

Výrobný závod Pöttinger v nemeckom Bernburgu špecializovaný na výrobu sejacích strojov

Sejacie stroje vyrába Pöttinger v nemeckom meste Bernburg. V najstaršom výrobnom závode v Európe sa v minulosti montovali napríklad aj sejačky Saxonia a technika Rabe. Po prevzatí spoločnosťou Pöttinger sa závod začal postupne modernizovať a dnes je jedným z najmodernejších vo svete.

V súčasnosti pracuje v tejto výrobnej prevádzke Pöttinger 100 stálych zamestnancov a zvyčajne okolo 30 ďalších prostredníctvom agentúry. Väčšina komponentov prichádza od iných dodávateľov, napríklad aj z ďalšieho závodu Pöttinger, ktorý sa nachádza v českých Vodňanoch. V Bernburgu sa špecializujú na detailné spracovanie a konečnú finalizáciu sejacích strojov. Pre úplnosť ešte dodajme, že tretí výrobný závod a zároveň hlavné sídlo výrobcu Pöttinger sa nachádza v rakúskom meste Grieskirchen.

Dôkladne prepracovaná je kontrola kvality od vstupu jednotlivých dielov do závodu a ná-

sledne aj počas celej montáže strojov. V prípade zistenia problému sa zastaví celá linka, až kým sa nezistí a neodstráni presná príčina alebo chybná súčiastka. Typickú červenú a žltú farebnú kombináciu získavajú stroje Pöttinger v lakovni, pričom v Bernburgu používajú dvojvrstvé práškové nanášanie.

Vyrábajú tri typy sejacích strojov: Aerosem, Terrasem a Vitasem. Aerosem sa montuje na piatich stanovištiach, zvyšné dva modely na siedmich. Aktuálne je ročná produkcia 250 strojov Aerosem, 350 Terrasem a približne 1000 Vitasem.



Sejacím strojom Pöttinger Aerosem je možné zasívať široké spektrum plodín, od maku až po kukuricu.

Aerosem – od maku až po presný výsev kukurice s jednou sejačkou

Najnovším produktom závodu v Bernburgu sú pneumatické sejacie stroje Aerosem. Vzhľadom na neustále rastúci dopyt po týchto unikátnych strojoch, plánuje Pöttinger v blízkej budúcnosti výrobu až 500 kusov ročne. Systémy IDS a PCS na stroji Aerosem boli tiež ocenené 2 striebornými medailami na výstave Agritechnica v roku 2013. IDS (Intelligent Distribution System) umožňuje veľmi presné ukladanie osiva do riadkov s rôznou šírkou, čím šetrí nemalé náklady. PCS (Precision Combi Seeding) predstavuje presný systém sejby integrovaný na pneumatickom sejacom stroji.

Zásobník osiva je pri Aerosem-e vybavený veľkým plniacim otvorom, čo umožňuje bezproblémové a rýchle plnenie pomocou Big-



Aerosem 3002 ADD má štandardne zásobník osiva/hnojiva s objemom 1250 l. Na prianie je možné doplnenie o 600 l nadstavbu.



Ročne vyrobia v Bernburgu 350 univerzálnych sejacích strojov Terrasem. Približne 40 % z nich je vybavených aj možnosťou príhnojovania.

-Bagov alebo nakladačom. V základnej výbave je zásobník s objemom 1250 l, ktorý je možné na prianie zvýšiť nadstavbou o ďalších 600 l. Veľmi rýchla a jednoduchá je tiež výmena dávkovacích valčiek na rozličné druhy osiva. Vysievať tak môžeme od 1,5 kg až po 340 kg na hektár.

Pri mechanickom systéme dávkovania slúži na pohon ostroho koleso, ktoré poháňa cez plynulú prevodovku v olejovej náplni dávkovacie valčeky. Je umiestnené vo vnútri stroja, čím neprekáža pri transporte. Elektrický pohon dávkovania je na prianie a signál rýchlosti sa získava cez signál DGPS. Výsevok je možné plynulo meniť priamo z kabíny traktora.

Osivo je privedené v prúde vzduchu cez dlhú trubicu k rozdeľovacej hlave. Konštrukcia rozdeľovacej hlavy zaisťuje rovnomerné a dôkladné rozdelenie osiva pre každú výsevnú pätku, ktorých štandardný rozostup je 12,5 cm.

Systém IDS

Tento nový systém riadi všetky otvory rozdeľovacej hlavy pomocou BUS systému, čím ponúka nové dokonalejšie možnosti ovládania koľajových riadkov a osevných riadkov. Celkovo je možné ovládať: rozostup riadkov, rozostup koľajových riadkov, šírku stopy, špeciálne ra-



Sejacie stroje Aerosem montujú na 5 stanovištiach, Terrasem a Vitasem na 7.

denie koľajových riadkov, doplnkové systémy koľajových riadkov a polovičné vypnutie sekcií na ľavej alebo pravej strane.

IDS automaticky riadi pri použití koľajových riadkov alebo polovičnom vypnutí sekcie výsev-

né množstvo zredukovaním výsevku. Prebytočné osivo je vedené späť do rozdeľovacej hlavy pomocou lievikového systému, ktorý je súčasťou vodiacej trubice osiva. Výsledkom je dokonalé rozloženie osiva v každom riadku, rovnomerná vzhádzavosť a úspora osiva až 6%.

Systém PCS

Sejací stroj s týmto systémom môžeme označiť aj ako „All-in-One“, teda všetko v jednom. Systém presnej sejby PCS je integrovaný do pneumatickej sejačky pre výsev hustosiatych plodín. Dostaneme tak univerzálny stroj, s ktorým môžeme vysievať vlastne všetky bežne pestované plodiny, pri zachovaní maximálnej kvality práce. Pri presne vysievaných plodinách (kukurica, slnečnica) je možné zvoliť tiež príhnojovanie alebo napríklad podsev pri kukurici.

Dávkovacie elementy pre presný výsev sú umiestnené priamo pod zásobníkom. Po hydraulicky poháňanom rozjednotení je osivo transportované k špeciálne vyvinutému injektoru, cez ktorý sa pneumatickou dopravou privedie k výsevnjej pätke.

Pneumatická rozdeľovacia klapka rozdeľuje vzduch medzi štandardné dávkovanie a PCS. Pretlakový pneumatický systém preberá cez injektor osivo z elevátora a dopravuje ho v požadovanom rozstupe k výsevnjej pätke. Senzor kontroly priechodnosti kontroluje a informuje obsluhu o pozdĺžnom rozdelení osiva. Dvojdisková výsevná pätká Dual-Disc vytvára čistú a pravidelnú osevnú drážku. V prípade potreby je možné využívať štandardné dávkovanie na tzv. obojstranné pásové príhnojovanie vedľa výsevnjej drážky.

Pri modeli Aerosem 3002 ADD je možné pri presnom výseve vysievať jedným prejazdom 4 riadky (rozostup 75 cm) alebo 8 riadkov (rozostup 37,5 cm) a pri Aerosem 4002 ADD 5 riadkov, resp. 10 riadkov.



Na snímke mechanické sejacie stroje Vitasem, ktorých ročne vyprodujú okolo 1000 kusov.



Pöttinger Terrasem C6 fertilizér. Model Terrasem je v ponuke s pracovným záberom od 3 do 9 m.