

Tažený postřikovač UG

Vysoký výkon i spolehlivost!



SPEED
spraying

Tažený postřikovač UG s objemem nádrže 2.200 a 3.000 l se vyznačuje robustní konstrukcí, která umožňuje snadnou manipulaci. S rameny Super-S2 s pracovním záběrem od 15 do 28 m se jedná o postřikovač se zvlášť vysokým plošným výkonem.



UG

Garant úspěšného postřiku!

	Strana
Výhody UG, modelová řada	4
Technické vybavení Podvozek	6
Technické vybavení Řízení	8
Technické vybavení Konstrukce a čerpadla	10
Technické vybavení Použití	12
Řízení AmaSpray ⁺ ProfiClick	14
ISOBUS	16
Ovládání Balíček Comfort / Postřikovací ramena Profil	24
Postřikovací ramena Super-S2	26
Postřikovací ramena Skládání	28
System ošetřování rostlin	30
DUS Spínání krajních trysek	32
Vybavení	34
Technické údaje	36

UG

Tažený postřikovač na 100.000 ha!

Nádrž na postřik o objemu

2.200 nebo **3.000** litrů

Super-S2

Postřikovací ramena s lehkou konstrukcí



Pracovní záběr ramen od

15 do **28** m



Přehled výhod:

- ⊕ Velká světlá výška, se zaobleným rámem
- ⊕ Stabilní lehká konstrukce
- ⊕ Lehká nádrž na postřik s nízko umístěným těžištěm ze sklolaminátu
- ⊕ Velmi lehká, vysoce stabilní a ideálně kompaktní profilová konstrukce postřikovacích ramen
- ⊕ Vynikající zavěšení ramen = stabilní poloha při práci
- ⊕ Výkonné, samonasávací pístové membránové čerpadlo nenáročné na údržbu s ochranou proti chodu na sucho
- ⊕ Přimíchávací nádržka s výkonným injektorem pro rychlou, bezpečnou a přesnou práci
- ⊕ Moderní, snadno ovladatelné armatury

Nejmodernější komunikace **ISOBUS**



UG 3000 Super
s postřikovacími rameny Super-S2
o délce 24 m



VÍCE INFORMACÍ
www.amazone.de/ug

UG – stroj na 100 000 ha!

Největší stabilita pro největší síly

Silné typy UG

- ✔ UG 2200:
Skutečný objem 2 400 l s nádrží vyplachové vody o objemu 280 l
- ✔ UG 3000:
Skutečný objem 3 200 l s nádrží na čistou vodu o objemu 400 l
- ✔ Super-S2-ramena:
15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 nebo 28 metrů
- ✔ UG Special s jednoduchým čerpadlem s výkonem 250 l/min.
UG Super s 370-l/min-dvojitě čerpadlo



UG 2200 Special
s postřikovacími rameny Super-S2 o délce 21 m



Robustní, spolehlivá technika

Široký rám z profilové oceli, kompaktní nádrž a robustní postřikovací technika zajišťují nezbytnou stabilitu systému. Všechny hrany jsou zaoblené, všechny hadice jsou uloženy v rámu.



Podvozek podle přání

Stavitelná náprava může být podle přání vybavena dvouokruhovou vzduchovou nebo hydraulickou brzdovou soustavou. Rozchod kol lze plynule nastavit od 1,50 do 2,25 m. Na přání možnost homologace na 40 km/h.

Šetrný průjezd po poli i porostem

Volba správných pneumatik má pro šetrnou práci k půdě rozhodující význam.

Blatníky AMAZONE jsou nastavitelné na různé pneumatiky. K volitelné výbavě blatníků patří vždy velký držák kanystru.



Správná oj pro jakékoliv připojení

Systémy řízení SelfTrail a UniTrail reagují bezprostředně na pohyby spojené s řízením traktoru. Tažená náprava nekopíruje stopu traktoru při projíždění zatáčky. Vlastnosti tažené nápravy jsou zcela nezávislé na jezdové rychlosti.



Řízení oje SelfTrail

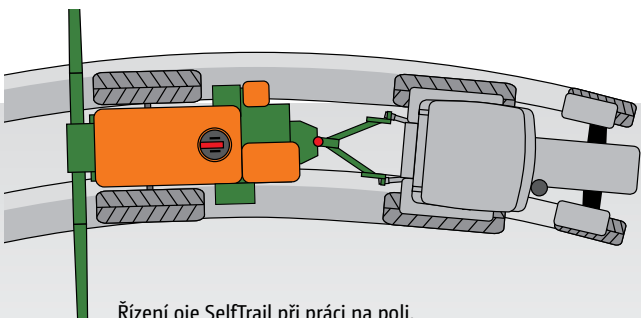


Jednoduchá a stabilní oj zajišťuje neustálý průjezd ve stopě po traktoru.

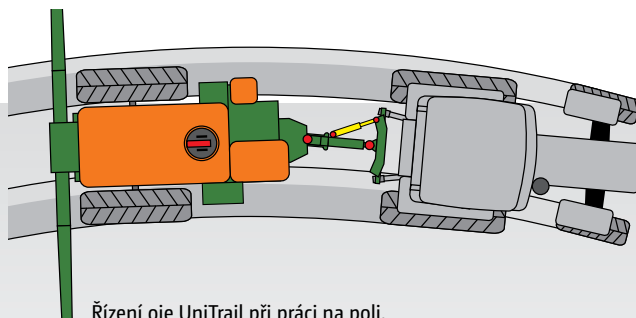
Řízení oje UniTrail



Řízení oje UniTrail lze velmi rychle upravit pro přepravu po silnici. V přepravní poloze lze pak bez problémů nářadí přepravovat rychlostí 40 km/h. Na přání dodáváme hydraulické řízení oje pro korekci při náklonu.



Řízení oje SelfTrail při práci na poli.



Řízení oje UniTrail při práci na poli.

Rychlé na silnici – vynikající na poli!

Systémy řízení AutoTrail jsou řízené softwarem a lze je přesně kalibrovat za účelem kopírování stopy traktoru. V provozu lze systém řízení kdykoliv manuálně přetáčet či vypínat pomocí multifunkčního joysticku AmaPilot.



Oj s tažnou vidlicí



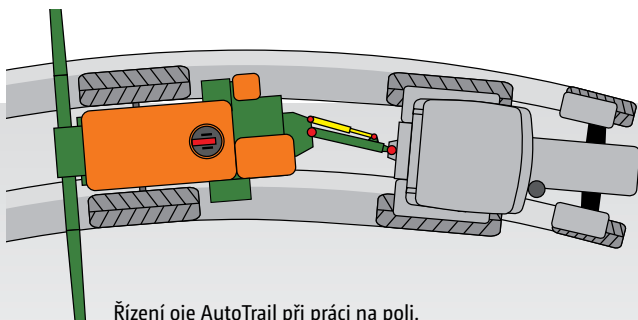
Oj hitch

Řízení oje AutoTrail

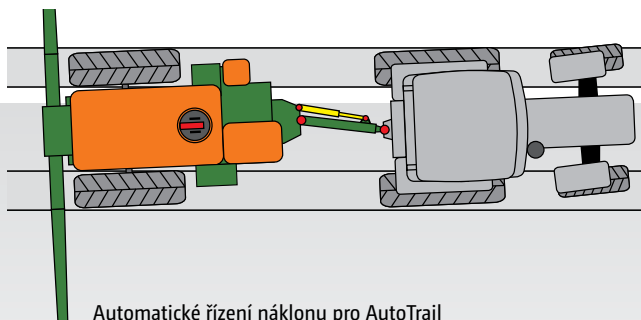


Řízení oje AutoTrail je k dispozici jak pro oj s tažnou vidlicí, tak i pro oj hitch. Různá tažná oka představují řešení pro každý traktor.

Alternativou automatického řízení korekce bočního náklonu ve svahu pro AutoTrail je manuální, hydraulické řízení oje.



Řízení oje AutoTrail při práci na poli.



Automatické řízení náklonu pro AutoTrail

Osvědčená technika vhodná pro nepřetržitý provoz v nejtěžších podmínkách



- 1) Robustní rám z profilové oceli, do něhož se pokládají hadice s ochranou.
- 2) Kompaktní zásobník s hladkými vnitřními a vnějšími stěnami.
- 3) Přimíchávací zásobník s power injektorem k dávkování velkých množství nebo vyplachování kanystrů.
- 4) Velký zásobník na čistou vodu k ředění zbytkového množství nebo k čištění postřikovače i při naplněném zásobníku.
- 5) Samostatná nádrž na mytí rukou (20 litrů).
- 6) Ukazatel stavu náplně prostřednictvím plováku. Současně je stav náplně elektronicky přenášen a zobrazován v ovládacím terminálu.
- 7) Bezpečnostní skříň k uložení ochranného oděvu (volitelná).

✔ Přehledný ovládací panel

Všechny ovládací prvky jsou logicky uspořádány vpředu vlevo přímo na straně řidiče, aby nemohlo dojít k jejich záměně. Logiku ovládání lze intuitivně zvládnout a vyhnout se tak chybným krokům.



Sací filtr lze snadno otevřít pomocí bajonetového uzávěru AMAZONE, aniž by vytekl postřik.



U postřikovačů AMAZONE se vyplachovací proud ze samočističícího tlakového filtru využívá k míchání (zapínání - pol. 1). Pro dosažení vysokého míchacího výkonu při nízkých otáčkách vývodového hřídele doporučujeme používat čerpadla postřikovače UG Super (zapínání - pol. 2).

Pístová membránová čerpadla

Pístová membránová čerpadla jsou provozně velmi bezpečná, odolná vůči chodu nasucho a kapalným hnojivům. Víceválcové provedení čerpadel se při vysokém sacím výkonu stará o rovnoměrné čerpání a klidný chod čerpadla. K dostání jsou čerpadla pro výkony 250 l/min (Special) nebo 370 l/min (Super). V případě čerpadla o výkonu 370 l/min. se jedná o tandemové čerpadlo vybavené postřikovacím čerpadlem a samostatným míchacím čerpadlem. Tandemové čerpadlo je zvláště vhodné pro podniky s velkým množstvím dávkovaného postřiku.



Intenzivní hydraulické míchadlo

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

U polních postřikovačů AMAZONE se vyplachovací proud ze samočističícího filtru používá k míchání (1). Pro vysoký míchací výkon při nízkých otáčkách vývodového hřídele se doporučuje výbava čerpadla UG Super (2).

Plnicí výkon 400 l/min

Plnění postřikovače lze provádět sací hadicí (3") se zpětným ventilem nebo plnicí přípojkou s C-spojku. Sací výkon je díky připojitelnému injektoru až 400 l/min.




Plnění sací hadicí



Plnění tlakem (spojka C nebo Kamlok)

Aplikační technika AMAZONE



-  Díky přimíchávací nádrže AMAZONE docílíte správné koncentrace postřiku.



Zásobník vyplachové vody se spínáním Vario k vyplachování a ředění

Ve velkém zásobníku vyplachové vody se trvale veze dostatek čisté vody k vyplachování a k ředění zbytkového množství. Je-li spínání Vario nastaveno do polohy „Vyplach“, čistou vodou se čistí sací filtr, čerpadlo, armatura, vedení postřikovacích ramen a trysky.

Lze to provádět i tehdy, když je v zásobníku ještě postřik. Funkční poruchy způsobené zaschnutím postřiku tak lze vyloučit.

Vyplachování vodou z vyplachovacího zásobníku a power injektorem

Ve vyplachovacím zásobníku lze rychle a bezpečně rozpustit větší množství močoviny i ve formě prášku. Současně ho lze power injektorem čistou vodou opláchnout.

Čištění kanystrů s postřikovacím prostředkem pro úplné vypotřebování jejich obsahu funguje s rotační tryskou bezproblémově a pohodlně. Uzavřenou přimíchávací nádržku lze vyčistit propláchnutím. Ukazatel náplně musí být přítom vždy na očích.

Vnitřní a vnější čištění

Dvě výkonné rotační trysky slouží k čištění vnitřní stěny zásobníku.

Jako volitelné příslušenství lze zvolit vysokotlaký čistič pro vypláchnutí postřikovacích ramen na poli. Postřikovací tryska s pracovním tlakem 10 bar zajišťuje kvalitní vyčištění.

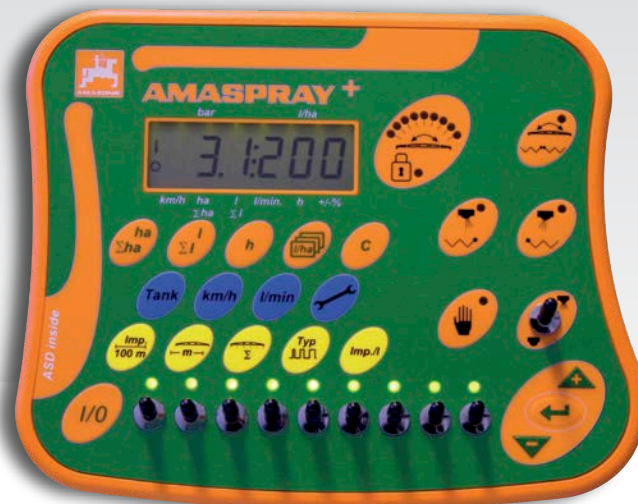


Terminál AmaSpray⁺

AmaSpray⁺ – jednoduchý a univerzální

Terminál AmaSpray⁺ umožňuje jednoduché, přesto však plně automatické řízení postřikovače UG. Integrované řízení v počítači umožňuje 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⁺ ramena jednostranně sklápět, popř. alternativně ovládat krajní trysky.

Terminál AmaSpray⁺ lze rovněž vybavit sériovým rozhraním pro automatickou dokumentaci (ASD) a specifickou aplikací postřiku na různých částech pole.



Výhody pro vás:

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

Dodatečné funkce (s volitelným vybavením):

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



Armatura TG s elektrickým dálkovým ovládáním

Pro ovládání ISOBUS a AmaSpray⁺ je k dispozici armatura vybavená nejmodernějšími technologiemi. Sekce se spínají rychle a bez prokapávání pomocí elektrických ventilů s redukcí tlaku. Aplikované množství se neustále ředí přesně a rychle pomocí počítače. Rovnotlaké zařízení není v případě této technologie nutné.

ProfiClick

Malá a současně komfortní ovládací jednotka



- ✓ Komfortní připojení ovládací jednotky ProfiClick k počítači AmaSpray+

Pro ramena a řízení stroje

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

Je v nabídce v kombinaci s elektrohydraulickým „skládáním Profi 1“ pro celou produktovou paletu postřikovačů značky AMAZONE. Veškeré ovládací prvky ovládací jednotky ProfiClick jsou ergonomicky uspořádané a přímo propojené s konkrétní funkcí. Otočné regulátory pro korekci naklonění ramen nebo automatické řízení taženého postřikovače lze během jízdy, díky středovému umístění přes mřížkovou funkci, ovládat "naslepo". Řidič se tudíž může perfektně soustředit na jízdu.

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

ProfiClick je k dispozici pro stroje UF, UG a UX bez řízení a pro stroj UG s řízením oje, popř. pro UX s řízenou nápravou.



- ✓ Ovládací jednotka ProfiClick bez řízení
– ovládání funkcí ramen přes oběh oleje



- ✓ Ovládací jednotka ProfiClick s řízením
– ovládání funkcí ramen a řízení pro kopírování stopy traktoru přes oběh oleje

- ① Ergonomické opření ruky
- ② Zap./vyp.
- ③ Zajištění ramen
- ④ Skládání ramen
- ⑤ Zvedání/spouštění ramen
- ⑥ Naklonění ramen

- ① Ergonomické opření ruky
- ② Zap./vyp.
- ③ Automatické/manuální řízení
- ④ Manuální řízení
- ⑤ Zajištění ramen
- ⑥ Skládání ramen
- ⑦ Zvedání/spouštění ramen
- ⑧ Naklonění 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 přinášejí stroje 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



More than
ISOBUS

Využijte své možnosti!

Dokumentace provedené práce

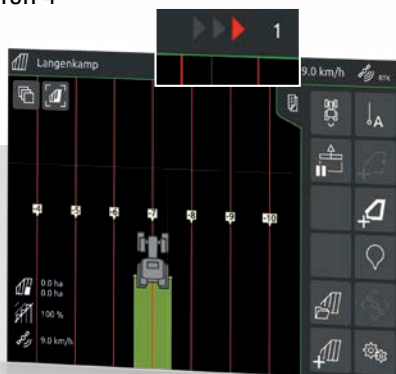
Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Následně můžete nashromážděné údaje používat ve svém informačním systému pro řízení farmy.

- ✔ 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. Odchylka 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

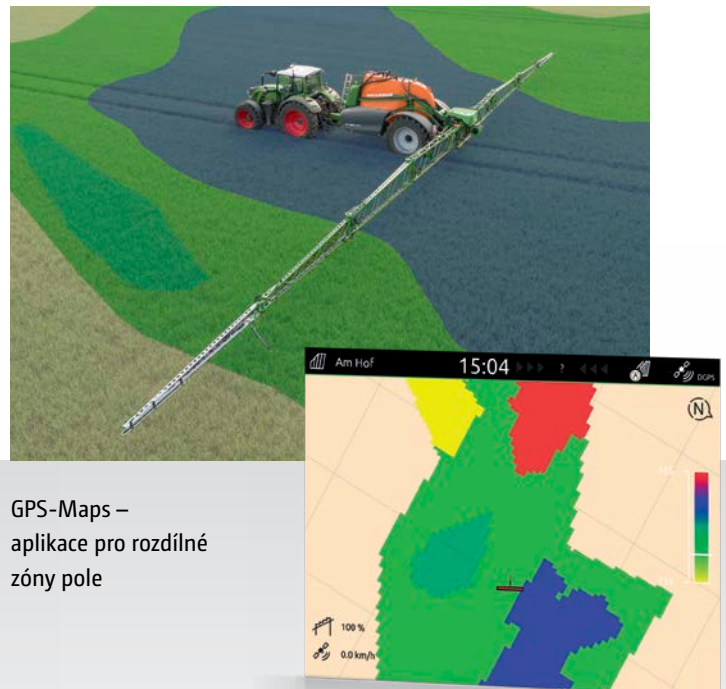


GPS-Track –
Vaše podpora pro
paralelní jízdu
na poli

GPS-Maps

Pomocí aplikace GPS-Maps lze obhospodařovat rozdílné zóny 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 rozdílné
zóny pole

agrirouter –

Datová platforma nezávislá na výrobci,
určená pro zemědělství



Snadná a bezpečná výměna dat

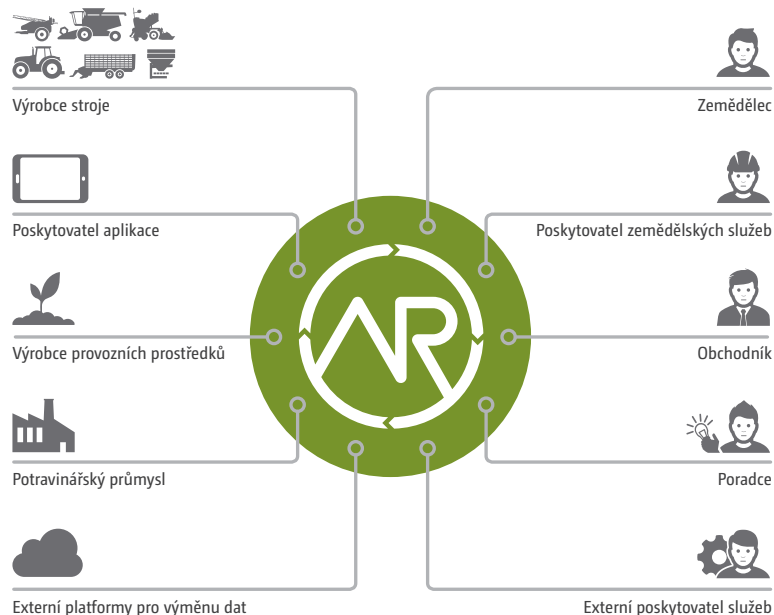
Prostřednictvím platformy agrirouter určené pro různé výrobce otevírá AMAZONE nové cesty pro univerzální výměnu dat. Díky platformě agrirouter lze bezpečně a bez komplikací přeposílat data mezi stroji značky AMAZONE, software určenými pro aplikaci v zemědělství, výrobci a firmami.

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.



Zdroj: DKE-Data GmbH & Co. KG



ISO
BUS



AMAZONE implementuje napojení na stroj ISOBUS přes terminál AmaTron 4

Automatické ovládání jednotlivých sekcí GPS-Switch se systémem Section Control

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 spouštění 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 sečí 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 multidotykový barevný displej	12,1palcový multidotykový 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

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 řízení automatickým vedením ve stopě GPS-Track Auto
- ✔ Denní/noční režim

Sériově s:

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



Balíček Comfort pro terminál ISOBUS

Uživatelsky přívětivý a ekologický



Balíček Comfort



Řízení cirkulačního systému

Balíček AMAZONE Comfort řídí nejdůležitější funkce v cirkulačním potrubí.

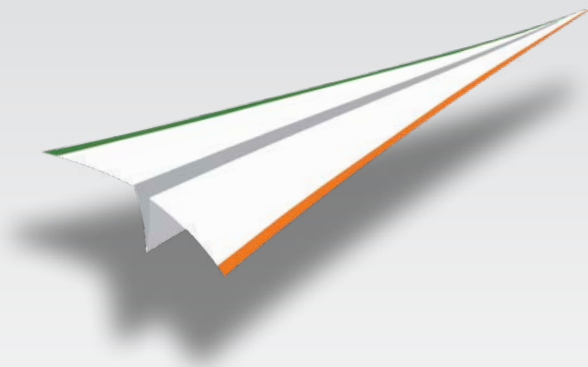
- ✔ Automatické zastavení plnění
- ✔ Regulace míchacího agregátu
- ✔ Automatické, dálkové čištění přímo z kabiny.

Výkon hydraulického míchacího agregátu se v závislosti na stavu naplnění snižuje až po úplné vypnutí, čímž se zamezí pění postřiku nebo se usnadní vydávování zbytkového množství. U postřikovačů AMAZONE se přebytečný postřik vždy vrací přes zpátečku do oblasti nasávání.

Neúmyslné zředění postřiku je tak vyloučeno. K dispozici je míchací výkon 370 l/min, aby se docílilo optimálního výsledku i v případě obtížně zpracovatelných roztoků a vysokých koncentrací. Dvě trysky pro vnitřní čištění zajišťují optimální vyčištění uvnitř nádrže. Balíček Comfort řídí automatické proplachování veškerých míchacích agregátů.

Minimální zbytkové množství (méně než 6 litrů) a velké množství čisté vody garantují velmi efektivní čištění již na poli.

Postřikovací ramena AMAZONE s leteckou konstrukcí



Velmi stabilní a současně velmi lehké

Postřikovací ramena AMAZONE jsou díky speciální profilové konstrukci současně superstabilní a superlehká. Pracovní záběry od 15 do 28 metrů dovolují díky možnosti vyklápění optimální přizpůsobení pracovním podmínkám. Díky vysoké kvalitě je i při vysokých plošných výkonech zajištěna dlouhá životnost.



Superúzké přepravní šířky již od 2,40 m

Postřikovací ramena Super-S2 se sklápí nebo rozklápí plně automaticky hydraulickým válcem. V přepravní poloze jsou postřikovací ramena uložena superkompaktně za postřikovačem při přepravní šířce jen 2,40 m a přepravní

výšce 3,30 m. Se svým až 140 mm širokým, vícenásobně ohýbaným ocelovým profilem jsou postřikovací ramena Super-S2 superstabilní.



Postřikovací ramena Super-S2: Správná poloha, která vydrží!



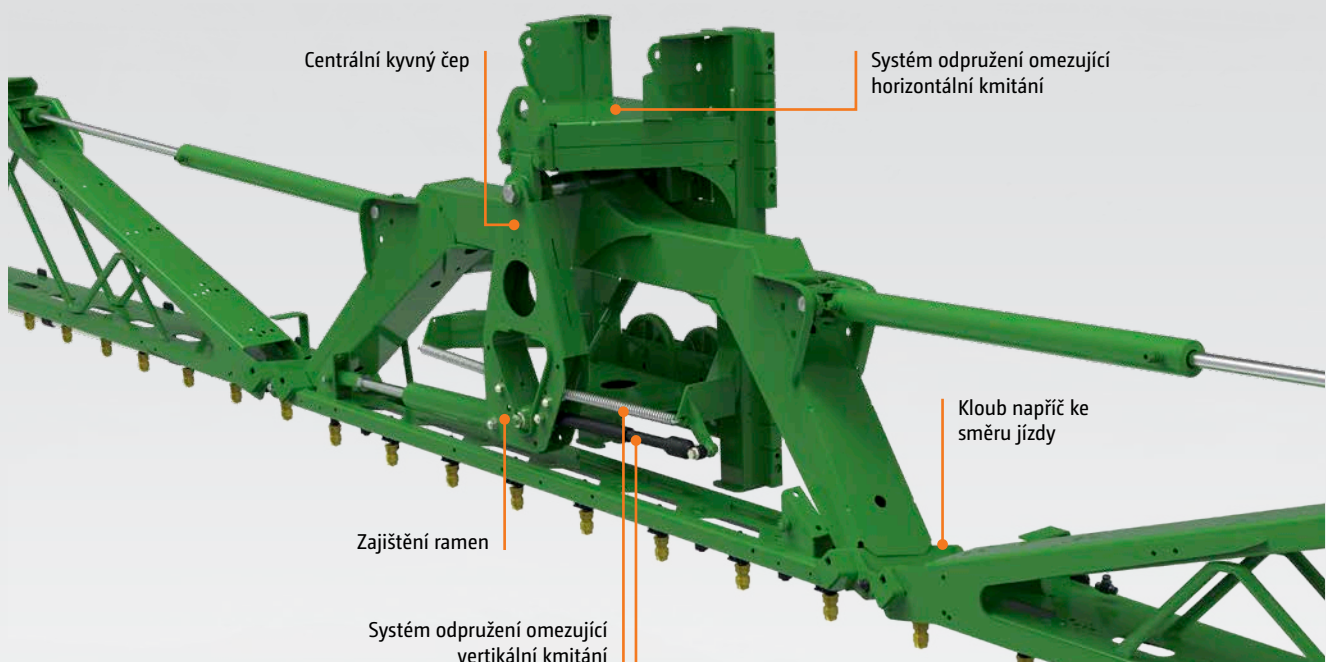
Zavěšení s trojitým tlumením nárazů pro nejnáročnější podmínky použití

Všechna postřikovací ramena AMAZONE se sériově vybavují

- ✔ balíkem pružinových tlumičů/tlumičů nárazů pro tlumení vertikálních pohybů,
- ✔ pružinovými tlumicími prvky s kulovým zavěšením pro tlumení horizontálních pohybů a
- ✔ pružinovými prvky pro tlumení závěsu celého postřikovacího ramena.

Díky rovněž sériově dodávaným komponentům – hydraulickému nastavení výšky a DistanceControl dochází k přesnému podélnému i příčnému rozvedení postřiku.

Zavěšení ramen Super-S2





! Hodnocení – rameno Super-S2

„Máme radost z výkonnosti našeho postřikovacího rekordmana: klouby, resp. veškerá technika ramena nejsou ani po 100 000 ha zdaleka unavené.“

Carin Handriek, zemědělské středisko Landwirtschaftliches Zentrum Hörstetal e.G., 99880 Mechterstädt

Bezúdržbový čep s dlouhou životností

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

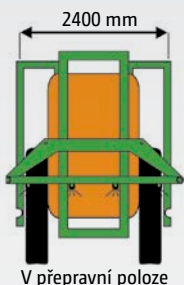
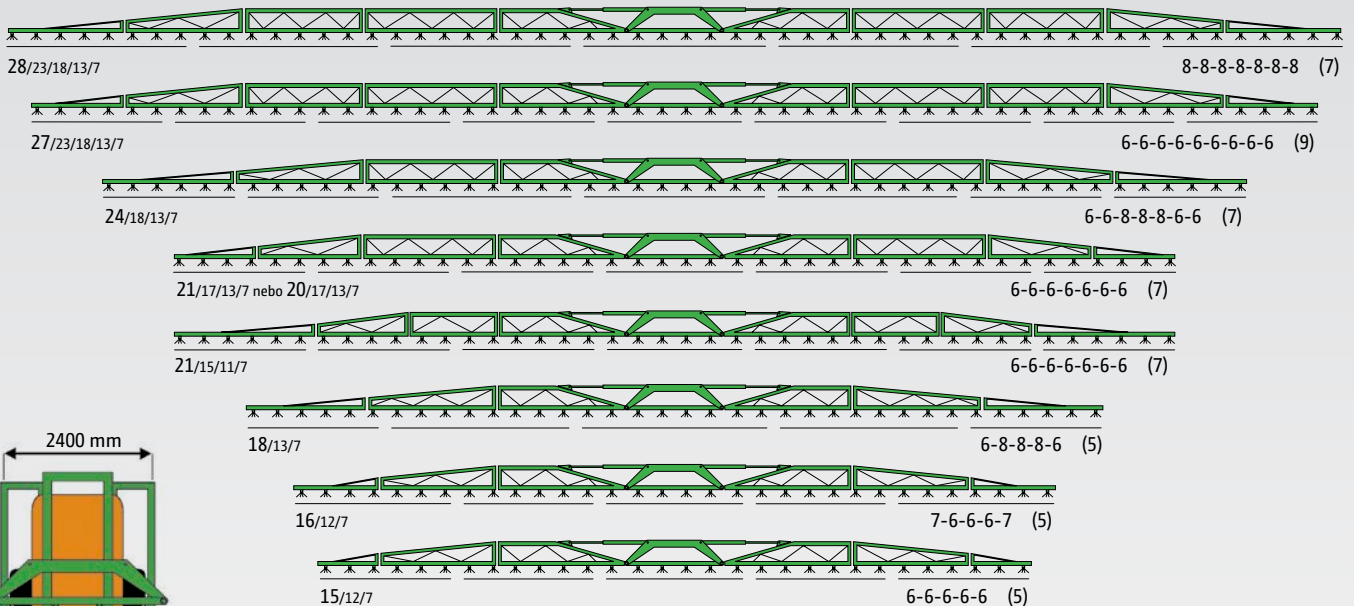


Standardní použití ušlechtilé oceli, KTL lakování v automobilovém standardu a cílené použití plastů I hliníku jsou zárukou dlouhé životnosti. Výhradně u AMAZONE: Všechny šroubové spoje hydrauliky jsou vždy z nerezů!



Sklopná místa

Příklady rozdělení trysek (sekce)



V přepravní poloze

Flexibilní prostřednictvím hydraulického vyklápění ramen



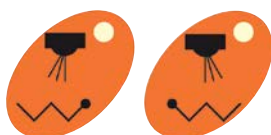
✔ Standardní vyklápění

Veškeré varianty ramen se bezpečně, plně hydraulicky skládají prostřednictvím stabilních hydraulických válců.

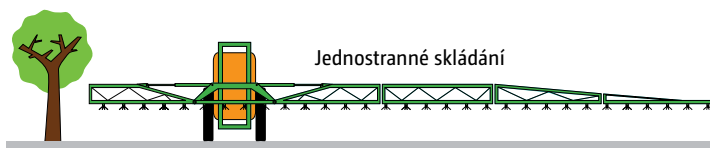
✔ Hydraulické nastavování sklonu

Ve svahu a při velkých pracovních zátěžích je výhodné přídavné hydraulické nastavení sklonu s indikací sklonu.

Předvolba vyklápění



Jednostranné skládání lze realizovat s terminálem AmaSpray+ nebo ISOBUS-terminálem přes hydraulické rozvaděče.



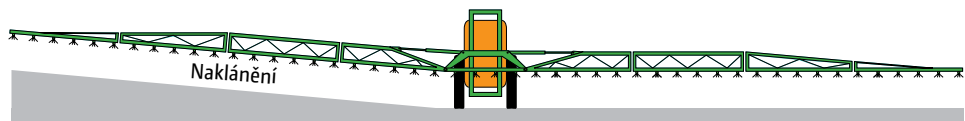
Velká flexibilita předvolby vyklápění umožňuje vyklápět jednotlivě všechny dílčí šířky. Jak levou, tak pravou stranu

je možné vyklápět samostatně nezávisle na sobě, tak, aby bylo možné se přizpůsobit překážkám na poli.

Skládání Profi

Skládání Profi představuje elektrohydraulické ovládání ramen prostřednictvím cirkulace oleje. Funkce, jako je nastavení výšky, rozkládání/skládání, jednostranné skládání, zkrácení ramen a nastavení náklonu (skládání Profi 1), lze tak snadno

ovládat pomocí terminálu ISOBUS nebo multifunkčního joysticku. Dodatečné naklánění lze ovládat pomocí skládání Profi 2.

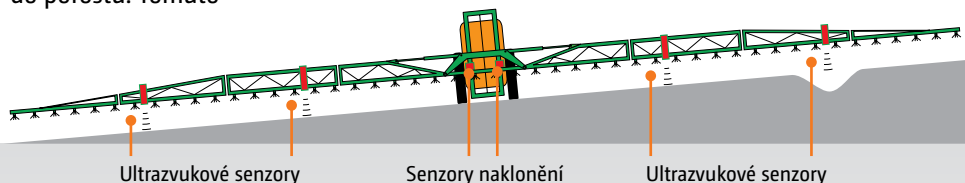


Skládání Profi 2

DistanceControl s 2 senzory nebo DistanceControl plus se 4 senzory

Pro různé varianty ramen je ve spojení se skládáním Profi 1 nebo skládáním Profi 2 k dispozici plně automatické vedení ramen DistanceControl se 2 senzory nebo DistanceControl plus se 4 senzory. V případě značně nerovnoměrného porostu či částečně polehlého obilí se může stát, že se ramena vybavená 2 senzory „ponoří“ do porostu. Tomuto

problému lze předejít instalací čtyř senzorů. Sensory jsou zapojeny paralelně a zohledňuje se vždy ten senzor, který je nejbližší cílové ploše.



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 pokryvnost, 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.

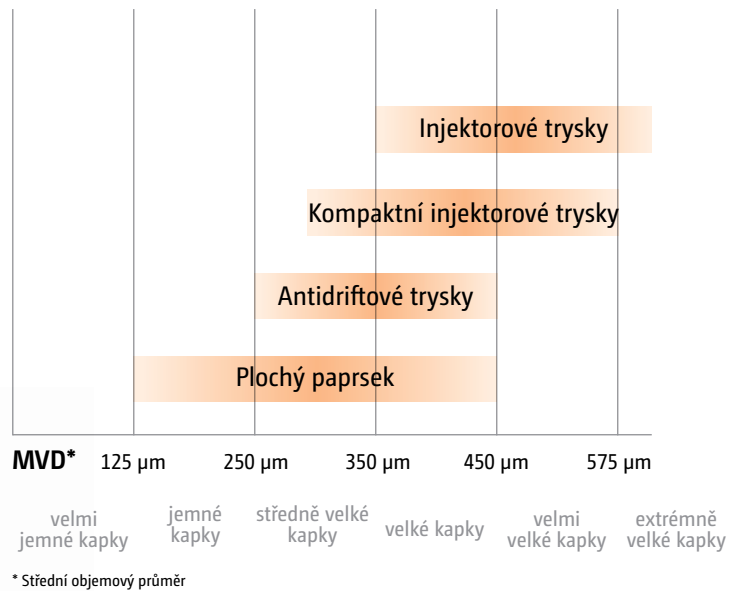
Je-li důležitá zvláště přesná aplikace postřiku na rostlinu, zajímavou alternativou je pak dvojštěrbinová tryska: AVI Twin od firmy Agrotop jako injektorová tryska s dvojitým plochým paprskem také nevytváří příliš jemné kapky.

✓ 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.

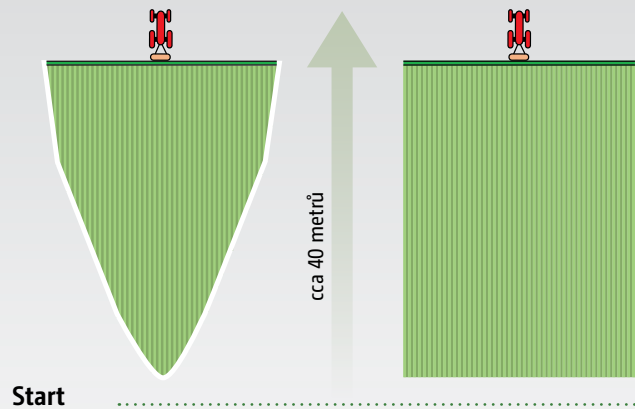
Při rychlostech nad 10 km/h se osvědčuje v praxi tryska TD HiSpeed s asymetrickým úhlem paprsků.

Rozdělení dle velikosti kapek



Nízkotlaký systém cirkulace (DUS)

S DUS šetříte čas



Bez DUS

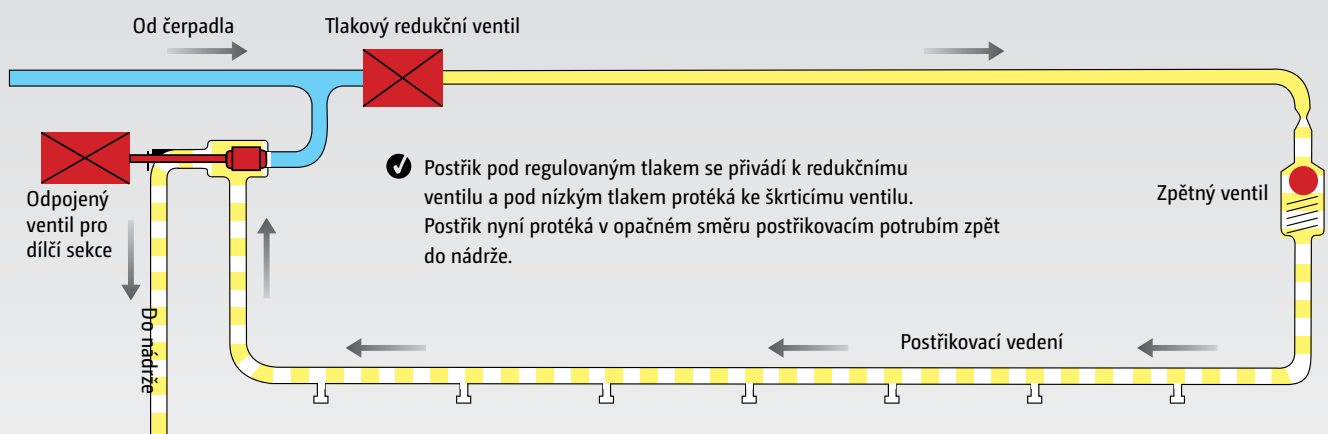
Se systémem DUS
docílíte okamžitě
plného pracovního
záběru

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.

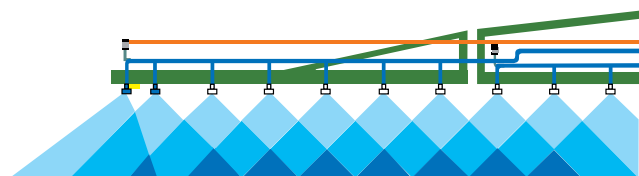
Při vypnutí jednotlivých sekcí, při otáčení nebo během přepravy zajišťuje DUS kontinuální cirkulaci postřiku. Díky systému DUS se bezpečně zabrání tvorbě usazenin, ucpávání a zředování postřiku v hadicích ramenech.

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.



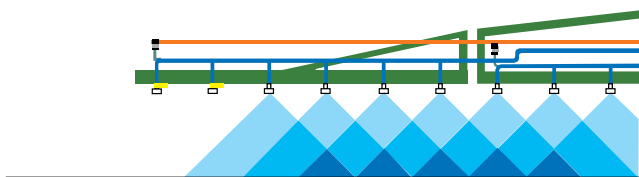
Elektrické spínání krajních trysek

Pro ekologickou aplikaci na hranicích pole



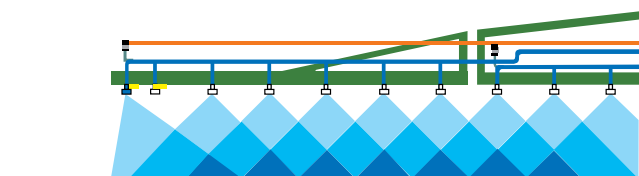
Spínání přidavných trysek

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 postřikování přesně na hranici pěstování dvou odlišných plodin lze pomocí hraničních trysek přesně vymežit postřikovací obraz.



Vybavení dle Vašich požadavků



7 otvorová tryska

Kapalné hnojení – bezpečné a s příjemnou obsluhou

AMAZONE nabízí pro aplikaci rozstříku kapalného hnojiva v podobě velkých kapek speciální trysky.

Ve spojení s rameny Super-S2 dodáváme samostatný svazek vlečných hadic umožňujících bezproblémové pozdní přihnojování. Hliníkové profily lze namontovat velmi rychle. Nerezová závaží optimalizují polohu vlečných hadic v porostu.



Kamerový systém v zadní části taženého postřikovače UG

Kamerový systém dodávaný na přání slouží především pro bezpečné manévrování s rozmetadlem. Umožňují to infračervené diody a vyhřívání objektivu i za deště, soumraku a v noci. Antireflexní monitor s vysokým rozlišením disponuje osvětlením pozadí a může současně zobrazovat i dvě kamery.



Diodové osvětlení trysek pro ramena Super-S2

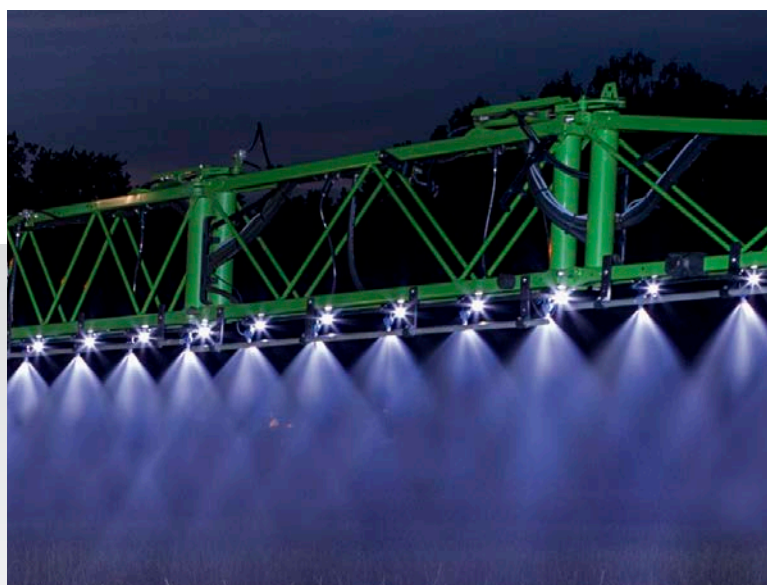
Pro flexibilní práci s vysokým výkonem za soumraku a v noci nabízíme diodové osvětlení postřikovacích ramen.

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

Diodové osvětlení jednotlivých trysek pro ramena Super-L1 a Super-S2

Profesionální pracovní reflektory jsou dnes základem flexibilní, výkonné pracovní činnosti za soumraku a v noci. Prosvícení postřikovacího kužele zajišťuje komplexní vizuální kontrolu trysek.

Diodové osvětlení jednotlivých trysek ještě cíleněji osvětluje postřikovací kužel. Absolutně rovnoměrně lze monitorovat i práci poslední trysky na postřikovacích ramenech.



Technické údaje UG Special a UG Super

Typ	UG 2200 Special	UG 2200 Super	UG 3000 Special	UG 3000 Super
Skutečný objem (l)	2.400		3.200	
Nádrž vyplachovací vody (l)	280		400	
Pracovní šířka (m)	15–28			
Přepravní výška (m)	3,30			
Přepravní délka (m)	5,20–5,90			
Přepravní šířka (m)	2,40			
Vlastní hmotnost s rameny Super-S2 (kg)	2.350–2.582	2.461–2.693	2.573–2.805	2.685–2.917
Vlastní hmotnost s rameny Super-L1 (kg)	2.720–2.828	2.751–2.859	2.944–3.052	2.975–3.083
Výkon čerpadla (l/min)	250	370	250	370
Max. sací výkon (l/min)	400			
Světlá výška	v závislosti na oji a pneumatikách 0,70–0,90 m			
Postřikovací výška	0,50–2,20 m (s pneumatikami Ø 1565 mm)			
Pracovní tlak, max. (bar)	< 10			

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



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 · info@zavesnatechnika.cz