

KONKURS „MASZYNA ROLNICZA ROKU 2014”

Streszczenie

W wyniku konkursu tytuł „Maszyny Rolniczej Roku 2014” przyznano następującym maszynom: w kategorii maszyna krajowa - Zestawowi urządzeń do przechowywania i transportu zbóż z możliwością kontroli jakości w czasie magazynowania produkowanemu przez BIN Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kujawskim oraz w kategorii maszyna z importu - Wieloczynnościowemu agregatowi uprawowo-siewnemu „Master” w technologii Strip Till produkowanemu przez Köckerling GmbH & CO.KG (Niemcy). Wyróżnienie w konkursie otrzymał ciągnik rolniczy Farmtrac 690 DT produkowany przez Farmtrac Tractors Europe Sp. z o.o. w Mrągowie.

Słowa kluczowe: zboża, silosy zbożowe, transport, urządzenia, ciągniki rolnicze, charakterystyka techniczna, konkurs; Polska

W dniu 12 grudnia 2013 r. w Warszawie po raz dziewiętnasty obradowała Komisja Konkursu „Maszyna Rolnicza Roku” w następującym składzie: dr inż. Andrzej Seliga - ITP Oddz. Warszawa - przewodniczący Komisji, prof. dr hab. inż. Tadeusz Sęk - Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, prof. dr hab. inż. Czesław Waszkiewicz - SGGW w Warszawie, dr Anita Szczykutowicz - Dyrektor Departamentu Promocji i Komunikacji Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi (w zastępstwie Robert Jakubik), dr inż. Wiesław Golka - ITP MOB w Kłodzku, mgr Leon Wawreniuk - Redakcja AGRO, dr hab. inż. Zbyszek Zbytek, prof. nadzw. - PIMR, Poznań, mgr inż. Zbigniew Rapacki - KRUS, Warszawa, mgr Renata Kalinowska - ITP Oddz. Warszawa - sekretarz.

W oparciu o kryteria funkcjonalności, bezpieczeństwa w eksploatacji, niepowtarzalności konstrukcji, estetyki oraz kosztów użytkowania, Komisja nadała dwa tytuły „Maszyny Rolniczej Roku 2014”: w kategorii maszyna krajowa oraz w kategorii maszyna z importu, a także specjalne wyróżnienie.

Tytuł Maszyny Rolniczej Roku 2014 w kategorii maszyna krajowa otrzymał Zestaw urządzeń do przechowywania i transportu zbóż z możliwością kontroli jakości w czasie magazynowania produkowany przez BIN Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kujawskim (rys. 1).

Zestaw urządzeń do przechowywania i transportu zbóż z możliwością kontroli jakości w czasie magazynowania przeznaczony jest dla średnich i dużych gospodarstw rolnych produkujących od kilku do kilkunastu tysięcy ton zbóż. Odbiorcami jego są także mieszalnice pasz, młyny i gorzelnie, które prowadzą skup lub przechowywanie zbóż przed procesem produkcyjnym.

Wyróżniony zespół urządzeń BIN przeznaczony jest do: magazynowania zbóż kukurydzy i nasion roślin oleistych, dosuszania metodą aktywnej wentylacji, schładzania masy ziarna, przyjmowania z pojazdów dostawczych ziarna i nasion, transportu pionowego i poziomego do zasypu silosów lub wydawania z nich produktu magazynowanego po przechowaniu.

Urządzeniom za- i wyładowczym towarzyszą następujące akcesoria techniczne: pomosty eksploatacyjne, wieże wspanocze, zasuw, rozdzielacze, rury spadowe, kolana wielokierunkowe, wielopunktowy termometr silosowy.

Zespół urządzeń jest połączeniem funkcjonalnych maszyn wykorzystywanych w przechowywaniu ziarna zbóż u producentów oraz użytkowników i hurtowników.

Wielkość i wydajność zestawu można dobierać w zależności od potrzeb, kompletując silosy o różnych wielkościach i pojemnościach.



Rys. 1. Zestaw urządzeń do przechowywania i transportu zbóż z możliwością kontroli jakości w czasie magazynowania produkowany przez BIN Sp. z o.o. w Aleksandrowie Kujawskim
Fig. 1. Set of devices for storing and transport of cereal crops with the possibility of the quality check during storing manufactured by BIN Sp. z o.o., Aleksandrów Kujawski (Poland)

Tytuł Maszyny Rolniczej Roku 2014 w kategorii maszyna z importu otrzymał Wieloczynnościowy agregat uprawowo-siewny „Master”, pracujący w technologii Strip Till, produkowany przez Köckerling GmbH & CO.KG, Niemcy (rys. 2).

Agregat uprawowo-siewny „Master” jest maszyną przeznaczoną do uprawy pasowej buraków, kukurydzy, rzepaku i zbóż z jednoczesnym dogłębnym nawożeniem mineralnym. W kombinacji z różnymi siewnikami punktowymi w jednym przejeździe można wykonać trzy zabiegi: pasowe spulchnienie gleby do głębokości 35 cm, dogłębny wysiew nawozów mineralnych w spulchniony pas, wyrównanie powierzchni i wtórne zagęszczenie w celu precyzyjnego wysiewu nasion.

Dzięki precyzyjnemu wysiewowi nasion w optymalnie uprawioną glebę agregat „Master” zapewnia równomierne wschody. Rezultatem pasowego spulchnienia gleby jest poprawa w tworzeniu się systemu korzeniowego roślin. Korzenie penetrują w głąb gleby, co zapewnia roślinom dostęp do wody w okresach bez opadów i rośliny mogą się optymalnie rozwijać.

Agregat uprawowo-siewny „Master” chroni glebę przed erozją - na nieuprawionych międzyrzędziach pozostają resztki poźniwne lub poplony, które chronią rośliny szczególnie w początkowym stadium rozwojowym przed erozją powietrzną i wodną. Dobrze utrzymana struktura gleby utrudnia odpływ wody przy silnych opadach, a tym samym utratę wartościowych części spławialnych gleby. Pozostawione resztki poźniwne również zacieniają powierzchnię gleby i chronią ją przed nadmiernym obsychaniem. Gleba uprawiona za pomocą agregatu „Master” ma dużą zdolność pochłaniania i zatrzymywania wody.



Rys. 2. Wieloczynnościowy agregat uprawowo-siewny „Master” w technologii Strip Till produkowany przez Köckerling GmbH & CO.KG (Niemcy)

Fig. 2. „Master” Universal Tilling-and-Sowing Unit in Strip Till technology manufactured by Köckerling GmbH & CO.KG (Germany)

Specjalne Wyróżnienie w konkursie Maszyna Rolnicza Roku 2014 otrzymał ciągnik rolniczy Farmtrac 690 DT produkowany przez Farmtrac Tractors Europe Sp. z o.o. w Mrągowie (rys. 3).

Ciągnik rolniczy Farmtrac 690 DT o mocy 64,5 kW / 87,8 KM został wprowadzony do oferty handlowej Farmtrac w 2008 roku i w okresie 5 lat dał się poznać polskim rolnikom jako niezawodny, prosty i ekonomiczny ciągnik, spełniający oczekiwania nawet bardzo wymagającej grupy klientów.

Jest to ciągnik polskiej konstrukcji opartej na znanych markowych podzespołach, jak na przykład.:

- silnik - angielskiej firmy Perkins model 1104D-44T o mocy 64,5 kW / 87,8 KM przy 2200 obr·min⁻¹.
- układ napędowy - włoskiej firmy Carraro, model 506 HD z synchronizowaną skrzynią biegów i rewersem, ilość przełożeń 24x24R, pozwalający rozwijać prędkość 40 km·h⁻¹.
- przedni most napędowy - włoskiej firmy Carraro 20.16 z automatyczną blokadą mechanizmu różnicowego osi przedniej i dopuszczalnym obciążeniem 2500 kg, umożliwia zabudowę ładowacza czołowego oraz przedniego TUZ i WOM.

- układ hydrauliczny - zasilany jest pompą zębatą typu tandem firmy Danffos o wydatku 55 + 30 l·min⁻¹.
- Pozostałe zespoły, pochodzące z kooperacji krajowej, to:
- komfortowa kabina KOJA Smolniki spełniająca wymagania bezpieczeństwa i ergonomii, wyposażona w ogrzewanie i wentylację a na życzenie w klimatyzację,
 - maska i błotniki tylne wykonywane z laminatu,
 - błotniki przednie,
 - wspornik osi przedniej i przejściówka między silnikiem i układem napędowym,
 - wał napędowy wraz osłoną,
 - instalacja pneumatyczna z kompresorem,
 - koła tylne i przednie komplet (opony + obręcze),
 - wsporniki, przewody sztywne i elastyczne, elementy złączne itp.

Zespoły z kooperacji krajowej stanowią ok. 30% kosztów materiałowych.

Ciągnik jest produkowany w dwóch wersjach: z kabiną komfortową oraz z ramą ochronną.

Ciągnik Farmtrac przeznaczony jest dla użytkowników ceniących sobie solidną, opartą na znanych markowych rozwiązaniach, konstrukcję, przy jednoczesnym zachowaniu prostoty rozwiązań, bez rozbudowanej elektroniki. Największym atutem ciągników Farmtrac 690 DT jest prostota rozwiązań, połączona z wysoką jakością produktu, wysokim komfortem pracy, relatywnie niską ceną zakupu.



fol. firmowa

Rys. 3. Ciągnik rolniczy Farmtrac 690 DT produkowany przez Farmtrac Tractors Europe Sp. z o.o. w Mrągowie

Fig. 3. Farmtrac 690 DT Farm Tractor manufactured by Farmtrac Tractors Europe Sp. z o.o., Mrągowo (Poland)

Uroczyste nadanie tytułów i wręczenie statuetek odbędzie się na spotkaniu wystawców w pierwszym dniu wystawy AGROTECH 2014 w Kielcach, tzn. 7 marca 2014 r.

Wyniki konkursu ogłoszono w mediach w grudniu 2013 r. i styczniu 2014 r.

Opis maszyn opracowano w oparciu o literaturę firmową.

„THE FARM MACHINE OF 2014” COMPETITION

Summary

Title of „The Farm Machine of 2014” was awarded to following machines: in category „home machine” - Set of Devices for Storing and Transport of Cereal Crops with the Possibility of the Quality Check During Storing manufactured by BIN Sp. z o.o., Aleksandrów Kujawski (Poland) and in category “import machine” - „Master” Universal Tilling-and-Sowing Unit in Strip Till technology manufactured by Köckerling GmbH & CO.KG (Germany). Distinction was awarded to Farmtrac 690 DT Farm Tractor manufactured by Farmtrac Tractors Europe Sp. z o.o., Mrągowo (Poland).

Key words: cereals, grain elevators, transportation, equipment, farm tractors, technical characteristics, competition, Poland