

**Przeznaczenie**

Elektryczne mieszadło podrusztowe **SG70 wpe** służy do mieszania i ujednoladniania gnojowicy w kanałach i wannach po uprzednim wyjęciu jednego rusztu i uzyskaniu szczeliny minimum 25 cm umożliwiającej przełożenie śmigła i wału pod ruszt i zagłębienie śmigła we frakcji płynnej gnojowicy. 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 wielkoobjętościowych kanałach magazynowych i zbiornikach pod oborą lub chlewnią chociaż przy dużym nakładzie pracy ze strony obsługujących jest to możliwe. Jest to urządzenie bardzo przydatne przy wannach i kanałach niewłaściwie zaprojektowanych. Mieszadło przeznaczone jest do pracy w frakcji płynnej przed spuszczeniem zawartości wanny lub kanału - a nie do mechanicznego rozdrabniania i rozbijania zaległej frakcji stałej.

**Budowa i zasada działania**

Na dwukołowym przechylnym, podwoziu, spoczywa zespół mieszający z 3-fazowym wolnoobrotowym silnikiem elektrycznym sprzęgnięty z długim wałem umieszczony w kwasoodpornej rurze, ułożyskowany na końcu dwurzędowym łożyskiem poprzeczno-wzdłużnym pracującym w kąpieli olejowej. Wał nie przenosi obciążeń poosiowych. Wał zakończony jest wykonanym ze stali kwasoodpornej, trzyłopatowym śmigłem wyprofilowanym zgodnie z zasadami hydrodynamiki. Linia natarcia łopatki śmigła zapewnia samooczyszczanie przy pracy w słomistej gnojowicy lub przy pochyceniu np. sznurka. Wszystkie elementy współpracujące z gnojowicą wykonane są ze stali kwasoodpornej a wał jest chromowany. Do osi jezdnej zamocowane są obrotowo dwa pałaki obsługowe. Na górnym pałaku jest wyłącznik zasilania z kablem zakończonym pięciobolcową wtyką 32A. Wychylenie pałaków obsługowych w dowolnej niezależnej od siebie pozycji jest blokowane zapadkami. Takie rozwiązanie pozwala transportować mieszadło w pozycji pionowej zarówno wału jak i pałaków co umożliwia dojechanie do poszczególnych kopców przez bramkę 70cm z korytarza szerokości zaledwie 70 cm, umożliwia operowanie mieszadłem „z ręki” w wygodnej pozycji, umożliwia zablokowanie mieszadła na ruszcie i pozostawienie go pracującego bez obsługi. Mieszadło prawidłowo i bezpiecznie pracuje z instalacją elektryczną pięcioprzewodową zabezpieczoną wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

Do obsługi mieszadła wystarczy jedna osoba ale za względów bezpieczeństwa i konieczności wyjmowania rusztów wskazana jest obecność dwóch osób. Po wyjęciu pojedynczego rusztu i najechaniu nad powstałą szparę należy przed i za mieszadłem położyć blaty ze sklejki wodoodpornej co zabezpieczy operatora przed przypadkową kąpielą w gnojowicy i umożliwi operowanie mieszadłem we wszystkich kierunkach. Mieszanie zaczynamy od środkowej frakcji płynnej kierując jej strumień na dno dla poderwania osadu (gnojowica od trzody) i podnosząc pod kożuch celem jego poszarpania i zatopienia (gnojowica bydłęca).

Mieszadła wykonywane są z wałem o różnej długości w zależności od głębokości kanałów lub wanien.

**Dane techniczne**

Długość transp.	1950 mm	Moc silnika	3,0 kW (4 kW)	Długość wału ze śmigłem	1500 mm
Szerokość	630 mm	Nap. zasil.	3 x 400 V 50 Hz	Średnica śmigła	360 mm
Wysokość transp	650 mm	Pobór prądu	6 A		
Masa	130 kg	Obroty śmigła	710 obr/min		

