

Inovácie Fendt

Značka Fendt, ktorá sa v koncerne AGCO presadzuje ako značka inovácií, predstavila pri príležitosti výstavy Agritechnica a pre nasledujúce roky viaceré novinky. Po pri traktore Fendt 1000 medzi nimi nájdete aj krmovinárske stroje v zelenej farbe Fendt.

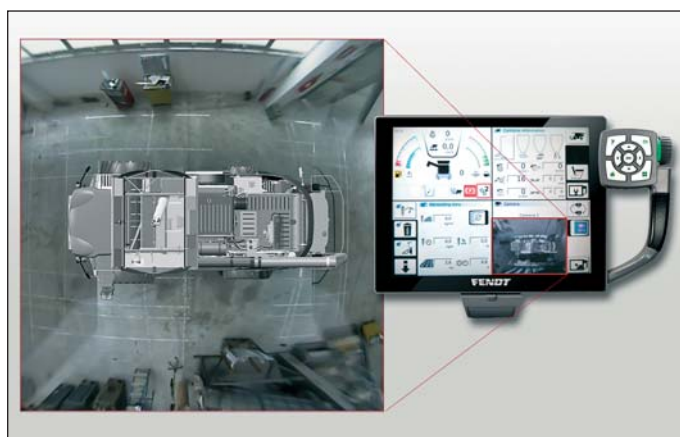
Mimochodom, Fendt získal v Hannoveri na Agritechnice 5 medailí (či už sám, alebo spolu s partnermi) – jednu zlatú za systém veľmi rýchlej zmeny tlaku v pneumatikách a strieborné za elektrický koncept pohonu rotorov na zhrabovači, za systém pohonu Fendt Vario Drive, za systém asistenta doťažovania traktora a za 3D kameru.

Fulline program Fendt

Najväčší svetoví výrobcovia poľnohospodárskej techniky začínajú presadzovať trend „všetko pod jednou strechou“, alebo inak – farmárom sa snažia ponúkať kompletný sortiment od traktora, cez kombajn až po pôdospracujúce náradie. Bokom nezostal ani

Fendt, ako súčasť nadnárodného koncernu AGCO. Sortiment výhradne traktorov Fendt najskôr obohatili kombajnmi, následne lismi, doma vyvinutou rezačkou a najnovšie krmovinárske stroje doplnili o ďalšie stroje do kompletnej linky – žacie lišty, obracače a zhrabovače. Výrobcovia ponuku kompletného portfólia strojov zdôvodňujú zlepšeným servisom z jedného miesta a zníženými nákladmi.

Krmovinárske stroje budú od roku 2016 vychádzať z tej istej linky ako Fella, z nemeckého závodu vo Feuchte a predávať sa budú v zelenej Fendt farbe. Zapamätajte si – bubnové kosy majú názov Cutter, diskové Slicer, obracače Twister a zhrabovače Former.



Fendt predstavil aj systém 360° sledovania kombajnu štyrmi širokouhlými kamerami, osadenými na každej strane kombajnu. Digitálny program následne vytvára pohľad na kombajn zobrazený na monitore z vtáčej perspektívy. Tým sa zlepši bezpečnosť a istota vodiča pri rôznych manévroch.

Svoj produkt nájde každý

Fendt bude ponúkať aj bubnové žacie lišty Cutter so záberom od 2,2 po 3,26 m s dvoma až štyrmi bubnami. Nebudú chýbať ani diskové lišty s názvom Slicer so záberom od 1,66 až po 9,3 m v kombinácii. Zhrabovače Former budú vychádzať z liniek so záberom od 3,4 po 12,5 m ako jedno až štvorrotorové a obracače Twister so zá-

berom od 4 po 17,5 m ako štvor až štrnásťrotorové.

Fendt pripravuje aj samozberací voz Vario Liner vyvíjaný spolu so Stoll a Technickou univerzitou Drážďany, s viacerými prvkami inovatívnosti. Ten ale predstaví neskôr.

Elektrický zhrabovač Former 1255 X

Elektrické pohony pracovných ústrojenstiev sú v poľnohospodárstve ešte len v plienkach. Ide o projekty, ktoré nateraz väčší význam pre prax nemajú. Začiatky bývajú vždy ťažké a zložité...

Fendt koketuje s elektrickými pohonmi od roku 2013, kedy predstavil traktor X-Concept s generátorom elektrického prúdu

Prehľad kombajnov Fendt E-série

Model	5180 E	5185 E	5220 E	5225 E
Motor	FTP	AGCO Power	AGCO Power	AGCO Power
Emisná trieda	Tier 3	Tier 4 final	Tier 4 final	Tier 4 final
Počet valcov	6	4	6	6
Objem motora	6,7 l	4,9 l	6,6 l	7,4 l
Maximálny výkon motora	129 kW/176 k	129 kW/176 k	154 kW/209 k	160 kW/218 k
Krútiaci moment	580 Nm pri 2 000 otáčkach	620 Nm pri 2 000 otáčkach	730 Nm pri 2 000 otáčkach	750 Nm pri 2 000 otáčkach



Full-line program Fendt. K lisom a rezačke pribudli aj žacie lišty, zhrabovače a obracače.

a v tomto roku pokračuje v skladaní „elektro“ mozaiky zhrabovačom s integrovaným elektrickým pohonom rotorov.

Former 1255 X v porovnaní s klasickým mechanickým pohonom je konštrukčne jednoduchší. Nepotrebuje rôzne prevodovky, hriadele ani poistky. Z toho vyplýva aj nižšia hmotnosť a vynikajúca účinnosť. Výrobca uvádza, že pri zhrabovaní ušetríte do 10% nafty. Životné prostredie šetríte napríklad aj tým, že potrebujete oveľa menej vazelíny na mazanie. Jednoduchosťou sa zvyšuje aj životnosť stroja.

Výhodou elektrických pohonov je ich dokonalá možnosť regulácie. Na elektrozhřabovači viete regulovať separátne každý rotor zvlášť nezávisle na rýchlosti traktora či otáčkach jeho motora. Rýchle zastavenie na úvrati je ďalšou výhodou v porovnaní s mechanickým pohonom. Chladenie pohonu nie je potrebné. Former 12555 X bude na trhu od konca roka 2016 ako 12,5 m široký štvorrotorový zhrabovač s 12 ramenami na každom rotore.

Vylepšená Katana 65

Mladšiu a slabšiu sestru Katany 85 predstavili v roku 2012 a za ten čas predali už 200 strojov. Momentálne je na trhu v 13-tich európskych krajinách. Pri prechode na vyššiu emisnú normu prešla 65-ka aj omladzujúcou kúrou. Dostala nový motor – radový šesťvalec MTU 6R 1500 s objemom 15,6 l a výkonom 460 kW/ 625 k. V porovnaní s predchodcom Mercedes-Benz má lepšie vlastnosti, hlavne krútiaci moment, čo sa prejavuje aj na výkonnosti rezačky. Predĺžili aj servisný interval z 250 na 500 Mth. Zlepšili aj čistenie chladičov. Motor čistiacej stierky má o 40% väčší krútiaci moment a zväčšili aj potrubie pre odsun nečistôt. Na Katane sa nachádza napríklad aj systém čistenia valcov vkladania ako prevencia voči karamelizovaniu.

Vynovená Katana 65 má ako opciu zadnú nápravu z väčšieho modelu, vhodnú do ťažkých podmienok. Predné kolesá môžu byť až 900 mm široké, alebo s rozmerom až 42 palcov (710/70 R42).

Katana 65 prešla celkovou premenou, čo sa prejavilo na znížení hmotnosti a na zlepšení servisnej prístupnosti cez bočné kryty. Na každom sa nachádza aj svetlo pre

lepšiu prácu údržby. Zlepšili prístup k batérii a zväčšili priestor na príručné náradie. Fendt do základnej výbavy zahrnul aj kompresor pre čistenie vzduchom. Na rezacom bubne navyše zvýšili početnosť nožov – 20; 28 alebo 40.

Lisy s lepším prístupom k rezaciemu ústrojenstvu

Lisy na hranaté balíky 990; 1270; 1290 a 1290 XD dostali nové rezacie ústrojenstvo ProCut, ktoré je navyše pre obsluhu prístupnejšie. Lisy vyrábané v Hesstone v USA sa zlepšili v kvalite rezu, va-

riabilite dĺžky, ovládania a údržbe.

V modeloch 1270; 1290 a 1290 XD zvýšili počet nožov z 19 na 26 a v modeli 990 z 11 nožov na 17, čím sa dosiahne teoretická dĺžka rezanky 4,35 cm. Pomocou terminálu viete každý druhý nôž vyradiť z činnosti a teoretická dĺžka rezanky sa zvýši na 8,8 cm.

Pre pokojnú dlhodobú prevádzku osadili v Hesstone novú robustnejšiu hlavnú prevodovku. Tvar a zhutnenosť balíkov zlepšuje zas mechanicky ovládaná predkoma. V súčinnosti s novým rotorom zväčšeným na priemer 650

mm a so zvýšeným počtom otáčok na 120 za minútu sa zvyšuje výkonnosť lisov súčasne pri poklese spotreby.

Pre prevádzku je nemenej dôležitá aj jednoduchá údržba, v tomto prípade uľahčený prístup k nožom. Nože sú istené dvojitém hydraulickým istením a pre dlhšiu životnosť opatrené wolfrámkarbídovými ostrím.

Kombajn E-série s dlhou životnosťou

E-sériu nazýva Fendt aj ako ekonomickú. Určená je pre men-

fendt.com

FENDT



Viac efektivity. Viac ťahovej sily. Viac Fendt.

Výkonné traktory vyšších výkonových tried Fendt 800 Vario Fendt 900 Vario ponúkajú vyšší prenos sily, inteligentnú elektroniku, väčšiu účinnosť a väčšiu robustnosť.

Nová technológia motora, s dvomi turbodúchadlami, systémom SCR a pasívnym filtrom pevných častíc, poskytuje dostatok krútiaceho momentu a skutočný výkon pri súčasnej nižšej spotrebe paliva. Elektronika Fendt Variotronic zjednoduší a zdokonalí operácie na poli. **Vyskúšajte výkon a dynamiku Fendt 800 Vario Fendt 900 Vario.**



Fendt je celosvetová značka AGCO.

Oficiálny importér produktov FENDT:
HRIADEL, spol. s r.o., Cabajská 28, 949 01 Nitra
Tel.: 037/ 65 195 32
www.hriadel.sk, stroje@hriadel.sk

Fendt VarioGrip



Riešenie Variotronic, Fendt VarioGrip, optimálne reguluje tlak v pneumatikách v každej situácii. Zvyšuje prilnavosť a tým Vaše zisky:
• až o 15% viac ťahovej sily¹⁾
• až 10% úspora paliva²⁾

VarioGrip je exkluzívne riešenie Fendt – ako prvý systém regulácie tlaku v pneumatikách plne integrovaný do konceptu konštrukcie traktora.

¹⁾ Odbor poľnohospodárskych systémov inžinierstva Technická univerzita Mníchov, Weihenstephan

²⁾ Južné Vestfálsko, Univerzita aplikovaných vied, poľnohospodárstvo Soest





Zhrabovač Former 1255 X má elektrický integrovaný pohon rotorov. Výhodou je jednoduchosť konštrukcie, ušetrená hmotnosť, ideálna regulácia. Výrobca udáva aj zníženie spotreby oproti konvenčným strojom o 10 %.



Najmenší kombajn Fendt E série prevzal mnohé prvky z vyšších radov a dizajnom (sivý zásobník a vyprázdňovacia závitovka) sa zaradil do rodiny ostatných radov. Okrem nového motora dostal aj komfortné prvky ovládania.

ších farmárov, ktorí chcú nový a spoľahlivý kombajn. Tým, že prebral mnohé prvky z vyššej C série (mlátiace ústrojenstvo či vytriasadlá), sa stáva spoľahlivým a robustným strojom aj na 20 rokov prevádzky.

Nová E séria sa svojím dizajnom zaradila k rodine Fendt a dostala novú priestrannejšiu Skyline kabínu s veľkým priezorovým oknom do zásobníka. Má vzduchové pruženie sedadla, nastaviteľný stĺpik riadenia a klimatizáciu.

Flexibilita sa dosahuje už pri voľbe žacej lišty. Od záberu 5,5 m dostávate aj osvedčenú pásovú lištu PowerFlow či od záberu 4,8 m klasickú FreeFlow so Schumacher nožmi, hydraulickým pohonom príhňača a multispojku.

Nový mlátiaci kôš

Fendt od budúceho roka bude ponúkať pre C, L a E sériu nový sekčný mlátiaci kôš, ktorým sa viete prispôbiť zberanej plodine. Zadná časť koša je univerzálna s odstupmi drôtov 24 mm. Predná časť koša je naopak meniteľná a na výber máte segmenty s rozstupom drôtov 14 mm pre obilie alebo segmenty s 24 mm rozstupmi pre kukuricu a slnečnicu. Predná časť koša sa môže vybaviť aj mechanickým zberačom kameňov. Výmena predného segmentu trvá dvom ľuďom asi 45 minút.

Klasický kôš E série má pre lepší výkon mlátenia vpredu hustejšie a vzadu redšie rozstupy drôtov. Mlátiaca medzera sa nezávisle nastá-

vuje pre prednú aj zadnú časť koša zvlášť.

E séria sa vyznačuje najväčšou 4,67 m² plochou sít v triede a spolu so sekcionálnym čistením vhodným pre svahovité pozemky, elektrickým nastavením sít a kontrolou strát máte čistotu zrna pod kontrolou. Zásobník má objem 5 200 alebo 6 500 l s výkonnosťou vyprázdňovania 72 alebo 85 l za minútu. Slamu drví 52 nožov so zúbkovitým ostrím, zoradených v štyroch radoch. Za príplatok dostávate elektricky nastaviteľné usmerňovacie plechy pre slamu.

Novinkou je aj to, že C séria sa bude dodávať aj v horskej verzii ParaLevel s pohonom len prednej nápravy. Určená bude pre svahovitost



Vo Fendt Variotronic najnovšie viete riadiť sekčnú kontrolu postrekovačov, sejačiek či rozhadzovačov hnojív.



Rezačie ústrojenstvo na lisoch prešlo generačnou obmenou. Dá sa jednoducho vytiahnuť a dostalo aj väčší počet lepších nožov.



Katana 65 dostala nový MTU motor, ku ktorému je lepší prístup.

do 15%. V programe naďalej zostáva aj PL verzia s pohonom aj zadnej nápravy do svahovitosti 20%.

Novinky v ovládaní Variotronic a nové asistenčné systémy

Vynovený navádzací systém VarioGuide vás riadi aj pri slabom signáli či tienení.

V Marktoberdorfe ponúkajú zákazníkom väčšiu flexibilitu v prijímačoch. Najnovšie si budete vyberať z dvoch NovAtel a Trimble, pričom rozhranie vo Varioterminali ponechali rovnaké.

Cenovo výhodnejší NovAtel viete prevádzkovať aj s RTK presnosťou. Trimble prijímač má

v porovnaní s NovAtel širšie funkcie. Pomocou neho viete využívať korekčný signál EGNOS/WAAS (podobne ako NovAtel), ale aj RangePoint TRX, ktorý v prvom roku používania máte bezplatne. Trimble viete prevádzkovať s RTK presnosťou pomocou služieb alebo mobilným prenosom. Výhodou Trimble prijímača je schopnosť 20 minútového navádzania pri výpadku signálu. Oboma prijímačmi viete aj dodatočne vybaviť traktory Fendt radu 500 až 900 vo výbave ProfiPlus.

Fendt ponúka aj nový systém VariableRateControl VRC, čo je určitá obdoba sekčnej kontroly postrekovačov či rozhadzovačov a umož-

ňuje aj variabilné dávkovanie podľa úrodných máp. Podmienkou pre fungovanie VRC je vybavenie traktora dokumentačným systémom VariDoc a samozrejme aj vhodné, IsoBus kompatibilné náradie v štandarde TC-GEO.

Fendt SectionControl Assistant umožňuje presné a predovšetkým rýchle odozvy na sekčnú kontrolu. Systém sa vyznačuje aj jednoduchým ovládaním v termináli, ale užívateľ ocení, že ušetrí hnojivo, osivo či pesticídy. Podrobnejšie informácie poskytne predajca techniky Fendt spoločnosť Hriadeľ.

Marián Kukučka

Moderná mechanizácia v poľnohospodárstve®