

„NAJinovatívnejší stroj roka“

Kombajny Case IH Axial Flow série 250

Case IH prichádza od budúceho roka na trh s novou sériou kombajnov Axial Flow 250. Novinky posúvajú automatizáciu kombajnov na novú úroveň s cieľom zjednodušiť prácu obsluhu, zvýšiť výkonnosť a skvalitniť zber. Hneď niekoľko prvkov opráva sériu 250 nominovať do našej súťaže.

Case IH od budúceho roka nahrádza doterajšie modely s koncovkou 240 modelmi 7250; 8250 a 9250 s trojčíslím 250. Najvýkonnejší model dosahuje maximálny výkon 625 k a kapacitu zásobníka 14 448 l. Spoločnosť vyrába už viac ako 40 rokov výhradne kombajny s axiálnym spôsobom mlátenia a ako dokázala vo viacerých testoch, ich mlátenie a separácia zrna poškodzuje výrazne menej ako iné systémy. Do série 250 zakomponovali množstvo vylepšení a nových prvkov, ktoré dokážu zvýšiť produktivitu o 10 % pri odbremenení obsluhu.

Prehľad inovácií Axial Flow 250:

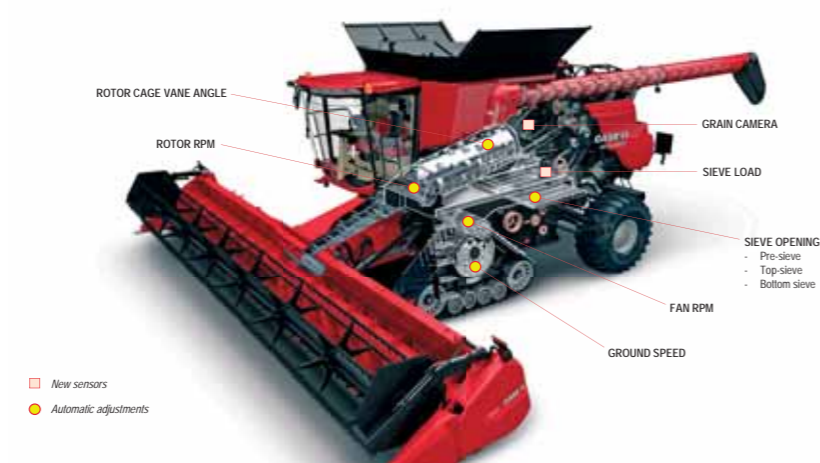
- automatizačný systém výmlatu AFS Harvest Command,
- elektronicky nastavovateľné usmerňovacie lišty,
- vylepšenia sústav pri vstupe hmoty do kombajnu,
- nastaviteľné predstíto,
- senzor tlaku na site,
- novo vyvinutý pásový podvozok,
- nová hydrostatická prevodovka s dvoma režimami.

Plná automatizácia nastavenia kombajnu AFS Harvest Command

Najvýznamnejšou inováciou novej sé-



Vylepšený pásový podvozok s maximálnou rýchlosťou 40 km za hodinu a nová hydrostatická prevodovka s dvoma rozsahmi zabezpečujú stroju vyššiu trakciu. Pribudla elektronická uzávierka diferenciálu.



V novinke pribudli nové snímače tlaku na sitách a zrnová kamera. Automatizácia AFS Harvest Command teraz riadi pojazdnú rýchlosť, otáčky rotora, usmerňovacie lišty, otváranie sít a otáčky ventilátora.



Lopatky mlátiaceho a separačného ústrojenstva sa ovládajú automaticky alebo manuálne. Zrýchľujú alebo spomaľujú prechod hmoty rotorom.

rie 250 je automatizované nastavovanie kombajnu. V jeho najvyššej úrovni sa pracovné orgány automaticky nastavujú a prispôbujú zvolenému typu preferencie s ohľadom na kvalitu zberaného zrna, výkonnosť a priechodnosť. Vodič nastavuje v monitore AFS Pro 700 len plodinu, stra-



tégiu zberu, maximálnu pojazdnú rýchlosť a maximálne zaťaženie motora. O ostatné sa postará automatika.

Aby sa dosiahol takýto vysoký stupeň automatizácie a odbremenenie vodiča od nastavovania kombajnu pri zmenách podmienok v priebehu dňa a pri zmenách plodín, výrobca vybavuje kombajny balíkom nových technológií. Pozostávajú zo šestnástich senzorov, na základe ktorých sa mení až 7 rôznych parametrov stroja.

Kamera na sledovanie kvality zrna a nečistôt

Automatizácia AFS Harvest Command stavia aj na službách novej kamery kontrolujúcej kvalitu zberu. Patentovaná technológia využíva kamery, ktoré pracujú na princípe multi-spektrálnej svetelnej emisie zahŕňajúce ultrafialové, modré, zelené, červené a infračervené svetlo. Kombináciou piatich svetelných spektier sa zlepšuje detekcia exponovaného škrobu v zlomených a narušených zrnách a nečistoty. Jej pomocou sa ešte viac zvyšuje povestná čistota zberu kombajnami Case IH.

Zmeny na šikmom dopravníku

Case IH prispôbil šikmý dopravník vyšším výkonnostiam. Najvýkonnejší model udvihne vďaka väčším hydraulickým valcom o 18 % ťažšie žacie adaptéry – až 14 m lištu Case IH či 18 riadkový kukuričný adaptér.

Výrobca zlepšil a spevnil reťazový dopravník, zjednodušil údržbu lapača kame-

ňov či zlepšili kopírovanie povrchu adaptérom prostredníctvom pripájacieho rámu so stranovým náklonom a náklonom dopredu – dozadu, čím operátor vie prispôbiť sklon lišty zberu poľahnutých a stojacích plodín.

Nastaviteľné lopatky na rotore

Na novinke vylepšili aj srdce kombajnu – rotor, čo súvisí s automatizáciou AFS Harvest Command. Small Tube rotor vybavujú z kabíny nastaviteľnými lopatkami. Zadných šesť lopatiek je dokonca navzájom prepojených a umožňujú väčší rozsah nastavení. Reguláciu toku hmoty lopatkami sa docieľuje zdržanie hmoty v rotorovej oblasti, aby sa zrna lepšie odseparovalo a naopak, urýchlenie jeho odsunu v prípade nižšieho množstva.



Pohľad do kabíny troch novinek Case IH Axial Flow 7250; 8250 a 9250.



Zvýšenie zdvihovej sily až pre 14 m lišty, lepšia údržba lapača kameňov, spevnené lišty šikmého dopravníka a priečne a pozdĺžne nakláňanie adaptéra sú zmeny v prednej časti kombajnov série 250.

Kvalitu čistenia zlepšuje aj nové nastaviteľné predstíto. Straty na sitách eliminujú snímače strát, ale aj nové snímače tlaku sít. Jedinečné senzory tlaku sít snímajú zaťaženie sít a dopredu dokážu vykonať zmeny ešte pred zaťažením. Nastavenie sít spolupracuje s ventilátorom s automatickými otáčkami na celkovom zefektívnení čistenia pri nižších stratách a kvalitnejšom čistení. Sít majú najnovšie bočný náklon do 12°.

Prevodovka s dvoma rozsahmi

Axial Flow 250 sa poháňa prostredníctvom novej prevodovky s poľným a cestným rozsahom do maximálnej rýchlosti



Svahové nakláňanie sít vyrovnáva bočný náklon do 12°. Vylepšený manažment slamy X-tra Chop rovnomernejšie rozhadzuje podvrvenú slamu až na 12 m.

40 km za hodinu. Vylepšili trakciu pri menšej potrebe meniť rýchlosti a kontrolu maximálnych rýchlostí napríklad pri jazde z kopca. Mechanickú uzávierku diferenciálu nahradili elektronickou.

Kombajny možno vybaviť aj pásovým podvozkom, ktorý vďaka väčšej styčnej ploche až 3,21 m² znižuje tlak na pôdu v porovnaní s kolesom o 43 % a zlepšuje priechodnosť v mokrych podmienkach.

Telemetria kombajnov Axial Flow 250 s názvom AFS Connect obojsmerne prenáša údaje medzi strojom a počítačom. Samozrejmosťou je navádzanie s presnosťou ± 2,5 cm.



Partneri podujatia:

SLOVENSKO
Leasing

agrokomples
NÁRODNÉ VÝSTAVISKO OD ROKU 1974

Mediálni partneri:

Moderná mechanizácia®
v poľnohospodárstve

AGROMAGAZÍN

rtv: