

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Traktory John Deere 8R eAutoPowr

John Deere série 8R je zaujímavý vo všetkých ohľadoch, ale najväčšiu pozornosť venuje revolučnej plynulej prevodovke eAutoPowr. Táto prevodovka získala ako jediná na poslednej výstave Agritechnica Zlatú medailu. Preto oprávnená nominácia, podporená aj tým, že traktory s eAutoPowr sa dostávajú na trh.

Séria 8 je výnimočná vo viacerých smeroch. John Deere ako jediný ju ponúka v troch podvozkových verziách – kolesovej s označením 8R, štvorpásovej 8RX a dvoj- pásovej ako 8RT.

John Deere s uvedením vynovenej série 8R zúžil ponuku modelov zo siedmich na päť, zmenil označovanie modelov, ktoré korešponduje s výkonom motora a podstatne zmenil dizajn. Zmenšený manažment výfukových plynov spolu s novou kabínou zlepšil výhľad na okolie traktora. Zmeny završujú jedinečné tri verzie podvozkov, pričom zdôrazníme, že v pásových verziách, v porovnaní s kolesovými, kompletne prepracovali pohon a nápravu.

Plynulá eAutoPowr

John Deere uviedol prevodovku IVT (Infinitely Variable Transmission), známu hlavne ako AutoPowr, na trh v roku 2001. Prevodovka AutoPowr poskytuje plynulý a nepretržitý výkon v nekonečne variabilnom rozsahu otáčok. Využívala kombináciu mechanického a hydrostatického výkonu tak ako väčšina konkurenčných prevodoviek. Zmena nastala v roku 2019, keď hydrostatický výkon John Deere nahradil elektrickým.

Prevodovka eAutoPower pre vysokovýkonné traktory je tak prvou elektromechanickou prevodovkou s takýmto delením výkonu na trhu v poľnohospodárskej technike. Technicky úplne odpadá hydraulická jednotka (čerpadlo/motor), namiesto toho sú ako plynulé pohony použité dva elektrické generátory.

Hlavné výhody prevodovky John Deere eAutoPowr:

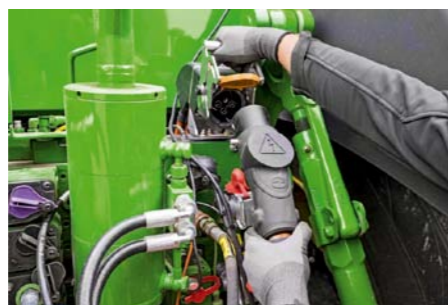
- vyššia konštrukčná jednoduchosť,



Nová kabína posunula komfort vodiča na ďalšiu úroveň. Kožené sedadlo ActiveSeat II má aktívne ventiláciu a dva masážne programy. Užívateľskú priateľnosť zlepšuje jeho otáčanie nielen doprava pre lepší pohľad na náradie, ale aj doľava pre uľahčenie vystupovania.

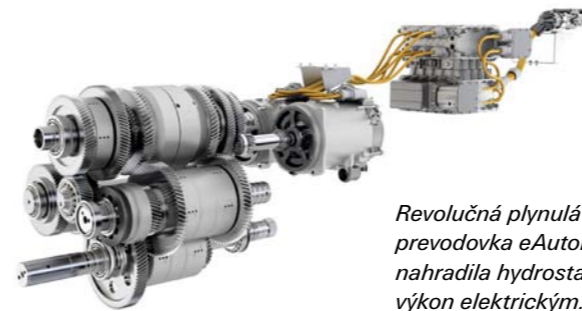


Prijímač StarFire 7000 dosahuje základnú presnosť +/- 2,5 cm bez pozemnej RTK stanice a korekčného signálu.



Elektromotory v prevodovke dokážu poskytnúť až 100 kW elektrického výkonu pre externé poľnohospodárske náradie.

- vyššia efektívnosť prevodovky a z toho plynúca nižšia spotreba nafty,
- produkcia 100 kW elektrického výkonu pre externé spotrebiče,



Revolučná plynulá prevodovka eAutoPowr nahradila hydrostatický výkon elektrickým.

Presnosť +/- 2,5 cm bez pozemnej stanice

Séria 8R ako druhá najvyššia v sortimente ťažných prostriedkov John Deere potvrdzuje lídersťvo na trhu automatizačnými prvkami a konektivitou, súborne označovanou ako FarmSight.

Nomináciu si John Deere 8R zaslúži aj za úplne nový prijímač SF7000. Najvyššiu možnú presnosť +/- 2,5 cm dosiahnete iba s anténou na streche traktora bez potreby RTK pozemnej stanice a korekčného signálu. Pre najmodernejšie spôsoby obrábania pôdy či pre



Osmičková séria traktorov je výnimočná v tom, že ponúka až tri typy podvozkov – kolesový, dvoj- pásový a štvorpásový.

ochranu rastlín je dôležitá 5 ročná opakovateľnosť. Signál SF-RTK postupne nahrádza signál SF 3.

Konektivitu predstavujú systémy AutoSetup a AutoTrac Online bezdrôtovo prenášajú údaje z traktora do kancelárie na vyhodnotenie údajov o poli, ťažnom prostriedku, o kolajach do rôznych programov. Súčasťou FarmSight sú aj servisné

služby s predsezónnymi a komplexnými kontrolami strojov ExpertCheck či plán údržby PowerGard. Najnovší program ExpertAlerts diaľkovo sleduje a vyhodnocuje parametre stroja. Pokiaľ sa niektorý nachádza mimo limitné hodnoty, systém upozorní servisného technika a poskytne mu manuál na odstránenie poruchy ešte skôr, ako sa porucha skutočne prejaví. □

Základný prehľad John Deere 8R:

Model	Objem motora (l)	Max. výkon (ECE-R120) k (kW)	Max. výkon s IPM (ECE-R120), k (kW)
8R 280	9,0	308 (227)	326 (240)
8R 310	9,0	341 (251)	357 (263)
8R 340	9,0	374 (275)	388 (285)
8R 370	9,0	407 (299)	420 (309)
8R 410	9,0	443 (326)	458 (337)



JOHN DEERE

Partneri podujatia:



Mediálni partneri:

