



TurboŹmijka do załadunku i rozładunku silosu

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	str. 2
2. Zasady bezpieczeństwa	str. 2
3. Znaki i napisy ostrzegawcze	str. 3
4. Charakterystyka ogólna	str. 4
5. Przeznaczenie urządzenia	str. 4
6. Dane techniczne	str. 5
7. Budowa i zasada działania	str. 5
8. Przygotowanie urządzenia do pracy	str. 5
Rys. budowa turbożmijki	str. 6
9. Obsługa i użytkowanie	str. 7
10. Usterki i rozwiązania	str. 8
11. Ryzyko resztkowe	str. 8
12. Konserwacja	str. 8
13. Części zamienne	str. 9
14. Demontaż i utylizacja	str. 9

1. WSTĘP

Z niniejszą instrukcją obsługi powinien zapoznać się każdy użytkownik obsługujący turbożmijkę oraz osoby dokonujące napraw i konserwacji.

Instrukcja obsługi jest podstawowym wyposażeniem urządzenia.

UWAGA!

Produkt może obsługiwać wyłącznie osoba pełnoletnia.

Bezwzględny zakaz obsługiowania turbożmijki przez osoby nieupoważnione, postronne, nietrzeźwe, w stanie chorobowym oraz dzieci.

W przypadku dłuższych przerw w użytkowaniu turbożmijki należy przed ponownym eksploataowaniem sprawdzić stan techniczny urządzenia oraz przewodów elektrycznych.

Należy zwracać uwagę na znaki ostrzegawcze umieszczone na urządzeniu.

2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- ! Przed przystąpieniem do użytkowania turbożmijki należy dokładnie zapoznać się z instrukcją obsługi.
- ! Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby nie będące pod wpływem alkoholu lub środków odurzających,
- ! Zabrania się w przebywania w otoczeniu pracującego urządzenia osób postronnych, nieupoważnionych, a w szczególności dzieci.
- ! Przed uruchomieniem urządzenia, należy każdorazowo sprawdzić czy do urządzenia nie dostały się obce przedmioty,
- ! Przed uruchomieniem urządzenia, należy sprawdzić prawidłowe podłączenie przewodu elektrycznego,
- ! W razie stwierdzenia nieprawidłowego działania urządzenia należy natychmiast wyłączyć urządzenie. Ponowne uruchomienie urządzenia może nastąpić jedynie po zdiagnozowaniu usterki i jej usunięciu.
- ! **W trakcie pracy urządzenia należy zachować szczególną ostrożność!**
- ! Wszelkie prace naprawcze lub konserwacyjne należy przeprowadzać tylko przy wyłączonym silniku i odłączonym przewodzie zasilającym.



UWAGA !

Należy ściśle przestrzegać poniższych instrukcji. Nieprzestrzeganie tych instrukcji może prowadzić do powstania zagrożenia.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek uszkodzenia wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji. W przypadku nieprzestrzegania powyższych zaleceń i środków ostrożności, producent nie ponosi odpowiedzialności za obrażenia ciała osób lub zwierząt, ani za straty materialne.

3. ZNAKI I NAPISY OSTRZEGAWCZE

Na pokrywie korpusu znajdują się naklejki informacyjne i ostrzegawcze oraz oznaczony strzałką kierunek obrotów ślimaka.

Należy bezwzględnie zapoznać się z umieszczonymi znakami informacyjnymi i ostrzegawczymi.

Lp.	Znak ostrzegawczy	Znaczenie	Umiejscowienie na urządzeniu
1		Zakaz korzystania z drabiny w trakcie pracy urządzenia	Pokrywa korpusu
2		Zakazu używania otwartego ognia	Pokrywa korpusu
3		Zakaz poruszania się osobom nieupoważnionym w trakcie pracy urządzenia	Pokrywa korpusu
4		Zakaz przebywania w obrębie elementu wirującego	Pokrywa korpusu
5		Nakaz zakrywania ust i nosa	Pokrywa korpusu
6		Stosuj rękawice i obuwie ochronne	Pokrywa korpusu
7		Zagrożenie porażeniem prądem	Pokrywa korpusu
8		Zagrożenie wciągnięcia ręki	Pokrywa korpusu

4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Turbożmijka do załadunku i rozładunku zboża w dostarczana jest przez producenta w wyposażeniu standardowym:

- komplet rur
- komplet ślimaków
- kosz zasypowy
- obejmy
- przełącznik obrotów
- termik
- silnik o mocy 3 kW

Jako wyposażenie dodatkowe producent dostarcza:

- wózek
- rura 2 m
- ślimak 2 m
- obejmy
- silnik o mocy 4 kW / 5,5 kW

5. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Turbożmijka jest urządzeniem uniwersalnym przeznaczonym do załadunku i rozładunku silosów AGOS. Służy głównie do transportu ziarna zboża lub paszy. Ma zastosowanie w gospodarstwach rolnych. Może być używana jak tradycyjna żmijka z koszem lub czerpnią do innych prac w gospodarstwie. W celu zmiany przeznaczenia należy obrócić ją stronami.

Cechy charakterystyczne:

- najefektywniejszy system załadunkowo - rozładunkowy,
- wysoka wydajność pracy - 17 t/h (zboże), 10-12 t/h (pasza/śruta),
- możliwość stosowania przy wielu silosach AGOS, gdyż każdy silos posiada ukośną rurę, do której podłącza się turbożmijkę
- lekka konstrukcja,
- mobilność urządzenia poprzez wózek transportowy,
- spirala wykonana z jednego elementu,
- łączenie ślimaka z pełnego wałka co zapobiega pękaniu łączy,
- potrójne koła pasowe - zapewnia stabilną pracę, bez konieczności wymiany pasków klinowych,

6. DANE TECHNICZNE

DANE TECHNICZNE	Jednostka miary	Wartość
Długość	<i>mm</i>	2000
Wydajność	<i>t/h</i>	17 (zboże, silos do 10 m) 10-12 (pasza / śruta)
Średnica	<i>mm</i>	140
Obroty wału ślimaka	<i>obr/min</i>	800
Moc silnika	<i>kW</i>	3 / 4 / 5,5
Masa (2 m)	<i>kg</i>	75
Obsługa	<i>osoby</i>	2

7. BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Schemat budowy:

- 1) wysyp
- 2) segment przedłużający
- 3) obudowa ślimaka
- 4) gniazdo wtykowe
- 5) wyłącznik silnika
- 6) wtyczka zasilająca
- 7) silnik elektryczny
- 8) kosz zasypowy
- 9) wózek podporowy

Obudowa ślimaka wykonana jest z blachy w kształce rury i może być ustawiona pod zmiennym kątem do podłoża, w zależności od warunków pracy i miejsca przenoszonego ziarna. W rurze znajduje się ślimak, który połączony jest z urządzeniem wyposażone jest dodatkowo w wózek podporowy 2-kołowy przeznaczony do przemieszczania urządzenia. W celu stabilnego przemieszczania urządzenia należy korzystać z mechanizmu do regulacji kąta pochylenia podpartego urządzenia. Regulacja wydajności urządzenia odbywa się poprzez odpowiednie ustawienie zasuw wewnątrz kosza.

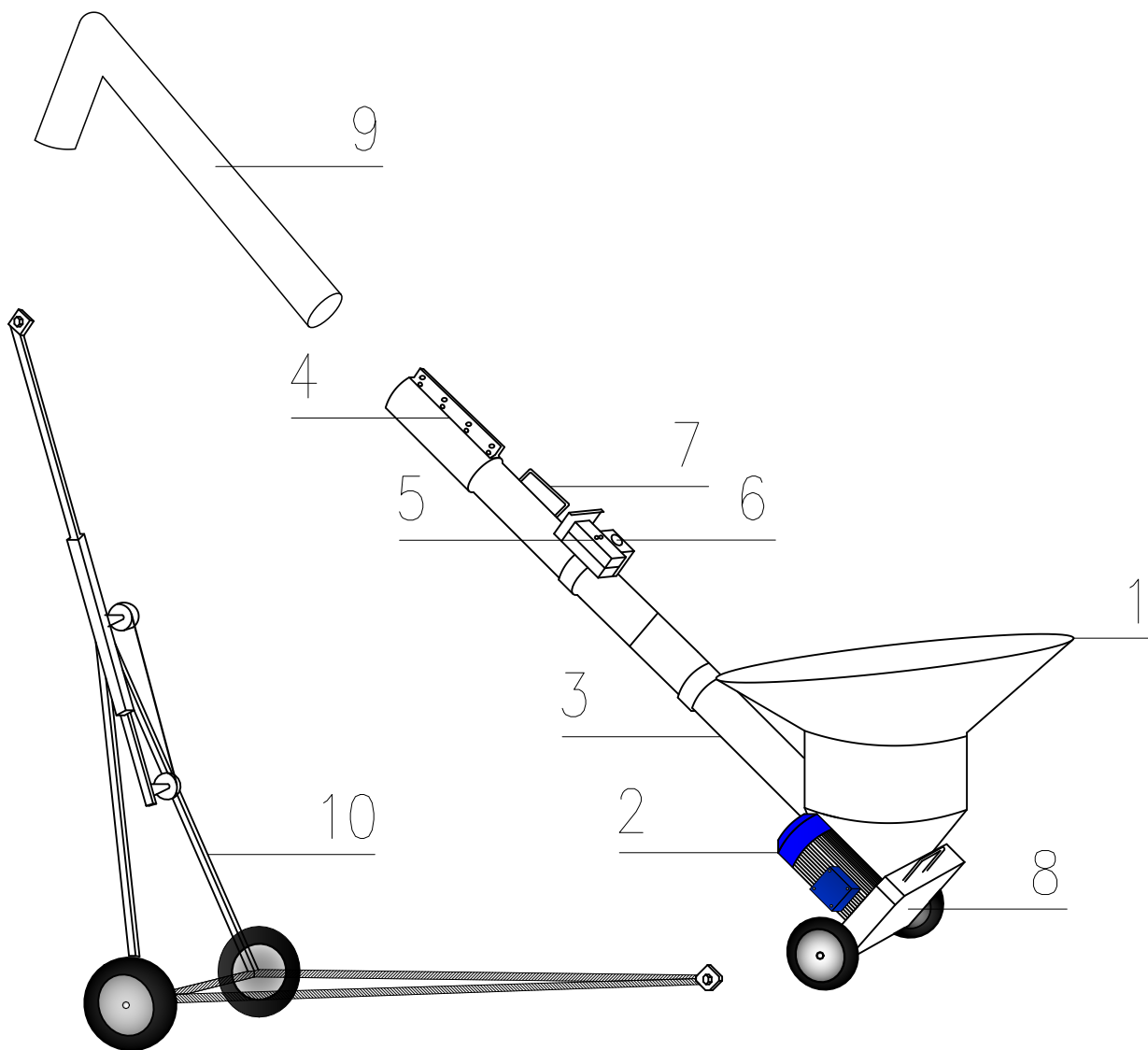
8. PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO PRACY

Przed rozpoczęciem eksploatacji turbożmijki należy wykonać następujące czynności:

- ustawić urządzenie w sposób zapewniający jego stabilną pozycję,
- ustawić przełącznikiem odpowiedni kierunek obrotów turbożmijki,
- podłączyć do gniazdka wtyczkę i włączyć poprzez naciśnięcie czarnego przycisku,
- do wyłączenia urządzenia używa się przycisków czerwonych.

TURBOŻMIJKA:

- 1 – kosz zasypowy
- 2 – silnik elektryczny
- 3 – obudowa ślimaka
- 4 – obejma
- 5 – włącznik/wyłącznik silnika
- 6 – przełącznik obrotów
- 7 – uchwyt
- 8 – korpus żmijki
- 9 – rura ukośna
- 10 – wózek podporowy



9. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE

W czasie używania turbożmijki z koszem lub czerpnią należy zwracać uwagę na leżące w otoczeniu czerpni obce przedmioty mogące po dostaniu się do urządzenia uszkodzić ślimak lub inne części urządzenia. Jeżeli do czerpni dostaną się przypadkowe przedmioty, należy bezzwłocznie wyłączyć urządzenie, odłączyć od zasilania i o ile to możliwe, usunąć ten przedmiot. W przypadku uszkodzenia rury, wygięcia ślimaka lub dostania się przypadkowych przedmiotów do ślimaka, zabezpieczenie termiczne uniemożliwi spalenie silnika. Natomiast należy natychmiast odłączyć silnik od zasilania.

Urządzenie bezwzględnie nie może pracować na pusto, co może prowadzić do przyspieszonego zużycia elementów.

W czasie pracy turbożmijki należy zadbać o łatwy dostęp do odłączenia zasilania urządzenia.

Po zakończonej pracy turbożmijki, należy odłączyć urządzenie od źródła zasilania wyjmując wtyczkę z gniazdka.

W TRAKCIE OBSŁUGI URZĄDZENIA ZABRANIA SIĘ:

- ! **zbliżania rąk do kosza zasypowego lub czerpni oraz chwytanie za osłonę czerpni**



GROZI NIEBEZPIECZEŃSTWEM OBCIĘCIA PALCÓW!

- ! **dokonywania samowolnie jakichkolwiek zmian technicznych i napraw instalacji elektrycznej,**
- ! **dokonywania regulacji napięcia paska klinowego,**
- ! **przemieszczania urządzenia,**

**NIESTOSOWANIE SIĘ DO POWYŻSZYCH ZASAD GROSI WYPADKIEM,
USZCZERBKIEM NA ZDROWIU LUB KALECTWEM!**

10. USTERKI I ROZWIĄZANIA

Rodzaj usterki	Przyczyna	Rozwiązanie
Obniżenie wydajności pracy urządzenia	Luźny pasek klinowy	Naciągnąć lub wymienić pasek klinowy
	Zanieczyszczona czerpnia	Wyłączyć urządzenie, usunąć zanieczyszczenia z czerpni
	Ciało obce w rurze	Wyłączyć urządzenie, usunąć ciało obce z rury
Samoistne wyłączenie urządzenia	Przegrzanie silnika	Należy wyłączyć urządzenie i odczekać do czasu aż wyzwalacz termiczny ostygnie. W przypadku powtarzania należy zmniejszyć ilość pobieranego ziarna zasuwą wewnątrz kosza

11. RYZYKO RESZTKOWE

Producent bierze odpowiedzialność za konstrukcję turbożmijki, natomiast sytuacje w trakcie pracy i warunki pracy są poza kontrolą producenta, stąd istnieje możliwość występowania ryzyka nawet po zastosowaniu środków ochronnych.

Aby ograniczyć prawdopodobieństwo wystąpienia jakiegokolwiek zagrożenia należy dokładnie zapoznać się z załączoną do urządzenia instrukcją obsługi przez obsługującego. W trakcie pracy, obsługujący urządzenie powinien odpowiednio organizować swoją pracę (np. wykonywanie pracy przy pomocy drugiej osoby, skracanie czasu pracy itp.), stosować środki ochrony indywidualnej (np. ochronników słuchu, rękawic ochronnych itp.), dokonywać okresowych kontroli, w tym sprawdzania elementów i podzespołów maszyny, stosować się do zasad bezpiecznej obsługi.

12. KONSERWACJA

Zachowanie trwałości i wydajności urządzenia zależy od właściwego sposobu użytkowania oraz zapobieganiu potencjalnych zdarzeń, które mogą wpłynąć na uszkodzenie lub zbytnią eksploatację urządzenia.

Do czynności, które wpływają na trwałość urządzenia zalicza się m. in.:

- usuwanie zanieczyszczeń lub resztek transportowanego materiału po zakończonej pracy,
- praca w warunkach o niskiej wilgotności powietrza,
- używanie turbożmijki zgodnie z przeznaczeniem,
- regularne sprawdzanie stanu technicznego urządzenia

W trakcie przeglądów technicznych w szczególności należy:

- dokręcić nakrętki i śruby, a w razie uszkodzonych części należy wymienić je na nowe,
- dokładnie oczyścić rurę z resztek transportowanego materiału i kurzu,
- sprawdzić naciąg paska klinowego, stan jego zużycia, a razie potrzeby naciągnąć lub wymienić,
- nie należy doprowadzić do zanieczyszczenia smarem lub inną substancją paska klinowego i kół pasowych.
- sprawdzić stan techniczny silnika i instalacji elektrycznej.

Wykonywanie wszelkich napraw instalacji elektrycznej przeznaczone jest wyłącznie dla uprawnionego elektryka.

Zaleca się przechowywać urządzenie w pomieszczeniach zamkniętych, zabezpieczając przed bezpośrednim działaniem warunków atmosferycznych, dostępem osób postronnych, dzieci i zwierząt.

13. CZĘŚCI ZAMIENNE

Urządzenie składa się z części ogólnie dostępnych na rynku. Dotyczy to silnika elektrycznego, całej instalacji elektrycznej i łożysk.

Wykaz części wymiennych ulegających normalnemu zużyciu dostępnych na rynku:

- | | | |
|--------------------|----------|--------|
| • pasek klinowy | 1000 A13 | 2 szt. |
| • zespół łożyskowy | UCF 205 | 1 szt. |

Części elektryczne i silniki posiadają oznaczenia, dzięki którym można zamówić takie same lub ich zamienniki. Przy zamawianiu pozostałych części należy posługiwać się terminologią zawartą w opisie.

14. DEMONTAŻ I UTYLIZACJA

Demontaż urządzenia należy przeprowadzić po wcześniejszym odłączeniu go od zasilania. Następnie w trakcie demontażu należy dokonać segregacji części ze względu na materiał, z którego zostały wykonane - metal, tworzywo sztuczne. Zgromadzone części należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, dzieci i zwierząt. Posegregowane części należy dostarczyć do właściwego skupu lub punktu selektywnej zbiórki odpadów, a części nie nadające się do dalszego wykorzystania przekazać na składowisko odpadów.

