Heksagon Jędrzej Górny

Wialnia do pyłku kwiatowego WDPK-1 9,2W
Wialnia do pyłku kwiatowego WDPK-2 18W

INSTRUKCJA OBSŁUGI

(Instrukcja oryginalna, wydanie 01)

Heksagon Jędrzej Górny

Grzymalin 51X 59-222 Miłkowice

NIP: 6912293992 mail: biuro@heksagon.info

Data utworzenia: **05.10.2023r.**

Autor: Jędrzej Górny

Lista zmian

Wersja	Data	Zmiany	Autor	Zatwierdził
01	05.10.2023	Utworzenie dokumentacji	Jędrzej Górny	
02	01.10.2024	Uzupełnienie instrukcji	Jędrzej Górny	

Producentem maszyny jest:

Heksagon Jędrzej Górny Grzymalin 51X 59-222 Miłkowice NIP: 6912293992

mail: biuro@heksagon.info witryna: www.heksagon.info

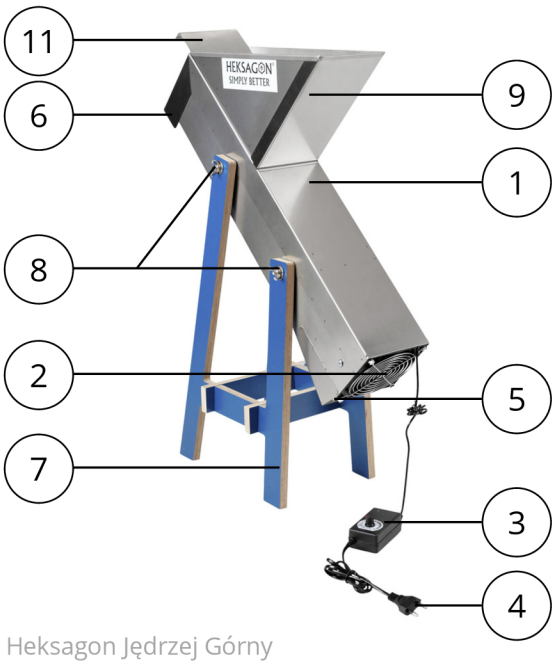
UPROSZCZONA INSTRUKCJA OBSŁUGI
WIALNIA DO PYŁKU KWIATOWEGO WDPK-1 I WDPK-1

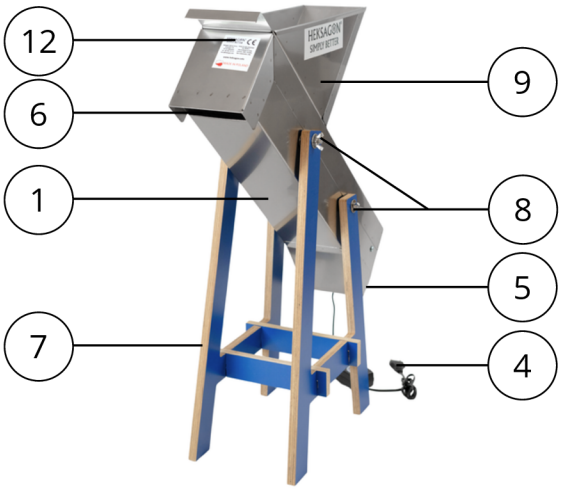
1. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Wialnia służy do oczyszczania pyłku kwiatowego z zanieczyszczeń, takich jak kurz i resztki roślinne drobne elementy pszczół itp. Każde inne użycie urządzenia może być niebezpieczne i niezgodne z jego przeznaczeniem.

2. ELEMENTY URZĄDZENIA

1. Korpus urządzenia – główna obudowa wialni.
2. Wentylator – wytwarza strumień powietrza do oczyszczania pyłku.
3. Panel regulacji wentylatora – umożliwia ustawianie prędkości obrotów.
4. Wtyczka zasilająca – do podłączenia urządzenia do gniazdka.
5. Dolny wylot – wylot oczyszczonego pyłku.
6. Górny wylot – wylot zanieczyszczeń.
7. Nogi z łącznikami – stabilizują urządzenie.
8. Śruby do montażu nóg – mocują nogi do korpusu.
9. Lej zasypowy – miejsce wsypywania pyłku.
10. Szczelina zasypowa – przez nią pyłek trafia do wnętrza urządzenia.
11. Zasuwka regulacyjna – kontroluje szerokość szczeliny zasypowej.
12. Tabliczka znamionowa – zawiera dane techniczne urządzenia.





Widok na lej:

Wentylator z zasilaczem po wymontowaniu z korpusu:

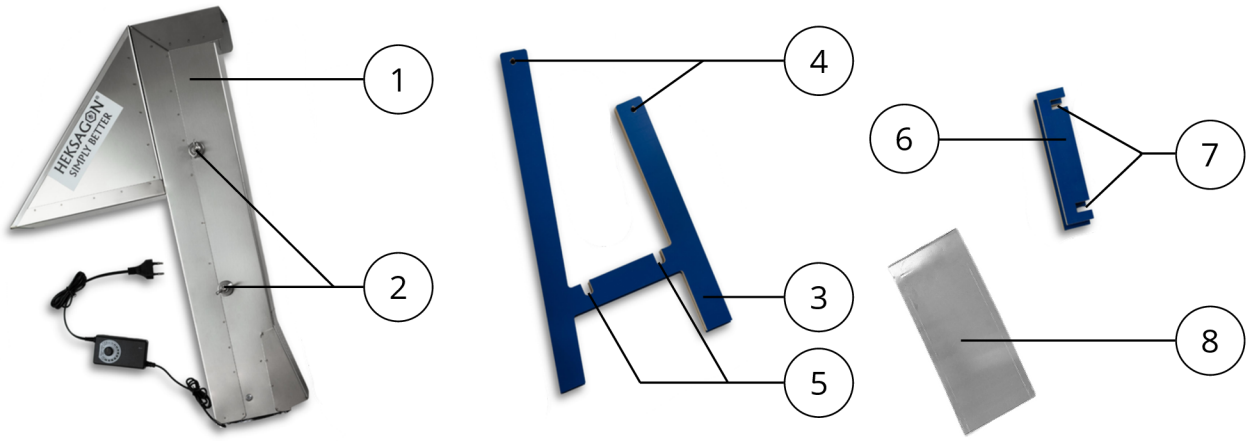
Łączniki:

A. Nakrętki na śruby motylkowe - 4 szt.

B. Podkładki - 8 szt.

3. MONTAŻ URZĄDZENIA

Kupujący otrzymuje wialnię do złożenia z kilku elementów. Złożenie wialni jest proste i nie wymaga dodatkowych narzędzi.



Elementy montażowe:

1. Korpus urządzenia
2. Śruby do montażu nóg - 4 szt.
3. Nogi - 2 szt.
4. Otwory na śruby - po 2 szt. na każdej nodze
5. Wycięcia do montażu łączników - po 2 szt. na każdej nodze
6. Łączniki - 2 szt.
7. Wycięcia do montażu łączników - po 2 szt. na każdym łączniku
8. Zasuwka regulacyjna

INSTRUKCJA MONTAŻU:

- **Przygotowanie miejsca do montażu:**

1. Zabezpiecz miejsce montażu: Wybierz równe i stabilne miejsce do składania urządzenia. Aby uniknąć porysowania wialni, połóż na podłodze koc, matę lub inny miękki materiał. To zapobiegnie uszkodzeniom podczas montażu.
2. Ostrożne obchodzenie się z urządzeniem: Wialnia to delikatne urządzenie, dlatego należy obchodzić się z nią ostrożnie. Nie rzucaj nią i nie uderzaj o twarde powierzchnie, aby uniknąć uszkodzeń mechanicznych.

- **Montaż wialni:**

1. Odkręć motylki: Znajdź śruby motylkowe (2) na korpusie (1) i odkręć nakrętki (A).
2. Zdejmij podkładki (B): Z każdej szpilki (2) wystającej z korpusu (1) zdejmij po jednej podkładce (B).
3. Załóż nogi: Nałóż nogi (3) na szpilki (2), dopasowując je do wywierconych otworów (4).
4. Przykręć nogi (3) do korpusu (1) częściowo, zostawiając trochę luzu. W tym celu: załóż podkładki (B) na szpilki a następnie ręcznie delikatnie przykręć nakrętki (A).
5. Dopasuj łączniki: Połącz nogi (3) ze sobą za pomocą łączników (6). Należy połączyć je w miejscu wycięć (5) i (7).
6. Dokręć nogi: Kiedy łączniki (6) są już na miejscu, dokręć mocniej śruby (2) przy nogach (3).
7. Skontroluj czy wialnia jest stabilna i kompletna.
8. W razie potrzeby używaj zasuwy (8) do regulacji wielkości szczeliny zasypowej w leju.

4. ZASADY DZIAŁANIA URZĄDZENIA

- **Działanie**: Urządzenie działa na zasadzie przewiewania pyłku przez wentylator, co umożliwia usunięcie zanieczyszczeń.
- **Lej:** Do leja wsypuje się zanieczyszczony pyłek. Otwór można regulować za pomocą zasuwy, aby kontrolować ilość pyłku trafiającego do urządzenia.
- **Wentylator:** Wentylator zasilany elektrycznie wytwarza silny strumień powietrza, który oddziela pyłek od lżejszych zanieczyszczeń.
- **Regulacja wentylatora**: Urządzenie wyposażone jest w potencjometr, który umożliwia regulację prędkości obrotów wentylatora. Aby zwiększyć prędkość, przekręć potencjometr w prawo, a aby zmniejszyć – w lewo.
- **Dolny wylot:** Oczyszczony pyłek opada na dno wialni i wypada przez dolny wylot.
- **Górny wylot:** Lekkie zanieczyszczenia są wydmuchiwane na zewnątrz przez górny wylot.

5. INSTRUKCJA URUCHOMIENIA

- Złóż dostarczoną wialnię zgodnie z instrukcją.
- Podłącz urządzenie do prądu (230 V).
- Ustaw prędkość wentylatora za pomocą pokrętła potencjometru.

6. PODSTAWOWA KONSERWACJA I CZYSZCZENIE

Instrukcja czyszczenia urządzenia:

- Pamiętaj, aby wentylator i zasilacz nie miały kontaktu z wodą.
- Przed czyszczeniem odłącz urządzenie od zasilania.
- Demontaż wentylatora i zasilacza: Zasilacz oraz wentylator są zamontowane w korpusie, a należy je demontować tylko w momencie chęci wyczyszczenia urządzenia. Jeśli chcesz wyczyścić urządzenie, odkręć śruby mocujące wentylator po bokach korpusu, aby zdjąć wentylator i zasilacz. Po odkręceniu śrub mocujących wentylator po bokach korpusu, ostrożnie wyjmij wentylator poprzez jego wysunięcie. Odłóż wentylator w bezpieczne miejsce.
- Mycie urządzenia: Urządzenie (bez wentylatora i zasilacza) można myć pod bieżącą wodą lub za pomocą myjki ciśnieniowej.
- Po wysuszeniu urządzenia, ponownie zamontuj wentylator wraz z zasilaczem.

wentylator wraz z zasilaczem

7. ZAKAZY

- Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
- Nie używaj urządzenia, jeśli wykazuje oznaki uszkodzenia.
- Nie przeprowadzaj napraw ani konserwacji podczas pracy urządzenia.

8. ZASADY BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

- Przed przystąpieniem do pracy przeczytaj pełną instrukcję obsługi, szczególnie rozdział dotyczący zasad bezpieczeństwa.
- Przed rozpoczęciem pracy upewnij się, że urządzenie jest kompletne i jest stabilnie ustawione.
- Wszelkie prace przy urządzeniu (czyszczenie, konserwacja) wykonuj po odłączeniu od zasilania.
- Używaj odpowiednich środków ochrony osobistej (rękawice, okulary ochronne, odzież ochronna).
- Nie pozostawiaj urządzenia włączonego bez nadzoru i nie pozwalaj na obsługę osobom nieupoważnionym.
- Nie modyfikuj urządzenia bez zgody producenta.

9. KONTAKT Z PRODUCENTEM

W przypadku pytań lub problemów technicznych, skontaktuj się z producentem:

- Heksagon Jędrzej Górny, Grzymalin 51X, 59-222 Miłkowice
- E-mail: biuro@heksagon.info
- tel. 790719717

INSTRUKCJA OBSŁUGI
WIALNIA DO PYŁKU KWIATOWEGO WDPK-1 I WDPK-1

1. WSTĘP

Przed przystąpieniem do pracy na maszynie, należy zapoznać się z całą dokumentacją, w szczególności z instrukcją obsługi.
Powyższe odnosi się do wszystkich osób, które zamierzają obsługiwać maszynę. Należy zapoznać się w szczególności z rozdziałem: „Zasady bezpieczeństwa".

Niniejsza instrukcja obsługi służy jako przewodnik i udziela informacji dotyczących:

- zastosowania i działania maszyny,
- budowy maszyny,
- obsługi / serwisu,
- usuwania usterek,
- utrzymania maszyny w dobrym stanie,
- bezpieczeństwa przy pracy na maszynie.

Instrukcja jest najważniejszym elementem całej dokumentacji technicznej dotyczącej maszyn.

- Jest integralną częścią urządzenia.
- Pozostaje ważna po przyszłych zmianach lub aktualizacjach wynikających z wszelkich nowych przepisów lub doświadczenia.
- Odzwierciedla stan techniki w momencie wprowadzenia na rynek urządzenia.
- Jest podstawowym narzędziem odniesienia dla obsługi i konserwacji urządzenia.
- Musi być przechowywana w odpowiednim i bezpiecznym miejscu przez osoby odpowiedzialne za nią.
- Musi być aktualizowana za każdym razem kiedy następują jakiekolwiek zmiany: wymiana na części nowe lub części inne zgodne parametrami z oryginalnymi.
- Musi być przekazana nowemu właścicielowi, jeżeli urządzenie jest sprzedawane, w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania.

UWAGA! WAŻNE! Koniecznie przyjąć do wiadomości!

Producent poczuwa się do odpowiedzialności za bezpieczeństwo, niezawodność i wydajność maszyny jedynie w przypadku, gdy klient **przeczytał i zrozumiał** instrukcję obsługi. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody i zmniejszenie wydajności spowodowanej nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji obsługi oraz instrukcji dostawcy.

PRZED URUCHOMIENIEM I PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY NA MASZYNIE NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z CAŁĄ DOKUMENTACJĄ TECHNICZNĄ, PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ OBSŁUGI.

Powyższe odnosi się do wszystkich osób, które zamierzają obsługiwać maszynę i pracować przy instalacji, w szczególności do personelu od utrzymania i konserwacji.

Instrukcja jest adresowana do personelu obsługującego urządzenie. Kompletna dokumentacja techniczna powinna być przechowywana w znanym obsłudze miejscu i dostępna na każde żądanie. Tylko przez stosowanie informacji zawartych w instrukcji możliwe jest uniknięcie błędów w obsłudze urządzenia oraz bezusterkowa praca. Dlatego jest niezbędne, aby instrukcja była znana osobom związanym z obsługą maszyny.

Wszelkie zmiany w stosunku do dokumentacji technicznej są zastrzeżone.

W skład dokumentacji technicznej wchodzą następujące części:

- instrukcja obsługi,
- lista części zamiennych mechanicznych,
- deklaracja zgodności WE.

2. WYMAGANIA FORMALNO-PRAWNE

Maszyna spełnia następujące wymagania:

- Dyrektywa 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (Dz. U. L157 z 09.06.2006, str. 24- 86)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1228)

Maszyna spełnia odpowiednie postanowienia innych wymaganych dyrektyw wspólnotowych lub odpowiednich przepisów, opublikowanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej:

- Dyrektywa 2001/95/WE Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej z dnia 3 grudnia 2001 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

- PN-EN ISO 12100:2012 - Bezpieczeństwo maszyn: Ogólne zasady projektowania, ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka.

oraz normy, przepisy i specyfikacje:

- Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275: Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1228
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn

W przypadku modyfikacji urządzenia bez zgody producenta, producent nie może zagwarantować, że maszyna nadal będzie spełniała wszystkie wymagania norm bezpieczeństwa, w tym normy związane z ISO.

Efektywność Energetyczna

Maszyna spełnia wymogi Dyrektywy 2009/125/WE (Ekoprojekt) dotyczącej energooszczędności. Maksymalne zużycie energii wynosi 0,02 kWh podczas standardowej pracy urządzenia. Regularna konserwacja urządzenia zapewnia jego optymalną efektywność energetyczną.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Heksagon Jędrzej Górny
Grzymalin 51X
59-222 Miłkowice
biuro@heksagon.info

działając jako producent

deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że maszyna:

Wialnia do pyłku kwiatowego

Typ / Model: WDPK-1 / WDPK-2
Rok produkcji: 2023
Nr seryjny: Niedotyczy

krótki opis maszyny i jej funkcji:

Wialnia do pyłku kwiatowego WDPK-1 i WDPK-2 służy do oczyszczania pyłku kwiatowego z zanieczyszczeń.

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymagania:

· Dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006r. w sprawie maszyn, zmieniającej dyrektywę 95/16/WE (Dz. U. L157 z 09.06.2006, str.24-86)

· Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn (Dz. U. 2008 nr 199 poz. 1228)

Do oceny zgodności zastosowano następujące normy zharmonizowane:

PN-EN ISO 12100:2012 - Bezpieczeństwo maszyn - Ogólne zasady projektowania - Ocena ryzyka i zmniejszanie ryzyka

Osoba upoważniona do przygotowania dokumentacji technicznej:

Imię i nazwisko: Robert Hiczuk, Nr dyplomu 720/12 , Dyplomowany Rzeczoznawca Zespołu Rzeczoznawców Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT
Adres: 50-020 Wrocław, ul. Piłsudskiego 74

Deklaracja traci swoją ważność, jeżeli maszyna zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody producenta.

Miłkowice, 05.10.2023r.
Miejsce i data złożenia deklaracji

Jędrzej Górny
Tożsamość i podpis osoby upoważnionej do sporządzenia deklaracji

Opracowano przy użyciu MaschCE

Opracowana przez:
Robert Hiczuk, Nr dyplomu 720/12
Dyplomowany Rzeczoznawca Zespołu Rzeczoznawców Wrocławskiej Rady Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT

3. INFORMACJE PODSTAWOWE

3.1. DANE URZĄDZENIA

Maszyna

Maszyna: Wialnia do pyłku kwiatowego

Rok produkcji: 2024

Model: WDPK-1 9,2W / WDPK-2 18W

Producent:

Heksagon Jędrzej Górny

Grzymalin 51X 59-222 Miłkowice

NIP: 6912293992 mail: biuro@heksagon.info

3.2. INFORMACJE O URZĄDZENIU

Niniejsza instrukcja dotyczy wialni do pyłku kwiatowego. Wialnia służy do przewiewania zanieczyszczeń z pyłku kwiatowego

Maszyna wyposażona jest w potencjometr 3V-24V regulujący obroty wentylatora.

Zalety maszyny: wysoka skuteczność i wydajność.

4. DANE TECHNICZNE

Charakterystyka techniczna Wialni do pyłku kwiatowego WDPK-1 9,2W i WDPK-2 18 W

Model	WDPK-1 9,2W	WDPK-2 18 W
Rok budowy	2024	2024
Wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość)	190 x 380 x 640 (mm)	190 x 380 x 640 (mm)
Masa	5 kg	5 kg
Zasilanie elektryczne	230 AC / 50 Hz / 10 A	230 AC / 50 Hz / 10 A
Napięcie sterownicze	24VDC/1A	24VDC/1A
Maksymalna ilość materiału	4 l	4 l
Regulacja szczeliny zasypowej	0 - 10 mm	0 - 10 mm
Tryb pracy	automatyczny	automatyczny
Moc wentylatora	9,2 W	18 W
Wydajność w warunkach optymalnych	120 l/h	160 l/h

Tabliczka znamionowa

Rys. Tabliczka znamionowa

Oznakowanie CE

- Dane producenta oraz maszyny są umieszczone na tabliczce znamionowej trwale przytwierdzonej do konstrukcji urządzenia.
- Zabrania się usuwać tabliczkę znamionową

Energooszczędność

Maksymalne zużycie energii wynosi **0,02 kWh** podczas standardowej pracy urządzenia. Regularna konserwacja urządzenia zapewnia jego optymalną efektywność energetyczną.

Warunki Środowiskowe Eksploatacji

Maszyna powinna być użytkowana w odpowiednich warunkach środowiskowych. Zalecana temperatura pracy wynosi **od 5°C do 35°C**, a **maksymalna wilgotność powietrza to 70%**. Przekroczenie tych wartości może prowadzić do uszkodzeń lub zmniejszenia efektywności pracy urządzenia.

5. BUDOWA I OPIS DZIAŁANIA

5.1. OPIS OGÓLNY

Niniejsza instrukcja dotyczy wialni do pyłku kwiatowego. Wialnia charakteryzuje się możliwością regulacji obrotów wentylatora oraz regulacją szczeliny zasypowej.

5.2. ZASTOSOWANIE

- Wialnia do pyłku kwiatowego służy do oczyszczania pyłku kwiatowego ze zbędnych zanieczyszczeń.
- Wialnia nie może być użytkowana niezgodnie z przeznaczeniem.
- Pod pojęciem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem należy rozumieć również przestrzeganie instrukcji obsługi.
- Każde inne wykorzystanie urządzenia jest niezgodne z jego przeznaczeniem. Za wynikłe z tego szkody na ludziach, zwierzętach, rzeczach jak też i na samej maszynie, firma Heksagon nie ponosi odpowiedzialności. Ryzyko związane z takim wykorzystaniem ponosi użytkownik.

W przypadku wprowadzenia zmian w maszynie Deklaracja zgodności CE stanie się automatycznie nieważna.

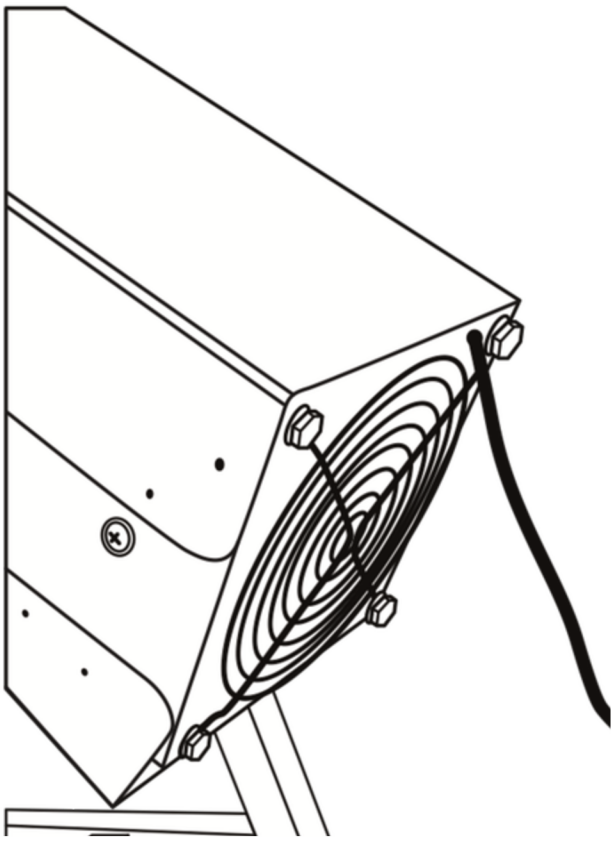
5.3. SPOSÓB DZIAŁANIA WIALNI

Działanie niniejszej wialni oparte jest na zasadzie przepływu powietrza, który pozwala oddzielić pyłek od zanieczyszczeń. Działanie wialni jest proste, ale bardzo efektywne. Wialnia wykorzystuje wentylator zasilany elektrycznie, który wytwarza silny strumień powietrza. Pyłek, dzięki swojej większej masie, zostaje oddzielony od lżejszych zanieczyszczeń i trafia do specjalnego wylotu na dole urządzenia, podczas gdy niepożądane elementy wydmuchiwane są przez drugi wylot, umieszczony na górze.

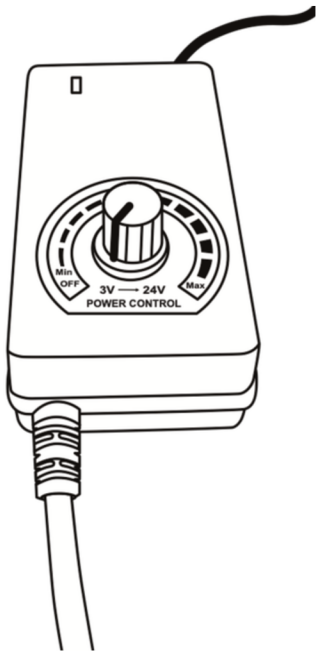
5.4. BUDOWA WIALNI

Wialnia składa się z korpusu z lejem oraz nóg ze sklejki wodoodpornej.
W leju znajduje się zasuwka regulująca szczelinę zasypową, a na dole korpusu jest zamocowany wentylator wraz z zasilaczem.

Wentylator

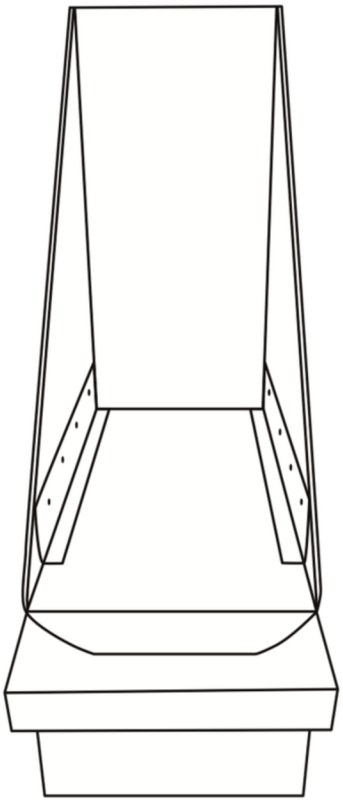


Zasilacz

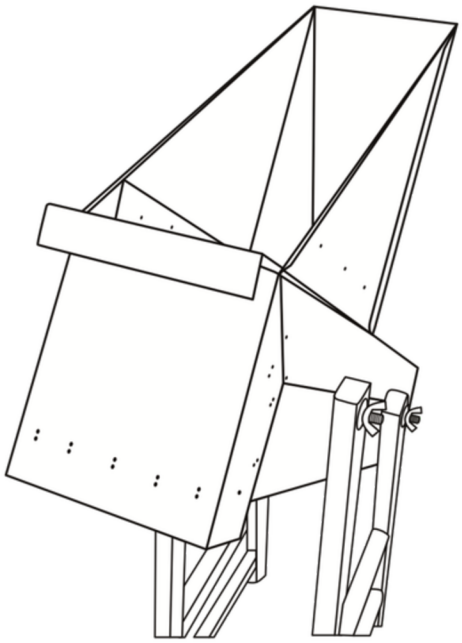


Heksagon Jędrzej Górny
Grzymalin 51X 59-222 Miłkowice
NIP: 6912293992 mail: biuro@heksagon.info

Zasuwka szczeliny zasypowej



Zasuwka i wyrzut zanieqczyszczeń



Heksagon Jędrzej Górny

Grzymalin 51X 59-222 Miłkowice

NIP: 6912293992 mail: biuro@heksagon.info

5.5. STEROWANIE

Wialnia jest zasilana po podłączeniu do gniazdka 230 V i włączeniu potencjometru. Obrót pokrętła w prawo zwiększa obroty wentylatora. Obrót pokrętła w lewo zmniejsza obroty i wyłącza urządzenie.

6. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Na poniższych stronach opisane są wskazówki bezpieczeństwa i wymagania odnośnie bezpieczeństwa pracy.

Przed uruchomieniem maszyny należy przeczytać podane w tym rozdziale wskazówki bezpieczeństwa i ich bezwzględnie przestrzegać! Obsługujący maszynę powinien być zaznajomiony z tymi wskazówkami. Oprócz tego należy koniecznie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa użytkownika, jak i przepisów specjalnych, obowiązujących w zakładzie użytkownika.

6.1 . ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

! **Urządzenie przeznaczone jest tylko i wyłącznie do przewiewania pyłku, propolisu, pierzgi i nasion.**

6.2 . OSTRZEŻENIA I SYMBOLE BEZPIECZEŃSTWA

! **Uwaga, urządzenie elektryczne. Ostrzeżenie przed wysokim napięciem**

! **Ostrzeżenie przed ruchomymi częściami**

! **Po zakończonej pracy, odłączyć urządzenie od prądu**

Środki Ochrony Indywidualnej (PPE)

Zalecenie ubioru roboczego

Używać rękawic ochronnych

Używać maskę ochronną

Używać okularów ochronnych

Używać czepka ochronnego z siatki na długie włosy

Podczas obsługi maszyny należy stosować odpowiednie Środki Ochrony Indywidualnej (PPE), takie jak rękawice ochronne i okulary ochronne, zgodnie z przepisami bezpieczeństwa pracy. Należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP oraz dyrektywy 89/391/EWG.

6.3. WSKAZÓWKI PODSTAWOWE

6.3.1. Wstęp

Niniejsza informacja skierowana jest do osób odpowiedzialnych za maszynę i do osób obsługujących maszynę. Należy ją przeczytać, zrozumieć i przestrzegać jej wszystkich punktów.

Kompletną dokumentację techniczną należy przechowywać zawsze w pobliżu maszyny. Wszystkie osoby wykonujące czynności przy urządzeniu muszą mieć zawsze możliwość wglądu do instrukcji obsługi.

6.3.2 Przynależność instrukcji obsługi

- Niniejsza instrukcja obsługi dotyczy wyłącznie maszyn WDPK-1 i WDPK-1 18 W.
- Niniejsza instrukcja obsługi służy ochronie osobistej i bezpieczeństwu osób pracujących na opisanej maszynie oraz uniknięciu szkód rzeczowych.
- W niniejszej instrukcji obsługi zwraca się uwagę na szczególnie ważne kwestie dotyczące eksploatacji maszyny.
- Jedynie znajomość instrukcji obsługi pozwala na uniknięcie usterek maszyny i zapewnia bezpieczną oraz bezawaryjną pracę. Z tego względu, osoby obsługujące maszynę muszą zapoznać się z dokumentacją techniczną.
- Przed uruchomieniem maszyny należy starannie przeczytać niniejszą instrukcję maszyny, ponieważ firma Heksagon Jędrzej Górny nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody i zakłócenia w pracy wynikające z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi!
- Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych rysunków i danych niezbędnych do ulepszenia maszyny.

6.3.3. Stosowanie zgodne z przeznaczeniem

- Maszynę można stosować jedynie zgodnie ze szczegółowymi danymi podanymi w instrukcji obsługi.
- Stosowanie maszyny do innych celów traktowane jest jako stosowanie niezgodne z przeznaczeniem. Za szkody powstałe z tego tytułu firma Heksagon nie ponosi odpowiedzialności.
- W przypadku wprowadzenia zmian w maszynie Deklaracja zgodności CE stanie się automatycznie nieważna.

Za stosowanie maszyny zgodnie z przeznaczeniem uznaje się przestrzeganie wszystkich wskazówek instrukcji obsługi.

6.3.4. Stosowanie niezgodne z przeznaczeniem

- Eksploatacja i konserwacja maszyny powinna przebiegać zgodnie z zaleceniami podanymi i opisanymi w niniejszej instrukcji obsługi.
- Firma Heksagon nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania tych danych lub w wyniku niewłaściwego stosowania maszyny.
- Nie wolno na maszynie montować elementów niewchodzących w skład projektu, nieuwzględnionych w zleceniu produkcyjnym. Od powyższego nie ma odstępstwa, niezależnie od stopnia podobieństwa komponentów.
- Za każde zagrożenie powstałe w wyniku stosowania maszyny niezgodnie z przeznaczeniem odpowiada użytkownik, a nie firma Heksagon.

Niedozwolone sposoby użytkowania:

- Zabrania się używania urządzenia przez osoby nieuprawnione.
- Zabrania się używania maszyny do innych celów niż opisanych w instrukcji obsługi.
- Zabrania się używania urządzenia z niezgodnym użyciem komponentów.
- Zabrania się używania urządzenia z niezgodnym oprzyrządowaniem.
- Zabrania się przebywania osób postronnych przy pracującej maszynie.
- Zabrania się pozostawiania włączonej maszyny bez nadzoru.
- Zabrania się używania urządzenia, jeżeli wykazuje ono oznaki uszkodzenia.
- Zabrania się przeprowadzenia prac konserwatorskich i remontowych przez osoby nieuprawnione, oraz osoby które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją obsługi.
- Zabrania się dokonywania prac naprawczych lub konserwacyjnych podczas pracy urządzenia.
- Zabrania się modyfikowania, przerabiania, naprawiania przez osoby nieuprawnione, oraz osoby nieupoważnione.
- Ingerencja w urządzenie przez osobę nieupoważnioną może stworzyć zagrożenie zdrowia i życia dla osób obsługujących lub osób trzecich, oraz dla samego urządzenia i innych wartości materialnych. Za takie użytkowanie producent nie ponosi odpowiedzialności.
- Pod żadnym pozorem niedopuszczalne jest przebywanie osoby na urządzeniu lub jego częściach.

6.4. NIEBEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM URZĄDZENIA

Urządzenie zostało zbudowane według aktualnego stanu techniki i jest bezpieczne w użytkowaniu.

Niebezpieczeństwa mogą się pojawić, w przypadku:

- Nieprzestrzegania wskazówek zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Pracy przy urządzeniu nieprzeszkolonego personelu.
- Wykorzystania urządzenia w niewłaściwy sposób lub do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Skutkiem powyższego może być:

- Zagrożenie zdrowia i życia;
- Zagrożenie dla urządzenia i innych dóbr użytkownika;
- Brak efektywnej pracy urządzenia.

> **!** ***AWARIE I ZAKŁÓCENIA MOGĄ MIEĆ WPŁYW NA BEZPIECZEŃSTWO PRACY URZĄDZENIA. NALEŻY JE BEZZWŁOCZNIE USUNĄĆ!***

Obsługa zobowiązana jest do natychmiastowego zawiadomienia przełożonych o wszelkich nieprawidłowościach pracy maszyny.

6.5. NIEZBĘDNE KWALIFIKACJE PERSONELU

Poza powyższym konieczne jest posiadanie szczególnych kwalifikacji przy wykonywaniu następujących czynności:

- Czyszczenie i prace porządkowe mogą być wykonywane przez personel przyuczony.
- Utrzymywanie urządzenia we właściwym stanie technicznym może być prowadzone tylko przez wykwalifikowany i uprawniony personel techniczny.
- Konserwacja i naprawy mogą być przeprowadzane przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników.

- Wymiana elementów może być wykonywana tylko przez wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników.

Osoby obsługujące maszynę muszą być:

- Zapoznane z zagrożeniami wynikającymi z pracy urządzenia, oraz przestrzegać wszelkich ostrzeżeń.
- Zaopatrzone i używać środków ochrony indywidualnej wymaganych obowiązującym prawem, w szczególności zaś na podstawie Oceny Ryzyka Zawodowego na stanowisku pracy (o ile jest to wymagane):
  - rękawów ochronnych lub odzieży z mankietami przylegającymi do nadgarstka operatora
  - obuwia ochronnego
  - nauszniki lub zatyczki do uszu (w zależności od wyniku pomiarów natężenia hałasu na stanowisku pracy)
  - okulary ochronne (o ile jest to wymagane na podstawie Oceny Ryzyka Zawodowego)
  - maski ochronnej
- Ubrane w dopasowane ubranie robocze zapobiegające pochwyceniu przez ruchome części maszyny.
- Operatorzy z długimi włosami powinni używać ochronnych siatek na włosy.
- Dbać o kompletność i czytelność wszystkich oznaczeń dotyczących sterowania

Obsługa zobowiązana jest do natychmiastowego zawiadomienia przełożonych o wszelkich nieprawidłowościach pracy maszyny.

6.6. WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA DLA UŻYTKOWNIKA

Nieprzestrzeganie warunków bezpiecznej pracy może uszkodzić urządzenie.

- Zabroniona jest praca przy maszynie, jeżeli Użytkownik obsługuje inne urządzenia rozpraszające jego uwagę.
- Użytkownik powinien być informowany, że przy maszynie pracuje zewnętrzny, autoryzowany personel.
- Użytkownik jest zobowiązany zgłaszać wszelkie zmiany w pracy urządzenia mające wpływ na bezpieczeństwo obsługi.
- Użytkownik jest zobowiązany do utrzymywania maszyny w nienagannym stanie technicznym.

- Przed włączeniem maszyny Użytkownik powinien się upewnić, że żadna osoba z zewnątrz nie przebywa w obrębie pracy maszyny.
- Długie włosy lub ozdoby zawieszone na szyi nie mogą być narażone na kontakt z urządzeniem. Długie włosy powinny być np. związane, a koniec ozdób na szyi schowany pod ubranie.
- Poprzez odpowiednie instrukcje i kontrole użytkownik musi zapewnić czystość urządzenia i całego stanowiska pracy.

Niedopuszczalna jest praca przy zdemontowanych urządzeniach zabezpieczających lub ustawianie innych – nieprzewidzianych - elementów na urządzeniu.

6.6.1. Sposób postępowania w razie wypadku lub awarii

- O wszelkich okolicznościach mogących zagrozić bezpieczeństwu obsługującego lub osobom postronnym należy poinformować przełożonego.
- Każdy zaistniały wypadek natychmiast zgłaszać przełożonemu.
- W razie zaistnienia wypadku stanowisko pracy pozostawić w takim stanie w jakim zdarzył się wypadek, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
- W razie zaistnienia jakichkolwiek wątpliwości co do bezpiecznego wykonywania zadania przerwać i zwrócić się o wskazówki do przełożonego.

6.7. WARUNKI ŚRODOWISKOWE EKSPLOATACJI

Maszyna powinna być użytkowana w odpowiednich warunkach środowiskowych. Zalecana temperatura pracy wynosi od 5°C do 35°C, a maksymalna wilgotność powietrza to 70%. Przekroczenie tych wartości może prowadzić do uszkodzeń lub zmniejszenia efektywności pracy urządzenia.