Innowacyjny „Wapniak” z Cynkometu

Nawet 10 m rozrzutu osiąga rozsiewacz nawozów „Wapniak” - tegoroczna nowość firmy Cynkomet z Czarnej Białostockiej. Całkowicie ocynkowana maszyna wyposażona jest w wagę do nawozów, a także w system monitorowania skrzyni i miernik obszaru roboczego.

Wapniak, czyli rozsiewacz przyczepiany RWN – 8000 przeznaczony jest do rozsiewania nawozów pylistych i granulowanych – głównie wapna.

- Wprowadzenie nowej maszyny rolniczej to następstwo licznych rozmów z naszymi klientami. W ich efekcie powstał nowoczesny rozsiewacz wapna, który już teraz cieszy się ogromnym zainteresowaniem – mówi prezes Cynkometu, Mariusz Dąbrowski.

Maszyna o ładowności 8 ton zbudowana jest na ramie z podłużnicami o wymiarach 160x80x5 mm i jednoosiowym podwoziu firmy ADR z resorami parabolicznymi. Koła mają rozstaw 1,9 m, szerokość całkowita rozsiewacza to 2,53 m, a masa własna - ok. 4 t (w zależności od wyposażenia).

**Innowacyjny przenośnik**

Metrowej wysokości ściany skrzyni ładunkowej wykonane są z 3-milimetrowej blachy, a podłoga z blachy o grubości 5 mm. Zamontowany na niej przenośnik dwułańcuchowy posiada gęsto rozmieszczone listwy, przyspawane do wszystkich pionowo ustawionych ogniw, co pozwala skuteczniej przesuwać materiał zgromadzony w skrzyni w kierunku tarcz rozsiewających. Przenośnik podłogowy uzyskuje napęd od koła, które zamontowane jest nad prawym kołem maszyny i dociskane do niego siłownikiem hydraulicznym.

- Dzięki temu ustawiona dawka nie zmienia się wraz ze zmianą prędkości jazdy podczas rozsiewu – mówi konstruktor Krzysztof Kołodko. - Po drodze nawóz jest rozdrabniany przez aktywny system AktivGruda, a następnie dociera przez sterowaną hydraulicznie zasuwę do dwóch tarcz rozsiewających.

Szerokość rozrzutu zależna jest od stopnia rozdrobnienia materiału i jego właściwości lotnych. Według informacji producenta maksymalna szerokość robocza to 10 m - tyle wynosi też szerokość opcjonalnych osłon przeciwpyłowych, które na czas transportu można złożyć. Osłony sprawdzają się głównie przy zastosowaniu nawozów pylistych, chroniąc je przed wiatrem i zmniejszając ich straty, podobnie jak plandeka skrzyni ładunkowej, która również dostępna jest w wyposażeniu opcjonalnym.

**System wagowy i monitoring**

Nowa maszyna firmy Cynkomet w standardzie posiada system wagowy oparty na tensometrach. Do odczytania wagi potrzebny jest dodatkowy wyświetlacz do układu ważenia, montowany w kabinie ciągnika. Na liście wyposażenia standardowego znajdują się też dwie kamery pozwalające na podgląd wnętrza skrzyni ładunkowej i talerzy rozrzucających oraz licznik impulsów, wykorzystywany do pomiaru obszaru roboczego i przejechanej drogi. Również te informacje mogą być pokazane na wyświetlaczu.

Rozsiewacz ma własny układ hydrauliczny obejmujący pompę, filtr i zbiornik oleju. Maszyna ma również instalację hamulcową 2-przewodową z automatyczną siłą hamowania.

- Ciekawą opcją wyposażenia rozsiewacza są dwa mieszadła do nawozów mineralnych, montowane w skrzyni ładunkowej, przydatne w przypadku jednoczesnego stosowania różnych rodzajów nawozów (np. soli potasowej i superfosfatu) – dodaje Krzysztof Kołodko.

Warto dodać, że praktycznie cała konstrukcja maszyny jest ocynkowana ogniowo, co zdecydowanie lepiej niż powłoka lakiernicza, zabezpiecza ją przed szkodliwym dla stali działaniem nawozów.