓ 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



12 m



12,5 m



15 m

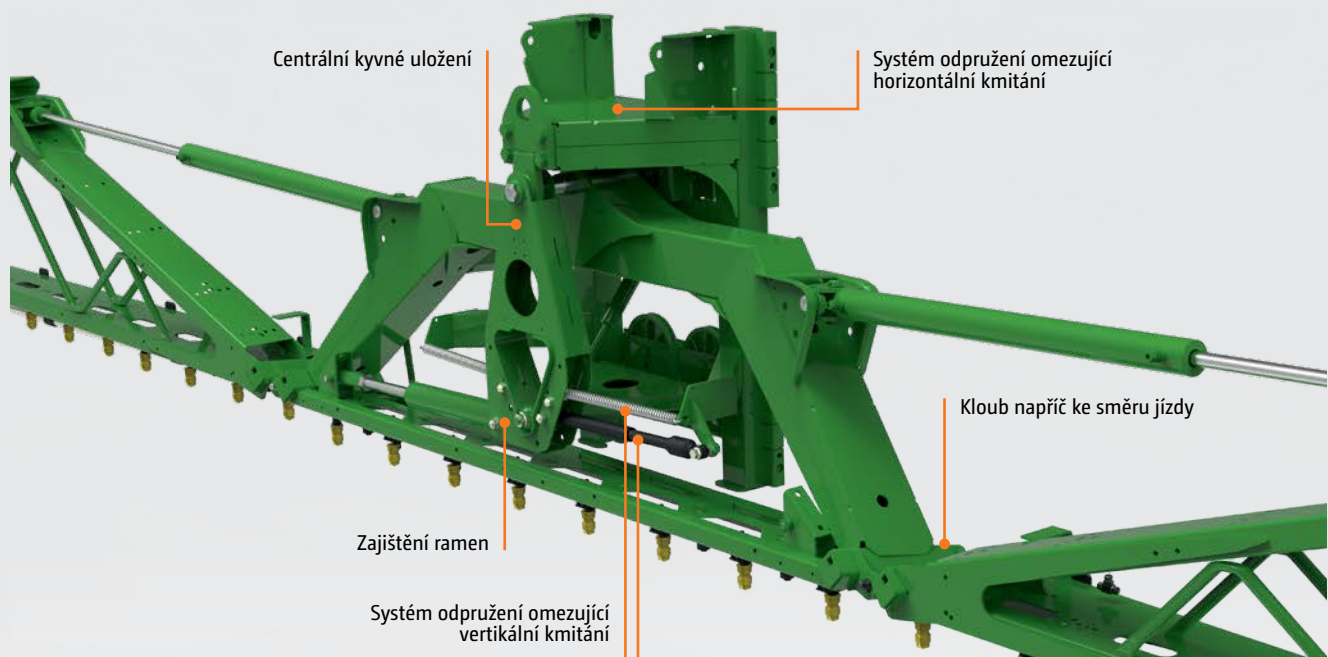
Ramena Super-S

Špičková ramena s pracovním záběrem od 15 do 30 metrů



UF 2002 s 30 m rameny Super-S2 a čelní nádrží FT 1502

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.

Přehled předností:

- ✔ 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

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.



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

Ramena Super-S1

15 – 18 – 21 metrů

Díky rozdělení ramen na jednotlivé segmenty je zde jen několik kloubových spojů, což umožňuje rychlejší skládání ramen. Tradičně robustní profilová konstrukce slaví úspěch i u těchto variant. I přes jednotlivé segmenty ramen Super-S1, které jsou o 50 cm delší než je tomu u tradičních ramen Super-S2, činí výška stroje 3,48 m.

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



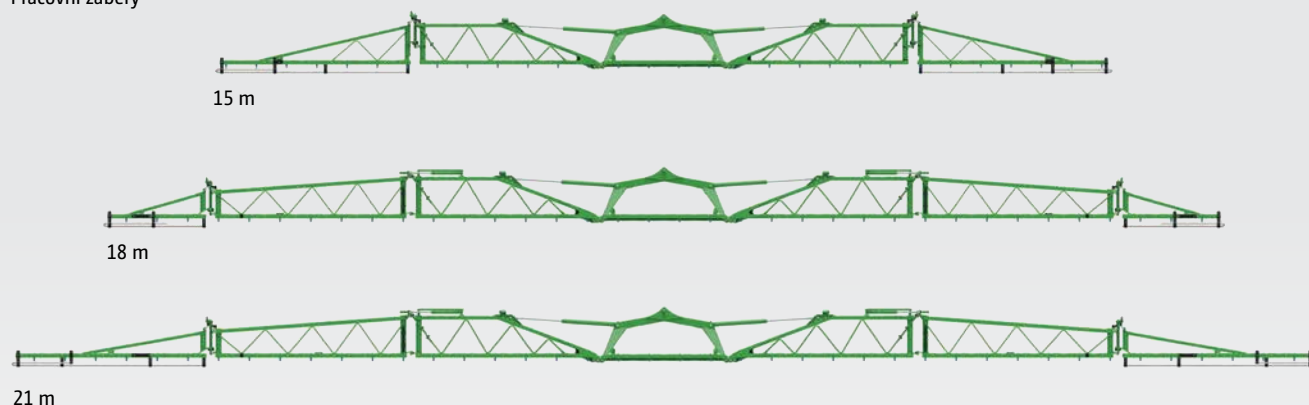
UF 1602 s rameny Super-S1 s pracovním záběrem 21 m

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

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

Rozdělení a varianty skládání ramen Super-S1

Pracovní záběry



Ramena Super-S2

15 – 16 – 18 – 20 – 21 – 24 – 25 – 27 – 28 – 30 metrů

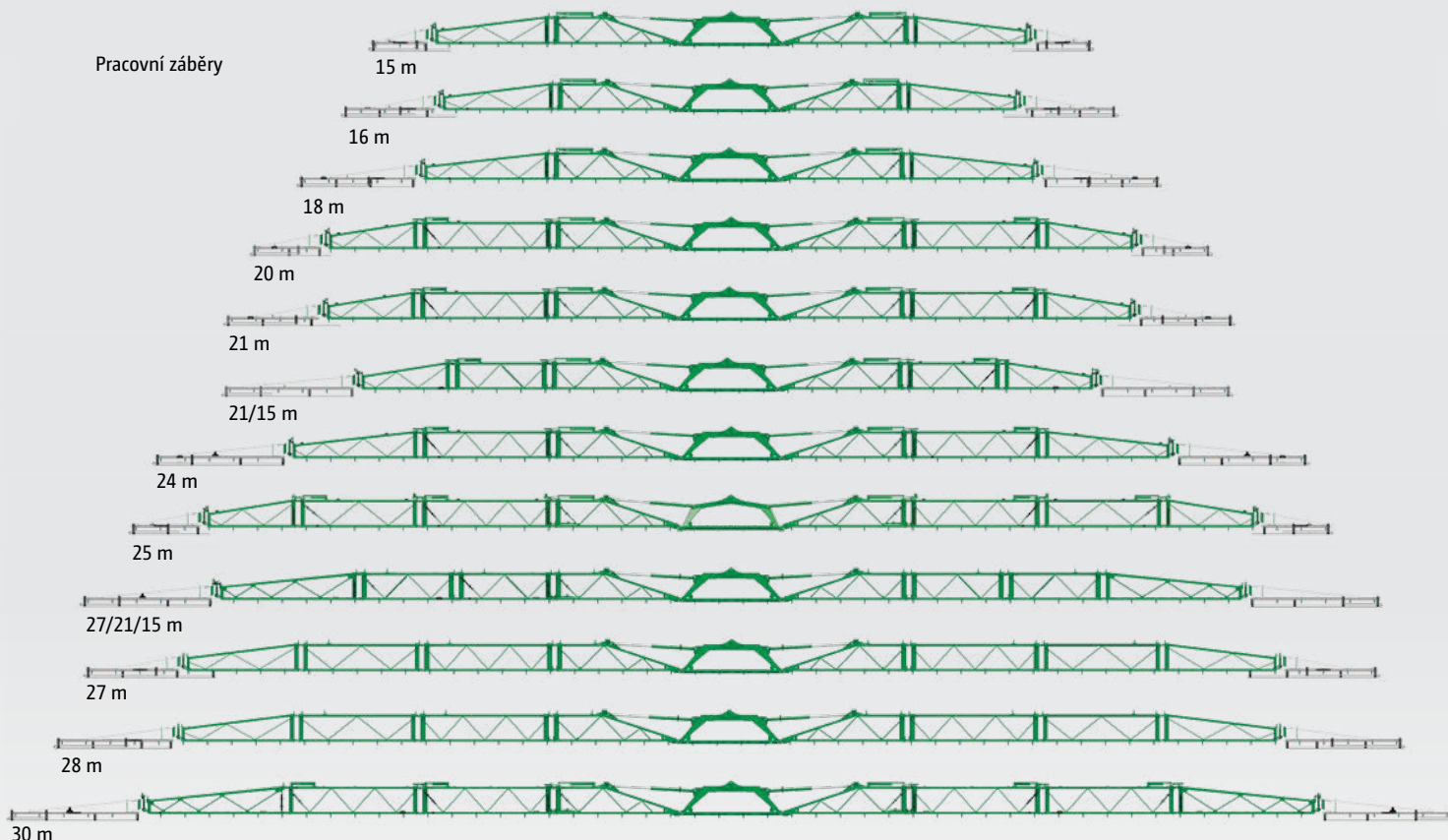
Díky jednotlivým krátkým dílům lze dosáhnout výšky stroje, která činí pouhých 3,28 m.



UF 2002 s rameny Super-S2 s pracovním záběrem 30 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⁺ a ISOBUS.



Skládání Profi – flexibilní a komfortní

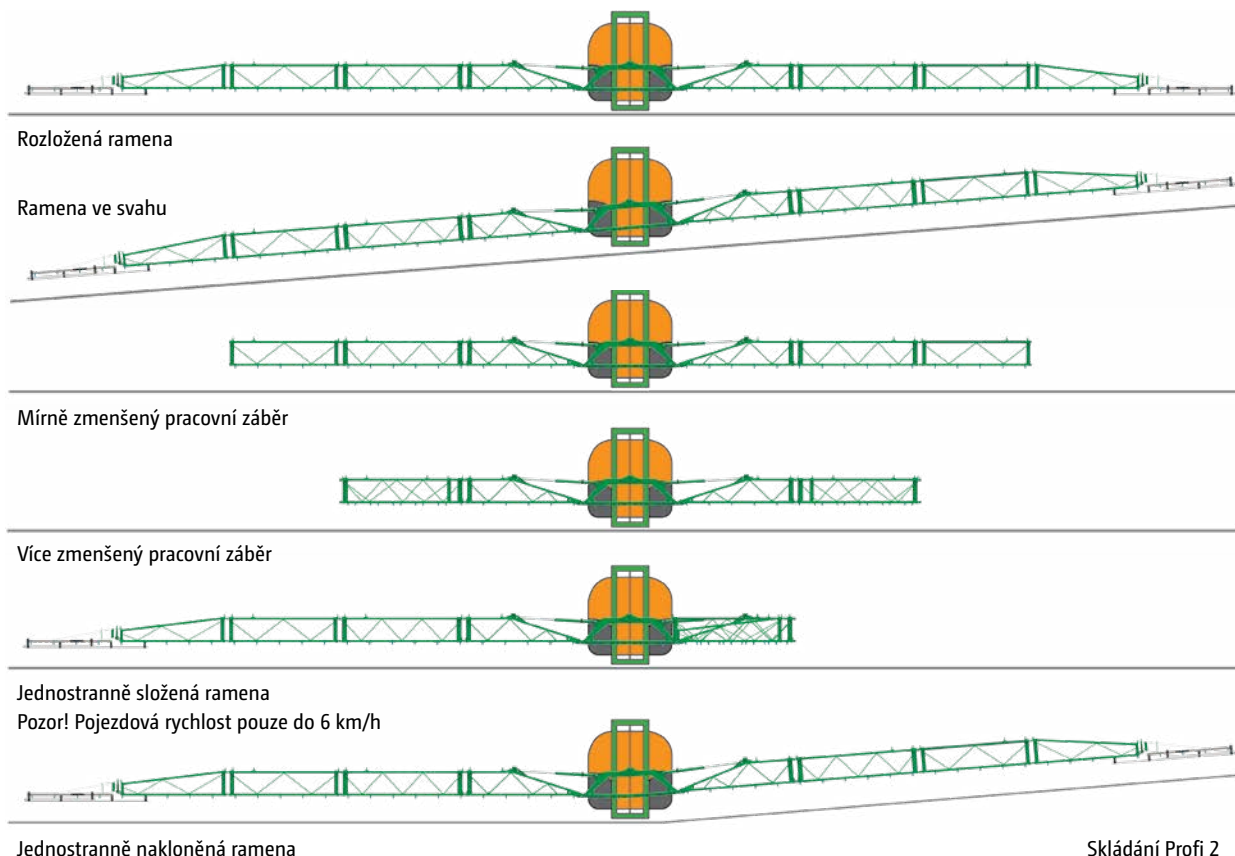
Jako vybavení pro veškerá ramena Super-S nabízí AMAZONE elektrohydraulické ovládání skládání Profi. Veškeré hydraulické funkce lze spolehlivě a snadno ovládat přímo z kabiny traktoru pomocí terminálu ISOBUS. Díky multifunkčnímu joysticku je ovládání zvlášť komfortní.

Skládání Profi 1:

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

Skládání Profi 2:

Navíc jednostranné, nezávislé naklánění.



Skládání Profi 2



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 nejbližší cílové ploše.

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

Výhody vedení ramen DistanceControl

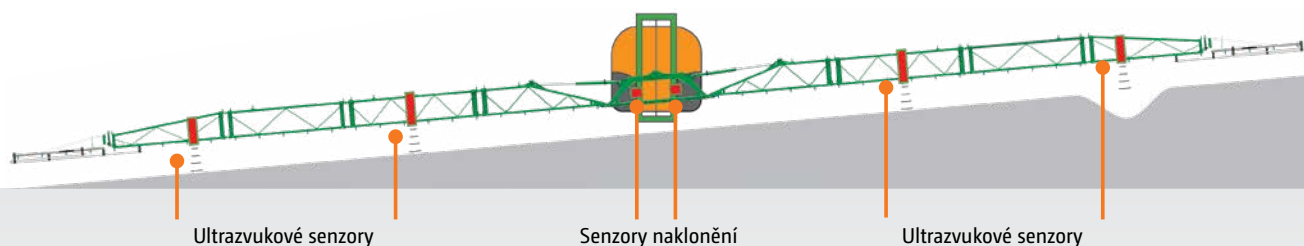
- Plně automatické vedení ramen včetně výškového vedení, nastavení náklonu a zvedání ramen na souvrati



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 vybavit čtyřmi senzory

Aktivní vedení ramen ContourControl

Pro modely UF 1602 a 2002 s pracovním záběrem ramen od 27 m



Nesený postřikovač UF 2002 se systémem ContourControl pro plně automatické vedení ramen

ContourControl

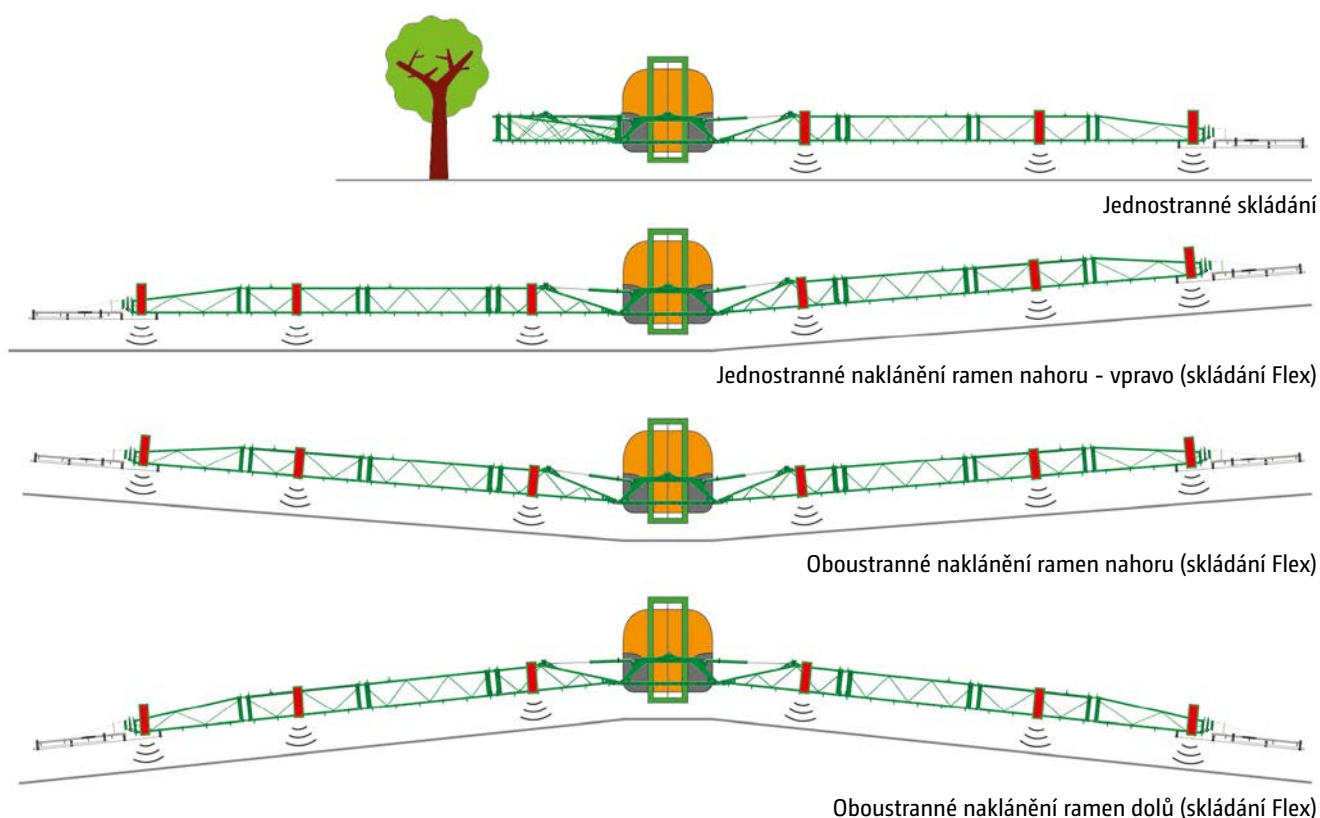
Prostřednictvím aktivního vedení ramen ContourControl nabízí AMAZONE i pro nesené postřikovače moderní, plně automatické a hydraulicky ovládané vedení ramen. Náklon ramen se ovládá pomocí oboustranně natlakovaného hydraulického válce. Rychle spínající hydraulické ventily ovládají postřikovací ramena a nastaví je do požadované polohy. Přitom se aktivně potlačují veškeré nežádoucí vlivy vyvolané terénními nerovnostmi i další negativní ovlivňování postřikovacích ramen vznikající při jízdě.

Na stejném principu pracuje i ovládání hydraulických válců určených pro naklánění obou ramen směrem dopředu a dozadu. Postřikovací ramena tak mohou kopírovat i velmi nepravidelné terénní vlny, abyste mohli i ve značně zvláštějším terénu zachovávat optimální vzdálenost od cílové plochy v oblasti celého pracovního záběru.

Skládání Flex

Jednotka pro sériové, elektrohydraulické skládání ramen Flex určená pro ramena s aktivním vedením ContourControl může samostatně ovládat jakýkoliv kloubový spoj ramen. Za účelem dosažení menšího pracovního záběru tak lze postřikovací ramena rozkládat přímo z kabiny traktoru. Jištění proti přetížení v hydraulickém systému se současně

používá i jako protinázrazová ochrana při práci se zmenšeným pracovním záběrem. Díky individuálnímu ovládání hydraulických válců v kloubových spojích lze na každé straně postřikovacích ramen rozkládat až dva segmenty současně. Tím se podstatně zkrátí přípravné časy nutné pro skládání a rozkládání ramen.



Spínání jednotlivých sekcí TG



Elektricky dálkově ovládaná armatura jednotlivých sekcí TG

Pro řízení ISOBUS a AmaSpray⁺ 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)

Nízký tlak v systému díky funkci DUS



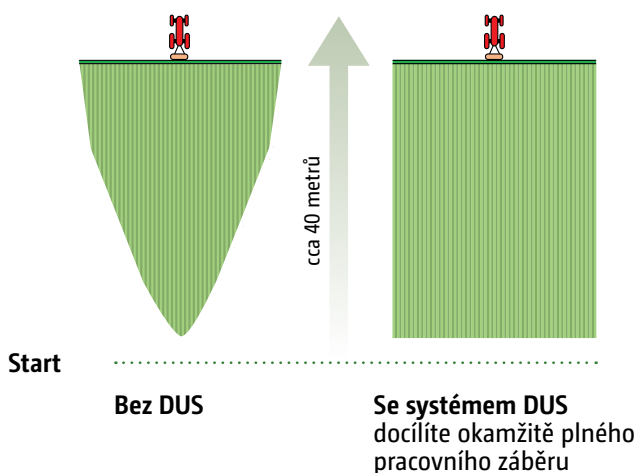
Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)

Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) – více než 10 000 x osvědčený systém

Nízkotlaký systém cirkulace AMAZONE DUS zaručuje bezpečnou cirkulaci v celém systému. Před vlastní prací se veškeré rozvody včetně hadic na postřikovacích ramenech zaplaví roztokem jichy, 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.

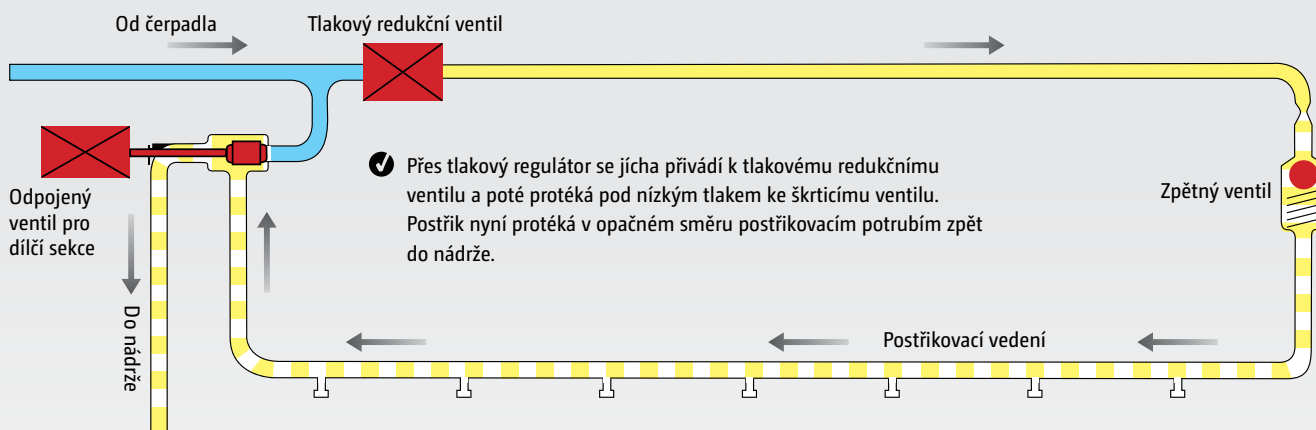
Při vypnutí jednotlivých sekcí, při otáčení či během přepravy, zajišťuje DUS kontinuální cirkulaci postřiku. Díky systému DUS se bezpečně zabrání tvorbě usazenin, ucpávání a zředování postřiku v postřikovacím potrubí.

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



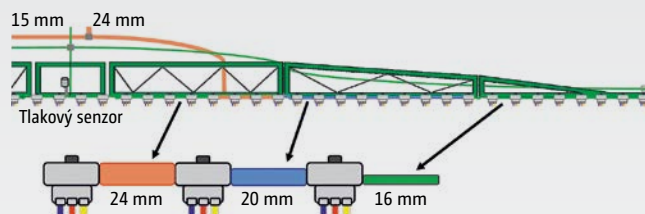
Nesprávná aplikace pesticidu bez využití nízkotlakého systému cirkulace DUS

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



AmaSwitch

Elektrické spínání jednotlivých trysek s 50 cm sekci



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

Automatické spínání 50 cm sekci

S ovládáním 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.

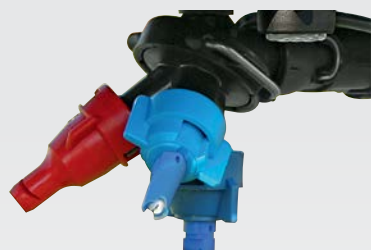
Kónické postřikovací potrubí:

různé sekce ramen mají jiné rozměry potrubí

- ✔ Minimální zbytková množství
- ✔ Rovnoměrná průtoková rychlost

4násobný držák trysek, s dodatečnou roztečí trysek 25 cm

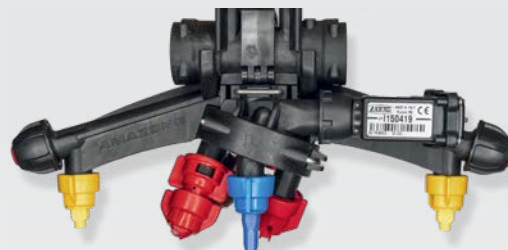
Dodatečně k tripletu lze elektrické spínání jednotlivých trysek AmaSwitch vybavit i 4násobným držákem trysek. Dodatečně lze pomocí prodlužovací sady, která je k dispozici jako volitelné vybavení, dosáhnout skutečné 25 cm rozteče trysek. Z toho vyplývá výhoda, ve spojení se speciálními 80° tryskami, která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



AmaSwitch - triplet s elektrickým osvětlením jednotlivých trysek

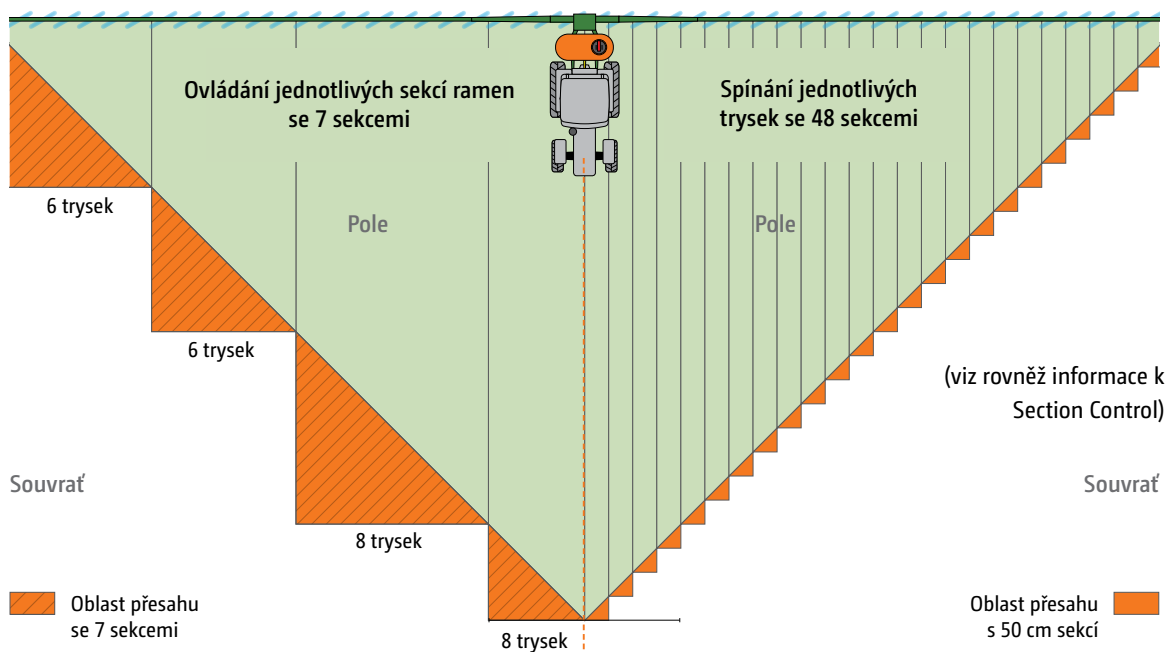


AmaSwitch – 4násobný držák trysek



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

Příklad: pracovní záběr 24 m

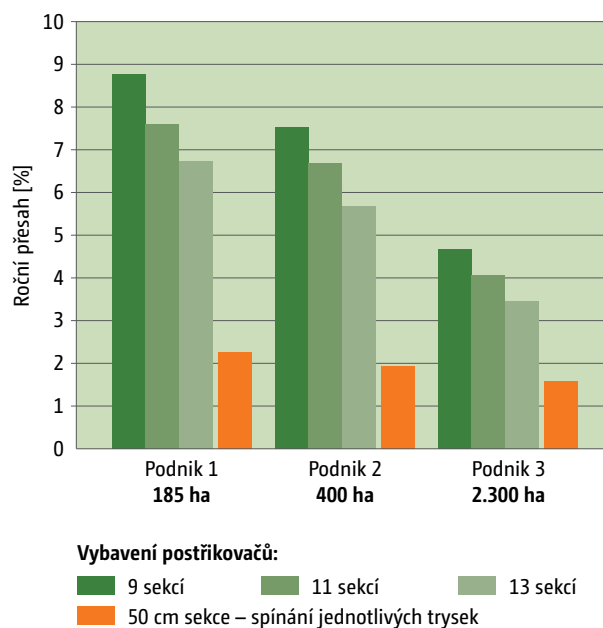


Příklad výpočtu:

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:

Přehled předností	Armatura jednotlivých sekcí TG	Elektrické spínání jednotlivých trysek	
		AmaSwitch triplet	AmaSwitch 4násobný držák trysek
Počet sekcí	až 11 sekcí	až 60 sekcí	až 60 sekcí
50 cm sekce	–		
Počet trysek na držáku trysek	1, 3	3	4
Manuální přepínání trysek			
Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)		–	–
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

Správný výběr trysek

Základ úspěchu při ochraně rostlin



Nižší míra unášení kapek i při vyšší rychlosti větru

Pomocí injektorových trysek s podporou vzduchu je postřik s minimálním rizikem unášení větrem. Lze je univerzálně použít v jakýchkoliv porostech a indikacích. Na základě tvorby velkých 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 samočinně aretované jsou zárukou rychlé výměny trysek bez použití náradí. Triplety nebo tetraplety jsou zvlášť 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 pokryvnosti, 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.

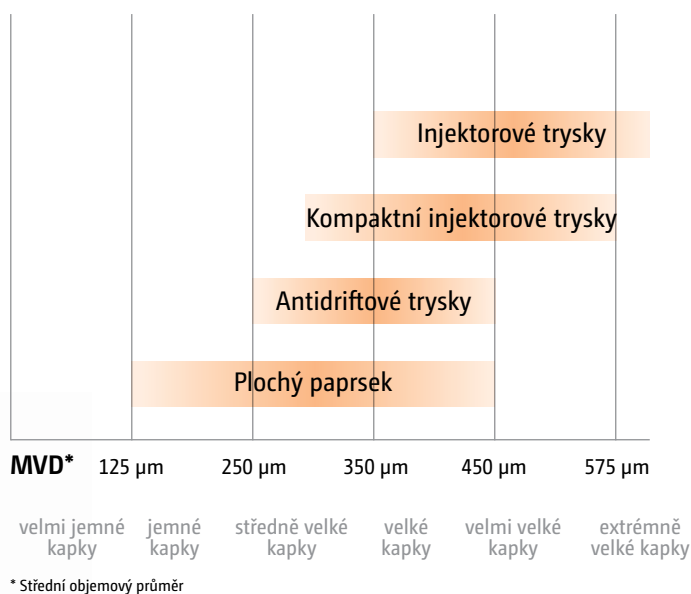
Dobrým kompromisem jsou moderní kompaktní injektorové trysky ID-K nebo Airmix. Jsou relativně protiúletové, nemají však tak hrubé spektrum kapek a používají se při tlaku 2 až 4 bary.

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.

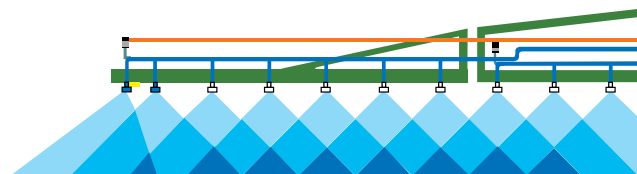
Při rychlostech nad 10 km/h je zajímavým novým trendem tryska TD HiSpeed s asymetrickým úhlem rozstříku.

Rozdělení dle velikosti kapek



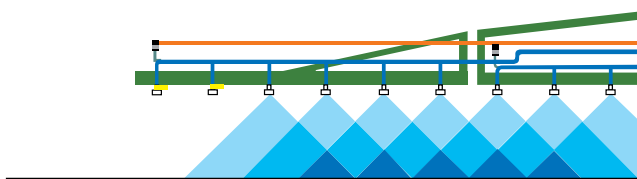
Vybavení dle vašich požadavků

Elektrické spínání krajních trysek Pro ekologickou aplikaci na hranicích pole



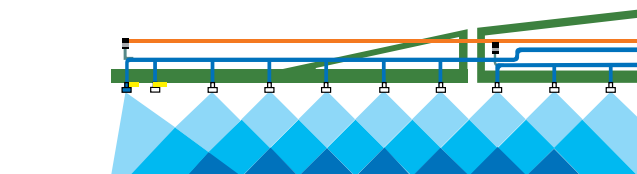
Spínání přidavných trysek

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 podle platných zákonných ustanovení o dodržování vzdálenost zůstat jeden metr od okraje pole bez postřiku, pak použijeme spínání koncových trysek.



Spínání hraničních trysek

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





Kapalné hnojení

Ve spojení s rameny AMAZONE dodáváme samostatný svazek vlečných hadic pro pozdní přihnojování bez jakýchkoliv rizik. Hliníkové profily lze namontovat velmi snadno. Závaží z nerezavějící oceli umístěná na koncích vlečných hadic optimalizují jejich průchodnost porostem. AMAZONE nabízí pro aplikaci kapalného hnojiva ve velkých kapkách trysky se 3, 5 nebo 7 otvorů.

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.

Diodové osvětlení jednotlivých trysek

Profesionální pracovní reflektory jsou dnes základem flexibility a vysoké pracovní produktivity za soumraku a v noci. Diodové osvětlení jednotlivých trysek ještě cíleněji osvětluje jejich postřikovací kužel. Absolutně stejně lze monitorovat i práci krajní trysky na ramenech.

Diodové osvětlení trysek pro ramena Super-S

Pro flexibilní práci s vysokým plošným výkonem za soumraku a v noci nabízíme diodové osvětlení postřikovacích ramen.

Systém osvětlení postřikovacích ramen je vybaven 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



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,⁺ dodávanému na přání, a kompaktní stavbě, představuje čelní nádrž ideální řešení pro zvětšení kapacity postřikovače UF.

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

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 předností v kostce:

- ⊕ Inteligentní řízení stavu naplnění nádrže FlowControl⁺ – 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⁺ 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 souvrati 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





- Terminál řídí cirkulaci kapaliny. Až tehdy, když hladina kapaliny v neseném postřikovači dosáhne 30% hranice, se postřik přecherpá z čelní nádrže dozadu.

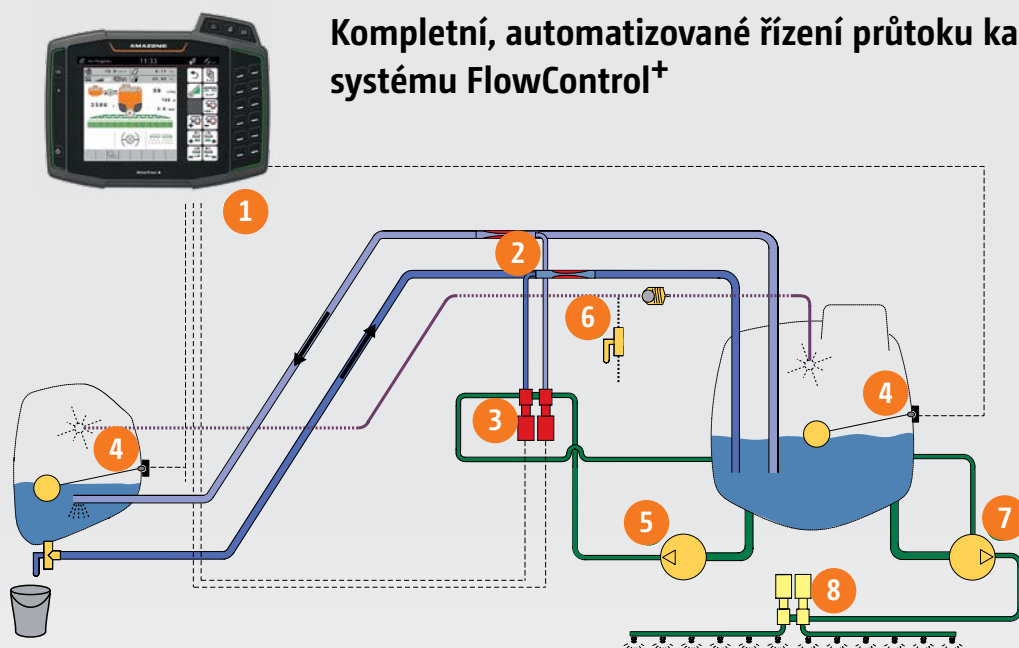
Elektronické řízení stavu naplnění nádrže

Specifikem postřikovače FT je 100% integrace čelní nádrže do neseného postřikovače přes elektronické řízení stavu naplnění nádrže FlowControl⁺ v terminálu ISOBUS. Po technické stránce jsou základem systému Flow-Control⁺ 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 předčasnému odlehčení přední nápravy. V závislosti na výšce hladiny se z čelní nádrže včas čerpá nový postřik, 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⁺ prakticky dodatečně podporuje proces plnění, takže lze dosáhnout maximálního sacího výkonu až 400 l/m.



Kompletní, automatizované řízení průtoku kapaliny pomocí systému FlowControl⁺

- 1) Řídicí terminál
- 2) Vysoce výkonné injektory
- 3) Spínací ventily pro injektory
- 4) Elektronické ukazatele hladiny naplnění
- 5) Čerpadlo FlowControl⁺ 150 l/min
- 6) Vnitřní čištění
- 7) Postřikovací čerpadlo UF
- 8) Postřikovací vedení

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



❗ „High-end na poli.“
(„agrarheute“ – Zpráva z testu modelu UF 2002 se systémem FT 1001,
03/2018)

UF 2002 s rameny Super-S2 a čelní nádrží FT 1502



UF 1002 s rameny Q-Plus

Terminál AmaSpray⁺ – váš spolehlivý asistent!

AmaSpray⁺ 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⁺ 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⁺ se rovněž zobrazuje sklon a zajištění postřikovacích ramen. Na přání lze pomocí terminálu AmaSpray⁺ jednostranně sklápět postřikovací ramena, příp. alternativně ovládat krajní trysky.

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

Funkce terminálu AmaSpray⁺:

- ✔ 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

Speciální funkce:

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



MEMBER OF



ISOBUS jako základ inteligentní komunikace

Jeden jazyk, mnoho výhod!

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

Ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS

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

Výhody komunikace ISOBUS:

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





Perfektní ovládání stroje AMAZONE

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

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



Jasně strukturované řízení stroje AMAZONE

Výhody softwaru u strojů AMAZONE:

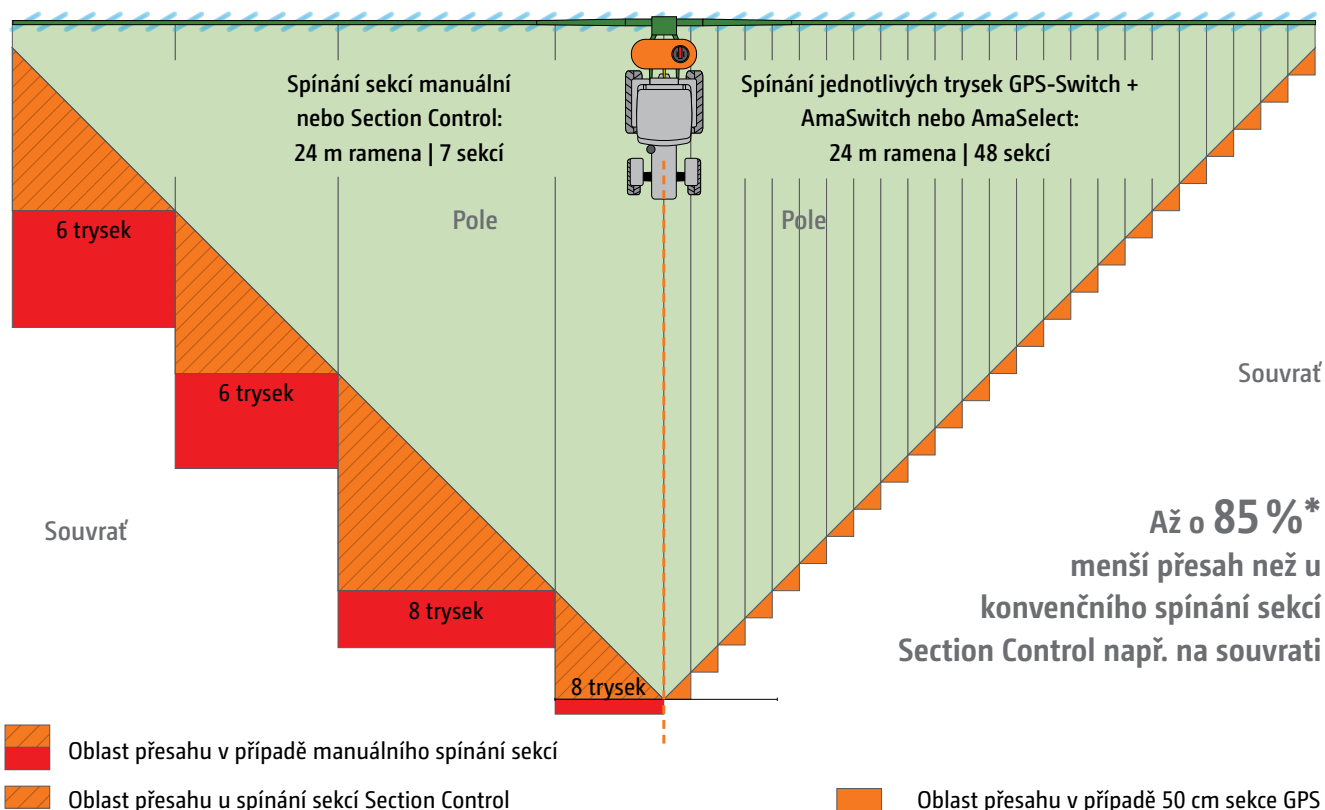
- ✓ Uživatelsky přívětivý a intuitivní
- ✓ Šitý na míru konkrétnímu stroji
- ✓ Rozsah funkcí převyšující standard ISOBUS

Přehledné zobrazení pracovního menu na terminálu stroje AMAZONE



Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch

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



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 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 zkomponuje s automatickým spínáním sekcí GPS-Switch se Section Control, docílí se automatického spínání jednotlivých trysek v 50 cm sekcích. Dochází ke značnému snížení překryvů 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.

Přesným spínáním se díky systému GPS-Switch zabrání vzniku přesahů na souvrati nebo ve výběžcích pole.



GPS-Switch

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

Výhody automatického spínání sekcí:

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

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

GPS-Switch basic

- ✓ Automatické spínání až 16 sekcí
- ✓ Vytvoření virtuální souvrati
- ✓ Automatické snížení ramen u postřikovače AMAZONE
- ✓ Volitelně pro AmaTron 4

GPS-Switch „pro“ (jako další konfigurační úroveň systému GPS-Switch basic)

- ✓ Automatické ovládání až 128 sekcí, zejména u postřikovačů se spínáním jednotlivých trysek
- ✓ Označování překážek (např. výmol, stožár vysokého napětí)
- ✓ Automatický zoom při přiblížení se k souvrati
- ✓ 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 AmaPilot+, tak i pouze ve spojení s terminálem ISOBUS.



A pracovní den je hned příjemnější – využívejte nabízené možnosti!

GPS-Maps&Doc

Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Obhospodařování jednotlivých částí pole je rovněž možné s využíváním aplikačních map ve formátu shape a ISO-XML.

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

GPS-Track

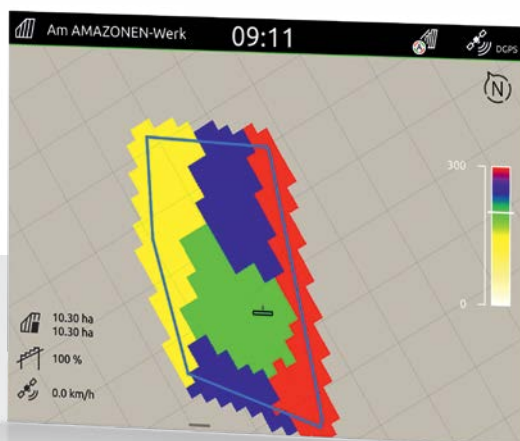
Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track vám značně usnadní orientaci na poli, především na loukách a jiných plochách bez kolejových řádků.

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

AmaCam

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

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



Zobrazení aplikační mapy na terminálu AmaTron 4



Zobrazení záběru z kamery na terminálu AmaTron 4

AmaTron 4

Manager 4 all



Snadné a komfortní ovládání – intuitivní jako na tabletu

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

Přednosti terminálu AmaTron 4:

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

Sériově s: ***GPS-Maps&Doc***



AmaPilot⁺ – vše od jednoho dodavatele!

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

Výhody díky multifunkčnímu joysticku AmaPilot⁺:

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

AmaTron Connect

Nové cesty pro komfortní práci v síti

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

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

Aplikace AmaTron Twin

Přehledné rozšíření displeje

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

Stáhněte si nyní aplikaci zdarma a otestujte v ní DEMOVERZI.



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

Výhody rozšíření displeje AmaTron Twin:

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



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

agrirouter –

univerzální platforma pro přenos dat
určená pro zemědělství



Více informací viz video

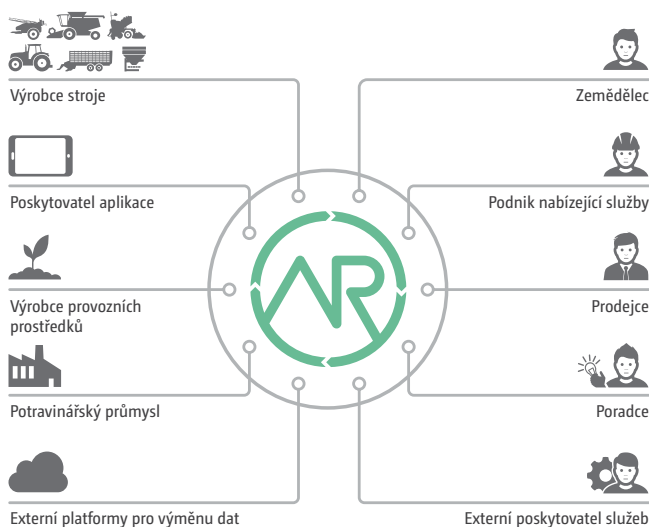
Bezpečný přenos dat

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

Aplikace myAmaRouter

Pro přenos dat mezi terminálem AmaTron 4 a platformou agrirouter online

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



Univerzální platforma agrirouter umožňuje bezpečný a hladký přenos dat.

Výhody platformy agrirouter:

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

Jednoduchý přenos dat. Transparentní a bezpečný!



Postřikovače 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 stroje	UF 1002	UF 1302	UF 1602	UF 2002
Objem nádrže (l)	1.100	1.400	1.680	2.125
Jmenovitý objem (l)	1.000	1.300	1.600	2.000
Nádrž na čistou vodu	260	260	200 / 350	200 / 350
Pracovní záběr (m)	12 – 30			
Hmotnost bez náplně (kg)	850 ¹	1.200 ²	1.400 ³	1.550 ⁴

Typ stroje	FT 1001	FT 1502
Objem nádrže (l)	1.125	1.580
Jmenovitý objem (l)	1.000	1.500
Vlastní hmotnost (kg)	217	225

Postřikovací ramena (m)	Q-Plus			Super-S1			Super-S2												
	12	12,5	15	15	16	18	15	16	18	20	21	21/15	24	25	27	27/21	28	30	
Přepravní šířka (m)	2,56		3,00	2,40															
Výška (m) u odstaveného stroje	3,10			3,48			3,20												3,28
Nastavení výšky (m)	0,50 – 2,20																		

¹ s 15 m rameny Q-Plus

² s 21 m rameny Super-S1

¹ s 21/15 m rameny Super-S2 a skládáním Profi 1

² s 30 m rameny Super-S2 a skládáním Profi 2

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.



UF 1002

UF 1302

UF 1602

UF 2002



AMAZONE



AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG

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

AGROTEC a.s.

Brněnská 74 · 693 01 Hustopeče · tel.: +420 519 402 861
email: info@zavesnatechnika.cz · www.zavesnatechnika.cz