AMAZONE

UX 01

Tažený postřikovač UX 01

Nová generace tažených postřikovačů s objemem nádrže od 4.200 do 6.200 litrů přináší ještě větší přesnost a výkon a rovněž i vyšší uživatelský komfort. Díky kompletně novému konceptu ovládání a inovativnímu vedení ramen s pracovním záběrem od 21 do 40 m se v případě postřikovače UX 01 jedná o komfortní pracovní nářadí propracované do posledního detailu.

UX 01

Vysoký výkon – Přesnost – Komfort

	Strana
Hlavní argumenty	4
Nová generace: UX 01 Super	6
Ovládání | SmartCenter	8
Ovládání | Přimíchávací nádrž	10
Řízení | Terminály ISOBUS	12
Řízení | AMATRON 3	14
Řízení | GPS-Switch, GPS-Track a GPS-Maps	16
Řízení | CCI 100 | AMAPAD	18
Technické vybavení | Řízení	20
Ramena	22
DUS a spínání krajních trysek	32
AmaSwitch a AmaSelect	34
Trysky	38
Vybavení	40
Technické údaje	43

„Nehledě na to, zda se jedná o plnění přes naprogramované „profily plnění“ nebo o automatické čištění včetně přimíchávací nádrže – tyto činnosti jsou jedinečné“

(test magazínu profi - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Nádrž na postřik o objemu

4.200, 5.200 a 6.200 litrů

Spínání jednotlivých trysek

AmaSwitch nebo AmaSelect

Postřikovací ramena

Super-L2

v lehkém provedení

s pracovním záběrem od

21 do 40 m

SPEED spraying

Hlavní argumenty:

- Snadné ovládání a maximální komfort v každé variantě vybavení
- Maximální přesnost pro dosažení optimálních pracovních výsledků
- 50 cm sekce a optimální výběr trysek díky inteligentnímu spínání trysek AmaSwitch a AmaSelect
- Vysoký výkon při plnění i aplikaci
- Aktivní vedení ramen ContourControl pro optimální vertikální vedení ramen a vysokou pojezdovou rychlost
- SwingStop pro aktivní tlumení vibrací a pro eliminaci pohybů ramen v horizontálním směru
- Automatické programy pro čištění, od rychlé a efektivní varianty až po intenzivní a perfektní alternativu
- Automatické profily plnění v balíčku Comfort plus
- Lehké, kompaktní provedení s velkým rejdem – krátká konstrukce s velkým úhlem rejdu pro možnost maximálního manévrování

Nízkotlaký systém cirkulace

DUS

Řiditelní náprava s
úhlem natočení kol až

28°

DistanceControl

vedení ramen se 2 nebo 4 senzory

nebo

ContourControl

pro aktivní vedení ramen

s funkcí **SwingStop**

pro aktivní tlumení vibrací

SmartCenter

pro každý požadavek to správné řešení

VÍCE INFORMACÍ
www.amazone.de/ux01

Nová generace:
Tažený postřikovač UX 01 Super

Tažený postřikovač UX 5201

Nové kryty postřikovače UX 01

Odkládací schránka o objemu 240 l na pravé straně stroje

Všechny stroje jsou sériově vybavené krytem kompletního podvozku, který umožňuje bezproblémové „klouzání“ ošetřované kultury a tím ji efektivně chrání před poškozením.

Nejnápadnějším konstrukčních prvkem postřikovačů řady UX-01-Super jsou nové, šedé kryty umístěné na stroji vepředu vlevo a vpravo. Pod krytem na levé straně je ukrytá jednotka SmartCenter s přimíchávací nádrží a kompletní armaturou pro ovládání postřikovače včetně plnicích přípojek pro sací a tlakové plnění i 2 prachotěsné odkládací přihrádky. Pod pravým krytem se nachází dodatečná prachotěsná, uzamykatelná odkládací schránka o objemu 240 l s vyjímatelnou přepážkou.

Díky krytům, vyklápějícím se směrem nahoru, lze provádět bezproblémové plnění i ovládání stroje. Diodové osvětlení dodávané na přání, umístěné na spodní straně vyklápějících se krytů, osvětluje za tmy pracovní oblast na obou stranách stroje i přimíchávací nádrž.

SmartCenter a kryt s diodovým osvětlením

SmartCenter

Komfortní ovládání pro každého

Balíček Comfort – snadné ovládání

Balíček Comfort nového postřikovače UX 01 Super s terminálem Twin 3.0 na ovládací armatuře sériově obsahuje automatické zastavení pro plnění nasáváním. Na přání je tento balíček v nabídce i pro tlakové plnění. Během aplikace jíchy reguluje ovládání míchacího agregátu míchací výkon, a to v závislosti na stupni naplnění nádrže. Se snižujícím se objemem jíchy v nádrži se automaticky snižuje i míchací výkon až po úplné vypnutí, čímž se zabrání pěnění v případě malého množství.

Automatická regulace míchacího agregátu kromě toho nabízí i autodynamické ovládání míchacího agregátu. To znamená: Bude-li třeba větší množství jíchy v ramenech, vedlejší míchací agregát se uzavře. Když se pak trysky na souvrati opět uzavřou, míchací agregát se opět otevře. Po ukončení aplikace postřiku umožňuje balíček Comfort plně automatické čištění, které lze kompletně dálkově ovládat přímo z kabiny traktoru.

Balíček Comfort rovněž obsahuje další funkce, jako je proplachování ramen, čištění cirkulačního systému v případě velkých usazenin nebo definované ředění pro dodatečné promíchání nádrže na poli.

Balíček Comfort

Se 7cestným tlakovým kohoutem

Stroje s balíčkem Comfort jsou vybavené 7cestným tlakovým kohoutem. V případě změny funkce na tlakové straně se vytažením tlakového kohoutu všechny ventily uzavřou. Nyní lze deaktivovaný tlakový kohout otočit do nové polohy, aniž by se otevřely cesty pro proudění kapaliny. Tak se např. zabrání tomu, aby se v případě zapnutí nedopatřením dostala jícha do čisticího potrubí nebo aby se v případě zapnutí aktivovalo tlakové vypouštění. Toto inteligentní zapínání umožňuje přímé plnění nádrže na čistou vodu při plnění postřikovače přes sací nebo tlakové potrubí.

7cestný tlakový kohout a terminál Twin 3.0

Balíček Comfort plus s dotykovým displejem citlivým na tlak

Veškeré stroje s balíčkem Comfort plus jsou vybavené dotykovým displejem pro ovládání stroje. Cirkulace jíchy se ovládá výlučně přes dotykový displej citlivý na tlak, který bezvadně funguje i v případě práce v rukavicích. Uživatel si pouze zvolí požadovanou funkci a postřikovač se automaticky nastaví!
Do pracovního počítače lze pro různé uživatele či aplikace uložit dva individuální profily plnění. Za účelem plnění se pak musí pouze připojit hadice a stroj automaticky naplní nádrž na jíchu i nádrž na čistou vodu, a to vždy po požadovanou úroveň. Alternativně si může uživatel individuálně nastavit přestávku pro plnění nádrže na jíchu.

Kompletní postřikovač včetně přimíchávací nádrže lze automaticky čistit. Kromě toho se může přimíchávací nádrž po každém naplnění samočinně proplachovat. Pomocí volitelně dodávaného výplachového čerpadla s hydraulickým pohonem lze přimíchávací nádrž plnit, i v případě tlakového plnění, čistou vodou z nádrže na čistou vodu. Aby byla tato nádrž vždy dostatečně naplněná, nádrž na čistou vodu je jak v případě sacího, tak i tlakového plnění vybavená funkcí zastavení plnění. Pomocí dodatečného výplachového čerpadla lze provádět kontinuální čištění postřikovače UX 01 Super.
Kromě toho lze dodatečné proplachovací čerpadlo použít pro urychlení plnění nádrže na jíchu.

- „Dotykový displej je geniální, a lze jej ovládat i v rukavicích (!).“
- „Po stisknutí tlačítka proběhnou kompletní čisticí programy, během nichž se nejenom přepnou veškeré ventily, nýbrž se pročistí i dávkovací potrubí včetně přimíchávací nádrže – a to velmi důkladně!“
- „Velmi přehledná grafická zobrazení nádrží, přípojek a cirkulačních okruhů provázejí uživatele nabídkou pro plnění nádrže na čistou vodu, nádrže na jíchu a přimíchávací nádrže, což je jedinečné“

(test magazínu profi - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Výhody pro Vás:

- Snadné ovládání: Zvolte funkci a stroj vše automaticky nastaví
- Maximální komfort: Automatické plnění a automatické zastavení plnění
- Maximální bezpečnost: Plně automatické čištění celého stroje včetně přimíchávací nádrže
- Maximální výkon: Automatické rychlé plnění přes injektor po ukončení dávkování postřiku
- Autodynamické ovládání míchacího agregátu

Perfektní, komfortní ovládání

Jednoduché - centrální - komfortní

Přimíchávací nádrž na 60 l

„Vedle výkonu pro plnění se v případě třetího čerpadla jedná především o vyšší komfort při čištění."

(test magazínu profi - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

„Při čištění navíc pomáhají i malé detaily, jako je možnost používání přimíchávací nádrže s čistou vodou při tlakovém plnění."

(test magazínu profi - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

SmartCenter s balíčkem Comfort plus

Vysoce výkonný cirkulační oplach přimíchávací nádrže

Vysoký výkon i efektivita

Nová, 60 l přimíchávací nádrž se nachází přímo před ovládací armaturou. Kónický tvar nádrže s centrálním vypouštěním a enormní sací výkon dosahující hodnoty až 200 l/min. garantují rychlé, absolutně bezproblémové plnění i kompletní vypuštění. Aby se mohly efektivně dávkovat i přípravky v podobě prášku či granulí, pod odsávacím otvorem se nachází dodatečná míchací tryska, která spolehlivě eliminuje ucpávání odsávacího otvoru. Výkon této míchací trysky lze plynule nastavit a lze ji provozovat paralelně s novým, vysoce výkonným cirkulačním oplachem nádrže, který lze rovněž plynule dávkovat. Dalším specifikem je skutečnost, že lze do přimíchávací nádrže i v případě tlakového plnění dodatečně čerpat čistou vodu, a to přes proplachovací čerpadlo, které dodáváme na přání.

Vše pod kontrolou

Nová tryska pro čistění kanystru disponuje velkou styčnou plochou, pomocí níž lze aktivovat trysku zatlačením na kanystr nebo odměrnou nádobu. V horní části trysky pro čištění kanystru se kromě toho nachází malá styčná plocha, pomocí níž lze trysku aktivovat speciálně za účelem efektivního čištění krčku kanystru.

Prachotěsný a vodotěsný kryt přimíchávací nádrže se při otevření vyklopí o 180° a v této poloze slouží jako odkládací plocha. Na otevřeném krytu přimíchávací nádrže se nachází držák na odměrku, která značně usnadňuje dávkování přípravků na ochranu rostlin. Kryt dále nabízí dvě možnosti pro odkapávání kanystrů, kde mohou kanystry po proplachnutí odkapat. Zbývající kapalina odtéká z krytu přímo do přimíchávací nádrže. Je-li přimíchávací nádrž uzavřená, pak lze pomocí trysky pro čištění kanystru kompletně vyčistit její vnitřní prostor.

Na pravé straně přimíchávací nádrže se nachází ostřikovací pistole, která patří k sériovému vybavení stroje.

„Stabilní kryt neslouží pouze jako rovná odkládací plocha na odložení odměrky či sáčků se síranem hořečnatým, nýbrž i jako držák pro odkapání vypláchnutých kanystrů“

(test magazínu profi - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)

Se systémem ISOBUS

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 AMAZONE lze ovládat pomocí různých terminálů ISOBUS

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

Důležité pokyny
Uvědomte si prosím, že pokud budete používat daný systém s jinými terminály ISOBUS, pak musí být dodatečně k dispozici software Section Control. Tento software není často součástí standardní verze jiných terminálů ISOBUS.

MEMBER OF AEF

- 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 joystiky ISOBUS (AUX-N).

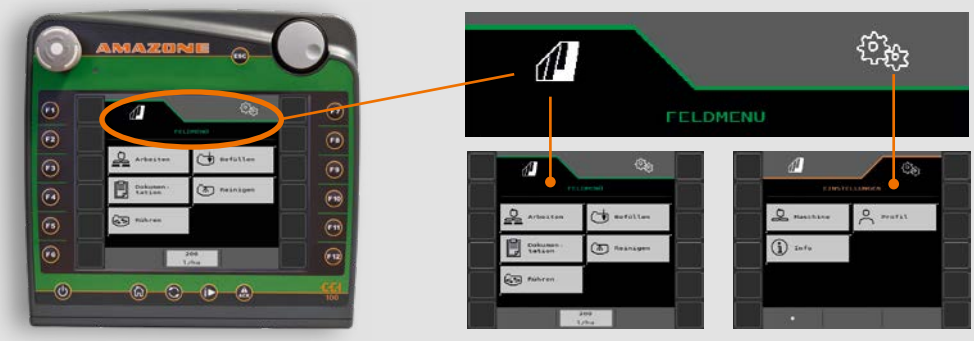
Výhody díky systému ISOBUS:

- ⊕ 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 disku jako screenshot.

- Přehledné menu pro ovládání a menu pro nastavení



Ovládání stroje AMAZONE – software ISOBUS

Společně s postřikovačem AMAZONE nabízí společnost AMAZONE i vlastní software ISOBUS. Díky tomuto firemnímu softwaru lze ještě rychleji a nezávisle reagovat na budoucí požadavky zákazníků. Software AMAZONE přináší uživatelům celou řadu výhod.

Díky volně editovatelným multifunkčním zobrazením a ikonkám, kterým lze přiřadit libovolnou funkci, si lze individuálně upravit uživatelské rozhraní. Přehledné oddělení menu pro ovládání a menu pro nastavení i dotykové uživatelské rozhraní dodatečně garantují velmi snadné ovládání. Obecně je ovládání strojů pomocí terminálů přehlednější, flexibilnější a tím i komfortnější.

Terminál AMATRON 3

Terminál 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.

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 zvlášť 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 profi 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

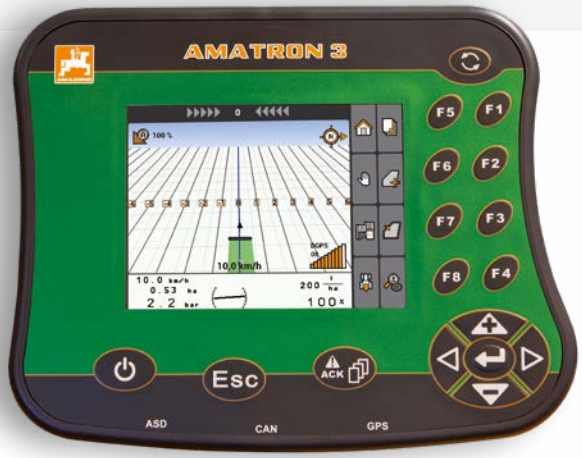
- AMACLICK

  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, 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

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



GPS-Switch ready

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 překrývání 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.

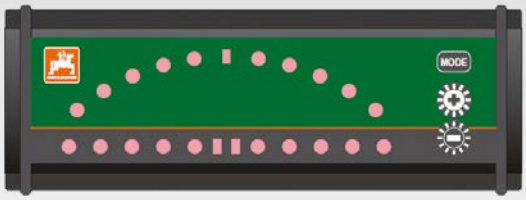
GPS-Track ready

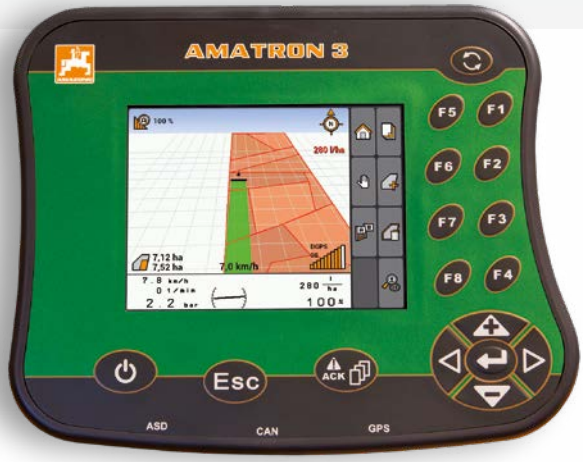
GPS-Track pro AMATRON 3

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. Odchylka 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 ready

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.

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 AMAZONE 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.

Terminál AMAPAD

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky

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

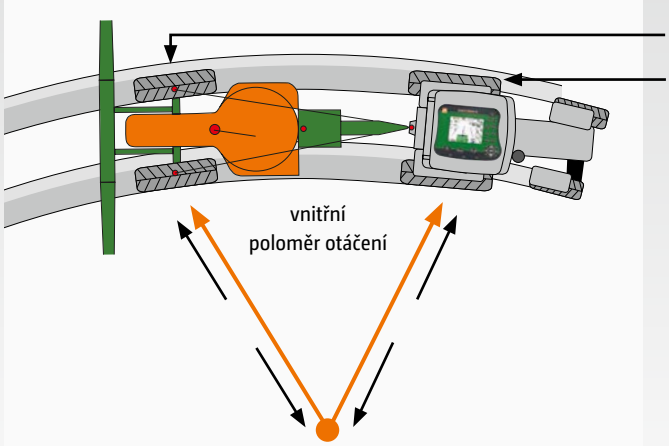
Vlastnosti terminálu AMAPAD:

- 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

GPS-Switch pro ready GPS-Track pro ready GPS-Maps pro ready

Lehký – kompaktní – velký rejd

Nová postřikovací ramena Super-L2 s novým aktivním vedením ramen ContourControl a aktivním tlumením vibrací SwingStop



Zapnuté řízení otočnými čepy

Traktor i postřikovač projíždějí v jedné stopě

Větší rejd umožňuje dosažení menšího poloměru otáčení

Nová řízená náprava

Pro postřikovač UX 01 je k dispozici nová řízená náprava s úhlem rejdu kol až 28°. Díky tomuto velkému rejdu a kompaktní konstrukci může postřikovač UX 01 projíždět ve velmi úzkých zatáčkách. V závislosti na pneumatikách a rozchodu kol lze dosáhnout minimálního poloměru zatáčení 4,5 m.

Nová řízená náprava s úhlem rejdu kol 28°

Kryt podvozku

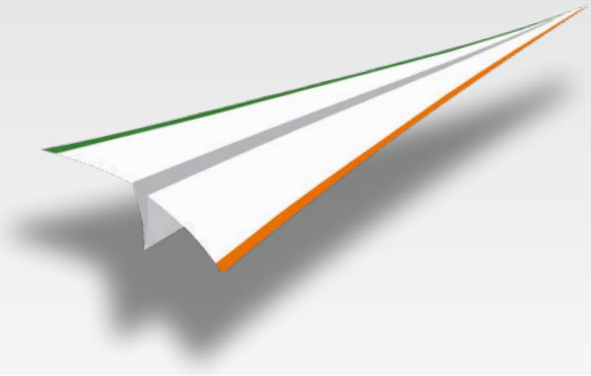
Prostřednictvím krytu podvozku poskytuje postřikovač UX 01 bezvadnou ochranu ošetřované kultury i při práci ve vysokém porostu. Díky krytu podvozku je celá spodní strana postřikovače kompletně opatřena nerezovými plechy, které zajišťují optimální ochranu podvozku i ošetřované kultury.

Kryt podvozku

Řízená náprava AutoTrail

Řízená náprava AutoTrail přináší řidiči maximální komfort s elegantním ovládáním pomocí multifunkčního joysticku počítače AmaPilot.
Softwarové ovládání zajišťuje inteligentní vedení postřikovače přímo ve stopě traktoru a pro každý typ traktoru se snadno kalibruje. Systémy řízení AutoTrail lze kdykoliv aktivovat a přetáčet za účelem korekce náklonu. V případě deaktivovaného řízení lze po silnici pojíždět rychlostí až 50 km/h.

Postřikovací ramena AMAZONE s leteckou konstrukcí



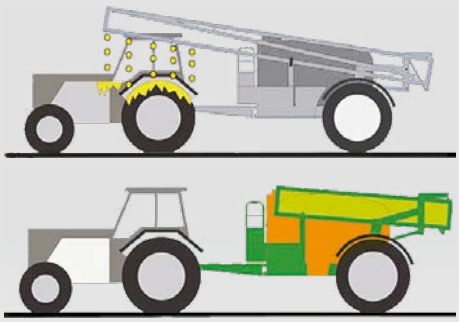
Velmi lehká a současně velmi stabilní

Postřikovací ramena AMAZONE jsou díky speciální profilové konstrukci superlehká a superstabilní. Pracovní záběr postřikovacích ramen od 21 do 40 m umožňuje optimální přizpůsobení v závislosti na potřebách konkrétního zemědělského podniku. Díky vysoké kvalitě je i při vysokých plošných výkonech zajištěna dlouhá životnost.

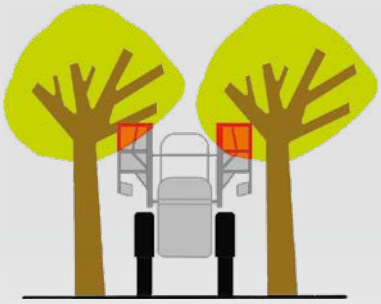
S postřikovacími rameny AMAZONE se vám to nestane!

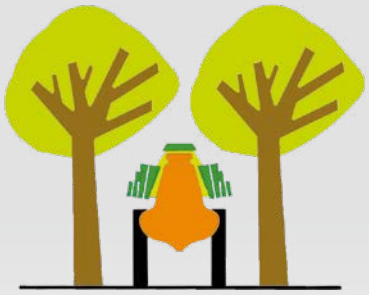
Odpružení ramen při přepravě

✓ Vše sedí: Postřikovací ramena jsou pevně zajištěna v přepravní poloze. Díky paralelogramovému zavěšení se eliminují rázy jak při práci na poli, tak i při přepravě stroje. Toto komfortní řešení zajistí především dlouhou životnost postřikovacích ramen.



✓ Postřik z postřikovacích ramen neprokapává na traktor. Postřikovací ramena se rovněž nedotýkají kabiny traktoru.





✓ Soustřeďte se pouze na podstatné: silnice před Vámi

Můžete se plně soustředit na řízení jízdní soupravy. Přehled o provozu na silnici je příkladný. Kudy projede traktor, tudy projede i tažený postřikovač.
Stroj je při přepravě kompaktně složený, tudíž nemůže dojít k poškození postřikovacích ramen. 50 km/h po silnici zcela bez problémů!

Postřikovací ramena Super-L2

Velký plošný výkon

Automatické skládání a rozkládání

Velmi malá přepravní šířka pouhých 2,40 m u všech trojdílných ramen Super-L2 s pracovním záběrem 21, 24, 27 a 28 m. Senzační přepravní šířka pouhých 2,60 m u všech čtyřdílných ramen Super-L s pracovním záběrem 27, 28, 30, 32, 33, 36, 39 a 40 m (UX 6200: 2,80 m).

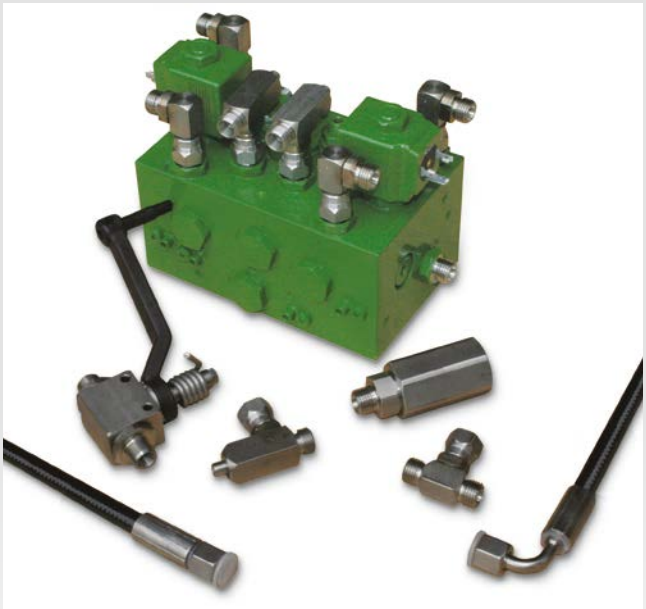
Postřikovací ramena Super-L2 se díky výkonným hydraulickým válcům skládají a rozkládají zcela automaticky. Ramena se skládají na bok stroje podél nádrže na jíchu. Ramena jsou pevně zajištěna v přepravních držácích. Rázy jsou díky paralelogramovému zavěšení utlumené i v přepravní poloze. Postřikovací ramena Super-L2 jsou díky vícenásobně ohýbaným ocelovým profilům se šířkou až 220 mm velmi stabilní.

Kloub, který drží!

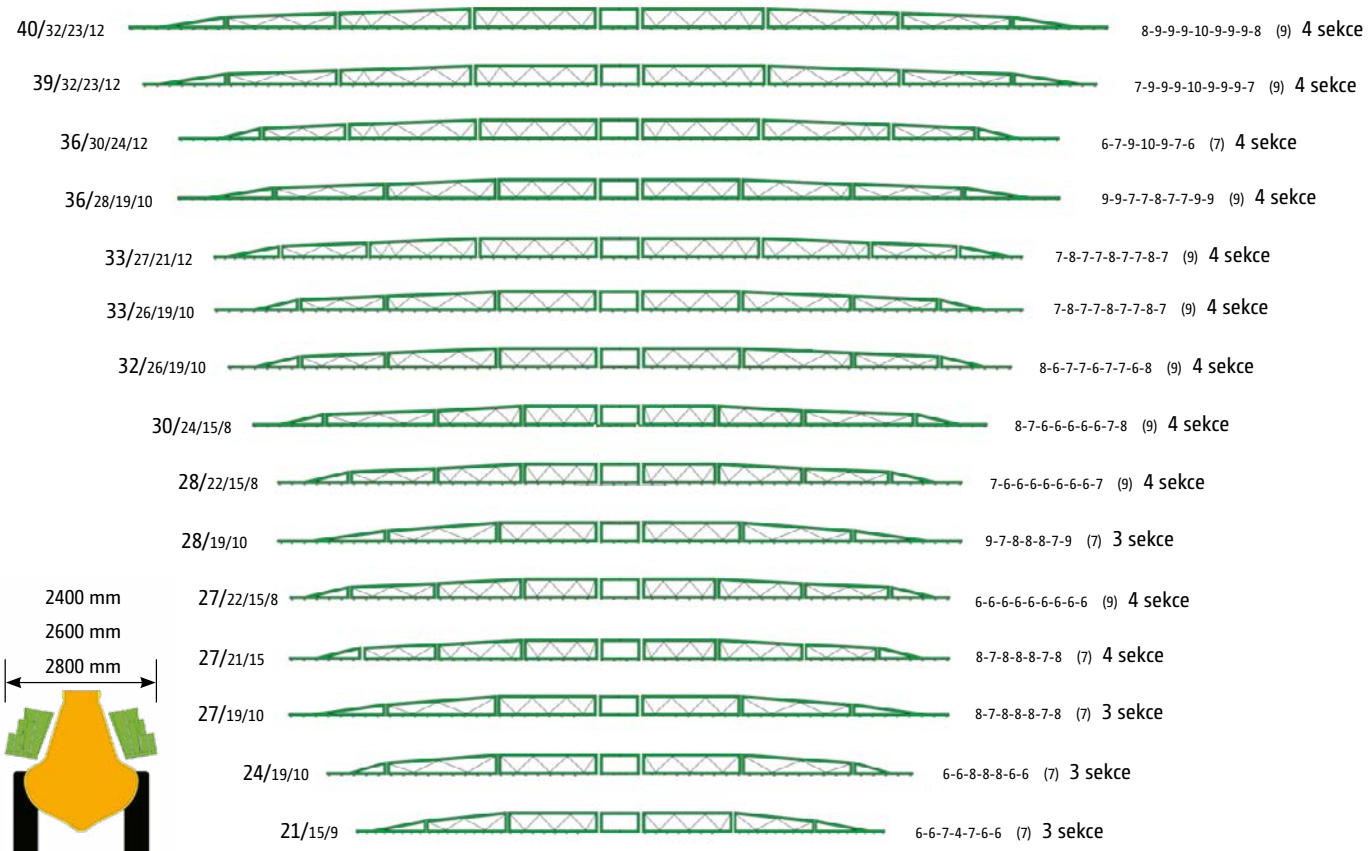
Bezúdržbový čep s dlouhou životností

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



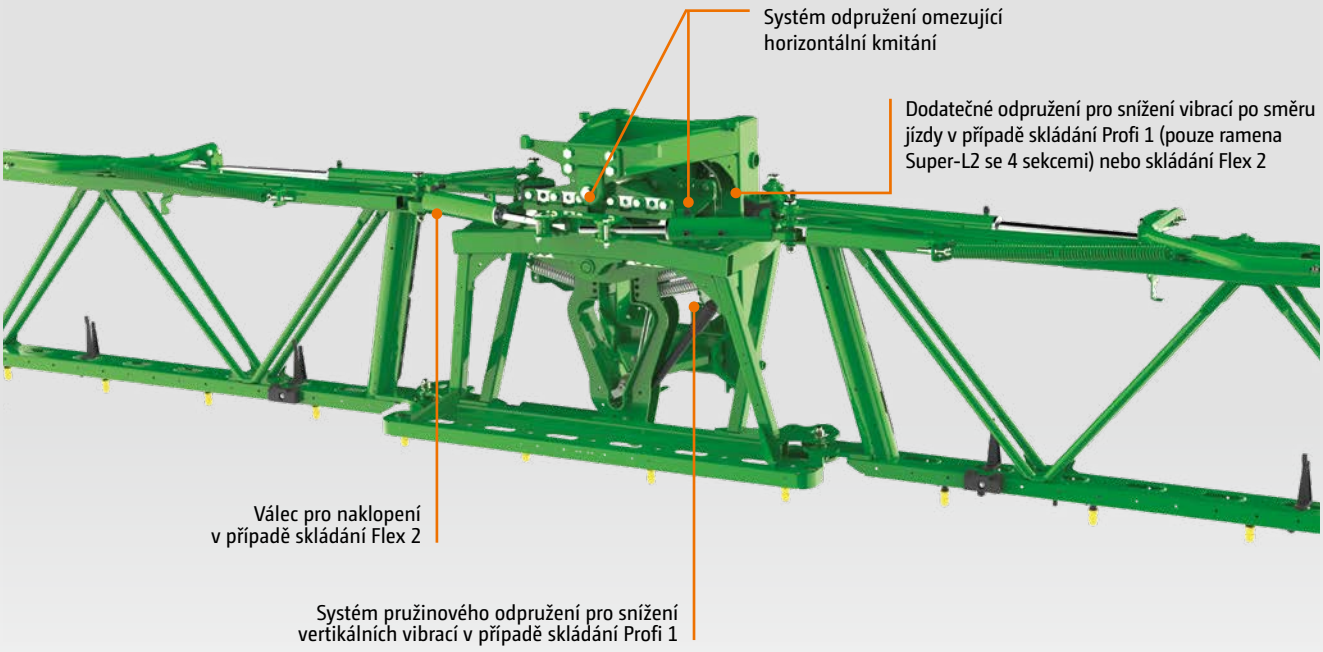
Pracovní záběry ramen Super-L2: od 21 do 40 metrů



V přepravní poloze

Příklady rozdělení trysek (sekce)
Možná jsou i jiná dělení

Zavěšení ramen Super-L2



Vedení ramen pro každý požadavek to správné řešení

Pro postřikovač UX 01 jsou k dispozici ramena Super-L2 s pracovním záběrem od 21 do 40 m. Pro ovládání postřikovacích ramen se nabízí hned několik možností. AMAZONE nabízí pro každého to správné řešení, počínaje jednoduchým, manuálním skládáním až po nové, inovativní aktivní vedení ramen ContourControl s volitelnou funkcí SwingStop.

Ramena Super-L2	**Funkce**	**Nastavení**	**Systém pro regulaci vertikálních vibrací**	**Systém pro regulaci horizontálních vibrací po směru jízdy**
se **skládáním Profi 1**	rozkládání/skládání jednostranné skládání zkrácení ramen výškové vedení nastavení náklonu	manuální manuální manuální manuální manuální	systém pružinového odpružení	středový závěs se systémem pružinového odpružení, u ramen se 4 sekcemi: dodatečné pérové plechy
se skládáním Profi 1 a **DistanceControl s**e 2 senzory nebo **DistanceControl plus** se 4 senzory	rozkládání/skládání jednostranné skládání zkrácení ramen výškové vedení nastavení náklonu	manuální manuální manuální automatické automatické		
se **skládáním Flex 2** a **ContourControl**	rozkládání/skládání jednostranné skládání zkrácení ramen výškové vedení nastavení náklonu jednostranné naklonění (pozitivní a negativní)	manuální manuální dálkové ovládání automatické automatické automatické	aktivní, velmi rychlé hydraulické vedení ramen přes ContourControl	středový závěs se systémem pružinového odpružení a dodatečné pérové plechy
se **skládáním Flex 2** a **ContourControl** **+ SwingStop**				středový závěs se systémem pružinového odpružení a aktivní tlumení vibrací pomocí funkce SwingStop

Ramena 39-m-Super-L2

Skládání Profi 1 a DistanceControl

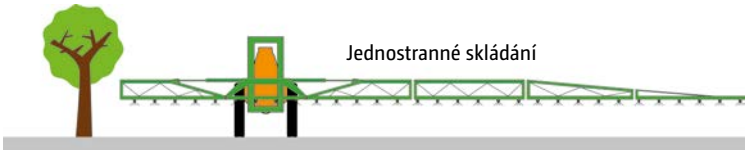
Skládání Profi 1

Veškeré hydraulické funkce lze spolehlivě a snadno ovládat přímo z kabiny traktoru pomocí terminálu ISOBUS. Díky multifunkčnímu joysticku je ovládání zvlášť komfortní.

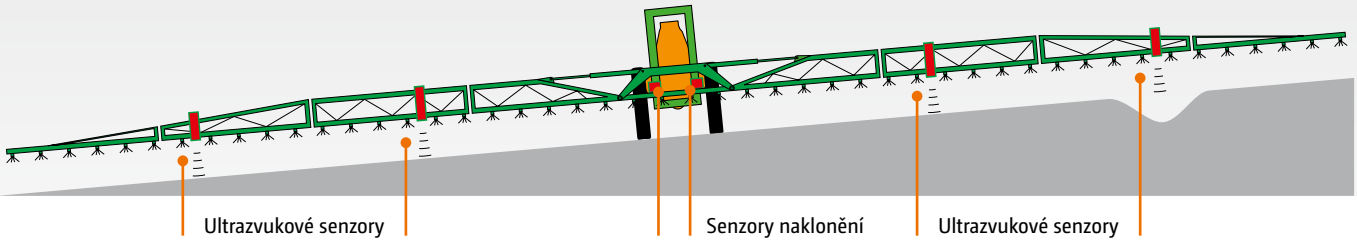
Ovládat lze následující funkce:
Výškové nastavení, rozkládání/skládání, jednostranné skládání se sníženou pojezdovou rychlostí (max. 6 km/h), zkrácení ramen, nastavení náklonu.

Sériová výbava dodávaná se skládáním Profi 1:
Velký olejový filtr v olejovém okruhu zajišťuje spolehlivou funkci systému.

Díky speciální hydraulice Load Sensing (skládání Profi LS) lze nyní poprvé sloučit různé požadavky kladené na pohon čerpadla a hydrauliku ramen popř. hydrauliku řízení. Firmě AMAZONE se tak podařilo nabídnout hydraulický pohon čerpadel nezávislý na výkonu traktoru.



DistanceControl plus



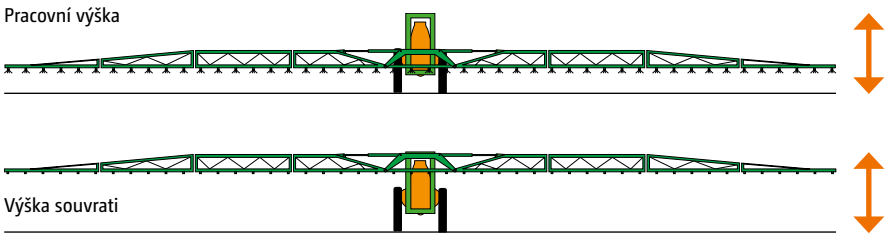
DistanceControl se 2 senzory nebo DistanceControl plus se 4 senzory

U všech postřikovacích ramen je ve spojení se skládáním Profi 1 možné plně automatické vedení ramen DistanceControl se 2 nebo DistanceControl plus se 4 senzory. V případě značně nerovnoměrně vzrostlého porostu či částečně poleh-lého 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 nejblíže cílové ploše.

AutoLift – komfortní automatické zvedání ramen na souvrati

Při vypnutí postřikovače na souvrati se ramena automaticky zvednou, při zapnutí se znovu spustí do pracovní výšky. Tím se sníží nebezpečí poškození postřikovacích ramen na souvrati.

- V terminálu ISOBUS se zadají pracovní výška a výška na souvrati. (menu DistanceControl)
- Pro skládání Profi 1 a skládání Flex 2
- Nastavení sklonu se musí jako vždy provádět manuálně



Automatické spouštění ramen dolů v GPS-Switch

V GPS-Switch terminálu AMATRON 3 lze ramena začít spouštět směrem dolů ještě před dosažením neobdělané plochy. V okamžiku otevření trysek se tak ramena již nacházejí v pracovní výšce.

Zdvihový modul 700:

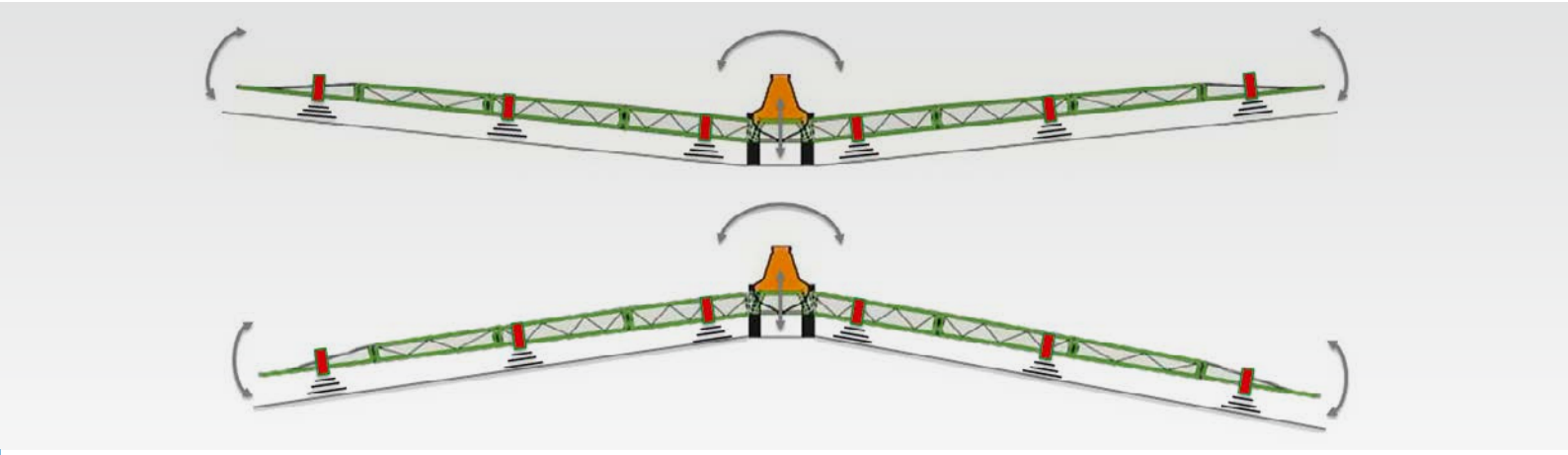
Pro dodatečnou výšku zdvihu 70 cm.

Skládání Flex 2 s aktivním vedením ramen ContourControl

ContourControl s nakloněním ramen nahoru

„Za účelem urychlení skládání ramen nahradila firma AMAZONE jednoduché postupné skládání skládáním ramen, které se ovládá pomocí senzorů. Přitom jsme naměřili senzačních 19 sekund při rozkládání a 27 sekund při skládání!“

(test magazínu profi - AMAZONE UX 5201 Super - 10/2017)



Ramena ContourControl se 6 ultrazvukovými senzory

Rychlé skládání

Díky novému skládání Flex 2 pro ramena Super-L2 se skládání ramen urychlí o 40%. Celý proces skládání lze spustit pouhým stisknutím jednoho tlačítka. Prostřednictvím definovaných zadání v uživatelském profilu lze zadávat a ukládat zkrácené pracovní záběry. Právě aktivní pracovní záběr se automaticky identifikuje a automaticky se převezme pro systém SectionControl a další systémy řízené přes GPS. Díky rychlému skládání ramen lze značně snížit neproduktivní časy při přejíždění z pole na pole.

Spolehlivé naklápění ramen

K sériovému vybavení vedení ramen ContourControl patří 6 ultrazvukových senzorů, které jsou rovnoměrně rozložené v rámci celého pracovního záběru postřikovacích ramen. Oba krajní senzory ovládají na každé straně, nezávisle na sobě, naklápění levého a pravého ramena. Středové senzory snímají porost vlevo a vpravo vedle stroje a regulují výšku středového segmentu, jehož výškové vedení zajišťuje paralelogram.

Aktivní a přesné vedení ramen ContourControl

V podobě nového, aktivního vedení ramen ContourControl nabízí AMAZONE inovované technické řešení postřikovacích ramen s pracovním záběrem od 27 m, které splňuje požadavky kladené na vyšší pojezdovou rychlost při zajištění maximální přesnosti při aplikaci postřiku. Základem nového vedení ramen je rychle fungující hydraulický systém.

V tomto systému se veškeré hydraulické funkce ovládají z centrálního hydraulického akumulátoru v ramenech, čímž se dosáhne mimořádně krátkých reakčních časů. Extrémně krátká vzdálenost od hydraulických válců a přesně pracující hydraulické ovládání garantují realizaci různých funkcí během zlomku sekundy.

ContourControl se systémem SwingStop – elegantně, rychle, přesně

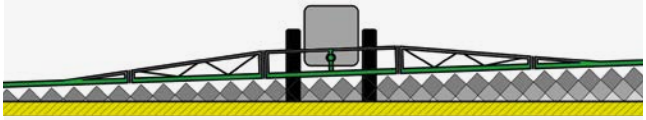
ContourControl – pro snížení vertikálních vibrací ramen

Aby se mohl prostředek na ochranu rostlin aplikovat v ještě bližší vzdálenosti od porostu a aby se minimalizovalo riziko unášení kapének postřiku, AMAZONE dnes již umožňuje práci s 25 cm roztečí trysek. Proto lze i nadále snižovat normální vzdálenost od cílové plochy, která činí 50 cm. Aby se tato malá vzdálenost skutečně přesně zachovala za jakýchkoliv pracovních podmínek, ContourControl umožňuje i negativní naklápění ramen. Tak lze ramena při jízdě přes horizont snížit vlevo i vpravo pod úroveň středového ramena. Tím se i při práci za těchto podmínek přesně zachová nastavená výška pro aplikaci postřiku.

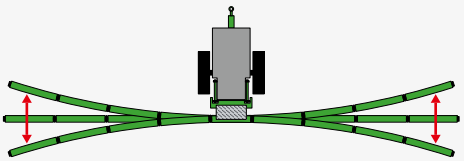
SwingStop – pro snížení horizontálních vibrací ramen za velmi náročných pracovních podmínek

Aby se stále vyšším pracovním požadavkům mohla přizpůsobit i horizontální poloha ramen, AMAZONE nabízí jako speciální výbavu pro ovládání ramen ContourControl aktivní tlumení vibrací SwingStop. V důsledku vnějších vlivů, jako jsou nerovnosti terénu, jízda v zatáčkách, zrychlování a zvyšující se pojezdové rychlosti, dochází k enormnímu zatěžování ramen v horizontálním směru. To může vést k rozkmitání postřikovacích ramen a tím i k velmi negativnímu ovlivnění podélné aplikace postřiku v oblasti konců ramen.

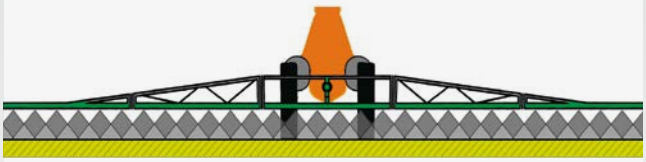
Pokud se ramena rozkmitají dopředu po směru pojezdu, pak dojde k poddávkování. Když se ramena pohybují směrem dozadu, pak dojde při jízdě dopředu k předávkování. Toto předávkování a poddávkování může být v praxi velmi znatelné.



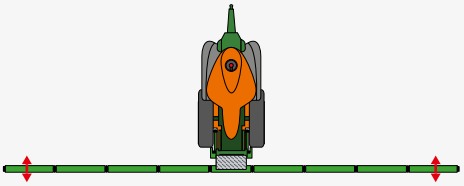
Vertikální pohyb ramen



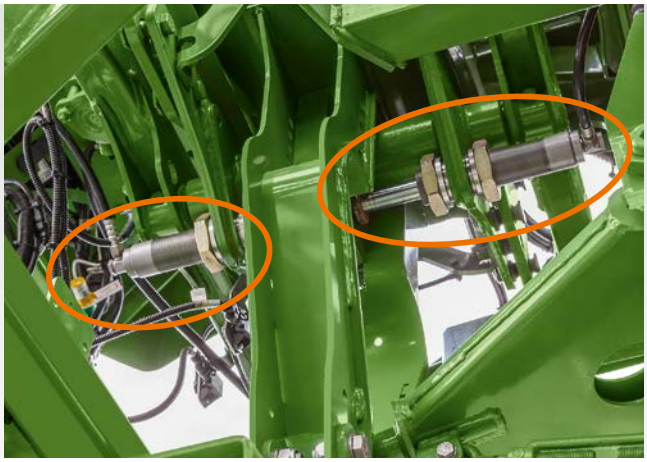
Horizontální pohyb ramen



ContourControl pro optimální vertikální vedení ramen



SwingStop pro optimální horizontální vedení ramen



Systém SwingStop disponuje dvěma aktivními hydraulickými válci ve středové části ramen

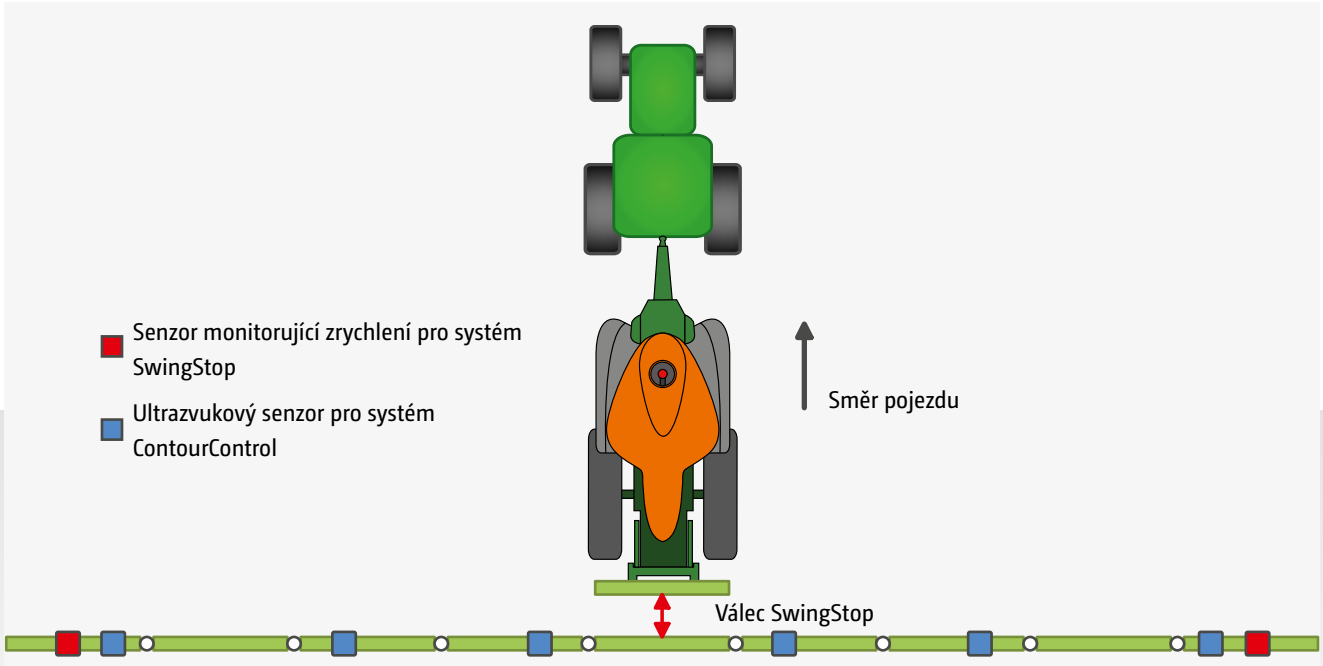
Aplikační výška méně než 50 cm v případě 25 cm rozteče trysek

Pro vynikající plošný výkon

Jelikož se horizontální pohyby projevují v zesílené míře ve vnější oblasti ramen, v případě většího pracovního záběru se tento efekt enormně umocňuje. Pro potlačení těchto vibrací se dnes na trhu převážně nabízejí pasivní systémy, tedy různé dorazy a tlumiče vibrací. SwingStop představuje inovativní, aktivní tlumení vibrací v horizontální směru, které nabízí firma AMAZONE. Systém SwingStop měří pomocí příslušných senzorů vznikající zrychlení ramen postřikovače, a tak může potlačovat nežádoucí horizontální vibrace. Oba aktivní hydraulické válce umístěné v závěsu ramen aktivně kompenzují tyto vibrace a zajišťují tak velmi klidnou, horizontální polohu ramen. Systém tedy pomocí obou válců kompenzuje horizontální vibrace ramen vznikající během jízdy.

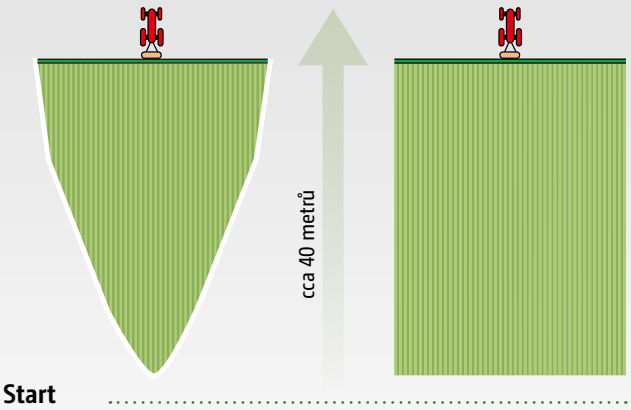
Zatímco systém ContourControl zajišťuje velmi dobré vertikální vedení ramen, SwingStop optimalizuje, zvláště v případě velkého pracovního záběru, horizontální polohu postřikovacích ramen.

Velmi rychle a přesně pracující hydraulické vedení ramen samozřejmě umožňuje vyšší pojezdové rychlosti během aplikace postřiku. Ve spojení s elektrickým spínáním jednotlivých trysek AmaSelect tak dosáhnete dosud nevídaného výkonu při současně přesné aplikaci postřiku.



Geniálně snadné – prostě geniální

Nízký tlak v systému díky funkci DUS



Bez DUS

Se systémem „DUS“ docílíte okamžitě plného pracovního záběru

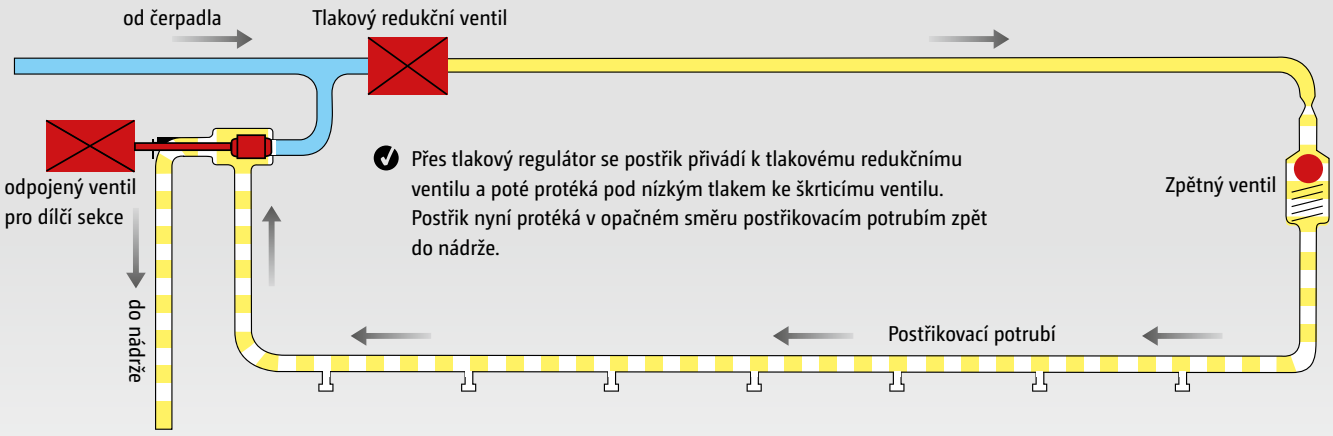
Nízkotlaký systém cirkulace (DUS) – nesčetněkrát osvědčený systém

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 souvrati odpadají.

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

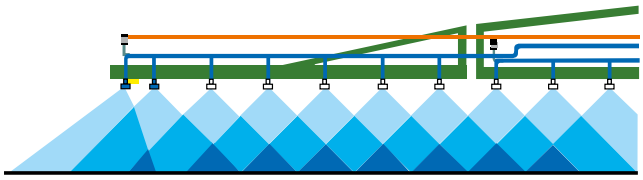
Jelikož zůstává koncentrace postřiku v celém potrubí až k tryskám konstantní, pak lze bez problémů spustit postřikování, např. po změně účinné látky.

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.

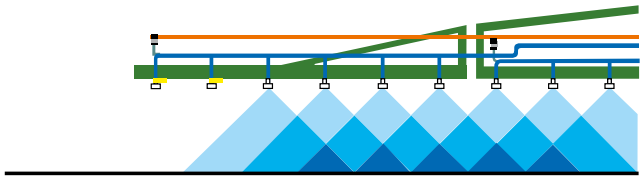


Elektrické spínání krajních trysek

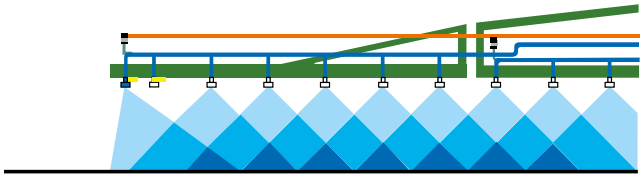
Pro ekologickou aplikaci na hranicích pole



Spínání přídavných trysek
Za účelem rozšíření regulérního pracovního záběru lze připojit asymetrickou trysku. To je důležité především tehdy, nejsou-li vzdálenosti kolejových řádků dostatečně přesné.



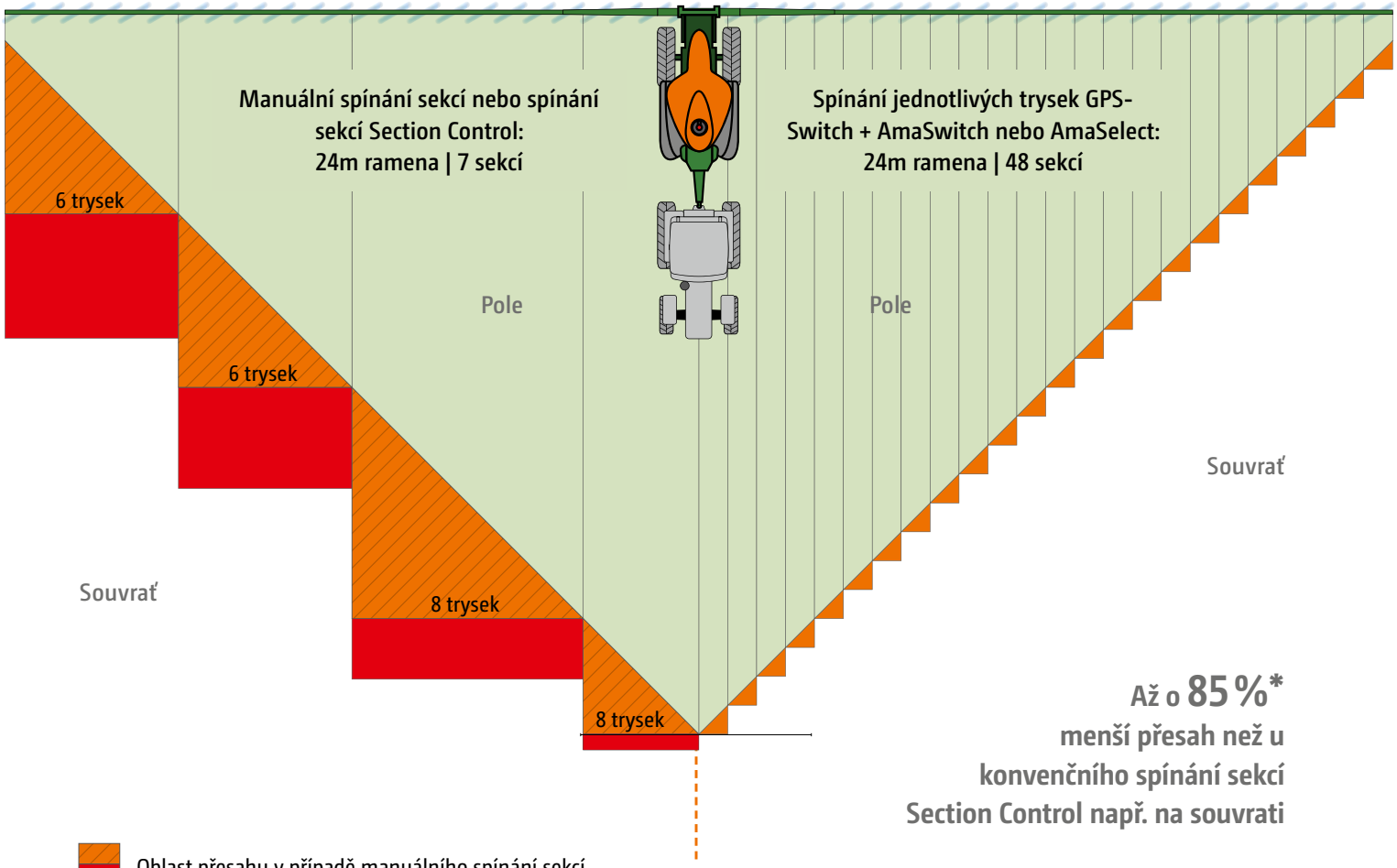
Spínání koncových trysek
Musí-li, na základě platných zákonných ustanovení o dodržování vzdálenosti, zůstat jeden metr od okraje pole bez postřiku, pak lze využít spínání koncových trysek.



Spínání hraničních trysek
Pro postřikování přesně na hranici pěstování dvou odlišných plodin lze pomocí hraničních trysek přesně vymezit postřikovací obraz.

Spínání jednotlivých trysek AmaSwitch a AmaSelect

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



Až o 85 %* menší přesah než u konvenčního spínání sekcí Section Control např. na souvrati

Oblast přesahu v případě manuálního spínání sekcí

Oblast přesahu v případě spínání sekcí Section Control

Oblast přesahu v případě 50 cm sekce GPS

Automatické spínání na souvrati a přepínání sekcí
GPS-Switch
5 %*
Úspora postřiku

\+

Elektrické spínání jednotlivých trysek
AmaSwitch
nebo
AmaSelect
5 %*
Dodatečná úspora postřiku

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

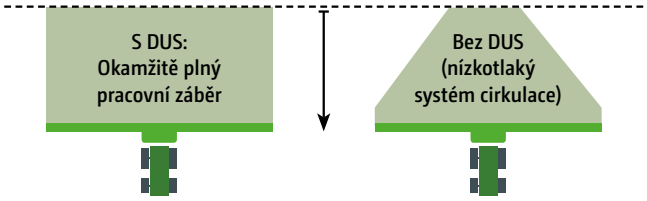
Přesné spínání v 50 cm sekcích

Rozhodující výhodou spínání jednotlivých trysek je možnost ještě přesnější práce s malými sekcemi v cípech a výběžcích pole i na souvrati. Dochází ke značnému snížení překrývajících se ploch a velikost těchto ploch je ve srovnání s konvenčním spínáním sekcí Section Control, např. na souvrati, až o 85% menší. Kombinace skládající se ze systému GPS-Switch a spínání jednotlivých trysek tak přináší, v závislosti na velikosti obdělávaných ploch, pracovním záběru a počtu sekcí, podstatnou úsporu postřiku ve srovnání s dosud běžně používanou technikou na ochranu rostlin.

Pokud se systém AmaSwitch nebo AmaSelect zkombinuje s automatickým spínáním na souvrati a spínáním sekcí GPS-Switch, docílí se automatického spínání jednotlivých trysek v 50 cm sekcích.

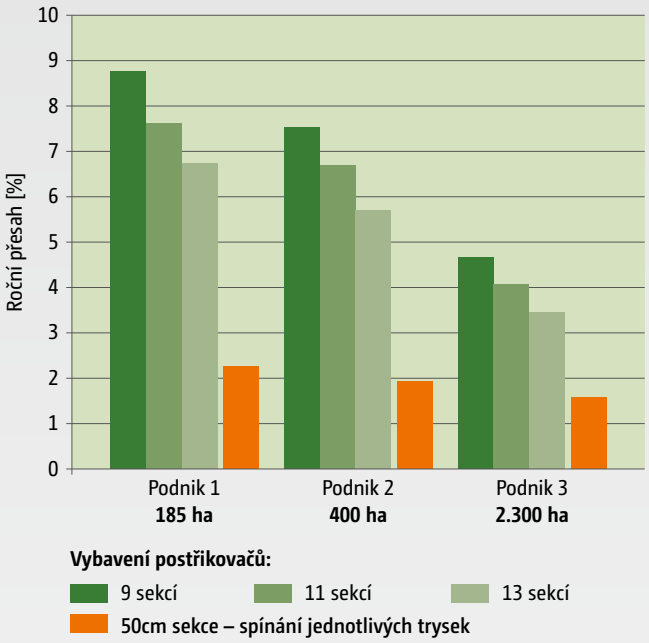
Včetně systému vysokotlaké cirkulace DUS pro

K sériovému vybavení systému AmaSwitch a AmaSelect patří vysokotlaký systém cirkulace DUS pro. DUS pro brání vytváření usazenin v kónickém postřikovacím vedení a garantuje konstantní koncentraci jíchy. Díky nízkotlakému systému cirkulace lze neustále používat veškeré trysky v oblasti celého pracovního záběru. Po vypnutí jednotlivých sekcí i při otáčení na kraji pole nebo při přepravě navíc jícha neustále cirkuluje. Tímto způsobem lze bezpečně zabránit tvorbě usazenin, ucpávání a zřeďování jíchy v postřikovacím potrubí.



Příklad výpočtu:

Roční průměrný přesah **konvenčních sekcí vůči 50 cm sekcím**



Důležité poznatky plynoucí z této analýzy

- Průměrný přesah v případě 50 cm sekcí pouze 1,92 %
- Průměrný přesah v případě 9 sekcí pouze 7 %
- Krátký čas amortizace u velkých podniků vzhledem k ročnímu potenciálu úspor
- Menší podniky dosahují poměrně vyšších úspor – díky menším obdělávaným plochám
- Pokud se pěstují kultury náročné na objem aplikovaného postřiku (např. brambory, řepa), pak je 50 cm sekce mimořádně výhodná

Výhody pro Vás	Standardní armatura	AmaSwitch	AmaSelect
Počet sekcí	až 13 sekcí	až 80 sekcí	až 80 sekcí
50cm sekce	–		
Manuální spínání trysek			–
Automatické přepínání a připojování trysek	–	–	
Výběr trysek přímo z kabiny	–	–	
Trysky lze kombinovat	–	–	
Vysokotlaký systém cirkulace (DUS pro)	–		
25 cm rozteč trysek		–	
Libovolné programování sekcí	–		
Bez tlakového vzduchu			
Diodové osvětlení jednotlivých trysek			

Spínání trysek – přehled systémů

= k dispozici = volitelné vybavení – = není k dispozici

Spínání jednotlivých trysek AmaSwitch

Automatické spínání 50 cm sekcí

Mnohé postřikovače, které se dnes ještě nabízejí na trhu, disponují klasickou armaturou pro spínání sekcí. Klasická šířka sekce přitom často činí 3 až 5 m. Menší sekce neměla v případě manuálního ovládání sekcí pro řidiče často žádný smysl - z důvodu přesnosti okamžiku přepnutí. Díky automatickému spínání sekcí přes GPS-Switch se používají přesnější časy sepnutí s ještě menšími sekcemi, takže se docílí úspory drahocenného postřiku. Prostřednictvím systému AmaSwitch nabízí AMAZONE jednoduché a praktické řešení pro automatické spínání 50 cm sekcí.

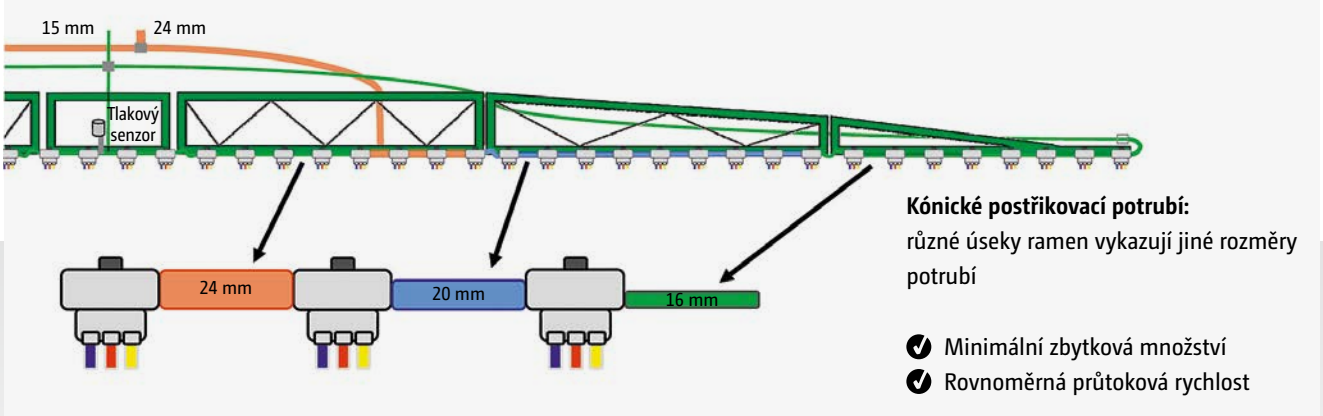
Systém AmaSwitch je cenově přijatelná alternativa pro uživatele, kteří nekladou důraz na elektrické přepínání trysek, ovšem ocení přednosti velmi přesného spínání v cípech pole a v oblastech přesahu díky spínání 50 cm sekcí.

Sériově je AmaSwitch vybavený vysokotlakým systémem cirkulace DUS pro a lze jej dodatečně vybavit diodovým osvětlením jednotlivých trysek.

Triplet, s elektrickým zapínáním a vypínáním

Základem systému AmaSwitch je konvenční, manuálně ovládaný triplet, s elektrickým zapínáním a vypínáním trysek. Otevírání a zavírání řídí elektrický ventil, který je namontovaný přímo na držáku trysky. Ve spojení se systémem GPS-Switch tak lze velmi přesně spínat 50 cm sekci při práci v cípech pole a na souvrati. Vedle automatického spínání s 50 cm sekcemi existuje možnost volné konfigurace sekcí.

- Triplet AmaSwitch s diodovým osvětlením jednotlivých trysek

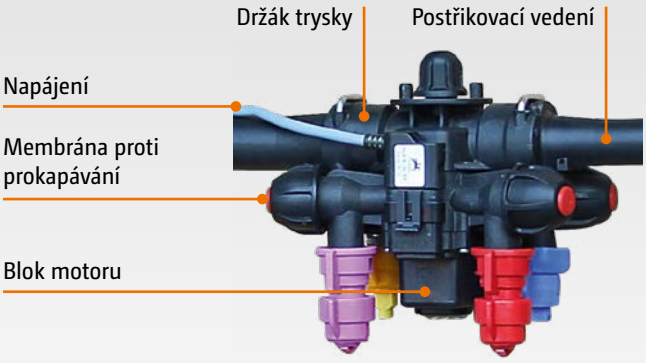


Kónické postřikovací potrubí:
různé úseky ramen vykazují jiné rozměry potrubí

- Minimální zbytková množství
- Rovnoměrná průtoková rychlost

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

AmaSelect



AmaSelect – komponenty systému

Moderní aplikační technika

Spínání jednotlivých trysek AmaSelect se skládá ze 4násobného držáku trysek s elektrickým zapínáním a vypínáním a dodatečným přepínáním trysek. Tak systém nabízí, vedle 50 cm sekce, kterou lze automaticky spínat přes GPS-Switch, elektrické přepínání mezi čtyřmi instalovanými tryskami - přes řídicí terminál nebo dokonce zcela automaticky. Zadáním optimálního tlakového rozsahu každé jednotlivé trysky v rámci 4násobného držáku trysek provádí systém, na základě tohoto zadání, automatické přepínání trysek. Tak se například v případě opuštění optimálního tlakového rozsahu určité trysky nabízí možnost přepnutí na druhou trysku nebo na větší trysku. Libovolně lze ovšem konfigurovat různý počet sekcí s libovolným počtem trysek. Právě zemědělci nebo podniky nabízející služby používající různé systémy kolejových řádků si tak mohou snadno přizpůsobit spínání trysek dle konkrétního pracovního záběru. Sériově je systém AmaSelect vybavený vysokotlakým systémem cirkulace DUS pro i diodovým osvětlením jednotlivých trysek.

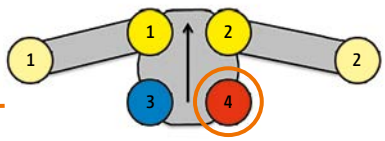
HeightSelect

Pomocí systému HeightSelect (pouze ve spojení se systémem AmaSelect a ContourControl) se nyní kontinuálně automaticky přizpůsobuje vzdálenost mezi rameny a cílovým porostem, a to v závislosti na rozteči a typu trysek. Je-li tryska zapnutá, automatické vedení ramen reguluje konkrétní vhodnou vzdálenost od cílového porostu. Touto automatizací se zlepší účinnost aplikovaného přípravku na ochranu rostlin a řidiči se tak značně usnadní jeho práce.

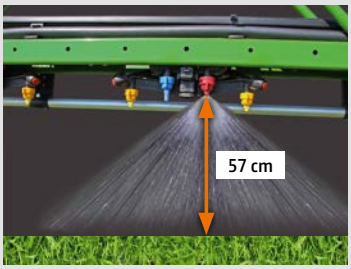
Rozteč trysek 50 cm nebo 25 cm

Na přání lze držák trysek AmaSelect dodatečně vybavit sadou pro přesazení pro 25 cm rozteč trysek. Z toho vyplývá výhoda ve spojení s 80° tryskami, která spočívá ve snížení vzdálenosti od cílové plochy pod 50 cm. Tuto variantu lze navíc doplnit o speciální výbavu HighFlow pro aplikaci s extrémně velkým aplikovaným množstvím postřiku.

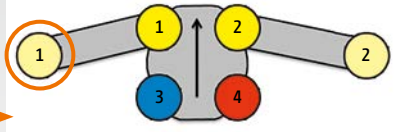
Funkční princip systému HeightSelect



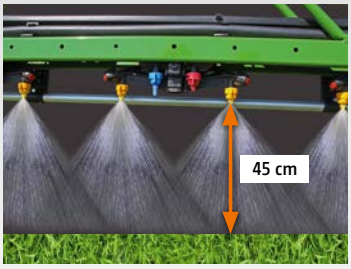
Automatická postřikovací výška: 57 cm



Tryska 110°: Rozteč trysek 50 cm



Automatická postřikovací výška: 45 cm



Trysky 80°: Rozteč trysek 25 cm

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 zvlášť vhodné při časté výměně trysek prováděné z důvodu různých aplikací v různých porostech. Trubkové kryty trysek ve vnější části nebo na přání v celé délce pracovního záběru chrání dlouhé injektorové trysky a trysky s několika otvory.

Příklady

1) Lechler IDN 120-025
2) TeeJet XRC 110-025
3) agrotop Airmix 110-04

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

Injektorové trysky (ID, TTI) vykazují relativně hrubé spektrum kapek a jsou s ohledem na své využití zvlášť variabilní. Lze pracovat s tlakem od 2 do 8 bar.

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

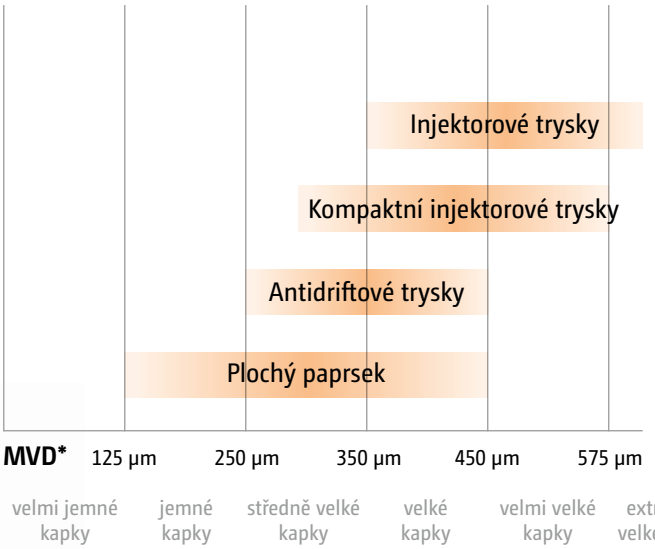
Dobrým kompromisem jsou moderní kompaktní injektorové trysky (ID-K nebo AirMix). Jsou relativně protiúletové, nevykazují ovšem tak hrubé spektrum kapek a aplikují se při tlaku 2 až 4 bary.

Je-li důležitá zvlášť 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 nerozstřikuje příliš jemné kapky.

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 rozstřiku.

Rozdělení dle velikosti kapek



* Střední objemový průměr

Rozhodující je komfort

Technika, která Vás nadchne!

Diodové osvětlení jednotlivých trysek

Profesionální pracovní reflektory jsou dnes základem flexibilní, výkonné pracovní činnosti za soumraku a v noci. Diodové osvětlení jednotlivých trysek ještě cíleněji osvětluje postřikovací kužel. Absolutně rovnoměrně lze monitorovat i práci poslední trysky na postřikovacích ramenech.

Kamerový systém v zadní části taženého postřikovače UX

Kamerový systém dodávaný na přání slouží především pro bezpečné manévrování s postřikovačem. Osvědčil se ovšem i jako dobrý pomocník při kontrole trysek za strojem. 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.

Diodový pracovní reflektor

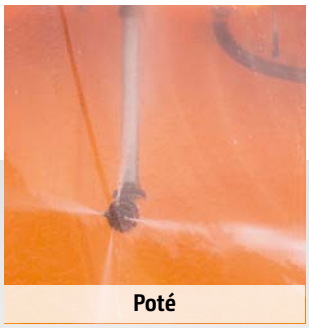
Systém osvětlení postřikovacích ramen disponuje dvěma diodovými pracovními reflektory, které jsou instalované uprostřed ramen a díky dalekému dosvitu jsou velmi efektivní.

Dva další diodové pracovní reflektory pro osvětlení okolí lze namontovat na plošinu.

Intenzivní vnitřní čištění postřikovače pomocí systému čištění XtremeClean

V podobě systému XtremeClean nabízí AMAZONE vysoce výkonné, přesné vnitřní čištění postřikovačů. Tento systém intenzivního čištění se skládá ze čtyř bodových trysek, které jsou namontované na rotující hlavě s elektrickým pohonem. Pohon vysokotlakých trysek zajišťuje elektromotor a tyto trysky, pomocí bodového paprsku, systematicky čistí celý vnitřní prostor nádrže. Vysoká energie tohoto paprsku spolehlivě čistí znečištěná místa a usazeniny - i bez používání chemických čisticích přísad. Výsledek čištění je srovnatelný s používáním vysokotlakého čističe.

Před tím



Poté

Působením bodových trysek se zcela vyčistí i silně usazené nečistoty

Tažený postřikovač UX 01 Super

Technické údaje UX 01 Super

Typ	UX 4201 Super	UX 5201 Super	UX 6201 Super
Jmenovitý objem (l)	4.200	5.200	6.200
Skutečný objem (l)	4.600	5.600	6.600
Objem nádrže na čistou vodu (l)	580	580	580
Pracovní šířka (m)	21 – 40	21 – 40	21 – 40
Přepravní výška (m) s rameny Super-L2	3,35 – 3,50		
Přepravní délka (m) s rameny Super-L2	6,85 – 7,50		
Přepravní šířka (m) s rameny Super-L2 se 4 sekcemi	od 2,65		2,60 – 2,80
Pojezdová rychlost (km/h)	4 – 18		
Vlastní hmotnost (kg)	3.100 – 4.100	3.200 – 4.200	3.400 – 4.400
Čerpadla (l/min)	520	520	520
Max. sací výkon (l/min)	600/700	700	700
Světlá výška (m) s pneumatikami Ø 1565 mm	0,78		
Postřikovací výška (m) s pneumatikami Ø 1565 mm	0,5 – 2,5		
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.

AMAZONE

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG
Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste · Telefon: +49 (0)5405 501-0 · Telefax: +49 (0)5405 501-193

AGROTEC a.s. • Brněnská 74 • CZ-693 01 Hustopeče / ČESKÁ REPUBLIKA
Tel.: +420 519 402 861 • www.zavesnatechnika.cz • info@zavesnatechnika.cz

MI6818 (cs_CZ) 02.18 Printed in Germany www.amazone.de www.amazone.cz E-Mail: amazone@amazone.de