

Przeznaczenie

Elektryczne mieszadło podrusztowe **SG70 s max** służy do mieszania i ujednoladniania gnojowicy w kanałach i wannach przykrytych rusztami o szczelinach nie węższych jak 17 mm bez konieczności ich zdejmowania. Mieszadło przeznaczone jest do zatapiania i rozdrabniania pływającego na powierzchni kożucha oraz podrywania osadu w zastoiskach i kierowanie go z miejsc „martwych” w strefę działania miksera właściwego lub samospływu. Mikser nie służy do ujednoladniania gnojowicy w wielko objętościowych kanałach magazynowych i zbiornikach pod oborą lub chlewnią. Jest to jedynie urządzenie pomocnicze - bardzo przydatne w procesie mieszania gnojowicy w wannach i kanałach niewłaściwie zaprojektowanych. Niezastąpiony jest tam gdzie systematycznie podczas opróżniania zauważamy miejscowe zalegania frakcji stałej gnojowicy. Mieszadło przeznaczone jest do pracy w frakcji płynnej przed spuszczeniem zawartości wanny - a nie do mechanicznego rozdrabniania i rozbijania zaległej frakcji stałej.

Budowa i zasada działania

Na dwukołowej, stalowej, ocynkowanej ogniowo, pionowej prowadnicy zamocowany jest przesuwne wózek z obrotnicą w osi poziomej, wieszakiem wahliwym i obrotnicą w osi pionowej. Na obrotnicy spoczywa zespół mieszający z 3-fazowym silnikiem elektrycznym, na którego wale osadzony jest długi wałek zakończony śmigłem specjalnej konstrukcji. Koniec wałka podparty jest w tulejce łożyskowej osadzonej na końcu płaskiego wspornika w kształcie miecza. Wałek, wspornik mieczowy, łożysko i śmigło są tak wykonane, że mieszczą się w szparze rusztu o szerokości 17 mm. Łożysko smarowane jest przede wszystkim gnojowicą a dodatkowo olejem jadalnym wpływającym w sposób kontrolowany z zasobnika umieszczonego przy silniku. Zastosowanie oleju do smarowania tulejki łożyskowej zdecydowanie przedłuża żywotność tulejki i kosztownego wałka. Wózek miksera przystosowany jest do przetaczania ręcznego. Aby ułatwić przetaczanie mieszadła na większe odległości – zespół mieszadła obracany jest silnikiem do dołu dzięki czemu środek ciężkości przenosi się tuż nad koła. Wszystkie obrotnice posiadają blokadę kąta wychylenia. Elektryczna wciągarka, gałka zewnętrznego ustawiania położenia śmigła i wygodny wysuwany pałak pozwalają swobodnie manewrować mieszadłem w szparze rusztu. Trójfazowy silnik elektryczny zasilany jest pięciożyłowym kablem dł. 8 m, poprzez łącznik z termiczny z zabezpieczeniem przeciążeniowym.

Po ustawieniu mieszadła na ruszcie i podłączeniu zasilania, wciągarką podnosimy zespół mieszający do góry obracając go równocześnie względem osi poziomej aż do uzyskania pionowej pozycji pracy. Dokładnie celujemy złożonym śmigłem i mieczem w szparę rusztu. Wciągarką opuszczamy cały zespół tak aby śmigło znalazło się ponad osadem na dnie - ale poniżej pływającego kożucha (dokładnie w strefie frakcji płynnej). Po wysunięciu pałaka i otwarciu wypływu oleju (smarującego tulejkę łożyskową) włączamy silnik. Obracający się wałek spowoduje samoczynne rozłożenie łopatek śmigła wymuszając przepływ gnojowicy z wydajnością prawie 200 m³/h. Operując wyluzowanym na wszystkich obrotnicach zespołem mieszacza - kierujemy strumieniem dla uzyskania najintensywniejszego miksovania. Wybrane położenie możemy zablokować. Łopatki śmigła tną i rozdrabniają zasysany kożuch a strumień rzadkiej frakcji gnojowicy porywa pływające jego fragmenty i zatapia je rozmywa osad denny i kierując na nurt strumienia wywołanego pracą miksera głównego lub spływu grawitacyjnego. Po zakończeniu procesu miksovania wyłączamy silnik, śmigło ustawiamy bardzo dokładnie wzdłuż miecza (służy do tego wygodna, sprzęgłowa gałka na osłonie silnika) i klawiszem wciągarki unosimy zespół mieszadła ponad ruszt. Po przestawieniu na nowe stanowisko rozpoczynamy miksovanie następnego zastoiska.

Dane techniczne

Długość	930 mm	Moc silnika	5,5 kW	Wciągarka	220V 250 kG
Szerokość	600 mm	Nap. zasil.	3 x 400 V 50 Hz	Średnica rozłożonego śmigła	255 mm
Wysokość	2000 mm	Pobór prądu	11 A	Długość miecza ze śmigłem max	1400 mm
Masa	170 kg	Obroty śmigła	1450 obr/min	Minimalna szerokość szpary rusztu	17 mm

