

# Traktory JOHN DEERE 5M a 5R – komfort a spoľahlivosť v kompaktnom balení

Traktory ako také patria k najviac používaným mechanizačným prostriedkom v poľnohospodárstve vôbec, nevynímajúc malé modely. Kompaktné, výkonné, ale taktiež využiteľné v širokom spektre prác a dobre vybavené, to sú traktory John Deere radu 5M a 5R. Či už farmár potrebuje štandardný M-kový, alebo prémiový R-kový traktor, zakaždým má na výber z celej škály modelov. Kompletný sortiment nielen tejto kategórie strojov ponúka firma Agroservis, spol. s r. o., oficiálny zástupca značky John Deere na slovenskom trhu.

**Séria 5M – štandardné univerzálne traktory pre každého**

Typový rad 5M je uznávaný predovšetkým vďaka svojej dobre známej výkonovej charakteristike. Pokiaľ sa k tomu pridá poctivá prevádzka bez prídavných aditív a povesná spoľahlivosť, máme pre seba najobľúbenejší modelový rad v segmente 55 – 75 kW (75 – 100 k). Nový rad 5M okrem už známych vlastností teraz prichádza s inováciami, vďaka čomu sa stáva ešte výkonnejším a efektívnejším než kedykoľvek predtým. Čokoľvek potrebujete urobiť, považujte to za urobené. Traktory John Deere radu 5M, to sú štyri modely s výkonom od 55 do 85 kW, kde najmenším je trojvalcový model so zdvihovým objemom 2,9 l s menovitým výkonom 55 kW (75 k), pokračujú 4,5 l štvorvalcami s výkonomi, 67 kW (90 k), 74 kW (100 k), a končia najvýkonnejším modelom radu s výkonom 85 kW (115 k). Traktory radu 5M teda disponujú dostatkem sily, aby dokázali splniť všetko, čo sa od nich očakáva. Tomu pomáha aj veľký krútiaci moment dosahovaný pri nízkych otáčkach (1 600 za minútu), ďalej vynikajúca palivová hospodárnosť a v neposlednom rade splnenie emisných limitov Stage IIIB.

Motory s vysokotlakovým priamym vstrekovaním (Common Rail), technikou aktívneho chladenia plniaceho vzduchu a elektronickým riadením ventilátora, sú zárukou, že traktor radu 5M poskytne výkon, ktorý požadujete, a to pri nižšej spotrebe paliva a nižších emisiách. Štvorvalcové modely radu 5M ponúkajú 4 % nárast maximálneho výkonu pre vyššiu pružnosť a širší rozsah výkonov, čo



pozitívne ovplyvňuje okrem iného, aj samotnú životnosť. Maximálny výkon, ktorý sa dosahuje pri 1 900 otáčkach za minútu, znamená efektívnu prevádzku neovplyvňujúcu potenciál výkonu. Použitím technológie recirkulácie ochladeného výfukového plynu (EGR) s chladičom plniaceho vzduchu a filtrom pevných častíc (Diesel Particle Filter) sú potom splnené emisné požiadavky bez nutnosti používať akékoľvek aditíva.

Zásadnou súčasťou každého traktora, pre čo najefektívnejší prenos výkonu z motora na podložku je prevodovka. Pri traktoroch radu 5M sú k dispozícii prevodovky PowrReverser vo variante 16/16 alebo 32/12 s funkciou Hi-Lo, ktorá dovoľuje presné prispôbenie rýchlosti požiadavkám vodiča a povahe vykonávanej práce. Okrem toho so spojovým tlačidlom na radiacej páke, už nie je potrebné zošliapnuť spojový pedál pri preradovaní. Niektoré práce na poli si však vyžadujú obzvlášť pomalú rýchlosť. Pre tieto prípady sú k dispozícii dva prevodové stupne pre plazivý chod, kde je možnosť pracovať pri rýchlostiach už od 280 m.h<sup>-1</sup>. Komfort je pri strojoch John Deere samozrejmosťou. Kabína modelov radu 5M ponúka nadštandardný komfort, priestor, optimálne ergonomické riešenie a samozrejme vynikajúci výhľad do všetkých strán. Či už sa jedná o pravostrannú konzolu, množstvo odkladacích priestorov, pohodlné vzduchom odpružené sedadlo alebo digitálny displej, to všetko je súčasťou kabíny traktorov radu 5M.

Traktor, to je aj hydraulika. Pri modeloch 5M je použité čerpadlo s výkonom 70 l.min<sup>-1</sup>, ktoré za-

bezpečuje bezproblémovú a rýchlu prácu s agregovaným náradím. Kapacita zdvihu na zadných ramenách je ďalšou silnou stránkou radu 5M, vychádzajúca z hodnoty 4 400 kg, takže dvíhanie ťažkých náradí je teraz hračka.

Efektívna prevádzka stroja, to je v prvom rade o energetickej účinnosti. Typový rad 5M sa so svojou energetickou účinnosťou na úrovni 85 % zaraďuje na popredné miesta v danej kategórii, a každý, kto používa traktor John Deere radu 5M tak má istotu, že dostanete výkon, ktorý potrebuje. S lepšou trakciou a väčším komfortom vo všetkých aplikáciách.

**5R – malé prémiové traktory s výbavou ako veľké modely**

Modelový rad traktorov John Deere 5R, to sú štyri modely od 66 kW (90 k) do 92 kW (125 k), ktoré uzatvárajú už tak široký sortiment traktorov John Deere radu 5. Zároveň sa svojou úrovňou výbavy zaraďujú k top modelom.

Štvorvalcové motory John Deere Power Tech PWX s objemom 4,5 l spĺňajú emisné limity Stage IIIB (Tier 4 F) bez použitia akékoľvek aditíva. Veľký rozsah konštantného výkonu (1 650 – 2 200) spoločne s navýšením výkonu o desať konských síl robí z tejto pohonnej jednotky element, ktorý dokáže pružne reagovať na meniace sa podmienky pri preprave a v priebehu vykonávaných prác. Samozrejmosťou je krátkodobé navýšenie výkonu motora (TPM) pri presune po ceste, čím zákazník získava takpovediac dva traktory v jednom. Čo sa týka prevodoviek samotných, na výber sú tri rôzne

varianty. Základ tvorí CommandQuad Manual, z nej vychádza druhá v poradí, prevodovka CommandQuad Automat, a najprepracovanejšou variantou z ponuky je prevodovka Command8. Prevodovky CommandQuad radia štyri stupne pod záťažou, manuálne alebo automaticky, v prípade Command8 je radených osem stupňom pod záťažou, buď manuálne alebo plne automaticky a maximálna rýchlosť sa dosiahne už pri otáčkach 1 750 l.min<sup>-1</sup>.

Jedinečná polorámová konštrukcia traktora so zakriveným rámom, prispieva k lepšej stabilite stroja, a spolu s nízko položeným ťažiskom, malým polomerom otáčania, kedy sa traktor otočí na kružnici s priemerom menej než štyri metre (3,75 m), vzniká unikátny traktor v segmente malých traktorov John Deere. Od traktora

voľná hmotnosť pri rade 5R je iba 4,3 t, pričom celková hmotnosť traktora môže byť až 8,6 t. Požiadavky na hmotnosť traktora sú tak v tomto prípade prepracované do takej miery, že samotný traktor unesie toľko čo sám váži.

Ďalším veľkým benefitom pri modelovom rade 5R je úroveň výbavy, ktorá zodpovedá nie o jednu, ale o dve triedy väčším modelom (7R, 8R). Komfortná kabína s maximálnym možným pohodlím, ponúka buď pravostrannú ovládaciu konzolu, alebo laktovú opierku CommandARM s integrovanými ovládacími prvkami. Displej je uložený v „A“ stĺpiku kabíny, čím sa uvoľnil priestor pre ešte lepší výhľad vpred a po bokoch traktora. Nehovoriac o panoramatickom čelnom okne bez zbytočných prerušení konštrukciou kabíny. Odpruženie viacerprvkovej prednej



rov tejto kategórie sa očakáva veľká univerzálnosť využitia, čo nie je žiadny problém pre 5R. Napríklad prevodovka Command8 ponúka najširšie možnosti čo sa týka prispôbitelnosti prácam v doprave, pri ťažkých prácach na poli alebo pri práci v maštali, kde je hlavnou požiadavkou mať stále otáčky na vývodovom hriadeľi a meniť iba pojazdnú rýchlosť. Hmotnosť zohráva taktiež zásadnú úlohu, a čím je variabilita dotiahnutia širšia, tým je traktor univerzálnejší. Pohoto-

nápravy a odpruženie kabíny sa prejaví na komfortnej prevádzke, predovšetkým po nerovnom teréne. Až 12 LED svetiel, ktoré môže byť použité na traktoroch radu 5R je porovnateľné s osvetlením veľkých traktorov John Deere, a má opodstatnenie predovšetkým pri prácach za zníženej viditeľnosti a pri prácach v noci. Nastupovanie a vystupovanie z kabíny je aj vďaka osvetleniu schodíkov a veľkým bočným dverám bezpečnejšie a veľmi pohodlné. Výkonná hydraulika s otvoreným stredom alebo s reguláciou času a prietoku je srdcom hydraulického systému. Vzadu pre pripojenie náradia slúžia tri alebo štyri vonkajšie okruhy. V prednej časti môže byť traktor vybavený trojbodovým závesom a taktiež vývodovým hriadeľom. Určite netreba zabudnúť ani na integrované rozpájanie spojky pri brzdení, čo je veľkým benefitom nielen pri práci s čelným nakladačom.

Malé traktory John Deere, či už štandardné 5M-ká, alebo prémiové 5R-ká, dajú svojmu majiteľovi vždy dôvod mať úsmev na tvári, pretože iba „Kompaktný traktor zvládne viac“. Ak k týmto výhodám pripočítame kvalitné servisné zázemie, tak ten dôvod je dvojnásobný.

Agroservis spol. s r. o.

