



Zemědělské stroje z dílny tradičního českého výrobce

Společnost OPaLL-AGRI s. r. o. je předním českým výrobcem půdozpracujících strojů a opotřebitelných náhradních dílů. Nabízený sortiment společnosti v oblasti zemědělských strojů tvoří výroba kombinovaných kypřičů seťového lože, nesených a polonesených pluhů, půdních pěchů a také radličkových podmiřáčů.

■ Kvalita, která přetrvává

Trh se zemědělskou technikou se neustále vyvíjí a mění. Nejinak je to v jednom z jeho odvětví, a sice na trhu s kypřiči na předseťové zpracování půdy. Nabídka strojů v tomto segmentu je velmi rozličná. Nalezneme zde jednak stroje, které sledují současný trend propagovaný v zemědělství, ovšem nezdědka kdy se stává, že jsou jakousi „módní záležitostí“ a jejich význam a využití odezní s přechodem na jiný trend technologie zpracování půdy před setím. V tomto odvětví trhu ovšem také nalezneme stroje, které jsou stálicemi mezi zmíněnou technikou a jsou na trhu, byť s nezbytnými inovacemi, nabízeny již více než patnáct let a jejich obliba i po tak dlouhé době neklesá, ba naopak.

Mezi takovéto stroje patří i kombinované kypřiče SATURN II

a NEPTUN II, které jsou vyráběny ve společnosti OPaLL-AGRI s. r. o., sídlící v Herticích na Opavsku. Uvedení těchto strojů do prodeje se datuje již od roku 1991, tedy téměř dvě desetiletí nazpět. Za tuto dobu se podařilo vybudovat pevné postavení nejen na českém trhu, ale také na Slovensku, v Polsku, Maďarsku a mnoha dalších evropských zemích, což dokazuje i počet prodaných strojů, který již převyšuje půldruhého tisíce kusů.

V čem tedy tkví úspěch a vysoká obliba těchto strojů u zákazníků?

Podle výrobce vděčí kombinované kypřiče OPaLL-AGRI za svou popularitu zejména promyšlenému uspořádání pracovních částí, kvalitě používaných materiálů a také tradičně dobrému dílenskému zpracování. Důkazy těchto tvrzení bychom našli v řadě zemědělských podniků po celé naší republice, neboť



● Kombinovaný kypřič NEPTUN II 8P o pracovním záběru 8 metrů

mnohé stroje, které byly vyrobeny ještě v dobách společného československého státu, jsou stále v aktivním provozu, přičemž některé z nich mají odpracováno i více než 15 000 hektarů.

■ Promyšlené uspořádání pracovních částí

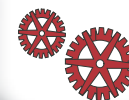
Podstatou kombinovaného kypřiče je sloučení několika pracovních operací do jedné, potažmo do jednoho stroje. Aby však bylo dosaženo oče-

kávaného výsledku, tedy kvalitně připraveného seťového lože, musí do sebe všechny použité pracovní části funkčně zapadat.

Základ pasivních kypřičů SATURN II a NEPTUN II tvoří příčný nosník, na němž jsou pomocí torzních tyčí umístěny pracovní sekce (jejich šířka a množství závisí na typu kypřiče). Pracovní sekce se skládá z několika pracovních orgánů. Jako první přichází do styku se zpracovávanou půdou prutový válec, který má za úkol rozdrobit hroudy hlíny nacházející se na poli. V základním provedení má tento válec průměr 265 mm, na přání lze stroj osadit i válci o průměru 330 mm. Za tímto válcem je umístěna lišta, která nejen srovnává povrch pozemku, ale také díky svému tvaru a umístění vrací nerozdrobené hroudy zpět před válec a dochází k jejich opětovnému zpracování. Další pracovní operací je kypření. Kypřiče OPaLL-AGRI využívají dvě řady šípovitých radliček, které se navzájem překrývají a podřezávají půdu v celém zpracovávaném profilu. Radličky mohou být jištěny buď střížným šroubem, nebo pružinou, přičemž každá radlička je jištěna



● Detail práce kypřiče NEPTUN II 10P



Kypřič SATURN II 6P při práci v hrudovitých podmínkách

samostatně. Pro práci ve velmi vlhkých jarních podmínkách na pozemcích, kde dochází k pomalejšímu vysychání půdy, lze tyto sekce jednoduchým úkonem vyměnit za sekce s tzv. dlátovými radličkami. Za radličkami pak znovu následuje drobicí válec se srovnávací lištou, který rozdrobí zbylé hroudy a skývy.

Poslední pracovní část stroje zajišťuje utužení. Tuto činnost vykonává crosskill válec, který půdu opětovně utlačí. Důmyslné technické řešení tzv. lopatek, které jsou umístěny po obvodu jednotlivých kol crosskill válce, zajišťuje separaci zeminy tak, aby v konečném důsledku byla za

strojem vytvořena struktura půdy s jemnějšími částicemi níže v půdním profilu a většími částicemi na povrchu, čímž je zajištěna ochrana proti vysychání, omezuje se větrná eroze půdy a je tak zajištěno dobré vzcházení zaseté plodiny.

Jako jedny z mála strojů umožňují kypřiče SATURN II a NEPTUN II přenášet a rozdělovat pomocí systému seřizovacích šroubů vlastní hmotnost stroje na přední a zadní drobicí válce či na péčovací válce, a tím měnit rozložení váhy stroje na podložku, resp. půdu. Rovněž lze díky dalším seřizovacím mechanismům měnit nastavení

stroje podle momentálních půdních podmínek.

Kombinované kypřiče značky OPaLL-AGRI jsou nabízeny s šířkou pracovního záběru od 3 do 10 metrů, přičemž zde nalezneme varianty nesených i polonesených strojů. Kypřiče s pracovním záběrem čtyři metry a více jsou v nabídce s hydraulicky sklápěným rámem na přepravní šířku tří metrů.

■ Novinky společnosti OPaLL-AGRI

Koncem loňského roku představila společnost OPaLL-AGRI novinku ve výrobním programu kombinovaných kypřičů, a sice kombinovaný kypřič NEPTUN II 10 o pracovní záběr deset metrů. Společnost tak reagovala na poptávku ze strany svých zákazníků, tedy zemědělců, kteří disponují traktory o výkonu přes 300 koňských sil a požadovali stroje o větším záběru, než bylo do té doby nabízených osm metrů. NEPTUN II 10 konstrukčně vychází z prodejně velmi úspěšného modelu NEPTUN II 8 a také na jeho platformě byl postaven, ovšem došlo zde k přepracování podvozku a náprav. Pracovní část stroje byla až na šířku záběru nezměněna, a tudíž uspořádání pracovních částí zachovává filozofii použitou na všech kom-

binovaných kypřičích z dílny tohoto výrobce.

Další novinkou, kterou společnost připravila pro stávající i budoucí zákazníky, je polonesený pluh, jenž bude nabízen pod obchodním názvem ORION. Hlavní odlišností od pluhu EUROPA II, který v sortimentu doplní, bude nový systém otáčení pluhu na souvratí. To bude zajištěno přes dvě pístnice upevněné na kolébkovém mechanismu. Došlo rovněž k drobným úpravám na rámu pluhu. ORION bude nabízen ve dvou typech podle šířky rámu, který má vliv na maximální možný počet orebních těles. Tento produkt by měl oslovit zejména zákazníky, kteří hledají cenově dostupnější variantu poloneseného pluhu.

Výčet novinek zakončíme u neseného pluhu JUPITER II 120/100. Zde se nejedná o novinku v pravém slova smyslu, ale spíše o vytvoření dalšího typu neseného pluhu inovací stávajícího pluhu JUPITER II 120. Hlavní rozdíl mezi těmito dvěma pluchy bude rozestup orebních těles. Zatímco doposud byl tento pluh vyráběn pouze s rozestupem 90 cm a rozestup 100 cm nabízela až vyšší modelová řada 140, novinka přináší variantu 120 s rozestupem 100 cm, a tedy i zvýšenou průchodností mezi radlicemi, což ocení zejména zákazníci, kteří mají traktory o výkonu 80 – 130 koňských sil a potýkají se při orbě s velkým množstvím rostlinných zbytků, například po sklizni kukuřice na zrno.

Od zmíněných novinek si vedení společnosti slibuje jak doplnění sortimentu a zvýšení nabídky vyráběných strojů, tak i větší možnost naladění specifikace stroje přesně podle požadavků a půdních podmínek jednotlivých zákazníků.

Zmíněné stroje a vše o produktech společnosti naleznete na webu www.opall-agri.cz a také můžete využít možnost shlédnout zmíněné novinky na veletrhu zemědělské techniky Techagro 2010, kde naleznete stánek společnosti OPaLL-AGRI na volné ploše G. □

Petr Jedlička,
OPaLL-AGRI s. r. o.



Novinka: Kombinovaný kypřič NEPTUN II 10P o pracovním záběru 10 metrů