

Produktivita v orbě začíná u pluhu

Význam orby ani v současném zemědělství neklesá. Pro zákazníky z podniků všech velikostí nabízí své pluhové také firma Pöttinger. Pro menší zemědělské podniky či rodinné farmy jsou vhodné nesené pluhové Servo.

Petr Beneš

Kromě správné volby provedení pluhu pro konkrétní podmínky a tahového výkonu použitého traktoru stojí na začátku spokojeného užívání pluhu jeho rychlé a snadné přizpůsobení traktoru. U nesených pluhů Pöttinger Servo to umožňuje seřizovací mechanismus Servomatic. U pluhů s mechanickým nastavením pracovního záběru se nastavení záběru prvního tělesa provádí pomocí šroubu, zatímco druhý šroub slouží ke správnému nastavení tahové linie.

Výbava do všech podmínek

V našich podmínkách s členitými pozemky jsou v oblibě pluhové Servo Plus, které disponují plynulým nastavováním pracovního záběru všech těles. Při změně záběru se všechny komponenty pluhu novému nastavení automaticky přizpůsobí. Bez vystupování z kabiny je možné pluh přizpůsobit výkonu konkrétního traktoru, překážkám na pozemku či proměnlivým půdním podmínkám. Rovněž tak i klíny či okraje pozemků je možné zorat jednodušeji.

Při změně pracovního záběru se tahová linie i poloha prvního orebního tělesa automaticky přizpůsobí. Jaký záběr je právě nastavený, zobrazuje dobře viditelný ukazatel.

Vybrané verze nesených pluhů Servo mohou být na přání vybavené paměťovým memory válcem. Dvojitá pístnice se v průběhu



Nesené pluhové Servo firmy Pöttinger vynikají kvalitou orby, nízkou tahovou náročností a snadným ovládním. Foto Petr Beneš

u otáčení neseného pluhu stará o přiblížení rámu směrem k podélné ose pluhu a poté o automatické obnovení původního záběru.

Pokud je každý pár orebních těles připojen k rámu prostřednictvím samostatného držáku, který dovoluje výkyv, jedná se o non-stop jištění proti přetížení Nova. Tlak v systému lze nastavovat podle podmínek centrálně z kabiny traktoru pomocí jednoho vnějšího hydraulického okruhu, zároveň ale má každý pár orebních těles vlastní kompenzační zásobník. Díky tomu se může každé orební těleso vychýlit až o 40 cm do výšky, ale také do strany.

Pluhové s vnitřní výztuhou

Speciálním prvkem v sortimentu firmy Pöttinger jsou nesené pluhové s vnitřní výztuhou. Pluhové série Servo 35 a Servo 45 jsou osazeny zpevněním své rámové konstrukce pomocí dvojice výztuh, které vede ke zvýšení tuhosti a odolnosti vůči namáhání. Hlavní rám má délku 133 cm nebo u varianty Servo S pak 220 cm.

K orbě s tří- až šestiradlicovými pluhovými v běžných podmínkách se využívají traktory o výkonu 140 až 170 k; pro ně firma Pöttinger vyrábí pluhové Servo 35 a Servo 35 S. Ty jsou od loňského roku doplněny o novinku, pluhové Servo 45 M. Tyto čtyř- a pětiradlicové verze mohou být agregovány s traktorem o výkonu až 240 k.

Nesené pluhové pro výkonné traktory

Nové pluhové mohou být vyrobeny v různých provedeních. Ve verzi s maximální průchodností hmoty disponují výškou rámu nad zemí 90 cm (standardně 80 cm) a roztečí orebních těles 102 cm (standardně 95 cm).

Samozřejmostí je velmi robustní závěs a rám pluhu. Rámová konstrukce má největší tuhost v oblasti, kde nejvíce podléhá zatížení na ohyb a na krut. Díky tomu lze s novými pluhovými orat i silně zhuštěné souvraté pozemky, kde jejich konstrukce podléhá největšímu namáhání.

Agregace s traktorem a seřazení pluhu představují logické a jednoduché úkony. Záběr prvního tělesa a průběh tahové linie se nastavují pomocí dvou oddělených šroubů. Nastavovací šrouby jsou zajištěné proti pootočení. Má-li být agregován nový pluh s lehčím traktorem či nasazen k orbě těžkých půd, vhodně se uplatní systém trakčního posilovače Traction Control.

Systém se shodným názvem znají také uživatelé polonesených pluhů firmy Pöttinger známé řady Servo 6.50. Koncipován je odlišným způsobem, ale má shodný efekt – snížení prokluzu kol

zadní nápravy traktoru a vyrovnání zatížení mezi záhonovými kolemi a kolem, které pojezdí v brázdě.

Přínos každému uživateli

Systém zaujal odborníky i širokou veřejnost svou jednoduchostí hned při uvedení těchto pluhů na trh v roce 2009. Měl by pomáhat tažnému prostředku přesně v té situaci, když odpor nářadí je vyšší než tažná síla, takže prokluz kol stoupne nad únosnou mez.

Systémy pro přenos zatížení na zadní nápravu traktoru jsou tak účinné také proto, že ve stejném podílu, ve kterém se přenáší hmotnost na kola od nářadí, se přenáší i hmotnost zpredu, tedy od přední nápravy.

Systém Traction Control bude přinášet efekt v podstatě každému uživateli pluhu Servo 6.50. Protože málokdo se vyhne orbě za podmínek, které nejsou pro tuto činnost zrovna optimální: buďto

příliš suchá půda anebo naopak práce při nadměrné vlhkosti. To samé platí v podmínkách s nerovným terénem či těžkými nebo proměnlivými půdami. Anebo pro toho, kdo hodlá pluh agregovat s traktorem o nižší hmotnosti. Je tedy rozhodně na místě, při pořizování pluhu nové modelové řady Servo 6.50 zvážit i doplnění tímto systémem. Investice navíc se vrátí v úsporách paliva, větší výkonnosti a delší životnosti pneumatik.

Až do devíti radlic

Pluhové série Servo 6.50 vyrábí firma Pöttinger ve verzích Standard, Nova, Plus a nebo Nova Plus jako pěti- až devítiradlicové (ve verzi Nova do 8 radlic). Dalším jejich originálním prvkem je možnost vyřazení prvního tělesa ze záběru, ovládaná z kabiny traktoru.

Pluhové jsou konstruovány tak, že na souvrati dovolují traktoru těsně se natočit, a tím zmenšit poloměr otáčení. Je to dáno tím, že otočný čep pluhu je v těsné blízkosti za dolními připojovacími čepy, a tudíž velmi blízko traktoru. To rovněž zlepšuje průběh tahové linie.

Bohatá nabídka výbavy je u moderního otočného pluhu důležitá přednost, ovšem je třeba také pamatovat na zajištění rychlého a plynulého otáčení i plně vybavené verze. To u pluhů Servo 6.50



Vybrané verze nesených pluhů Servo mohou být na přání vybavené paměťovým memory válcem. Dvojitá pístnice se v průběhu otáčení neseného pluhu stará o přiblížení rámu směrem k podélné ose pluhu a poté o automatické obnovení původního záběru. Foto Petr Beneš

provádí dvojice teleskopických hydraulických válců. Podle praktických zkušeností je tento úkon dostatečně rychlý, což spolu s možností vychýlení traktoru v úhlu až 105° zrychluje manévrování na souvratích.



Systém Traction Control u polonesených pluhů Servo 6.50 snižuje prokluz zadních kol traktoru, a zároveň snižuje rozdíl v zatížení záhonového kola a kola jedoucího v brázdě. Foto Petr Beneš

Další hydraulický válec slouží k nastavení šířky záběru prvního tělesa. Ve skutečnosti se s jeho pomocí provádí jenom korekce nastavení v mezních případech; u pluhů Servo 6.50 Plus je šířka záběru první radlice nastavena automaticky při změně záběru všech těles, které se provádí rovněž hydraulicky. Zmíněný válec je u všech pluhů kromě verze Plus na přání, v sériovém provedení jej zastupuje vřetenem.

inzerce