

Do nového roku s řadou novinek

Jak již bylo před nedávnem avizováno, vydává se česká společnost OPaLL-AGRI, s. r. o. vstříc novému roku nejen s technickými vylepšeními stávajících strojů, ale také představuje několik novinek, které zcela určitě zaujmou široké spektrum zemědělců. Doslova žhavou novinkou je hloubkový podrývák OPaLL-AGRI Hektor, který má z hlediska hloubkového kypření za cíl zaplnit díru na českém trhu, neboť takový stroj na českém trhu chybí, což vyplývá i z dlouhodobého průzkumu společnosti mezi samotnými zemědělci.

Podrývák HEKTOR je veskrze jednoduchý stroj, který z uživatelského hlediska zaujme především cenou, která je ve srovnání s konkurencí přinejmenším zajímavá, a rovněž svou hmotností, která se podle stupně výbavy pohybuje okolo 1660 kg. Největší předností je však výsledek, jaký po sobě na zpracovaném poli nechá. Hlavní kouzlo spočívá v tom, že půda je v celém zpracovaném profilu, a to jak do hloubky, tak i šířky, prokypřená, avšak struktura půdy není poškozena a zůstane uložena přesně tak, jak byla před průjezdem stroje. Toto je zejména důležité u půd s nižší vrstvou ornice, případně i tam, kde se v půdě nacházejí kameny. Tyto nevýhody se zejména projevují u tzv. dlátových pluhů, které půdu míchají a vynášejí neúrodné spodní vrstvy nahoru v půdní struktuře, čímž dochází ke znehodnocování ornice.

Koncepce stroje vychází z unikátního tvaru pracovní jednotky podrýváku, která tvoří s ostřím tvar obráceného

písmene T a půdu tak nadzvedává z obou stran slupice. Díky horizontálnímu uložení ostří se půda rovnoměrně nadzvedne, čímž dojde k jejímu popraskání, půda se tak provzdušní a vytvoří se nová síť kapilárních vlásečnic, které dokážou transportovat vodu do místa, kde je jí aktuálně nedostatek. Tvar slupice také zajišťuje minimální požadavek na počet slupic na jeden metr záběru, například na třímetrovém podrýváku nalezneme pouze čtyři slupice, které jsou umístěny zrcadlově proti sobě. Podrývák Hektor má tudíž velmi nízké nároky na tažnou sílu, v závislosti na typu půdy a hloubce práce jej může ve třímetrovém záběru tahat traktor již od 190 koňských sil. Zmíněná hloubka práce je přitom až 45 cm. Konstrukteři neopomenuli ani zabezpečení slupic, které chrání stroj proti poškození. Střížná verze vhodná zejména do půd bez kamení je doplněna verzí s hydropneumatickým jištěním, které se dá použít v jakémkoliv půdě



**Snímek z testování
prototypu HEKTOR**

díky regulaci vypínací síly jištění pomocí hydraulického okruhu traktoru. Komfort obsluhy dále zvyšuje hydraulické nastavení hloubky, které je v základní výbavě.

Další z novinek je inovovaný diskový kypřič PEGAS s generačním označením II. Tento již v Česku známý stroj doznal inovace zejména v oblasti uchycení disku i disku samotného.



**V kombinaci s podvozkem NEPTUN X je
nabízen PEGAS II i v záběrech 8 a 10 m**

Nově je stroj osazen disky o průměru 520 mm s pozměněným úhlem postavení disků vůči ose jízdy traktoru. Tato změna umožnila zvýšení pojízdnosti rychlosti a snížení potřeby výkonu tahace na jeden metr záběru. Uchycení disků je nyní řešeno uložení dvou disků na jedné slupici, čímž se zvětšila plocha uchycení gumového válce, který slouží jako zajištění proti přetížení stroje při kolizi s cizími předměty. Jištění tak funguje efektivněji a díky mechanickému zamezení posuvu gumových válců funguje bezproblémově. S ohledem na typ půdy a hmotnostní parametry tahace je možné diskové brány dotížit přidavným závažím. Použitá ložiska disků jsou samozřejmě bezúdržbová, dodávána renomovaným světovým výrobcem.

Velký krok kupředu ovšem znamenají diskové brány Pegas II jako příslušenství univerzálního nosiče nářadí NEPTUN X. V této agregaci se dostáváme s potřebou tahové síly do kategorie traktoru 300+, neboť se jedná o širokozáběrové „diskáče“ 8 a 10 metrů. Velkou výhodou stroje NEPTUN-PEGAS II je nejen příznivá cena českého výrobce, ale především možnost

využití univerzálního podvozku i pro jiné typy nářadí. S jedním podvozkem tak můžete obstarat jarní přípravu se strojem NEPTUN-SATURN IV jej můžete osadit připravovaným dvouřadým radličkovým kypřičem NEPTUN-MERKUR III. Vraťme se ale zpět k diskovým bránám. Ty nabízejí kromě základní výbavy také rozsáhlou nabídku příslušenství, jako například tři druhy opěrných válců či již zmíněné závaží na dotížení stroje.

Přesto, že jde o stroje, které na trh uvádí společnost OPaLL-AGRI, s. r. o. nově, jedná se o prověřené a otestované stroje. Testování prototypů se v opavské společnosti věnuje velká pozornost. Stroje tak, pod přiměřenou rouškou tajemství, brázdí česká i zahraniční pole již dávno předtím, než jsou oficiálně představeny zemědělské veřejnosti. A jak takové zkoušení prototypů probíhá? Nejprve jsou stroje podrobeny důkladným zátěžovým testům přímo ve výrobním závodě, kde se zkouší nejen jejich primární funkčnost, ale také se hledají takzvané krajní meze. Laicky řečeno, co stroj snese a díky kvalitní technologii a použitým materiálům toho 'opallácké' stroje sne-



Detail práce inovovaných diskových bran PEGAS II

sou opravdu hodně. Poté následuje dlouhodobé testování u koncových uživatelů, s různými půdními podmínkami i silou taháčů. Zpětně poté výrobce čerpá od zemědělců nejen poznatky technického charakteru, ale také o tom, co zlepšit po stránce užívání stroje. Dokonce občas sami uživatelé navrhnou, jaký vzhled a barevná kombinace by se jim líbila, zde ovšem nutno podotknout, že nezřídka je tento úsudek ovlivněn barvou traktorů, které daný farmář

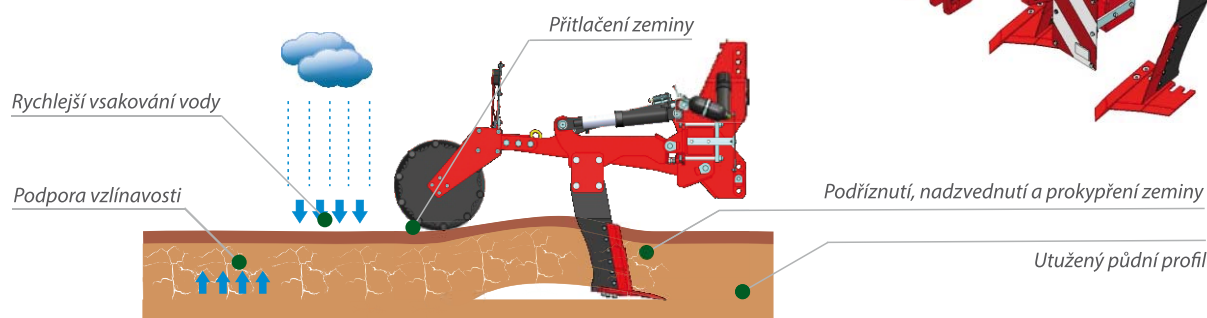
preferuje. Výsledný vzhled a technický popis jsou však plně v kompetenci konstrukčního oddělení, které vychází z mnohaletých zkušeností a moderních konstrukčních softwarů.

Výše zmíněné novinky budou v průběhu roku představeny na jednotlivých výstavách v České republice i na předních zahraničních veletrzích.

Petr Jedlička
OPaLL-AGRI, s. r. o.

HEKTOR HLOUBKOVÝ PŮDNÍ PODRÝVÁK

- Podrytí vrstvy půdy až do 45 cm
- Opěrný trubkový válec 600 mm
- Zabezpečení proti přetížení šroubem nebo hydropneumatickým systémem
- Opotřebitelné náhradní díly zesílené tvrdokovem



OPaLL-AGRI

www.opall-agri.cz / Tel.: 553 786 165-6