

Keď je potrebný výsledok

Keď sa z vtáčej perspektívy pozriete na žatevné práce, vidíte, ako sa pri zvyčajných zelených, modrých a žltých bodkách kombajnov objavuje na poliach čoraz viac ďalších bodiek, červeno-bielych. Sú to kombajny Rostselmash. Ruská spoločnosť rozširuje svoju prítomnosť v štátoch Európy a predstavuje obnovené portfólio, na ktorého jednotlivých zástupcov je upriamená pozornosť farmárov.

Rostselmash už dávno nie je nováčik. Predáva stroje v 36 štátoch sveta. Kombajny si vyberajú spravidla v tých farmárskych hospodárstvach, kde je na prvom mieste princíp primeraných nákladov. Z pohľadu nákladov na vlastníctvo sa so strojmi od RSM v súčasnosti nemôže porovnávať žiadna iná poľnohospodárska technika. Ceny kombajnov začínajú od 60 000 €. Je to jedna z najvýhodnejších ponúk na dnešnom trhu. Berúc do úvahy tendenciu oslabenia ruskej národnej meny sa dá predpokladať, že technika vyrábaná v Rusku sa môže stať aj dobrou investíciou. Na trhu s použitou poľnohospodárskou technikou je už napríklad možné predať kombajn so ziskom.

VECTOR pre stredné poľnohospodárske podniky, ACROS a TORUM pre polia s vysokým výnosom – to sú obilné kombajny, ktoré spoločnosť predáva v Európe. Nie je to tak dávno, čo sa modelový rad rozšíril o súčasne najmodernejší kombajn so zvýšenou výkonnosťou RSM 161. Technika, ako poznamenávajú spotrebiteľia, pre rôzne ciele a s rôznymi vlastnosťami, no s rovnakými prednosťami: sú to spoľahlivé poľnohospodárske stroje, ktoré boli vytvorené na prácu v náročnom prostredí. Veľké priestranstvá, nerovný terén, zvýšená vlhkosť? Žiadny problém. Sú ako terénne vozidlá, ktoré sa v pohode dostanú tam, odkiaľ kohokoľvek iného bude treba ťahať. Len neslobodno zabúdať na to, že akákoľvek technika potrebu-

je nielen starostlivosť, čistotu a mazanie, ale aj šikovné ruky.

Pre väčšiu efektívitu

Pred dvoma rokmi začala dodávať do Nemecka rotorové kombajny TORUM spoločnosť Egenolf GmbH. „*Novina mala účinok vybuchnutej bomby*“, poznamenal na margo toho časopis Traction, aj keď v skutočnosti bombou sa ukázal byť ďalší dôkaz predvídateľnosti predajcu. Christopher Egenolf a jeho tím sami priznali, že v technike Rostselmash uvideli veľký potenciál - cenovo výhodnú, ľahko obsluhovateľnú a zaujímavú alternatívu.

Vo vzťahu k tradičným kombajnom pre poľnohospodárstvo Claas, John Deere a New Holland znie slovo alternatíva ako prejav sebavedomia, ale takmer 100 000 pozretí videa o kombajne na youtube hovorí o tom, že ruská spoločnosť má na to dôvod. Rostselmash ziskava čoraz väčšiu popularitu a dá sa predpokladať, že dôvodom nie je exotika.

TORUM 765 dovezený pánom Egenolfom - najproduktívnejšie rotorové kombajny Rostselmash, ktoré sa ľahko prispôbujú rôznym kultúram, sú jednoduché v nastaveniach a pritom spoľahlivé ako samopal kalašnikov. Farmári hovoria, že kombajn môže pracovať aj v zlom počasí. Čísla sú nasledovné: produktivitu do 45 ton za hodinu pri pšenici zabezpečuje až 490 koní silný motor, zásobník na 12 000 litrov a jedinečný systém mlátenia, keď sa spolu s rotorom otáča aj kôš.



V produktovom rade spoločnosti je takisto séria ACROS - kombajny s tradičným bubnovým systémom mlátenia a vo svojej triede s najväčším priemerom bubna 800 milimetrov (záruka ideálnej separácie a minimálneho poškodenia zrna a slamy) s produktivitou vyššou ako 20 ton za hodinu.

Pre menšie plochy vyrába spoločnosť sériu VECTOR. Stroj je založený na princípe „nič navyše“. Pri produktivite 14 ton za hodinu je stroj ekonomickejší z pohľadu spotreby paliva, nemá vysoké požiadavky na údržbu a ako je charakteristické pre túto značku, je veľmi citlivý k separácii - geometrické parametre dolného pláňa mlátačkového bubna zabezpečujú 95 percent separácie bez domlátenia.

Novým konštrukčným riešením je RSM 161. Tento univerzálny kombajn môže zberať takmer všetky tradičné zrnové kultúry - klasové, bôbovité, olejnaté a krúповé. Nové systémy mlátenia a čistenia, zvýšená kapacita a rýchlosť vykládky sú schopné zabezpečiť produktivitu vyššiu ako 40 ton za hodinu.

Vodiaca lišta má okrem iného ešte jednu zaujímavú osobitosť: schopnosť zvládnuť manipuláciu s pozberovými zvyškami. Slama sa ukladá do primeraného valca a v podstate sa nepoškodzuje.

Znie to dobre. A keď sa na to pozrieme bližšie.

Keď je potrebný výsledok

Teraz je spoločnosť Rostselmash najúspešnejšia medzi ruskými výrobcami poľnohospodárskej techniky a zabezpečuje 80 percent ruského trhu. Súčasné kombajny zdedili v poľnohospodárstve dôležité úspechy starej školy - opraviteľnosť a nenáročnosť. Dá sa povedať, že je to technika s vlastnou filozofiou - primerané náklady, prispôsobivosť a schopnosť vykonávať stanovenú úlohu v zložitých podmienkach.

Svojho času bol legendou telefón Nokia 3310. Bol ťažký a mal obmedzenú ponuku melódii, ale ideálne zvládal dve funkcie: zvonil a nekazil sa. Pri pohľade na ich modelový rad kombajnov mi prichádza na um táto analógia. Ak je od techniky potrebný výlučne výsledok - všetko hovorí za kombajny Rostselmash.

Inak stroj vyzerá veľmi sympaticky. Má zaujímavé obvoody a svalnatý zovňajšok. A čo vnútro? Áno, existujú otázky v rámci technologickosti niektorých vonkajších prvkov. Ergonomika tiež nie je vždy dokonalá - namiesto automatickej klímy na lacnejších modeloch zabezpečuje teplotu obyčajná klimatizácia. Je to rad nedostatkov, ktoré sa však neodrážajú na hlavnom poslaní kombajnu - zber úrody. A určite je tu potrebné riešiť, čo očakávať od kombajnu, či výsledok a primeranosť nákladov - to

Parameter	ACROS 595 Plus	Claas Tucano 450	NH CX 6090	JD W650
Pohon dopravníka	Remeňový prevod + reťazový prevod	Remeňový prevod	Remeňový prevod	Reťazový prevod
Pracovné časti šikmého dopravníka	Reťazová prepravka a urýchľovač (4 reťazové okruhy)	Reťazová prepravka (4 reťazové okruhy)	Reťazová prepravka	Reťazová prepravka (4 reťazové okruhy)
Mláčacie ústrojenstvo	Mláčací bubon + odhadzovací bubon (lapač kameňov)	Urýchľovací bubon + mláčací bubon + odhadzovací bubon	Mláčací bubon + dopravný bubon + vytriasadlo + odhadzovací bubon	Mláčací bubon + odhadzovací bubon
Priemer mláčacieho bubna	0,8	0,45	0,6	0,66
Rýchlosť otáčania mláčacieho bubna (ot./min)	335-1 050, 200-450	650-1 500, 28-1 500	400-1 140, 240-685	450-980, 220-480
Plocha mláčacieho ústrojenstva, (m ²)	1,4	0,8	0,95	1,25
Uhol opásania mláčacieho koša (stupne)	130	151	121	118
Typ čistenia	Dvojstupňové	Dvojstupňové	Dvojstupňové	Dvojstupňové
Plocha sít (m ²)	5,2	5,65	5,2	4,95
Typ domlátenia	Zvláštne zariadenie	Naspäť do bubna	Zvláštne zariadenie	Naspäť do bubna
Spôsob nastavenia pracovných častí čistenia	Elektrické nastavenie sít	Ručné nastavenie sít / elektrické nastavenie spodného sít – voliteľné	Ručné alebo elektrické nastavenie sít (voliteľné)	Ručné nastavenie sít / elektrické nastavenie spodného sít – voliteľné
Motor	Cummins 6LTA8,9	Mercedes Benz OM 926 LA	FPT Cursor 9	6090HZ017
Výkon motora (k)	333	306	299	343
Objem zásobníka (l)	9 000	9 000	9 300	9 000

v prvom rade – to je potom bez debaty.

Čo treba očakávať od kombajnu Rostselmash?

Priazeň. Riadenie kombajnu je intuitívne pochopiteľné. Samozrejme, dieťa to nezvládne, no operátor nepotrebuje ukončiť magisterské štúdium preto, aby ovládal potrebné minimum tlačidiel a nastavení. Jednoduchosť – to je kód techniky Rostselmash a svojim spôsobom prednosť: ľahko sa ovláda, ťažko sa pokaziť.

Dostupnosť. Týka sa to nielen cien za náhradné diely a nákladov na bežnú údržbu, ale aj rozvetvenej siete predajcov. Sklady náhradných dielov v Európe umožňujú rýchlo dodať potrebnú súčiastku bez colných prekážok. Všetky servisné centrá (je ich 77) sú vybavené zariadeniami potrebnými pre diagnostiku a vo všetkých sú výjazdové automobily pre technickú údržbu priamo na poliach. Štandard servisu Rostselmash predpokladá nepretržitú činnosť servisných centier v čase žatvy. Spoločnosť sa zaväzuje odstrániť poruchy do 48 hodín, ak nie je potrebné rozobrať základné uzly, a do piatich dní,

ak je potrebné rozobrať motor. Áno, originálne náhradné diely možno objednať na stránke spoločnosti. Dodáme ich najbližšiemu predajcovi.

Hospodárnosť. Čo je lepšie – jeden kombajn alebo dva? Zoznať úrodu len na svojom území alebo zarobiť, pomáhajú susedovi? Veď do prostriedkov vynaložených na údržbu kombajnu je možné zapracovať ihneď niekoľko úloh. Toto je hlavný dôvod dnešnej príťažlivosti ruskej poľnohospodárskej techniky.

Čo sa týka vzťahu ceny a funkčnosti kombajnu, porovnali sme najpopulárnejšie modely k dnešnému dňu.

Víťazmi sa stali kombajny RSM ACROS 595 Plus, Claas Tucano 450, NH CX 6090 a JD W650. Kombajny rovnakej triedy sme porovnali podľa celého radu zložitých najpožadovanejších parametrov.

Analýza ukázala, že podľa jedných parametrov sú kombajny od RSM porovnateľné a podľa druhých sú ďaleko pred strojmi rovnakej triedy. Pritom cena kombajnov Rostselmash je podstatne nižšia. Do hry ďalej vstupuje logika, ktorá vysvetľuje narastajúcu popularitu tejto techniky.

Perspektívy?

Ďalšia zložka strategických zámerov ruskej spoločnosti v Európe je technologická expanzia. Technické riešenia overené dlhoročnými skúsenosťami spolu s inovačnými technológiami a silným impulzom, ktorý získal ruský priemysel v posledných rokoch, sa stali základom pre prienik technológií. Napríklad kombajny NOVA by mali byť zavedené do sériovej výroby už o niekoľko dní. Táto novinka zatiaľ vyvoláva rozruch na medzinárodných výstavách.

Nie tak dávno predstavil Rostselmash ako prvý na svete 5d kombajn, majstrovské dielo inžinierskeho umenia. Prvou prednosťou RSM 161 je veľká plocha mláčacieho ústrojenstva a separácie (3,3 m²), druhou pracovné časti mláčačky, rozmiestnené od seba maximálne ďaleko, vďaka čomu sa obilie podáva rovnomerne, čo umožňuje vylú-

čiť poškodzovanie zrna a slamy. Tretia prednosť je kôš. Má unikátne možnosti nastavenia. Vólú je možné nastavovať nielen na vstupe a výstupe, ale aj v strednej časti dolného pláčačkového bubna. A čerešničkou na torte je systém čistenia 5d. Okrem tradičných pohybov sa sítá môžu pohybovať aj v tretej rovine – diagonálne. Ďalšie dve dimenzie zabezpečujú ventilátor, ktorý má premennú rýchlosť otáčania v závislosti od sklonu a vôle sít, ktoré sa môžu meniť taktiež v závislosti od zaťaženia podľa osobitného algoritmu.

V spoločnosti tvrdia, že sú to stroje budúcnosti. Či je to tak, ukáže čas.

Teraz možno s istotou povedať o budúcnosti len jedno: čoskoro bude trh poľnohospodárskych strojov zaujímavý. Rusi sú veľmi aktívni. V súvislosti s poľnohospodárstvom to možno len privítať. □



Nájdete nás na výstavisku
Agrokomplex
v Nitre, pavilón **M4**

Dovozca pre Slovenskú republiku: Kom Agrartechnik, s. r. o.,
Hlavná 1444, 946 32 Marcelová • Tel.: +421 35 7739 190
www.komagrartechnik.sk • info@komagrartechnik.sk