



Białoruski klawiszowiec

W zeszłym roku mieliśmy po raz pierwszy okazję zobaczyć w boju i ocenić pracę okrętu żniwnego ze stajni Gomselmash. Maszyna zmierzyła się z łanem ościstej pszenicy ozimej, zbieranej z przeznaczeniem na materiał siewny.



Przemysław Olszewski

W tym celu udaliśmy się do mającego powierzchnię ponad 5000 ha gospodarstwa rolnego w Dietrzychowicach koło Żagania w województwie lubuskim, gdzie białoruski kombajn zbożowy został udostępniony do przetestowania. Zanim przedstawimy uzyskane osiągi maszyny, przyjrzymy się w pierwszej kolejności jej budowie i parametrom. Gomselmash Palesse GS12 A1 to swoista mieszanka inspiracji zaczerpniętych ze Wschodu oraz z Zachodu w połączeniu z własnymi unikatowymi rozwiązaniami.

Sprężynowe kopiowanie podłoża 3D

Maszyna oferowana jest z trzema rozmiarami standardowego zespołu żniwnego: 6, 7 i 9,2 m. Na prezentowanym, pochodzącym z 2017 r. egzemplarzu zawieszono heder o szerokości roboczej 7 m. Tak skonfigurowany zestaw waży 16,6 t, z czego 2,15 t przypada na zespół żniwny. Belkę tnącą w hederze wprawia w ruch przekładnia planetarna. Motowidła są pięcioramiennie, co jest charakterystyczne dla maszyn ze wschodniej Europy. Nagarniacz ma napęd mechaniczny z elektrycznie sterowanym pasowym wariatorem. Takie rozwiązanie obecnie się już dość rzadko spotyka. W kombajnie brakuje synchronizacji szybkości motowideł z prędkością jazdy.

Warto przyrzeć się bliżej powiązaniu hедера z przenośnikiem pochylonym. Przednia ramka gardzieli ma możliwość swobodnego pochylenia w kierunku wzdłużnym, zaś w płaszczyźnie prostopadłej jest sztywna. Mimo to zamocowany do przenośnika pochylonego zespół żniwny może się przechylać na boki. Pozwala na to wahlwe łączenie ramki gardzieli z hederem poprzez cztery przeguby kulowe. Dwa górne pełnią rolę czopów, na których spoczywają zakrzywione kieszenie zespołu żniwnego. Dolne kule z kolei jedynie ślizgają się po bieżni hедера. Ruchy zespołu żniwnego w obu płaszczyznach są bierne, ale łagodne, dzięki sprężynom śrubowym oraz hydropneumatycznemu odciążeniu zespołu żniwnego.

Egzotyczne podczepianie hедера

Zarówno kopiowanie poprzeczne, jak i wzdłużne możemy całkowicie zablokować. Kołysanie się hедера na boki wyłączamy przekładając sworznie po obu stronach maszyny. Blokada ruchu wzdłużnego nie wymaga wysiadania z kabiny. Służy do tego przełącznik na prawej konsoli. Jeśli chcemy korzystać



Płyta czołowa gardzieli nie ma bocznej rotacji. Umożliwia ją jednak układ zaczepowy na bazie czterech przegubów kulistych. Nigdy wcześniej nie spotkaliśmy takiego rozwiązania.



Podłączanie hydrauliki poprzez pojedyncze skręcane złącza to dość archaiczne rozwiązanie. W opcji dostępny jest jednak szybkosprzęg.

z funkcji śledzenia rzeźby terenu, to zespół żniwny musi mieć styczność z podłożem. W takim układzie nie jest, niestety, możliwa zdalna korekta wysokości koszenia. Prześwit pod kosą regulujemy w pięciu stopniach przekładając