

Nový secí stroj sbírá ocenění

Zákazníkům z oblasti rodinných podniků a menších farem nabízí firma Pöttinger pneumatické secí stroje Aerosem ADD. Jsou koncipované jako nesené a nástavbové, mohou být tedy agregovány se zvoleným strojem pro zpracování půdy. Díky výrazně rozšířené nabídce výbavy na přání dovolují nejen klasické úzkorádkové seti, ale také výsev širokorádkových plodin i s ukládáním hnojiva či přísevem.

Petr Beneš

Stroj Pöttinger Aerosem 3002 ADD byl k vidění v průběhu veletrhu Země živitelka v expozici společnosti Agrozet České Budějovice. V kategorii Mechanizace obdržel cenu Zlatý klas.

Rozšířená nabídka agregací

Po vzoru nejčastější agregace nesených secích strojů firmy Pöttinger byl v České republice Aerosem 3002 ADD spojen s rotačními bránami Lion o záběru tři metry. V současnosti má ale zákazník i další možnosti, protože firma Pöttinger rozšířila nabídku nářadí, s nímž mohou být nástavbové secí stroje agregovány. Koncept Multiline umožňuje spojit do soupravy se secím strojem radličkový kypřič Synkro. Sloučení operací přináší výhodu v urychlení prací a snížení nákladů na výrobu. V případě potřeby lze oba stroje využívat samostatně.

Díky shodným připojovacím bodům lze secí stroj také spojit s krátkou kombinací Fox. Má kompaktní rozměry a uplatní se na lehkých a středních půdách s menším množstvím posklizňových zbytků. Fox 300 D je buď v provedení se dvěma řadami talířů, ale možná je i varianta s radličkami.

Široké rozpětí výsevků

Nová generace secích strojů Aerosem se vyznačuje moderním designem a širší aplikací elektroniky. Srdcem stroje je dávkovací zařízení v téměř shodném provedení jako u secích strojů Terrasem. Domeček je však v nerezovém provedení, což je standard pouze u strojů Terrasem fertilizér. Je to proto, aby byla zaručena dostatečná odolnost vůči působení agresivních hnojiv.

Elektricky poháněný dávkovací váleček může být v různém provedení; spolu se strojem jsou dodávány obilninový a řepkový váleček. Výměna je jednoduchou záležitostí. Dávkovací zařízení je koncipováno pro dosažení maximální všestrannosti při zakládání porostů všech druhů plodin, takže díky kombinaci regulace otáček hnacího elektromotoru a volby jednoho ze široké škály válečků lze nastavovat otáčky v intervalu od pouhých 200 až do 5600 za minutu, tedy pro výsevky od 0,8 až po více než 400 kg/ha.

Varianty rozdělovací hlavy

Nadávkované osivo putuje do (u firmy Pöttinger tradičně) velké rozdělovací hlavy. Ta je buď v provedení standardním nebo na přání jako inteligentní (IDS).

Hlavní rozdíl spočívá v tom, že ve standardním provedení hlavy se pro uzavírání jednotlivých semenovodných hadic používají mechanicky ovládané páčky. Obsluha dojde po široké lávce k zásobníku, povolí tři křídlové matky, odejme červený plastový kryt hlavy a manuálně přepne páčky u vybraných otvorů do polohy zavřeno. Anebo může stejného efektu docílit tak, že do

■ Klíčové informace

- Secí stroj Pöttinger Aerosem 3002 ADD, vystavený v expozici společnosti Agrozet České Budějovice v průběhu veletrhu Země živitelka, obdržel v kategorii Mechanizace cenu Zlatý klas.
- Stroj může být na přání vybaven inteligentní rozdělovací hlavou IDS. Potom je možné pohodlně nastavovat rytmus kolejových meziřádků či jejich šířku nebo vypínat polovinu pracovního záběru výsevní lišty pohodlně z kabiny.
- Výsevní ústrojí PCS dovoluje stroj využívat i k výsevu širokorádkových plodin.

hlavy vloží jinou vložku. Poté stačí vrátit kryt na své místo. Průchod osiva jednotlivými hadicemi kontrolují senzory.

U inteligentní rozdělovací hlavy IDS se o zavírání hadic starají dálkově ovládané elektromotory.

Flexibilní a pohodlný stroj pro služby

Díky stavebnicovému systému si lze objednat secí stroj Aerosem ADD také v provedení s in-

sevní lišty pohodlně z kabiny prostřednictvím terminálu Powercontrol nebo CCI 100.

Tuto variantu jistě ocení každý poskytovatel služeb, který tak může snadno a rychle vyjít vstříc různorodým požadavkům svých zákazníků na organizaci porostu. Různé rozchody kol postřikovačů či šířky kol traktorů, a tím i kolejových řádků, pak nejsou problémem.

Díky vypínání poloviny záběru nedochází k přesévání při seti

nosti 25 cm – řidič zvolí tuto rozteč v ovládacím terminálu a může vyrazit. Elektronika provede uzavření každého druhého semenovodu v rozdělovací hlavici za něj.

Pro případné automatické vypínání výsevu na souvrátích a lokálně variabilní výsev firma Pöttinger představila nový systém Seed Complete. Ten pracuje s ovládáním secího stroje pomocí sběrnice ISO-Bus, a to pouze na terminálu CCI 100.

Praktické šoupátko řeší ožehavé situace

Pokud by bylo do zásobníku nasypano osivo, a až poté si obsluha uvědomila, že je třeba výsevní váleček vyměnit, přijde ke slovu chytré řešení firmy Pöttinger – manuálně se zasune do trychtýře zásobníku šoupátko, a tím se oddělí osivo v zásobníku. Váleček poté lze vyměnit jen s malým vyspaným množstvím osiva.

Zásobník je vybaven senzorem, který hlásí nízký stav hladiny osiva. Podle potřeby jej lze výškově přestavovat. Pokud je zásobník rozdělen na tři komory, pak má každá komora svůj senzor.

V případě, že je secí stroj vybaven výsevním ústrojím PCS, je zapotřebí další hydraulický okruh se zpátečkou. Toto ústrojí je poháněno hydraulicky. Díky speciálnímu ventilu se olej od dvou různých funkcí secího stroje vrací do traktoru jen jednou zpátečkou. V lepší úrovni výbavy je u strojů Aerosem důležité, aby traktor mohl trvale poskytovat dostatečný objem hydraulického oleje pro pohon ventilátoru a systému PCS. Zároveň nejsou zrovna malé ani nároky na elektrickou energii.

S přihnojením či s podsevem

Důležitá přednost strojů Aerosem řady 1002 spočívá v tom, že ve výbavě s výsevním ústrojím PCS, dodávaným na přání, mohou sloužit i k výsevu širokorádkových plodin, nejčastěji kukuřice. Kromě čistého výsevu je možné i seti s ukládáním hnojiva do okolí řádku či souběžné seti

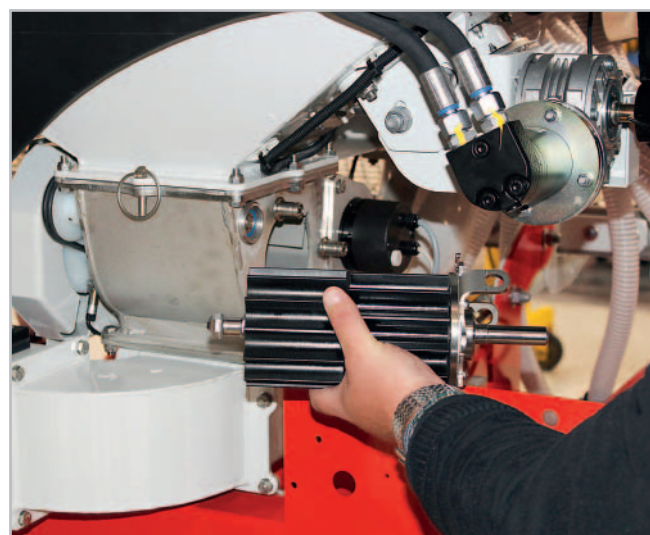


Secí botky pro výsev kukuřice jsou vybaveny optickým senzorem, který kontroluje procházející zrna. V případě odchylky vyšle upozornění
Foto Petr Beneš

podsevu, který vegetuje spolu s hlavní plodinou a tvoří protierozní ochranu pozemků (užitečné zvláště na svazích).

Pro výsev kukuřice se využívají stávající dvoukotoučové výsevní botky s přítlačným kolečkem jen v lehké úpravě. Jsou doplně-

3002 ADD rozrostl ještě o větší verzi 3502 ADD se záběrem 3,5 m a 4002 ADD se záběrem čtyř metrů. Tato největší verze (s pevným rámem) má pak na jedné straně dvojici a na druhé pak trojici dávkovacích zařízení PCS.



Dávkovací zařízení s elektrickým pohonem strojů Aerosem je shodné jako u secích strojů Terrasem fertilizér. Výměna válečků je snadná. Na obrázku je obilninový váleček, standardně dodávaný spolu s řepkovým
Foto Petr Beneš

ny o drážkovač (jeden šroub), zatlačovací kolečko (dva šrouby) a dále je třeba přidat čep pro aktivaci přítlačné pružiny. Jejím působením se zvýší přítlak u botky, které vysévají kukuřici.

Ostatní botky se zároveň také pohybují v půdě, a to například prázdnou nebo mohou v meziřádkovém prostoru vysévat jinou plodinu na podsev, případně do okolí kukuřičných řádků ukládat granulované hnojivo. Je však třeba zdůraznit, že při využívání stroje k přihnojování je třeba věnovat zvýšenou pozornost jeho pravidelnému čištění od případných zbytků hnojiva.

Pro výsev kukuřice se zásobník osiva rozděluje jednoduchým vyklopením dvou přepážek na trojici komor. Do okrajových oblastí se umístí osivo kukuřice, které ale může mít rozdílnou velikost. Podle velikosti zrn je třeba provést nastavení nabíracích lopatek u každé výsevní jednotky PCS zvlášť. Na boku jednotek je k tomu účelu přehledná nálepka, která poradí, kterou z pěti různých poloh zvolit.

Spolehlivý princip přesného seti

Sortiment secích strojů Aerosem ADD se kromě provedení

Jednotky PCS využívají zajišťovacího principu rotoru s přídržovacími miskami, které nabírají zrna kukuřice, a elevátoru, jenž jednotlivá zrnka přebírá od rotoru a dopravuje do proudu vzduchu k botce. V horní části ústrojí se nachází kartáček, který z misek odstraňuje případně nabraná druhá zrna, a tím zabraňuje výskytu dvojáků.

U stroje Aerosem 3002 ADD pohání jeden hydromotor všechny čtyři výsevní ústrojí PCS. Řidič traktoru pustí do okruhu trvalý průtok oleje, jehož konkrétní množství je regulováno pomocí ventilu. Ten má informace o jezdové rychlosti od radarového senzoru, umístěného na zásobníku. Díky tomu je množství osiva kukuřice přizpůsobováno jezdové rychlosti a výsev je udržován na nastavené úrovni.

Středový oddíl zásobníku lze naplnit osivem pro podsev anebo částí granulovaným hnojivem. Dávkování provádí standardní dávkovací ústrojí, jehož otáčky určují aplikovanou dávku hnojiva. Před začátkem práce se provádí výsevní zkouška pomocí vaničky, pohybující se v praktickém „žlábků“.



Nové pneumatické secí stroje Aerosem 1002 ADD jsou vhodným rozšířením sortimentu společnosti Agrozet České Budějovice díky svému originálnímu poměru ceny a užité hodnoty
Foto Petr Beneš

teligentní rozdělovací hlavou IDS, ale bez ústrojí pro přesný výsev PCS. Slouží pak pro zásev úzkorádkových plodin, ale se značným pohodlím při nastavování rytmu kolejových meziřádků, jejich různé šířky či vypínání poloviny pracovního záběru vý-

v klínech polí a porosty vypadají lépe při nižší spotřebě osiva. Ve spojení se signálem GPS je možné vypínat a zapínat každou výsevní botku, zvolit různou rozteč i šířku kolejových řádků. Rovněž lze vyjít vstříc i zájemcům o seti ozimé řepky do řádků o vzdá-



Ve výbavě s rozdělovací hlavou IDS je možné provádět z kabiny nastavení rozteče kolejových meziřádků či jejich šířky podle potřeby. Toto pohodlí ocení každý uživatel zvláště při poskytování služeb
Foto archiv