

Moderné traktory verzus ich predchodcovia II.

Traktor je bezpochyby najrozšírenejším mechanizačným prostriedkom využívaným v poľnohospodárstve. Je univerzálne využiteľný v agregáciách s náradím na rôzne druhy prác, prípadne pohon predovšetkým poľnohospodárskych strojov. Okrem poľnohospodárskej výroby sa v širokej miere uplatňuje aj pri lesných prácach, v stavebníctve alebo v komunálnom sektore.

V druhej časti rozhovoru na tému „Ako sa vyvíjajú a v čom sa odlišujú moderné poľnohospodárske traktory od svojich predchodcov“, sme sa bavili s Ing. Jaroslavom Šrolom, obchodným riaditeľom firmy HRIADEL, spol. s r. o.

V čom sa podľa vás najviac odlišujú traktory používané v minulosti s traktormi využívanými dnes?

Traktory ako také sa vo svojej podstate až tak veľmi nezmenili, majú motor, prevodovku, nápravy a všetky ostatné hlavné konštrukčné prvky sú viac, či menej zhodné. Samozrejme aj keď hlavné konštrukčné prvky ostali zachované, neznamená to, že ony samotné neprešli v priebehu rokov výraznými zmenami. Obrovský posun traktory zaznamenali napríklad pokiaľ sa pozrieme na komfort ich prevádzky. Pribudlo množstvo elektroniky, vrátane podporných systémov, ktoré majú slúžiť na zvýšenie efektivity práce traktora samotného.

Aké zmeny nastali v ich konštrukcii, vybavení, využívaní?

Niečo sme načrtli už na začiatku. Môžeme povedať, že zmeny zasiahli skoro každú oblasť traktorov. Pokiaľ spomeniem napríklad motor, najmä v posledných desiatich až pätnástich rokoch je ich vývoj výrazne ovplyvňovaný legislatívnymi požiadavkami so zameraním na emisné limity. To sa odrazilo na konštrukcii motorov, na motore samotnom, ako aj v priestore pod kapotou. Pribudli systémy zabezpečujúce splnenie požadovaných



Ako sa vyvíjajú a v čom sa odlišujú moderné poľnohospodárske traktory od svojich predchodcov sme sa bavili v druhej časti rozhovoru s Ing. Jaroslavom Šrolom, obchodným riaditeľom firmy HRIADEL, spol. s r. o.

FOTO - ARCHÍV

emisných noriem, ktoré majú za cieľ chrániť životné prostredie a obmedziť množstvo vypúšťaných škodlivých spalín do ovzdušia. Čo sa týka prevodoviek, tam by som chcel spomenúť Vario prevodovku, ktorou je značka Fendt známa. S Vario prevodovkou prišla značka Fendt pred rokmi ako prvá na trh a myslím si, že táto koncepcia pohonu ponúka mnoho výhod. Vďaka Vario prevodovke sú traktory Fendt schopné efektívne pracovať a zaradiť sa medzi traktory, ktoré udávajú trendy. Jedným z trendov vo vývoji moderných traktorov je cieľ čo najviac uľahčiť prácu obsluhu, napríklad na základe získavania informácií z rôznych senzorov, meračích zariadení, ktoré je následne možné využiť tak, aby bolo realizované automatické nastavenie rôznych režimov prevádzky v závislosti od aktuálnych podmienok. Nesmieme zabudnúť ani na telemetriu a navigačné systémy s využitím GPS, ktoré sa vo využívaní traktorov čím ďalej, tým viac uplatňujú.

Čo priniesli dané zmeny?

Na jednej strane prispieva napredovanie nových moderných energetických mechanizmov, traktorov, k čoraz efektívnejšej prevádzke, avšak na druhej strane, niekedy až prax ukáže či je všetko dotiahnuté do úplných detailov. Každopádne súvisí

to s celkovou situáciou nielen v poľnohospodárstve, ale napríklad aj v priemysle, kedy to čo má tri, štyri alebo päť rokov, nie je konštrukčne, ale už morálne zastarané. Celkový vývoj a zmeny, ktoré nastali v oblasti traktorovej techniky smerujú k postupnému znižovaniu zodpovednosti za ovládanie stroja obsluhou, pričom úlohu nad samotnou efektívnosťou prevádzky preberá v čoraz väčšej miere traktor, elektronické riadiace systémy, ktoré nikdy nie sú unavené. To zabezpečí vždy optimálne riešenie pre daného poľnohospodára.

Ktoré parametre vnímate ako rozhodujúce pri výbere traktora a jeho používaní?

Myslím si, že v súčasnosti sa poľnohospodári po tom akú výkonnosť kategóriu traktora si zvolia, zameriavajú predovšetkým na celkovú efektívnosť prevádzky. To je dané aj tým, že nákup stroja tohto typu nie je iba o počiatočných nákladoch vynaložených pri kúpe, ale aj o nákladoch spojených s jeho prevádzkou. Vystupujú tu servisné náklady, náklady spojené s údržbou a opravami. Spomenuté je priamo úmerné úrovni výbavy traktora a teda výbavu vnímam ako jeden z hlavných parametrov pri výbere nového stroja. Do balíka parametrov by som ešte zaradiť aj schopnosť výrobcu,

ale aj na transport, ako na poli, tak na ceste. Veľký pásový traktor má taktiež svoje opodstatnenie, avšak iba v prípade, pokiaľ môže pracovať na parcelách s veľkou rozlohou a dokáže byť naplno využitý. Naproti tomu, kolesový traktor zastane všetky práce a je univerzálne riešenie pre poľnohospodára. Nielen prácu na poli, ale aj v doprave, a keďže reč je o univerzálnosti využitia kolesových traktorov, a ich uplatnení aj mimo poľnohospodárstva, v komunálnom sektore na údržbu zelene, v zime pri odhrňaní snehu, pri práci so štiepkovačom, v lese s rotačnou frézou a navijakom, v každom prípade je jeho využiteľnosť mnohostranná.

Ako bude pokračovať vývoj traktorov, a aká je budúcnosť využívania traktorov?

Vývoj nových, moderných traktorov nikdy nekončí. Koncom minulého roka sa skončila významná výstava

bodom v rámci inovácií spojených s traktormi je ďalší vývoj navigačných systémov, presnejšie určovanie polohy a samozrejme s tým je spojené aj čo možno najvýraznejšie odbremenenie obsluhy od množstva úkonov.

S akým novinkami a inováciami prichádza značka Fendt pri svojich traktoroch?

Ukazuje sa, že zaujímavým riešením sú traktory na alternatívny pohon. Fendt v tomto segmente predstavil plne funkčný a do výroby pripravený elektrický traktor. A keďže mnoho farmárov predovšetkým v západnej Európe si dokáže vyrobiť elektrickú energiu napríklad pomocou fotovoltických článkov, nový elektrotraktor od Fendtu uzatvára pomyselný kruh a zároveň sa radí k ekologickým mechanizačným prostriedkom. Medzi traktorové novinky od značky Fendt sa radia taktiež dve nové modelové triedy pásových traktorov. Väčšou je trie-



Ukazuje sa, že zaujímavým riešením sú traktory na alternatívny pohon. Fendt v tomto segmente predstavil plne funkčný a do výroby pripravený elektrický traktor.

Aké sú z vášho pohľadu výhody využívania kolesových traktorov v poľnohospodárstve, prípadne v iných sektoroch (komunále)?

Výhoda využívania kolesových traktorov je predovšetkým v ich univerzálnosti využitia. Kolesové traktory je možné využívať pri všetkých prácach na poli, aj na ceste. Či už sa jedná o obrábanie pôdy, sejbu, hnojenie, zber,

Agrotechnica, kde všetci svetoví výrobcovia, vrátane spoločnosti AGCO, pod ktorú patrí aj značka Fendt, načrtli ďalšie smerovanie a vízie vo vývoji traktorov. Zameranie na zdokonaľovanie systémov telemetrie a rýchlejší prenos dát je jedným zo základných menovateľov vízií budúcnosti, pričom cieľom je ďalej zvyšovať presnosť prác. Druhým významným

da 1100 Vario MT, menšou je trieda 900 Vario MT. Jedná sa v podstate o prevzatý koncept pásových traktorov od koncernovej značky Challenger, avšak ovládanie vo vnútri kabíny je zhodné s ovládaním ostatných veľkých kolesových traktorov Fendt. Obe modelové triedy pásových traktorov taktiež Fendt využívajú Vario prevodovku.

VLADIMÍR VOJTKA



Medzi traktorové novinky od značky Fendt sa radia taktiež dve nové modelové triedy pásových traktorov.



Jedná sa o prevzatý koncept pásových traktorov od koncernovej značky, avšak ovládanie vo vnútri kabíny je zhodné s ovládaním v ostatných veľkých kolesových traktoroch Fendt.