

# Maszyna do kompostowania odpadów spożywczych Oklin

## Instrukcja obsługi

GG10





## Spis treści

<b>WPROWADZENIE .....</b>	<b>1</b>
<b>OPIS ETYKIET BEZPIECZEŃSTWA MASZYN .....</b>	<b>2</b>
<b>INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA – OGÓLNE.....</b>	<b>2</b>
<b>INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA – ELEKTRYCZNE.....</b>	<b>3</b>
<b>WAŻNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI .....</b>	<b>4</b>
<b>USTAWIENIA WYŚWIETLANIA.....</b>	<b>6</b>
FABRYCZNE USTAWIENIE DOMYŚLNE TEMPERATURY OLEJU W TRYBIE NORMALNYM WYNOSI 120°C. ....	6
GÓRNY EKRA.....	6
FABRYCZNE USTAWIENIA DOMYŚLNE TEMPERATURY ZBIORNIKA W TRYBIE OSZCZĘDZANIA ENERGII WYNOSI 20°C. ....	6
DOLNY EKRA.....	6
<b>OŚWIETLENIE LED .....</b>	<b>7</b>
<b>TOWARY KOMPOSTOWALNE .....</b>	<b>8</b>
<b>TOWARY NIEKOMPOSTOWALNE .....</b>	<b>9</b>
<b>KOMPOSTOWNIK ODPADÓW SPOŻYWCZYCH OKLIN – OBSŁUGA .....</b>	<b>10</b>
ROZRUCH MASZINY .....	10
OBSŁUGA MASZINY – WPROWADZANIE ODPADÓW SPOŻYWCZYCH .....	10
OBSŁUGA MASZINY – HIGIENIZACJA .....	10
OBSŁUGA MASZINY – ROZŁADUNEK KOMPOSTU .....	11
GDY MASZYNA JEST UŻYWANA Z PEŁNĄ WYDAJNOŚCIĄ, ROZŁADUNEK KOMPOSTU POWINIEN ODBYWAĆ SIĘ RAZ W TYGODNIU LUB GDY KOMPOST OSIĄGNIJE MAKSYMALNĄ LINIĘ NAPEŁNIANIA ZNAJDUJĄCĄ SIĘ WEWNĄTRZ ZBIORNIKA....	11
OBSŁUGA MASZINY – CZYSZCZENIE I KONSERWACJA.....	11
<b>PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW .....</b>	<b>12</b>

# Wprowadzenie

Co to jest maszyna do kompostowania odpadów spożywczych firmy Oklin?

Maszyna do kompostowania odpadów spożywczych firmy Oklin to maszyny w zbiorniku, które wykorzystują technologię mikrobiologiczną do kompostowania odpadów organicznych i zmniejszania objętości nawet o 90% w ciągu 24 godzin. Produktem końcowym jest prekompost, który jest następnie utwardzany i stosowany jako polepszacz jakości gleby w różnych zastosowaniach ogrodniczych.

Cechy kompostownika odpadów spożywczych Oklin

## 1. Mikroorganizmy Acidulo™

Oklin wykorzystuje mikroorganizmy Acidulo™ o długiej żywotności. W przeciwieństwie do innych mikroorganizmów może wytrzymać i rozmnażać się w ekstremalnych warunkach, takich jak wysoka temperatura, wysokie zasolenie i wysoka kwasowość. Zapewnia to długą trwałość i łatwą konserwację maszyn.

## 2. System dezodoryzacji Nano

Firma Oklin opracowała system dezodoryzacji Nano jako uzupełnienie kompostownicy odpadów spożywczych Oklin. System dezodoryzacji Nano pochłania i redukuje nieprzyjemny zapach, zapewniając środowisko kontrolowane przez zapach.



## Opis etykiet bezpieczeństwa maszyn



**Niebezpieczeństwo: Nie działaj, jeśli osłona i drzwi usunięte**

Zablokuj przed serwisowaniem; po serwisowaniu przywróć osłonę do normalnej/zamkniętej pozycji przed wznowieniem pracy.



**Niebezpieczeństwo: Trzymaj się z daleka – tylko przeszkolony personel**

Jednostka ta ma być obsługiwana i serwisowana wyłącznie przez przeszkolony i upoważniony personel.



**Ostrzeżenie: Nie dotykaj - ruchome części mogą spowodować obrażenia**

Przeczytaj wszystkie instrukcje bezpieczeństwa. Zablokuj przed serwisowaniem.

## Instrukcje bezpieczeństwa – Ogólne



**Ostrzeżenie: Przeczytaj i zrozum niniejszą instrukcję obsługi oraz wszystkie inne instrukcje bezpieczeństwa przed użyciem tego sprzętu.**



**Ostrzeżenie: Przeczytaj i zrozum tę instrukcję obsługi przed użyciem tego urządzenia.**

Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować poważne obrażenia lub śmierć

## Instrukcje bezpieczeństwa – Elektryczne



**Ostrzeżenie: Sprzęt elektryczny**

Wyłącz zasilanie przed uzyskaniem dostępu.  
Zablokuj przed serwisowaniem.



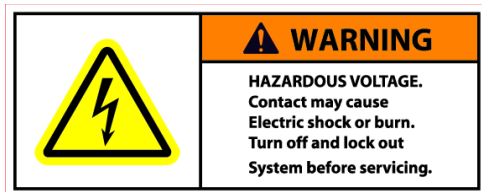
**Niebezpieczeństwo:  
Trzymaj się z dala**

Zablokuj /oznacz przed serwisowaniem.  
Wyłącz i zablokuj urządzenie przed serwisowaniem.



**Niebezpieczeństwo:  
Zagrożenie zmiażdżeniem**

Odłącz główne zasilanie i zablokuj przed serwisowaniem.



**Niebezpieczeństwo:  
Zagrożenie porażeniem prądem**

Odłącz główne zasilanie i zablokuj przed serwisowaniem.

## Ważne środki ostrożności

Zapewnione środki ostrożności są zawarte w celu zapobiegania urazom i wypadkom. Pamiętaj, aby przeczytać wszystkie instrukcje przed użyciem urządzenia i zachować instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

1. Montaż kompostownicy powinien być wykonany przez certyfikowanego elektryka i/lub certyfikowanego technika wyznaczonego przez Oklin.



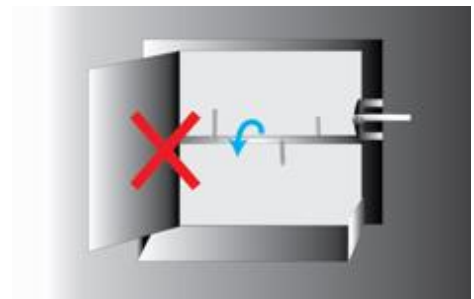
2. Kompostownica do odpadów spożywczych Oklin musi być zainstalowana na poziomej lub twardej podłodze, która może utrzymać ciężar maszyny, aby zapobiec uszkodzeniu maszyny.



3. Nie dotykaj wtyczki zasilania, jeśli ręce są mokre.



4. Nie otwieraj pokrywy rozładunkowej, jeśli urządzenie działa. Obrót osi zatrzyma się, a kompost wyleje się.



5. Nie rozpylaj wody bezpośrednio na urządzenie, aby uniknąć porażenia prądem.



6. Unikaj dużej przestrzeni między kompostownikiem a dezodoryzátorem, aby uzyskać maksymalną skuteczność dezodoryzacji.



## Ustawienia wyświetlania

Fabryczne ustawienie domyślne temperatury oleju w trybie normalnym wynosi 120°C.

górny ekran



Fabryczne ustawienia domyślne temperatury zbiornika w trybie oszczędzania energii wynosi 20°C.

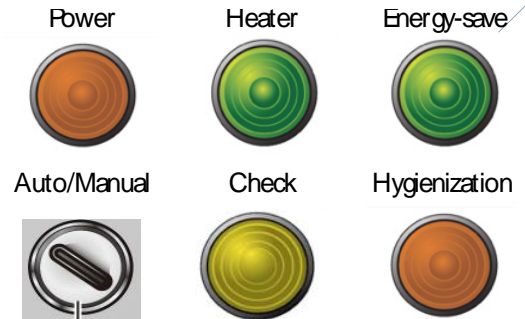
dolny ekran





# Oświetlenie LED

Diody LED na głównym wyświetlaczu maszyny dostarczają informacji o pracy kompostownika.



	Wyświetlać	Definicja
	Lampka zasilania — wł.	Normalna praca
	Lampka zasilania —	Pokrywa/drzwi nie są zamknięte
	Światło zasilania i światło oszczędzające energię - włączone	Tryb oszczędzania energii — włączony
	Światło zasilania i lampa grzewcza - włączone	Normalna praca i nagrzewanie
	Kontrolka zasilania i kontrolka kontrolna — włączone	Sprawdź maszynę pod kątem problemów (np. Przeciężenie)

## Towary kompostowalne

Aby zapobiec uszkodzeniu maszyny lub zanieczyszczeniu kompostu, upewnij się, że wszystkie odpady wejściowe są wyłącznie towarami nadającymi się do kompostowania.

### Co można kompostować

Kompostownik odpadów spożywczych Oklin może obsługiwać wszelkiego rodzaju produkty spożywcze, surowe lub gotowane.



Owoce i warzywa



Produkty mięsne, tj.  
kurczak, wieprzowina,  
ryby



Kości ryb, miękkie  
kości



Miękkie skorupki, tj.  
skorupki jaj, skorupki  
krewetek



Płynne jedzenie, tj.  
Zupa, Gulasz



Chleb, makaron, tacos  
itp.



Ziarna, tj. Ryż, Płatki  
zbożowe



Produkty mleczne,  
wyroby cukiernicze



Fusy z kawy



Wióry drzewne,  
ekologiczny miot Kitty



Biodegradowalne  
elementy PLA/CPLA



Bagasse/Produkty  
kompostowalne

## Towary niekompostowalne

Aby zapobiec uszkodzeniu maszyny lub zanieczyszczeniu kompostu, upewnij się, że wszystkie odpady wejściowe są wyłącznie towarami nadającymi się do kompostowania.

### Czego **NIE** można kompostować

Aby zapewnić maksymalną wydajność kompostownika odpadów spożywczych Oklin, nie należy wlewać do maszyny oleju ani mieszanek olejów, twardych skorup, takich jak muszle ostryg lub małży, pestek owoców, takich jak liczi, pestek owoców brzoskwini ani żadnych materiałów nieorganicznych, takich jak tworzywa sztuczne lub produkty metalowe.



Duże kości, tj. Kości steków, kości świń



Musze, tj. Ostrygi lub muszle małży



Oleje spożywcze



Metalowe lub plastikowe pałeczki, wykałaczki



Wyroby z tworzyw sztucznych, tj. torby, butelki



Medycyna, Chemikalia



Pestki lub łodygi owocowe



Torebki na herbatę, tkanina, taśma, i torby dla psów



Papierosy



Metal, szkło, naczynia kuchenne



Baterie



Papier powlekany

# Kompostownik odpadów spożywczych Oklin – obsługa

## Rozruch maszyny

Mikroorganizmy Acidulo firmy Oklin będą potrzebowały około dwóch tygodni, aby przystosować się i dostosować do odpadów spożywczych, ponieważ drobnoustroje są uśpione z powodu procesu wysyłki. Aby reaktywować drobnoustroje, stopniowo zwiększaj ilość odpadów spożywczych z 20% do pełnej wydajności maszyny w ciągu dwóch tygodni.

Zapoznaj się z dokumentem dotyczącym harmonogramu uruchamiania maszyny na stronie 11 , aby uzyskać szczegółowe informacje na temat najlepszej aktywacji drobnoustrojów.

1. Opróżnij mikrobowe trociny do kompostownika przed operacją
2. Dodaj wodę, aby zwilżyć trociny (aby nabrała konsystencji owsianki) i aktywować czujnik wilgotności
3. Zamknij pokrywę załadunkową
4. Naciśnij przycisk "start" , aby rozpocząć proces uruchamiania maszyny
5. Upewnij się, że tryb oszczędzania energii jest włączony, gdy proces kompostowania jest zakończony, a wilgotność wynosi 20% (mieszanka trocin jest sucha)

## Obsługa maszyny – wprowadzanie odpadów spożywczych

1. Otwórz pokrywę załadunkową
2. Opróżnij odpady żywnościowe do kompostownika
  - Maksymalna pojemność GG10s wynosi około 25 kg.
3. Zamknij pokrywę załadunkową
4. W razie potrzeby naciśnij "start"

## Obsługa maszyny – higienizacja

Maszyna jest wyposażona w funkcję higienizacji, aby zabić wszystkie potencjalne patogeny. Podczas procesu higienizacji temperatura zbiornika jest utrzymywana na poziomie 70°C przez 60 minut. Proces musi być nieprzerwany, aby zakończył się sukcesem.

1. Przed rozładunkiem maszyny upewnij się, że maszyna jest w trybie oszczędzania energii
  - Upewnij się, że kompost jest w większości suchy przed rozpoczęciem procesu higienizacji; wysoka zawartość wilgoci w kompoście opóźni proces higienizacji
2. Naciśnij przycisk "higienizacja", aby aktywować proces
3. W trybie higienizacji światło będzie migać w sposób ciągły. Po zakończeniu procesu higienizacji światło pozostanie stabilne.

## Obsługa maszyny – rozładunek kompostu

Gdy maszyna jest używana z pełną wydajnością, rozładunek kompostu powinien odbywać się raz w tygodniu lub gdy kompost osiągnie maksymalną linię napełniania znajdującą się wewnątrz zbiornika.

1. Przełącz maszynę w tryb ręczny, przełączając przełącznik "ręczny/automatyczny" w tryb "tryb ręczny"
2. Umieść pojemnik lub pojemnik pod drzwiami rozładunkowymi i otwórz drzwi odciążające
3. Pozostaw kompost do opróżnienia z maszyny, użyć łopaty, aby pomóc w opróżnianiu maszyny
4. Opróżnij kompost do poziomu osi - część kompostu musi zostać ponownie wymieszana w maszynie, aby ułatwić proces kompostowania

## Obsługa maszyny – czyszczenie i konserwacja

Czyszczenie i konserwacja maszyny zapewnia optymalną wydajność maszyny.

1. Nie przeciążaj kompostownika
  - Może wpływać na pracę maszyny i uszkodzić silnik
2. Podczas rozładunku kompostu upewnij się, że wokół drzwi odciążających nie ma pozostałości kompostu przed ich zamknięciem
  - Pozostałości kompostu mogą wpływać na efekt uszczelnienia drzwi odciążających
3. Cotygodniowy ekran filtra czystego powietrza zapobiegający gromadzeniu się kurzu
  - Gromadzenie się kurzu wpływa na sprawność silnika
4. Co miesiąc odkurzaj płytę elektryczną, aby zmniejszyć gromadzenie się kurzu
  - **Ze względów bezpieczeństwa wyłącz maszynę i energię elektryczną przed odpyleniem płyty elektrycznej**
5. Unikaj trzaskania drzwi wejściowych lub odciążających, ponieważ może to uszkodzić czujniki magnetyczne
6. Nie wyłączaj maszyny podczas procesu kompostowania.
  - Odpady żywnościowe stwardnieją i mogą spowodować pęknięcie ostrza mieszającego po włączeniu zasilania maszyny
7. Usuwać wodę z dezodoryzatora co dwa tygodnie, aby zagwarantować skuteczność dezodoryzacji.
8. Nie spryskiwać kompostownika wodą. Podczas czyszczenia urządzenia wytrzyj powierzchnie urządzenia wilgotną szmatką.

## Przewodnik rozwiązywania problemów

### Rozwiązać

Jeśli urządzenie nie działa normalnie, zapoznaj się z instrukcją rozwiązywania problemów, aby ustalić źródło problemu.

Problem	Powód	Rozwiązanie
Kontrolka zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi wejściowe lub odciążające są uchylone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowicie zamknięte drzwi wejściowe i/lub drzwi odciążające</li> </ul>
Lampka przeciążeniowa świeci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbyt dużo odpadów spożywczych lub kompostu w maszynie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz zasilanie i usuń odpady żywnościowe lub kompost, które znajdują się powyżej linii maksymalnej</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ostrze mieszające jest zablokowane z powodu obcych przedmiotów</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wyłącz zasilanie i usuń obce przedmioty, które mogą utknąć w ramieniu mieszającym</li> </ul>
Przełącznik zasilania jest włączony, ale maszyna nie działa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącznik awaryjny</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pociągnij przełącznik awaryjny, aby go wyłączyć</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi wejściowe lub odciążające nie są zamknięte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowicie zamknięte drzwi wejściowe i/lub drzwi odciążające</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilanie jest wyłączone na panelu głównym</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upewnij się, że zasilanie jest włączone na panelu głównym</li> </ul>
Proces kompostowania $\geq 24$ godziny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbyt wysoka zawartość wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodaj trociny</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zbyt niska zawartość wody</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodaj wodę</li> </ul>
Dźwięki silnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przeciążenie maszyny spowodowane nadmiarem odpadów spożywczych lub kompostu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozładunek odpadów spożywczych lub kompostu powyżej linii maksymalnej</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obcy obiekt powodujący blokadę</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usuń obce przedmioty, które mogły powodować zablokowanie ostrza mieszającego</li> </ul>
Wyczuwalny zapach	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drzwi wejściowe lub odciążające nie są zamknięte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowicie uszczelnij drzwi wejściowe lub odciążające</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wentylator nie działa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Włącz wentylator</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rury dezodoryzatora są zatkane lub zalane</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sprawdź rury i usuń blokady</li><li>• Wylej wodę z dezodoryzatora</li></ul>
--	---	---