



AMAZONE

Cirrus



Tažený secí stroj Cirrus

Úspěšně zaset – úspěšně sklídit



- ❶ „Cirrus představuje koncept výsevu s větším plošným výkonem.“
- ❷ „Díky systémům Section Control a AutoPoint funguje tento secí stroj téměř plně automaticky.“

(„dlz agrarmagazin“ – Polní test
„Rychlý a pneumatický výsev“ · 07/2017)

Tažená secí kombinace Cirrus má pneumatické výsevní ústrojí a vyznačuje se vynikající kvalitou práce při výsevu do zoraného i do posklizňových zbytků. Díky pracovním záběrům 3 m a 6 m a zásobníku o objemu 3 000 l až 4 000 l má Cirrus velmi vysoký plošný výkon. Díky své univerzálnosti a různým konceptům dopravních cest osiva, resp. hnojiva, je Cirrus řešením pro veškeré zemědělské podniky – od malé kompaktní secí kombinace až po velkoplošný secí stroj.



	Strana
Přehled předností	4
Koncept	6
Typy	8
Cirrus 3003 a 3503 Compact	10
Cirrus 4003, 4003-2 a 6003-2	12
Zásobník na osivo	14
Technika Koncepty vedení osiva	16
Technika Dávkování	20
Technika Disková sekce	24
Technika Minimum TillDisc	26
Technika Vybavení diskové sekce	28
Technika Pneumatiky Matrix	30
Technika Zpětné utužování	32
Technika RoTeC pro jednodisková botka	34
Technika TwinTeC+ dvoudisková botka	36
Technika Zavlčovač	38
ISOBUS	40
ISOBUS Dokumentace zakázky GPS-Maps GPS-Track agrirouter	42
ISOBUS GPS-Switch Systém AutoPoint	44
ISOBUS Terminály ISOBUS	46
GreenDrill	50
Názory z praxe	52
Technické údaje	54

❗ „Zásobník je chytře umístěný nad diskovou sekci a garantuje tak klidný chod disků a dostatečné zatížení.“

(„dlz agrarmagazin“ – Praktický test
„Rychle a pneumaticky vyset“ · 07/2017)

Tažený secí stroj Cirrus

Maximální flexibilita

Maximální komfort

Maximální plošný výkon



Přehled předností:

- ⊕ Velký, úzký zásobník na osivo umístěný uprostřed – pro zajištění dobrého výhledu
- ⊕ Zásobník zakrývá komfortní svinovací plachta nebo kryt
- ⊕ Dobře přístupná dávkovací jednotka
- ⊕ Komfortní zkouška výsevku díky terminálu Twin
- ⊕ Hydraulické nastavení diskové jednotky včetně přehledné stupnice
- ⊕ Bezúdržbová ložiska disků
- ⊕ Pneumatiky Matrix dodávané pro přepravu po silnici rychlostí 40 km/h a zhutňování půdy v pásech
- ⊕ Body pro centrální nastavení hloubky výsevu pomocí dvoudiskových botek TwinTeC⁺
- ⊕ Odpojení vedení botek a zpětného utužování jednodiskových botek RoTeC „pro“
- ⊕ Hydraulické nastavení přítlaču na botku přímo z kabiny traktoru
- ⊕ Dávkování osiva a hnojiva v režimu „single-shoot“ (hnojivo nebo osivo) nebo „double-shoot“ (současně hnojivo s osivem) nebo kombinovaný režim
- ⊕ Pěch s pneumatikami AS nebo Matrix
- ⊕ Široká paleta vybavení

S pracovním záběrem od

3 m do 6 m

Pracovní rychlost až **20 km/h**

Přepravní rychlost až **40 km/h**

Se zásobníkem o objemu od

3 000 l až do 4 000 l



VÍCE INFORMACÍ
www.amazone.de/cirrus

Koncept stroje Cirrus

① Maximální flexibilita i velký rejď

- Velký rejď s každým traktorem díky teleskopické oji
- Nízký valivý odpor umožňuje zapojení i za menší traktory
- Možnost připojení ke spodnímu závěsu kat. III/IVN/IV
- Držák na hadice zajistí větší čistotu a uspořádání hydraulických hadic a kabelů
- Sériové ovládání stroje pomocí systému ISOBUS

③ Víceúčelový zásobník s různým vedením osiva – maximální flexibilita pro individuální výsev

- Cirrus s jednokomorovým zásobníkem
- Cirrus s dvoukomorovým zásobníkem a společnou dopravou osiva – „single-shoot“
- Cirrus s dvoukomorovým zásobníkem a dvojitým vedením osiva – „double-shoot“



② Velká flexibilita volby nářadí pro přípravu

- Kypřič stop traktoru
- Crushboard (srovnávací lišta) před nebo za diskovou sekci
- Samostatný výsev bez diskové přípravy
- Disková sekce s disky s jemným ozubením, hrubým ozubením nebo se zvlněným diskem Minimum TillDisc
- Čelní pneumatikový pěch

Soulad agrotechnických a ekonomických požadavků!

④ Perfektní zpětné utužení

- Utužování půdy v pásčích díky pneumatikám Matrix
- Pneumatiky AS za příznivější cenu jako alternativa

⑤ Inovativní systémy secích botek

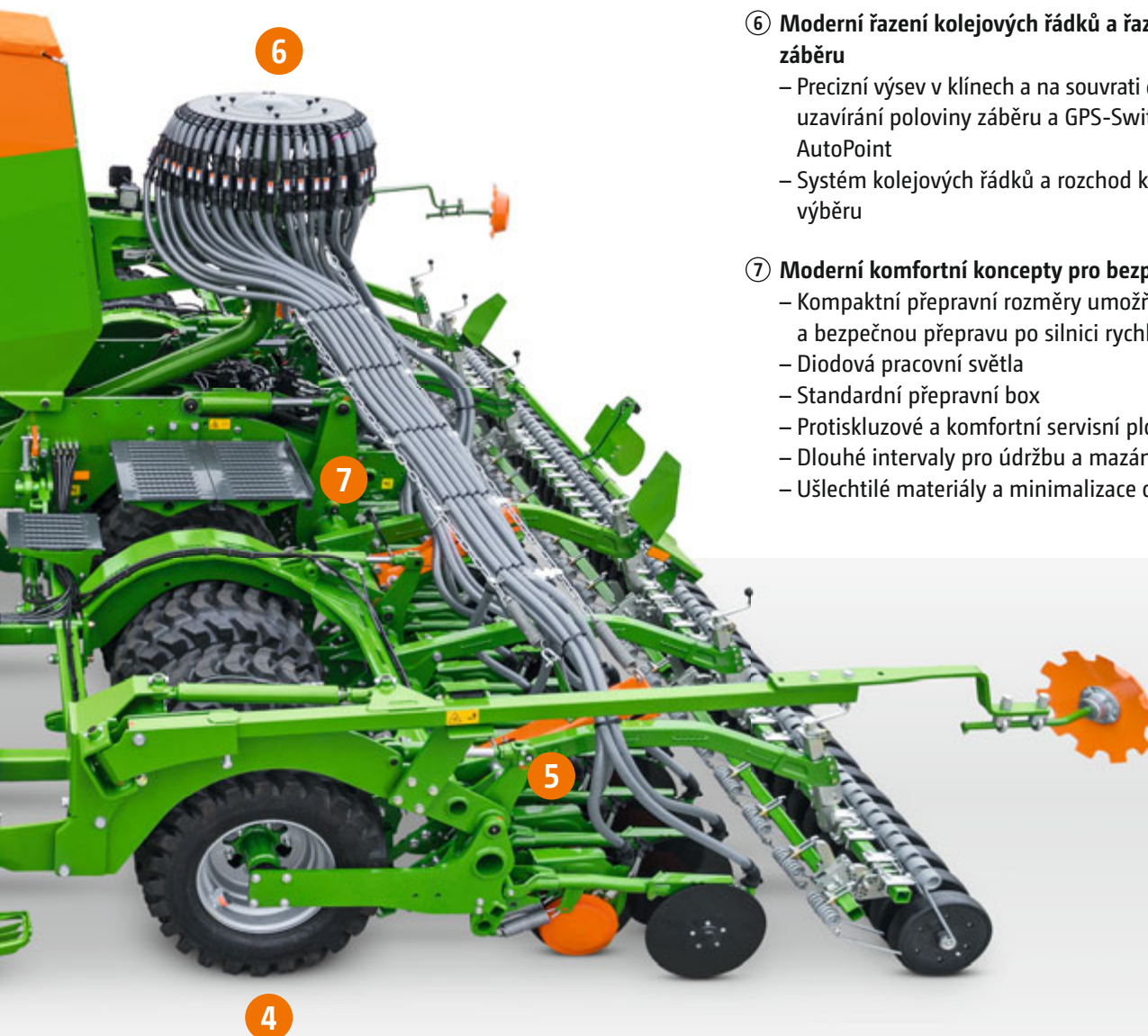
- Botka RoTeC „pro“
Univerzální jednodisková botka s meziřádkovou vzdáleností 12,5 cm a 16,6 cm
- TwinTeC⁺-dvoudisková botka s roztečí řádků 12,5 cm a 16,6 cm
- výkonná dvoudisková botka i do těžkých podmínek

⑥ Moderní řazení kolejových řádků a řazení poloviny záběru

- Precizní výsev v klínech a na souvratí díky elektrickému uzavírání poloviny záběru a GPS-Switch se systémem AutoPoint
- Systém kolejových řádků a rozchod kol dle vlastního výběru

⑦ Moderní komfortní koncepty pro bezpečnost a údržbu

- Kompaktní přepravní rozměry umožňují rychlou a bezpečnou přepravu po silnici rychlostí do 40 km/h
- Diodová pracovní světla
- Standardní přepravní box
- Protiskluzové a komfortní servisní plošiny
- Dlouhé intervaly pro údržbu a mazání
- Ušlechtilé materiály a minimalizace opotřebení



Cirrus – typy

Cirrus Compact s jednokomorovým zásobníkem

Typ	Pracovní záběr
Cirrus 3003 Compact (pevný)	3,0 m
Cirrus 3503 Compact (pevný)	3,43 m/3,5 m



- ✔ Se zásobníkem na osivo o objemu 3 000 l – velmi rychlý a pohyblivý

Cirrus s jednokomorovým zásobníkem

Typ	Pracovní záběr
Cirrus 4003 (pevný)	4,0 m
Cirrus 4003-2 (sklopný)	4,0 m
Cirrus 6003-2 (sklopný)	6,0 m



- ✔ Se zásobníkem na osivo o objemu 3 600 l – pro vyšší výkon



Cirrus-C s dvoukomorovým zásobníkem a jednou dopravou osiva – „single-shoot“

Typ	Pracovní záběr
Cirrus 4003-C (pevný)	4,0 m
Cirrus 4003-2C (sklopný)	4,0 m
Cirrus 6003-2C (sklopný)	6,0 m

- ✔ S tlakovým zásobníkem s dvojitým dávkováním o objemu 4 000 l – na osivo a hnojivo



Cirrus-CC s dvoukomorovým zásobníkem a dvojitou dopravou osiva/hnojiva – „double-shoot“

Typ	Pracovní záběr
Cirrus 4003-CC (pevný)	4,0 m
Cirrus 4003-2CC (sklopný)	4,0 m
Cirrus 6003-2CC (sklopný)	6,0 m

- ✔ S tlakovým zásobníkem s dvojitým dávkováním o objemu 4 000 l – na osivo a hnojivo

Cirrus Compact

Tažené secí kombinace s velkou manévrovací schopností



Cirrus 3003 Compact

- ! „Univerzální secí stroj AMAZONE Cirrus 3003 Compact působí dobrým dojmem. Manipulace s kompaktním strojem je přesvědčivá. Práci usnadňuje celá řada detailů, jako je např. terminál Twin, velký box na nářadí, plošina u rozdělovače nebo ukazatel pracovní hloubky diskových bran. Vyzvednout je ovšem třeba i základní věci, jakými jsou kvalita odváděné práce, bezvadný lak nebo schválení stroje pro rychlosti do 40 km/h.“

(„profi“ – praktický test stroje Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



- ① „Stroj Cirrus je standardně vybavený pneumatickou brzdou, jejíž brzdné vlastnosti jsou vynikající! Bonus navíc: Secí stroj se nyní může pohybovat po silnici rychlostí 40 km/h i se zásobníkem plně zaplněným osivem.“

(„profi“ – praktický test stroje Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

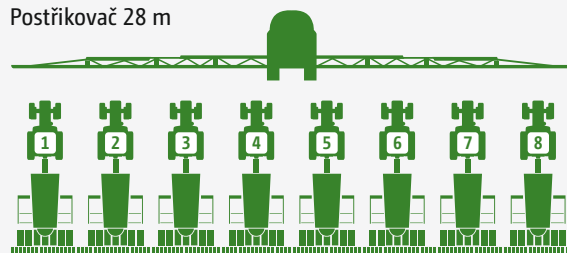
Cirrus 3003 a 3503 Compact Kompaktní, obratný, rychlý

Pro obdělávání menších výměř jsou stroje Cirrus Compact velmi atraktivním řešením. Délka rámu, který je oproti stroji Cirrus 6003-2 o 550 mm menší, umožňuje ve spojení s připojením do spodního závěsu enormní rejdy. Tak lze efektivně pracovat i na malé souvrati. Díky zásobníku o objemu 3 000 l a maximální jezdové rychlosti 40 km/h je Cirrus Compact zvláště vhodný pro podniky, které nemají kapacity pro plnění secího stroje na okraji pole. V závislosti na aktuálně platných národních pravidlech silničního provozu nabízíme stroj Cirrus s nebrzděným podvozkem, s dvouokruhovými pneumatickými brzdami nebo s hydraulickými brzdami.

Pracovní záběr 3,43 m a 3,5 m

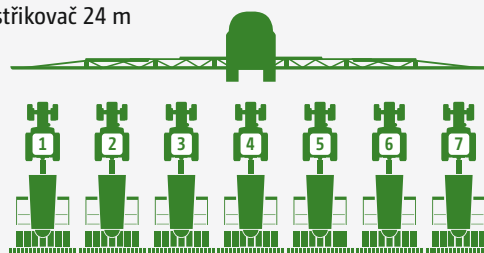
Secí stroj s pracovním záběrem 3,5 m je koncipovaný pro státy a regiony, v nichž je při jízdě po silnici přípustná přepravní šířka 3,5 m. Tento stroj je přirozeně zajímavou alternativou i pro podniky pracující často na hranici pozemku, neboť tato tažená secí kombinace velmi dobře zapadá do systému 21 m a 28 m kolejových řádků. Navíc je k dispozici pracovní záběr 3,43 m, takže lze pracovního záběru 24 m dosáhnout např. v sedmičkovém rytmu zakládání kolejových řádků.

Postřikovač 28 m



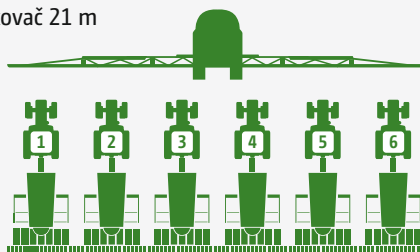
Secí stroj 3,50 m: Příklad kolejových řádků na 28m

Postřikovač 24 m



Secí stroj 3,43 m: Příklad kolejových řádků na 24m

Postřikovač 21 m



Secí stroj 3,50 m: Příklad kolejových řádků na 21m



Cirrus 3503 Compact pro podniky, které ocení vysoký pracovní výkon a nízké požadavky na výkon traktoru

Cirrus

Pro největší plošný výkon a maximální přesnost



❗ „Tvar semenovodu v botce se změnil za účelem ještě přesnějšího ukládání osiva do výsevní drážky. A funguje to bezvadně – při odkrývání vysetého osiva jsme neobjevili žádné osivo na povrchu. Téměř všechna zrnka spočívala na dnu výsevní drážky, které zajišťuje optimální přísun vody.“

(„traction“ – pracovní test stroje AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

Cirrus 6003-2 s TwinTeC⁺



Die Cirrus 4003-2C



! „Zvláště pro podniky nabízející služby by mohlo být velmi zajímavé schválení stroje pro rychlosti do 40 km/h s plně naloženým zásobníkem.“

(„traction“ – pracovní test stroje AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

Cirrus 4003 a 4003-2 Kompaktní, rychlý, univerzální

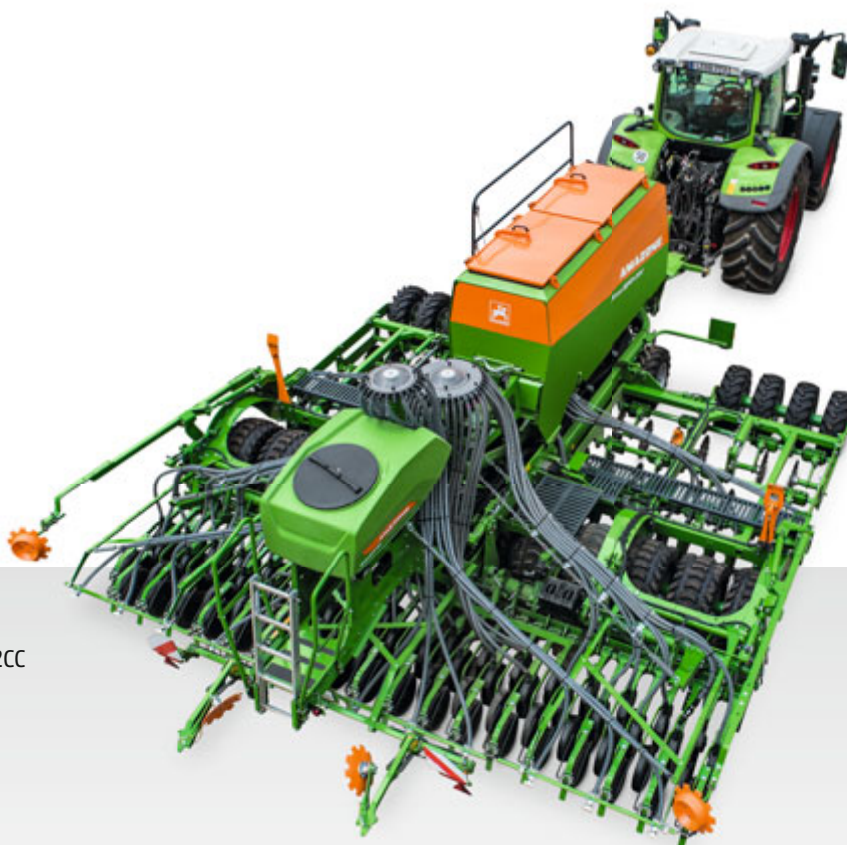
Taženou kombinaci Cirrus se 4 m pracovním záběrem nabí-
zíme jak v pevném, tak i ve sklopném provedení. Sklopnou
variantu lze před jízdou po silnici sklopit a dosáhnout tak
přepravní šířky 3 m.

Tyto 4 metrové stroje jsou zajímavé zejména pro středně
velké zemědělské podniky, které požadují zásobník s velkým
objemem a tudíž vysoký pracovní výkon. Standardní traktory,
které tyto podniky používají při práci se secí technikou, mají
nezřídka výkon mezi 170 a 200 KS, což je optimální výkonová
třída pro secí stroje 4003 a 4003-2.

Cirrus 6003-2 pro maximální plošný výkon

Pro vyšší plošný výkon a větší podniky nabízí AMAZONE
stroj Cirrus 6003-2 se sklopným rámem a 6m pracovním
záběrem.

Vedle varianty s jednoduchou násypkou o objemu 3 600 l
nabízíme stroj Cirrus, počínaje 4m pracovním záběrem, i s
dvoukomorovým zásobníkem o objemu 4 000 l pro součas-
nou aplikaci hnojiva i osiva.



Cirrus 6003-2CC

Zásobník na osivo

Bezvadný přehled na poli i na silnici



Příznivě uložené těžiště

Díky zásobníku s velkým objemem až 4 000 l se čas pro doplňování osiva sníží na minimum. I přes svou úctyhodnou velikost se zásobník stroje Cirrus vyznačuje optimálně uloženým těžištěm a bezvadným přehledem pracovní oblasti stroje.

Výhody zásobníku na osivo:

- ✔ Příznivě umístěné těžiště
- ✔ Bezvadný přehled díky úzkému tvaru zásobníku
- ✔ Příkré stěny zásobníku garantují malé zbytkové množství a zajišťují optimální klouzání osiva

Pohodlné plnění

Schůdky usnadňují výstup a bezpečná plošina se zábradlím snadný přístup k zásobníku na osivo. Osivo se do zásobníku snadno plní přímo z pytlů nebo pomocí dopravního šneku z přívěsu, z bigbazu nebo nakládací lžice. Sklopné víko vzduchotěsně uzavře zásobník.



- ✔ Díky velkému otvoru pro plnění zásobníku je jeho plnění velmi komfortní.



- ✔ Rychlé vyprazdňování (volitelné vybavení) umožňuje rychlou výměnu osiva

Bezpečný provoz

Síta bezpečně chrání dávkovací systém před cizími tělesy i osoby před neúmyslným kontaktem s čechačem. Za účelem čištění lze síta rychle demontovat a navíc je lze velmi prakticky používat pro přepravu pytlů s osivem.

Výhody pro vás:

- ✔ Dobrý přístup po žebříku nebo boční plošině
- ✔ Snadná kalibrace
- ✔ Pohodlné rychlé vyprazdňování
- ✔ Svinovací plachta, popř. kryt pro rychlé a bezpečné uzavření zásobníku

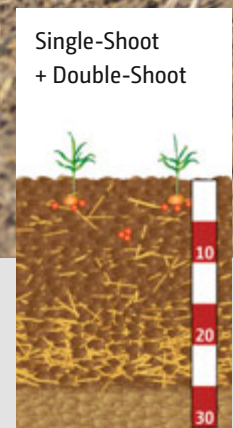
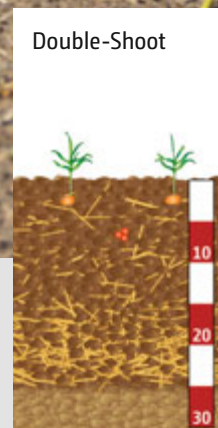
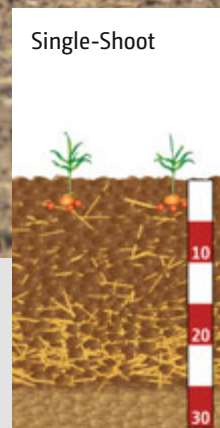
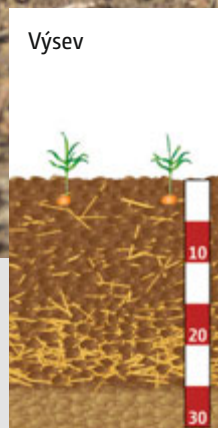
Plnicí šnek

V podobě hydraulicky otočného plnicího šneku (volitelné vybavení) máte k dispozici komfortní řešení pro rychlé plnění stroje Cirrus. Díky možnosti rychlého otočení plnicího šneku lze zásobník pohodlně plnit přímo z přívěsu. Plnicí šnek lze kombinovat s veškerým další vybavením a umožňuje dobrý výhled na pracovní oblast při manipulaci-práci, jelikož je umístěný na levé straně a spočívá na bočním rámu zásobníku.



Různé způsoby vedení osiva

Od jednoduchého zásobníku až po dvoukomorový zásobník na osivo s rozdvojeným vedením osiva



Vaše možnosti se strojem

Cirrus

Cirrus

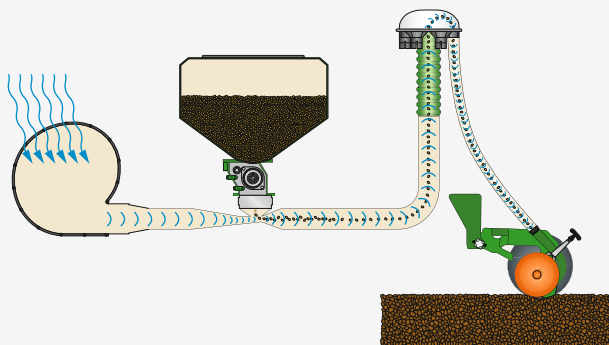
Cirrus-CC

Cirrus-CC

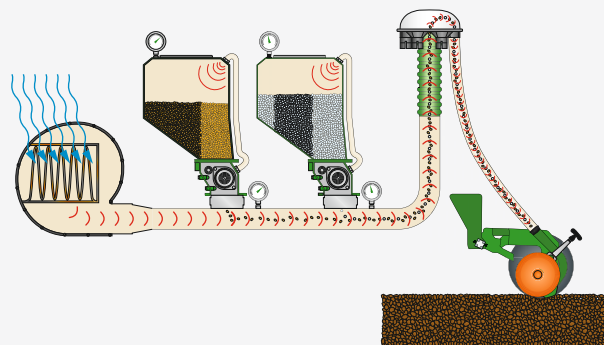
- ✔ Výsev jednoho druhu osiva pomocí botek RoTeC „pro“ nebo botek TwinTeC⁺
- ✔ Dávkování osiva i hnojiva /jiného druhu osiva do stejné výsevní drážky v režimu „single-shoot“

- ✔ Dávkování osiva i hnojiva /jiného druhu osiva do dvou různých výsevních drážek v režimu „double-shoot“
- ✔ Kombinace režimu „single-shoot“ a „double-shoot“

Princip Cirrus



Princip Cirrus-C



Zásobník s jednou dávkovací jednotkou na osivo

Tlakový zásobník na osivo a hnojivo s dvojitým dávkováním

Cirrus s jednoduchým zásobníkem na osivo

Za účelem snadného a efektivního výsevu pouze jedné kultury nabízí AMAZONE stroje Cirrus Compact a Cirrus se zásobníkem o objemu 3 000 l, popř. 3 600 l.

Cirrus-C s dvoukomorovým zásobníkem a jednou dopravní cestou osiva – „single-shoot“

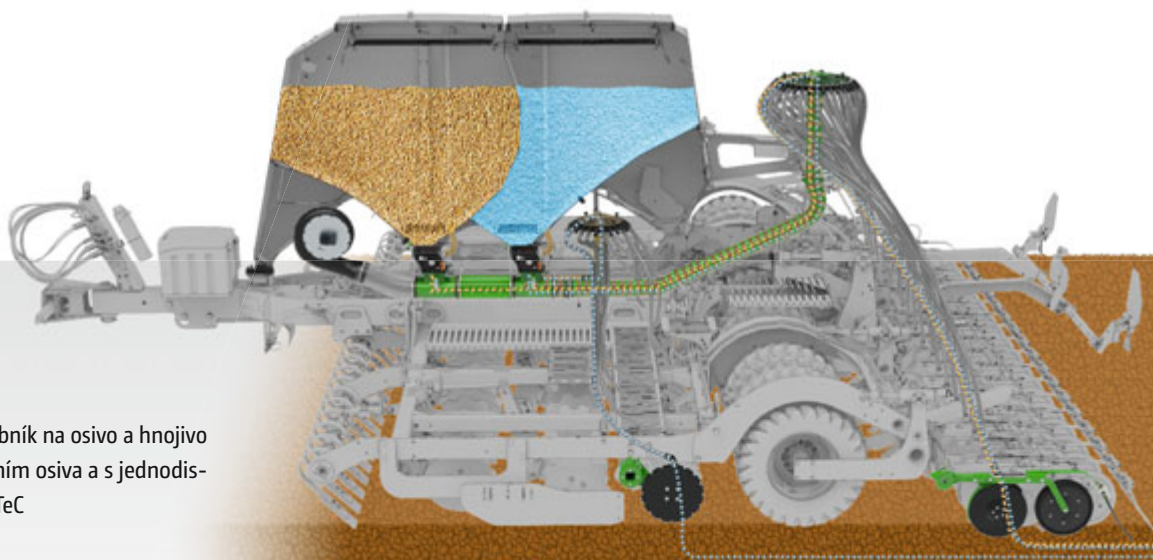
Vedle varianty s jednoduchou, otevřenou násypkou u stroje Cirrus nabízíme navíc stroj Cirrus-C s dělenou dvoukomorovou násypkou a dodatečným plnicím šnekem. Pokud se má při výsevu dávkovat např. i hnojivo, Cirrus-C s pracovním záběrem 4 m a 6 m umožňuje dávkovat dva různé materiály. Stroj Cirrus-C je vybavený zásobníkem o objemu 4 000 l, který je rozdělený v poměru 60 ku 40. U těchto strojů se druhý druh osiva nebo hnojivo dávkuje v režimu „single-shoot“ přímo s osivem do jedné výsevní drážky.

Cirrus-CC s dvoukomorovým zásobníkem a dvojím vedením osiva – „double-shoot“

V podobě stroje Cirrus-CC přináší AMAZONE na trh další model stroje Cirrus s variantami vedení a dávkování různých druhů osiva a hnojiva. Stroj Cirrus-CC disponuje, stejně jako Cirrus-C, rovněž dvoukomorovým zásobníkem o objemu 4 000 l se dvěma samostatně pracujícími elektrickými dávkovači. Oproti typu Cirrus-C je verze Cirrus-CC vybavená samostatným dávkovačem a jednodiskovou botkou FerTeC. Díky dodatečné jednodiskové botce FerTeC, která je uložena před

pneumatikovým pčhem, lze v případě stroje Cirrus-CC různým způsobem dávkovat a aplikovat dva materiály. Počínaje jednoduchým výsevem až po výsev v režimu „double-shoot“ se současným výsevem v režimu „single-shoot“ tak lze v současné době realizovat veškeré možné varianty výsevu. Cirrus-CC stanoví díky svému konceptu zcela nové standardy v oblasti sečí techniky.

Princip Cirrus-CC



Dvoukomorový zásobník na osivo a hnojivo s dodatečným vedením osiva a s jednodiskovými botkami FerTeC

Cirrus-CC – multitalent hledá srovnatelný stroj



Cirrus-CC

- | | |
|-----------------------------|--|
| ① Čelní pneumatikový pěch | ④ Pneumatiky Matrix |
| ② Disková sekce | ⑤ Dvoudisková botka TwinTeC ⁺ |
| ③ Jednodisková botka FerTeC | ⑥ Odrážecí clona stroje GreenDrill |
| | ⑦ Zásobník na osivo stroje GreenDrill |



Jednodisková botka FerTeC před pneumatikovým pčhem

Zachovejte si flexibilitu i maximální komfort!

Díky různým kombinacím cest pro vedení osiva u stroje Cirrus-CC si mohou zemědělci zvolit jakýkoliv z mnoha agrotechnických postupů. Díky nízkému umístění lze např. k osivu přidávat podstatně větší množství hnojiva. Zajímavou variantu však nabízí i kombinované dávkování hnojiva v režimu „single-shoot“ a „double-shoot“. Tak lze např. přímo se zrnem dávkovat malé množství hnojiva, což enormně urychlí vzrůst mladých rostlin. Aby se zabránilo popálení, zbytek se pak do půdy ukládá přes speciální botku vedle a pod výsevní drážku.

V případě potřeby lze navíc pomocí nástavbového stroje GrrenDrill 501 dávkovat a vysévat i třetí kulturu.

Výhody stroje Cirrus-CC:

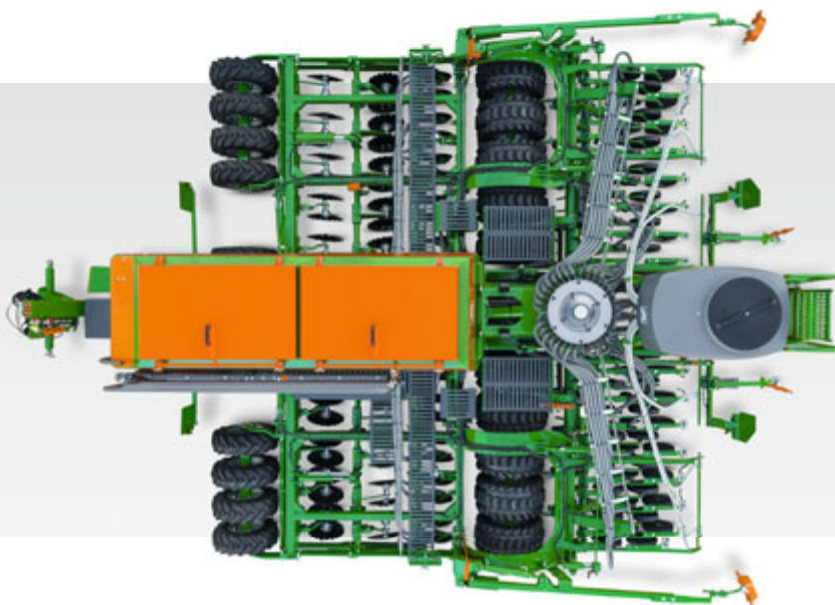
- ✔ Výsev jednoho druhu osiva pomocí botek RoTeC „pro“ nebo botek TwinTeC+
- ✔ Dávkování osiva i hnojiva / jiného druhu osiva do stejné výsevní drážky v režimu „single-shoot“
- ✔ Dávkování osiva i hnojiva / jiného druhu osiva do dvou různých výsevních drážek „double-shoot“
- ✔ Kombinace režimu „single-shoot“ a „double-shoot“

Dávkování je zdrojem úspěchu

Jednoduché, centrální a komfortní nastavení. Perfektní dávkování



- ✓ Přesný elektrický pohon dávkování pro Cirrus
Snadné nastavení pomocí terminálu a pohodlná zkouška výsevu



Velmi dobrý oboustranný přístup
přes bezpečné servisní plošiny

Precizní pohon dávkování

Dávkovací systém je vhodný pro veškeré druhy osiva a dávky od 1,5 do 400 kg/ha. Velké výsevní válečky vykazují malou obvodovou rychlost a přispívají tak k šetrnému zacházení s osivem. Přechod z výsevu jemného osiva na výsev normálního osiva je díky výměně výsevního válečku bleskurychlý. Výměnu můžete provádět i v případě plného zásobníku. Až pro 95 % všech druhů osiva postačí tři sériově dodávané výsevní válečky. Další výsevní válečky nabízíme například na výsev kukuřice či speciálních kultur.

Balíček Comfort 1 s terminálem Twin 3.0

Aby se ještě více zjednodušilo předdávkování, kalibrace a vypzdňování zbytkového množství, nabízí AMAZONE pro stroj Cirrus v kombinaci s terminálem ISOBUS balíček Comfort 1 s terminálem Twin 3.0. Terminál Twin je instalován přímo na secí stroj v blízkosti dávkovače. Tato poloha přináší pro řidiče strategickou výhodu: řidič může nyní ovládání a zadávání dat pro kalibraci provádět přímo na stroji a ušetří si tak opakované vystupování z traktoru. Terminál Twin 3.0 s 3,2 palcovým displejem má vodotěsné a prachotěsné pouzdro a ovládá se pomocí čtyř velkých tlačítek.

✓ Výsevní válečky pro různé druhy osiva

20 ccm



Např. na řepku,
vodnici, vojtěšku²

210 ccm



Např. na ječmen,
žito, pšenici^{1,2}

600 ccm



Např. na špaldu,
oves, pšenici^{1,2}

7,5 ccm



Na řepku,
len a mák^{1,2}

120 ccm



Na zelené hnojivo,
kukuřici a slunečnici

350 ccm



Na hnojivo

660 ccm



Na hrách a bob

¹Sériově u stroje Cirrus s pracovním záběrem do 4 m

²Sériově u stroje Cirrus s pracovním záběrem od 4 m

- ❗ „Bezvadným nápadem je i nový dceřiný terminál, který dále zjednodušuje zkoušku výsevu, jež je ještě spolehlivější.“
(„traction“ – pracovní test stroje AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)

- ❗ „Na jemné a normální osivo jako je tráva, bob, hrách a kukuřice jsou k dispozici různé výsevní válečky. Jejich výměna je snadná, protože AMAZONE společně se strojem dodává šroubovák pro otevření dávkovací jednotky.“
(„traction“ – pracovní test stroje AMAZONE Cirrus 6003-2 · 03/2015)



- ❗ „Při práci s terminálem Twin si při zkoušce výsevu ušetříte nastupování a vystupování z kabiny traktoru.“

(„dlz agrarmagazin“ – Praktický test
„Rychlý výsev s pneumatickým secím strojem“ · 07/2017)

Maximální flexibilita

Velká flexibilita díky segmentové rozdělovací hlavě



Za účelem regulace a pohonu dávkovače lze pojezdovou rychlost stroje Cirrus snímat přes radar nebo signál GPS. Alternativně může posloužit i rychlost traktoru.





Segmentová rozdělovací hlava

Segmentová rozdělovací hlava s elektrickým půlstranným vypnutím záběru

Segmentová rozdělovací hlava garantuje vysokou flexibilitu pneumatického secího stroje. Asymetrické kolejové řádky na jedné polovině stroje lze okamžitě zakládat, aniž by hrozilo nežádoucí snížení výsevku na druhé polovině stroje. S touto rozdělovací hlavou je možné vypínat elektricky polovinu záběru. Jednotka půlstranného odpojování přívodu osiva se nachází přímo v rozdělovací hlavě. Díky funkci Section Control, jako je automatické ovládání jednotlivých sekcí GPS-Switch AMAZONE, může využívání půlstranného odpojování přívodu osiva přinést značné úspory, jelikož se zabrání překrývání nebo vynechávek.

Výhody pro vás:

- ✔ Elektrické řazení poloviny záběru
- ✔ Omezení překryvů a tím úspora osiva
- ✔ Minimalizace prašnosti v zásobníku na osivo, protože nedochází ke zpětnému přivádění osiva

Hydraulický pohon ventilátoru

Nový výkonný ventilátor se vyznačuje nízkou spotřebou oleje (21 l/min) při 3 500 ot./min. a minimální hlučností.



Sériový přepravní box s velkým prostorem na důležité nářadí i pracovní pomůcky

Variabilní řazení kolejových řádků

Pomocí řazení kolejových řádků lze celkem vypnout až šest výsevních botek na každé straně stroje. Adekvátně širší kolejové řádky jsou vhodné pro kultivační traktory. Tím AMAZONE vychází vstříc požadavkům na stále širší pneumatiky kultivačních traktorů. Při zařazení kolejových řádků se výsevek automaticky sníží.

Monitorování semenovodů

Užitečným asistenčním systémem je monitorování semenovodů dodávané jako volitelné vybavení, které okamžitě identifikuje zablokování botky a semenovodu osivem. Senzory v semenovodech umístěné přímo za rozdělovačem kontrolují proudění osiva. Systém automaticky identifikuje zařazené kolejové řádky. Zvláště během dlouhých pracovních dnů je toto monitorování elegantním řešením pro kontrolu prováděného výsevu.



Maximální plošný výkon

Současná příprava seťového lože a výsev

Secí kombinace s diskovou sekcí ve 2 řadách

Tažená secí kombinace uplatňuje své silné stránky díky diskové sekci uspořádané ve 2 řadách. V závislosti na zvoleném typu disků zajišťuje disková sekce kypření, rozmělnění i zarovnávání seťového lože hned přímo před ukládáním osiva do půdy. Pracovní hloubku disků lze v průběhu práce individuálně upravovat. Možnosti nastavení disků: pomocí kulisy pro čisté přechody v okrajích.

Samostatný výsev s vysokým plošným výkonem

Jako zvlášť výkonný stroj je Cirrus v nabídce i bez diskových bran. S veškerými technickými přednostmi základního vybavení nabízí Cirrus bez diskové sekce cenově zajímavou alternativu pro samostatný výsev, přičemž není nutné upustit od zpětného utužování. I v případě tohoto vybavení lze přidat crushboard nabízený jako volitelné vybavení.

Výběr správného disku – hrubé ozubení, jemné ozubení nebo zvlněné disky

Pro vybavení diskové sekce si můžete zvolit různé typy disků – zvlněný disk, disk s hrubým nebo s jemným ozubením.

Disk s jemným ozubením

Disk s jemným ozubením se zase prosazuje spíše při mělké přípravě seťového lože. Navíc připraví více jemné půdy pro dobré zahrnování osiva.

Disk s hrubým ozubením

Disk s hrubým ozubením je zvlášť vhodný pro hlubší přípravu seťového lože. Díky jeho tvaru se docílí zvlášť agresivního zpracování posklizňových zbytků včetně jejich rozmělnění. Zešíkma nastavené disky provádějí zvlášť intenzivní promíchávání.

Minimum TillDisc

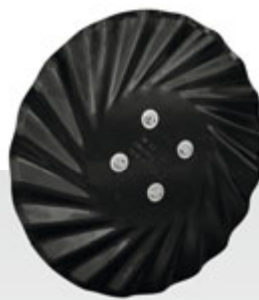
Zvlněný disk Minimum TillDisc je zvlášť vhodný pro přípravu půdy v pásčích a napomáhá k úspoře cenné půdní vláhy. Pohyb s půdou je minimální.



Disk s jemným ozubením
460 mm

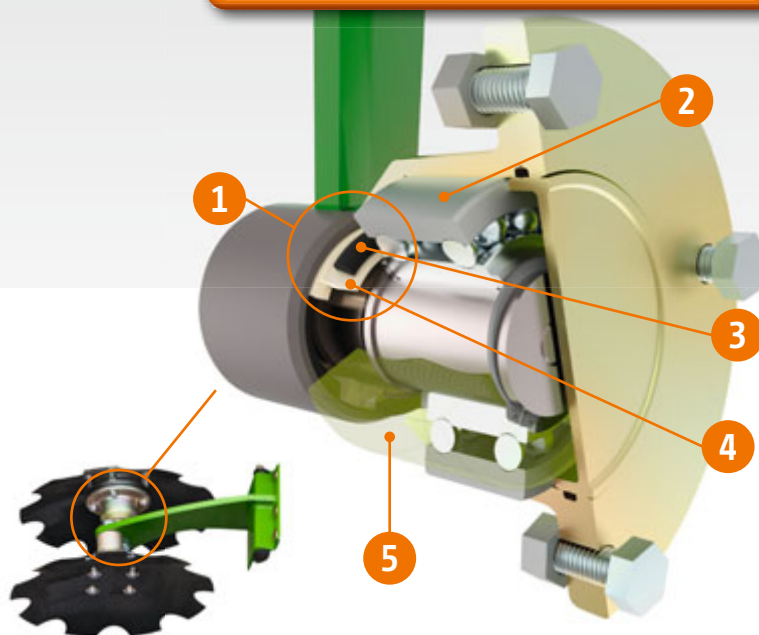


Disk s hrubým ozubením
460 mm



Zvlněný disk Minimum TillDisc
460 mm

Nesčetněkrát osvědčená technika!



Bezúdržbové ložisko Cirrus

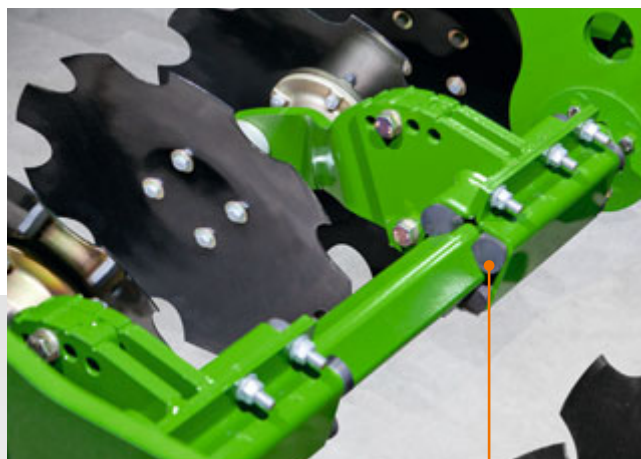
- ① Kluzné kroužkové těsnění instalované v kónickém uložení
- ② 2řadé radiálně axiální ložisko
- ③ 2 x valivé těleso (o-kroužek)
- ④ 2 x litinový kroužek s kluznou plochou
- ⑤ SAE 90 Náplň převodového oleje (40 cm³)

Optimální utěsnění ložisek

Kombinované těsnění tvořené kluzným kroužkem s absolutně hladkým povrchem uzavírá dvouřadé radiálně axiální ložisko. Proto se nemusí používat mazničky a po celou dobu životnosti nářadí lze používat pouze jednu olejovou náplň. Tím se značně sníží náročnost na údržbu diskových bran. Těsnění s kluzným kroužkem se již celá desetiletí používá v oblasti stavebních strojů pro utěsnění hnací jednotky u pásových vozidel, přičemž je absolutně spolehlivé i při práci v nejtěžších podmínkách.

Silentbloky – bezpečné a bezúdržbové

Závěs disků spojuje dva disky do jedné jednotky, která je uložena na silentblocích a optimálním způsobem kopíruje obdělávaný terén. Integrované silentbloky současně fungují jako bezúdržbové jištění proti přetížení při práci na kamenitých půdách. Tak se zajistí spolehlivost a nízká náročnost na údržbu diskových bran při zachování rovnoměrné pracovní hloubky.



Silentbloky

Minimum TillDisc

Příprava půdy v pásčích pomocí zvlněného disku s úsporou půdní vláhy



Minimalizační příprava půdy v pásčích s úsporou cenné půdní vláhy pomocí zvlněného disku Minimum TillDisc



Hydraulické nastavení včetně dobře čitelné stupnice zajišťuje jednoduchou manipulaci s diskovou sekcí.



Příprava půdy v pásčích pomocí zvlněných disků Minimum TillDisc

Zvlněný disk Minimum TillDisc

Zvlněný disk Minimum TillDisc je vhodný pro přípravu půdy se značnou úsporou půdní vláhy a minimálním klíčením plevele. Díky přípravě půdy v pásčích dochází k minimálnímu pohybu půdy a kypření a prořezávání probíhá pouze v oblasti secích botek umístěných za disky, čímž se zabrání opětovnému klíčení plevelu. Další možné využití představuje dosev trvalých travních porostů či víceletých porostů, což je vhodné zejména v problematických místech s plevelu a se zvýšenou rezistencí proti chemickým přípravkům. Tohoto efektu lze rovněž využít ke snížení eroze půdy.

Příprava půdy v pásčích s úsporou půdní vláhy

Používání zvlněných disků Minimum TillDisc umožňuje v suchých lokalitách přípravu půdy v pásčích a dosáhnout tak úspory cenné půdní vláhy. K pohybu půdy totiž dochází pouze v pásčích přímo před secími botkami. Na vlhkých a jílovitých půdách se díky práci se sekcí zvlněných disků Minimum TillDisc na povrch dostává mnohem méně hrud, než je tomu v případě práce s normální diskovou sekcí. Díky používání disků Minimum TillDisc má stroj Cirrus navíc ještě nižší valivý odpor, což se pozitivně projevuje na spotřebě paliva.

Výhody zvlněných disků Minimum TillDisc:

- ✔ Příprava půdy v pásčích s úsporou cenné půdní vláhy
- ✔ Minimalizační příprava půdy
- ✔ Méně hrud v seťovém loži
- ✔ Disky s velmi nízkým valivým odporem



Cirrus 6003-2CC s disky Minimum TillDisc

Velký potenciál

Pro ještě lepší přípravu seťového lože



Srovnávací lišta (crushboard)

Cirrus lze dle vlastního výběru vybavit srovnávací lištou (crushboard) před nebo za diskovou sekci. Musí-li se odstranit nerovnosti nebo rozmělnit tvrdé hroudy, pak je crushboard před disky na správném místě. Na velmi lehkých půdách lze dodatečně použít crushboard za disky pro zklidnění procházející půdy. Zpětné utužování bude ještě rovnoměrnější. Čelní pneumatikový pěch lze u stroje Cirrus rovněž kombinovat se srovnávací lištou.



- ✔ Crushboard před pneumatikami – pro distribuci a zklidnění půdy

Kypřič stop traktoru

Při práci na půdách citlivých na ztuhnutí a v případě menší pracovní hloubky má smysl použít kypřiče stop traktoru dodávané jako volitelné vybavení. Tyto kypřiče kypří půdu ztuhnutou koly traktoru. Polohu kypřičů stop můžete upravovat v horizontálním a vertikálním směru. Speciální kinematika kypřiče zajišťuje konstantní sílu pružiny v celé oblasti vychýlení. Dlátová radlička spolehlivě kypří, na povrch ovšem „nevytahuje“ žádné kameny.



Dlátová radlička,
srdčitá radlička a křídlatá radlička

- ✔ Kypřiče stop traktoru pro nakypření stop utužených koly traktoru

Pěch

Pro ještě lepší utužení půdy



T-Pack U

Válec T-Pack U umístěný vpředu mezi koly traktoru utužuje plochu před diskovou sekcí. Tím dochází k dodatečnému zhutnění půdy před strojem. To je velká výhoda zvláště při práci na lehkých půdách.

Pasivně řízený válec T-Pack U lze používat za traktorem v oblasti mezi nápravou nebo i samostatně jako čelní válec.

T-Pack S

Pomocí bočního válce T-Pack S určeného pro stroje Cirrus 4003-2/2C a 6003-2/2C lze půdu utužovat již před diskovou sekcí, na lehkých a středně těžkých půdách nebo v hrubé brázdě čímž se dosáhne dodatečného zhutnění půdy.

T-Pack IN

Jako doplnění válců používaných u strojů Cirrus 4003-2/2C a 6003-2/2C lze zvolit válec T-Pack IN. Tento válec je instalovaný uprostřed stroje částečně pod ojí a utužuje tak prostor mezi koly traktoru.



Podvozek a zpětné utužování půdy

Princip Matrix – patentovaný recept na Váš úspěch

Vlastním srdcem celého stroje a zárukou rovnoměrného a rychlého vzházení vysetého osiva jsou pneumatiky Matrix. V případě rozměru 400/55R17.5 mají pneumatiky průměr 880 mm a šířku 410 mm (4 řádky à 12,5 cm popř. 3 řádky à 16,6 cm).

Kombinace velkého průměru a profilu garantuje velmi dobrý vlastní pohon – a tím i nízké nároky na výkon traktoru. Tuto vlastnost oceníte zvláště při práci s taženými secími stroji a pasivním nářadím na přípravu půdy při vysoké jezdové rychlosti.

Zpětné utužování v pásech – pro optimální podmínky pro růst rostlin

Hlavní účel pneumatik Matrix spočívá v utužování půdy v pásech. Heterogenní struktura půdy vytvořená pneumatikami vytváří optimální podmínky pro růst rostlin za jakýchkoliv podmínek.

Díky velmi pružné, radiální konstrukci se profil opírá téměř rovnoměrně celou šířkou dezénu a vytváří stejné podmínky pro vzházení. Volitelné srovnávací elementy mají smysl zvláště při práci na lehkých půdách.

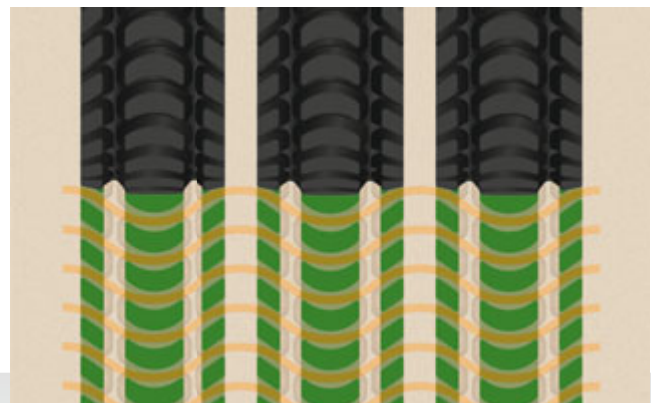
Výhody pneumatik Matrix:

- ✔ Výkonný, rovnoměrný vlastní pohon
- ✔ Zpětné utužování v pásech
- ✔ Vytváření heterogenní struktury půdy pro optimální podmínky pro růst rostlin
- ✔ Více kypré zeminy pro zahrnování osiva
- ✔ Velmi dobré samočisticí vlastnosti
- ✔ Optimální řešení pro rychlou přepravu po silnici



Pneumatiky Matrix

Zpětné utužování půdy
 Vlastní pohon



Zpětné utužování s pneumatikami Matrix: zpětným utužováním půdy v pásech díky pneumatikám Matrix lze vytvořit optimální strukturu půdy, která odpovídá aktuálním povětrnostním podmínkám a vytváří tím předpoklady pro rychlé a rovnoměrné vzházení rostlin. Pneumatiky vytvářejí heterogenní strukturu půdy.



Cirrus 4003-C s pevným rámem a diagonálními pneumatikami AS

Diagonální pneumatiky AS – s malými kompromisy

Na půdách, na nichž nelze očekávat problémy s klíčením, lze stroj Cirrus alternativně vybavit jednoduchými diagonálními šípovými pneumatikami s rozměrem (15.0/55-17). Vlastní pohon zajišťovaný krátkým žebrovaným dezénem se velmi osvědčil a stroj tak neklade vysoké nároky na výkon traktoru. Kompromisy spočívají v cíleném utužování půdy: zvláště za sucha nejsou šípové pneumatiky schopny utužit půdu tak dobře jako pneumatiky Matrix.

Výhody diagonálních pneumatik AS:

- ✔ Výkonný, rovnoměrný vlastní pohon válce
- ✔ Alternativa za přijatelnou cenu

— Zpětné utužování půdy — Vlastní pohon



Zpětné utužování pomocí pneumatik AS: v přímém porovnání s pneumatikami Matrix za sebou pneumatika AS zanechává podstatně jednodušší stopu. Pro půdy méně citlivé na ztuhnutí je to jednoduchá alternativa.



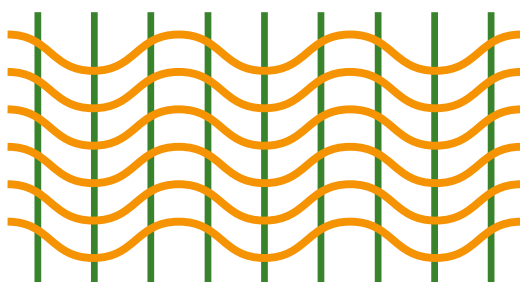
Šípové pneumatiky

Pro optimální výsledek

Cílené zpětné utužování v pásech




Výkonný, rovnoměrný vlastní pohon válce díky příčnému profilu pneumatik

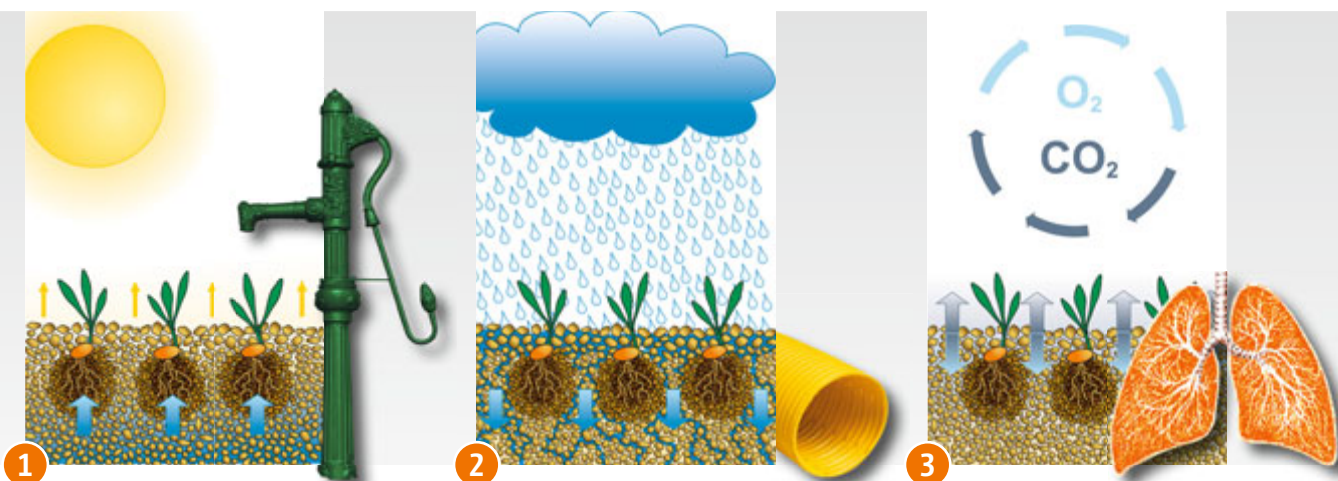


Cílené utužování půdy v páscích díky podélnému profilu

© AMAZONE 2013

-  „Pneumatiky Matrix vysoké 88 cm a široké 41 cm jsou oproti „starým“ klínovým pneumatikám asi o 10 % vyšší, což umožňuje používat traktory s nižším výkonem, zvláště pak na těžkých lepiivých půdách dobré.“

(„profi“ – praktický test stroje Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Záruka přesného výsevu!

1) V případě velkého sucha – princip pumpy na vodu:

Utužené pásy půdy zajistí zhuštění přímo ve výsevní drážce. Tak se kapilárně vázaná voda dostane ke klíčku i za sucha. Utužení v pásech se postará o to, že půda pracuje jako pumpa na vodu. Každá kapka se počítá!

2) V případě přílišného vlhka – princip drenáže:

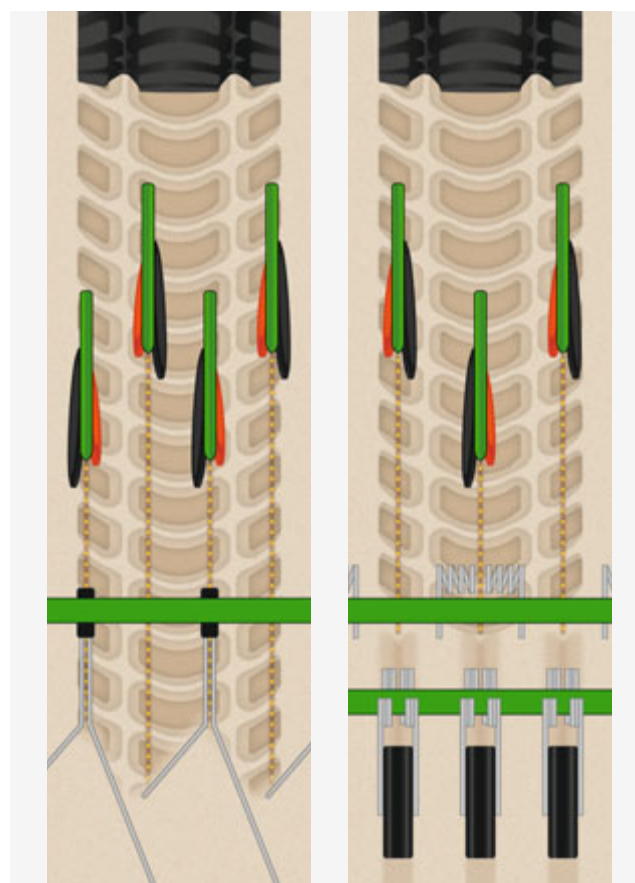
Kyprá půda velmi dobře absorbuje déšť a akumuluje jej. Vysoké množství srážkové vody se vsakuje do kypré, neutužené půdy. Půdní eroze tak nehrozí. V tomto případě pracuje půda jako drenáž. I na velmi těžkých, mokřích půdách zůstává mezi řádky ještě dostatek kypré zeminy pro zakrývání osiva.

3) Výměna plynů – princip činnosti plic:

Díky kypré půdě dochází k výměně plynů, takže kořeny mohou dýchat.

✓ Zpětné utužování v pásech

Díky zpětnému utužování v pásech lze vytvořit optimální strukturu půdy, která odpovídá aktuálním povětrnostním podmínkám a vytváří tím předpoklady pro rychlé a rovnoměrné vzcházení. Kromě toho se vytváří homogenní a dobře utužený pás půdy bez otisků pneumatik. V porovnání s válci s celoplošným profilem je to jednoznačná výhoda, díky níž je zajištěn především klidný chod secích botek.



Vzdálenost řádků 12,5 cm

Vzdálenost řádků 16,6 cm



Rostliny v řádcích
s roztečí 12,5 cm

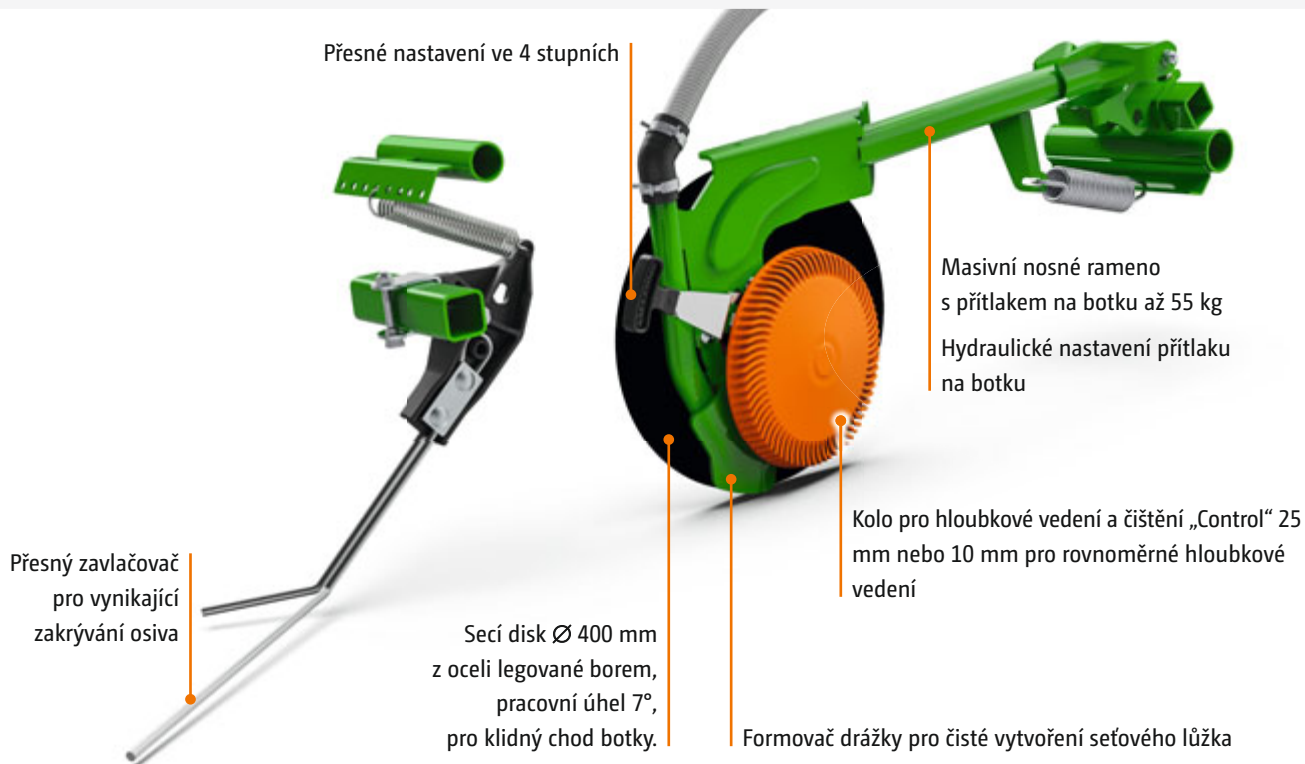


Rostliny v řádcích
s roztečí 16,6 cm

Botka RoTeC „pro“

Univerzální jednodisková botka

**Botky RoTeC představují
nesčetněkrát osvědčený systém!**



Spolehlivá a přesná práce až na hranici pole

Svoje silné stránky uplatňuje stroj Cirrus vybavený jednodiskovými botkami RoTeC pro zvláště na těžkých půdách bez ohledu na roční období. Díky hloubkovému vedení přímo u secího disku se přes zavlačovač zcela rozpojí vedení botky a zpětné utužování půdy. Disk pro hloubkové vedení, popř. kolo pro hloubkové vedení zajistí dodatečně excelentní samočištění botky. Díky oběma těmto přednostem lze stroj velmi flexibilně a přesně používat za téměř jakýchkoliv povětrnostních podmínek.

Meziřádkovou vzdálenost lze zvolit na 12,5 nebo 16,6 cm.

Kvalita a spolehlivost díky:

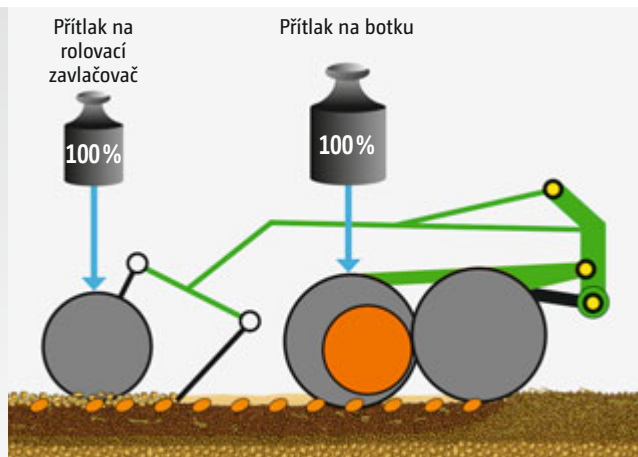
- ✔ Secí disk z vysoce pevné oceli legované bórem pro zajištění ještě delší životnosti
- ✔ Otěruodolné a samočisticí disky pro vedení hloubky Control 10 a opěrná kola pro vedení hloubky Control 25 pro přesné nastavení hloubky ukládání osiva
- ✔ Odpojení od vedení botky a zpětného utužování půdy pro klidný chod botky a univerzální nastavení dle povětrnostních podmínek

❗ „Přítlak na botku se nastavuje prostřednictvím dvojčinného okruhu mezi dvěma polohami s aretací. Jedná se o dvojčinný hydraulický okruh, který rovněž slouží pro nastavení pracovní hloubky krátkých diskových bran. Úspora rozvaděčů díky předvolbě na řídicím terminálu.“

(„profi“ – praktický test stroje Cirrus 3003 Compact · 04/2015)

❗ „Při vysoké jezdové rychlosti je pohyb botky v půdě velmi klidný: Hloubka výsevu byla pěkně rovnoměrná.“

(„profi“ – praktický test stroje Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



✔ Odpojení přtlaku na botku a přtlaku na zavlačovač

Secí disk

Secí disk je vyrobený z oceli legované bórem vysoce odolné proti opotřebení a má průměr 400 mm. Díky robustní konstrukci se opotřebení redukuje na minimum. Na základě velkého průměru secího disku je botka velmi stabilní, čímž je zajištěna vysoká přesnost ukládání osiva do půdy.

Formovač secí drážky

Pomocí formovače secí drážky se drážka čistě protáhne, takže se zajistí optimální uzavření půdy nad osivem. Díky svému plovoucímu uložení se formovač samočinně zbavuje půdy a vzpříčených posklizňových zbytků.

Seřízení přtlaku na botku

Přtlak na botku se nastavuje hydraulicky a plynule přímo z kabiny traktoru, slouží pro snadnou změnu hloubky výsevu a umožňuje rychlé přizpůsobení příslušným půdním podmínkám. Botky RoTeC „pro“ se používají až s 55 kg přtlakem na botku.

Hloubkové vedení

Jednou z bezkonkurenčních výhod jednodiskové botky RoTeC „pro“ je odpojitelost od vedení botky a zpětného utužování půdy. Tak se botka při přejíždění kamene zvedá pouze jednou. Navíc lze provádět nastavení přtlaku na botku a rolovací kolečko nezávisle na sobě. Velmi rovnoměrného a přesně kontrolovaného hloubkového vedení jednodiskové botky RoTeC „pro“ se dosahuje díky disku pro hloubkové vedení Control 10 se styčnou plochou o šířce 10 mm či disku (opěrnému kolu) Control 25 se styčnou plochou širokou 25 mm. Základní nastavení výsevní hloubky se provádí bez nářadí ve 4 krocích přímo na botce.

4 stupně nastavení



Disk pro hloubkové vedení
Control 10

✔ Botka RoTeC „pro“ s diskem pro hloubkové vedení Control 10

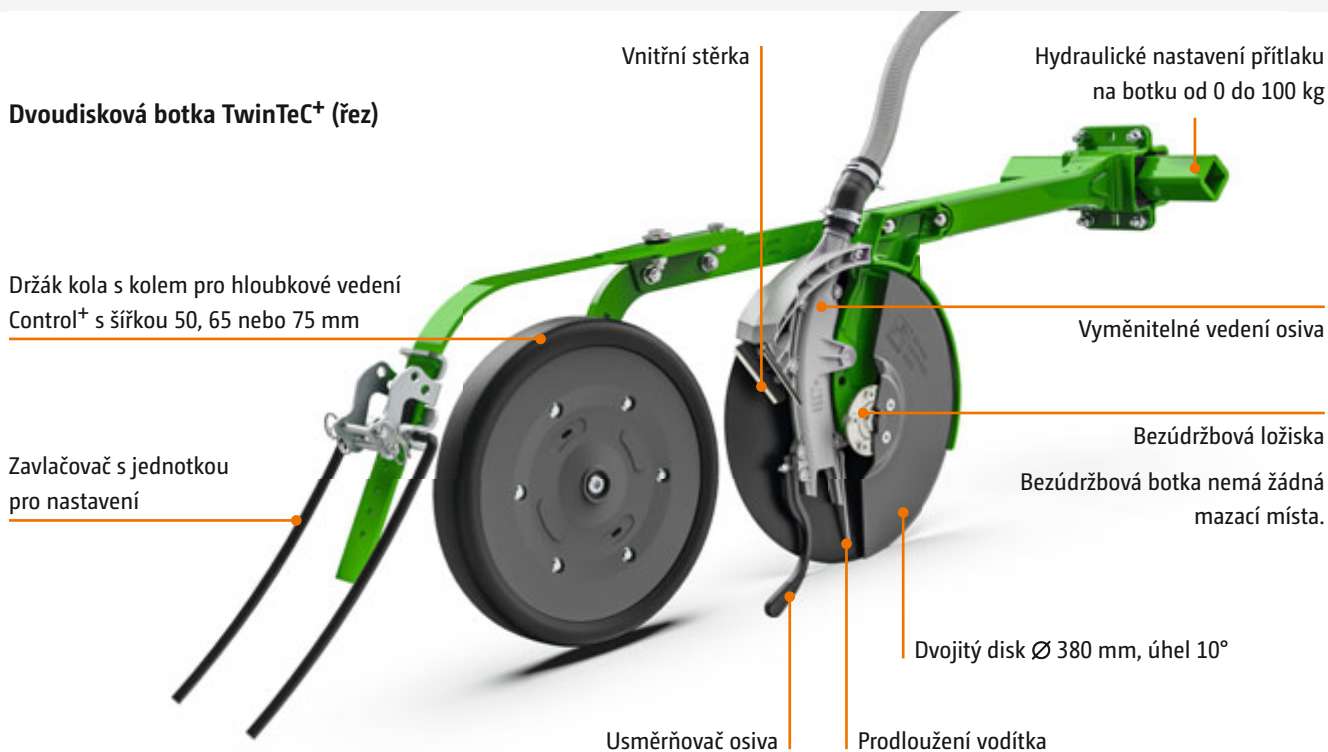


Kolo pro hloubkové
vedení Control 25 Formovač
drážky Secí disk

✔ Botka RoTeC „pro“ s kolem pro hloubkové vedení Control 25
Lamely otevřené směrem dozadu zajišťují velmi dobré samočištění.

Botka TwinTeC⁺

Výkonná dvoudisková botka



Klidný chod, robustní a bezúdržbové provedení

Výkonná botka TwinTeC⁺, kterou AMAZONE používá na strojích Cirrus, představuje jednu z nejrobustnějších a nej přesnějších dvoudiskových botek vůbec. Díky přitlaku na botku až 100 kg a dobrému rozříznutí povrchu půdy přináší dvoudisková botka TwinTeC⁺ velmi dobré výsledky i v případě velmi tvrdého a hrudnatého seťového lože. Základní těleso a svorka ložiskového uložení z kované oceli vykazuje i při práci v nejtěžších podmínkách dostatečné rezervy. Na základě vysokého přitlaku na dvoudiskovou botku TwinTeC⁺

je osivo v seťovém loži s vysokým podílem organické hmoty přesně uloženo i při výsevu do posklizňových zbytků. Díky inovativnímu nastavení přitlaku na botku v hydraulickém oběhu zůstává přitlak na botku konstantní i při práci na značně zvlněném terénu, takže se bezpečně zachová nastavená hloubka výsevu.

Dvoudisková botka TwinTeC⁺ je kompletně bezúdržbová a splňuje tak nejvyšší možné požadavky.

❗ „Po technické stránce botka působí velmi dobrým dojmem a nabízí několik možností.“

(„profi“ – Zpráva z testu stroje Cirrus 6003-2 s botkou TwinTeC⁺ · 08/2016)

Cirrus 3003 Compact s dvoudiskovou botkou TwinTeC⁺

Dvojité disky

Dobré rozrušování povrchu půdy zajišťují ostré, kalené disky nastavené pod úhlem 10°. Velký průměr 380 mm garantuje klidný chod stroje. Díky velké vzdálenosti mezi přední a zadní řadou botek činí 190 mm a napojení kola pro hloubkové vedení přes horní držák botky, zůstává mezi jednotlivými sekci dostatečný prostor, takže lze pracovat bez ucpávání.

Vedení osiva

Prodloužená koncovka a usměrňovač osiva bezpečně zavádějí osivo na dno výsevní drážky a zabraňují vyskakování jednotlivých zrněk. Sériově dodávaná vnitřní stěrka, na přání i s tvrdokovovými destičkami, zajišťuje přesnou práci i na jílovitých půdách a zvyšuje spolehlivost výsevu.

Hloubkové vedení

Bezpečné zachování hloubky ukládání osiva u každé botky garantuje paralelogramově vedené kolo pro hloubkové vedení. Kola pro hloubkové vedení Control⁺ jsou k dispozici s šířkou 50 mm, 65 mm a 75 mm. To zajistí kvalitní práci stroje na všech typech půd, od nejlehčích písčitých půd s nízkou únosností až po nejtěžší jílovité půdy. Stěrky jako volitelné vybavení na kole pro hloubkové vedení jsou navíc zárukou konstantního vedení botky i za vlhka

❗ „Přítlak na botku může činit 15 až 100 kg/řádek.

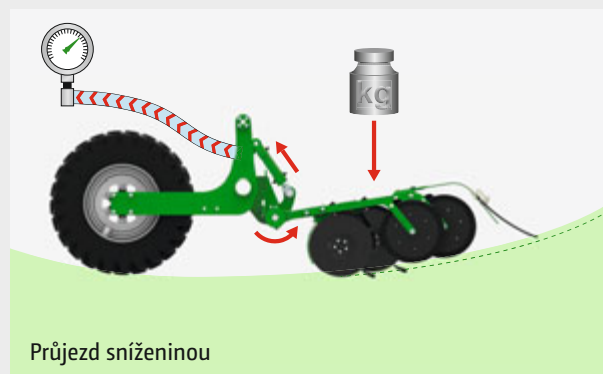
A to dokonce dynamicky.“

(„profi“ – Zpráva z testu stroje Cirrus 6003-2 s botkou TwinTeC⁺ · 08/2016)

Dvoudisková botka TwinTeC⁺

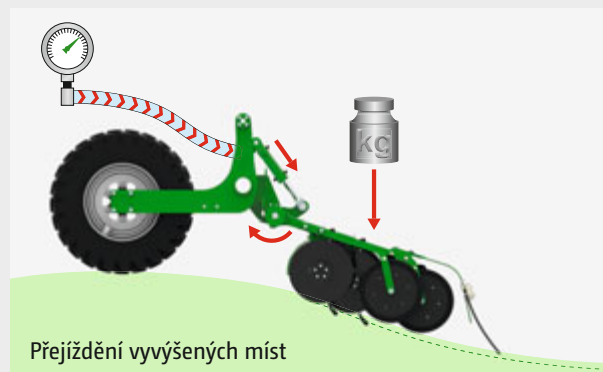
Přítlak na botku TwinTeC⁺

Sériově lze přítlak na botku nastavovat pomocí terminálu ISOBUS. Tím botka udržuje nastavený přítlak. Zvláště výhodné je to v případě mělkého výsevu na značně vlněném terénu.



Průjezd sníženinou

Sníženina: Při průjezdu depresi se botky dodatečně zatlačují směrem do půdy. Tím dochází k přetlaku ve válci pro přítlak na botku, který se odvádí přímo zpět do systému cirkulace oleje. Přítlak na botku zůstává konstantní.



Přejíždění vyvýšených míst

Vrchol: Při přejíždění vrcholu botky klesnou dolů a ve válci pro přítlak na botku vznikne podtlak, který se okamžitě kompenzuje dodatečným olejem ze systému cirkulace oleje. Přítlak na botku zůstává konstantní.

Zavlačovače

Zahrnování, zatlačování osiva



Cirrus 3003 Compact s botkami RoTeC „pro“ a zamačkávacími kolečky

- ❗ „Přesný zavlačovač S zakončuje proces ukládání osiva do půdy. Jeho zalomené, dvojité pružné prsty o tloušťce 15 mm se dostatečně překrývají. Práce zavlačovače je tudíž bezvadná. Zvláště se nám líbilo i jištění při couvání a hydraulické nastavení přítlaku.“

(„profi“ – praktický test stroje Cirrus 3003 Compact · 04/2015)



Přesný zavlačovač S

Přesný zavlačovač S v kombinaci s botkami RoTeC „pro“

Přesný zavlačovač S pracuje bez ucpávání – i v případě velkého množství slámy. Výkyvné prsty se přizpůsobují nerovnostem terénu a zajišťují rovnoměrné zahrnování osiva půdou. Právě při výsevu za ztížených podmínek, např. na vlhkých a těžkých půdách, se plně projeví přednosti přesného zavlačovače. Díky prstům s průměrem 15 mm je velmi odolný proti opotřebení a bezvadně zakrývá osivo zeminou i v těch nejtěžších pracovních podmínkách.

Přítlak zavlačovače se nastavuje mechanicky prostřednictvím předpětí zavlačovacích sekcí. V případě hydraulického nastavení přítlaku se zasunutím kolíku předem stanoví minimální a maximální hodnota. Tak lze během jízdy přizpůsobovat přítlak měnící se kvalitě půdy současně na botku i na zavlačovač, a to velmi rychle pomocí pouze jediného okruhu.

Zamačkávací kolečka HD v kombinaci s botkami RoTeC „pro“

Zamačkávací kolečka HD zhutňují půdu nad uzavřenou výsevní drážkou, takže se vytvářejí optimální podmínky pro klíčení. Toto řešení doporučujeme zvláště při práci na suchých půdách s jemnou strukturou při výsevu jařin či řepky. Vytváří se vlnitý profil povrchu snižující riziko působení eroze. Jelikož jsou prsty zavlačovače zakalené, vykazují zvláště dlouhou životnost. Výhodné je nastavení přítlaku na zamačkávací kolečka v rozmezí od 0 do 35 kg/kolečko, a to zcela nezávisle na přítlaku na botku.

Zavlačovač na botce TwinTeC⁺

Zavlačovač na botce dodávaný jako volitelné vybavení dodatečně vytváří dostatek volné půdy nad výsevní drážkou. Příznivě se to projevuje zvláště na těžkých půdách ve svažitém terénu, přičemž se zabrání rozbahnění půdy a vytváření odtokových stružek. Dodatečně dochází k rozptýlení rostlinných zbytků. Pro snížení opotřebení lze zavlačovač nastavit v sedmi pozicích. Nebudete-li zavlačovač používat, pak jej můžete zafixovat v nepracovní poloze.

❗ „U 12 mm jednotlivého zavlačovače lze třikrát změnit jeho úhel, a to bez použití náradí.“

(„profi“ – Zpráva z testu stroje Cirrus 6003-2 s botkou TwinTeC⁺ · 08/2016)



Zamačkávací kolečka



Zavlačovač na botce

ISOBUS

Ovládání stroje v digitálním věku

MEMBER OF



Jeden jazyk, mnoho výhod!

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

Ovládání pomocí různých terminálů ISOBUS

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

Přednosti ISOBUS:

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



AMAZONE – více než pouze ISOBUS

Lepší kontrola, vyšší výnos! Precision Farming 4.0

Naše kompetence v elektronice

Pro zvýšení obslužného komfortu přinášíme stroje a ovládací terminály AMAZONE nabídku funkcí převyšující standardy ISOBUS.

Výhody systému „více než pouze ISOBUS“:

- ✔ Maximální kompatibilita a funkční spolehlivost Vašich zařízení ISOBUS
- ✔ Žádné dodatečné moduly na stroji. Všechny stroje ISOBUS od firmy AMAZONE jsou již standardně vybaveny potřebnými funkcemi ISOBUS
- ✔ Zobrazení pohledu MiniView s veškerými terminály AMAZONE a dalšími terminály ISOBUS. Viz například parametry stroje v náhledu GPS
- ✔ Možnost řešení traktor – terminál nebo řešení 2 terminálů, u něhož lze oddělit funkce traktoru a neseného nářadí
- ✔ Jedinečný koncept ovládání. Volně konfigurovatelné zobrazení a individuální uživatelská rozhraní v ovládacím terminálu
- ✔ Až 3 uživatelské profily. Vytvořte si pro každého řidiče nebo každé využití stroje vlastní uživatelský profil!
- ✔ Volně konfigurovatelné procesy prováděné na stroji, jako je například skládání ramen postřikovačů AMAZONE
- ✔ Vyhodnocení funkce Traktor-ECU Automatické pohybové funkce traktoru, jako například zablokování řízení nápravy při couvání
- ✔ Integrovaný datalogger TaskControl. Obecně je možný každý telemetrický systém ISOBUS (například telemetrický systém TONI od firmy CLAAS).
- ✔ Libovolně konfigurovatelné sekce



Využívejte veškeré systémové funkce

Správa zakázek a dokumentace

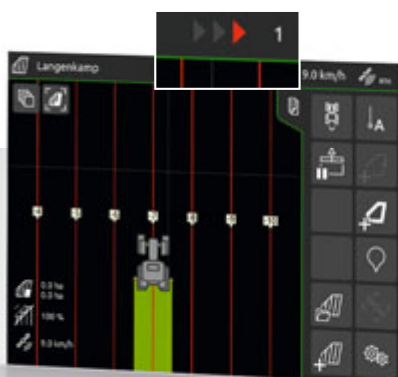
Veškeré terminály ISOBUS od AMAZONE mohou přes Task Controller standardně evidovat a zálohovat jak údaje o stroji, tak i lokalizační údaje. Následně můžete nashromážděné údaje používat ve svém informačním systému pro řízení farmy.

- ✔ Snadná příprava nebo import zakázek
- ✔ Realizace pracovních režimů
- ✔ Dokumentace a export odvedené práce
- ✔ Zpracovávání aplikačních map ve formátu ISO-XML

GPS-Track

Podpora pro paralelní jízdu GPS-Track Vám značně usnadní orientaci na poli, především na loukách nebo plochách bez kolejových řádků. Disponuje různými režimy stop, jako je spojnice bodu A-B a najíždění obrysu. Odchylka od ideálního směru se pomocí integrované diodové indikace graficky zobrazí na displeji. Díky jasným doporučením pro řízení stroje s uvedením přesných vzdáleností kolejových řádků budete neustále ve stopě!

- ✔ S virtuální světelnou lištou na stavovém řádku
- ✔ Standardně pro AmaPad 2
- ✔ Volitelné vybavení pro AmaTron 4



GPS-Track –
Vaše podpora pro
paralelní jízdu na poli

GPS-Maps

Pomocí aplikace GPS-Maps lze obhospodařovat specifické části pole bez jakýchkoliv komplikací. Tento softwarový modul totiž umožňuje snadné zpracovávání aplikačních map ve formátu shape. Přitom lze zpracovávat buď požadované množství aplikovaného materiálu nebo přímo i účinnou látku.

- ✔ Intuitivní systém pro zpracovávání aplikačních map
- ✔ Automatická regulace dávky pro různé zóny
- ✔ Optimální péče o porost díky aplikaci odpovídající aktuálním potřebám
- ✔ Standardně pro AmaTron 4 a AmaPad 2



GPS-Maps –
Aplikace pro variabilní
aplikaci na různých
částech pole

agrirouter –

Nezávislá platforma pro výměnu dat určená pro zemědělství



Snadná a bezpečná výměna dat

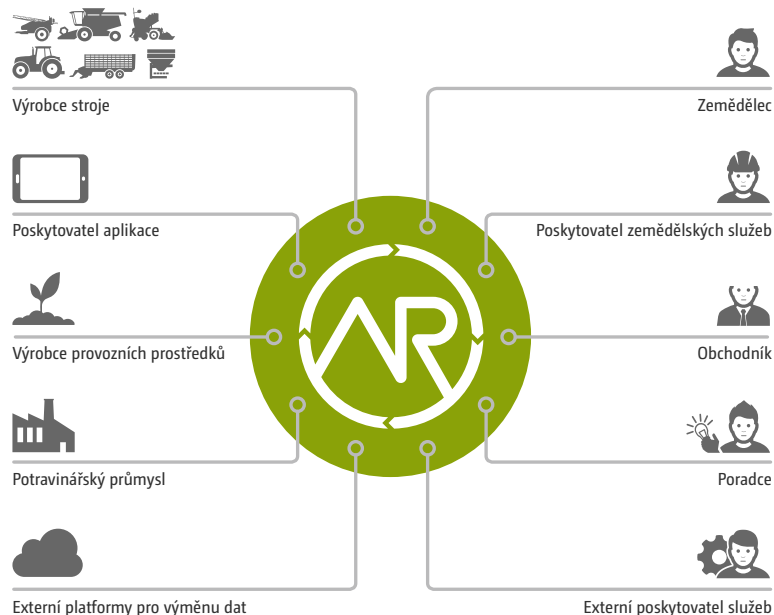
Prostřednictvím platformy agrirouter určené pro různé výrobce otevírá AMAZONE nové cesty pro univerzální výměnu dat. Díky platformě agrirouter lze bezpečně a bez komplikací přeposílat data mezi stroji značky AMAZONE, softwary určenými pro aplikaci v zemědělství, výrobci a firmami.

Výhody platformy agrirouter:

- ✓ Nekomplikovaná a snadná manipulace
- ✓ Komfortní a rychlý přenos
- ✓ Komplexní kontrola nad předávanými daty
- ✓ Data se přeposílají, neukládají se do paměti
- ✓ Kompatibilní s různými výrobci

Komplexní kontrola – o přenosu rozhodujete pouze Vy!

Platforma agrirouter usnadňuje výměnu dat, přičemž je možné se stroji AMAZONE bezdrátově vyměňovat údaje o zakázkách i aplikační mapy. Tím se zjednoduší podnikové procesy, sníží se administrativní zatížení a vzroste hospodárnost. Přitom pouze Vy rozhodujete o tom, kdo jaké údaje a v jakém rozsahu obdrží.

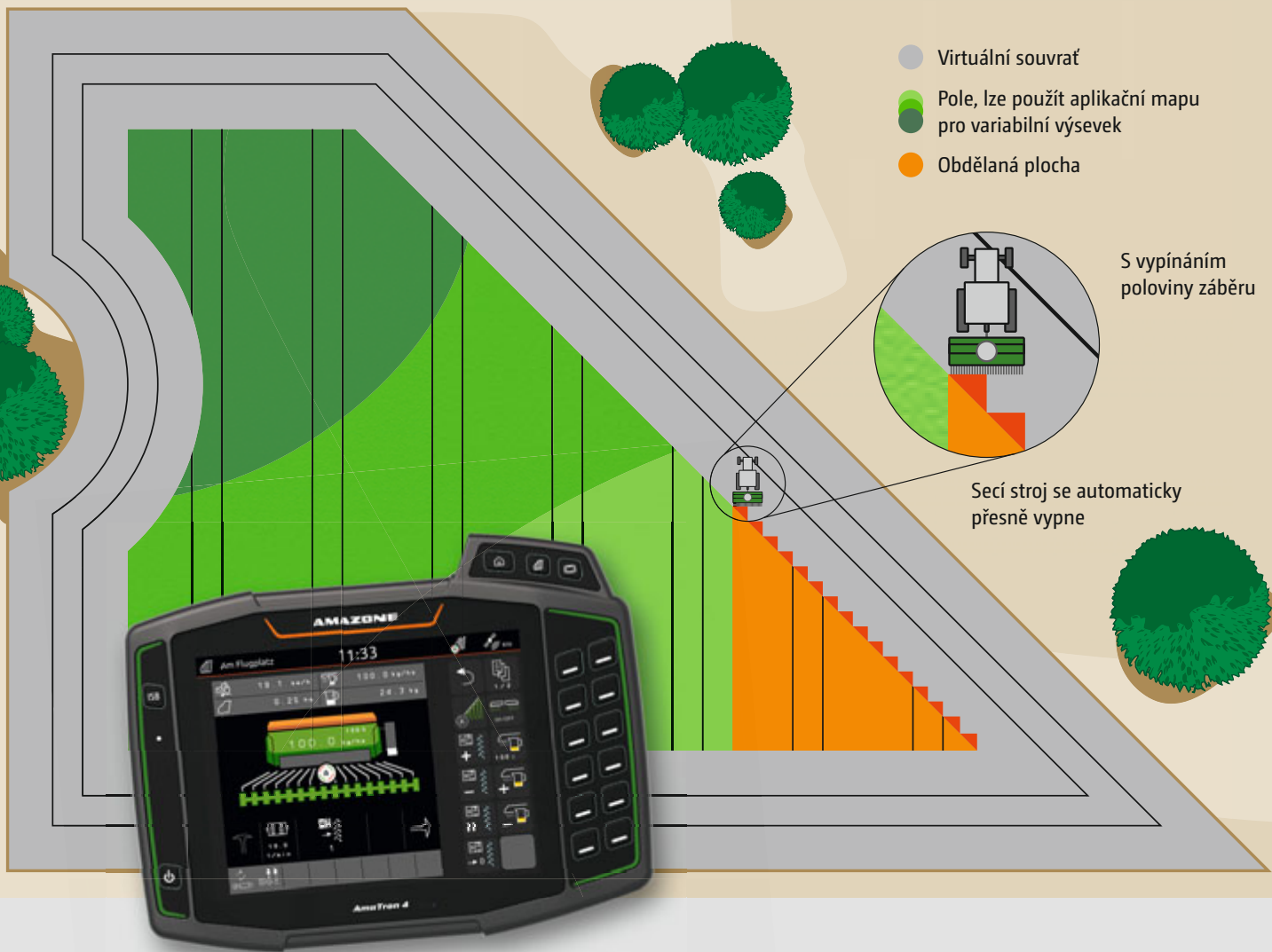


Zdroj: DKE-Data GmbH & Co. KG



AMAZONE implementuje napojení na stroj ISOBUS přes terminál AmaTron 4

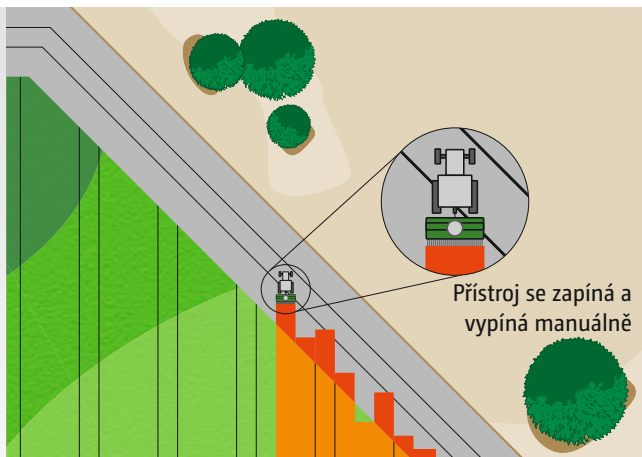
Automatické spínání jednotlivých GPS-Switch s AutoPoint



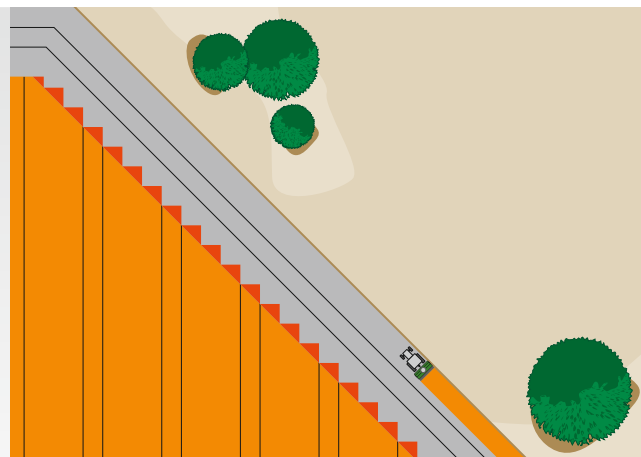
Přesné ukládání osiva!

Pro zabránění velmi častého přesevu nebo nedosetí v kritických místech je velmi důležitý přesný výsevek. Toho lze dosáhnout pomocí půlstranného uzavření vypouštěcích otvorů v rozdělovači, díky němuž se konkrétní pracovní záběr zredukuje

na polovinu, takže lze zvláště v klínech a na souvatřích dosáhnout značné úspory. Obě „půlstrany“ odpovídají vždy jedné aktivní sekci.



Přesev nebo nedosetí při manuálním spínání bez GPS-Switch



Automatické zapínání a vypínání elektrického dávkovače pomocí GPS-Switch – v závislosti na aktuální poloze

Automatické spínání jednotlivých sekcí

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

Výhody automatického spínání sekcí:

- ✔ Usnadnění práce pro řidiče
- ✔ Vyšší přesnost i při práci v noci nebo při vyšších rychlostech
- ✔ Méně přesahů a prázdných míst
- ✔ Úspora provozních prostředků
- ✔ Menší poškození porostu a nižší zatížení životního prostředí

❗ „Díky softwaru Section Control provádí počítač ISOBUS mnoho práce za řidiče.“

(„dlz agrarmagazin“ – „Zpráva z testu – rozmetadlo ZA-TS“ · 02/2017)

GPS-Switch

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

GPS-Switch basic

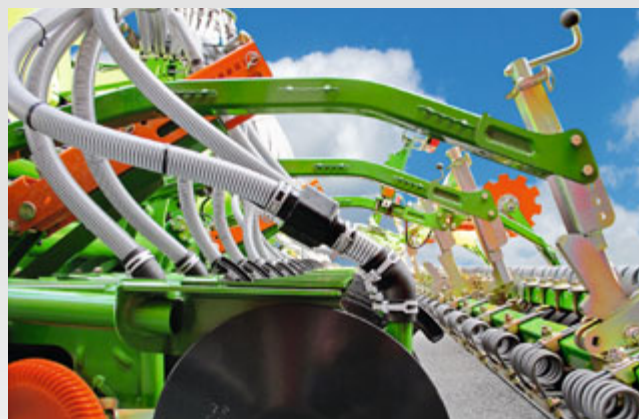
- ✔ Automatické spínání až 16 sekcí
- ✔ Volitelné vybavení pro AmaTron 4

GPS-Switch „pro“

- ✔ Automatické spínání až 128 sekcí
- ✔ Vytvoření virtuální souvrati
- ✔ Vytvoření zájmového bodu (POI)
- ✔ Automatické snížení ramen u postřikovačů Amazone
- ✔ Standardně pro AmaPad 2
- ✔ Volitelné vybavení pro AmaTron 4

GPS-Switch se systémem AutoPoint

Nový systém AutoPoint automaticky stanoví prodlevu, tedy čas mezi začátkem, popř. koncem dávkování a okamžikem, kdy se osivo dostane k botce. Průtok osiva přes botku se permanentně, při každém sepnutí, zaznamenává pomocí senzoru umístěného na botce. Tak lze reagovat na změny průtoku osiva semenovodem i na změny pojezdové rychlosti.



Senzor pro monitorování průtoku osiva na sečí botce

Terminály ISOBUS od AMAZONE

Intuitivní, komfortní, lepší – každý pracovní den je příjemný

Od základního až po profesionální provedení – vše je možné

S ISOBUS- terminály AmaTron 4 a AmaPad 2 nabízí AMAZONE pro Vaše stroje ISOBUS dva velmi komfortní ovládací terminály. Vedle ovládání stroje jsou k dispozici ještě další možnosti využití terminálů, jako je například automatické spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch (Section Control).

- ✔ Veškeré aplikace jsou již předinstalované a lze je nejprve zdarma otestovat.
- ✔ Intuitivní a přehledné ovládání

Vše je přehledné se 2 terminály

Vedle možnosti ovládání stroje AMAZONE ISOBUS přes terminál traktoru se nabízí praktická varianta, která spočívá v oddělení funkcí traktoru a neseného nářadí a v ovládání pomocí dvou terminálů. Pomocí terminálu traktoru lze i nadále ovládat traktor nebo i zobrazovat aplikace GPS, zatímco se další univerzální terminál bude beze zbytku používat pro kontrolu a ovládání stroje.



Počítač	AmaTron 4	AmaPad 2
Displej	8palcový multit dotykový barevný displej	12,1palcový multit dotykový barevný displej
Ovládání	Dotykové a 12 tlačítek	Dotykové
Rozhraní	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x rozhraní USB	1 x Ethernet 2 x RS232 (GPS & ASD) 2x rozhraní USB s Wi-Fi adaptérem
Dokumentace zakázky a zpracování aplikačních map (ISO-XML a shape)	GPS-Maps&Doc s integrovaným Task Controller	Task Controller
Podpora pro paralelní jízdu	GPS-Track * s virtuální světelnou lištou	GPS-Track „pro“ s virtuální světelnou lištou
Automatické vedení stopy	–	GPS-Track Auto pro samochodný postříkovač Pantera
Automatické spínání jednotlivých sekcí (Section Control) Upozornění: Zohledněte max. počet sekcí stroje!	GPS-Switch basic * s až 16 sekcemi nebo GPS-Switch „pro“ * s až 128 sekcemi	GPS-Switch „pro“ s až 128 sekcemi
Přípojka pro kameru	1x přípojka pro kameru * s automatickým rozpoznáním couvání AmaCam	2x přípojka pro kameru *

* = volitelné vybavení



Vše od jednoho výrobce!

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



Výhody systému AmaPilot+:

- ✔ Perfektní ergonomie
- ✔ Téměř všechny funkce díky 3 úrovním na joysticku
- ✔ Nastavitelná podložka ruky
- ✔ Libovolné a individuální přiřazení funkce tlačítkům
- ❗ „Joystick v ruce dobře sedí.“

(„dlz agrarmagazin“ „Zpráva z testu – Pantera 4502“ · 02/2016)



- ❗ „Na vývoji ovládání ISOBUS pracovala společnost AMAZONE sama a toto ovládání je přehledné a intuitivní. Kdo bude chtít, ten může některým tlačítkům přiřadit libovolnou funkci. Libovolně lze uspořádat i multifunkční displej.“

(„agrarteute“ – „Zpráva z testu sečího stroje Centaya“ · 06/2018)

AmaTron 4

Manažer pro všechny



Snadné a komfortní ovládání – intuitivní jako na tabletu

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

Přednosti terminálu AmaTron 4:

- ✔ Automatický režim celé obrazovky, když se terminál nepoužívá
- ✔ Praktický koncept „mini-view“
- ✔ Ovládání přes dotykový displej nebo tlačítka
- ✔ Zvlášť intuitivní a uživatelsky přívětivé ovládání
- ✔ Dokumentace konkrétních částí pole
- ✔ Praktická a inteligentní navigace v menu
- ✔ Denní a noční režim

Sériově s:

GPS-Maps&Doc



✔ Automatické rozpoznávání couvání AmaCam garantuje přímý přístup k couvací kameře a brání vzniku nebezpečných situací

✔ Ovládání stroje (UT, univerzální terminál) v denním/nočním režimu

AmaPad 2

Zvlášť komfortní způsob řízení zemědělské techniky



Nová dimenze v řízení a monitorování funkcí stroje

Prostřednictvím terminálu AmaPad 2 přináší AMAZONE kvalitní řídicí terminál. 12,1palcový multit dotykový barevný displej je zvlášť komfortní a splňuje ty nejvyšší požadavky kladené na přesné zemědělství. Terminál AmaPad se ovládá výlučně dotykově.

Díky praktickému konceptu „mini-view“ lze přehledně na boku zobrazovat aplikace, které momentálně nechceme aktivně používat, nýbrž pouze sledovat. V případě potřeby lze tyto aplikace zvětšit (kliknutím prstem). Možnost individuálního osazení ovládacího panelu příslušnou indikací završuje ergonomické ztvárnění terminálu.

Vedle spínání jednotlivých sekcí GPS-Switch „pro“ je prostřednictvím GPS-Track „pro“ standardně k dispozici i profesionální podpora pro paralelní jízdu s virtuální světelnou lištou.

Přednosti terminálu AmaPad:

- ✔ Velký, 12,1palcový multit dotykový barevný displej
- ✔ Rozšířený koncept „mini-view“
- ✔ Možnost rozšíření za účelem automatického řízení díky automatickému vedení stopy GPS-Track Auto
- ✔ Denní a noční režim

Sériově s:

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



GreenDrill 501

Univerzální nastavbový sečí stroj se zásobníkem o objemu 500 l



✔ Odřázcí clony

GreenDrill 501 na stroji Cirrus 6003-2C,
vhodný pro podsev nebo šnekenkorn



Komfortní, flexibilní a přesný

Nástavbový secí stroj GreenDrill je ideálním řešením pro současný výsev meziplodin a podsevu. K zásobníku na osivo stroje GreenDrill o objemu 500 l se můžeme snadno dostat po schůdcích. O celoplošný rozhoz osiva se starají odrážecí clony před zavlačovačem nebo semenovody mezi botkami.

Výhody stroje GreenDrill:

- ✔ Výsev meziplodin a jemného osiva přímo s podmínkou či přípravou půdy
- ✔ K dispozici jsou různé výsevní válečky
- ✔ Širokoplošné zapracování pomocí odrážecích clon nebo semenovodů mezi botkami
- ✔ Snadný přístup po schůdcích
- ✔ Ovládání stroje přes ISOBUS

Ovládání stroje přes ISOBUS

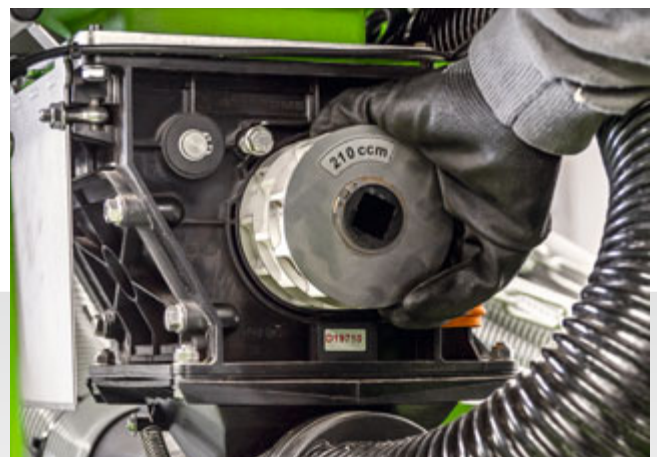
Nástavbový secí stroj GreenDrill lze ovládat různým způsobem, v závislosti na tom, s jakým strojem je agregovaný. Pokud se GreenDrill 501 agreguje například se secím strojem Cirrus, pak je kompletně zaintegrovaný do elektroniky stroje Cirrus jako součást systému ISOBUS. Pak se secí stroj GreenDrill zobrazí a ovládá na terminálu jako druhý nebo třetí zásobník na osivo a dávkovač.

Přesné elektrické dávkování

Dávkování osiva zajišťuje dávkovač s elektrickým pohonem. Elektrický pohon umožňuje snadné nastavení výsevku pomocí terminálu ISOBUS přímo v kabině traktoru. Alternativně lze elektrický pohon ovládat plně automaticky, a to pomocí aplikačních map. Kromě toho lze provádět kalibraci pouhým stisknutím tlačítka a rovněž i předdávkování v rozích pole.



- ✔ Plně integrované ovládání stroje GreenDrill 501 pomocí terminálu ISOBUS AmaTron 4



Snadná výměna výsevního válečku

Názory z praxe

Cirrus 4003-C při práci na poli



- ✔ Cirrus 4003-C vybavený srovnávací lištou před pneumatikovým pčhem Matrix a secím strojem GreenDrill 500 se projevuje jako spolehlivý pracant ve službách rodinného podniku Jensenových v Dánsku

Při pěstování tržních plodin sází na techniku AMAZONE

! „Plošný výkon ve správný čas“

Od r. 2018 obdělává rodina Jensenových své pozemky u Randers poblíž Aarhusu o rozloze 400 ha pomocí stroje Cirrus 4003-C. Tento podnik zaměřený na tržní komodity pěstuje převážně ozimou řepku, ozimou pšenici, jarní ječmen a luštěniny pro zelené hnojení a pro vylepšení půdní struktury. Na převážně lehkých půdách sklízí Jensenovi v průměru 9 t pšenice/ha, 7 t jarního ječmene/ha a 4 t ozimé řepky/ha.

Vedle základního obdělávání s obracením půdy používají i kompaktní diskové brány Catros a zavláčovač. Pro kultivaci osetých ploch používají Jensenovi rozmetadlo AMAZONE ZA-TS 2700 s pracovním záběrem 28 m a tažený postřikovač AMAZONE UX 4200. Perfektním doplněním výkonného vozového parku je tažená secí kombinace Cirrus 4003-C, která představuje poslední přírůstek do rodiny strojního vybavení a vykazuje enormní plošný výkon. „Díky novému stroji Cirrus 4003-C lze nyní, díky většímu plošnému výkonu, pracovat ještě spolehlivěji a přesněji než dříve. Porost je pak již od výsevu rovnoměrnější a stabilnější“, konstatuje Kim Ryom Jensen.



Díky vysokému plošnému výkonu lze práci odvádět přesně a včas

Podnik:	Zemědělský podnik Jensen
Zaměření:	pěstování tržních plodin
Lokalita:	Randers Aarhus/pobřeží Baltského moře Dánsko
Podnebí:	úhrn srážek 605 mm/rok
Výměra:	400 ha
Půda:	převážně lehké půdy
Používaný stroj:	tažená secí kombinace Cirrus 4003-C

Jelikož se stroj musí z důvodu menší výměry jednotlivých polí často pohybovat po silnici, Jensenovi velmi oceňují dobrou říditelnost na úzkých silnicích plných zatáček. Kim Ryom Jensen nám s uspokojením sdělil, že díky kompaktní konstrukci a dvěma velkým párům pneumatik s enormním brzdícím výkonem je jízda se strojem Cirrus velmi bezpečná.

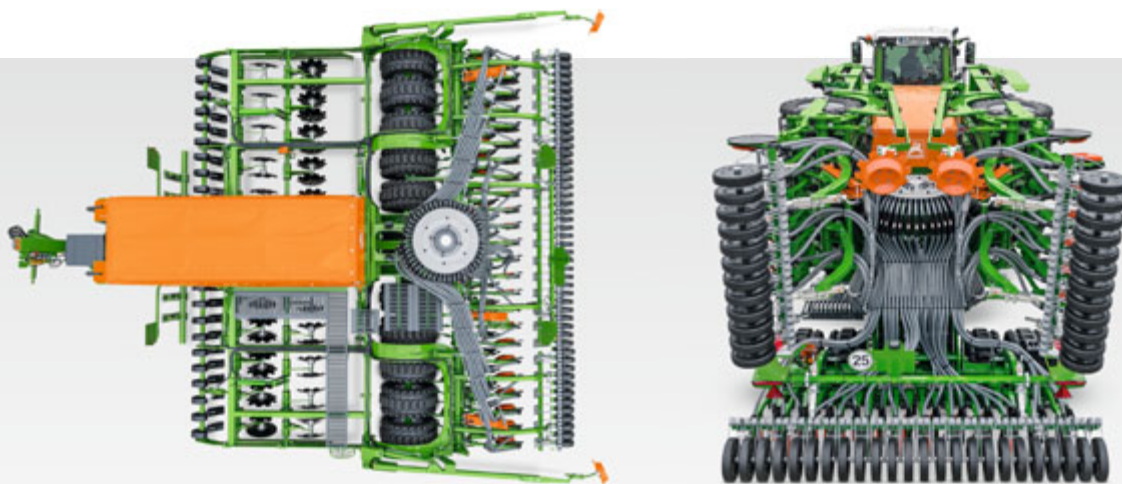


Kim Ryom Jensen se svým otcem před strojem AMAZONE Cirrus 4003-C

Technické údaje

velkoplošného secího stroje Cirrus





✓ Cirrus 6003-2

	Cirrus 3003 Compact	Cirrus 3503 Compact	Cirrus 4003	Cirrus 4003-C	Cirrus 4003-CC	Cirrus 4003-2	Cirrus 4003-2C	Cirrus 4003-2CC	Cirrus 6003-2	Cirrus 6003-2C	Cirrus 6003-2CC
Botky	RoTeC „pro“/TwinTeC ⁺	RoTeC „pro“				RoTeC „pro“/TwinTeC ⁺					
Vzdálenost řádků (cm)	RoTeC „pro“ 12,5/16,6/TwinTeC ⁺ 12,5/16,6										
Pracovní rychlost (km/h)	RoTeC „pro“ 8–16/TwinTeC ⁺ 10–20										
Pracovní záběr (m)	3,00	3,50/3,43	4,00				3,00		6,00		
Přepravní šířka (m)	3,00	3,50	4,00			3,00					
Přepravní délka (m) *	6,96/7,10**	6,96	7,78			8,10/8,20**					
Přepravní výška (m)	3,16		3,25		3,16	3,55		3,84			
Konstrukce	pevný rám					sklopný rám					
Potřebný výkon traktoru (kW/KS)	90/120	105/140	120/160				164/220				
Objem zásobníku na osivo (l) ¹ Tlakový zásobník s dvojitým dávkováním osivo/hnojivo (l)	3 000		3 600	4 000 ¹	3 600	4 000 ¹	3 600	4 000 ¹	3 600	4 000 ¹	
Výška plnění (m)	2,90			2,80	2,90	2,80	2,90	2,90	3,00		
Šířka plnění (m)	1,90	2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		2,60	2 x 1,25		
Hloubka plnění (m)	0,80		0,70		0,80	0,70		0,80	0,70		
Připojení	Spodní závěs kat. 3/4N/4										
Základní hmotnost od (kg)	3 600	4 000	4 200	4 700	6 300	6 900	7 500	8 300			
Přepravní podvozek	integrováný										
Počet pneumatik Matrix/šípových pneumatik	6	7	8				12				

* vytažením teleskopické oje lze upravovat přepravní délku.

**TwinTeC⁺

Obrázky, obsah a technické údaje jsou nezávazné! V závislosti na vybavení se mohou technické údaje lišit. Vyobrazené stroje se mohou lišit od národních dopravních předpisů.



Obrázky, obsah a technické údaje jsou nezávazné! V závislosti na vybavení se mohou technické údaje lišit.
Vyobrazené stroje se mohou lišit od národních dopravních předpisů.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG

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

AGROTEC a.s.

Brněnská 74 · 693 01 Hustopeče · tel.: +420 519 402 861

email: info@zavesnatechnika.cz · www.zavesnatechnika.cz