

# NAJinovatívnejší s

## Sejací stroj Pöttinger Aerosem PCS

*Pöttinger, jeden z najúspešnejších výrobcov v NAJinovatívnejšom stroji, nominoval do aktuálneho ročníka univerzálny sejací stroj Aerosem s označením PCS. Zaseje nielen hustosiata, ale aj presnou sejbou širokoriadkové plodiny. Je to inovatívny prvok, preto oprávnená nominácia do našej súťaže.*

Univerzálny Aerosem navrhoval Pöttinger predovšetkým pre menších poľnohospodárov, ktorí sejú kukuricu či slnečnicu na menšej výmere. Jedným sejacím strojom tak dokážu zasiahť kompletnú výmeru rôznorodých plodín. Obmedzia služby či ušetria finančné prostriedky na nákup presnej sejačky. Voľbou náradia (rotačné brány Lion a Fox s radličkami alebo Fox s taniermi) zvýšite univerzálnosť nasadenia do rôznorodých podmienok.

### Výhody sejačky kombinácie Pöttinger Aerosem ADD PCS:

- príprava pôdy a sejba súčasne,
- voľba jedného z troch typov náradia,
- sejba širokého spektra osiva vrátane presnej sejby,
- možnosť príhnojovania pod päť,
- sejba kukurice s podsevom,
- jednoduché nastavenie výsevku,
- veľká variabilita koľajových riadkov,
- zásobník pre hnojivo a osivo s posúvateľnými priečkami,
- jednoduchá a rýchla prestavba medzi hustosiatym a presným výsevom,
- nízky príkon,
- obratnosť vďaka kompaktným rozmerom.

Novinku, ktorá je už túto sezónu v predaji, predstavili na Agritechnice 2013. Na výstave ihneď zaujala a od odbornej poroty získala dve



Nastavenie výsevku je veľmi jednoduché. Stačí zadať len počet semien na hektár a rozstup riadkov.



Schéma mechanického dávkovania semien.



V prípade presnej sejby sa zásobník rozdelí dvoma priečkami na 3 časti. Krajné sú pre osivo a stredová pre hnojivo alebo podsev.

ocenenia za systém presnej sejby s názvom Precision Combi Seeding PCS a za inteligentnú rozdeľovaciu hlavu IDS.

PCS pre sejbu kukurice a slnečnice vymysleli v Pöttingeri. Nachádza sa pod zásobníkom na osivo po oboch jeho stranách. Zrná zo zásobníka naberajú hydraulicky poháňané kotúče s prstami. Jednotenie zrna na mechanickom princípe zabezpečuje dávkovací agregát americkej spoločnosti Precision Planting. Vyjednotené zrná sa dopravujú elevátorom k špeciálnemu injektoru a do prúdu vzduchu. Následne sa dopravujú cez 1,2 m dlhé hadice k výsevným pätkám. Medziriadková vzdialenosť môže byť 37,5 cm, alebo 75 cm.



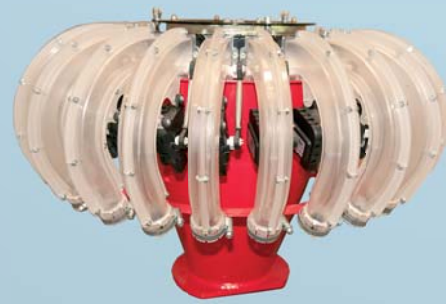
Dávkovacie ústrojenstvo PCS sa nachádza pod zásobníkom.



Sejačku pripájate k jednému z troch typov náradia.

Osivo ukladajú do pôdy známe dvojkotúčové výsevné pätky DualDisc. Pre presnú sejbu ale prešli úpravou – pribudol drážkovač a zachytávací valček, ktorého úlohou je pritlačiť osivo v brázdke na mieste dopadu. Hodnotenie sejby ako presnosť ukladania semien, chýbajúce miesta a dvojité sejby je podľa viacerých zdrojov veľmi dobrá.

Ovládanie PCS sa uskutočňuje jednou z troch možností, vrátane IsoBus terminálu traktora. Pre nastavenie výsevku postačuje zadať len rozstup riadkov a počet semien na hektár. Kontrolu výsevu zabezpečujú optické senzory, ktoré merajú čas medzi jednotlivými semenami. Na monitore sa neustále zobrazuje stredná hodnota odchýlky rozdelenia semien.



Inteligentná rozdeľovacia hlava IDS má prínos hlavne vo flexibilitě tvorby koľajových riadkov.

Partneri podujatia:

SLOVENSKO  
LEASING

AGROKOMPLEX  
 VÝSTAVNÍCTVO  
 NITRA

# troj roka“

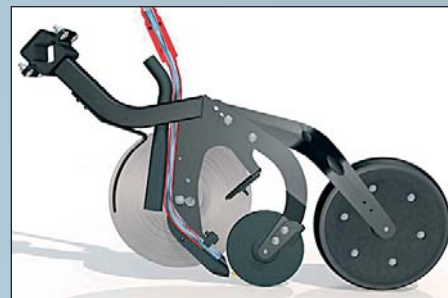


Sejací stroj s precíznym siatím sa vyrába v 3 a 4 m verzii.

Zásobník osiva s celkovým objemom 1 200 l sa môže v prípade presnej sejby rozdeliť dvoma pohyblivými priehradkami na tri časti. Stredová časť s objemom 800 l slúži pre hnojivo a okrajové 200 l pre osivo. Do stredovej časti možno nasypať aj osivo v prípade pestovania kukurice s podsevom. V prípade hustosiatej sejby sa obe priehradky sklopia na dno zásobníka a zabráni padaniu osiva do jednotlivých agregátov PCS.

Osivo pre hustosiaty výsev dávkuje elektrický dávkovací mechanizmus z ušľachtilej ocele.

Pre prispôsobenie sa rôznym druhom osiva výrobca dodáva 8 typov dávkovacích valčiek, ktoré sa menia jednoducho a bez použitia náradia. Dávkovanie pri rýchlosti 12 km za hodinu je od 1,5 po 340 kg na hektár. V prípade presnej sejby toto výsevné ústrojenstvo slúži pre dávkovanie hnojiva. Do pôdy ho ukladajú dvojkotúčové výsevne (v tomto prípade hnojenné pätky) Dual Disc.



Pre sejbu kukurice či slnečnice sa k dvojkotúčovým výsevným pätkám prichytáva drážkovač a zachytávací valček.

Špeciálnou vložkou v rozdeľovacej hlave sa zabezpečí prívod hnojiva len do susedných pátičiek s osivovými. Hnojivo je ukladané od osiva vo vzdialenosti 12,5 cm z oboch strán.

Sejací stroj si zaslúži nomináciu aj za Inteligentný distribučný systém IDS – inteligentnú rozdeľovaciu hlavu.

#### Čo umožňuje rozdeľovacia hlava IDS:

- nastavenie koľajových riadkov,
- nastavenie šírky koľaje podľa veľkosti pneumatiky,
- tvorbu špeciálnych koľajových riadkov,
- dvojitého systému koľajových riadkov,
- vypnutie polovice záberu vpravo/vľavo.

IDS umožňuje aj uzatváranie ľubovoľného riadku, napr. pre sejbu repky s medzi-riadkovou vzdialenosťou 25 cm či pre medzi-riadkovú vzdialenosť 37,5 alebo 50 cm.



**PÖTTINGER**

Mediálni partneri:

*Moderná* mechanizácia®  
v poľnohospodárstve

**AGROMAGAZÍN**