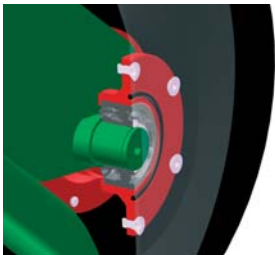


DXD – výsevná jednotka od PNEUSEJ

Je známych niekoľko typov výsevných jednotiek, konštruovaných na použitie v závislosti od kvality pôdy, akými sú napríklad nožové, širokoplošné, jednodiskové, dvojdiskové a ďalšie. Vhodnosť použitia výsevných jednotiek je podmienená mnohými faktormi ako napríklad typom pôdy, jej predprípravou, štruktúrou, vlhkosťou, obsahom rastlinných zvyškov a podobne.

Pri použití jedno a dvojdiskových výsevných jednotiek môže dôjsť najmä pri siatí do mulču alebo vlhkej pôdy k postupnému upchávaniu priestoru medzi diskami, čo má za následok znehybnenie otočných častí a následne poruchy výsevu, ktoré sa prejavujú nerovnomernou hĺbkou výsevu, nedodržiavaním riadkových rozstupov a v krajnom prípade úplným upchatím výsevnej cesty. Veľmi dôležitým komponentom ovplyvňujúcim činnosť výsevu sú použité ložiská, od ich kvality závisí ako sa budú otáčať disky, ich životnosť alebo nežiaduce bočné výkyvy diskov. Pri použití DXD výsevných jednotiek sa viaceré známe problémy eliminujú.

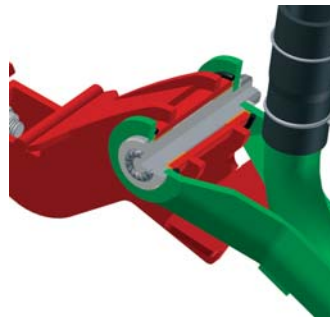


Za výhodu možno pokladať umiestnenie ložísk z vnútornej strany oboch

diskov, pričom vonkajšia strana vykazuje hladkú plochu, na ktorú sa nezachytávajú žiadne rastlinné zvyšky. Dôležitá je vysoká kvalita ložísk, ich presnosť a trvanlivosť. Novinkou v konštrukcii je preto použitie dvojradových ložísk chránených zvnútra krytkami, ktoré sú trvanlivejšie, pevnejšie a zabezpečujú hladký chod diskov. Tieto ložiská prenášajú väčšiu axiálnu silu a zabráňujú vzniku bočných výkyvov diskov.

K veľkému silovému zaťaženiu dochádza aj v oblasti držiaka výsevnej jednotky. Tým dochádza k enormnému opotrebovaniu bodov upevnenia výsevnej jednotky na držiaku a základného telesa držiaku. Taktiež vplyvom bočných síl prenášaných z výsevnej jednotky na držiak je vyvolaný axiálny posuv držiaku na nosníku stroja. Uvedené nedostatky v podstatnej miere odstraňuje držiak s novou konštrukciou, ktorej podstatou je čap väčšieho priemeru z chrómovej tyče. Vo vnútri držiaku sa nachádzajú zakružované puzdra, v ktorých sa tento presne brúsený čap pohybuje. Držiak je z bočných strán utesnený gumenými krúžkami. Týmto zabezpečíme dlhšiu životnosť a zabránime vzniku bočných výkyvov. Celý výsevný systém je bezúdržbový – žiadne maznice a mazacie miesta.

Vysoko dimenzovaná výsevná jednotka DXD dokáže agresívnejšie vniknúť do pôdy a rozrezať rastlinné zvyšky, čím je zabezpečené lepšie uloženie osiva aj v ťažších podmienkach. Tento typ výsevných jednotiek je výrobné náročný na presnosť výroby jednotlivých



dielcov a montáž, ktorá si vyžaduje dosiahnutie jemného dotyku diskov. Charakteristické pre tieto výsevy sú vzájomne proti sebe natočené a vzájomne posunuté disky – pracovný a stierací.

Hlavný pracovný disk prerezáva pôdu a rozdeľuje ju ako predná časť lode vodu, takže materiál je tlačенý buď napravo alebo naľavo od hlavného disku a nemôže dôjsť k žiadnemu upchatiu pôdou. Druhý stierací disk zasahuje do otvorenej ryhy a drží ju otvorenú, pričom zasahuje aj do vnútorného priestoru hlavného tanierového disku. Týmto spôsobom je vylúčené, aby sa mohli časti pôdy dostať do práve otvorenej ryhy predtým, ako je umiestnené osivo. Osivo teda môže bez problémov dosiahnuť požadovanú hĺbku a taktisto zaistiť vysoký efektívny výsevný výkon.

Pozícia stieracieho disku voči hlavnému disku je veľmi blízko a teda je s určitou vylúčením preniknutie nežiaducich hrúd do brázd. Oba disky sú vyrobené z oteruvzdornej bórovej ocele. Toto riešenie má výhodu oproti konkurencii, kde pri práci v kamenitých pôdach vplyvom nárazov dochádza k deštrukcii používaného elastického

stieracieho disku. Rotácia priestorovo natočených diskov výsevnej jednotky umožňuje dosiahnuť relatívne nízke pasívne odpory pri sejbě. Oba disky sa môžu nezávisle na sebe otáčať, pričom dochádza k čisteniu vnútornej plochy pracovného disku.

Podstatným problémom u sejačiek s pneumatickým dopravovaním osiva s násypky k výsevným jednotkám je aj oddelenie prúdu vzduchu od osiva a zníženie rýchlosti osiva pri ústí semenovodu na takú hodnotu, aby došlo k presne definovanému uloženiu semienok osiva do výsevnej ryhy vytvorenej v pôde. Ústie semenovodu je vyformované smerom k zemi a zhotovené s väčším prierezom dávkovacieho otvoru ako je prierez samotného semenovodu. Výhodou uvedeného riešenia je skutočnosť, že osivo dopadá do výsevnej ryhy na presne definovanom mieste pri značnom spomalení prúdu vzduchu a nehrozí vyfúknutie už uložených semienok z tejto ryhy. Vypadnutie osiva z ústia semenovodu sa tak deje v najužšom mieste výsevnej ryhy, čím sa dosiahne presný radový výsev.

Pre rovnomerné vedenie a dodržanie hĺbky sejby môžu byť výsevné jednotky vybavené utláčacími kolieskom, ktoré majú za úlohu viesť výsevnú jednotku v hĺbke a zabezpečiť utuženie pôdy po sejbě.



AGROSALÓN 2011

požívame Vás
30. 3. – 2. 4. 2011
do NITRY

na priateľské stretnutie
spojené s prezentáciou
strojov

PD Hlohovec
(pavilón M4)

ZÁRUKA VÁŠHO ÚSPECHU