

NAJinovatívnejší s

2. nominácia – kombajny John Deere série T

Azda nikto nepochybuje o tom, že technika John Deere sa za takmer dvesto rokov stala symbolom poľnohospodárstva nielen v USA. Vyspelosť hospodárenia na pôde ide ruka v ruke s týmto najväčším výrobcom strojov do poľnohospodárstva.

V spolupráci s dovozcom strojov John Deere na Slovensko – Agroservisom Komárno predstavujeme obilný kombajn radu T s prívlastkom najväčší vytriasadlový kombajn na svete – s najväčšou separačnou plochou.

Kabína Premium

Prí predstavovaní začíname ale netradične v kabíne Premium, v ktorej sa budete cítiť ako kráľi nielen preto, že pochádza z vyššieho radu S, ale hlavne pre pohodlie, ergonómiu, zlepšený výhľad, množstvo užitočných detailov a o 30 % väčší priestor v porovnaní s predchodkyňou. Z množstva odkladacích priestorov vymenujme aspoň jeden chladený pod sedačkou spolujazdca, ku ktorému sa dostanete nielen zhora, ale aj z čelnej strany. Po sklopení operadla si vytvoríte rovnú plochu trebárs na písanie. Pohodlie vodiča ale najviac vytvára jeho sedadlo so vzduchovým odpružením a aj nastaviteľnou bedrovou časťou. Ovládacie prvky sa spolu s monitorom nachádzajú na pravej lakťovej opierke CommandArm, ďalší monitor je na pravom stĺpiku kabíny. Dianie okolo seba vodič môže sledovať nielen cez presklenú plochu so zúženými stĺpkami, ale aj pomocou výstupov z kamier. Premium kabína pokračuje v líniovom smerovaní ovládania a usporiadania prvkov z kabín ostatných strojov John Deere – nasadnúť a ísť.

John Deere ponúka širokú škálu obilných, ale aj špeciálnych adaptérov dopravných hmotu k šikmému dopravníku. A aj na ňom si dali konštruktéri záležať. Šikmý dopravník pre lepší výhľad z kabíny má dlhšiu konštrukciu a v pozdĺžnom smere nastaviteľný sklon pre prispôbenie sa pneumatikám či plodínám, ktoré potrebujeme nízko zberať. 3 alebo 4 reťazový dopravník poháňa robustný pohon cez pevnú preklzovú spojku. Ak sa zahltí, obsluha sa spoľahne na 60 kW mechanický reverzor.

Štvorbubnový systém

Celkovo 4 modely T550, T560, T660 a T670 odlišíte prvou číslicou označujúcou počet vytriasadiel so 7 stupňami. 3,36 m² a 2,8 m² sú hodnoty aktívnej separačnej plochy (koše pod mlátiacim, prstovým a zadným odhadzovacím bubnom), ktoré vynášajú tieto modely spomedzi všetkých klasických kombajnov na čelné miesto. Výkonnosť, hladký tok hmoty, šetrnosť k zrnu a slame pri rôznych plodínach sú prednosti mlátiaceho a separačného ústrojenstva. Jeho

srdom je mlátiaci bubon s priemerom 660 mm a šírkou 1 400 alebo 1 670 mm s 10 mlatkami. V základnom rozsahu má otáčky od 450 do 980 za minútu. V mlátiacej medzere hmota postupuje plynule bez náhlych zmien smeru a cez vkladací bubon na hornú časť prstového separátora s priemerom 660 mm s úlohou vyčesať zrno zo slamy. Týmto spôsobom postupu hmoty dochádza k perfektnému výmlatu, pričom sa minimalizuje riziko nadmerného poškodzovania slamy. Zadný odhadzovací bubon s priemerom 400 mm



Nový výkonomer zobrazuje percento využívaného výkonu. Vodič vidí výkonovú rezervu kombajnu, čo napomáha zvyšovať výkonnosť. Displej stĺpika informuje o rýchlosti, stratách, otáčkach motora a varovaniach.



Kabína s množstvom detailov a odkladacích priestorov vyniká veľkým priestorom a dobrým výhľadom aj vďaka zmenšeným čelným stĺpkom. Pod sedadlom spolujazdca umiestnili chladiaci box prístupný aj z čelnej strany.

rovnomerne rozvrstvuje slamu na celú šírku vytriasadiel, čím dochádza k oddeleniu všetkých zvyšných zrn od slamy.

Čistenie QuadraFlo

Systém čistenia zrna QuadraFlo prebrali, podobne ako kabínu, z S-kovej série. Najväčším špecifikom sú vynášacie závitovky, ktoré dopravujú výmlat v rovnomernom toku i na

svahovitých pozemkoch k predčisteniu. Na nastaviteľnom predčistidle sa oddelí asi 25 % pliev a odseparuje tretina zrna. Na horné a spodné sítia tak prúdi menej hmoty, čo zlepšuje ich kvalitu práce. Nastavovanie žalúzií sít prebieha elektricky. John Deere používa 4 turboventilátory čistenia Dual-Flo s otáčkami v rozmedzí od 700 do 1 525 za minútu. Názov napovedá, že ventilátory vytvárajú dva smery prúdu vzduchu. Jeden smer vzduchu prichádza nad sitovú skriňu a druhý pod, čím systém čistenia ako celok dosahuje vysokú účinnosť.

Objem zásobníka zrna v závislosti od modelu môže byť od 8 000 až po 11 000 l. Otváranie a zatváranie zásobníka ovláda vodič elektricky priamo z kabíny. Rýchlosť vyprázdňovania pri všetkých modeloch je 88 l za sekundu, pričom sa využíva aj navýšenie výkonu motora.

Manažment slamy

John Deere dodáva štandardný drvič so 68 rotačnými a 66 stacionárnymi nožmi, alebo Premium riešenie so 108 rotačnými a 68 stacionárnymi nožmi. Základný rozdiel medzi oboma riešeniami je v tom, že Premium systém umožňuje rozhadzovať plevy samostatne, alebo spolu v prúde slamy. Z rozmachom alternatívnych spôsobov vykurovania či zdrojov energie do sušičiek alebo aj pre živočišnú výrobu si pomocou systému Premium navolíte tvorbu slamy s plevami alebo bez pliev či len drvenú slamu podľa želania. Pre prácu na svahu alebo vo veterných podmienkach vodič ovplyvní rovnomernosť aplikácie drvenej slamy elektricky nastaviteľnými lopatkami.

Len nafta

John Deere pre túto dobu a stupeň III B zostáva verný svojim osvedčeným riešeniam spracovania výfukových plynov pomocou recirkulácie EGR ventilom, Dieselového oxidačného katalyzátora DOC a Dieselového filtra častíc DPF. Do T kombajnov tak lievate výhradne len naftu. Sériu T poháňajú rovnaké a osvedčené motory PowerTech PSX s objemom 9,0 l so štvorventilovou technikou a CommonRail vstrekovaním, líšiac sa len výkonom, resp. v prípade najmenšieho modelu T550 aj objemom 6,8 l. Okrem menovitého výkonu pri súčasnom kosení a vyprázdňovaní JD poskytuje navýšenie 25 kW. Výrobca dodáva k T-čkovým kombajnom pneumatiky prednej nápravy so šírkou 650; 680 a 800 mm. Ak využijete flotačné pneumatiky, znížite tlak na pôdu. Celý kolos sa poháňa hydrostaticky prostredníctvom dvoch typov prevodoviek. Prvý typ prevodovky PushButtonShift sa ovláda elektronicky tlačidlom, kde má vodič k dispozícii tri stupne. Páka hydrostatického pojazdu v neutrálnej polohe

troj roka[®]



Vynášacie závitovky a štyri ventilátory čistenia Dual-Flo vytvárajúce prúd vzduchu v dvoch smeroch sú špecifiká systému čistenia zrna QuadraFlo.



Mlátiaci bubon, vkladací bubon, prstový separátor a odhadzovací bubon – hmota cez ne prechádza v rovnomernom toku bez zbytočných zakrivení, čo pozitívne vplyva na kvalitu zrna a slamy.

automaticky aktivuje parkovaciu brzdu. Automatická prevodovka ProDrive s unikátnym systémom radenia a nastavovania umožňuje dosiahnuť špičkovú výkonnosť stroja vo všetkých zberových podmienkach.

Zber na svahu - HillMaster

John Deere ponúka T modely aj so svahovým vyrovnávaním – HillMaster. Systém SlopeMaster vyrovnáva do sklonu 7 % a ďalších 15 % do celkového sklonu svahu 22 % automaticky vyrovnáva celý kombajn. Systém mlátenia, separácie, čistenia ako aj zásobník zostávajú stále v rovine čím sa neznižuje výkonnosť stroja. Na celkovú výkonnosť stroja má jednoznačne vplyv aj po-

hodlie vodiča, ktoré v tomto prípade, tým že dochádza k vyrovnávaniu celého kombajnu, nie je vôbec dotknuté.

Informačné technológie

Samostatnú nomináciu si zaslúži aj John Deere telematika JDLink, s ktorou máte off alebo on line dokonalý prehľad o práci kombajnu a jeho prevádzkových parametrov – o geografickej polohe, o časoch práce a prejazdoch, o ochrane pred krádežou, o servisných úkonoch, o výkonnosti pri zbere a aj o monitorovaní spotreby. Na základe uvedených údajov získate dokonalý prehľad o využití stroja a možnostiach riešenia. V prípade poruchy servisný technik vie

na diaľku diagnostikovať stroj, čím sa znižujú nielen prestoje, ale aj náklady na opravu.

Samozrejmosťou uvedených kombajnov je monitorovanie vlhkosti a úrody, automatická regulácia rýchlosti v závislosti od zaťaženia stroja a predpríprava na automatické navádzanie AutoTrac. So systémom AutoTrac ide kombajn vždy na plný záber, čo výrazne prispieva k zvýšeniu výkonnosti a zníženiu spotreby. Uvedené výhody satelitnej navigácie po skončení zberovej sezóny môžete bez problémov využívať aj pri ďalších pracovných operáciách, pretože komponenty systému AutoTrac (anténa a počítač) sú univerzálne a dajú sa preložiť aj na traktor.



JOHN DEERE