

Novinky a inovace pro úspěšné hospodaření

Firma Pöttinger tradičně připravuje pro Agritechniku rozlehlou prezentaci. V posledním ročníku tohoto veletrhu přivítala všechny své příznivce na stánku se zcela novým „otevřeným“ pojetím. S motem „zaměřeno na budoucnost“ představil tento rakouský výrobce celou řadu nových strojů a inovací i v oblasti zpracování půdy a setí. Nepřehlédnutelným gigantem a magnetem pro všechny příchozí byly talířové brány TERRADISC 10001 T v doposud nepoznaném pracovním záběru deseti metrů.

Širokozáběrové talířové podmiťače jsou v oblibě. Na veletrhu Agritechnica to také bylo jasně patrné. Velký počet výrobců představil svá řešení, a mezi nimi i firma Pöttinger. Nové talířové brány TERRADISC 8001 T a 10001 T jsou způsobilé k práci i ve velkém množství posklizňových zbytků. Díky velkému pracovnímu záběru jsou tak vytvořeny vhodné podmínky pro vysokou plošnou výkonnost.

Podmiťače v nových záběrech

Talířové brány TERRADISC 8001 T a 10001 T si zachovávají díky své krátké konstrukci kompaktní rozměry, zároveň ale agresivní postavení talířů. Druhá řada talířů má vůči první řadě přesazené uložení, což spolu s roztečí talířů a vhodně zvoleným zaúhlením vede ke spolehlivému zahlubování do půdy a k celoplošnému podříznutí zpracovávané půdy při hloubce záběru již pěti centimetrů. Ornice a rostlinná hmota jsou také dobře vzájemně promísené. Nejlepšího zpracování půdy se dosáhne v pracovních hloubkách do patnácti centimetrů.

Zpracování půdy bez hrud, s urovnáním povrchem pozemku a zároveň dosažení intenzivního promísení jsou základní požadavky na podmiťače ze strany praxe. Pro jejich co nejlepší splnění provedla firma Pöttinger optimalizaci důležitých parametrů, jako jsou tvar, velikost a zaúhlení talířů. Každý talíř má vlastní masivní nosné rameno, a ke každé objímce jsou uchy-



Firma Pöttinger uvádí pro rok 2018 své talířové podmiťače v záběrech osmi a deseti metrů. Nové typy TERRADISC 8001 T a 10001 T mají podvozek před pracovními sekcemi a odpružený opěrný válec.

ceny vždy dvě tato ramena. Objímky s velkou šířkou pro značnou stabilitu se při kontaktu s cizím tělesem mohou vychýlit díky pryžovým silentblokům.

Nicméně při práci je díky tomuto systému zajištěno trvalé udržování nastavené polohy talířů a tím i konstantní hloubka zpracování i míscí efekt. A to i na těžkých půdách či v místech, kde se po poli pohybovala dopravní technika – talíře zpracují i uježděné koleje.

Obr se snadným ovládním

Konstrukční také u svých nových modelů podmiťačů TERRADISC dbali na snadné ovládní. To se standardně realizuje prostřednictvím předvolbového systému. Podmiťače vyžadují od traktoru pouze tři dvojitě hydraulické okruhy. Na přání může být stroj ovládán pomocí ISOBUS a s využitím hydrauliky Load Sensing. Z nabídky ovládacích terminálů firmy Pöttinger se pro největší talířové podmiťače ideálně hodí nový ISOBUS terminál EXPERT 75. Představuje komfortní a jednoduché řešení s dotykovou obrazovkou a otočným voličem funkcí. Zároveň je univerzálně využitelný pro širokou skupinu strojů s ovládním pomocí ISOBUS.

Pracovní hloubku si řidič může nastavit z kabiny traktoru pomocí hydrauliky centrálně. Nastavení na zadních opěrných válcích je propojeno s předními snímacími koly, jimiž je největší typ TERRADISC 10001 T vybaven standardně, menší TERRADISC 8001 T na přání. Tato kola



S novými talířovými bránami TERRADISC 8001 T a 10001 T lze při podmiťkách či přípravě půdy dosahovat výkonnosti více než 100 hektarů za prodlouženou směnu. Podmiťače se vyznačují vysokou průchodností.

jsou zdvojená. A zrovna tak mají nové podmiťače Pöttinger vyřešeno i kopírování terénu.

Kopírování vyřešeno

Jednotlivá pracovní pole, která jsou hydraulicky sklopná, se mohou povrchu pozemku individuálně přizpůsobovat. Tím se dodržují pracovní hloubka i potřeba tahového výkonu traktoru na konstantní úrovni. Při otáčení na souvratích se pracovní pole zdvihnou a podmiťáč TERRADISC T pojezdí po svém (nově odpruženém!) opěrném válci. Ten rovnoměrně rozděluje hmotnost stroje, takže se nevytvářejí koleje ani nedochází ke škodlivému zhutňování půdy. Výrobce také dává možnost volby jednoho z několika druhů opěrných válců: trubkový,

řezací či gumový pěchovací válec anebo provedení TANDEM CONOROLL.

Robustní konstrukcí vyniká také podvozek, který je výrobcem označován jako lafetový. Speciální systém sklápění do přepravní polohy má zásahu na tom, že i největší model TERRADISC 10001 T se převáží po silnici s výškou jen čtyř metrů a se šířkou pouhých tří metrů.

Vydařená druhá generace MULTILINE

Firma Pöttinger vyrábí tradičně také techniku pro rodinné farmy. Menším zemědělským podnikům nabízí nově rozšířenou flexibilitu ve zpracování půdy po sklizni i v setí se svým konceptem MULTILINE. Tento koncept prošel přepracováním a v nové podobě umožňuje spojit krátké talířové brány či radličkový kypřič se secím strojem do jedné jednotky. Vznikne tak výkonná sestava strojů pro setí do mulče, kterou lze provozovat jako kombinaci, anebo je možný i provoz jednotlivých strojů sólo. V obou případech není zapotřebí traktor s obzvláště vysokým výkonem motoru či vysokou zvedací silou závěsu.

Na Agritechnice byl na stánku firmy Pöttinger vystaven TERRADISC MULTILINE 3001 s pracovním záběrem tří metrů, možná je také varianta se záběrem čtyř metrů. Základem je diskový podmiřáč TERRADISC, připojený k pneumatikovému opěrnému válci a doplněný o tažnou oj. Rozpěrka oje se agreguje do spodních táhel zadního tříbodového závěsu traktoru kategorie III a se soupravou se pracuje jako s taženou. Hmotnost TERRADISCU přebírá pneumatikový válec, stejně jako nástavbového secího stroje; na traktoru zůstává pouze svislé zatížení oje.

S novým pneumatikovým válcem

Přítom právě pneumatikový válec je tím prvkem, který se u nové generace konceptu MULTILINE změnil nejmarkantněji. A to kompletně: namísto gumového mačkacího válce má stroj nově pneumatiky o rozměru 6,5/80-15 v uspořádání offset. Jsou uloženy ve dvou řadách, vzdálených od sebe 50 cm, a každá



Koncept PÖTTINGER MULTILINE spojuje předností stroje pro zpracování půdy a secího stroje - ekonomicky příznivá varianta pro různé podmínky zpracování půdy a setí. Nástavbový mechanický secí stroj VITASEM ADD nebo pneumatický AEROSEM ADD lze agregovat s radličkovým kypřičem SYNKRO MULTILINE nebo diskovým podmiřáčem TERRADISC MULTILINE. Výhodami pro uživatele jsou enormní potenciál a univerzálnost. Kromě toho lze secí stroje VITASEM nebo AEROSEM také agregovat i s rotačními bránami LION nebo krátkou diskovou kombinací FOX. Secí stroj je pro případ samostatného využití MULTILINE snadno demontovatelný!

pneumatika slouží pro formování seťového lůžka pro dvě secí botky při setí s roztečí 125 mm. Podvozek je vždy veden paralelně k povrchu pozemku, a díky tandemovému efektu tento válec perfektně vyrovnává nerovnosti povrchu a produkuje tak rovnoměrné zpětné utužení půdy. Celá kombinace se pak pohybuje po poli velmi klidně, a nerozhoupá se, i když pracuje při vyšších jezdových rychlostech, anebo na stanovištích s lehkou, písčitou půdou.

Zároveň nedochází ani k hrnutí či rozrývání půdy. V tom spočívá jednoznačný posun dopředu ve srovnání s první generací konceptu MULTILINE.

Postupné spouštění i zvedání

Smysl pro detaily firmy Pöttinger potvrzuje dobře zvládnuté postupné spouštění a zvedání jednotlivých strojů. Na hranici souvratě se nejprve spustí do záběru talířové brány, poté se s malým zpožděním spustí do své pracovní polohy i nožová lišta mezi pneumatikami válce

a následně i secí stroj. Po dojetí na konec jízdy vše proběhne v opačném pořadí.

Více světla, vody i živin

Co se týká setí, tak velké pozornosti se na stánku firmy Pöttinger těšil také pneumatický secí stroj AEROSEM 3002 ADD. Instalovaná grafika poukazyvala na to, že tyto secí stroje v provedení AEROSEM PCS mohou být vybaveny technologií DUPLEX SEED, tedy setí kukuřice do dvojřádku. Tím se zvýší výnos kukuřice o deset procent a také je možné setí při vyšších jezdových rychlostech.



U secího stroje AEROSEM 3002 ADD v provedení s inteligentní rozdělovací hlavicí IDS se o zavírání semenovodných hadic starají dálkově ovládané elektromotorky, takže lze pohodlně z kabiny traktoru nastavovat rytmus kolejeových meziřádků, volit jejich různou šířku či vypínat polovinu pracovního záběru výsevní lišty.



Secí stroj AEROSEM 3002 ADD umí nově nabídnout setí kukuřice do dvojřádku v technologii DUPLEX SEED. Organizace porostu do dvojřádku poskytuje jednotlivým rostlinám více světla, vláhy i živin.

DUPLEX SEED je tedy ekonomicky zajímavou variantou ke konvenčnímu setí zrn do jednoho řádku. Přitom možnosti výsevu zároveň se setím podsevu anebo s přihnojováním zůstávají zachované, stejně jako možnost klasického úzkořádkového výsevu obilnin a dalších plodin jedním secím strojem. Do dvojřádku lze zakládat také porosty kukuřice, sklizené na zrno, protože jejich sklizeň může být provedena běžnými typy odlamovacích adaptérů.

Organizace porostu do dvojřádku poskytuje jednotlivým rostlinám více světla, vláhy i živin. Také kořeny se mohou rozvíjet více do šířky, protože rostliny jsou od sebe více vzdálené a méně si vzájemně konkurují. Zároveň si i méně vzájemně stíní a mohou tak přijímat více slunečního záření; fotosyntetické procesy jsou intenzivnější. Naproti tomu úroveň zastínění půdy je intenzivnější, což vede k účinnějšímu potlačení vegetace plevelných rostlin i omezení ztráty vlhkosti.



Koncept MULTILINE druhé generace je osazen zcela nově koncipovaným pneumatikovým válcem, v němž jsou jednotlivá kola uložena přesazeně. Souprava se pohybuje klidněji a je šetrnější k půdě při otáčení.

Pásové seti

Ukládat do půdy osivo spolu s hnojivem dokáže také pneumatický secí stroj TERRASEM C6 FERTILIZER. Je k tomu účelu vybaven dvojicí dávkovacích ústrojí a děleným zásobníkem.

Novinkou pro tyto stroje je systém WAVE DISC, tedy předřazená sekce, která provádí přípravu půdy v pásech o šířce asi 50 mm, do nichž pak následuje výsev. Půda mezi těmito pruhy zůstává nezpracovaná a vhodně zabráňuje erozi. Omezený pohyb půdy znamená i omezení ztrát půdní vlhkosti a sníženou energetickou náročnost.



Systém WAVE DISC je dostupný pro secí stroje TERRASEM R3 a R4, stejně jako i C4, C6, C8 a C9, stejně jako i pro všechny secí stroje s přihnojováním FERTILIZER.

Nově i v kombinaci s ovíječkou

V otázce následné sklizně řádků píce mají zákazníci firmy Pöttinger možnost volby mezi samosběracím či senážním návěsem, anebo lisem. Od roku 2017 nabízí tento výrobce i pro český trh sběrací lis IMPRESS F s pevnou lisovací komorou a IMPRESS V s variabilní lisovací komorou. A na veletrhu Agritechnica měla premiéru kombinace lisu s ovíječkou na jednom podvozku IMPRESS 155 VC PRO.



Ovíječka je konstruována nově tak, aby byla speciálně přizpůsobená vysokému výkonu lisu IMPRESS.

Její základem je lis s variabilní komorou, která umí formovat balíky o průměru od 1,10 do 1,50 m a tandemový podvozek. Všechny přednosti lisu IMPRESS zůstávají zachovány, včetně přímé cesty sklizené hmoty bez zlomů, kterou prochází hmota nad plnicím rotorem do lisovací komory. Ta je plněna materiálem rovnoměrně v celé své šířce.

Výsuvný nosník nožů FLEXCUT je osazen 32 noži TWINBLADE s oboustranným naostřením a s NONSTOP jištěním každého nože ve

standardní výbavě. Díky tomu tato kombinace dokáže sklízet senáže při jejím zkrácení na řezanku o teoretické délce jen 36 mm a dosahovat vysoké úrovně slisovanosti. Účinné vytěsnění vzduchu vhodně doplňuje kvalitní ovinutí fólií. Vysoká slisovanost přináší kromě kvality krmiva také snížení nákladů na fólii, na manipulaci a dopravu balíků.

Jednoduchý, ale funkční systém

Na začátku formování balíku uvádí hmotu do rotace čtveřice startovacích válců. Po slisování balíku do zvoleného průměru se automaticky aktivuje vázání. Zavázaný balík je poté z komory předán do prostoru se speciálním podávčem, který jej přesune na stůl ovíječky. Poté se komora uzavře a lze pokračovat ve sklizni. Dvojice ramen ovijí balík nastaveným počtem vrstev fólie. Případné poškození fólie sleduje integrovaný kontrolní systém.

Konstruktéři mysleli i na zásobu fólie, takže lis si s sebou veze dvakrát šest rolí fólie ve dvou zásobnících. Tím, že jsou zásobníky hydraulicky sklopné, je výměna rolí snadná a rychlá.

Také ovládání celé kombinace je jednoduché. Obsluha traktoru si může zvolit automatický režim, v němž probíhají jednotlivé úkony samočinně. Po ukončení vázání se automaticky zvedne zadní stěna a balík vypadne do prostoru podávacího zařízení. Zadní stěna je zdvižena jen do takové výšky, odpovídající aktuálně nastavenému průměru balíku. Stůl ovíječky se sklopí směrem k lisu, podávčák na tento stůl přesune balík, stůl s balíkem se horizontálně vyrovná a začne ovíjení. Ovinutý balík je poté odložen na pole; zařízení pro otočení balíku a odložení na čelní stěnu firma Pöttinger připravuje.

Nový terminál EXPERT 75

Stroj IMPRESS ve verzi PRO je možné ovládat prostřednictvím ISOBUS, tedy nejen na terminálech firmy Pöttinger od verze POWER CONTROL výše, ale i na ISOBUS kompatibilních terminálech traktorů či jiných výrobců závěsné techniky. Na Agritechnice prezentovala firma Pöttinger svůj nový ovládací terminál EXPERT 75 s barevnou obrazovkou a dvanácti funkčními klávesami. Nabízí přehledné ovládání při nižších nákladech, než terminály CCI.



Nový terminál EXPERT 75 firmy Pöttinger má kromě barevné obrazovky ještě ovládací lištu tlačítek, na ní lze stroj jednoduše ovládat pravou rukou.

Luxusně vybavený návěs

Nový terminál byl k vidění i na stanovišti, věnovaném senážním návěsům, konkrétně



TORRO 8010 D COMBILINE je nový největší model víceúčelových návěsů střední třídy. Podvozek TRIDEM měl nucené řízení první a třetí nápravy a zvedatelnou nápravu první. Zajímavě byl prezentován příčný výkyv sběrače, výkyvný nosník nožů EASY MOVE s noži TWINBLADE a brousicí zařízení AUTOCUT.

u vozu TORRO 8010 D COMBILINE. Pro veletrh speciálně připravený návěs byl bohatě vybaven: automatickým brousicím zařízením AUTOCUT, pomocným kopírovacím válečkem sběrače, novými noži DURASTAR s otěruvzdorným povlakem karbidu wolframu, nuceným řízením první a třetí nápravy se zvedáním první nápravy, širokými flotačními pneumatikami Vredestein či stropními lanky pro lepší využití ložného prostoru při sklizni sena a slámy.

Důležité a často využívané funkce bude moci obsluha aktivovat přímo u návěsu. A to díky novému stranovému ovládacímu panelu s osmi tlačítky, uloženému v prostoru rámu na levé straně. Na panelu lze tlačítky s jasnými symboly i odjistit a vyklopit nosník nožů EASY MOVE. Je možné také zapnout brousicí zařízení AUTOCUT, ovládat zdvih oje při agregování s traktorem či aktivovat podlahový dopravník, takže nový panel ušetří řadu cest do kabiny a zpátky.

S možností inteligentní nápravy

TORRO 8010 COMBILINE spolu s vozem TORRO 7010 COMBILINE nově doplňují modelovou řadu víceúčelových návěsů střední třídy TORRO COMBILINE firmy Pöttinger. Zákazníci, kteří disponují traktorem s adekvátní výbavou, si budou moci nově objednat všechny modely TORRO COMBILINE v provedení s ojí pro zatížení čtyř tun. Tato oj zvyšuje užitečnou hmotnost vozu a zlepšuje jízdní vlastnosti celé soupravy na silnici, louce i na žlabu.

Všechny návěsy TORRO COMBILINE lze také nově na přání vybavit inteligentní tandemovou nápravou s asistenčními systémy. Automatika vlečné nápravy zablokuje nápravu při jízdě zpět, při náklonu při práci na svahu nebo při předvolené rychlosti při dopravě na silnici (0-25 km/h) a při vyprazdňování na žlabu (0-3 km/h). Kromě toho může řidič nastavit na displeji bezpečnostní upozornění při překročení svahové dostupnosti tak, aby se snížilo riziko převrácení vozu.

Systém také nedovolí, aby se z důvodu chyby obsluhy rozjel traktor dozadu s nezablokovanou nápravou s vlečným řízením. Všechny návěsy TORRO COMBILINE mohou být vybaveny dynamickým vázicím zařízením.