



AMAZONE

UG



Tažený postřikovač UG

Vysoký výkon i spolehlivost!



Tažený postřikovač UG s objemem nádrže 2.200 a 3.000 l se vyznačuje robustní konstrukcí, která umožňuje snadnou manipulaci. Postřikovač vybavený postřikovacími rameny Super-S2 nebo (dle výběru) Super-L1 s pracovním záběrem 15 až 28 m dosahuje zvláště velkého plošného výkonu.



UG

Garant úspěšné aplikace postřiku!

	Strana
Hlavní argumenty, 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
Řízení Terminály ISOBUS	16
Řízení AMATRON 3	18
Řízení GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps	20
Řízení CCI 100 AMAPAD	22
Řízení Balíček Comfort	24
Ramena	25
Systém ošetřování rostlin	32
DUS Spínání krajních trysek	34
Vybavení	36
AMAZONE Servis	38
Technické údaje	40

Nádrž na postřik o objemu

2.200 nebo **3.000 litrů**

Nízkotlaký systém cirkulace

DUS

na přání

Pracovní záběr ramen od

15 do 28 m

Lehké provedení postřikovacích ramen

Super-L1 od
Super-S2



Hlavní argumenty:

- ⊕ 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



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



VÍCE INFORMACÍ
www.amazone.de/ug

Výhody díky systému ISOBUS:

- ⊕ Veškeré postřikovače AMAZONE vybavené systémem ISOBUS jsou certifikované dle zkoušky prokazující shodu s AEF UT 2.0. Tudiž lze tyto stroje AMAZONE ovládat pomocí všech terminálů dostupných na trhu, které byly certifikované dle UT 2.0. Dále lze postřikovače AMAZONE vybavené systémem ISOBUS provozovat pomocí licence systému Section Control cizího terminálu ISOBUS. Section Control přitom musí být kompatibilní se systémem ISOBUS.
- ⊕ Terminály od firmy AMAZONE - AMATRON 3, CCI 100 a AMAPAD, i veškeré stroje AMAZONE vybavené systémem ISOBUS, podporují funkci AEF AUX-N. To znamená, že lze například tlačítkům používaného multifunkčního joysticku, který je kompatibilní s AUX-N, individuálně přiřazovat funkce. Pak se tedy každá funkce nachází právě tam, kde by ji chtěl zákazník mít.

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 vyplachové vody o objemu 400 l
- ✔ Super-S2-ramena:
15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 nebo 28 metrů
- ✔ Super-L1-ramena:
21, 24, 27 nebo 28 metrů
- ✔ UG Special s 250-l/min-jedno čerpadlo
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

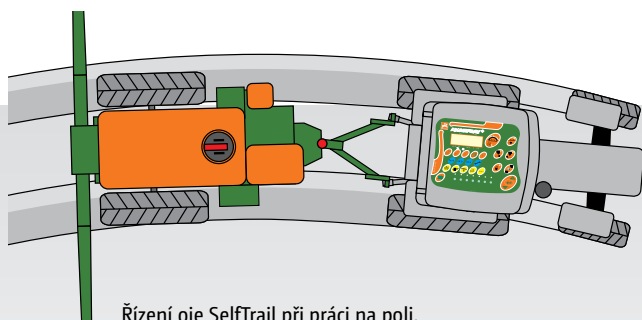


Jednoduchá a stabilní oj zajišťuje neustálý průjezd ve stopě po traktoru.

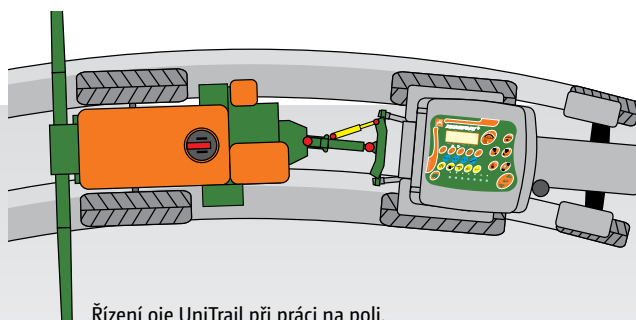
Řízení oje UniTrail



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



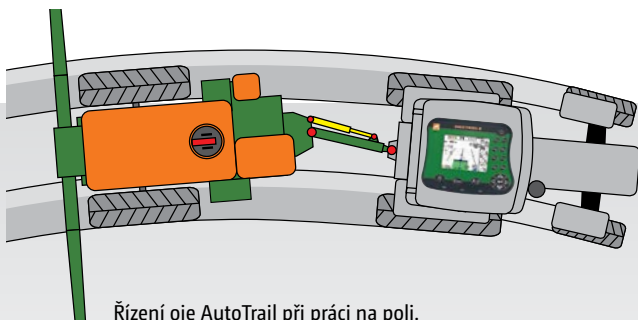
Oj hitch

Řízení oje AutoTrail

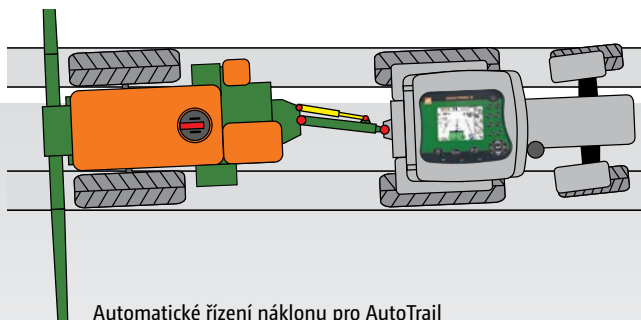


Řízení oje AutoTrail je k dispozici jak pro oj s tažnou vidlicí, tak i pro oj hitch. Různá tažná oka představují řešení pro každý traktor.

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



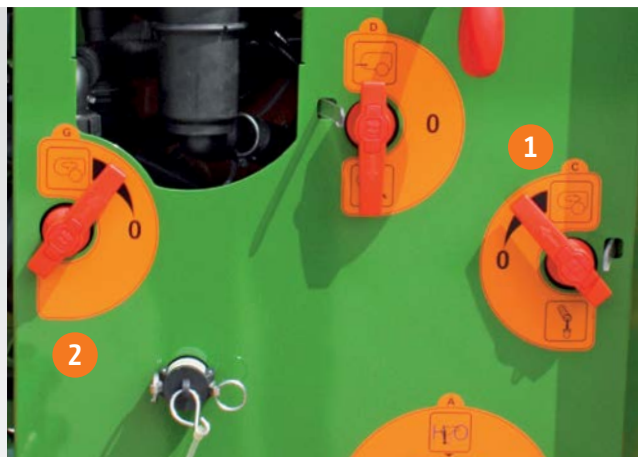
- 1) Robustní rám z profilové oceli, do něhož se pokládají hadice s ochranou.
- 2) Kompaktní zásobník s hladkými vnitřními a vnějšími stěnami.
- 3) Vyplachovací zásobník s power injektorem k vyplachování velkých množství nebo vyplachování kanystrů.
- 4) Velký zásobník vyplachové vody k ředění zbytkového 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 samočisticího 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 přípravku na ochranu rostlin, případně aby se usnadnilo vydávování zbytkového množství.

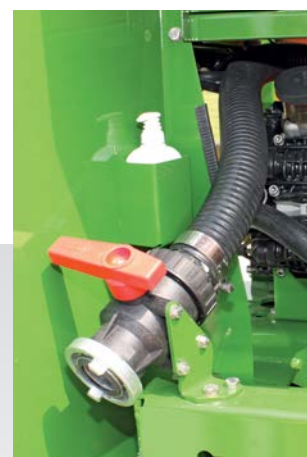
U polních postřikovačů AMAZONE se vyplachovací proud ze samočisticího filtru používá k míchání (1). Pro vysoký míchací výkon při nízkých otáčkách vývodového hřídele se doporučuje výbava čerpadla UG Super (2).

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 pripojitelnému 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.

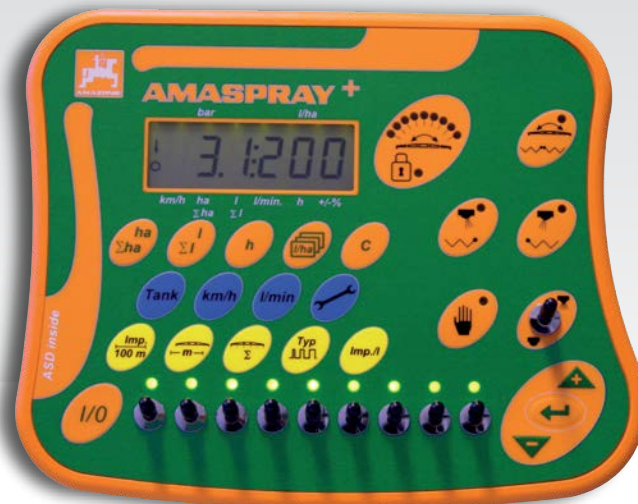


Palubní počítač AMASPRAY⁺

AMASPRAY⁺ – jednoduchý a univerzální

Terminál AMASPRAY⁺ umožňuje jednoduchou, přitom však plně automatickou regulaci postřikovače UG. Spínače zaintegrované do počítače 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 obdělanou 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 sklápat postřikovací ramena, příp. alternativně ovládat krajní trysky.

Počítač AMASPRAY⁺ lze rovněž vybavit sériovým rozhraním pro automatickou dokumentaci (ASD) a specifickou aplikaci postřiku na dílčí ploše.



Sériové funkce:

- ✔ 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 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 terminály ISOBUS a AMASPRAY⁺ je k dispozici nejmodernější technologie armatur. 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.

V nabídce je v kombinaci s elektrohydraulickým „skládáním profi 1“, a sice 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.

Ovládací jednotku ProfiClick určenou pro ovládání hydraulických funkcí postřikovače AMAZONE lze kombinovat s terminálem AMASPRAY+, AMATRON 3 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



Terminály ISOBUS

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. To znamená, že pomocí jednoho terminálu můžete ovládat veškeré přístroje využívající komunikace ISOBUS.

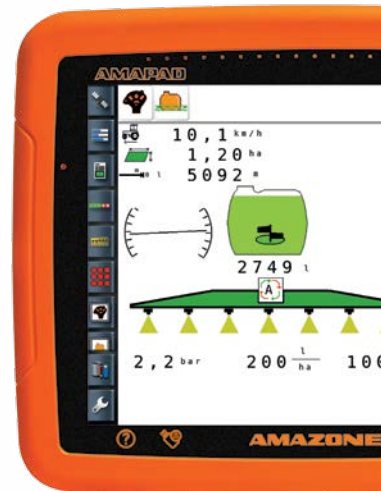
Postřikovač UG lze řídit pomocí různých terminálů se systémem ISOBUS od firmy AMAZONE:



AMAZONE AMATRON 3
Obrazovka o velikosti 5,6"



AMAZONE CCI 100
Dotykový displej o velikosti 8,4"



AMAZONE AMAPAD
Dotykový displej o velikosti 12,1"

Další terminály ISOBUS



např. terminál Fendt Vario



např. John Deere GreenStar



např. terminál Müller COMFORT

MEMBER OF



✔ Multifunkční joystick AmaPilot

Zvlášť komfortní je ovládání funkcí postřikovacích ramen a armatury přes multifunkční joystick AmaPilot. Stejně tak lze jeho prostřednictvím ovládat veškeré funkce v pracovním menu, které lze ovládat i jinými joysticky ISOBUS (AUX-N).

Výhody díky systému ISOBUS:

- ⊕ Postřikovače AMAZONE vybavené systémem ISOBUS jsou certifikované dle UT 2.0 a lze je tudíž ovládat každým terminálem ISOBUS s UT 2.0.
- ⊕ Veškeré terminály ISOBUS firmy AMAZONE i řídicí jednotky podporují normu AUX-N a mohou přiřazovat obsazení tlačítek multifunkčnímu joysticku, který je kompatibilní s AUX-N.
- ⊕ Postřikovače AMAZONE se systémem ISOBUS lze řídit pomocí každé licence Section Control kompatibilní se systémem ISOBUS.

Specifické charakteristiky postřikovačů AMAZONE se systémem ISOBUS:

- ✔ Pro různé řidiče lze zakládat až tři uživatelské profily a individuální uživatelská rozhraní.
- ✔ Řídicí menu lze na terminálech ISOBUS s rozdílným počtem tlačítek optimálně přizpůsobit.
- ✔ Každou funkci stroje lze v navigaci menu libovolně umístit.
- ✔ Plnohodnotná dokumentace přes Task Controller (ISO-XML). Alternativně k dokumentaci přes Task Controller lze provádět jednoduchou evidenci celkových hodnot (obdělaná plocha, potřebný čas, aplikované množství). Zaznamenané celkové hodnoty lze exportovat na USB flash disk jako screenshot.

Důležité pokyny

Uvědomte si prosím, že pokud budete používat jiné terminály ISOBUS, pak musí být dodatečně k dispozici software Section Control, např. od výrobce traktoru. Tento software není často součástí standardní verze jiných terminálů ISOBUS.

Použití 2 terminálů

Řešení využívající 2 terminálů (současné používání ISOBUS terminálu traktoru a terminálu AMATRON 3, popř. CCI100) doporučujeme v případě, kdy terminál traktoru nepodporuje funkci Section Control nebo pokud chcete svůj postřikovač kontrolovat a ovládat pomocí samostatného displeje terminálu AMATRON 3, popř. CCI 100.

Moderní řídicí terminály



AMATRON 3

AMATRON 3 je plně kompatibilní s počítačem AMATRON⁺ a rovněž i se systémem ISOBUS a představuje tak spojovací článek mezi technologií NON-ISOBUS a ISOBUS.

Pomocí terminálu AMATRON 3 může uživatel bezpečně a komfortně ovládat veškeré nářadí AMAZONE vybavené terminálem AMATRON⁺ (AMABUS) i nářadí, které podporuje systém ISOBUS. Samozřejmě i v případě, když se nejedná o nářadí značky AMAZONE.

AMATRON 3

Terminál pro veškeré funkce postřikovače

Přesné dávkování a snadná obsluha

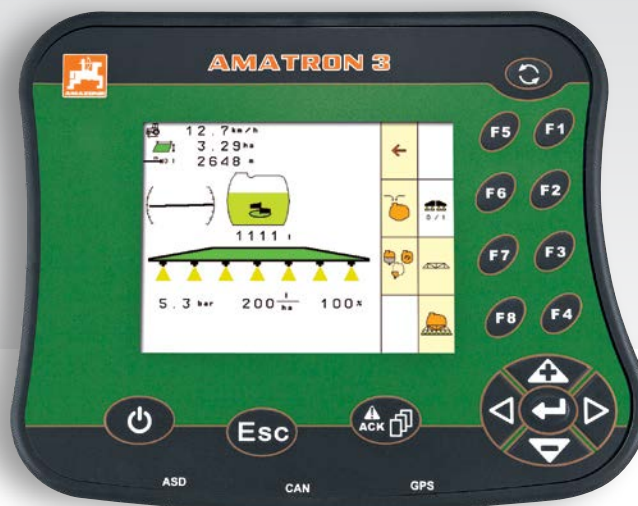
Terminál AMATRON 3 umožňuje plně automatickou regulaci zadaného dávkovaného množství postřiku (l/ha). Množstevní změny lze provádět v předem volitelných % krocích.

Tento terminál je pro uživatele velmi příjemný díky svému přehlednému, snadnému a logickému ovládání i díky osvětleným tlačítkům. Pro monitorování systému se používá matný displej s vysokým rozlišením a kontrastem. S ohledem na velmi kompaktní tvar zabírá počítač v kabině traktoru minimální prostor.

Díky používání dvou průtokoměrů je přesnost aplikace postřiku zvláště vysoká, a to především v případě malého množství postřiku.

Terminál má následující funkce:

- ✔ Ovládání podle ISOBUS
- ✔ Ovládání podle AMABUS
- ✔ Funkce ECU traktoru (rozhraní pro rychlost a vývodový hřídel)
- ✔ Správa pracovních režimů (Task Controller) za účelem dokumentace
- ✔ Import/export údajů o konkrétním poli na USB flash disku
- ✔ Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch (volitelné)
- ✔ Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track (volitelné)
- ✔ Volitelné externí světelné lišty pro podporu paralelní jízdy GPS-Track
- ✔ Modul aplikačních map GPS-Maps (volitelné)
- ✔ Rozhraní ASD přes RS232 (předávání požadované hodnoty), např. pro N-senzory



Sériové funkce:

- ✔ Hlavní ovládání a ovládání jednotlivých sekcí
- ✔ Digitální ukazatel tlaku
- ✔ Digitální ukazatel stavu naplnění
- ✔ Zobrazení polohy a zajištění ramen

Speciální funkce:

- ✔ Pěnové značení
- ✔ Spínání koncových či krajních trysek
- ✔ Předvolba skládání pro jednostrannou redukci ramen
- ✔ Skládání profilů pro jednostranné sklopení nebo naklonění ramen (nutný je pouze 1 hydraulický okruh)
- ✔ DistanceControl – automatické vedení ramen
- ✔ Balíček Comfort – dálkové ovládání cirkulace postřiku
- ✔ GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps



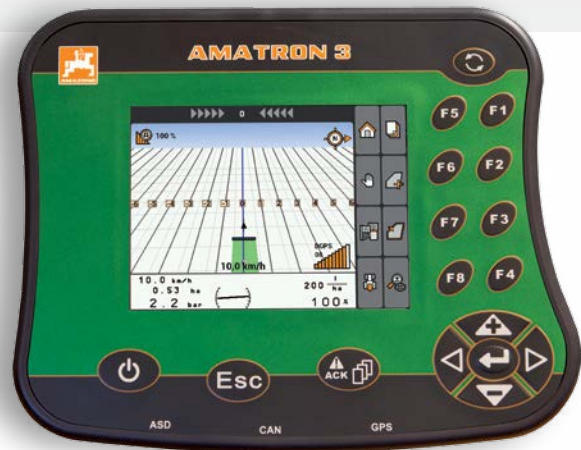
✔ AMACLICK s počítačem AMATRON 3

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.

GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps

Vyšší přesnost díky modulům GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps

Jako volitelné nadstandardní vybavení Vám nabízíme automatické přepínání na souvrati i přepínání jednotlivých sekcí GPS-Switch, podporu paralelní jízdy GPS-Track a modul aplikačních map GPS-Maps.



GPS-Switch pro AMATRON 3

Počítačový systém s funkcí GPS automatizuje přesné spínání stroje na souvrati, ve výběžcích a cípech pole. Zohledňuje se přitom pracovní záběr a uspořádání jednotlivých sekcí stroje.

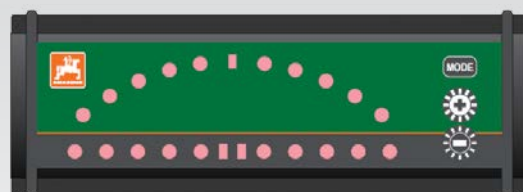
Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch přináší přesnost, komfort a bezpečnost: Zvolte pouze požadovanou míru překryvání a spínání se již odehrává automaticky. Tak lze bezvadně splnit specifické požadavky, jako jsou např. velké pracovní záběry, omezený přehled za soumraku/v noci či při práci ve vysokém porostu. Navíc: docílíte až 5 % úspory postřiku, budete si počínat ekologicky a budete se moci plně soustředit na kontrolu prováděné práce.



GPS-Track pro AMATRON 3

Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track Vám značně usnadní orientaci na poli bez kolejových řádků či při práci na loukách. Disponuje různými režimy stop jako je spojnice bodu A-B a najíždění obrysu i funkcí „překážka“. Jízdní stopy jsou zřetelně číslované. Odchylna od ideální dráhy se zobrazí graficky na displeji, logická doporučení zajistí jízdu ve stopě. Přesně se zobrazuje i vzdálenost od následujícího kolejového řádku - pro ideální orientaci, např. při hledání správného řádku kukuřice.

- Externí světelná lišta pro podporu souběžné jízdy GPS-Track
 Jako možné rozšíření je k dispozici externí diodová indikace, kterou lze pohodlně spojit s modulem GPS-Track. Externí diodovou indikaci lze nainstalovat na libovolném místě v kabině.





GPS-Maps pro AMATRON 3

Pomocí dodatečného modulu GPS-Maps lze zpracovávat aplikační mapy ve formátu shape na základě signálu GPS. Jak v režimu AMABUS, tak i v režimu ISOBUS.

Buď lze přímo zadat množství aplikovaného postřiku, anebo požadovanou účinnou látku. Příslušné množství lze ještě přizpůsobit na počítači AMATRON 3.

Pomocí sériového terminálu Task Controller lze zpracovávat aplikační mapy ve formátu ISO-XML, a to jak v režimu AMABUS, tak i v režimu ISOBUS – i bez aplikace GPS-Maps.

Progresivní technika

Sériové rozhraní (RS232) pro používání senzorů (např. senzor Yara-N) je součástí rozsáhlého příslušenství terminálu AMATRON 3 a AMASPRAY⁺.

Tak se v závislosti na cíli a terminálu nabízí několik možností pro aplikaci hnojiva na specifických dílcích pole – podle mapy nebo s využitím senzorů. V závislosti na konkrétních pracovních podmínkách a vlastních potřebách se sami rozhodnete pro použití konkrétního systému.

Dokumentace s ASD

Pomocí techniky ASD (automatická dokumentace jednotlivých polí) lze mezi počítačem AMASPRAY⁺ a AMATRON 3 a elektronickou kartotékou, prostřednictvím sériového rozhraní, automaticky přenášet požadované a skutečné hodnoty s ohledem na obdělávaná pole. Dokumentace je tak přesnější a jednodušší. Odpadá tak ruční evidence.

ASD umožňuje dnes provádět dokumentaci ve spolupráci s mnoha významnými evropskými poskytovateli kartoték. Rozhraní aplikace ASD je otevřeným standardem a je k dispozici všem výrobcům pracovního nářadí i poskytovatelům softwarového vybavení. Firma AMAZON nabízí pomocí aplikace ASD praktické a cenově výhodné řešení pro dokumentaci záznamů všem zemědělským podnikům bez ohledu na jejich velikost.



Terminál CCI 100

Výhody pro Vás

Terminál CCI-ISOBUS od firmy AMAZONE je výsledkem spolupráce s několika jinými výrobci zemědělských strojů v centru Competence Center ISOBUS e. V. (CCI). V podobě terminálu CCA položila společnost AMAZONE a její partneři základní kámen pro zavedení terminálu ISOBUS do praxe. CCI 100 slouží jako prostředek pro postupný přechod všech strojů a nářadí AMAZONE na normu ISOBUS.

- ✔ Barevný displej 8,4" s vysokou svítivostí a senzor intenzity okolního světla, který automaticky přizpůsobí světlost světelným podmínkám okolí. Tím se zabrání oslnění řidiče při jízdě za soumraku či v noci, které by mohl zapříčinit příliš zářící displej.
- ✔ Hodnoty lze dle vlastní volby zadávat pohodlně přes dotykový displej nebo pomocí tlačítek.
- ✔ Neúnavnou práci za tmy umožňuje podsvícení tlačítek, které je rovněž propojeno se světelným senzorem.
- ✔ Osvědčené jednoruční ovládání AMAZONE je k dispozici i zde, protože se může zcela jednoduše zrcadlit obsazení dialogových tlačítek jednotlivými funkcemi.
- ✔ Za účelem intuitivního procházení menu a komfortního zadávání hodnot a textů je terminál vybavený kvalitním dotykovým displejem.



- ✔ Přímé, rychlé zadávání a regulace požadovaných hodnot umožňuje rolovací kolečko s funkcemi pro potvrzení zadání, které je ergonomicky integrované do pouzdra.

Terminál má následující funkce:

- ✔ Řízení stroje ISOBUS
- ✔ Funkce ECU traktoru rozhraní pro rychlost, vývodový hřídel a polohu spodního závěsu)
- ✔ Paměť pracovních režimů pro dokumentaci CCI Control
- ✔ CCI.Command (volitelné):
 - Automatické spínání jednotlivých sekcí CCI.Command.SC
 - Podpora pro paralelní jízdu CCI.Command.PT
- ✔ Podporuje aplikační mapy ve formátu ISO-XML
- ✔ Rozhraní USB pro výměnu dat
- ✔ Rozhraní pro připojení modemu GSM
- ✔ Rozhraní ASD a LH5000 přes RS232 (předávání požadované hodnoty), např. pro N-senzory
- ✔ Funkce "Kamera" CCI.Cam



- ✔ Externí světelná lišta pro podporu souběžné jízdy CCI.Command.PT

Jako možné rozšíření je k dispozici externí diodová indikace, kterou lze pohodlně spojit s CCI.Command.PT. Externí diodovou indikaci lze nainstalovat na libovolném místě v kabině. Předpokladem pro její používání je aktivace modulu Parallel Tracking v CCI.Command.

AMAPAD

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky

Nová dimenze v řízení a monitorování funkcí stroje

Díky terminálu AMAPAD nabízí AMAZONE komplexní a kvalitní řešení pro aplikace GPS jako je automatické přepínání jednotlivých sekcí podporované GPS i aplikace pro Precision-Farming.

AMAPAD je vybavený ergonomickým, velkým dotykovým displejem 12,1". Díky jedinečnému konceptu „mini-view“ lze přehledně na boku zobrazovat aplikace, které momentálně nechceme aktivně používat, nýbrž pouze sledovat. V případě potřeby lze tyto aplikace zvětšit (kliknutím prstem). Možnost individuálního osazení ovládacího panelu příslušnou indikací završuje ergonomické ztvárnění terminálu.



Vedle spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch pro je prostřednictvím GPS-Track pro sériově k dispozici kvalitní, profesionální, manuální udržování jízdní stopy. Modul GPS-Track pro lze dovybavit tak, že z něj vznikne automatická řídicí jednotka.

Terminál má následující funkce:

- ✔ Řízení stroje ISOBUS
- ✔ Paměť pracovních režimů pro dokumentaci
- ✔ Automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch pro
- ✔ Integrovaná světelná lišta pro podporu při souběžné jízdě GPS-Track
- ✔ Volitelné rozšíření na automatické řízení
- ✔ Modul aplikačních map GPS-Maps pro
- ✔ Rozhraní RS232 přes adaptér SCU (pro výměnu dat)
- ✔ Dvě rozhraní USB pro výměnu dat
- ✔ Modul WLAN (přes adaptér USB)
- ✔ Výstup GPS

Vlastnosti terminálu AMAPAD:

- ✔ Přední strana displeje ze speciálně tvrzeného skla
- ✔ Kryt z plastu odolného proti nárazu
- ✔ Maximální přehlednost díky zvlášť úzkému okraji
- ✔ Zalícování s plochou = opatření proti prachu a vlhkosti



Balíček Comfort pro terminál ISOBUS

Uživatelsky přívětivý a ekologický



Balíček Comfort



Řízení cirkulačního systému

Balíček AMAZONE Comfort řídí nejdůležitější funkce v cirkulačním potrubí.

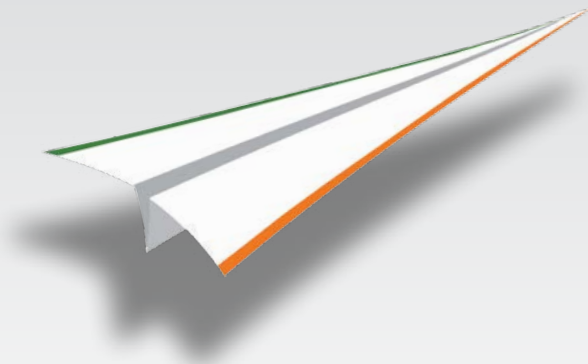
- ✔ Automatické zastavení plnění
- ✔ Regulace míchacího agregátu
- ✔ Automatické, dálkové čištění přímo z kabiny.

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 prvyplachování 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 vyklápí plně automaticky hydraulickým válcem. V přepravní poloze jsou postřikovací ramena uložena superkompaktně za základním zařízením 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!



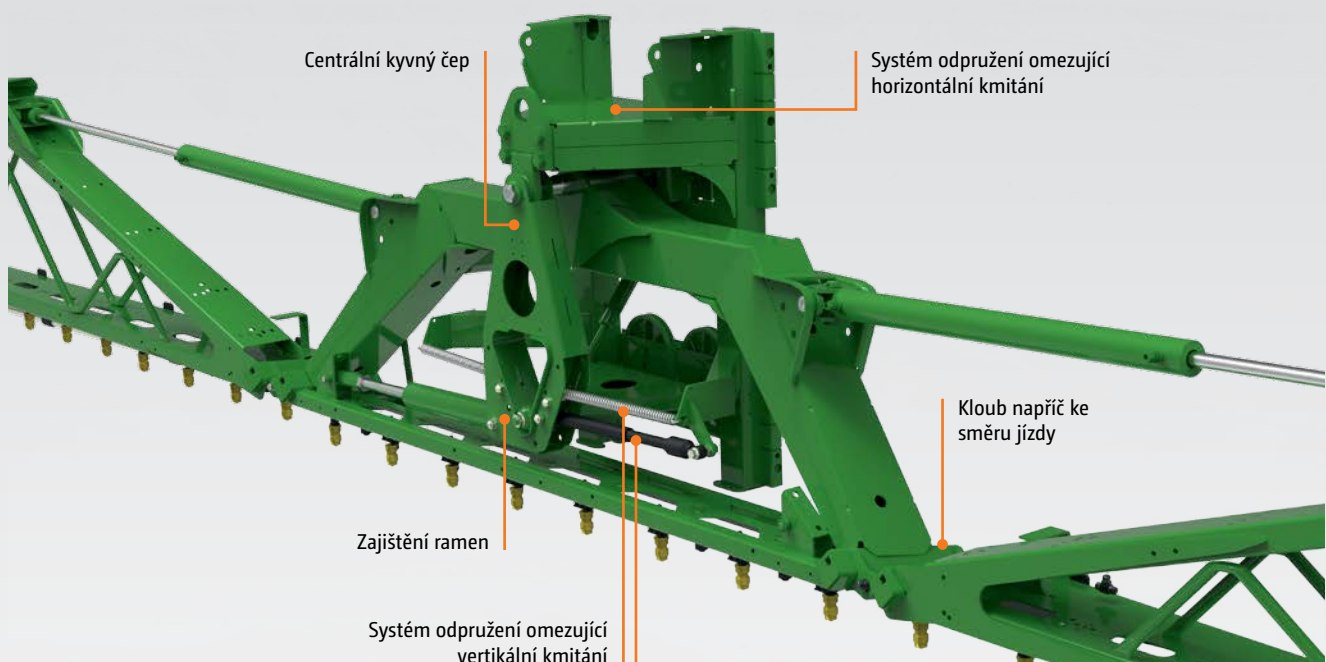
Zavěšení s trojitým tlumením nárazů pro nejnáročnější podmínky použití

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 tlumené zavěšení celého postřikovacího ramena.

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

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 ramena je uloženo bez vůle na kónickém kloubovém čepu a zajišťuje uživateli i po letech jeho optimální funkci.

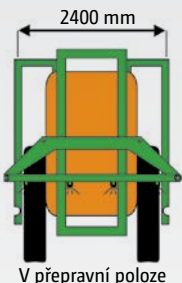
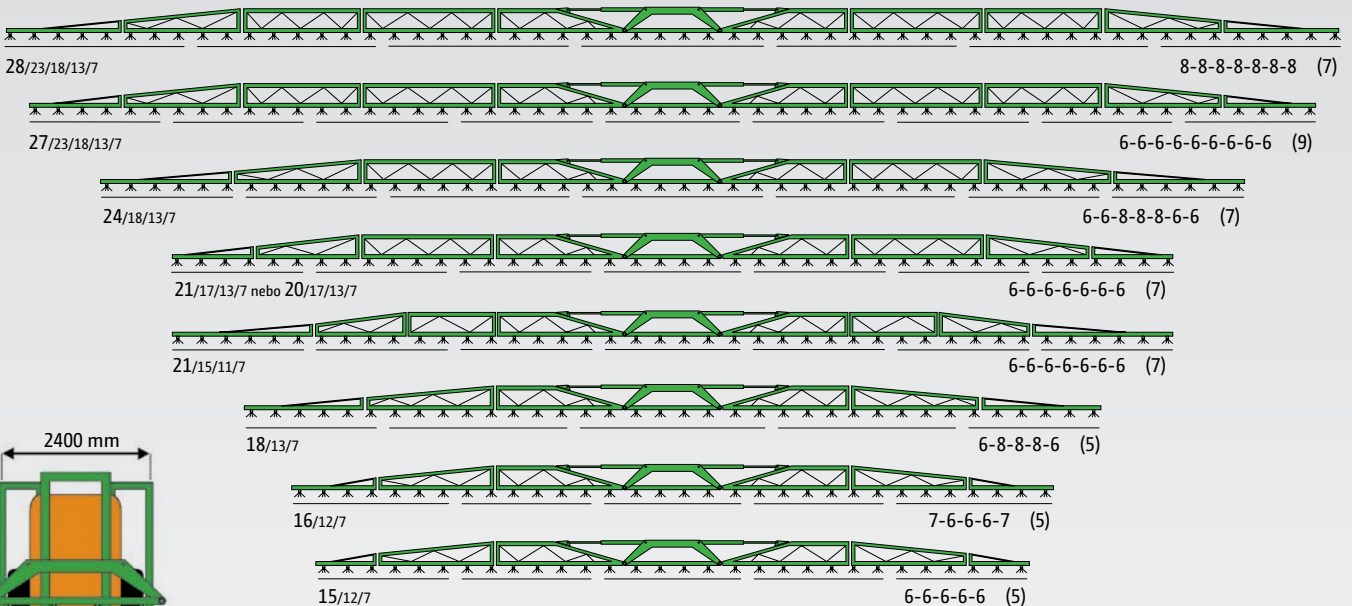


Standardní použití ušlechtilé oceli, KTL lakování v automobilovém standardu a cílené použití plastů I hliníku jsou zárukou dlouhé životnosti. Výhradně u AMAZONE: Všechny šroubové spoje hydrauliky jsou vždy z nerezů!



Sklopná místa


Příklady rozdělení trysek (sekce)



Nyní větší nabídka dělení ramen

Pro každého zemědělce a podnik nabízející služby to správné řešení



 Ramena Super-L1 se záběrem 21 m na stroji UG 3000 Special

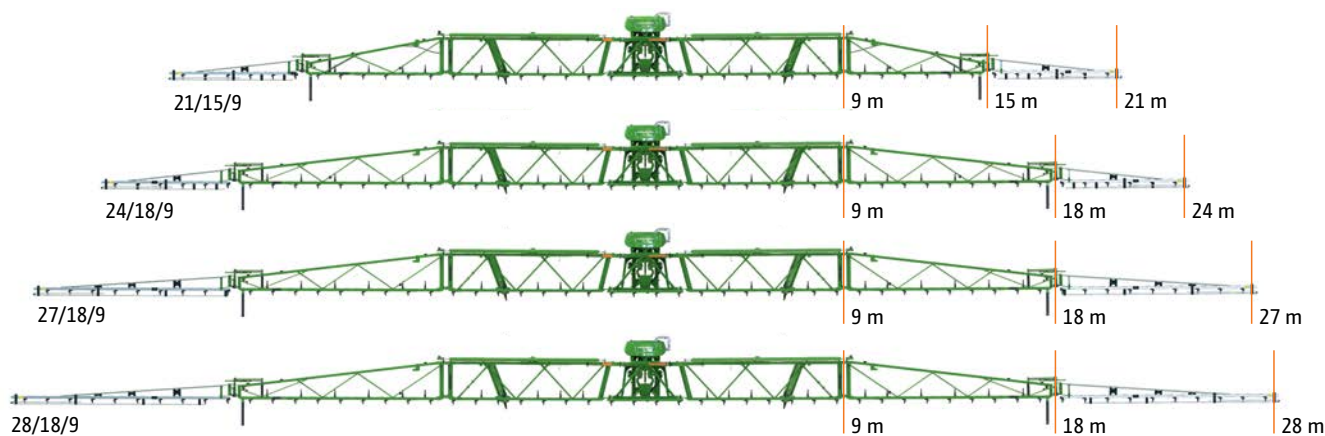


🚗 Převavní šířka 2,40 m

Ramena Super-L1 pro UG

AMAZONE nabízí pro tažený postřikovač UG ramena Super-L1 s bočním skládáním. Ramena nabízíme s pracovním záběrem od 21 do 28 m. Zákazník si může zvolit buď ramena Super-S2 se svislým skládáním nebo ramena Super-L1 s bočním

skládáním. Produktová paleta zahrnuje varianty ramen s trojnásobným skládáním v pracovním záběru 21 m, 24 m, 27 m a 28 m.



Ramena Super-L1



Ramena Super-L1 se záběrem 21 m na stroji UG 3000 Special

Flexibilní prostřednictvím hydraulického vyklápění ramen



✔ Standardní vyklápění

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

✔ Hydraulické nastavování sklonu

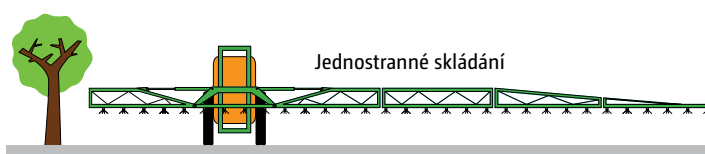
Ve svahu a při velkých pracovních zátěžích je výhodné přidavně hydraulické nastavení sklonu s indikací sklonu.

Předvolba vyklápění



Jednostranné skládání lze realizovat díky terminálu AMASPRAY+ nebo ISOBUS prostřednictvím hydraulických okruhů.

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

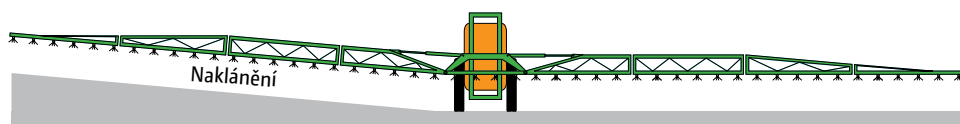


je možné vyklápět samostatně nezávisle na sobě, tak, aby bylo možné se přizpůsobit překážkám na poli.

Skládání Profi

Profesionální vyklápění je elektrohydraulické ovládání ramen pomocí oběhu oleje. Funkce nastavení výšky, rozkládání/skládání, jednostranného skládání, redukce sekčí

ramen a nastavení naklonění (Profi 1) tak lze snadno ovládat přes terminál ISOBUS či multifunkční joystick. Přídavné naklání je možné u profisklápění 2.

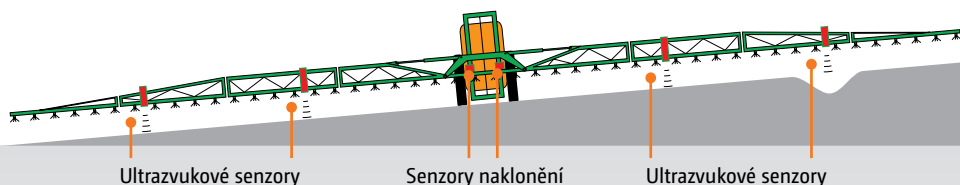


Skládání Profi 2

DistanceControl s 2 senzory nebo DistanceControl plus se 4 senzory

Pro různé varianty ramen je ve spojení se skládáním Profi 1 (Super-S2 a Super-L1) nebo Profi 2 (Super-S2) k dispozici plně automatické vedení ramen DistanceControl se 2 senzory nebo DistanceControl plus se 4 senzory. V případě značně nerovnoměrně vzrostlého porostu či částečně polehlého

obilí se může stát, že se ramena vybavená 2 senzory „ponoří“ do porostu. Tomuto problému lze předejít instalací čtyř senzorů. Senzory jsou zapojeny paralelně a zohledňuje se vždy ten senzor, který je nejbližší cílové ploše.



Ultrazvukové senzory

Senzory naklonění

Ultrazvukové senzory

Správný výběr trysek

Základ úspěchu při ochraně rostlin



Nižší míra unášení kapek i při vyšší rychlosti větru

Pomocí vzduchových injektorových trysek lze postřik aplikovat s minimálním rizikem jeho unášení větrem. Lze je univerzálně použít v jakýchkoliv porostech a indikacích. Na základě postřiku aplikovaného v hrubých kapkách lze tyto trysky používat i v případě vyšší rychlosti větru.

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

Jednoduchý a vícenásobný držák trysky

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





Příklady

- 1) Lechler IDN 120-025
- 2) Teejet XRC 110-025
- 3) Agrotop 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 bar.

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

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

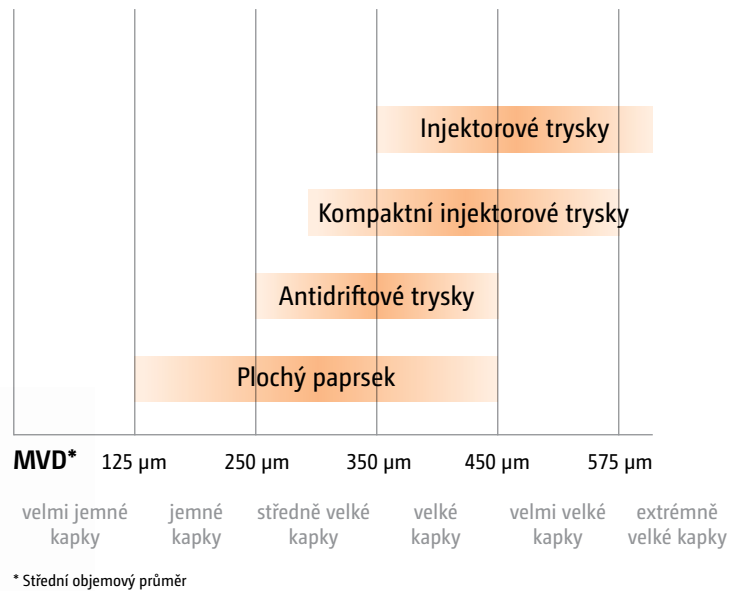
Je-li důležitá zvláště přesná aplikace postřiku na rostlinu, zajímavou alternativou je pak tryska s dvojitým plochým paprskem: tryska AVI Twin od firmy Agrotop coby injektorová. Tryska s dvojitým plochým paprskem také nerozstříkuje příliš jemné kapky.

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

Rozštěpený paprsek garantuje rovnoměrné snášení postřiku na přední a zadní stranu rostliny a je zajímavou alternativou pro celou řadu aplikací.

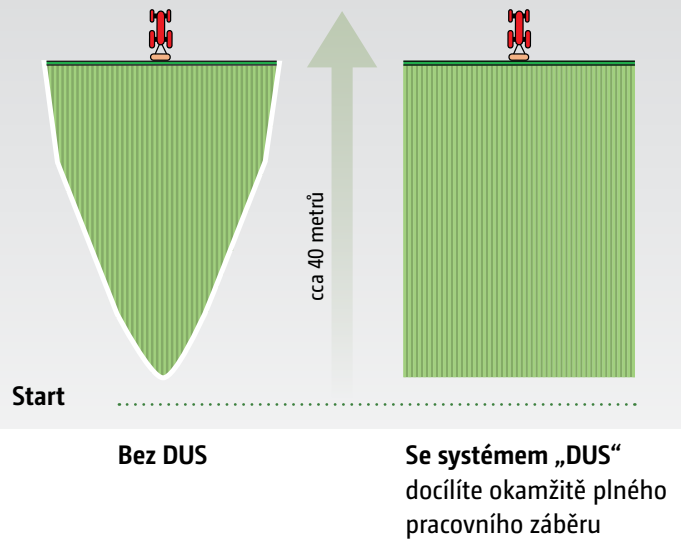
Při rychlostech nad 10 km/h je zajímavým novým trendem tryska TD HiSpeed s asymetrickým úhlem rozstříku.

Rozdělení dle velikosti kapek



Geniálně snadné – prostě geniální

Nízký tlak v systému díky funkci DUS



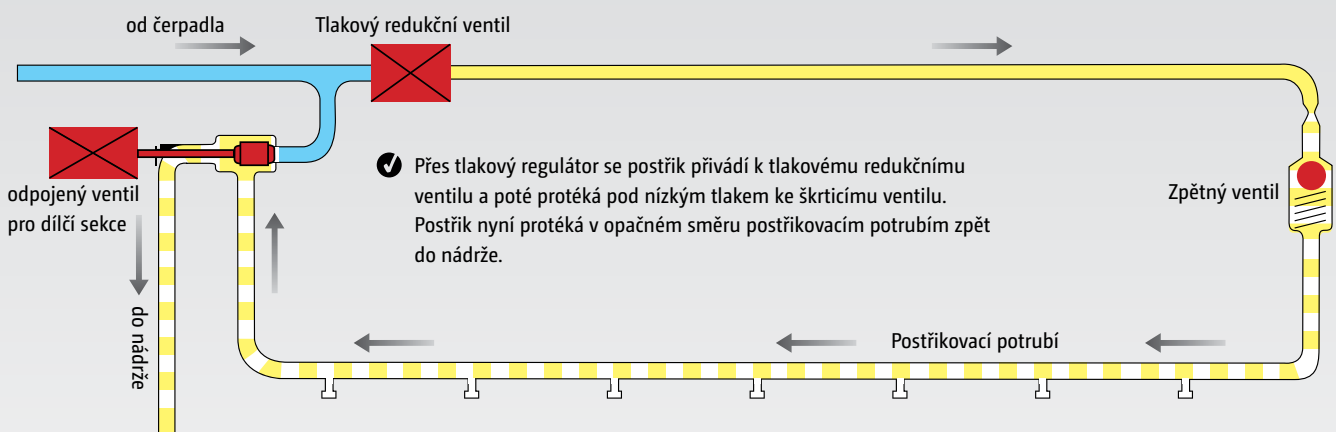
Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) – nesčetněkrát osvědčený systém

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

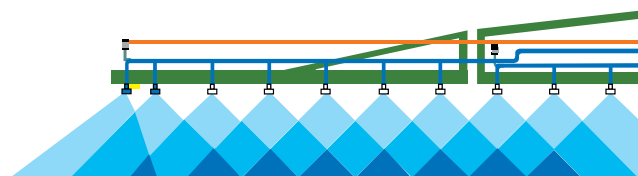
Jelikož zůstává koncentrace postřiku v celém potrubí až k tryskám konstantní, pak lze bez problémů spustit postřikování, např. po změně účinné látky.

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



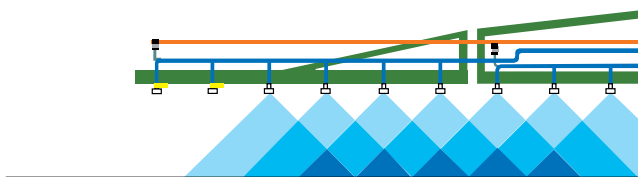
Elektrické spínání krajních trysek

Pro ekologickou aplikaci na hranicích pole



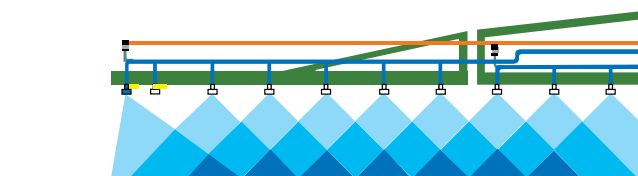
Spínání přidavných trysek

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.

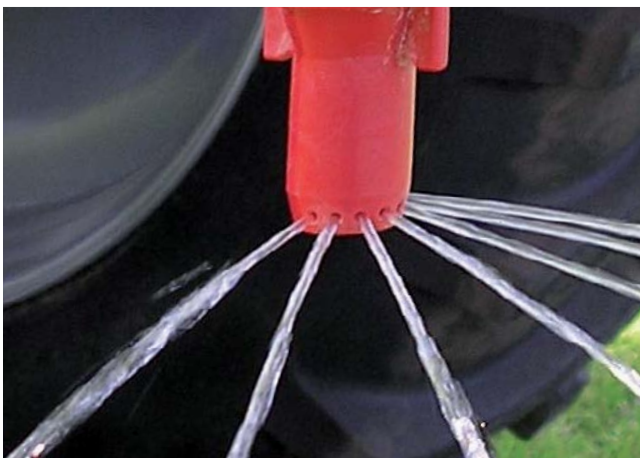


Spínání hraničních trysek

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.

Alternativně lze obraz kamery zobrazovat i na terminálu ISOBUS CCI 100 pomocí funkce kamery CCI.Cam.



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 velkému dosahu 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.



AMAZONE Servis – stále jsme Vám nablízku

Vaše spokojenost je naším motorem

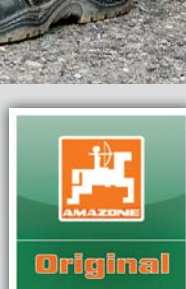



Verschleißteilkatalog
für Landtechnik und Kommunaltechnik

Catalogue pièces d'usure
pour machines agricoles et gamme espaces verts

Wearing parts catalogue
for agricultural machinery and groundcare products

Каталог изнашиваемых деталей
для сельскохозяйственной и коммунальной техники



**Choose the Original
Choose Success!**

Kampaň VDMA:
Pro úspěch originální technologie



Spokojenost našich zákazníků je naším nejdůležitějším cílem

V tomto směru se spoléháme na naše zkušené prodejní partnery. I v případě požadovaného servisu jsou pro zemědělce a podniky nabízející služby tím nejspolehlivějším partnerem. Účastí na periodicky pořádaných školeních se prodejní partneři a servisní technici neustále obohacují o nejnovější technické informace.

Použijte hned raději originál

Vaše stroje jsou vystavené extrémnímu zatížení! Kvalita náhradních a opotřebitelných dílů značky AMAZONE Vám přináší spolehlivost a jistotu, které potřebujete pro efektivní přípravu půdy, přesný výsev, profesionální hnojení a úspěšnou aplikaci ochranných postřiků.

Pouze originální náhradní a opotřebitelné díly přesně odpovídají svou funkcí a životností požadavkům kladeným na stroje značky AMAZONE. Tím je zaručen optimální výsledek prováděné práce. Pořízení originálních dílů za férové ceny se nakonec vyplatí.

Nabízíme Vám prvotřídní servis v oblasti dodávek náhradních dílů

Základem naší celosvětově rozvinuté logistiky náhradních dílů je centrální sklad náhradních dílů nacházející se v mateřském závodě v Hasbergen-Gaste. Ten zajišťuje optimální dostupnost náhradních dílů, a to i pro starší stroje.

Díly uskladněné ve skladu náhradních dílů, jejichž objednávku obdržíme do 17:00 hod. konkrétního dne, opouštějí ještě téhož dne naši firmu. V našem velmi moderním systému skladování kompletujeme a spravujeme 34.000 různých náhradních a opotřebitelných dílů. Každý den expedujeme našim zákazníkům až 800 objednávek.

Rozhodněte se proto pro originál!

Přednosti originálních náhradních a opotřebitelných dílů

- ✔ Kvalita a spolehlivost
- ✔ Inovační síla a výkonnost
- ✔ Okamžitá dostupnost
- ✔ Vysoká cena použitého stroje při jeho opětovném prodeji

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