



Široké možnosti secích strojů Pöttinger Terrasem V

novinka

V průběhu návštěvního dne, který uspořádala společnost PERAGRO Trading v mateřském závodě v Grieskirchenu, byly v prostorném showroomu k vidění zajímavé stroje firmy Pöttinger. Takovým byl bezesporu pneumatický secí stroj Terrasem V Z.

Secí stroje Terrasem V firmy Pöttinger jsou oblíbené pro svou výkonnost a univerzálnost využití. Vybavené předřazenou sekcí talířů umějí spojit fázi přípravy půdy a setí do jednoho přejezdu. Možné je ale také současné ukládání hnojiva do půdy, v tom případě je hlavní zásobník dvoukomorový. Flexibilita v možnostech setí směsných kultur a současného hnojení u nové generace secích strojů Pöttinger Terrasem V D představují pro uživatele důležitou výhodou. Secí stroj zvládne zakládání porostů všech plodin. Dostane osivo do půdy za všech podmínek a zemědělci oceňují spolehlivost fungování.

Tlak pod neustálou kontrolou

Pěkně vybavený secí stroj Terrasem V Z má vystavený firma Pöttinger ve svém showroomu v sídle v Grieskirchenu. Robustní víko poukazuje na dělený zásobník v poměru 60 procent vpředu a 40 procent vzadu. Zásobník

je proto vyroben jako přetlakový. Je možné aplikovat do půdy jak osivo i hnojivo, tak i jen osivo, jímž lze naplnit obě komory zásobníku.

V průběhu dávkování osiva i hnojiva je tlak v dávkovacích ústrojích a v prostoru zásobníku trvale pod dohledem senzorů tak, aby byl vždy na shodné úrovni. Díky integrovaným tlakovým snímačům je zajištěna spolehlivost systému a preciznost dávkování při setí různých druhů plodin. Výsevek se nechá nastavovat v rozsahu od 0,8 kg do 420 kg na hektar. Pohon dávkovacích válečků zajišťuje elektromotor. O rovnoměrnost setí se stará systém předdávkování.

Přední i zadní část zásobníku mají společné víko, které je v místech dosednutí opatřeno gumovým těsněním. Každá část zásobníku má robustní ocelové síto a pod ním uložený senzor naplnění. Dále má secí stroj ještě druhou, menší rozdělovací hlavu a před pneumatikovým válcem přídatnou sekci botek Fertilizer Pro k aplikaci hnojiva do půdy.

Tři komponenty při jedné jízdě

Vystavený secí stroj Terrasem V Z je navíc ještě vybaven strojem Tegosem 500. I u tohoto stroje, určeného k setí meziplodin, jsou nakládací plošina se zásobníkem a dávkovací jednotkou snadno přístupné. V této podobě umí secí stroj Pöttinger Terrasem V Z dávkovat a aplikovat tři různé produkty při jednom přejezdu.

Tak lze praktikovat například setí meziplodin v podobě speciálních směsí, jako je směs svazanky vratičolisté a jetele alexandrijského, kdy osivo každého druhu je uloženo ve vlastní komoře zásobníku. Ani dávkování, ani doprava jemného a lehkého osiva nedělají pneumatickým secím strojům Terrasem žádné problémy.

Dále je možné například souběžné hnojení mikrogranuláty se setím při



Secí jednotka s bezúdržbovým uložením před pneumatikovým válcem může sloužit nejen k uložení hnojiva, ale i osiva – vždy mezi řádky, setí secími botkami



Možnost setí až tří plodin najednou či souběžného setí s přihnojením zvyšuje produktivitu práce se stroji Terrasem V Z a setří čas i náklady

setí ozimé řepky. Každý uživatel má celou řadu možností, jakým způsobem se aplikace budou provádět. Setí i hnojení je možné provádět také s lokální variabilitou podle předpisových map systému VRA.

Možnosti aplikací jsou různorodé

Například při setí řepky je možné dávkování osiva jen přes jedno výsevní ústrojí do secích botek Dual Disc. Možné je ale i obě komory zásobníku secího stroje Terrasem V Z naplnit



Dvojitý hydraulický válec na obrázku nahoře slouží pro nastavení hloubky uložení osiva, pod ním pak se vpravo ovládá přítlak na secí botky a vlevo pak zvedání na souvratích

osivem jednoho druhu, dávkovaným přes dva dávkovací systémy do velké zadní rozdělovací hlavy. To je případ setí například luskovin s vysokými výsevky a velkými zrny, anebo i obilnin. To je možné díky tomu, že dopravní cesty pod dávkovacími mechanismy jsou vyřešeny nově.

Jedna z možností ukládání hnojiva do půdy je dvoukotoučovými botkami tak, že jeden řádek hnojiva je uložen mezi dvěma řádky osiva. Hloubka uložení hnojiva je nastavitelná od osmi centimetrů hlouběji. Poté následuje zpětné utužení půdy pneumatikovým válcem a výsev. Každý zasetý řádek je pak ještě utužen opěrným kolečkem. Pneumatikový válec je centrální jednotkou všech modelů. Samostatně uložené a přesazené pneumatiky zaručují klidný chod při práci i při přepravě. Válec využívá široké sedmnáctipalcové pneumatiky. Při setí s roztečí 12,5 cm utužuje jedna pneumatika pás půdy pro čtyři secí botky, při roz-

teči 16,7 cm pak pro tři botky. Šipový vzor pneumatik a celková hmotnost stroje zaručují účinné zhutnění půdy a rozbíjení hrud. Průměr pneumatik 900 milimetrů a jejich přesazené uložení zabraňují tomu, aby se před válcem vytvářel půdní klín.

Pohodlné nastavování

Hloubku uložení osiva si obsluha nastavuje plynule hydraulicky, stejně tak jako úroveň přítlaku na secí botky. Secí botky jsou uloženy symetricky, stejně jako talíře pro přípravu půdy. Zároveň secí stroj pěkně drží stopu a neujíždí do strany ani na svahu. Precizní je i udržování nastaveného výsevu a podélné i příčné rozdělení osiva. Porosty jsou po vzejití pěkně vyrovnané.

Nová dimenze v ovládání

Praktické požadavky na uživatelskou přívětivost stále rostou. Firma Pöttinger jde těmto nárokům vstříc a vyvinula nové komfortní ovládání Profiline.



Nové komfortní ovládání Profiline přináší možnost samostatného ovládání jednotlivých pracovních sekcí secího stroje na ISOBUS terminálu

Profiline představuje komfortní ovládání všech hydraulických funkcí secích strojů Terrasem. Stroj je zásobován olejem pouze systémem Load Sensing traktoru a veškeré nářadí je ovládáno elektrohydraulicky přes hydraulický blok. Ovládá se stisknutím tlačítka na terminálu nebo automaticky pomocí Task Control prostřednictvím sekce variabilního řízení. Všechny pracovní nástroje jsou přesně polohované. Rovněž ventilátor a přítlak botek jsou řízeny automaticky.

Během nasazení lze jednotlivé pracovní sekce secího stroje přesně přizpůsobit příslušným podmínkám. Nezávisle na fungování systému řízení sekcí Section Control lze sekvence zvedání a spouštění jednotlivých sekcí také na-

stavit na základě času nebo vzdálenosti. Jednotlivé sekce lze také povel z kabiny traktoru deaktivovat. Délky zdvihu mohou být omezeny inteligentním řízením. Díky kratším dobám zvedání a spouštění je možné dosáhnout rychlejších časů při otáčení na souvratích. Senzor umožňuje samostatné skládání stroje. Funkce Headland Control se stará o precizní nastavování secího stroje při otáčení na souvratích. Ovládání lze provádět pouze stisknutím tlačítka. Při použití funkcí Task Controller TC-GEO/TC-SC probíhá zvedání a spouštění jednotlivých sekcí prostřednictvím jejich signálu.

Text a foto Petr Beneš



Funkce Headland Control se stará o precizní nastavování secího stroje Terrasem V při otáčení na souvratích. Ovládání lze provádět pouze stisknutím tlačítka