

**Przeznaczenie**

Mieszadło ciągnikowe ŁUKOMIX 760L przeznaczone jest do mieszania (ujednoradniania) gnojowicy bydłowej lub świńskiej w kanałach podoborowych, zbiornikach otwartych, lagunach. Mieszadło współpracuje z ciągnikiem rolniczym dużej mocy, posiadającym hydrauliczny TUZ, dwa gniazda hydrauliki zewnętrznej i WOM.

**Budowa i zasada działania**

Mieszadło zbudowane jest z dwóch zasadniczych podzespołów: ramy nośnej i wału. Rama nośna jest spawaną z profili zamkniętych konstrukcją stalową ocynkowaną ogniowo. W podstawowej wersji mieszadła przeznaczonego do pracy w podoborowych kanałach i lagunach – rama przystosowana do trzypunktowego układu zawieszenia ciągnika rolniczego posiada zawiasowo mocowany w osi czopów dolnych koziół, którego położenie zmieniane jest siłownikiem hydraulicznym zasilanym przewodami wysokociśnieniowymi z gniazd hydrauliki zewnętrznej ciągnika. Wał podwieszony jest do ramy za pomocą cybantów co zapewnia regulację dopasowującą do posiadanego ciągnika i wału przegubowo-teleskopowego. Wał to stalowa ocynkowana ogniowo rura długości 6 m i średnicy 133 mm wewnątrz, której na pięciu kulkowych łożyskach mocowanych w poliuretanowych półelastycznych, gwiazdzistych obudowach, spoczywa utwardzony powierzchniowo, szlifowany na całej długości wał pędny średnicy 40 mm. Wał pędny od strony ciągnika posiada obsadzoną na wpuście utwardzoną i szlifowaną końcówkę sześciopustową z karbem do mocowania zatraskowego widłaka WPT. Siły promieniowe przenosi łożysko w obudowie wahlowej. Od strony śmigła siły promieniowe i poosiowe przenosi wahlowe łożysko baryłkowe. Łącznie wał pędny podparty jest na siedmiu łożyskach a uszczelnienia oringowo-simeringowe obu końców rury pozwalają na pracę łożysk w kąpeli olejowej. Siła poosiowa pochodząca od ciągu śmigła nie jest przenoszona przez wał pędny a od razu za śmigłem przechodzi na rurę i ramę nośną co dodatkowo zabezpiecza przed wybaczaniem wału. Śmigło średnicy 760 mm zaprojektowane zostało zgodnie ze sztuką projektowania śruby okrętowej z uwzględnieniem medium jakim jest gnojowica a zwłaszcza zapewniając kształtem samoczyszczenie łopat z materiałów włóknistych takich jak słoma, siano, sznurek. Ponadto kształt i ustawienie łopat powoduje zwężenie strumienia co sprzyja wykorzystaniu energii kinetycznej strumienia. Łopaty śmigła wycinane są na wycinarce CNC tłoczone na gorąco na prasie hydraulicznej, spawywane w piastę, krawędzie natarcia i spływowa wyprofilowane, całość wyważana statycznie, cynkowana ogniowo a piasta wypełniona pianką poliuretanową. Moment obrotowy z wału pędnego na śmigło przenosi wpust na znacznej długości piasty. Wał za śmigłem zakończony jest opływowym kołpakiem. Dla podniesienia sprawności zastosowano tunelową obudowę śmigła zaprojektowaną z uwzględnieniem hydrodynamiki przepływu. Rurowa konstrukcja nośna obudowy zabezpiecza śmigło i dno zbiornika przed wzajemnym uszkodzeniem.

Obracające się z prędkością WOM śmigło przegarnia gnojowicę z prędkością kilku metrów na sekundę, co stwarza efekt pompowania gnojowicy średnicą 760 mm, dodatkowo strumień gnojowicy za śmigłem porywa ze sobą ciecz zatapiając kożuch i podrywając osad. Łopaty śmigła mechanicznie tną i rozdrabniają kożuch.

Wał mieszadła może być zabudowany na ramie i z tunelem do kanałów podoborowych, może być na ramie umożliwiającej wprowadzanie mieszadła przez właz do przejazdowych zbiorników podziemnych jak również może pracować jako mieszadło wieżowe z przeznaczeniem do mieszania zbiorników, których krawędź znajduje się na wysokości 2 – 3 m nad poziomem ziemi. ŁUKOMET wykona mieszadło dopasowane do Twoich potrzeb!!!

**Dane techniczne**

Wymiary	6980x1120x1170 [mm]
Masa	485 kg
Zapotrzebowanie mocy	80 kW
Współpraca z ciągnikiem klasy min	2T
Prędkość obrotowa	540 obr/min
Średnica wirnika	760 mm
Wysokość piętrzenia	1,6 m
Wydajność przetłaczania	4100 l/s



Spełniamy wymagania:  
**ISO 9001:2009**



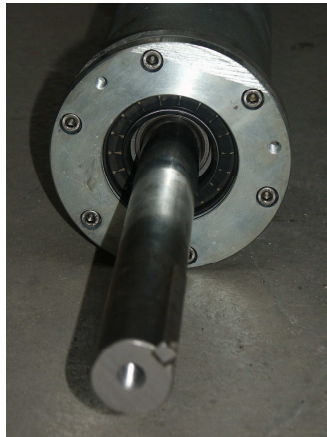
**ŁUKOMET**  
CAŁOWANIE 91 A  
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355  
e-mail: lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl



## **Cechy konstrukcyjne wyróżniające** **Mieszadło ciągnikowe SG14 ŁUKOMIX 760 (daw. SG10)**

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo
- Wał w rurowej obudowie jako niezależna konstrukcja
- Rurowa obudowa wału szczelna zalana olejem - łożyska pracują w oleju
- Rurowa kolumna centralna z pierścieniami ślizgowymi



- Wał utwardzany powierzchniowo i szlifowany
- Wał podparty na siedmiu łożyskach
- Łożysko wejściowe kulkowe, kryte w obudowie uchylnej
- Pięć łożysk kulkowych w obudowach poliuretanowych równo rozmieszczonych na całej długości
- Łożysko wirnika baryłkowe dwurzędowe uchylne – przenosi również całe obciążenie poosiowe

- Śmigło trzyłopatowe wykonane zgodnie z wymaganiami hydrodynamiki
- Łopatki ustawione na strumień ostrzący co zwiększa zasięg oddziaływania
- Łopatki z wyprofilowanymi łukowo krawędziami natarcia co zapobiega nawijaniu sznurka i słomy



- Krawędzie natarcia i zejścia profilowane
- Śmigło wyważane statycznie

- Zakończenie piasty śmigła opływniakiem
- Śmigło pracuje w dyfuzorze co poprawia sprawność, zwiększa zasięg oddziaływania, chroni śmigło



- Siłownik pochylania ramienia z zamkiem bezpieczeństwa
- Wał przegubowo teleskopowy ze sprzęgłem przeciążeniowym