UG Special
UG Super

Jdeme správným směrem!

Obsah

UG se představuje	Str. 2/3
Podvozek	Str. 4
Oj	Str. 5
Konstrukce, čerpadla	Str. 6/7
Aplikační technika	Str. 8
Postřikovací rameno Super-S	Str. 9–12
Tlakový oběhový systém (DUS)	Str. 13
AMATRON+/spínač GPS	Str. 14/15
AMASPRAY+/dokumentace	Str. 16/17
Trysky	Str. 18/19
Technické údaje	Str. 20

S nápady AMAZONE vpřed

Jdeme cestou úspěchu! Tažený postřikovač UG vám nabízí robustní techniku s jednoduchou obsluhou, která zaručuje velké plošné výkony s lehkými traktory při krátkých seřizovacích časech.

Získáte nejmodernější postřikovací techniku, která se po silnici pohybuje rychle a bezpečně, obsluhuje se snadno, bezchybně a svou práci na poli vykonává přesně a s ohledem na životní prostředí.

Správná strategie, která šetří čas, nervy i náklady!

Výhody, které hovoří samy za sebe:

- Velká světlá výška od země, se zaobleným rámem
- Zásobník s optimalizovaným těžištěm s absolutně hladkými stěnami
- Současně superstabilní, superlehká a super-kompaktní postřikovací ramena
- Vynikající zavěšení ramen pro jejich stabilní polohu
- Výkonná čerpadla
- Nejmodernější armatury a počítačová technika s příjemnou obsluhou

Silné typy UG:

- UG 2200:
  Skutečný objem 2 400 l s nádrží oplachové vody o objemu 300 l
- UG 3000:
  Skutečný objem 3 200 l s nádrží oplachové vody o objemu 400 l
- Postřikovací rameno Super-S:
  15, 16, 18, 20, 21, 24, 27 nebo 28 metrů
- UG Special s jednoduchým čerpadlem 250 l/min
  UG Super s dvojitým čerpadlem 370 l/min

UG – stroj na 100 000 ha!

Maximální stabilita při maximálním záběru! Superstabilní technika rámu pro nejtěžší trvalé nasazení.

UG 2200 Special s postřikovacím ramenem Super-S o délce 24 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 uložené v rámu.

Podvozek podle přání

Nastavovací náprava může být podle přání vybavena nebrzděnou nápravou, dvouokruhovou vzduchovou nebo hydraulickou brzdovou soustavou. Je možné plynulé nastavení rozchodu kol od 1,50 do 2,25 m. Na přání možnost homologace na 40 km/h.

Jízda šetrná k půdě

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

Jízda šetrná k rostlinám

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

Rychlé na silnici – vynikající na poli!

Rovnostopá oj proti poškození plodin

Stabilní rovnostopá oj zajišťuje jízdu strojů ve stopě traktoru. Délkovým nastavením je možné geometrii řízení přizpůsobit traktoru.

Univerzální oj proti poškození plodin

Univerzální oj lze nastavit do rovnostopé nebo přepravní polohy.

Oj s tažnou vidlicí

Superstabilní oj s tažnou vidlicí je vhodná zejména pro rychlou přepravu. Navíc je možné u oje s tažnou vidlicí a závěsné oje namontovat Trailtron pro automatickou jízdu téměř ve stopě traktoru.

Závěsná oj

Závěsná oj je stejně jako oj s tažnou vidlicí k dostání ve spojení se závěsným okem nebo tažnou kulovou spojkou (K80). Přídavná výbava: hydraulická řídicí jednotka nebo Trailtron.

Hydraulická řídicí jednotka

Hydraulická řídicí jednotka pro univerzální, závěsnou oj nebo oj s tažnou vidlicí umožňuje uživateli seřízením oje upravit směr chodu postřikovače.

Silná technika: UG

Prostě kvalita!

① Robustní rám z profilové oceli, do něhož se pokládají hadice s ochranou.

② Kompaktní zásobník s hladkými vnitřními a vnějšími stěnami. Dva otvory v zásobníku pro snadnou kontrolu.

③ Oplachovací zásobník s power injektorem k oplachování velkých množství nebo oplachování kanystrů.

④ Velký zásobník oplachové vody k ředění zbytkového množství nebo k čištění postřikovače i při naplněném zásobníku.

⑤ Samostatná nádrž na mytí rukou (20 litrů).

⑥ Přímý ukazatel náplně prostřednictvím plováku a sériově elektronicky na ovládacím terminálu.

⑦ Bezpečnostní skříň k uložení ochranného oděvu (volitelná).

Přehledná ovládací centrála

Všechny ovládací prvky jsou uspořádané logicky vpředu vlevo přímo na straně řidiče, tak aby se vyloučilo riziko záměny. Logiku ovládání brzy intuitivně zvládnete a vyhnete se tak chybným krokům.

Rychlé a bezpečné

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). U čerpadla 370 l/min se jedná o tandemové čerpadlo, u něhož spolupracuje jedno pracovní čerpadlo a jedno samostatné míchací čerpadlo. Tandemové čerpadlo se hodí především pro provozy s vysokým množstvím aplikovaného hnojiva nebo pro použití kapalných hnojiv.

Sací filtr se dá otevřít jednoduchým bajonetovým uzávěrem AMAZONE snadno a bez ztráty kapaliny.

Intenzivní hydraulické míchadlo

Výkon hydraulického míchadla je možné plynule snižovat až k úplnému vypnutí, čímž lze zabránit zpěnění ochranného prostředku nebo usnadnit vyprázdnění zbytkového množství.

U polních postřikovačů AMAZONE se oplachovací 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 500 l/min

Plnění postřikovače lze provádět sací hadicí (3") se zpětným ventilem nebo plnicí přípojkou s C-spojkou. Sací výkon je díky připojitelnému injektoru až 500 l/min.

Plnění sací hadicí

Plnění tlakem (spojka C nebo Kamlok)

Aplikační technika AMAZONE

Zásobník oplachové vody se spínáním Vario k oplachování a ředění

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

To je možné i při dosud naplněném zásobníku postřikové kapaliny. Tak jsou vyloučeny funkční poruchy způsobené zaschlou postřikovací kapalinou.

Oplachování oplachovacím zásobníkem a power injektorem

Oplachovací zásobník je sto rozpustit v okružním potrubí rychle a bezpečně účinné látky ve formě prášku a větší množství močoviny a současně je power injektorem rychle opláchnout.

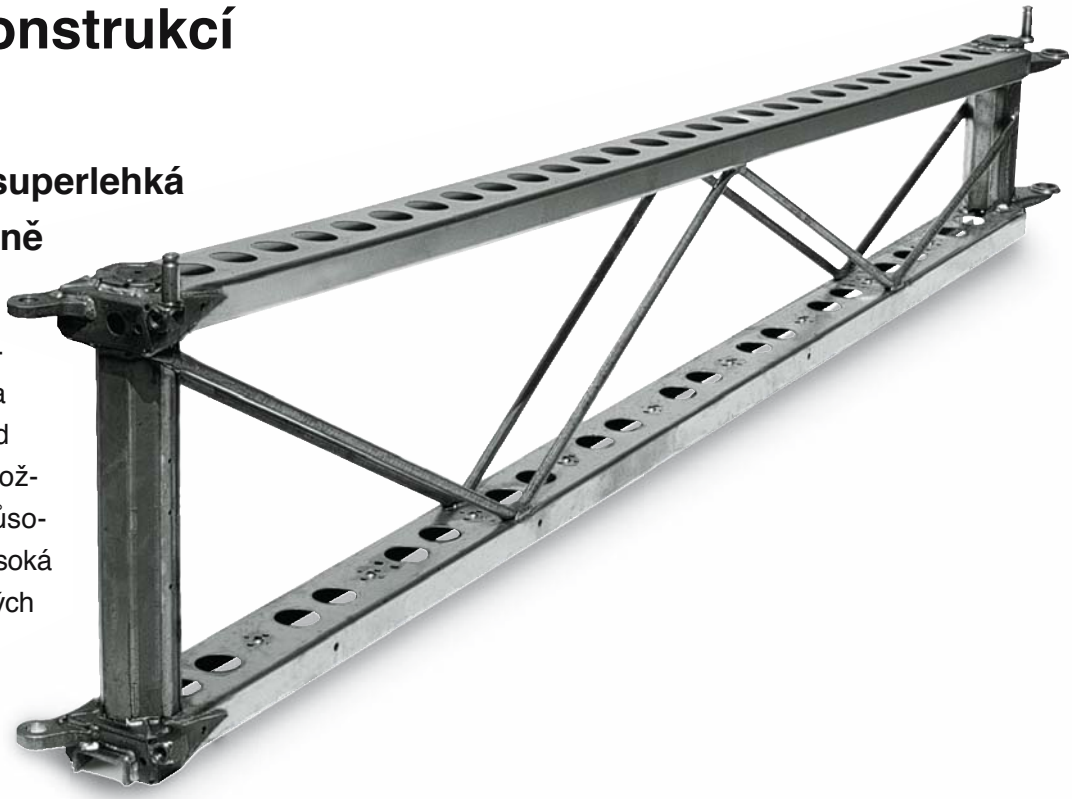
Čištění kanystrů s postřikovacím prostředkem pro úplné vypotřebování obsahu funguje s rotační tryskou bezproblémově a pohodlně. Na uzavřeném oplachovacím zásobníku může být provedeno samočištění oplachem. Ukazatel náplně musí být přitom vždy na očích.

Zařízení pro vnitřní a vnější čištění

Dvě výkonné rotační trysky slouží k čištění vnitřní stěny zásobníku.

Volitelně je možné zařízením pro vnější čištění vyčistit postřikovací rameno na poli. Postřikovací tryska s pracovním tlakem 10 bar zajišťuje kvalitní vyčištění.

Postřikovací ramena AMAZONE s letadlovou konstrukcí



Profilová konstrukce superlehká i superstabilní současně

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. Vysoká kvalita zajišťuje i při velmi vysokých plošných výkonech dlouhou životnost.

Superúzké přepravní šířky již od 2,40 m

Postřikovací rameno Super-S se sklápí nebo vyklápí plně automaticky hydraulickým válcem. V přepravní poloze je postřikovací rameno uloženo superkompaktně za základním zařízením při přepravní šířce jen 2,40 m a přepravní výšce 3,30 m. Se svým až 140 mm širokým, vícenásobně ohraněným ocelovým profilem je postřikovací rameno Super-S superstabilní.

Postřikovací rameno Super-S: Správná poloha, která vydrží!

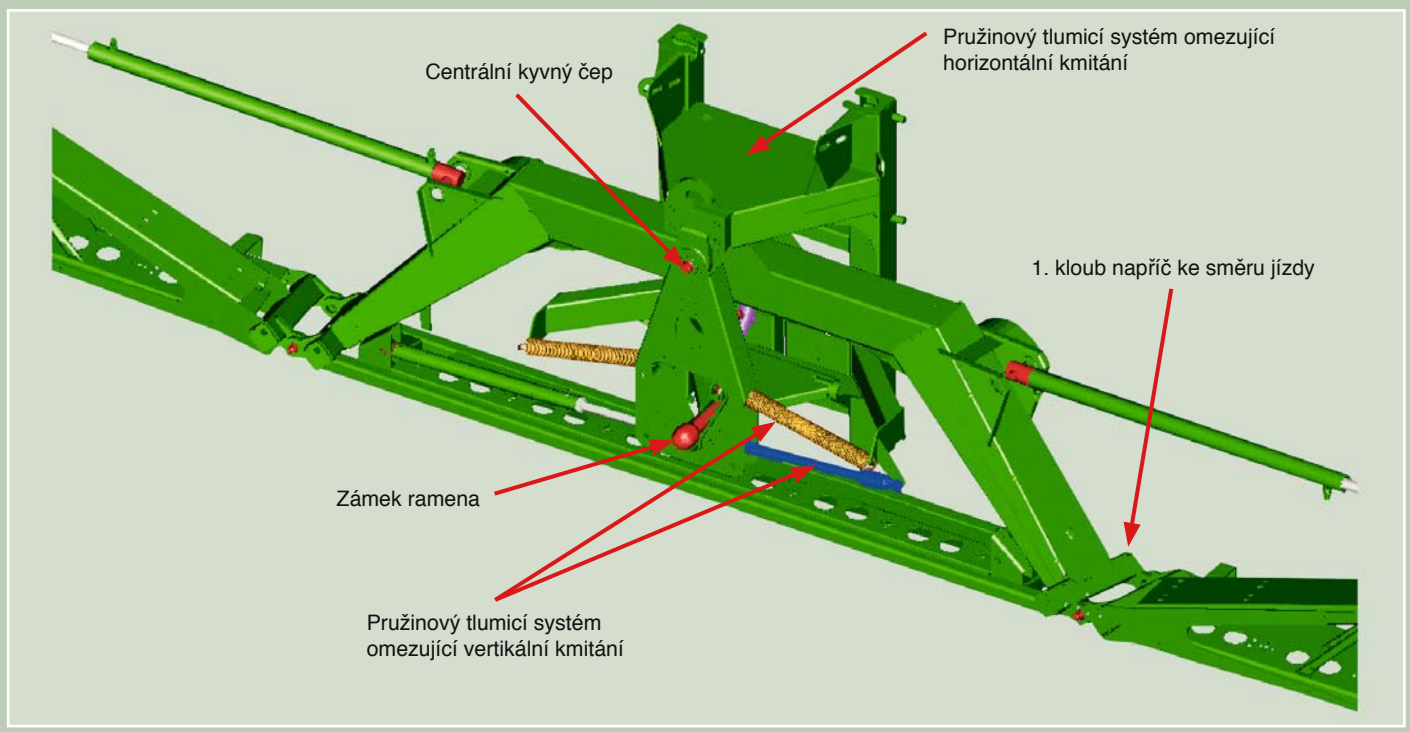
Zavěšení s trojitým tlumením nárazů pro nejnáročnější podmínky použití

Všechna postřikovací ramena AMAZONE se sériově vybavují:

1. balíkem pružinových tlumičů/tlumičů nárazů pro tlumení vertikálních kyvných pohybů,
2. pružinovými tlumicími prvky s kulovým zavěšením pro tlumení horizontálních pohybů a
3. pružinovými prvky pro tlumené zavěšení celého postřikovacího ramena.

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

Centrální kyvné zavěšení



Hodnocení – rameno Super S

„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 Hörsteltal e.G., 99880 Mechterstädt

24 m Super-S

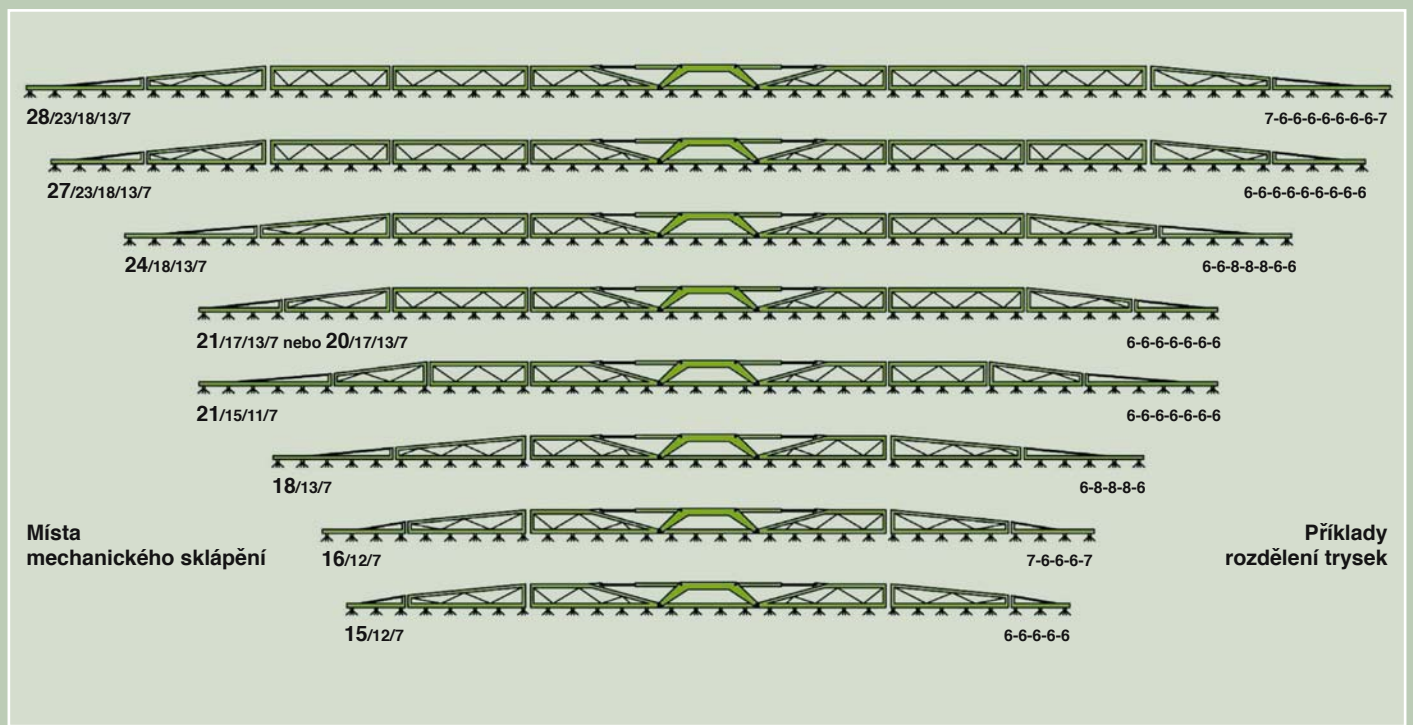
Nejvýznamnější znaky

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

Dlouhá životnost
Standardní použití ušlechtilé oceli, KTL lakování v automobilovém standardu a cílené použití plastů a hliníku jsou zárukou dlouhé životnosti.

Výhradně u AMAZONE:
Všechny šroubové spoje hydrauliky jsou vždy z nerezu!

Konstrukce postřikovacích ramen Super-S



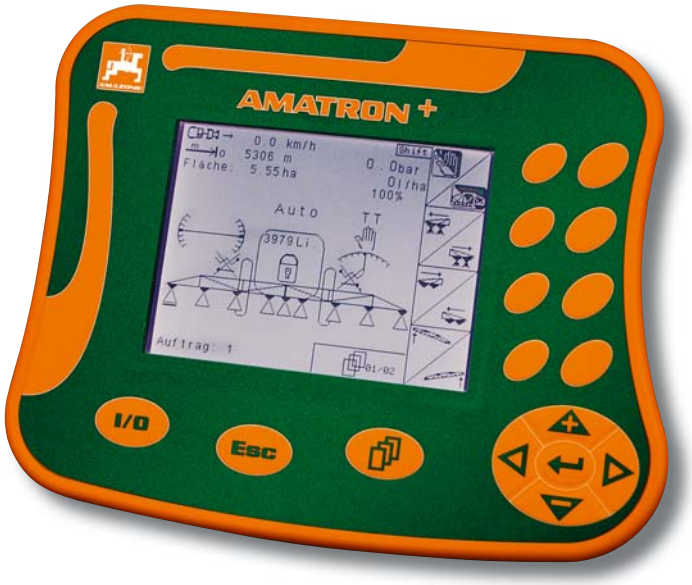
Flexibilní prostřednictvím hydraulického vyklápění ramen

Standardní vyklápění

Všechna ramena Super-S se vyklápějí bezpečně plně hydraulicky pomocí stabilních hydraulických válců.

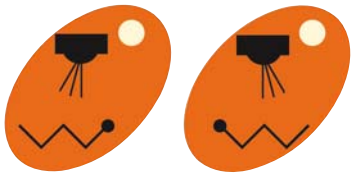
Hydraulické nastavování sklonu

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



Předvolba vyklápění

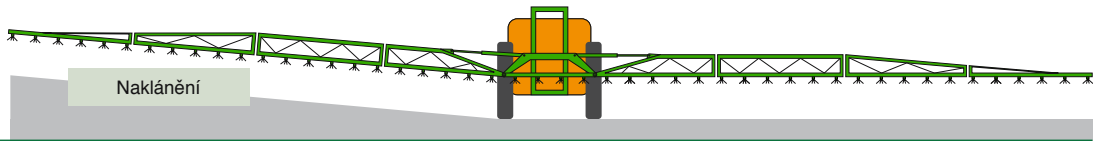
Toto jednostranné vyklápění je možné s AMASPRAY+ a AMATRON+ díky řídicím jednotkám.



Velká flexibilita předvolby vyklápění umožňuje vyklápět jednotlivě všechny dílčí šířky. Jak levou, tak pravou stranu je možné vyklápět samostatně nezávisle na sobě, aby tak bylo možné přizpůsobit se zvláštnostem jejich ploch.

Profesionální vyklápění s AMATRON+

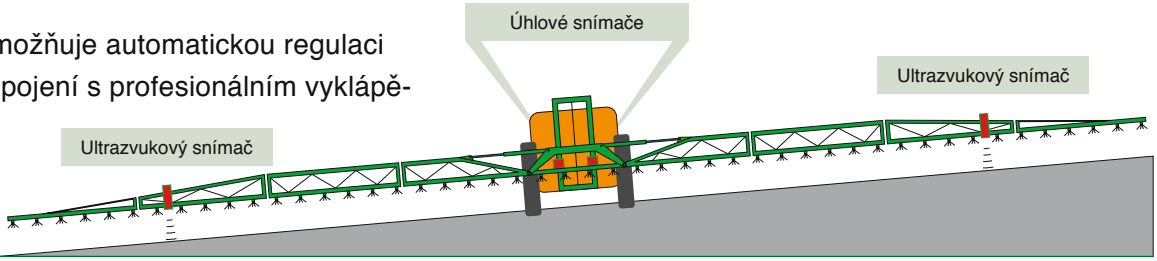
Profesionální vyklápění je elektrohydraulické ovládání ramena pomocí oběhu oleje. Funkce výškového seřízení, vyklápění a sklápění, jednostranného vyklápění, redukce ramene a seřízení sklonu se tak snadno řídí profesionálním vyklápěním I pomocí počítače AMATRON+ nebo joystickem. Přídavné naklánění je možné u profesionálního vyklápění II.



Distance Control pomocí AMATRON+

S rameny Super-S je možné i plně automatické vedení ramen Distance Control.

Distance Control umožňuje automatickou regulaci výšky a sklonu ve spojení s profesionálním vyklápěním I nebo II.



Tlakový oběhový systém (DUS)

Geniálně jednoduché – tak funguje DUS

Při zahájení práce je systém vedení včetně polního postřikování v opačném směru pod tlakem zaplaven roztokem účinných látek.

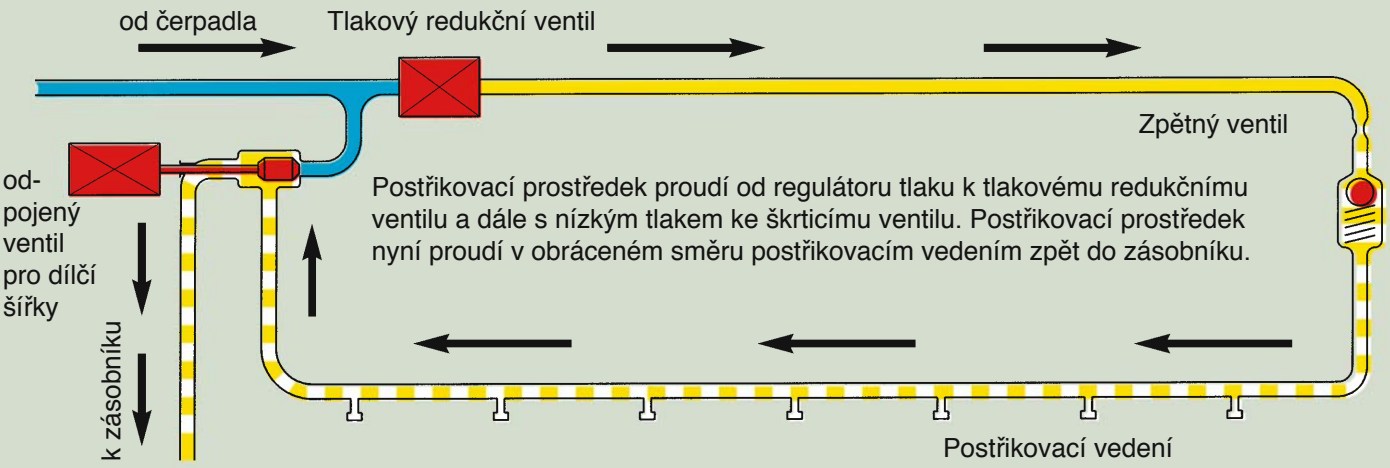
Postřikovací vedení jsou stále naplněná a v šířce celého pracovního záběru připravena k okamžitému použití. Na souvrati nedochází k čekání.

Při každém vypnutí dílčích šířek, při každé obrátce a během přepravy neustále cirkuluje postřikovací kapalina. To zajišťuje tlakové řízení AMAZONE, které zaručuje bezpečnou cirkulaci.

Tak se v postřikovacím vedení bezpečně zabrání usazeninám, ucpávkám nebo rozdělení směsi na jednotlivé složky. Koncentrace postřikovacího roztoku zůstává

konstantní až k tryskám, takže zahájení postřiku, např. po změně účinných látek, proběhne bez problémů.

Při čištění propláchne čistá voda polní postřikovací vedení kompletně až k tryskám, aniž by se muselo postřikovat. Při čištění je koncentrovaná postřikovací kapalina vedena tlakovým oběhovým systémem zpět do zásobníku.



Přesné dávkování a jednoduchá obsluha

Palubní počítač AMATRON+ umožňuje plně automatickou regulaci zadaného aplikovaného množství (l/ha). Změny množství jsou možné v procentních krocích, které lze předvolit.

Tento moderní palubní počítač má díky své přehledné, jednoduché a logické manipulaci mimořádně příjemnou obsluhu. Pro sledování systému byl zabudován extra velký displej omezující světelné reflexy. Velmi kompaktní tvar počítače vyžaduje jen málo místa v kabině traktoru.

Díky použití dvou průtokoměrů je přesnost dávkování, zejména u malých aplikovaných množství, obzvlášť velká.

AMATRON+

Sériové funkce:
- Spínání hlavních a dílčích šířek
- Až 9 dílčích šířek
- Digitální ukazatel tlaku
- Digitální ukazatel náplně
- Ukazatel polohy a zámek ramena
- Správa práce s 20 místy v paměti
- Sériové rozhraní pro dokumentaci a použití GPS
- Kompatibilní se spínačem GPS

Speciální funkce:
- Pěnové značení
- Spínání koncových, okrajových a přídavných trysek
- Předvolba vyklápění pro jednostrannou redukci ramena
- Profesionální vyklápění pro jednostranné vyklápění ramena nebo -naklonění (nutná jen 1 řídicí jednotka)
- Distance Control – Automatické vedení postřikovacích ramen
- ASD inside (automatická dokumentace vztažená na výměru): sériové rozhraní

Multifunkční ovladač

Velmi komfortní je obsluha stroje pomocí multifunkčního ovladače (joysticku). Bez zrakového kontaktu lze díky ergonomicky tvarovanému ovladači řídit nejdůležitější funkce postřiku. AMATRON+ pak slouží již jen ke sledování a zadávání. Malý kolébkový přepínač umožňuje použití 8 tlačítek ve třech různých úrovních.

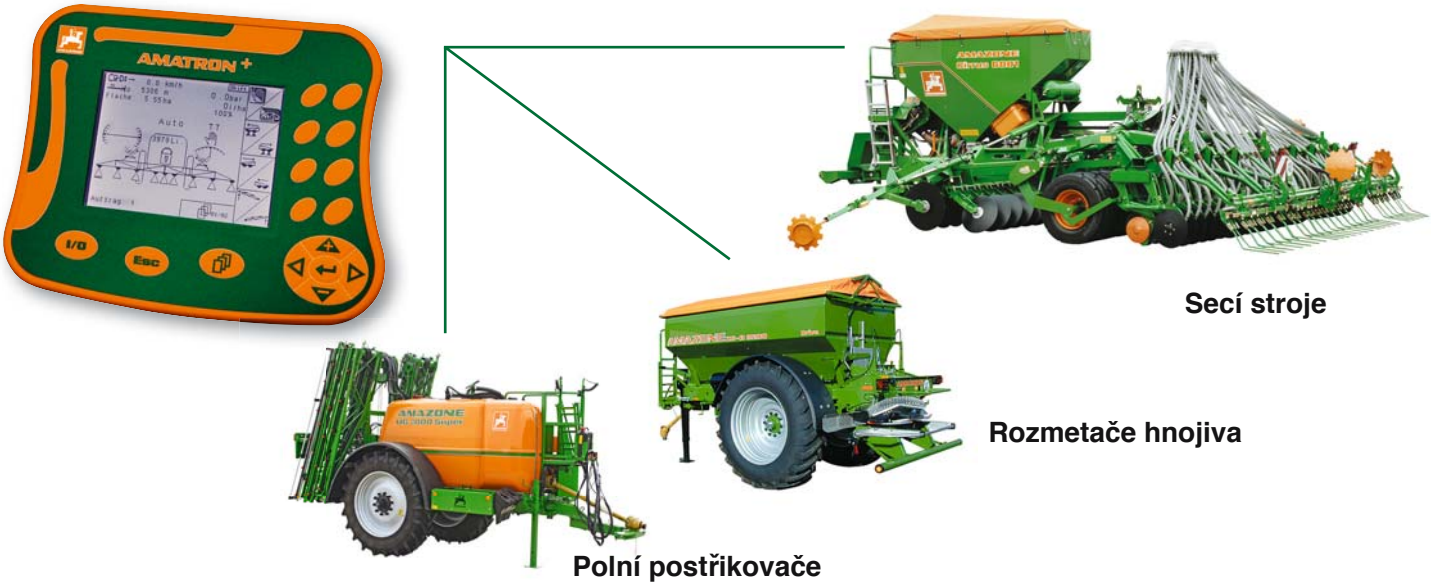
AMACLICK

Pro vypnutí jednotlivých dílčích šířek při určitých aplikacích (zpracování hnízd) nebo kulturách (zelenina) lze na jednotce AMATRON+ příslušnou dílčí šířku předvolit a vypnout.
Je-li tato funkce zapotřebí pravidelně, doporučuje se použití AMACLICK.

Terminál pro všechny stroje AMAZONE

S univerzálním obslužným terminálem AMATRON+ řídíte mnoho strojů z programu produktů AMAZONE. U rozmetadla ZA-M ve spojení s elektronickým balíkem Comfort řídíte omezovač rozmetání Limiter a hydraulická uzavírací hradítka. Je možná i regulace množství podle rychlosti jízdy nebo polohy.

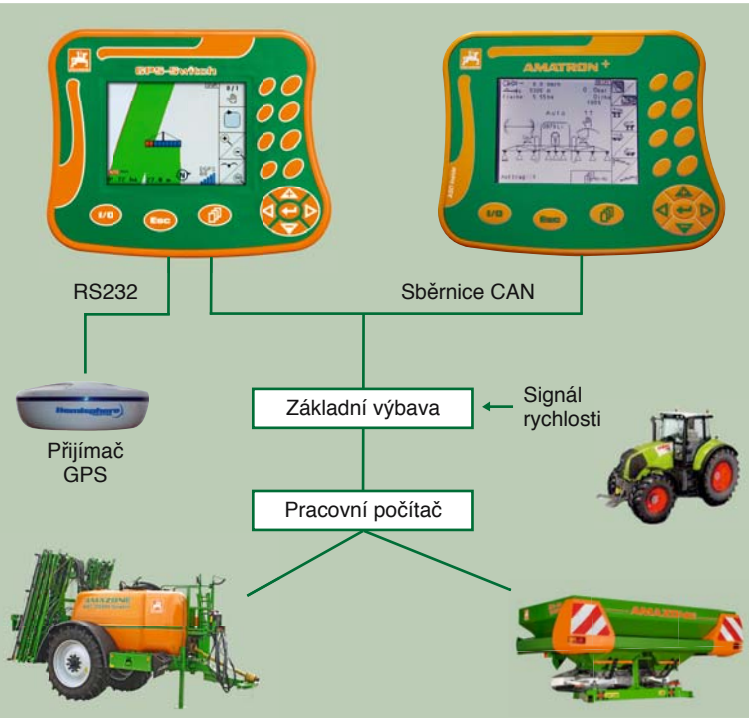
U secích strojů AMAZONE se AMATRON+ stará o elektronické přepínání kolejových řádků. Aplikované množství měníte i zde ve volně měnitelných krocích. U tažených secích strojů Cirrus jsou rozsáhlé elektro-hydraulické funkce jako hloubka výsevu nebo intenzita obdělání půdy řízeny pomocí AMATRON+.



Automatické spínání dílčích šířek spínačem GPS a AMATRON+

Tento nový palubní počítačový systém s podporou GPS automaticky podle polohy spíná stroj na souvrati, ve výběžcích a ve výsečích pole. Zohledňuje se pracovní záběr a uspořádání dílčích šířek. Při prvním objetí pole se zjistí hranice pole, poté již vše probíhá automaticky.

Spínač GPS palubního počítače je použitelný s AMATRON+ univerzálně jak pro rozmetače hnojiv, tak i pro postřikovače plodin.



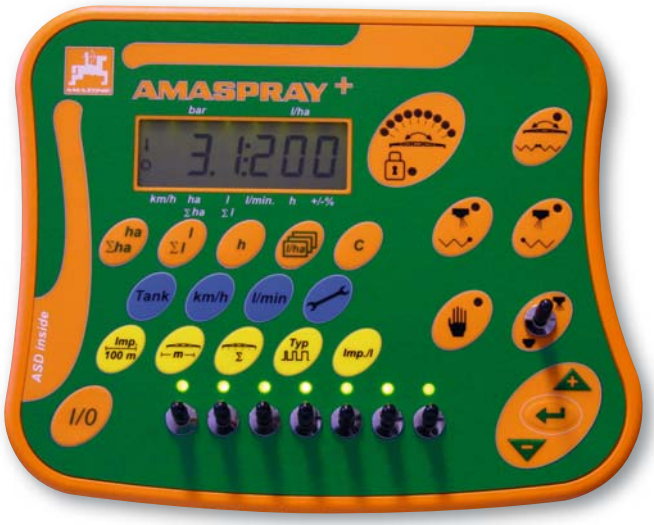
Palubní počítač AMASPRAY+

AMASPRAY+ – moderní a přesný

Palubní počítač AMAZONE AMASPRAY+ je robustní, samovysvětlující počítač postřiku. Uživatel se může soustředit na jízdu, zatímco počítač obstarává řízení a regulaci podle rychlosti.

Nejdůležitější údaje:

– Tlak a vysévané množství jsou neustále indikovány.
– Na stisk tlačítka se objeví aktuální stav náplně zásobníku.



AMASPRAY+

Sériové funkce:

– Jednořádkový, kontrastní monitor
– Spínání hlavních a dílčích šířek
– 5 nebo 7 dílčích šířek
– Digitální ukazatel tlaku
– Digitální ukazatel náplně
– Ukazatel polohy a zámek ramena
– Počitadlo hektarů (celkově a za den)
– Tlačítko +/- 10 %

Speciální funkce:

– Předvolba vyklápění pro jednostrannou redukci ramena
– Spínání koncové nebo okrajové trysky (alternativně k předvolbě vyklápění)
– Vyklápění a náklon prostřednictvím 1 DW (elektrická spínací jednotka)
– ASD inside (automatický záznamový systém vztažený k výměře): sériové rozhraní

Postřiková technologie

Pro počítače postřiku AMATRON+ a AMASPRAY+ je k dispozici nejmodernější armaturová technologie. Dílčí záběry se spínají rychle a bez odkapávání elektromotorickými ventily s odtlakováním.

Aplikované množství je ve všech situacích řízeno přesně a rychle počítačem. Rovnotlaké zařízení není u této technologie nutné.

Armatura TG pro AMATRON+ a AMASPRAY+

Dokumentace přesně a jednoduše

GPS řízení a senzorické systémy

Postřikovače UG mohou být pro obměnu vysévaného množství nastaveny externími GPS terminály.

Příkladem je obměna regulátoru růstu u obilí senzorem YARA, specifická pro dílčí plochu.

Dokumentace s ASD

Automatický záznamový systém vztažený k výměře (ASD) nabízí možnost na základě kartoték automaticky vyměňovat plánované a skutečné hodnoty přes rozhraní Bluetooth s palubními počítači AMASPRAY+ a AMATRON+. Záznamový systém je tak přesnější a jednodušší. Odpadá tak spousta ručního zapisování.

ASD umožňuje dnes provádět dokumentaci s mnoha významnými poskytovateli kartoték v Evropě. Rozhraní ASD je k dispozici jako otevřený standard pro všechny poskytovatele zařízení a software. AMAZONE nabízí se systémem ASD praktické a cenově výhodné řešení dokumentace pro všechny typy provozu.

ACURA pro plnění zásobníků

Jako integrovaná součást software BASF-Pocket se počítač množství náplně ACURA stará o propojení plánování v kanceláři a plnění stroje. Z dat kartotéky plánovaných množství ochranných prostředků na plodiny a tekutých hnojiv, vybraných polních výměr a velikosti stroje vypočítá ACURA nutné množství k naplnění stroje. Spočítá se také počet nezbytných plnění pro aktuální aplikaci.

Specialista na postřik radí …

… menší výchylky i při vyšších rychlostech větru

Injektorovými tryskami s pneumatickým posilovačem je možné prostředky na ochranu plodin aplikovat s minimálními výchylkami při větru.

Použít se dají univerzálně pro obilí, řepu, brambory apod. Vzhledem k aplikaci ve velkých kapkách mohou být tyto trysky použity i při větších rychlostech větru. Chráničky trysek zvnějšku nebo na přání po celé šířce pracovního záběru ramen se starají o ochranu trysek.

AMAZONE nabízí pro zemědělské využití širokou paletu trysek od výrobců Agrotop, Lechler a Teejet.

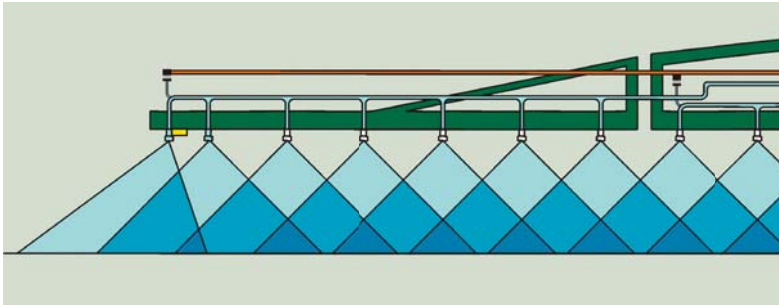
Tělesa jednoduchých a vícenásobných trysek

Tělesa trysek zajištěná proti dokapávání se systémem bajonetových uzávěrů Teejet umožňují rychlou výměnu trysek. Tělesa trojitých trysek se hodí na přání zákazníka v případě častých výměn trysek kvůli různým aplikacím a kulturám.

Pro speciální případy: okrajové trysky

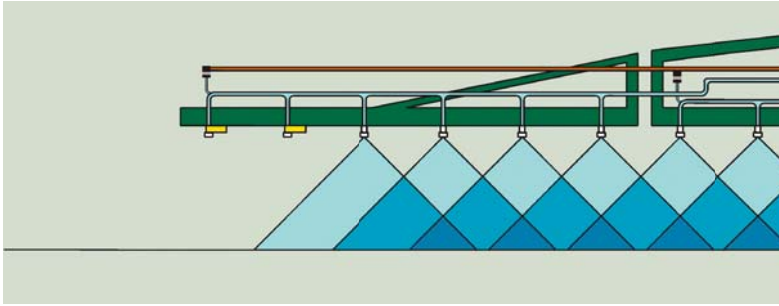
Přídavné trysky

K rozšíření standardního pracovního záběru může být připojena asymetrická tryska (typ IS výrobce Lechler). To je důležité zejména tam, kde nejsou dostatečné vzdálenosti pojezdových stop.



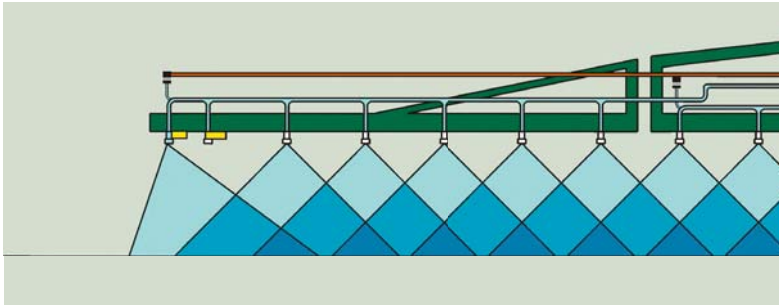
Koncové trysky

Pokud musí být z důvodu platných předpisů ponechána nepostříkaná mezera jeden metr od okraje pole, lze zapojit koncové trysky.



Hraniční trysky

K postřikování na hranici mezi dvěma citlivými kulturami mohou přesně ohraničit postřikovací obrazec hraniční trysky.



Kapalné hnojení – bezpečné a s příjemnou obsluhou

Firma AMAZONE nabízí pro kapalné hnojení trysky s více otvory pro rozdělení hnojiva do velkých kapek.

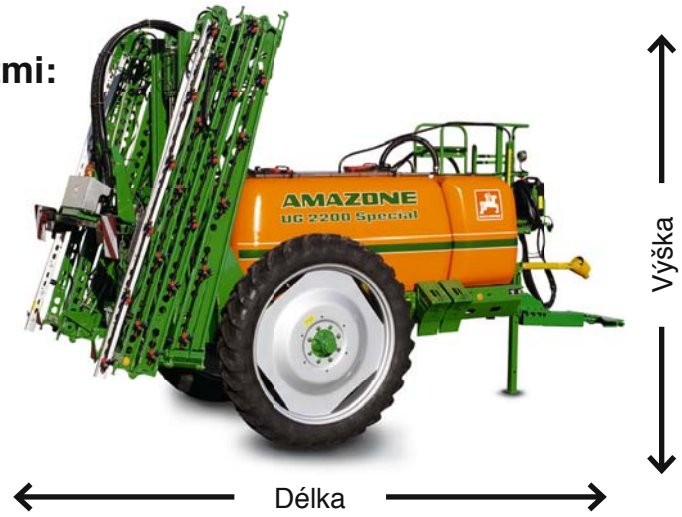
Pro bezpečné pozdní hnojení kapalným hnojivem se dodává samostatný svazek vlečných hadic. Pomocí hliníkových profilů může být postřikovač přestavěn v několika málo krocích. Hmotnosti přední nápravy zlepšují polohu vlečných hadic v porostu.

Technické údaje

Základní zařízení **Rameno** **Čerpadlo** **Armatura** **Oj** **Pneumatiky**	**UG 2200 Special** **18 m Super S** **250 l/min** **TG 5x** **Univerzální** brzděná **270/95 R 42**	**UG 2200 Special** **21 m Super S** **250 l/min** **TG 7x** **Univerzální** brzděná **270/95 R 42**	**UG 3000 Super** **21 m Super S** **370 l/min** **TG 7x** **Univerzální** brzděná **270/95 R 48**	**UG 3000 Super** **24 m Super S** **370 l/min** **TG 7x** **Tažná vidlice** brzděná **300/95 R 46**	**UG 3000 Super** **27 m Super S** **370 l/min** **TG 9x** **Tažná vidlice** brzděná **520/85 R 38**
Skut. objem (l)	2400	2400	3200	3200	3200
Vlastní hmotnost (kg)	2496	2620	3089	3163	3444
Délka (m)	5,28	5,28	5,28	5,80	5,90
Výška (m)	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Přepravní šířka (m)	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
Nastavení výšky (m)	0,50 – 2,10	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20	0,50 – 2,20

Tažený postřikovač je tvořen těmito částmi:

1. Základní přístroj
2. Čerpací soustava a pohon
3. Ovládací armatura a spínací skříň
4. Postřikovací rameno, vedení, svazek hadic a sklápění
5. Speciální výbava
6. Osvětlení



Zobrazení, obsah a technické údaje jsou nezávazné!

Vydělávejte peníze s polními postřikovači AMAZONE!

Polní postřikovač UF,
900/1200 litrů

Polní postřikovač UF,
1500/1800 litrů

Polní postřikovač UX,
3200/4200/5200/6200 litrů

Samohybné zařízení SX,
4000 litrů

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · 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

MI 2988 (CZ) 11.10
Printed in Germany