

Novinky a inovace posouvají sortiment na vyšší úroveň

Hannover

novinka

Veletrh zemědělské techniky Agritechnica navštívilo v roce 2015 dohromady 450 000 zájemců. Mezi více než 2900 vystavovateli byla i firma Pöttinger, jejíž závěsná technika působila v hale č. 27 jako magnet. Na ploše 2000 m² přitahovaly pozornost nejen stroje pro sklizeň píce, ale i pro zpracování půdy a setí. Rakouský rodinný výrobce přitom oslavil výročí již čtyřicetileté historie vývoje a výroby půdozpracujících strojů. Svě místo na stánku měla též oblast servisu či mechatroniky.

Zpracování půdy po sklizni většinou začíná podmítkou. Pro první rychlou podmítku či přípravu půdy před setím nabízí firma Pöttinger talířové podmítače Terradisc. V expozici, v níž byl dostatek prostoru pro prohlídku každého stroje, bylo vystaveno několik různých provedení této techniky.

Tandemový válec s vysokou nosností

Největší typ Terradisc 6001 T byl osazen novým typem zdvojeného kónického segmentového válce s názvem Tandem Conoroll. Tento válec o průměru 560 mm se vyznačuje vysokou nosností a je proto vhodný pro návěsné stroje se šířkou záběru až do šesti metrů, u nichž je přítlak na pracovní orgány ještě zvyšován hmotností transportního podvozku, sklopeného v pracovní poloze nad pracovními orgány. Čtyři jednotlivě sešroubované segmenty v každém kroužku jsou kónicky sklo-

něné vždy vlevo a vpravo, což zajišťuje dobrý samočisticí efekt. Válec utužuje půdu v pruzích, mezi nimiž zůstává půda nakypřená a tím i propustnější pro srážkovou vlhkost. A při pohledu ze strany upoutá boční kryt, který zabraňuje vnikání kamenů. Na souvrátích se stroj otáčí na opěrném válci, na který se rovnoměrně rozkládá hmotnost polí s talíři. Terradisc 6001 T je standardně vybaven hydraulicky ovládaným nastavením pracovní hloubky.

Nový secí stroj z vlastní produkce

Velkou novinkou je možnost spojit zpracování půdy s výsevem meziplodiny či jiné plodiny připojením secího stroje Tegosem. Spolu s rostoucím zájmem o oživení osevních postupů a o setí meziplodin je nabídka montáže secího stroje na podmítač již v průběhu výroby zajímavá. A to nejen u strojů ne-



Rovněž i v oblasti zpracování půdy a setí nabídla prostorná expozice firmy Pöttinger v hale č. 27 řadu novinek a inovací stávajících strojů

sených, ale i návěsných se záběrem až do šesti metrů.

Zásobník osiva (s objemem 200 nebo 500 l) tvoří spolu s dávkovacím ústrojím, přípojovací konzolou a standardně

dodávanou lávkou kompaktní jednotku. Zařízení umožňuje výsev širokého spektra plodin od hořčice přes trávy a řepku až po hrách nebo boby. Doprava osiva probíhá pneumaticky, výsev



Na širokých možnostech uplatnění nového secího stroje Tegosem 200 a 500 ve spojení s podmítači Terradisc v neseném i návěsném provedení u zákazníků v České republice se společně shodli zástupci firmy Pöttinger, zleva servisní zástupce Jan Mach, zástupce pro Českou a Slovenskou republiku Ing. Zdeněk Bílý a zástupce pro Slovenskou republiku Ing. Juraj Kandra



Terradisc 6001 T prezentoval nový typ zdvojeného kónického segmentového válce, který vyniká vysokou nosností. Díky tomu je vhodný pro návěsná provedení strojů, u nichž zvyšuje přítlak na talíře ještě sklopený podvozek. Zešikmené tvarování jednotlivých segmentů podporuje samočisticí funkci



Zvláště pro rodinné zemědělské podniky, které využívají nesené verze stroje Terradisc, bude zajímavá možnost sloučení operací zpracování půdy s výsevem do jediného přejezdu. Umožní to nový secí stroj Tegosem 200, jehož zásobník pojme 200 l osiva. Schůdky a lávka umožňují snadný přístup k zásobníku

pak pomocí nastavitelných rozdělovacích plechů. Ventilátor je u secích strojů se záběrem do čtyř metrů poháněn elektricky, u větších modelů pak hydraulicky. Sériově se stroj ovládá pomocí jednoduchého terminálu.

Talířové podmítače firmy Pöttinger jsou oblíbené i v rodinných podnicích, kde se uplatňují nesená provedení. Vystavený model Terradisc 3001 měl za svým opěrným válcem ještě připojený zavlačovač, který slouží pro přidavnou homogenizaci organické hmoty na povrchu půdy. Toto řešení s odpruženými prsty je novinkou.

Rada Multiline se rozrůstá

Podmítač Terradisc 3001 s pracovním záběrem 3 m může být spojen do kombinace Multiline a využíván souběžně se secím strojem Vitasem řady 102. Pro letošní rok je možné nově takto agregovat i radličkový kypřič Synkro 3030. Kombinace Synkro Multiline je značně flexibilní, protože dovoluje jak společný provoz obou strojů, tak i jejich sólové

nasazení. To je u strojů Synkro obzvláště důležité, protože jejich uplatnění je široké: od mělké po opakovanou podmínku, zapravení meziplodin až po hlubší zpracování půdy.

Synkro Multiline je sestava, doplněná o tažnou oj a gumový mačkáč válec o průměru 585 mm. Díky tomu je možné dosahovat požadované výkonnosti i s traktory nižších výkonových tříd, protože hmotnost stroje se vhodně rozloží mezi závěs traktoru a gumový mačkáč válec. Stejně tak je tomu i při otáčení na souvracích či při přepravě. Secí stroj firmy Pöttinger je uložen přímo nad opěrným válcem a lze jej snadno odpojovat. V expozici byl k vidění stroj Synkro 3030 Nova Multiline, vybavený jištěním radliček pomocí pružiny. Nápadná byla inovace v podobě nových typů středových radliček. Provedení Durastar Plus je vyrobeno z kvalitního základního materiálu, doplněného o špičku, vyrobenou z tvrdokovu. Nabízí až šestkrát delší životnost než dosavadní nejdolnější verze Durastar, uvedená na trh v roce 2014.



Jako reakci na extrémně obtížné půdní podmínky způsobené suchem v roce 2015 představila firma Pöttinger nové radličky Durastar Plus. Oproti provedení Durastar nabízí další prodloužení životnosti a zachování kvality práce na konstantní úrovni po delší dobu



Přehledně byly prezentovány možné varianty radliček pro kypřiče Synkro: šípové radličky pro dvouřadé verze (vlevo) mají širší křídla díky větší rozteči, zatímco třířadé verze kypřiče se osazují radličkami s kratšími křídly. Pro hlubší zpracování půdy je pak vhodná úzká radlička (uprostřed)

Má smysl při hospodaření na těžkých půdách anebo za situace nadměrného sucha, kdy si takové radličky po dlouhou dobu zachovávají kvalitu práce na konstantní úrovni. Podle podmínek si lze nastavit úhel radliček změnou polohy slupice přesunutím šroubu, anebo je možné i nastavit úhel křídel radlic.

Jednoduchá obsluha strojů Vitasem

Na agregovaném nastavbovém secím stroji Vitasem 302 ADD bylo patrné, že i mechanické secí stroje procházejí u firmy Pöttinger stálým vývojem. Dávkovací válečky mají již elektropohon, který zvyšuje preciznost práce a také usnadňuje provádění výsevní zkoušky. Obsluha již nemusí chodit od stroje do kabiny traktoru a zpět. Výsevek se nastavuje na převodovce na boku stroje a díky úpravám je možné jej nyní volit i v ještě větším rozpětí. Jednoduchá jsou i další nastavení: hloubky setí na dvou místech a přítlaku centrálně, a to až na úroveň 50 kg na jednu secí botku.

Pro zákazníky, kteří požadují radličkový kypřič s nižšími nároky na zvedací sílu třibodového závěsu traktoru, jsou určeny lehké dvouřadé modely. Na Agritechnice je zastupoval model Synkro 4020, osazený jednořadým pružným opěrným válcem. Stroj má vysoko umístěný rám a značnou průchodnost, a stejně jako modely Synkro řady 1030 i snadné nastavování.

Prodloužená životnost hřebů

Firma Pöttinger prezentovala také své rotační brány v inovovaném provedení. Model Lion 353.14 s pracovním záběrem 3,5 m byl vyvinutý na žádost zemědělců z Francie, nicméně zajímavé bylo osazení noží Durastar s delší životností. Řezací opěrný válec je odolný vůči zalepování, a tudíž vhodný pro aktivní půdozpracující stroj, který vykazuje zvýšenou intenzitu drobení ornice.

Pro rok 2016 obohacuje sortiment nová řada rotačních bran Lion Classic s pracovními záběry 2,5 a 3 m. U provedení se



Koncept Terradisc Multiline nově doplňuje také Synkro 3030 Multiline. Možnost samostatného využití kypřiče i secího stroje nadále zůstává; v roce 2015 firma Pöttinger oslavila již 40 let výroby půdozpracujících strojů



Pro sezónu 2016 budou pneumatické secí stroje Aerosem A standardně vybavovány tímto „límcem“, díky kterému je nasáván vzduch z oblasti s nízkou prašností

záběrem 3 m si zákazník může vybrat, zda požaduje 10 nebo 12 rotorů. Rotory s integrovanými unašeči jsou osazeny hřeby o délce 340 mm a tloušťce 18 mm, vyrobenými ze zúšlechtné oceli. Pro obtížné podmínky jsou k dispozici nové hřeby Durastar, které díky speciální vrstvě na povrchu poskytují šedesáti-procentní prodloužení životnosti. Další možnost spojení secího stroje s nářadím na zpracování půdy prezentoval pneumatický secí stroj Aerosem 3002 A spolu s krátkou kombinací FOX 300 D ve verzi s talíři. Secí stroj byl v jednodušším provedení: s jednokotoučovými secími botkami a mechanickým pohonem dávkovacího ústrojí pomocí ostruhového kola. Stroj je využitelný k výsevu úzkořádkových plodin, ovšem kukuřice ne.

Spojení podmínky s aplikací hnojiva

Samostatně pak byla vystavena i krátká kombinace FOX v provedení se dvěma řadami radliček. Tím firma Pöttinger poukázala na možnost provozu sólo. Pro rok 2016 přichází výrobce s novými variantami tohoto stroje s pracovním záběrem 3,5 a 4 m. I v těchto šířkách má kombinace nízkou energetickou náročnost a vystačí si s traktory o výkonu 90 až 100 koní, ale poskytuje vyšší výkonnost. Nově je také uvolněna kombinace FOX D se dvěma řadami talířů pro využití k podpovrchové aplikaci kejdy nebo digestátu, po doplnění kitem firmy Vogel-sang. Stroj se uchytl do tříbodového závěsu aplikační cisterny.

Unikátní koncept přitahuje pozornost

Pro celou řadu zemědělců z České republiky ze sféry rodinných či malých zemědělských podniků byl zajímavý secí stroj Aerosem 3002 ADD PCS –

hit, který začal svou kariéru v roce 2015 a od té doby zaznamenává rostoucí poptávku.

Při příležitosti veletrhu Agritechnica prezentovala firma Pöttinger tento pneumatický secí stroj v plné výbavě: včetně dávkovacího ústrojí Precision Combi Seeding a s inteligentní rozdělovací hlavicí IDS. Stroj má tak rozšířenou využitelnost i k výsevu kukuřice včetně přihnojování či setí podsevu v erozně ohrožených oblastech. Umožňuje také vysévat slunečnici na konečnou vzdálenost, je tedy výhodnou alternativou oproti variantě nákupu několika jednocelových secích strojů. Centrální dávkovací ústrojí má elektrický pohon s využitím informací o ujeté dráze od radarového senzoru, dávkovací ústrojí PCS pak pohon hydraulický. Novinkou je efektně tvarovaný „límeček“, s nímž je do ventilátoru nasáván vzduch z prostoru, kde je nízká prašnost.

Firma Pöttinger také představila systém pro lokálně variabilní řízení výsevu s označením Seed Complete. Využívá ovládání pneumatického secího stroje



Pneumatický secí stroj Aerosem 3002 A v jednodušším provedení představil zajímavou agregaci s krátkou kombinací FOX 300 D (se dvěma řadami talířů). Secí kombinace má velmi kompaktní rozměry a nižší náročnost na zvedací kapacitu zadního tříbodového závěsu traktoru



Pneumatické secí stroje Terrasem C dokážou i se svým záběrem až do 9 m dobře kopírovat pozemek díky výkyvnému spojení bočních sekcí s talíři, opěrným a pojezdovým pneumatikovým válcem a sekcí secích botek

pomocí ISOBUS na terminálu CCI 100 spolu s informacemi o poloze soupravy na poli od přijímače GPS. Díky tomuto systému je využívání secích strojů Terrasem a Aerosem ještě flexibilnější; zvláště u strojů Terrasem je jejich inteligence povýšena na ještě vyšší úroveň.

Nově s řízeným trakčním posilovačem

Pöttinger je také výrobcem pluhů, které byly rovněž prezentovány. Sérii pluhů pro zemědělskou velkovýrobu představil model Servo 6.50 6+1 Plus. Na pluhu nechyběl systém trakčního posilovače, který pro rok 2016 prošel inovací – tlak v systému je řízen na základě toho, zda je pluh zahlouben, nebo je vyoraný. Pro otáčení na souvratích je tlak snížen.

Vystavený pluh měl mimo jiné hydraulicky nastavitelný záběr prvního ořebního tělesa. U pluhů bez plynulého nastavení záběru těles lze tento parametr jednoduše nastavovat díky výkyvnému uchycení ložiska hlavního rámu na otáčecím mechanismu. Rám

pluhu o profilu 180 x 180 mm je vyroben z jemnozrnné oceli o tloušťce 10 mm. Také nastavení hloubky orby je jednoduché – pomocí výkyvných vymezovacích podložek na velkoryse dimenzovaném opěrném kole. Závěs pluhu pro zvedací zařízení traktoru kategorie III je konstruován tak, aby dovozoval natočení traktoru v úhlu až 105 stupňů. Tato přednost pak v praxi zlepšuje manévrovatelnost a dovoluje zakládat jen krátké souvratě.

Nesené pluh i pro výkonné traktory

Nesené pluh vyrábí firma Pöttinger v několika modelových řadách. Protože se tyto pluh využívají v agregaci se stále výkonnějšími traktory, uvádí Pöttinger na trh dva nové modely řady Servo 45 S Plus Nova. Mohou být v provedení čtyř- až pěti-, respektive šestiradlicím a agregovány s traktory o výkonu 199, resp. 257 kW (270 nebo 350 k). Je to možné díky tomu, že nosník hlavního rámu je vyztužen dvěma uvnitř umístěnými profily ve tvaru písmene U.

Pluh mají systém plynulého nastavení pracovního záběru těles z kabiny; před zahájením otáčení na souvratích se rám s ořebními tělesy nejprve automaticky stáhne na co nejmenší záběr, teprve poté se pluh otáčí. Mezitím je ještě opěrné kolo fixováno v podélné rovině rámu tak, aby nedocházelo k rázům. Nonstop jištění zajišťuje plynulou práci i v kamenitých podmínkách. Pro orbu těžkých půd mohou být pluh vybaveny ořebními tělesy Durastar, jejichž vrchní vrstva vykazuje vysoký stupeň tvrdosti na obou stranách, ale zároveň houževnaté jádro. Tělesa jsou vyráběna v továrně ve Vodňanech originálním postupem, doplněným o speciální ošetření nauhličením.

Text a foto Petr Beněš