

Kombajny z Rostowa nad Donem

Krzysztof Płocki
Zdjęcia: firmowe, autor



Zesztoroczną rywalizację o miano najpopularniejszej marki kombajnów zbożowych w Polsce po raz pierwszy wygrał Rostselmash. To efekt pracy firmy Korbanek, która jest wyłącznym przedstawicielem tej rosyjskiej marki w naszym kraju... – właśnie tak może rozpoczynać się artykuł, który zostanie opublikowany za kilka lat na łamach RPT.

Powody do napisania takiego wstępu dała nasza wizyta w fabryce Rostselmash, która znajduje się w rosyjskim Rostowie nad Donem. Reżim technologiczny, markowe urządzenia do produkcji, podzespoły znanych zachodnich marek, olbrzymie doświadczenie i potężny potencjał wytwórczy – takie atuty ma jeden z trzech największych producentów kombajnów na świecie.

W przyszłym roku 90-lecie

Początki firmy Rostselmash sięgają 1929 r. Po kilku latach produkcji prostych narzędzi konnych w 1932 r. rozpoczęto wytwarzanie przyczepianych kombajnów zbożowych Staliniec-1 (S-1). Mia-

S-8. Miał montowany silnik benzynowy o mocy 52 KM oraz zespół żniwny o szerokości 6 m.

W 1958 r. w Rostowie rozpoczęto produkcję pierwszego samojezdnego kombajnu zbożowego SK-3. Montowano w nim silnik wysokoprężny o mocy 65 KM, młocarnia miała szerokość 1200 mm, wytrząsacz był czteroklawiszowy, a zbiornik ziarna miał pojemność 1600 l. Tych samojezdnich ma-



Kombajn Niva został wyprodukowany w liczbie aż 1,2 mln egzemplarzy.

ły one własne 40-konne silniki benzynowe napędzające ich podzespoły robocze. Bocznie zamontowany zespół żniwny miał szerokość 6,7 m. W 1940 r. wyprodukowany został 50-tysięczny Staliniec-1. Siedem lat później pojawił się Staliniec-6, który był wytwarzany do 1956 r. Ostatnim modelem przyczepianym był

szyn wyprodukowano 169 tys. sztuk. W 1962 r. SK-3 zastąpił SK-4, który miał silnik mocniejszy o 10 KM. Jedenaście lat później pojawił się kombajn SK-5 Niva. Nieśamowite jest to, że wy-



Tak, to główne wejście do fabryki Rostselmash. W tym gmachu zaplanowano rozwój marki, który jest konsekwentnie realizowany od roku 2000.

produkowano aż 1,2 mln egzemplarzy tej serii. Oczywiście maszyna ta przechodziła w tym czasie szereg modyfikacji. Z linii montażowej rostowskiej fabryki od 1986 r. zjeżdżały również kom-

jest olbrzymi, gdyż na blisko 100 ha pod dachem jest prawie 70% tej powierzchni.

Rocznie 6 tys. kombajnów i siewczarni

Obecnie roczna produkcja kombajnów i siewczarni wynosi w rostowskiej fabryce ok. 6 tys. sztuk. Pracuje w niej blisko 8,5 tys. osób, których średnia wieku wynosi 35 lat. Prawie 80% z nich ma wykształcenie techniczne średnie lub wyższe. Natomiast we wszystkich fabrykach i przedstawicielstwach Grupy Rostselmash pracuje w sumie ponad 11,5 tys. osób. Obroty grupy sięgają miliarda euro rocznie. Produkty rosyjskiej marki trafiają do 50 krajów, ale po ostatniej wizycie w rostowskiej fabryce prezydenta Rosji **Władimira Putina** zaplanowano położenie jeszcze większego nacisku na eksport.

W Rosji kombajny z Rostowa mają prawie 80% udział w rynku nowych maszyn. Wśród nich dominuje seria Acros stanowiąca ok. 60% wspomnianego wolumenu. Taka jest specyfika rolnictwa, w którym dominują duże pola. W 2007 r. powstała Grupa Rostselmash, która przejęła kanadyjskiego producenta dużych ciągników kołowych Versatile, opryskiwaczy i sprzętu uprawowego. Z kolei rok później przejęła firmę Klever znaną m.in. z hederów i przystawek do zbioru roślin rolniczych z siedzibą w Rostowie nad Donem.



Do kombajnów Rostselmash trafiają podzespoły wielu renomowanych firm europejskich, np. osie ZF.

bajny Don. Były to maszyny z bębniami młócającymi o średnicy 800 mm i szerokościach 1200 i 1500 mm – odpowiednio Don 1200 i 1500. Pierwszy miał silnik 170-konny i wytrząsacz czteroklawiszowy, a drugi silnik 225-konny i wytrząsacz pięcioklawiszowy. Dony były pierwszymi kombajnami marki Rostselmash z hydrostatycznym napędem jezdny.

Do tej pory w fabryce Rostselmash wyprodukowano ponad 2,8 mln kombajnów i siewczarni samojezdnych. Najlepszy pod tym względem był rok 1985, w którym powstało ok. 85 tys. maszyn. Przedsiębiorstwo



Na rynek UE montowane są silniki amerykańskiej marki Cummins.

państwowe Rostselmash po upadku ZSRR przechodziło poważny kryzys. Roczna produkcja wynosiła zaledwie kilkaset sztuk rocznie. W 2000 r. fabryka została przejęta przez prywatnych inwestorów i od tego czasu Rostselmash wszedł na ścieżkę rozwoju. Potencjał fabryki w Rostowie nad Donem



Budynki i ogrodzenia fabryki w Rostowie nad Donem ozdobione są setkami malowideł. Świadczy to o artystycznej duszy Rosjan.



W fabryce Rostselmash jest 18 wycinarek laserowych, które pracują non-stop. Miesięcznie obrabia się 8 tys. ton stali.



Dwa silniki hydrauliczne zamontowane po zewnętrznej stronie zbiornika ziarna kombajnu służą do wytwarzania wibracji w przypadku zawieszania się na ścianach wilgotnego ziarna.



Produkcja kombajnów odbywa się w systemie liniowym. Maszyny ustawione są na olbrzymich płytach, które można przesuwac.





W fabryce znajduje się również Akademia Rostselmash. To miejsce szkoleń dla dilerów i klientów.



Po zmontowaniu każdy kombajn przechodzi szereg testów na wydzielonym stanowisku. Ponadto odbywa się jazda testowa na dystansie kilku kilometrów. Podczas tych prób maszyna jest goła – nie ma żadnej osłony.

Obecnie w skład Grupy Rostselmash wchodzi 13 przedsiębiorstw zlokalizowanych w dziewięciu fabrykach, które produkują maszyny pod markami Rostselmash i Versatile. To ponad 150 modeli i 24 typy maszyn, m.in.: kombajny zbożowe, ciągniki, opryskiwacze, maszyny do zbioru zielonek i przyczepy rolnicze.

Kombajny dostępne w Polsce

Od sierpnia 2017 r. wyłącznym dystrybutorem Grupy Rostselmash w Polsce jest firma Korbanek z Tarnowa Podgórnego. Z palety kombajnów tej marki w naszym kraju dostępne są maszyny z silnikami o mocach od 175 do 520 KM.

Najmniejszy model nosi nazwę Nova 330. To zupełna nowość, bo jego produkcja rozpoczęła się pod koniec kwietnia 2018 r. W kombajnie tym montowany jest czterocylindrowy silnik Cummins o mocy 175 KM. Bęben młócający ma szerokość 1185 mm i średnicę 600 mm, a powierzchnia opasania klepiska wynosi 0,93 m². Natomiast powierzchnia sit zajmuje 3,59 m². Nova 330 to kombajn z wytrząsaczem czteroklawiszowym, w którym można zamontować hedery o szerokości: 4, 5 lub 6 m. Zbiornik ziarna ma pojemność 4500 l.

Kolejną maszyną żniwną czteroklawiszową produkowaną w Rostowie nad Donem i dostępną na naszym ryn-

ku jest Vector 425 z 228-konnym sześciocylindrowym silnikiem marki Cummins. Do tego kombajnu dostępne są hedery o szerokościach: 5, 6, 7 i 9 m. Bęben młócający ma szerokość 1185 mm i średnicę 800 mm, a powierzchnia opasania klepiska wynosi 1,1 m². Natomiast powierzchnia sit zajmuje 3,59 m². Pojemność zbiornika ziarna wynosi 6000 l.

Kombajnem Rostselmash z wytrząsaczem pięcioklawiszowym jest Acros 595 Plus. Jego sześciocylindrowy silnik marki Cummins ma moc 333 KM. Bęben młócający ma szerokość 1485 mm i średnicę 800 mm, a powierzchnia opasania klepiska wynosi 1,38 m². Powierzchnia sit zajmuje natomiast 5,2 m². Pojemność zbiornika ziarna wynosi 9000 l. Do tej maszyny można zamontować hedery o szerokości: 5, 6, 7 lub 9 m.

Reprezentantem maszyny żniwnej Rostselmash z wytrząsaczem sześcioklawiszowym jest RSM 161 z sześciocylindrowym



Od 2016 r. w Rostowie nad Donem montowane są również ciągniki Versatile. Najmniejszy z nich 2375 powstaje w tej fabryce od podstaw, a inne są składane z podzespołów, które dostarczone z Kanady.

silnikiem Cummins o mocy 380 KM. Jego wytrząsacz o szerokości 1630 mm poprzedzony jest kilkoma bębnami. System o nazwie Tetra Processor składa się z: cepowego bębna głównego, odrzutnika słomy, zębowego separatora obrotowego i kolejnego odrzutnika. Klepiska pod wszystkimi bębnami regulowane są równocześnie za pomocą jednego przycisku. Rozwiązanie to stanowi jeden z 22 patentów, jakimi



Pod koniec kwietnia 2018 r. rozpoczęła się produkcja najmniejszego kombajnu Rostselmash. To Nova 330 z silnikiem o mocy 175 KM.



Firma Korbanek proponuje również siewczarnie samojezdne marki Rostselmash. To maszyny RSM 1401 i 1403 z 495-konnymi, sześciocylindrowymi silnikami Mercedes.

dysponuje kombajn RSM 161. Nowa maszyna z Rostowa ma imponującą powierzchnię sit wynoszącą 7,1 m². Dostępne hedery obejmują szerokości: 7 i 9 m. Zbiornik ziarna ma pojemność 10 500 l.

Największym kombajnem produkowanym w Rostowie nad Donem i dostępnym na naszym rynku jest rotorowy Torum 765. Jego sześciocylindrowy silnik marki Cummins rozwija moc 520 KM. Do tego kombajnu dostępne są hedery o szerokościach: 6, 7 i 9 m. Długość całkowita rotora wynosi 3200 mm, a średnica 762 mm. Jest on opasany klepiskiem obrotowym, które według producenta zwiększa inten-

O fabryce kombajnów Rostselmash pisaliśmy na naszych łamach już dwukrotnie – w RPT 12/2011 i RPT 7-8/2016. Były to pierwsze relacje z rosyjskiego zakładu w Rostowie nad Donem w naszym kraju.

sywność omłotu, nie ma żadnych stref martwych i zapewnia samoczyszczenie układu w czasie zbioru wilgotnego materiału. Pojemność zbiornika ziarna może wynosić 10 500 lub 12 000 l, a powierzchnia sit zajmuje 5,2 m².

Wszystkie silniki marki Cummins montowane w kombajnach Rostselmash spełniają normę emisji spalin Stage IV m.in. dzięki systemowi SCR. Rosjanie podkreślają, że o wyborze zdecydowała wyższa odporność systemu wtrysku paliwa na jego gorszą jakość w porównaniu do innych znanych pro-

W 2019 r. Rostselmash planuje wprowadzić do produkcji kombajn Nova 330 z opcjonalnym napędem na cztery koła. W tym czasie na rynek ma trafić także nowy kombajn serii Torum z oznaczeniem 770, który będzie miał możliwość pracy z największymi przystawkami do zbioru kukurydzy na ziarno. Za trzy lata światło dzienne ujrzy również zmodernizowany kombajn Vector oraz siewczkarnie samojezdne RSM.



Dostawcą rozwiązań rolnictwa precyzyjnego dla marki Rostselmash jest firma Trimble.

ducentów silników Diesla z normą Stage IV. Zamawiając hedery marki Rostselmash, można wybrać wersję z elektrohydraulicznie wysuwany stołem – Active Stream. Ponadto producent z Rostowa proponuje zespoły żniwne o nazwach: Draper Stream i Float Stream. Pierwszy to heder z poprzecznym przenośnikiem taśmowym zamiast tradycyjnego podajnika ślimakowo-palcowego. Natomiast zespół żniwny Float Stream charakteryzuje się kolei tzw. giętką kosą przydatną podczas zbioru soi. Dostępny jest również podbieracz pokosów Swa Pick. ■