



Urządzenia serii KFG do granulatu

INSTRUKCJA OBSŁUGI I EKSPLOATACJI (INSTRUKCJA ORYGINALNA)



LINIA SZYCIA Mirosław Piłat
ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie
NIP: 7791070330
REGON: 630231246

Sklep
Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:
Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:
WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com

SPIS TREŚCI

1	WSTĘP
2	WYMAGANIA PRAWNE.....
2.1	DEKLARACJA ZGODNOŚCI.....
3	UŻYTKOWANIE.....
3.1	PRZEZNACZENIE
3.2	NIEDOZWOLONE UŻYTKOWANIE
3.3	ZASADY BHP.....
4	DANE TECHNICZNE
4.1	TABELA PARAMETRÓW.....
4.2	GŁÓWNE ELEMENTY.....
4.3	REGULACJA, NASTAWIENIA PRAKTYCZNE

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com

WSTĘP

Przed przystąpieniem do uruchomienia i eksploatacji maszyny pakującej należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją w celu poznania budowy i działania oraz zasad prawidłowej eksploatacji, regulacji i konserwacji zgrzewarki.

Aby zapewnić racjonalną i bezpieczną eksploatację oraz przedłużyć okres użytkowania (niezależnie od przepisów zawartych w niniejszej instrukcji) należy przestrzegać ogólnie przyjętych kryteriów i wymagań technicznych, tzn. utrzymywać urządzenie w należytej czystości, dokonywać okresowych przeglądów i konserwacji.

**PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE PRAWO WPROWADZANIA ZMIAN I UDOSKONAŁEŃ
BEZ POWIADOMIEŃ UŻYTKOWNIKA**

WYMAGANIA PRAWNE

Urządzenie spełnia wymagania Dyrektyw UE nr 2006/42/WE "w sprawie maszyn", nr 2014/30/UE "w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej".

Poziom emitowanego ciśnienia akustycznego pracującego urządzenia (wartości wg załącznika nr 1 Dyrektywy 2006/42/WE sekcja 1.7.4.2 litera u) określono w podrozdziale „TABELA PARAMETRÓW”.

Całkowita wartość drgań pracującego urządzenia działających na układ dłoń / ramię operatora / całe ciało nie przekracza wartości określonej w załączniku nr 1 Dyrektywy 2006/42/WE sekcja 3.6.3.1).

Urządzenie nie emituje promieniowania niejonizującego, które miałoby niekorzystny wpływ na osoby, w szczególności posiadające wszczepione aktywne lub nieaktywne urządzenia medyczne, określonego w załączniku nr 1 Dyrektywy 2006/42/WE sekcja 1.7.4.2 litera v.

Aby stateczność urządzenia była zapewniona musi ono być ustawione na równym i stabilnym podłożu (odpowiednim do masy urządzenia z obciążeniem). Nie należy dopuszczać do oddziaływania sił z zewnątrz powodujących przechylenie i kołysanie urządzeniem.

UWAGA!

Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem i obowiązującymi przepisami BHP (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997r. - Dz.U. 2003r. nr169 poz.1650 z późn. zm.). Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia, użytkownik powinien przeprowadzić analizę zagrożeń i udokumentować ocenę ryzyka zawodowego na stanowisku jego pracy oraz opracować instrukcję stanowiskową bezpiecznej jego obsługi.

Stan prawny treści instrukcji obowiązuje na czas sporządzenia tego wydania. W przypadku późniejszych zmian przepisów prawnych należy stosować się do aktualnych ich wymagań.

W przypadku, gdy urządzenie będzie użytkowane w innym kraju niż RP, wówczas należy stosować przepisy obowiązujące w kraju użytkowni

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3

60- 715 Poznań

woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68

sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku

08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105

szycialinia@gmail.com

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Producent: ZHEJIANG DINGYE MACHINERY Co., Ltd.
Adres: NO.1 Cuibo Road , Ouhai Economic Development Zone, Wenzhou CITY, China, PC 325000
Upoważniony Przedstawiciel: LINIA SZYCIA Mirosław Piłat REJESTR BDO 000006457
Adres: Ul. Kolejowa 1/3 60-715 Poznań

Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

NAZWA:
MODEL:
TYP:
NR SERYJNY:

jest zgodny i spełnia wszystkie odpowiednie postanowienia mających zastosowanie następujących:

- DYREKTYW:
 - **Dyrektywa Maszynowa (MD) 2006/42/WE:**
 - **Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE,**
 - **Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE**
- NORM:
 - **PN-EN ISO 12100:2012 (EN ISO 12100:2010) "Bezpieczeństwo maszyn -- Ogólne zasady projektowania -- Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka";**
 - **PN-EN 415-10:2014-02 (EN 415-10:2014) "Bezpieczeństwo maszyn pakujących -- Część 10: Wymagania ogólne";**
 - **PN-EN 415-1:2014-09 (EN 415-1:2014) "Bezpieczeństwo maszyn pakujących – Część 1: Terminologia i klasyfikacja maszyn pakujących i wyposażenia dodatkowego".**
 - **PN-EN 415-3:2022-03 (EN 415-3:2021) "Bezpieczeństwo maszyn pakujących – Część 3: Maszyny formująco-napełniająco-zamykające i maszyny napełniająco-zamykające".**

Nazwisko i adres osoby mającej miejsce zamieszkania lub siedzibę we Wspólnocie, upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej jest:
MIROSŁAW PIŁAT

Poznań, dnia: 12.12..2022

Mirosław Piłat, właściciel LINIA SZYCIA
(nazwisko i funkcja sygnatariusza reprezentująca producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela).
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. Każda zmiana wprowadzona w maszynie bez upoważnienia wyżej wymienionego producenta unieważnia niniejszą deklarację.

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com

UŻYTKOWANIE

PRZEZNACZENIE

Maszyna idealnie sprawdza się w automatycznym napełnianiu drobnym granulem i innymi granulatami, których objętość pozwala na ich zastosowanie, jak również sypkimi produktami, takimi jak: mąka kukurydziana, cukier kryształ, glutaminian sodowy, środki lecznicze, produkty przemysłu chemicznego stosowane w rolnictwie, chemia przemysłowa.

NIEDOZWOLONE UŻYTKOWANIE

Nie wolno:

- podłączać urządzenia do źródła zasilania, jeżeli to źródło nie spełnia jego wymagań elektrycznych;
- wykonywać kontrolę, przeglądy, konserwacje, naprawy urządzenia przez osobę nieupoważnioną / nieuprawnioną w tym zakresie oraz gdy nie jest odłączone od źródła zasilania elektrycznego;
- obciążać urządzenia masą większą niż maksymalna dopuszczalna nośność podana na tabliczce znamionowej;
- otwierać i/lub ingerować osobom w układ elektryczny, elektroniczny, jeżeli nie posiadają wymaganych uprawnień;
- wchodzić i przebywać osobom na blacie / obudowie urządzenia, a osobom postronnym przebywania w strefie pracy urządzenia;
- instalować, użytkować i przechowywać urządzenia w środowisku gdzie występuje zapylenie, wilgoć, opary, wysoka zawartość soli lub inne czynniki agresywne, gdyż może to powodować korozję elementów konstrukcji, awarię elementów elektrycznych lub elektronicznych urządzenia;
- przechowywać i użytkować urządzenia na zewnątrz, w pomieszczeniu bez zadaszenia, w skrajnych warunkach klimatycznych np. w chłodni, itp., które to urządzenie może wymagać specjalnych zabezpieczeń.

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3

60- 715 Poznań

woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68

sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku

08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105

szycialinia@gmail.com

ZASADY BHP

INSTRUKCJA BHP

MASZYNA PAKUJĄCA TYP.....2022r.

Wiadomości ogólne

URZĄDZENIE :

- 1). Urządzenie może być instalowane i przeznaczone do pracy w przestrzeniach zamkniętych, o odpowiedniej wentylacji, gdzie nie występują nadmierne zapylenie, wilgotność, opary i aerozole zawierające sole różnych związków chemicznych i innych czynników agresywnych chemicznie, powodujących przyspieszenie korozji elementów konstrukcji, uszkodzenie instalacji elektrycznej i elementów elektroniki.
- 2). Urządzenie w wykonaniu standardowym nie może być użytkowane w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Nie może być stosowane do pakowania materiałów zawierających ładunki wybuchowe.
- 3). Stosowanie urządzenia w przestrzeniach zagrożonych j. w. wymaga innej konstrukcji i dodatkowego wyposażenia zgodnego z wymaganiami ATEX.
- 4). Urządzenie posiada oryginalne osłony chroniące przed zagrożeniem od elementów ruchomych oraz przed przypadkowym dotknięciem przewodów prądowych.
- 5). Urządzenie posiada zerowanie (uziemienie) jako środek ochrony dodatkowej klasy II.

OPERATOR :

- 1). operator musi być osobą pełnoletnią;
- 2). Powinien posiadać odpowiednią wiedzę na temat urządzeń mechanicznych;
- 3). Przed przystąpieniem do pracy na urządzeniu musi uważnie zapoznać się z instrukcją obsługi, instrukcją bhp. kartami charakterystyki substancji chemicznych.
- 4). Powinien być zapoznany z analizą ryzyka i możliwością wystąpienia zagrożeń w tym zagrożenia porażenia prądem, poparzenia dłoni na skutek nieodpowiedniego podkładania materiału zgrzewanego, kontaktu z elementami ruchomymi w wyniku usunięcia oryginalnych osłon, kontaktu z niebezpiecznymi substancjami chemicznymi.
- 5). Musi być wyposażony w obuwie i odzież roboczą dopasowaną i przylegającą do ciała środki ochrony takie jak kask, rękawice ochronne, okulary przeciwodpryskowe, ochronniki słuchu.

1 CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- 1). Urządzenie może być podłączone do źródeł zasilania tylko przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia energetyczne zgodne z przepisami krajowymi, w sposób określony w DTR.

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3

60- 715 Poznań

woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68

sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku

08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105

szycialinia@gmail.com

2). Na urządzeniu nie wolno pracować ze zdjętymi osłonami, niedozwolone są jakiekolwiek prace regulacyjne i konserwacyjne przy włączonym urządzeniu, przed wykonaniem naprawy lub konserwacji należy odłączyć urządzenie od zasilania.

2). Przynajmniej raz w miesiącu upoważniona osoba powinna przeprowadzić przegląd techniczny urządzenia, wykonując kolejno czynności opisane w dokumentacji technicznej (DTR) producenta, a ustalenia opisać w protokole kontroli.

2). Każdorazowo, przed rozpoczęciem pracy trzeba zbadać stan techniczny maszyny pakującej wraz z jej osprzętem, określając czy maszyna spełnia wymogi bezpieczeństwa.

3). Należy upewnić się, że rodzaj oraz ilość materiału do przetworzenia odpowiadają parametrom przerobowym maszyny.

4). Materiał przed umieszczeniem na blacie maszyny trzeba odpowiednio przygotować, przeprowadzając wstępną jego ocenę.

5). W bezpieczny sposób przygotować stanowisko pracy i określić szczegółowe zadania dla operatora:

- sprawdzić prawidłowość dojścia do maszyny i stabilność poszczególnych jej segmentów;
- zachować wystarczającą przestrzeń roboczą dla obsługującego maszynę;
- sprawdzić czy aktualnie maszyna nie jest remontowana lub naprawiana;
- upewnić się czy na blacie nie ma żadnych zbędnych przedmiotów, części i materiałów,
- zbadać stan przewodów zasilających, gniazd i wtyczek elektrycznych;
- włączyć przycisk zasilania i sprawdzić czy wszystkie wskaźniki na panelu sterowania są włączone;
- włączyć tryb pracy i określić sprawność urządzenia w ruchu bez podawania materiału do pakowania.
- W razie stwierdzenia uszkodzeń lub nieprawidłowości nie podejmować pracy i o tym fakcie powiadomić przełożonego.
- Po uzyskaniu zgody przełożonego podjąć działania zmierzające do usunięcia usterki.

II ZASADY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY

1. Utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy.

2. Przygotować w pobliżu maszyny pakującej, na regałach posegregowane materiały przeznaczone do pakowania/ zgrzewania.

3. Zwracać uwagę na wszelkie materiały nie pożądane, znajdujące się na blacie, które po dostaniu się do maszyny, mogą doprowadzić do jej uszkodzenia.

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3

60- 715 Poznań

woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68

sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku

08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105

szycialinia@gmail.com

4. Po wstępnym sprawdzeniu , naciskając przycisk zasilania uruchomić maszynę, wybrać tryb pracy i włączyć zasilanie dla trybu pakowania/ zgrzewania.

5. Po uruchomieniu urządzenia rozpocząć podawanie materiału na blat do pakowania/ zgrzewania.

W trakcie pracy na urządzeniu zabronione jest:

- obciążać urządzenie masą większą niż maksymalna dopuszczalna nośność podana na tabliczce znamionowej;
- wchodzenie operatora na obudowę urządzenia;
- przebywanie innych osób w bezpośredniej strefie pracy urządzenia;
- zdejmowanie osłon zamontowanych w maszynie;
- nie stosowania określonych w (DTR) ochron osobistych (kaski, okulary, kamizelki odblaskowe, rękawice ochronne, odzież buty robocze z noskami)
- dokonywania przeróbek urządzenia w jego konstrukcji oraz instalacji elektrycznej i elektronicznej;
- kontynuowanie pracy na maszynie uszkodzonej i zdradzającej niesprawność jej elementów.
- pozostawienia urządzenia w trybie pracy bez dozoru.

III CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- 1). zakończyć podawanie materiału do pakowania/ zgrzewania;
- 2). upewnić się czy cały materiał został spakowany i odłożony na wyznaczone miejsce;
- 3). wyłączyć urządzenie przyciskiem stop;
- 4). odłączyć zasilanie maszyny;
- 5). wyczyścić blat oraz miejsce wysuwania materiału pakowanego;
- 6). odłożyć narzędzia i środki czystości na wyznaczone miejsce.
- 7). uporządkować stanowisko pracy i teren wokół urządzenia .

IV POSTĘPOWANIE W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- 1). W razie stwierdzenia niesprawności urządzenia lub jego części, należy przerwać pracę i odłączyć zasilanie.
- 2). Każdy zaistniały wypadek przy pracy należy niezwłocznie zgłosić przełożonemu, a miejsce pracy, na którym doszło do wypadku zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- 3). W razie zauważenia pożaru, odłączyć zasilanie i podjąć próbę likwidacji źródła ognia, a następnie zaalarmować otoczenie i przełożonych .
- 4). W razie wątpliwości co do stanu bezpieczeństwa pracy, pracownik ma obowiązek przerwać pracę i zwrócić się do przełożonego o wyjaśnienie sytuacji .

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3

60- 715 Poznań

woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68

sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku

08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105

szycialinia@gmail.com

5). Jeśli urządzenie nie działa – koniecznie skontaktuj się z serwisem sprzedawcy. W celu weryfikacji usterki.

OBSŁUGA URZĄDZENIA

1. Obsługa i regulacja

1.1 Przed przystąpieniem do obsługi maszyny przygotuj:

- a) Po wyjęciu maszyny z opakowania, wyczyść ją i sprawdź czy wszystkie elementy łączące są na swoim miejscu. Upewnij się, że przewód zasilający jest odpowiednio podłączony i żaden element elektryczny nie jest uszkodzony. Zastosuj środek smarujący do każdego ruchomego elementu.
- b) Maszyna powinna być odpowiednio uziemiona i podłączona do jednofazowego źródła zasilania 220V, 50Hz.
- c) Pakowana objętość jest uzależniona od wewnętrznych rozmiarów miarki. Teoretycznie napełniana objętość nie powinna przekraczać 70% objętości torebki, w przeciwnym wypadku pakowana materiał może zostać zaciśnięty na zgrzewie i w efekcie zgrzew nie będzie odpowiednio szczelny.

1.2 Obsługa

2. Napełnij lej samowyladowczy danym materiałem, który następnie wpada do obrotnicy.
3. Uruchom główny silnik. Maszyna jest gotowa do obsługi.
4. Po zakończeniu pracy wyłącz i wyczyść maszynę.

4. Utrzymanie

- a) Regularnie stosuj środek smarujący do każdego ruchomego elementu. Kontroluj czy ilość oleju w reduktorze prędkości jest odpowiednia; jeśli nie dodaj oleju smarowego G-N680W. Od momentu pierwszego uruchomienia wymień olej po 150-4000 godzin pracy, potem wymieniaj olej co 4000 godzin pracy.
- b) Utrzymuj maszynę w czystości, dbaj o to, aby była sucha.
- c) Jeśli w czasie pracy maszyny pojawi się nietypowy hałas, operator powinien natychmiast zatrzymać maszynę i zdiagnozować problem.

DANE TECHNICZNE

TABELA PARAMETRÓW

Model	KFG-500	KFG-1000	KFG-2000
Zasilanie (V/Hz)	230/50		
Moc (W)	200	280	370
Objętość pakowania (ml)	250-500	500-1000	1000-2000
Wymiary urządzenia (mm)	650 x 450 x 1600	650 x 500 x 1800	
Wydajność (szt./min.)	40	35	20
Waga urządzenia (kg)	100	120	

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:

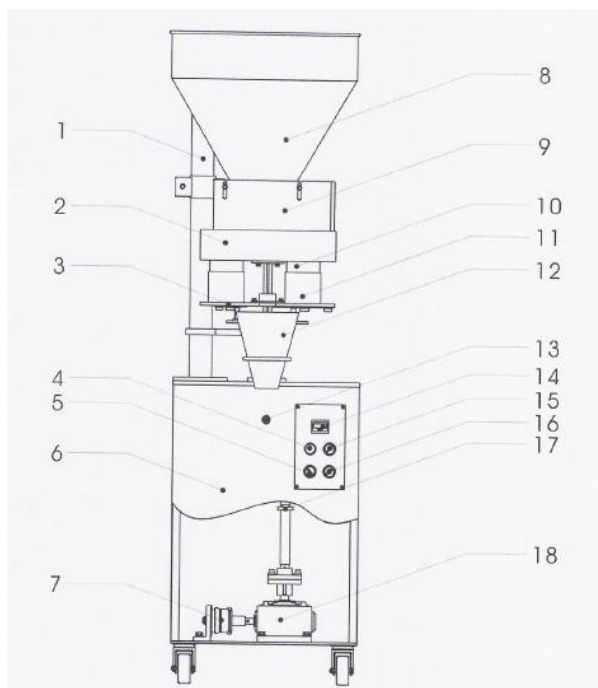
WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com

GLÓWNE ELEMENTY

1. Ogólna budowa i zasada działania

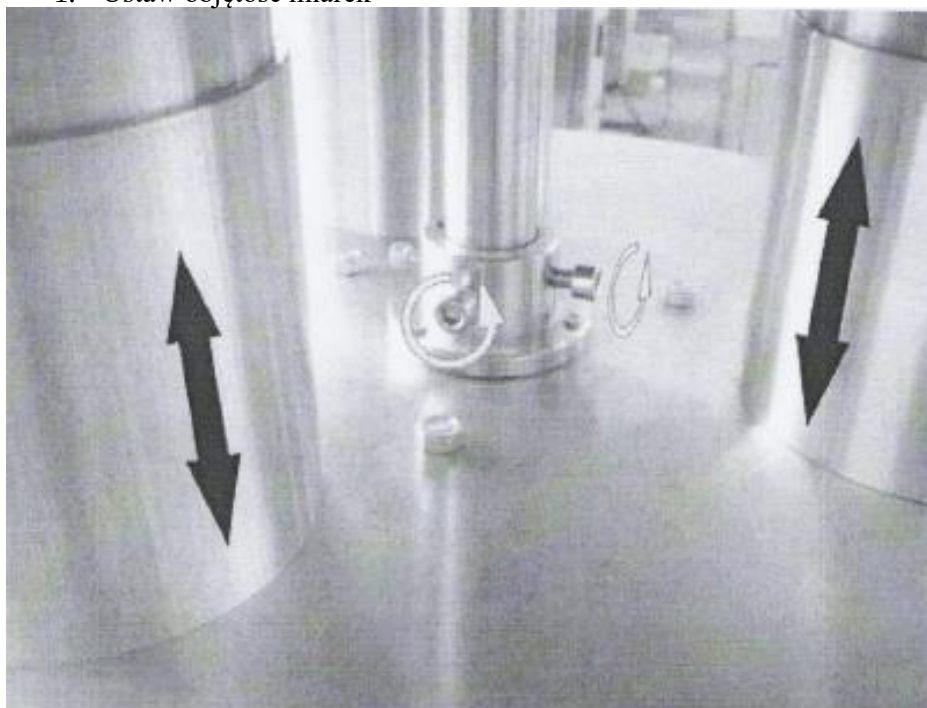
Rysunek 1 przedstawia ogólną budowę maszyny. Maszyna składa się ze stojaka, mechanizmu przesuwającego, urządzenia podającego, szafki elektrycznej, itp.

Zasada działania: pakowana substancja przenoszona jest do obrotnicy przez lej samowyladowczy, następnie jest odmierzana przez regulowane miarki obrotnicy i wpada do otworu odbierającego.



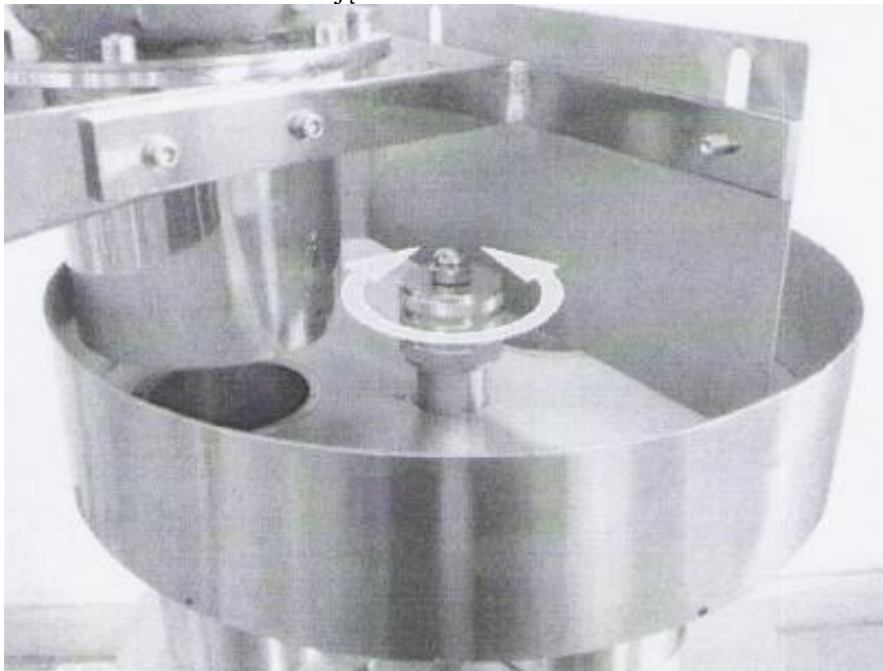
1. Pionowy stojak leja samowyladowczego 2. Górna płyta podająca 3. Dolna płyta podająca. 4. Wskaźnik mocy 5. Przełącznik licznika 6. Rama 7. Sprzęgło elektromagnetyczne 8. Lej samowyladowczy 9. Zgarniacz 10. Górne miarki objętości 11. Dolne miarki objętości 12. Otwór odbierający 13. Przełącznik fotoelektryczny 14. Licznik 15. Przełącznik silnika 16. Przełącznik automatycznego podawania 17. Krzywka 18. Reduktor prędkości

1. Ustaw objętość miarek



Poluzuj śrubę, aby unieść albo obniżyć płytkę podającą odpowiednio do aktualnych potrzeb (jak na rysunku)

2. Dokładne ustawianie objętości miarek



Najpierw poluzuj ciasną nakrętkę na nakrętce regulującej, następnie obracaj nakrętkę, aż do momentu ustawienia odpowiedniej objętości podawania. Na koniec dokręć ciasną nakrętkę.

3. Ustaw położenie otworu odbierającego

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com



Poluzuj nakrętkę, aby ustawić odpowiednie położenia otworu odbierającego (jak na rysunku)

5. Ustawianie czasu podawania

Naciśnij w górę koło zębate sprzęgła, następnie obracaj płytkę podającą, aż do uzyskania odpowiedniego położenia.

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat
ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie
NIP: 7791070330
REGON: 630231246

Sklep
Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:
Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:
WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com

LINIA SZYCIA Mirosław Piłat

ul. Kolejowa 1/3
60- 715 Poznań
woj. Wielkopolskie

NIP: 7791070330

REGON: 630231246

Sklep

Tel. 61 864 02 68
sklep@liniaszycia.pl

Godziny otwarcia:

Od poniedziałku do piątku
08:00 - 16:00

Serwis:

WhatsApp Tel. 795 703 105
szycialinia@gmail.com