Nové nesené pluhy střední třídy

Firma Pöttinger představila své novinky pro nadcházející sezónu formou Tiskových dnů, které se konaly v Horním Rakousku nedaleko výrobního závodu v Grieskirchenu. Na rodinné farmě s výměrou 50 hektarů zemědělské půdy byl prostor jak na prezentaci strojů, tak i na praktické ukázky. Jednou z novinek jsou pluhy řady Servo 3000.

Petr Beneš

Pod tímto názvem se skrývají nesené pluhy střední třídy. Představují syntézu dosavadních zkušeností s výrobou nesených otočných pluhů a nových prvků. Pluhy mají být nenáročné na tahovou sílu i zvedací sílu a jednoduše nastavitelné.

S prvky od velkých pluhů

Při vývoji nových pluhů se konstruktéři zaměřili na rám a na systém nonstop jištění proti přetížení. Servo 3000 je určené pro traktory o výkonu do 147 kW/200 k. Zároveň ale šikovně implementuje řadu prvků, osvědčených u větší řady Servo 4000. Pluhy Servo 3000 mohou být vyrobeny jako tří- až pětiradličné s různou roztečí orebních těles a výškou rámu. Stejně, jako doposud, mohou být vybaveny nonstop jištěním orebních těles proti přetížení Nova či plynulým hydraulickým ovládáním šířky záběru všech orebních těles Plus. Verze Servo 3000 Nova Plus pak disponuje oběma těmito systémy zároveň.

Šířka záběru prvního orebního tělesa se nastavuje pomocí vřetene, které pohybuje zakřiveným litým vahadlem. Toto vahadlo je součástí nově vyvinutého nastavovacího centra Servomatic. Systém se čtyřkloubovou kinematikou umožňuje snadné nastavení pluhu podle parametrů použitého traktoru. Například u již zmíněného záběru prvního orebního tělesa se postupuje tak, že stačí změřit vnitřní šířku rozchodu traktoru a stupnice na vřetenu pomůže s nastavením. Vnitřní šířka rozchodu traktoru 1000 až 1500 mm nabízí vysokou flexibilitu. Na přání je možné i hydraulické nastavení záběru prvního orebního tělesa.

Řešení pro plynulé otáčení

Součástí nastavovacího centra Servomatic u předváděného pluhu byl také válec pro plynulou změnu šířky záběru všech orebních těles. Tento válec funguje zároveň jako Memory válec a je účinný i při otáčení pluhu na souvratích. Během této činnosti memory válec pluh automaticky přitáhne z nastaveného záběru směrem k podélné ose. Díky tomu pak v průběhu otáčení zůstává pod opěrným kolem pluhu dostatek volného místa nad zemí. Po otočení pluhu je automaticky opět nastaven původní záběr. Za velkým memory válcem se nachází ještě menší válec, přičemž tyto dva válce jsou mezi sebou ve vztahu Master and slave (tj. Pán a otrok).

Zemědělcům, kteří znají nové polonesené pluhy Servo 6000 firmy Pöttinger, bude nápadné, že nové pluhy Servo 3000 Nova mají shodný systém hydropneumatického nonstop jištění proti přetížení Nova. Jedná se o nový systém, vyvinutý po kompletním přepracování stávajícího řešení.

Systém jištění Nova zvládá i ty nejtěžší podmínky při orbě kamenitých pozemků. Hydraulický válec je uložený uvnitř, kde je spolehlivě chráněn před poškozením a vnikáním nečistot. Také trojice dusíkových akumulátorů je přesunuta na bezpečnější místo blíže k rámu pluhu, kde je lépe chráněna před poškozením. Výhoda systému nonstop jištění spočívá také v tom, že velikost vypínací síly si podle podmínek může obsluha nastavovat z kabiny traktoru pomocí hydrauliky, a to v rozsahu 12 až 15 kN (odpovídá 1200 až 1500 kg). Při nárazu se orební tělesa mohou výškově vychýlit až o 42 cm a stranově do 20 cm.

Na vystaveném neseném pluhu Pöttinger Servo 3000 Nova Plus poukázal produktový manažer na to, že systém jištění Nova je nově doplněn o přídavné střižné šrouby. To je výbava pro práci v extrémně kamenitých půdách.

S novým závěsem

Nový je také závěs pluhu a robustně dimenzovaná otoč. Spolu s propracovanou konstrukcí rámu zajišťují dlouhodobé a bezpečné používání. Srdcem otočného závěsu je dutý hřídel s průměrem 110 mm. Velké otočné těleso zajišťuje vhodné rozložení působících sil. Pro zvýšení pevnosti byl snížen počet otvorů v rámu (profil 120 x 120 x 10 mm) a pouzdra pro hydraulické nastavení šířky záběru byla umístěná mimo rám.

Na přání může být i pluh Servo 3000 (v pětiradličném provedení) vybaven systémem pro přídavné dotížení traktoru Traction Control. Zde se každému oráči vybaví otázka, na co je takový systém u neseného pluhu zapotřebí, když na zvýšení tahového odporu, a případně nárůst prokluzu kol traktoru, dokáže automaticky reagovat elektronická regulace tříbodového závěsu lehkým přizvednutím pluhu. Systém Traction Control je ale ve své účinnosti výrazně intenzivnější – je-li to zapotřebí, dokáže přenést na zadní nápravu traktoru až 1000 kg hmotnosti navíc. A to bez jakékoli změny hloubky záběru těles.

Široká nabídka těles

Rovněž tak nabízí firma Pöttinger celou řadu různých variant orebních těles, včetně páskových variant či provedení z plastu. Prezentovaný pluh byl osazen orebními tělesy 46 WC, která ve vlhké, kamenité půdě předvedla dokonalé zaklopení posklizňových zbytků a velmi dobré drobení ornice. 46 WC jsou jedny z nejprodávanějších orebních těles firmy Pöttinger.

Několik je také variant opěrných kol, kromě prezentovaného zdvojeného opěrného kola existují ještě například kombinovaná opěrná kola, napomáhající i při přepravě. Na přání je možné také hydraulické nastavování hloubky orby. Poloha opěrného kola byla kromě toho optimalizovaná.

Představený pluh měl opěrné kolo usazeno za druhým párem orebních těles. Tak je možné bezproblémové doorávání až do krajů pozemků. Ale záhonové kolo může být usazeno i vzadu pluhu, což zase zlepšuje kopírování terénu.

Pluhy Pöttinger Servo 3000 se pyšní snadnou přístupností pro údržbu. ■

Nový nesený pluh Servo 3000 Plus Nova při orbě v rámci praktických ukázek při Tiskových dnech firmy Pöttinger Foto Petr Beneš

Předradličky nabízí firma Pöttinger v nejrůznějším provedení. Výška předradliček je nastavitelná bez použití nářadí v několika polohách Foto Petr Beneš

Systém se čtyřkloubovou kinematikou nově vyvinutého nastavovacího centra Servomatic umožňuje snadné nastavení pluhu podle parametrů použitého traktoru Foto Petr Beneš

Pluhy Servo 3000 mají nově vyvinutý systém non-stop jištění orebních těles proti přetížení Nova. Hydraulický válec je uložený uvnitř, kde je spolehlivě chráněn před poškozením a vnikáním nečistot Foto Petr Beneš

Prezentovaný pluh byl osazen orebními tělesy 46 WC, která ve vlhké, kamenité půdě předvedla dokonalé zaklopení posklizňových zbytků a velmi dobré drobení ornice. 46 WC jsou jedny z nejprodávanějších orebních těles firmy Pöttinger Foto Petr Beneš