

Na čele moderních trendů

novinka

Rakouský rodinný výrobce, firma Pöttinger, je dlouhodobě aktivní na mezinárodních trzích, včetně České republiky. Pro návštěvníky z celé Evropy připravila na veletrhu Agritechnica rozsáhlou expozici své závěsné techniky pro sklizeň píce, zpracování půdy a setí. Kromě známých strojů v ní byly zastoupeny i četné inovace či úplné novinky na nadcházející sezónu.

Příznivci této firmy si jistě vybaví obrazy z veletrhu Agritechnica v roce 2013, kde byl mimo jiné k vidění také válcový balík, obalený černou fólií, s nápisem, poukazujícím na otevřenou budoucnost. O dva roky později si všichni návštěvníci mohli prohlédnout výsledek intenzivního vývoje v této oblasti – svinovací lisy nové generace s označením Impress.

Novými cestami v konstrukci lisů

Doba čekání se vyplatila, protože sortiment je zcela kompletní a zahrnuje jak provedení s pevnou, tak i s variabilní lisovací komorou, případně jako kombinace na jednom podvozku včetně baličky. Společný mají všechny stroje zcela nový způsob dopravy píce, probíhající díky opačnému směru otáčení plnicího rotoru horem. Díky plynulému toku píce do komory probíhá slisování balíku rovnoměrněji, a to již od fáze tvorby jádra. Nože jsou umístěny nad rotorem, takže do nich nepadají nečistoty z proudící hmoty. Lis Impress 125 F Master byl na stánku k vidění. Jedná se o nejmenší model

řady, který vytváří balík o šířce 120 cm a maximálním průměru 125 cm. Lis je možné ovládat také pomocí ISOBUS terminálu firmy Pöttinger či jiných výrobců. Maximální průměr role sítě je 30 cm. Zajímavé je, že i lisy Impress umožňují nože v řezacím ústrojí otáčet nebo vyměňovat vestoje. Jejich nosník lze vysunout do strany. Efektivním řešením firma Pöttinger docílila čtyřnásobného (!) prodloužení intervalu broušení nožů. Pokud bude řezat jenom šestnáct nožů, tedy polovina z celkové počtu 32, lze po jejich otupení tyto nože vyklopit a poté jen zaklopit zbývajících šestnáct nožů. Po otupení i této sady stačí vysunout nosník nožů do strany, všechny nože Twinblade otočit, nosník zasunout zpátky, a pak jsou znovu k dispozici dvě sady po šestnácti nožích.

Ve dvou provedeních

Poprvé v historii také firma Pöttinger představila vlastní kombinaci svinovacího lisu s baličkou: Impress 185 VC. Stroj umožňuje v průběhu lisování hmoty zároveň i provádět ovíjení dalšího balíku pomocí dvouramenné baličky.



Nové lisy Impress dovolují otáčení nebo výměnu nožů Twinblade provádět ve stoje díky výsuvnému nosníku. Interval jejich výměny se prodloužil čtyřnásobně oproti dosavadní praxi. O prezentaci novinky v expozici firmy Pöttinger se starali (zleva) servisní zástupce Jan Mach, zástupce firmy pro Českou a Slovenskou republiku Ing. Zdeněk Bílý, zástupce firmy pro Slovensko Ing. Juraj Kandra a produktový manažer firmy Pöttinger Manuel Zweimüller



Největší novinkou expozice firmy Pöttinger na veletrhu Agritechnica byly lisy nové generace s označením Impress. Impress 125 F je nejmenší provedení s pevnou lisovací komorou pro balíky o průměru 125 cm a šířce 120 cm. Ve verzi Pro disponuje výkvným sběračem o šířce celých 230 cm

Všechny lisy Impress budou nabízeny ve dvou provedeních: jednodušším Master a v profesionální výbavě jako verze Pro. Impress Master bude mít 16 nožů Twinblade a sběrač o záběru dvou metrů. Energetická náročnost činí 59 kW/80 k a k pohonu postačuje vývodový hřídel s 540 otáčkami za minutu. Rozteč nožů činí 72 mm. Naproti tomu lisy Impress Pro mohou být osazeny až 32 noži, které sklizenou píci dokážou zkrátit na teoretickou délku 36 mm. K agregaci je zapotřebí již traktor o výkonu 74 kW/100 k s vývodovým hřídelem s 1000 ot/min. Tato varianta lisu je o 100 kg těžší a o 20 centimetrů širší. Je vhodná i k profesionálnímu využití na větších plochách nebo ve službách.

Největší žací kombinace na trhu

Dalším magnetem na stánku byla největší žací kombinace na trhu, NovaCat

S12. Díky svému pracovnímu záběru na úrovni 10,78 nebo 11,2 m dovoluje posekat 140 ha za den. U žacích strojů NovaCat došlo k inovacím v oblasti pohonu: k pohonu slouží ozubená kola, která mají špičatější zuby, a v záběru jsou vždy tři zuby. Díky tomu se točivý moment může rovnoměrněji rozložit. Průměr kol v pohonu s označením Tri drive zůstává na shodné úrovni. Sortiment diskových žacích strojů se rozšířil o stroj NovaCat 352 V. Jak název napovídá, jedná se o provedení se středovým zavěšením a bez kondicionéru a k agregaci by postačoval traktor s výkonem 59 kW/80 k. Stroj byl vystaven v odstavné poloze: s pomocí nově vyvinutých odstavných noh jej lze odstavit v přepravní poloze. V té je sklopen v úhlu 115 stupňů, takže těžiště se nachází v optimální poloze blízko těžiště traktoru. Zároveň za jízdy je výhodou, že řidič vidí



Žací nosník strojů NovaCat má inovovaný pohon – ozubená kola mají špičatější zuby, a v záběru jsou vždy tři z nich. Díky tomu se točivý moment může rovnoměrněji rozložit



Žací stroj NovaCat 352 V není vybaven kondicionérem a k jeho pohonu postačuje traktor o výkonu 80 k. Písmeno „V“ na označení stroje poukazuje na novou možnost vertikální transportní polohy

na složený žací stroj z obou zpětných zrcátek.

Tuto možnost odstavení žacího stroje přivítají zvláště uživatelé, využívající pro tyto účely haly. Žací stroj se spustí na odstavné nohy a odpojí se od traktoru. Pro další použití stačí jen nacouvat ke stroji, připojit i zvednout, odpojit nohy a lze vyrazit. Vzadu nesený žací stroj o záběru 3,48 m lze vhodně spojit s čelním žacím strojem do kombinace o celkovém záběru 6,52 nebo 6,94 m.

Flexibilní žací stroj

Zájemcům o vzadu nesený žací stroj o záběru 3,5 m se zařízením pro úpravu píce je možné již také vyjít vstříc novým modelem NovaCat 352 ED, osazeným prstovým kondicionérem. Stroj může být vyroben též v provedení RC s mačkáckými válci. A jako správný produkt specializované firmy je schopen přizpůsobit se technologii sklizně: zachovává si možnost pohodlné změny těchto zařízení díky rychloupínání. Do kamenitých podmínek lze žací stroje NovaCat osadit novými zvýšenými plazy. Žací nosník se tak dostane až do výšky 40 mm nad povrch pozemku.



Nesené obrabeče firmy Pöttinger mají šikovně vyřešené zajištění pro přepravu. Namísto dřívějšího řetězu jsou vybavené tímto mechanickým zajištěním, které obsluha po skončení práce na pozemku sklopí a tím dojde k zafixování horního táhla v podélné kulise. Obrabeč se díky tomu nemůže kývat a lze jet s traktorem i vyšší rychlostí po nerovné cestě

Moderní konstrukce rotorů se osvědčuje

Také oblast obrabečů firmy Pöttinger prošla v poslední době modernizací. Dokumentoval to nesený obrabeč HIT 8.91 se svými novými rotory. Speciálně tvarovaná ramena, uchycená k rotoru v nových prolisech, rovnoměrně rozhazují jakoukoli, i velmi dlouhou či těžkou hmotu. Zároveň na nich nedochází k zachytávání píce.

Od strojů předchozích generací nesené stroje převzaly osvědčenou srdcovitou vodicí dráhu, díky níž při zatáčení sledují plynule stopu traktoru. Nové je jednoduše mechanicky ovládané zajištění horního táhla tříbodového závěsu pro transport. Řidič zvedne obrabeč nahoru, sklopí pojistku a může jet. Horní táhlo zůstává připojeno do oválného otvoru. Nastavení pro hraniční obracení se provádí buď mechanicky s nutností vystoupit z kabiny, anebo komfortněji hydraulicky.

Obrabeč HIT 8.91 je nástupcem známého modelu HIT 910 N. Může být vyro-



Největší žací kombinace na trhu NovaCat S12 váží jen o něco málo přes 2000 kg a pro agregaci požaduje traktor o výkonu 160 k. Elektrohydraulicky lze samostatně ovládat zdvih u každého stroje

ben i jako polonesený, pak má označení HIT 8.91 T. Nově lze v tomto provedení vyrobit i model HIT 6.80 T se šesti rotory a pracovním záběrem 7,85 m.

Pro četné návštěvníky z České a Slovenské republiky byl zajímavý tažený obrabeč HIT 10.11 T. Byl vystaven i se zařízením pro krajové obracení – hydraulickým výkyvem krajní dvojice roto-



Hit 8.91 je nesený obrabeč s osmi novými rotory DynaTech. Ramena se zakřiveným tvarem jsou šetrná k pici, která se na nich zároveň ani nezachytává. Uchycené jsou v lisovaných rotorech se speciálním profilem



Dvourotorový shrnovač TOP 842 C je vhodným spojením velkého záběru, rovnoměrného středového formování řádku a obratnosti dané malou délkou a podvozkem s řízenou nápravou



Pětikolový podvozek rotorů shrnovačů Pöttinger TOP je osazen ještě kolečkem za dráhou prstů, které spolupracuje s předsunutým kolečkem systému Multitast

rů. Tažené obrabeče HIT T firmy Pöttinger mají výhodu ve své konstrukci, díky níž je zajištěno rovnoměrné kopírování terénu i při velkém pracovním záběru. Při práci snímají nerovnosti terénu nejenom kolečka jednotlivých rotorů, ale i podvozek, jehož výkyvy se přenášejí na rotory pomocí hlavního rámu. Přídavný „žebřinový“ rám zajišťuje snížení zatížení tohoto rámu.

Jak funguje podvozek s pěticí koleček

Výrazný nápis Novinka byl k vidění také na dvourotorovém shrnovači se středovým formováním řádku TOP 842 C. Nový model doplňuje sortiment shrnovačů pro profesionální uživatele. Díky své krátké konstrukci a řízené nápravě je velice obratný. V transportní poloze má stroj celkovou výšku pod hranici čtyř metrů bez nutnosti odnámání hrabice. Shrnovač je osazen nově vyvinutými rotory DuraTech o průměru 3,7 m s pětikolovým podvozkem. Kromě tradiční čtve-

řice kol se nachází ještě páté kolo vpředu těsně za dráhou prstů. To umí spolupracovat s čelním kolečkem systému Multitast. Výsledkem spolupráce všech prvků podvozku u rotoru je rovnoměrné kopírování povrchu půdy v průběhu shrnování a výrazné snížení množství příměsí. Jak bylo v expozici rovněž prezentováno, podle zjištění firmy Pöttinger tato souhra za běžných podmínek znamená snížení množství příměsí v píce o více než dvě stě kilogramů na hektar. Pokud přední kolečko vjede do prohlubně, kolečko za prsty přední část rotoru podrží ve vhodné pracovní výšce; pokud do prohlubně vjede kolečko za prsty, je rotor již udržován kolečkem Multitast. Samozřejmě, čím obtížnější podmínky pro sklizeň píce panují, tím je význam tohoto systému výraznější.

Hydraulické nastavení výšky prstů

Samozřejmě, svůj význam má také správné nastavení výšky shrnování podle

podmínek, které se doposud provádělo mechanicky pomocí páky. Nově je možné objednat hydraulické nastavování pracovní výšky prstů. Potom si může řidič traktoru tento parametr měnit na ovládacím terminálu pomocí tlačítek.

Protože toto nastavování je jednoduše proveditelné, bude je obsluha provádět častěji. Může si zvolit, zda nastaví výšku prstů pro všechny rotory na shodné úrovni, nebo například pravou stranu odlišně od levé anebo pro každý rotor samostatně. Prsty jsou rovné a jejich záběr začíná přímo pod nosníkem prstů, takže nepřihruňují do hmoty půdy. Výsledkem je opět vyšší čistota píce. Sortiment dvourotorových středových shrnovačů se rozrostl ještě směrem dolů o nový model TOP 612 s pevným záběrem 5,9 m. Tento shrnovač je vhodný do podmínek, kde je nutné časté manévrování. Odstavuje se v transportní poloze na nohách, vybavených kolečky, dovolujícími manévrování.

Legenda má pokračování

Dvourotorové shrnovače značky Pöttinger jsou v ČR velmi rozšířené. Doslova legendou je model Eurotop 651, a v expozici byl k vidění jeho nástupce – model TOP 662. Hlavní inovací jsou nové rotory TopTech. Pokud by došlo k poškození hrabice například v důsledku nárazu do překážky, je možné jen povolit dva šrouby a hrabici vytáhnout z uložení. Je to úkon zhruba na pět minut a v porovnání s předchozím typem rotoru je výrazně zjednodušený.



Nově firma Pöttinger u svých shrnovačů osazuje hrabice tak, že dva prsty na okraji mají menší délku. Díky tomu se zatížení v průběhu shrnování píce rozkládá na všechny prsty rovnoměrněji a tomu odpovídá i rovnoměrnější opotřebení

I nový typ rotoru si zachovává osvědčený koncept firmy Pöttinger, tedy velký průměr s velkým průměrem vodící dráhy (až 420 mm) tak, aby zatěžování ramen bylo co nejmenší. Nicméně s tím, jak firma Pöttinger umí reagovat na ohlasy z praxe, se i u nového rotoru již objevila inovace – krajní dvojice prstů má menší délku. Je to proto, že tyto dva prsty běžně dopravují před sebou největší objem hmoty a opotřebovávají se tak více než zbývající prsty. Díky úpravě jejich délky se zatížení a tím i úroveň opotřebení rozloží rovnoměrněji.

Na hrabici je pod uchycením prstů prošroubovaná pojistka proti jejich ztrátě, která v případě prasknutí zabrání odpojení prstu. Ten se tak nemůže dostat do píce a s ní i do krmiva.

Text a foto Petr Beneš



Nově vyvinuté rotory DuraTech dovolují snadné vyjmutí hrabice v případě, že by došlo nárazem na překážku k jejímu poškození. Uzavřená vodící dráha má velký průměr a vodící kladky jsou opatřeny bezúdržbovými samomaznými ložisky. Shrnovač má díky tomu klidný chod a působí na píci šetrně



Nástupcem oblíbeného modelu Eurotop 651 je nový typ shrnovače TOP 662. Z pracovního záběru 6,55–7,3 m odkládá řádek do strany vpravo a dokáže se dobře přizpůsobit různým technologiím sklizeň i výnosům hmoty