

Preciznost, výkonnost a čistá práce

Firma Pöttinger je se svou zemědělskou technikou aktivní na všech významných světových trzích. Tradičně mezi ně patří i trh ve Francii. Jaký této oblasti firma přikládá význam, bylo patrné na rozsahu expozice v průběhu veletrhu Sima 2017 v Paříži. Tento tradiční rakouský výrobce se mohl pochlubit celou řadou inovací v oblasti techniky ke sklizni píce i zpracování půdy a setí.

Petr Beneš

Procházející návštěvníky hned na okraji stánku upoutala žací kombinace NovaCat A10, která byla poprvé k vidění na Simě ve výstavě spolu se shazovacími dopravníky Collector. Kombinaci lze agregovat s traktory, osazenými čelně nesenými žacími stroji o záběru tři nebo 3,5 m. V prvním případě nabízí pracovní záběr od 8,8 do 9,56 m, ve druhém pak od 9,26 do 10,02 m.

Pro perfektní kvalitu sečení a zajištění překrytí dovoluje kombinace příčný posuv o 400 mm vpravo či vlevo. Na rozdíl od do-

■ Klíčové informace

- Stánek firmy Pöttinger na veletrhu Sima v Paříži prezentoval průřez výrobním sortimentem tohoto rodinného výrobce.
- Nástupcem oblíbených žacích kombinací je stroj NovaCat A10, který může být také vybaven shazovacími dopravníky Collector.
- Lis na válcové balíky Impress 185 V je vybaven variabilní lisovací komorou a řezacím ústrojím, které je možné osadit až 32 noží. Zkracování materiálu na teoretickou délku 36 mm je na úrovni senážních návěsů.
- Nový válcový mačkač pro diskové žací stroje NovaCat RCB se vyznačuje vyšší průchodností i účinností v úpravě hmoty.

rozměr. Žací stroj se tak může vyhnout překážce, aniž by se poškodil. Následně se žací jednotka automaticky vrátí do pracovní polohy.

Úspora času i nákladů

Další možností, jak omezit ztráty při sklizni, je doprava píce na řádek ihned po posečení. Ta-

rovnu od žacích disků. Mění směr jejího pohybu o devadesát stupňů a bez dotyku s půdou je veškerá hmota (včetně listků) z pracovního záběru 3,46 m přičně přesouvána až k řádku, odloženému mezi koly traktoru čelně neseným žacím strojem. Následně je šetrně odložena na tento řádek, takže po přejezdu traktoru s čelně a vzadu bočně nesenými žacími stroji zůstává na strništi odložený zdvojený řádek.

Díky tomu odpadá operace shrnování píce, a tím i riziko ztrát cenných částí rostlin. Dopravník také přináší úsporu nákladů a snížení časové náročnosti celého sklizňového řetězce. Ztrátám hmoty zabráňuje uzavřená konstrukce dopravníku – sto procent posečené hmoty je dopraveno přímo na řádek, čímž je také eliminováno riziko znečištění.

Nový standard u lisů

Dalším strojem, o který byl na stánku firmy Pöttinger velký zájem, byl lis Impress 185 V Pro. Jak napovídá označení, jedná se o provedení s variabilní lisovací komorou ve verzi Pro. Komora s nekonečnými pásy umí produkovat balíky o průměru od 0,9 do 1,85 m. V této verzi vyžaduje lis traktor s výkonem minimálně 74 kW/100 k a se zadním vývodovým hřídelem s otáčkami 1000/min. Lis je standardně osazen sběračem s pracovním záběrem 2300 mm, širokými pneumatikami a jeho nosník lze osadit až 32 noží. Díky tomu je možné zkracování materiálu na teoretickou délku 36 mm. Krátká řezanka znamená vyšší slisovnost hmoty a menší počet balíků, což zjednodušuje logistiku a snižuje náklady na dopravu balíků. Také potřebná velikost plochy pro uložení balíků je menší. K ovládní lisu slouží terminál Power Control.

V konstrukci lisů Impress se konstruktérům z Grieskirchenu podařilo zvýšit průchodnost při současném snížení ztrát cenných částí změnou způsobu proudění hmoty. Vstup píce či slámy do komory probíhá nad rotorem, tedy tangenciálně a v optimálním úhlu. Přímý tok bez velkých převýšení znamená omezení odrodu listků, a ztráty dále redukuje ještě přítomnost čistícího válce. Aby lis byl široce využitelný pro sklizeň různých druhů materiálů s odlišnými vlastnostmi, je variabilní komora osazena dvěma páry startovacích válců.

Řezací ústrojí Flexcut 32 využívá až 32 nožů s oboustranným ostřím Twinblade a osvědčeným samostatným jištěním proti přetížení. Počet nožů, které mají být v záběru, lze flexibilně navolit pomocí patentovaného skupinového řazení. Stejněměrná řezanka při sklizni senáže zvyšuje kvalitu krmiva, zatímco zkrácení slámy umožňuje její využití ke krmení či k nastýlání. S novými lisy Impress se firmě Pöttinger podařilo nabídnout kvalitu řezanky, známou u senážních vozů, i u lisů na válcové balíky. Své lisy nabízí i v provedení s pevnou lisovací komorou s označením Impress F.



Přičný šnekový dopravník u žacího stroje NovaCat 352 CF odebrává hmotu rovnu od žacích disků a bez dotyku s půdou ji včetně listků přičně přesouvá až k řádku, odloženému mezi koly traktoru čelně neseným žacím strojem

Foto Petr Beneš

Zpracování půdy a setí společně

Značnou část expozice zabíraly také stroje pro zpracování půdy a setí. Zajímavě vybavený byl talířový podmičák Terradisc 5001 T, osazený segmentovým opěrným válcem Tandem Conoroll. Tento válec je vhodný pro všechny druhy půd a do sebe zapadající tandemově uspořádané válce slouží pro drobení půdy i čištění mezer mezi segmenty. Na oji podmičáče byl k vidění nový secí

stroj Aerosem 4002 ADD ve spojení s rotačními bránami Lion 4002. Rotační brány dokážou nachytat optimální seťové lůžko v rozdílných podmínkách, a secí stroj se vyznačuje vysokou rovnoměrností v podélném rozdělení osiva. Může být využíván i k seti drobných semen, jako jsou jetelotrávy.

Ve variantě s dávkovacími ústrojí Precision Combi Seeding a s inteligentní rozdělovací hlavicí IDS má Aerosem ADD rozšířenou využitelnost i k výsevu



Svinovací lisy Impress s variabilní či pevnou komorou dokážou sklízet krmivo tak, že řezanka má teoretickou délku 36 mm. Díky novému systému dopravy hmoty do komory se současně snižují ztráty cenných částí rostlin

Foto Petr Beneš



Talířový podmičák Terradisc 5001 T byl vybavený segmentovým opěrným válcem Tandem Conoroll, vhodným pro práci na půdách s vyšším podílem rostlinných zbytků na povrchu, a secím strojem Tegosem 500 pro seti meziplodin

Foto Petr Beneš

stroj Tegosem 500, dovolující zpracování půdy a výsev meziplodin provádět při jedné pracovní operaci. Ovládní se provádí z kabiny řidiče a nechybí ani senzory, podle kterých se zapíná a vypíná dávkovací ústrojí v průběhu otáčení soupravy na souvracích.

Moderní secí stroje Pöttinger reprezentoval pneumatický secí

kukuřice včetně přihnojování či seti podsevu v erozně ohrožených oblastech. Umožňuje také vysévat slunečnici na konečnou vzdálenost, je tedy výhodnou alternativou oproti variantě nákupu několika jednoúčelových secích strojů. S novou technologií Duplex Seed je možné seti silážní či zrnové kukuřice do dvouřádku.



Nová konstrukce pohonu u žací kombinace NovaCat A10 zajišťuje klidnější chod při zvýšené výkonnosti a prodloužení životnosti

Foto Petr Beneš

savadních žacích kombinací se zvýšila také úroveň zdvihu na souvracích, která činí až 55 cm. Od vývodového hřídele traktoru je výkon na žací disky a zařízení pro úpravu píce přenášen pomocí systému Y Drive.

Výhody nového systému pohonu

Díky nové převodovce mohou být k pohonu využity prodloužené standardní kloubové hřídele, svírající s převodovkou méně ostrý úhel. Stabilního pohonu je dosaženo díky vhodnému uložení přetěžovacích spojek na převodovce a optimálnímu zpřevodování. Mezi úhlovou převodovkou a žacím nosníkem vytváří vhodné spojení zdvojený křížový kloub. Nová konstrukce pohonu zajišťuje klidnější chod při zvýšené výkonnosti, a to i v tvrdých podmínkách. Dalším přínosem je prodloužení životnosti.

K profesionálnímu stroji patří také účinná ochrana proti poškození. NovaCat A10 je standardně vybaven inovativním systémem oboustranné nárazové pojistky Nonstop Lift. Nosník každé jednotky je připojen k rámu pomocí kulového kloubu s hydraulicky zajištěným předpětím. Vypínací tlak zobrazuje manometr a je možné jej nastavovat. Hlavní výhodou je ale to, že se v případě kontaktu s cizím tělesem každá jednotka může vyklynout dozadu i nahoru a současně vychýlit vlastní žací listu – takzvaný 3D

NovaCat A10 má transportní výšku 4 m a může být odstaven i v přepravní poloze.

Zvýšení účinnosti mačkání píce

Firma Pöttinger znovu potvrdila svou pověst specialisty v konstrukci žacích strojů uvedením nově koncipovaného válcového mačkače NovaCat RCB. Pro zemědělce, kteří chtějí sklízet píci s cennými částmi náchylnými na odrod, je nový mačkač k dispozici pro všechny modely žacích strojů Alpha Motion, ale i pro vzadu nesené žací stroje NovaCat 262, 302, 352 a pro žací kombinaci NovaCat A10. Zařízení je poháněno pomocí ozubeného řemene, na rozdíl od dosavadního řešení pomocí řetězce. Řemen umožňuje zdvojnásobení dráhy možného vychýlení horního válce o 25 mm, takže zařízení má také větší průchodnost.

Pohon je zároveň bezúdržbový a úroveň napnutí řemene se nastavuje zvnějšku. Zároveň jsou u nového mačkače RCB poháněny oba válce, čímž je zvýšena účinnost zařízení a ucpávání patří minulosti. Naopak zachována zůstává schopnost rozhozu hmoty naširoko, takže může plynule zavadat. Úprava píce mačkáním je vhodným způsobem k rychlému zvyšování obsahu sušiny, ke zrychlení sklizně a omezení doby, po kterou může docházet ke ztrátám živin a vitamínů z píce.

Nové sloučení dvou operací nabízí firma Pöttinger i pro vzadu nesené žací stroje NovaCat, jak prezentoval stroj NovaCat 352 CF. Jedná se o příčný šnekový dopravník, který odebrává hmotu



Nový válcový mačkač NovaCat RCB je poháněn ozubeným řemenem. Horní válec má možnost většího výkyvu, zároveň má toto zařízení i zvýšenou účinnost v úpravě hmoty. Vystavený stroj NovaCat 302 RCB prezentoval dvě provedení zvýšených plazů pro zvýšení o 20, respektive o 40 mm

Foto Petr Beneš