

Tažená kombinace s novým pojetím

Rakouská firma Pöttinger v poslední době investovala značné prostředky do vývoje v oblasti zpracování půdy a setí. Díky tomu mohla na svých podzimních Tiskových dnech v Rakousku představit novinku, stroj s názvem Aerosem VT.

Petr Beneš

Nová tažená pneumatická secí kombinace Aerosem VT vhodně vyplňuje mezeru mezi secími stroji Aerosem a Terrasem. Cílem vývoje secí kombinace Aerosem VT bylo získat obratnou secí kombinaci s možností flexibilního využití také díky přetlakovému zásobníku, preciznímu dávkování a spolehlivě fungujícím secím botkám, osvědčeným již u secích strojů Aerosem. Také další přednosti řady Aerosem se u nových secích strojů uplatňují.



Nové tažené pneumatické secí kombinace Aerosem VT vyplňují mezeru mezi pneumatickými secími stroji Terrasem a menšími nesenými typy Aerosem
Foto Petr Beneš

Centrální jednotka – průběžný pneumatikový opěrný válec – přenáší hmotnost secího stroje i osiva či hnojiva na půdu v celém záběru, a to i na souvracích. Traktor secí stroj pouze táhne, a to prostřednictvím nově vyvinutého připojení. Speciální dolů prohnutá rozpěrka se uchytí do spodních táhel tříbodového závěsu. Prohnutí dovolí to, že kloubový hřídel prochází ve vodorovné pozici od traktoru až do převodovky na rotačních branách (skrz meziuložení).

Nově dělený zásobník

Velký zásobník osiva s kapacitou 2800 l je uložen vpředu na tažné oji. Je tak usazen pěkně nízko. Každého praktika na první pohled napadne, že je pro plnění snadno přístupný, neboť přístupu z obou stran nic nebrání. Obsluha má k dispozici bezpečnou lávku se schůdky i se zábradlím. Pohodlnou záležitostí také bude výsevní zkouška.



V transportní poloze nepřekračuje celková šířka nové pneumatické secí kombinace Aerosem 5000 VT tři metry
Foto Petr Beneš

Zásobník je dělený v poměru 50/50 a to nově v podélném směru. Z toho důvodu je také proud vzduchu od ventilátoru rozdělován na dva menší proudy, jeden na levou a druhý na pravou stranu. Tento koncept je zcela nový.

Každá komora zásobníku má vlastní výsevní ústrojí s elektrickým pohonem. Stejně výsevní ústrojí je využíváno i u čelně neseného zásobníku Pöttinger Aerosem F. Konstrukce výsevního ústrojí dovoluje pracovat s velmi malými výsevkami, ale i s hodně velkými výsevkami nebo dávkami hnojiv. Novému provedení zásobníku odpovídá nový kryt, jenž lze sklápat z obou stran. Dokonalé utěsnění krytu umožňuje udržování přetlaku v obou komorách zásobníku a přetlakové dávkování osiva či hnojiva. Materiál od dvou separátních výsevních ústrojí je následně sloučen do jednoho společného toku (technologie Single Shoot).

Nezávisle nastavitelná výsevní ústrojí

Obě výsevní ústrojí jsou vzájemně nezávisle nastavitelná. Proto mohou být současně dávkovány dva rozdílné materiály, ať osiva dvou plodin či osivo a hnojivo. Anebo lze obě komory zásobníku naplnit jedním druhem osiva, což je alternativa při setí

Z důvodu podélně děleného zásobníku je proud vzduchu od ventilátoru rozdělován na dva menší proudy, jeden na levou a druhý na pravou stranu. Tento koncept je zcela nový
Foto Petr Beneš

například velkozrnných luskovin s velkými výsevkami. Možné je také lokálně variabilní dávkování, a to dokonce i podle dvou předpisových map najednou.

Zásobník je vybaven senzory naplnění. Standardně je také možné automatické vypínání poloviny pracovního záběru v rámci sekční kontroly.

Rotační brány jsou kompletně integrovány do rámu a kloubový hnací hřídel probíhá od traktoru až do hlavní převodovky v rovině. Cestou jej stabilizuje několik meziuložení. Rotační brány mají možnost přizpůsobení se reliéfu terénu. Každá polovina se může kývat samostatně a velkou roli hraje také opěrný válec. Ten se na nerovnostech terénu dokáže zvednout do výšky až o 15 centimetrů. Opěrný válec je na rozdíl od vany rotačních bran trojdílný – stejně jako výsevní lišta. Rotační brány Lion jsou ve své poloze hydraulicky předpjaté. To, jak hluboko budou jejich nože pracovat, lze zvolit prostřednictvím samostatného hydraulického okruhu. Toto nastavení je možné plynule a precizně měnit z kabiny traktoru i za jízdy.

Velkoryse dimenzovaný opěrný válec nese většinu hmotnosti secí kombinace – na poli i na silnici. Při otáčení soupravy s traktorem na souvracích kombinace po tomto válci v celé jeho šířce, takže nezpůsobuje nadměrné ztuhování půdy. K válci jsou rotační brány připojeny prostřednictvím paralelogramu. Do závěsu je integrováno hydraulické odpružení, absorbující vibrace, takže secí kombinace se chová na poli klidně.



Každá komora zásobníku má vlastní výsevní ústrojí s elektrickým pohonem
Foto Petr Beneš

Pneumatiky se speciálním dezénem

Jednotlivá kola válce mají velký průměr 800 milimetrů. Optimální formování seťového lůžka je výsledkem velké kontaktní plochy širokých pneumatik ve spojení se speciálním profilem drážek v dezénu jednotlivých kol. K redukci rázů a vibrací slouží pružné chování pneumatik. Secí kombinace má malé nároky na tahový výkon traktoru; výrobce uvádí požadovaný příkon 147 kW/200 k. Pöttinger Aerosem VT dokáže optimálně pracovat v různých půdních podmínkách.

Při otáčení na souvracích nemusí obsluha traktoru stále přemýšlet nad tím, aby zvolila správný okamžik pro spuštění secích botek do záběru. Prostřednictvím hydraulického systému elektronika ovládá sekvenční spuštění nejprve rotačních bran a po ujetí přesně vymezené dráhy i secích botek. Tato funkce je obsažena ve standardní výbavě. Celý stroj je na souvracích zvedán pomocí hydraulických válců profilovaného podvozku. Rotační brány i secí lišta jsou postupně a paralelogram-

inzerce



Rotační brány řady Lion 103 C jsou určeny pro traktory s maximálním výkonem 235 kW/320 k a vyrábí se v provedení se záběrem čtyř, pěti a šesti metrů
Foto Petr Beneš

ovědy vedeny do souvratové polohy. Světlá výška rotačních bran je pozoruhodných 27 cm.

Osvědčené secí botky

Secí botky Dual Disc jsou shodného provedení, jako u pneumatických secích strojů Aerosem. Rozdíl se skrývá v připojení: u secí kombinace Aerosem VT jsou secí botky připojeny pomocí paralelogramu. O zvedání a spuštění se starají čtyři hydraulické válce. Šikově Pöttinger vyřešil kontrolu udržování hloubky výsevu a požadovaného přítlaku na secí botky: vše pomocí těchto čtyřech válců. K nastavení hloubky setí slouží děrná lišta s deseti otvory. A přítlak lze zvolit až do 60 kilogramů na secí botku.

K secím botkám vedou osivo semenovody od velké centrální rozdělovací hlavy, shodné jako u secích strojů řady Terrasem či Aerosem. Možný je také různý rytmus a šířka kolejových meziřádků. Pro dostatečnou průchodnost organické hmoty při výsevu do mulče mají secí botky krok 30 centimetrů. Uzavření výsevní rýhy, jakožto i udržování nastavené hloubky setí mají na starosti opěrná kolečka. Od nalepené zeminy je čistí stěrky, mající nově jiný tvar – jsou zešikmené a opatřeny vrstvou tvrdokovu. Se secí kombinací Aerosem VT je možné i setí bez aktivních rotačních bran, které budou vyzvednuty ze záběru.

Zástupce firmy Pöttinger informoval o tom, že Aerosem VT bude možné doplnit o secí stroj Tegosem, umožňující souběžný výsev další plodiny nebo aplikaci mikrogranulátu. Třetí komponent bude možné aplikovat povrchově anebo společně s hlavními komponenty v rámci dávkování Single Shoot.

Nová řada rotačních bran

Dalším velmi zajímavým prvkem nové secí kombinace jsou rotační brány nové modelové řady Lion 103 C. Určeny jsou pro traktory s maximálním výkonem 235 kW/320 k a vyrábí se v provedení se záběrem čtyř, pěti a šesti metrů.

Na základě značného úspěchu představil výrobce na podzim 2022 novinku – tuto kombinaci s pracovním záběrem šesti metrů. Nový model Pöttinger Aerosem 6000 VT má svůj podélně uložený přetlakový zásobník se zvětšenou kapacitou až na 4600 litrů. Zásobník stále zůstává dělený v poměru 50 : 50 ve směru jízdy. Požadovaný výkon traktoru činí 191 kW/280 k.

PÖTTINGER

LISY / LISY KOMBINOVANÉ S OVÍJEČKOU

IMPRESS F
IMPRESS V
IMPRESS FC
IMPRESS VC

Kvalitní sklizeň pro úspěch ve stáji



Zastoupení výrobního závodu Pöttinger pro ČR: Ing. Zdeněk Bílý, www.pottinger.cz, Agrozet České Budějovice (vč. středisek), Agriten Trutnov, Agroservis Opava, Agrotip Široký, Agrowest Plzeň (vč. středisek), Argus Mikulov, Dagros Kostomlaty nad Labem (vč. středisek), DFH Slavičín, Hanák Jeseník, HK Agro Rakovník, Krutina Domažlice, Prima Kroměříž, Sochor Žďár nad Sázavou, Strom Žamberk, Toman Dobrá Voda u Hořic, Vapa technik Tachov, Zálesí Luhačovice, Zeas Staré Hradiště, Zetkom Záborná, ZV Agro Roudnice nad Labem

Technika pro náročné farmáře – www.pottinger.cz