

4. Műszaki Fejlesztés - A John Deere elkészítette a legerősebb hagyományos felépítésű traktorát



rozat új „zászlóshajója”, a 400 LE (313 TLT LE) motorteljesítményű 8400R típus a legnagyobb hagyományos építésű traktor, amely valaha is elkészült a cég Waterloo-i gyárában. A 8400R típusban a John Deere PowerTech™ PSS 9 literes, Final Tier 4 (FT4)/ Stage IV kategóriájú motorja található, amelynek maximális teljesítménye Intelligent Power Management (IPM) használatával 449 LE, az e23 hajtóműve teljesen mechanikus rendszerű. A független vontatási vizsgálatok során a versenytársnak tekinthető 8370R típus 340 LE teljesítményt ért el. Az új 400 LE-s modell viszont 360 LE-re volt képes, ami 91%-os hatékonyságot jelent, vagyis szélesebb munkagépet képes vontatni - növelve a területteljesítményt. A vontatási képesség növelése érdekében a traktor tömege növelhető a hátsó kerekekre szerelt 970 kg póttömeggel. Az új motornál módosították a henger kialakítását a jobb levegő-hajtóanyag keverék elérésének céljából. Az átalakítás eredményeként a hajtóanyag-fogyasztás 2%-kal csökkent a 8370R típushoz képest. A gyár tájékoztatása szerint ezek a motorátalakítások a jövő évben már megjelennek a sorozat többi tagjánál is. A traktor mellső részén lévő hűtőrendszerben drámai változások nem történtek, de a motor körüli hűtést fejlesztették. Az új modellt elsősorban szántóföldi munkákra tervezték, ezért nem meglepetés, hogy a teljesen mechanikus e23 váltóval elérték a legjobb, 94%-os hátsó tengely hatásfokot. Az e23 egy egyedülálló sebességváltó megoldás, amely 23 előre- és 11 hátrameneti sebességfokozatot kínál az egyenletes váltás érdekében, illetve bármilyen munkakörülmény vagy munkagép esetén maximalizálja a hatékonyságot és a termelékenységet. Az e23 sebességváltó egyesíti a mechanikus erőátvitel előnyeit az AutoPowr váltó könnyű kezelhetőségével, és három üzemmódban használható: teljesen automata, egyedi vagy kézi. Az e23 váltó az AutoPowr-hoz képest jobb üzemanyag-hatékonysággal dolgozik, és így összességében átlagosan négy százalék üzemanyag megtakarítást tesz lehetővé. Az új John Deere 8400R traktor a korábbi 8R modellekkel azonos kényelmi berendezésekkel rendelkezik, beleértve a különféle ülés változatokat, az integrált hidraulikus joystickot és a CommandDisplay-jel ellátott CommandARM konzolt. A 7R, 8R és 9R szériás traktorokhoz hasonlóan az új modell is beilleszthető a Farmsight precíziós gazdálkodási rendszerbe az új StarFire 6000 műhold vevővel, amely az új SF3 jellel 3 cm pontosságot képes biztosítani. Opcióként beszerezhető a JDLink és Remote Display Access (RDA) távműködtető szolgáltatás, amellyel az adatok a traktorból közvetlenül a MyJohn Deere honlapra kerülnek. 2017 közepétől a 8400R szériát a Generation4 érintőképernyős CommandCentre kijelzővel látják el, amely lehetővé teszi a felhasználók számára a több képernyős alkalmazást a beállítási adatok rögzítésére és szükség esetén ismételt megjelenítésére. Ennek akkor van különösen fontos jelentősége, ha munkagépet vagy kezelőt kell cserélni. Az elmúlt év novemberében kezdődött gyártás alapján a dílerek

megrendelhetik az új modellt e23 40km/h sebességváltóval, 900mm széles abroncsokkal, hagyományos világítással, Cat4 9000kg emelő képességű függesztő rendszerrel, négy pár hidraulika kivezetéssel és JDLink szolgáltatással. A 8RT széria frissítése 2017-ben várható. Forrás: Dr: Jóri J. István - Agroforum Online

