

Pöttinger má novou řadu nesených pluhů

novinka



VIDEO

<http://mechanizaceweb.cz>

Celá řada rodinných farem, stejně jako zemědělských podniků se živočišnou výrobou, bude stále považovat orbu za nezbytnou základní pracovní operaci zpracování půdy. I v oblasti pluhů pokračuje vývoj dále. Firma Pöttinger, tradiční výrobce tohoto náradí, má pro následující rok přichystanou novinku – řadu Servo 3000.

Pod tímto názvem se skrývají nesené pluhové střední třídy. Představují syntézu dosavadních zkušeností s výrobou nesených otočných pluhů a nových prvků. Pluhové mají být nenáročné na tahovou sílu i zvedací sílu a jednoduše nastavitelné. Úplnou premiéru měla tato novinka na Tiskových dnech, které proběhly na rodinné farmě s výměrou 50 hektarů zemědělské půdy v Horním Rakousku.

Pro traktory do 200 k

Při vývoji nových pluhů se konstruktéři zaměřili na rám a na systém nonstop jistění 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. Pluhové Servo 3000 mohou být vyrobeny jako tří- až pětiradlicové s různou roztečí orebních těles a výškou rámu. Stejně jako doposud, mohou být vybaveny nonstop jistěním orebních těles proti přetížení Nova či plynulým hydraulickým ovládním 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 vaha-

dlem. 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 změnit 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. Nová série nesených pluhů Servo 3000 měla na Tiskových dnech vlastní stanoviště. Prezentovaný pluh byl v nejkomfortnější provedení Nova Plus. Zástupce firmy Pöttinger informoval o tom, že průběh tahové linie je přednastaven z výroby a není třeba jej upravovat. Je-li nutná adaptace za určitých podmínek, jako je orba na svahu, lze ji snadno provést pomocí šroubu nebo dorazu.

Master and slave systém

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



Robustní otoč v nové podobě a propracovaná konstrukce rámu zajišťují dlouhodobé a bezpečné používání. Srdcem otočného závěsu je dutý hřídel s průměrem 110 mm

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 opřeným kolem pluhu dostatek volného místa nad zemí. Po otočení pluhu je automaticky opět nastaven původní záběr.



Na rodinné farmě s výměrou 50 hektarů zemědělské půdy v Horním Rakousku uspořádala firma Pöttinger své Tiskové dny. Jednou z novinek byla i nová řada nesených pluhů střední třídy Servo 3000



Přehledná stupnice pomáhá najít správné nastavení vřetene podle vnitřní šířky rozchodu traktoru

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 pluhu Servo 6000 firmy Pöttinger, bude nápadné, že nové pluhu Servo 3000 Nova mají shodný systém hydropneumatického nonstop jistění proti přetížení Nova. Jedná se o nový systém, vyvinutý po kompletním přepracování stávajícího řešení.

Systém jistění 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 jistění 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 jistění Nova je nově doplněn o přidavné střížné šrouby. To je výbava pro práci v extrémně kamenitých půdách.

Robustní otoč a pevný rám

Nový je také závěs pluhu a robustně dimenzovaná otoč. Spolu s propracovanou konstrukcí rámu zajišťují dlouhodobě a bezpečně 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 umístěna mimo rám.

Na přání může být i pluh Servo 3000 (v pětiradlicím provedení) vybaven systémem pro přidavné dotížení traktoru Traction Control. Zde se každému oráči vyvstává 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 třibodového 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.



Prezentovaný pluh Servo 3000 Nova Plus byl vybaven odpruženým ozubeným krojídlem, možné jsou ale i další varianty. Trojice dusíkových akumulátorů je přesunuta na bezpečnější místo blíže k rámu pluhu, kde je lépe chráněna před poškozením

Pěkná práce v kamenité půdě

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. Orební tělesa firmy Pöttinger 46 WC jsou jedny z nejprodávanějších.

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

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.

Pluhu Pöttinger Servo 3000 se pyšní snadnou přístupností pro údržbu.

Text a foto Petr Beneš



Pluhu Servo 3000 mají nově vyvinutý systém nonstop jistění orebních těles proti přetížení Nova. Hydraulický válec je uložený uvnitř, kde je spolehlivě chráněn před poškozením a vnikáním nečistot