

Pluhy s vyšší výkonností

novinka

Výkonnost soupravy traktoru a pluhu závisí na řadě faktorů. Když vezmeme v úvahu ty hlavní, tak jsou jimi půdní podmínky, hloubka orby, pracovní záběr, tahový odpor pluhu a pracovní rychlost. Některé z výše uvedených veličin můžeme ovlivnit a jejich vhodnou kombinací získáme správný kompromis nejen z pohledu výkonnosti, ale i hektarové spotřeby paliva, která většinu zemědělců provozujících orbu rovněž zajímá. Spotřeba paliva je přitom hodně závislá na použitém traktoru, jeho prokluzu, výkonu motoru a otáčkovém režimu. Můžeme říci, že agregace pluhu s traktorem, jehož motor má dostatečnou rezervu výkonu, je vždy výhodnější řešení, které umožní orbu i ve ztížených podmínkách.

Agregaci s výkonnějšími traktory umožňují i nové polonesené pluhy Pöttinger Servo T 6000. Jejich konstrukce vychází z původního provedení Servo 6.50, hlavní rám a jištění orebních těles byly ovšem zásadně přepracovány. Výsledkem snažení konstruktérů je optimalizované působení sil na rám a nové pluhy tak snesou vyšší zatížení. Proto jsou určeny pro traktory s výkonem motoru až 500 k, zatímco u původní modelové řady Servo 6.50 doporučoval výrobce maximálně 360 k. A proto je možné nové pluhy využít i v náročnějších půdních podmínkách, nebo lépe řečeno dosáhnout s nimi dobré výkonnosti i tehdy, pokud podmínky pro orbu nejsou zrovna příznivé.

S klasickým označením

Nové pluhy Servo T 6000 jsou (stejně jako jejich předchůdci) vyráběny se vzdáleností orebních těles 102 cm a výškou rámu 80 cm (volitelně 90 cm).

K dispozici jsou ve verzích Standard a Plus (6 až 9 orebních těles) a též Nova a Plus Nova (6 až 8 orebních těles). Kdo zná pluhy Pöttinger, bude vědět, že označení Plus znamená možnost plynulého nastavení pracovního záběru orebních těles a označení Nova pak systém hydropneumatického nonstop jištění. Hydropneumatická ochrana proti přetížení pracuje s vypínací silou odpovídající hmotnosti až 2200 kg. Zvýšený tlak na slupice je absorbován čtveřicí akumulátorů se stlačeným dusíkem a nastavuje se obvyklým způsobem, pomocí jednočinného hydraulického okruhu traktoru a s využitím tlakoměru, na nějž je z kabiny dobře vidět. Hydraulické válce jisticího systému jsou integrovány do konstrukce slupic a tím chráněny proti poškození. Zdvih orebních těles při nárazu na překážku dosahuje až 48 cm, stranově se slupice mohou vychýlit až o 20°. Pro případ, že by ani tyto hodnoty jištění nestačily, je použit záložní střížný šroub.

Plynulé nastavení pracovního záběru u pluhů Plus pokrývá široký rozsah a to od 35 do 58 cm na jedno orební těleso. Při plynulé změně záběru se automaticky přestavuje i záběr prvního orebního tělesa, který lze na počátku orby seřídít šroubovým mechanismem nebo hydraulicky, což je u verzí Nova a Plus standardní výbava.

Vyšší výkonnost snadno a rychle

Připojení pluhů T 6000 k traktoru je podobné jako u původního provedení a vyznačuje se delší ojí, která dovoluje natočení osy pluhu vůči ose traktoru o úhel o něco málo větší než 90°. Seřízení hloubky orby je klasické, v přední části na TBZ traktoru, vzadu pomocí vymezovacích podložek na opěrném kole pluhu. To je umístěno před dvojicí posledních orebních těles, takže nepřekáží při doorávání okrajů pozemků. Pneumatika se šířkou 500 mm zajišťuje nižší valivý odpor při zhoršených půdních podmínkách.

Výbavou na přání je systém Traction Control. Jeho výhody byly mnohokrát popsány i experimentálně ověřeny pomocí praktických měření. S využitím trakčního válce lze na zadní nápravu traktoru přenést až 1100 kg z hmotnosti pluhu, tím traktor dotížit a snížit prokluz jeho kol, který se pak projeví ve snížení spotřeby paliva a zvýšení výkonnosti. Dotížení kol zadní nápravy traktoru je nerovnoměrné a více působí na záhonové kolo, které je při klasické orbě odlehčené. Čím více má pluh orebních těles, tím je dotížení záhonového kola výraznější.

S ohledem na snížení prokluzu uvádí výrobce snížení spotřeby paliva na hodnotě až 3,5 l/ha, což je poměrně neuchopitelný údaj s ohledem na to, jak rozdílné podmínky mohou při orbě být. Nicméně v prospektu k původním pluhům Servo 6.50 byl tento údaj prezentován na hodnotě 2,1 l/ha a to při záběru pluhu 2,6 m, hloubce orby 25 cm a obracení středně těžké

Agregaci s traktory o výkonu až 500 k umožňují nové polonesené pluhy Pöttinger Servo T 6000