

Przeznaczenie

Mieszadło (mikser) wałowo-śmigłowy pionowy przeznaczony jest do ujednolodnienia (mieszania, miksowania) gnojowicy, gnojówki lub innych mediów podlegających pod wpływem długotrwałego leżakowania, rozwarstwieniu na frakcje zalegającego na dnie osadu, cieczy i pływającego na jej powierzchni kożucha. Ze względu na możliwość prowadzenia wału napędowego w pozycji pionowej jest szczególnie przydatny do miksowania zawartości podziemnych przejazdowych zbiorników wyposażonych we wąż o średnicy minimum 58 cm lub inny podobnej wielkości. Mikser przeznaczony jest do współpracy z ciągnikiem rolniczym o mocy silnika minimum 25 kW, wyposażonym w TUZ o udźwigu minimum 7 kN, WOM o obrotach 540 obr./min.

Budowa i zasada działania

Mikser wałowo-śmigłowy pionowy jest stalową konstrukcją cynkowaną ogniowo przystosowaną do zawieszania na TUZ ciągnika rolniczego. Zespół roboczy miksera stanowią: śmigło, wał napędowy i przekładnia kątowa 1:1. Wał ułożyskowany w rurze konstrukcyjnej. Rura wału napędowego zawieszona jest na maszcie z wciągarką dla swobodnego podnoszenia i opuszczania zespołu roboczego. Wał mocowany jest dla swobodnego ruchu pionowego przez otwór w spodzie ramy i w górnej części na specjalnym uchwycie wahliwym. Każda noga ramy posiada niezależną regulację wysokości w zakresie 30 cm. Uchwyt wahliwy miksera pozwala na ustawienie wału uchylnie od pionu w zakresie kilkunastu stopni, co ukierunkowuje strumień i poprawia mieszanie.

Zasada działania miksera polega na przepompowywaniu gnojowicy z wielką wydajnością w kierunku pionowym, co powoduje ruch i mieszanie wszystkich frakcji w jednorodne medium. W zależności od wielu czynników, czas miksowania zawartości zbiornika o objętości kilkudziesięciu metrów sześciennych może wynieść do kilkadziesiąt minut. W większych zbiornikach o nieokrągłych kształtach, zwłaszcza prostokątnych zalecane jest wykorzystanie miksera na kilku stanowiskach pracy (z różnych otworów). Na zamówienie ŁUKOMET może wykonać mieszadło pionowe o innych parametrach, właściwych co do głębokości zbiornika i wielkości włazu.

Dane techniczne

Długość	mm	840
Szerokość	mm	840
Wysokość spoczynkowa	mm	3550
Głębokość opuszczenia	mm	2500
Średnica śmigła	mm	560
Obroty WOM	1/min	540
Wydajność przetłaczania	l/s	1900
Masa	kg	225
Zapotrzebowanie mocy	kW	59
Wys. piętrzenia przy 540obr/min	m	3

