



Pod kukurydzą i buraki

Francuska firma Brochard produkuje rozrząsacze o ładowności od 8 do aż 32 t. Antoni Wilkowski z Teresina koło Nakła nad Notecią w województwie kujawsko-pomorskim zdecydował się na zakup 27-tonowej maszyny na podwoziu trzyosiowym w cenie katalogowej 76 000 euro netto.

Powierzchnia Gospodarstwa Rolnego „TERESIN” sp. z o.o. liczy 1800 ha, z czego 1400 ha stanowią grunty orne. Antoni Wilkowski rozrząs obornik zarówno jesienią, jak i na wiosnę na areale około 100 ha. Nawóz ten wywożony jest na ścierniska po kukurydzy pod jej kolejny zasiew oraz na ścierniska po pszenicy pod buraki cukrowe. Obornik jest następnie mieszany z glebą i resztkami późniejszymi broną talerzową.

Dobrze zgrany duet

Francuski rozrzutnik w Teresinie współpracuje z ciągnikiem Claas Axion 850 o mocy znamionowej 233 KM. Zdaniem producenta maszyna ta wymaga od 180 do 250 KM. Niemiecki ciągnik na bliźniaczym ogumieniu radzi sobie znakomicie z rozrząsaczem o masie własnej 9,85 t i ładowności 27 t. Spora część ciężaru maszyny spoczywa na dolnym zaczepie wahliwym traktora. Ponadto rozrzutnik połączony jest z ciągnikiem poprzez wałek WOM-u ustawiony na 1000 obr./min. Francuski kołos wykorzystuje trzy gniazda hydrauliki zewnętrznej. Jedna para służy do napędu łańcuchowo-listwowego

przenośnika podłogowego oraz opuszczania i podnoszenia tylnej zasuw, zaś jedno złącze wykorzystywane jest do blokady składu osi. W Brochardzie na podwoziu tridemowym funkcja ta dotyczy pierwszej i trzeciej pary kół. Między ciągnikiem a rozrzutnikiem znajdziemy także dwuobwodowe połączenie pneumatycznego układu hamulcowego, przewód instalacji oświetleniowej oraz kabel zasilania i transferu impulsów elektrycznych do skrzynki sterowania zaworami hydraulicznymi.

Koła maszyny mają niskoprofilowe ogumienie diagonalne o wymiarze 600/55-26.5. Układ jezdyny z ramą łączy



Zaladunek rozrzutnika o ładowności 27 t przy pomocy ładowarki o maksymalnym udźwigu 3,3 t zajmuje niecałe 10 min.

się za pomocą resorów piórowych. W ten sam sposób amortyzowany jest także dyszel, który wyposażony jest w hydraulicznie opuszczaną stopę podporową. Do tego celu służy umieszczona po lewej stro-



Osie maszyny zawieszono na piórowych resorach parabolicznych. Pierwsza i ostatnia oś jest konstrukcją nadążną, o czym świadczy obecność silownika blokady skrętu.



Łopaty rozrzucające zakończone są dołu talerzami z łopatkami. Przydadzą się one szczególnie przy rozrzucaniu wapna, do którego zamierza wykorzystać Brocharda rolnik z Teresina.

nie odrębna instalacja z ręcznie wprawianą w ruch pompką tłokową i własnym zbiornikiem oleju.

Adapter z talerzami

Skrzynia ładunkowa w podstawowym wyposażeniu ma pojemność 27 m³. Po dołożeniu nadstawek o wysokości 0,5 m kubatura wzrasta do 37 m³. Antoni Wilkowski zakłada je podczas wykorzystania maszyny w roli przyczepy objętościowej dla kiszonki z kukurydzy, a także do transportu ziarna zbóż. Skrzynia nawozowa wyposażona jest w podłogę z blachy stalowej o grubości 4 mm i ściany o gru-

bości 3 mm. Na dnie przestrzeni ładunkowej pracuje przenośnik łańcuchowo-belkowy napędzany z obu stron hydrostatycznymi silnikami orbitalnymi. Do regulacji jego prędkości służy przestawny zawór dławiący w obwodzie zasilania olejem. W ten sposób zmieniamy dawkę nawozu przy tej samej prędkości jazdy. Za regulację odpowiada panel obsługowy montowany w kabinie ciągnika. Wielkość przepływu oleju do hydromotorów podawana jest w formie procentowej na wyświetlaczu. Operator Axiona ustawia zawsze wartość 77%, co przy prędkości jazdy 7-8 km/h daje dawkę obornika 40 t/ha.

Sercem maszyny jest napędzany od WOM-u, pochylony ku przodowi dwubębnowy adapter rozrzucający z umieszczonymi u podstawy tarczami. Na walcach nawinięte są zwoje

ślimaka z przymocowanymi do nich nożami. Szerokość rozrzutu obornika zdaniem producenta mieści się w przedziale 12-16 m. Podczas naszej wizyty równomierność poprzeczna rozkładu nawozu była wysoka w pasie o rozpiętości ok. 12 m. Mechanizm skrawania masy adaptera także spisywał się przyzwoicie. Noże cięły większe kęsy obornika na drobne kawałki. Adapter połączony jest ze skrzynią ładunkową poprzez klamry, co znacznie ułatwia jego demontaż, konieczny przy zastosowaniu rozrzucającego w roli przyczepy. Czas przezbiorzenia przy wykorzystaniu ładowarki teleskopowej nie przekracza godziny. Doce-

lowo na czas transportu płodów rolnych planowany jest zakup i montaż rozładowniczej przystawki ślimakowej w miejsce adaptera. Antoni Wilkowski zamierza jeszcze w tym roku wykorzystać francuską maszynę do rozrzucania wapna defekacyjnego.

Tuning ciśnienia

Ciekawym rozwiązaniem rozrzućnika jest układ dobijania ciśnienia w obwo-



Na panelu obsługowym w kabinie można m.in. ustawić prędkość unoszenia i opuszczania tylnej zasuwy. Wartość odczytujemy na wyświetlaczu w formie procentowej.

dzie olejowym napędu przenośnika podłogowego. Jest on zlokalizowany po prawej stronie maszyny w postaci ręcznej pompki tłokowej ze zbiorniczkiem, akumulatora hydraulicznego oraz zaworu odcinającego. Zdaniem operatora przy stawianym dużym opór oborniku warto czasami podnieść ciśnienie oleju ponad to, które dostępne jest z hydrauliki zewnętrznej ciągnika. Wskaźnik zegarowy na przodzie maszyny służy do odczytu ustawionej wartości.

W kabinie ciągnika zainstalowany jest na stopkę podciśnieniową panel obsługowy, który umożliwia m.in. regulację prędkości posuwu przenośnika podłogowego oraz prędkości opuszczania i regulację położenia zasuwy. Do zasilania konsoli wykorzystywane jest zewnętrzne trzypinowe gniazdo elektryczne.

Tekst i zdjęcia: Przemysław Olszewski

Br·chard
POLSKA

Sprzedaż Polska Północna
tel. 663 731 700

Sprzedaż Polska Południowa
tel. 607 303 266

Brochard Polska Sp. z o.o.
ul. Bydgoska 83, 78-600 Wałcz
tel. 603 303 218
biuro@brochard.pl
www.brochard.pl

Maszyna do czyszczenia drenów
Umów się na pokaz
w Twoim gospodarstwie

• ROZRZUTNIK OBORNIKA I TRANSPORTER W JEDNYM • PRZYCZEPY ROLNICZE I BUDOWLANE • WOZY PRZEŁADUNKOWE •