



interseroh
zero waste solutions

Maszyny **kompostujące**

resztki żywności | odpady biodegradowalne | odpady KAT 3





O firmie

Interseroh to międzynarodowa firma doradcza, obecna na polskim rynku od 2006r. Firma oferuje kompleksowe usługi z zakresu ochrony środowiska, recyklingu opakowań oraz optymalizacji gospodarowania odpadami. Aktywnie działa również w obszarze CSR, oferuje innowacyjne rozwiązania ekologiczne dla firm oraz „szyte na miarę” ekologiczne kampanie edukacyjne.

W Polsce firma posiada trzy oddziały, tj. w Warszawie, Krakowie i Łodzi. Obecnie Interseroh obsługuje ponad 4 000 firm w Polsce.

Szanowni Państwo,

W niniejszej ofercie przedstawiamy nowoczesne, proekologiczne rozwiązania ZERO WASTE, których celem jest **zapobieganie marnowaniu wyrzucanych resztek żywności**.

Kompostowanie to najlepszy sposób, aby zamienić odpady żywnościowe w pre-kompost, wartościowy, organiczny surowiec do dalszego zastosowania w środowisku.

W Interseroh, zgodnie z filozofią działania firmy stawiamy na **zamknięty obieg odpadów**. Oferujemy innowacyjne rozwiązania biznesowe, które w zgodzie ze środowiskiem zapewniają efektywne zarządzanie odpadami w firmie. Dlatego, polecamy Państwu ofertę maszyn kompostujących marki OKLIN.

To nowość wśród urządzeń kompostujących dostępnych na rynku, alternatywa dla młynków do zlewu, czy też klasycznych kompostowników! Ich największą zaletą jest **czas redukcji masy odpadów – do 90% w zaledwie 24h**, jak również **praktycznie samoobsługowy mechanizm pracy** oraz **ograniczenie nieprzyjemnych zapachów**, które towarzyszą procesowi rozkładu resztek żywności w tradycyjnych urządzeniach kompostujących.

Zróżnicowana oferta produktów OKLIN będzie idealnym rozwiązaniem zarówno dla użytkowników gospodarstw domowych, jak i firm, dla których troska o środowisko, funkcjonalność oraz optymalizacja kosztów gospodarowania odpadami jest podstawą odpowiedzialnego biznesu w obszarze środowiska.

Z poważaniem



Anna Grom
Prezes Zarządu Interseroh

Efektywne zarządzanie gospodarką odpadami w firmie

Skuteczny sposób na higieniczne i przyjazne dla środowiska usunięcie odpadów biodegradowalnych już w 24h!



INNOWACJA w służbie środowisku

Maszyna kompostująca to maszyna zbiornikowa, która dzięki innowacyjnej technologii organicznej, procesowi mieszania oraz temperaturze przetwarza w ciągu 24h odpady biodegradowalne w pre-kompost, redukując ich masę do 90%



EKONOMICZNE

Zastosowanie nowoczesnych maszyn kompostujących przyczynia się do znaczącej redukcji kosztów i masy odpadów wytwarzanych w firmie



SAMOObsługowe

Maszyny kompostujące OKLIN w porównaniu do tradycyjnych rozwiązań

- są łatwe w obsłudze - praktycznie samoobsługowe
- zapewniają znacznie krótszy czas kompostowania
- są ciche w użyciu, nie tworząc uciążliwego hałasu

Nowoczesne maszyny kompostujące

NOWOŚĆ
na polskim
ryнку!

OKLIN – jest jedną z wiodących na świecie firm, dostawcą innowacyjnych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami żywnościowymi. Tworzy ją zespół pasjonatów – mikrobiologów i inżynierów mechaników, dla których chęć tworzenia przyjaznych dla środowiska rozwiązań biznesowych wynika z zamiłowania do pracy twórczej, ale przede wszystkim z chęci przekształcenia odpadów w coś pożytecznego.

Oferta OKLIN to szeroki asortyment maszyn kompostujących, zróżnicowanych względem profilu odbiorcy oraz wydajności maszyny.

Idealne rozwiązanie dla:

BIUR, OSÓB PRYWATNYCH I PUNKTÓW MAŁEJ GASTRONOMII, czyli miejsc...

w których dzienna ilość odpadów żywnościowych wynosi od 1-25 kg



1-25 kg



OKLIN GG-02

OKLIN GG-10s

PRZEMYSŁU I USŁUG, BRANŻY HORECA ORAZ SZKÓŁ, czyli miejsc...

w których dzienna ilość odpadów żywnościowych waha się w granicach 80-125 kg



80-125 kg



OKLIN GG-30s/50s



OKLIN GG-02, GG-10s idealny dla:



BIUR



**GOSPODARSTW
DOMOWYCH**



**PUNKTÓW MAŁEJ
GASTRONOMII**



**ŻŁOBKÓW,
PRZEDSZKOLI**

Linia SMART

dla małego biznesu i gospodarstw domowych, czyli miejsc, w których w ciągu dnia wytwarzane są umiarkowane ilości odpadów żywnościowych tj. 1-25kg

Dlaczego OKLIN GG-02, GG-10s?

- Doskonała alternatywa dla koszy na śmieci czy młynków do zlewu
- Nie wymaga wstępnej selekcji resztek żywności
- Odpady nie marnują się w foliowych workach na śmieci
- Ogranicza nieprzyjemne zapachy związane z rozkładem resztek żywności
- Niewielkich wymiarów urządzenie
- Duża gama odpadów biodegradowalnych możliwych do kompostowania (owoce, warzywa, produkty mięsne, ości, miękkie kości, skorupy, żywność płynna, pieczywo, makaron, ziarna, nabiał, słodycze, fusy z kawy, ręczniki papierowe i inne)
- W krótkim czasie wytwarza pre-kompost, możliwy do dalszego wykorzystania w środowisku

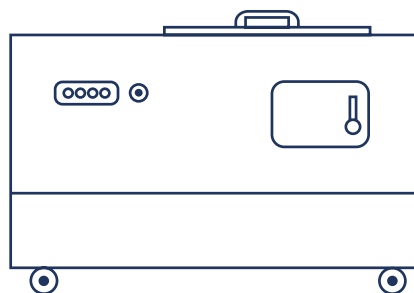
GG-02



Wymiary: 40 dł. x 40 szer. x 78 wys. [cm]

Dzienny wkład	5 kg
Wydajność / rok	2 tony
Czas kompostowania	24 h
Redukcja masy	80-90%

GG-10s



Wymiary: 116 dł. x 62 szer. x 103 wys. [cm]

Wymiary biofiltra: 41 dł. x 58 szer. x 98 wys. [cm]

Dzienny wkład	25 kg
Wydajność / rok	10 ton
Czas kompostowania	24 h
Redukcja masy	80-90%



OKLIN GG -30s, GG-50s, idealne rozwiązanie dla:



HOTELE



RESTAURACJE



SKLEPY



OSIEDLA



KANTYNY /
KAWIARNIE



SUPERMARKETY



ZAKŁADY
PRODUKCYJNE

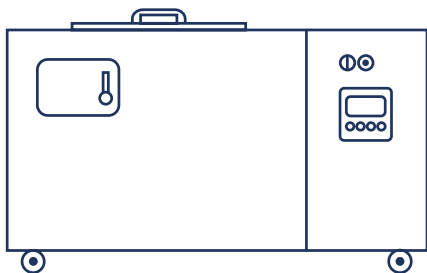
Linia **BIZNES**

dla branży HoReCa, sieci handlowych i przemysłu, czyli miejsc, w których w ciągu dnia wytwarzane są znaczne ilości odpadów żywnościowych, tj. od 80-125kg

Dlaczego OKLIN GG-30s, GG-50s?

- Innowacyjna technologia
- Długa trwałość eksploatacyjna
- Polski serwis techniczny
- Łatwość konserwacji
- System nano-dezodoryzacji, który pochłania i redukuje zapachy
- Duża gama odpadów biodegradowalnych możliwych do kompostowania (owoce, warzywa, produkty mięsne, ości, miękkie kości, skorupy, żywność płynna np. zupa gulasz, pieczywo, makaron, ziarna, nabiał, słodczyce, fusy z kawy, ręczniki papierowe)
- Zmniejszenie nawet do 90% masy odpadów w ciągu 24h

GG-30s

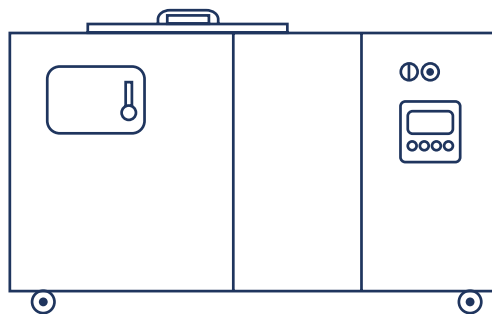


Wymiary: 196 dł. x 87 szer. x 125 wys. [cm]

Wymiary biofiltra: 51 dł. x 80 szer. x 130 wys. [cm]

Dzienny wkład	80 kg
Wydajność / rok	30 ton
Czas kompostowania	24 h
Redukcja masy	80-90%

GG-50s



Wymiary: 215 dł. x 106 szer. x 135 wys. [cm]

Wymiary biofiltra: 51 dł. x 80 szer. x 130 wys. [cm]

Dzienny wkład	125 kg
Wydajność / rok	50 ton
Czas kompostowania	24 h
Redukcja masy	80-90%

Kompostowanie co, jak i dlaczego?



Co się dzieje z resztkami żywności (bioodpadami) po wrzuceniu do maszyny?

Na resztki wrzucone do maszyny działają trzy rzeczy: temperatura, ruch tj. mieszanie oraz mikroorganizmy Acidulo®. Dzięki tym czynnikom resztki żywności zostaną przetworzone w pre-kompost. Temperatura służy wstępnemu przygotowaniu resztek i stworzeniu sprzyjających warunków do pracy mikroorganizmów przetwarzających bioodpady na pre-kompost.

Ile resztek żywności może przetworzyć maszyna OKLIN?

W zależności od modelu maszyny 1-125 kg /dzień. To wystarczająco, aby pomieścić bioodpady wytwarzane przez mały punkt gastronomiczny, czy przeciętną rodzinę, a także większy przemysł.

Jakie odpady mogą przetworzyć w maszynie kompostującej?

Do maszyny kompostującej można włożyć wszelkiego rodzaju resztki żywności, które człowiek może strawić, w tym mięso, a także produkty niezdatne do spożycia, np.: zgniłą żywność, drobne miękkie kości (takie jak z kurczaka) owoce, warzywa, produkty mięsne, ości, skorupy, żywność płynną (np. zupa, gulasz), pieczywo, makaron, ziarna, nabiał, słodycze, fusy z kawy, ręczniki papierowe, a nawet organiczną ściólkę z klatek i kocich kuwet.

Jak to możliwe, że maszyna przetwarza mięso?

Sama maszyna nie mogłaby tego zrobić. Możliwość przetworzenia takich odpadów to zasługa specjalnych mikroorganizmów Acidulo®. Dzięki ich obecności maszyna przetwarza na pre-kompost także odpady, z którymi tradycyjne kompostowniki, ani wermikompostowniki sobie nie radzą. Jak to w przyrodzie – specyficzne warunki budują specyficzny ekosystem. OKLIN stwarza



warunki, w których da się przetworzyć bioodpady charakterystyczne dla typowego gospodarstwa domowego oraz punktów gastronomicznych i sieci handlowych.

Jakich warunków użytkowania wymaga maszyna kompostująca?

Lokalizacja maszyny kompostującej powinna być wygodna i umożliwiać montaż węża odprowadzającego. Jak w przypadku innych urządzeń gospodarstwa domowego trzeba pamiętać o dostępie do prądu. Co istotne, maszyna jest hermetyczna, dzięki czemu redukuje niepożądane zapachy.

Czy mikroorganizmy Acidulo® są bezpieczne? Czy musimy jakoś dbać o nie?

Mikroorganizmy Acidulo® są w pełni bezpieczne, przetestowane i dopuszczone do użytku. Dostarczane są w specjalnych wkładach z trocinami, które umieszcza się w maszynie. Jedynie przy pierwszym uruchomieniu maszyny występuje dwutygodniowy okres przystosowa-

nia. W tym okresie należy wprowadzać resztki żywności stopniowo, rozpoczynając od ok. 20% mocy maszyny i zwiększać maksymalnie do pełnej mocy przez okres dwóch tygodni.

Czym różni się pre-kompost od kompostu?

Ponieważ Acidulo® pracują szybko i wydajnie, także rezultat ich „pracy” jest stężony. Właśnie dlatego nazywamy go pre-kompostem. Najlepiej zmieszać go z ziemią w proporcji 1:10 – wówczas świetnie sprawdzi się jako użyźniacz gleby do roślin doniczkowych, na trawniku lub w ogrodzie. Można też zachować pre-kompost na później - wystarczy umieścić go w worku i szczelnie zamknąć.

Dlaczego warto kompostować?

Kompostowanie to najlepszy sposób, aby zamienić odpady żywnościowe w pre-kompost, wartościowy surowiec do użyźnienia gleby.

Mechanizm działania urządzeń marki OKLIN

Zbiornik kompostujący

Odpady biodegradowalne umieszczane są w specjalnym zbiorniku, który dodatkowo wyposażony jest w obrotowe łopaty mieszające zawartość, zapewniając odpowiednią cyrkulację i równomierny rozkład

Higienizacja

W trosce o bezpieczeństwo, temperatura w zbiorniku podnoszona jest do 75 stopni na czas jednej godziny. Ma to na celu wyeliminowanie szkodliwych bakterii, zapewniając bezpieczeństwo oraz brak możliwości rozprzestrzeniania się bakterii na zewnątrz



Technologia i mikroby Acidulo™

Dzięki zastosowaniu unikalnej technologii w połączeniu z mikroorganizmami Acidulo™ odpady biodegradowalne kompostowane są w zaledwie 24h, jednocześnie zmniejsza się ich masa o 80%-90%. Uzyskany pre-kompost możliwy jest do dalszego wykorzystania

Automatyzacja

Maszyny kompostujące OKLIN GG-30s / 50s zapewniają naturalny i w pełni zautomatyzowany, praktycznie bezobsługowy proces kompostowania w 24 godziny

Więcej informacji o gospodarce odpadami w biznesie znajdziesz na www.interseroh.pl

OKLIN w praktyce

Maszyna kompostująca OKLIN GG-30s została uruchomiona pod koniec października 2017r. w jednej z handlowych sieci spożywczych w Polsce. **Po 2 tygodniach użytkowania osiągnięto następujące wyniki:**

Data	Masa [kg]	Objętość [l]	BIO/KAT3	Proces
2.11	104	230	BIO	Zasyp
3.11	70	190	BIO	Zasyp
4.11	75	200	BIO	Zasyp
5.11	75	200	BIO	Zasyp
6.11	75	200	BIO	Zasyp
7.11	75	200	BIO	Zasyp
8.11	60	200	BIO	Zasyp
8.11	15		KAT3	Zasyp
9.11	75	200	BIO	Zasyp
10.11	85	210	BIO	Zasyp
11.11	0	0	0	święto
12.11	75	200	BIO	Zasyp
13.11	35	50	BIO	Zasyp
13.11	15	0	KAT3	Zasyp
14.11	75	200	BIO	Zasyp
15.11	zbiornik zapelniony			
SUMA	909	2280		
16.11	115	210	Opróżnianie zbiornika	
Efektywność [%]	13%	9%		
Redukcja [%]	87%	91%		

Podsumowanie:

W przeciągu **14 dni** do maszyny kompostującej OKLIN GG-30s włożono 909 kilogramów odpadów o łącznej objętości 2.280 litrów. W wyniku procesu kompostowania otrzymano 115 kilogramów pre-kompostu o objętości 210 litrów. Efektem pracy maszyny było do **87% redukcji masy i 91% redukcji objętości** w okresie 2 tygodni użytkowania. Potwierdza to zatem skuteczność i efektywność zastosowań maszyn OKLIN w punktach, gdzie występują duże ilości odpadów.



OKLIN GG-30s

**STUDIUM
PRZYPADKU**

Interseroh – specjalista z zakresu ochrony środowiska i recyklingu, dostawca zintegrowanych usług dla gospodarki o obiegu zamkniętym

Od 27 lat rozwiązania Interseroh w zakresie recyklingu i zapobiegania powstawaniu odpadów wyznaczają standardy dla całej branży w Europie. W Interseroh cenimy sobie długoterminowe relacje biznesowe z naszymi partnerami, dlatego stale rozwijamy i dopasowujemy naszą ofertę do indywidualnych potrzeb naszych Klientów oraz samej branży. Inwestujemy w innowacje oraz stosujemy kreatywne podejście do kwestii zrównoważonego rozwoju. Dzięki temu, dostarczamy szyte na miarę rozwiązania środowiskowe dopasowane w pełni do indywidualnych potrzeb każdego przedsiębiorstwa.

Nasze atuty:

- Innowacyjne rozwiązania biznesowe
- Ponad 25 lat doświadczenia na rynku europejskim
- Dostosowane rozwiązania i projekty ekologiczne dla każdej firmy
- Doświadczenie w obsłudze dużych firm z różnych branż





Firma Interseroh jest wyłącznym dystrybutorem
i przedstawicielem urządzeń marki Oklin na Polskę

ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

INTERSEROH
Polska

ul. Wiertnicza 165

02-952 Warszawa

+48 22 742 10 29

www.interseroh.pl

ALBA Group