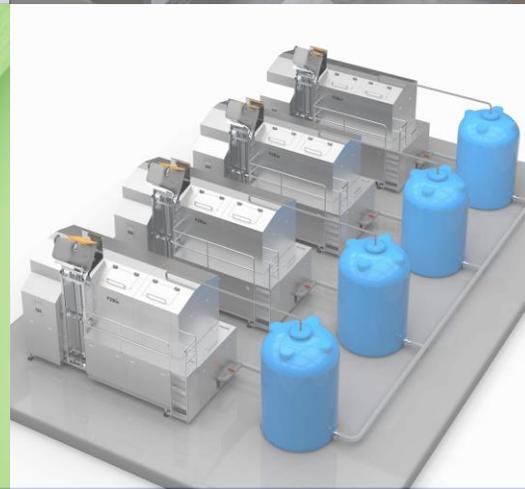




Ex 10 Digester i Komposter



(10kg / dnevno)



**Napredna tehnologija
ekološki digester hrane**

ExBio

SADRŽAJ

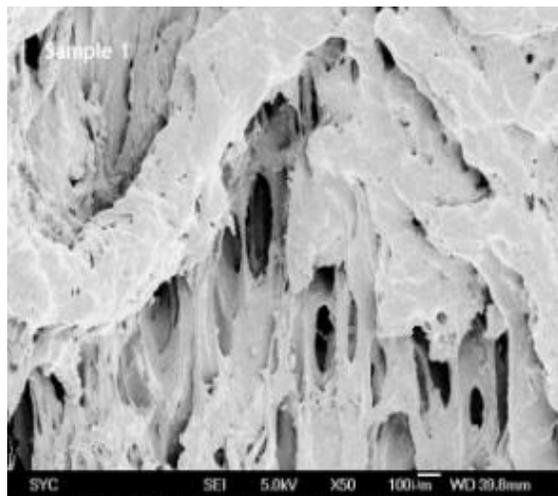
- 01** ExBio_informacije
- 02** Glavne_Tehnologije
- 03** Proizvod_**Digestor**
- 04** Proizvod_**Composter**

ExBio

DORGANIC

02 Glavne Tehnologije

Mikrobi



(uvećani Exchip)

Exchip™

- Kućište za mikroorganizme optimizirano je kako bi aktiviralo i razgradilo otpad od hrane.
- Aktivira i povećava aerobne mikroorganizme, suzbija anaerobne mikroorganizme te rezultira uklanjanjem mirisa.
- Nije štetno za ljude jer prilikom sagorijevanja stvara CO₂ + H₂O, budući da je sirovina sastavljena od olefina poput svijeće, što je odobreno od strane FDA.
- Brojni mikroorganizmi žive u području visoke gustoće zahvaljujući izvrsnoj tehnologiji pjene koja stvara mnogo malih rupa prilagođenih veličini mikroorganizma.
- Simultani biološki proces razgradnje i proces fizičkog filtriranja
- Mikroorganizmi se ne ispiru tijekom protoka vode ili tijekom procesa miješanja hrane
- (Pogledajte izvještaj o testiranju prijanjanja na sljedećoj stranici)

Test priranja za Exchip i mikroorganizme

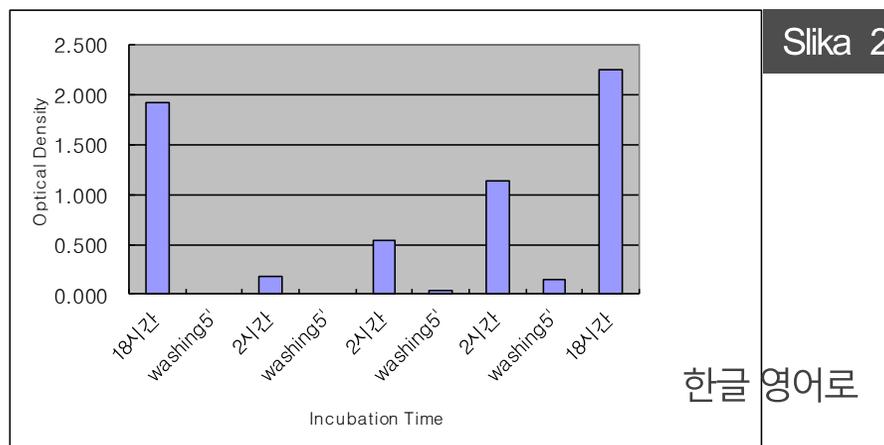


Slika 1

Značajke kolonije odvojene od mikroorganizma (Exzyme MD158)

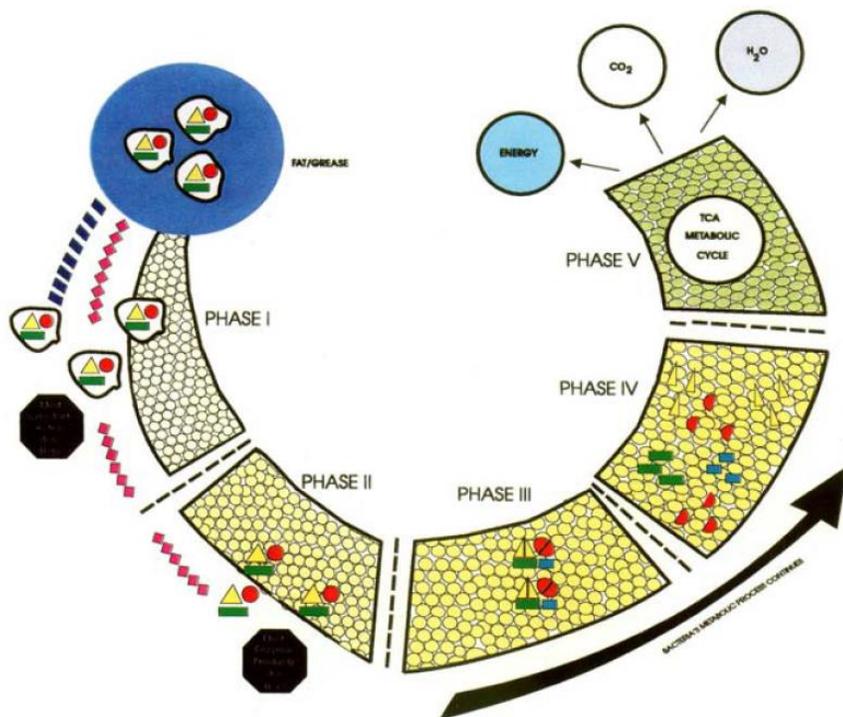
#1: Velika bijela kolonija

#2: Prozirna mala kolonija



Slika 02

Dva tipa stanica odvojena od mikroorganizma uzoraka MD158 mogu se vratiti na svoj izvorni volumen u roku od 18 sati nakon pranja tijekom 5 minuta na intervalima od 2 sata, bilo iz LB medija koji sadrži Bio Star ili iz mješovite kulture.



Mikroorganizam MD 158

Stabilan mikroorganizam koji razgrađuje proteine, ugljikohidrate i masti, glavne sastojke otpada od hrane, i ne propada niti tijekom dvije godine pri sobnoj temperaturi.

Metabolički put

- FAZA I:** Molekule masti i masnoće se raspršuju
- FAZA II:** Molekule se razdvajaju kako bi stvorile masne kiseline i trigliceride
- FAZA III:** Daljnje razdvajanje razgrađuje masne kiseline i trigliceride
- FAZA IV:** Molekule vodika i ugljika se odvajaju
- FAZA V:** Molekule se koriste u TCA metaboličkom ciklusu, ostavljajući ugljični dioksid i vodu

02 Glavne Tehnologije

Sustav Interneta stvari (IOT) u digestoru hrane



Digestor



Komposter



Daljinska kontrola



exWeb

- ✓ Monitoring
- ✓ Dijagnoza problema i popravak



PC



Mobile

03 Proizvod_ **Digestor**

Specifikacije

ExBio

DORGANIC



EX-10S

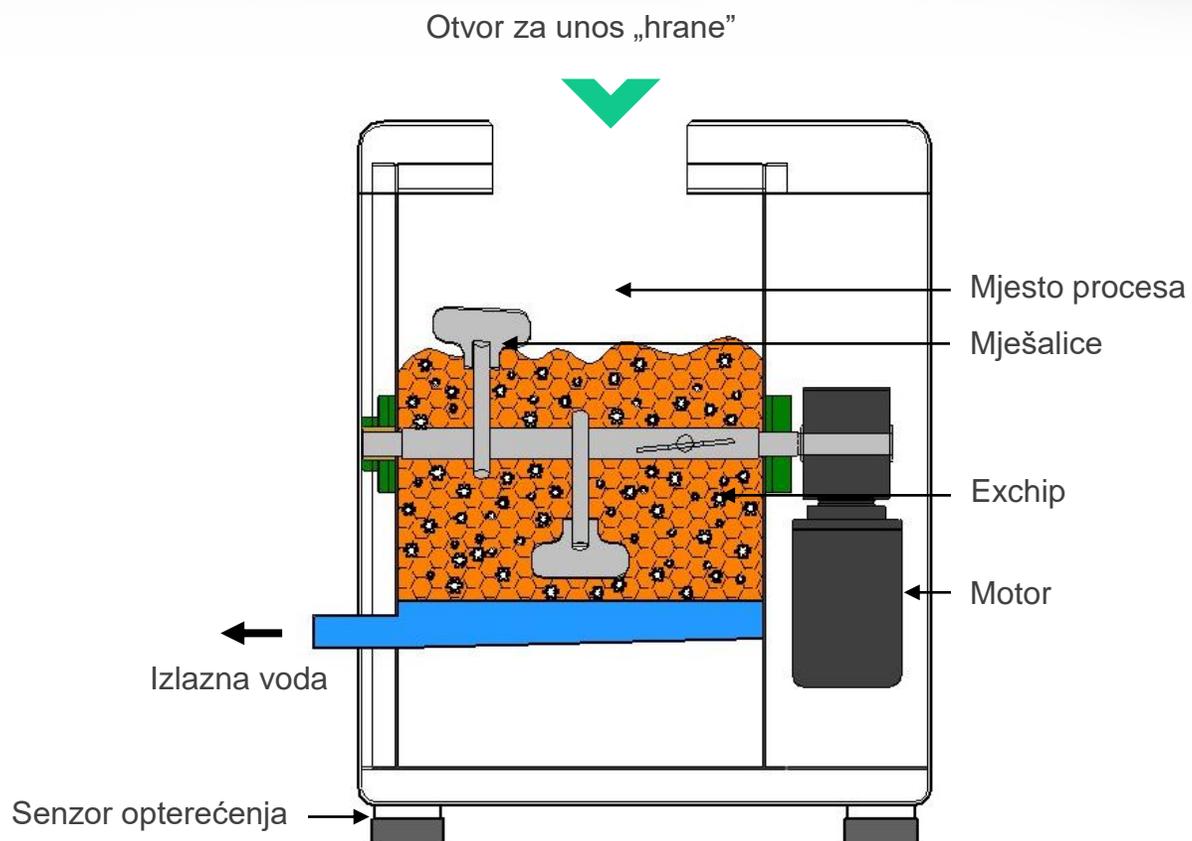
EX-10M

	Opis		Napomene
Materijal stroja	Nehrđajući čelik	Plastični kalup	
Model naziv	EX-10S	EX-10M	
Kapacitet	10kg/dan	10kg/dan	
Potrošnja energije	90W	90W	
Dimenzije (DxŠxV mm)	470x323x600	470x323x550	
Enzimi količina	100 mL	100 mL	
Biochip količina	5 L	5 L	
Težina stroja	50kg	35kg	

03 Proizvod_ Digestor

Način rada

ExBio



Ulaz

Ubacite ostatke hrane kroz gornji otvor

Način rada

Otpad hrane se razgrađuje pomoću enzima iz Biochipa

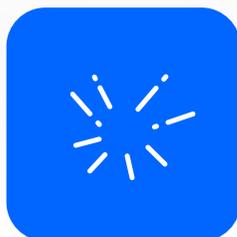
Izlaz

Nakon razgradnje, sva hrana će biti pretvara u vodu

03 Proizvod_ **Digestor**

Značajke digestora

ExBio



Potpuna dekompozicija razgradnja

- ✓ Primarna razgradnja unutar 24 sata putem ExChip-a (mikrobi + njihova staništa)
- ✓ Sekundarna vodena razgradnja neprovarenih čvrstih tvari
- ✓ Potpuna razgradnja od strane mikroba pri istjecanju vode u kanalizaciju



Smanjenje neugodnih mirisa

- ✓ Nema neugodnih mirisa tijekom razgradnje uz ispunjavanje uvjeta mikrohabitat
- ✓ Mehaničko zatvaranje vrata kako bi blokiralo moguće mirise
- ✓ Redovito opskrbljivanje vodom, opskrba kisikom za mikrobe, automatsko čišćenje unutrašnjeg zida kao i dna odvodnje



Lakoća korištenja

- ✓ Budući da se otpad od hrane potpuno razgrađuje u vodi, nema ostataka hrane
- ✓ Nije potrebna nikakva druga radnja osim ubacivanja otpada od hrane u stroj
- ✓ Iskorištenje prostora postiže se ravnom gornjom površinom stroja
- ✓ Mogućnost daljinskog provjeravanja i upravljanja operativnim sustavom



Sigurnost

- ✓ Senzor opterećenja kontrolira težinu kao i upozorava na preopterećenje stroja
- ✓ Start / Stop sigurnosno zaustavljanje kod otvaranja vrata stroja za ubacivanja ili uklanjanja stranih stvari.
- ✓ Alarmni sustav u slučaju kvara kao i indikator ne ispravnog dijela

04 Proizvod_Composter

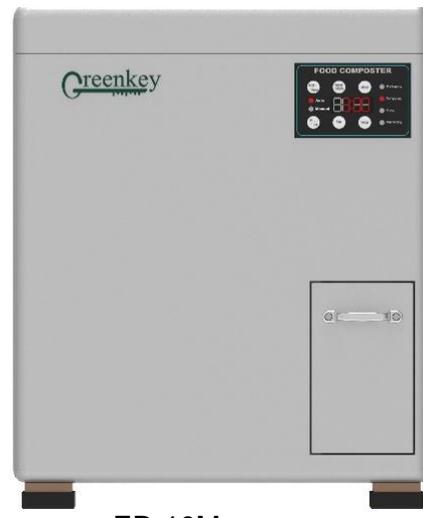
Specifikacije

ExBio

DORGANIC



ED-10S



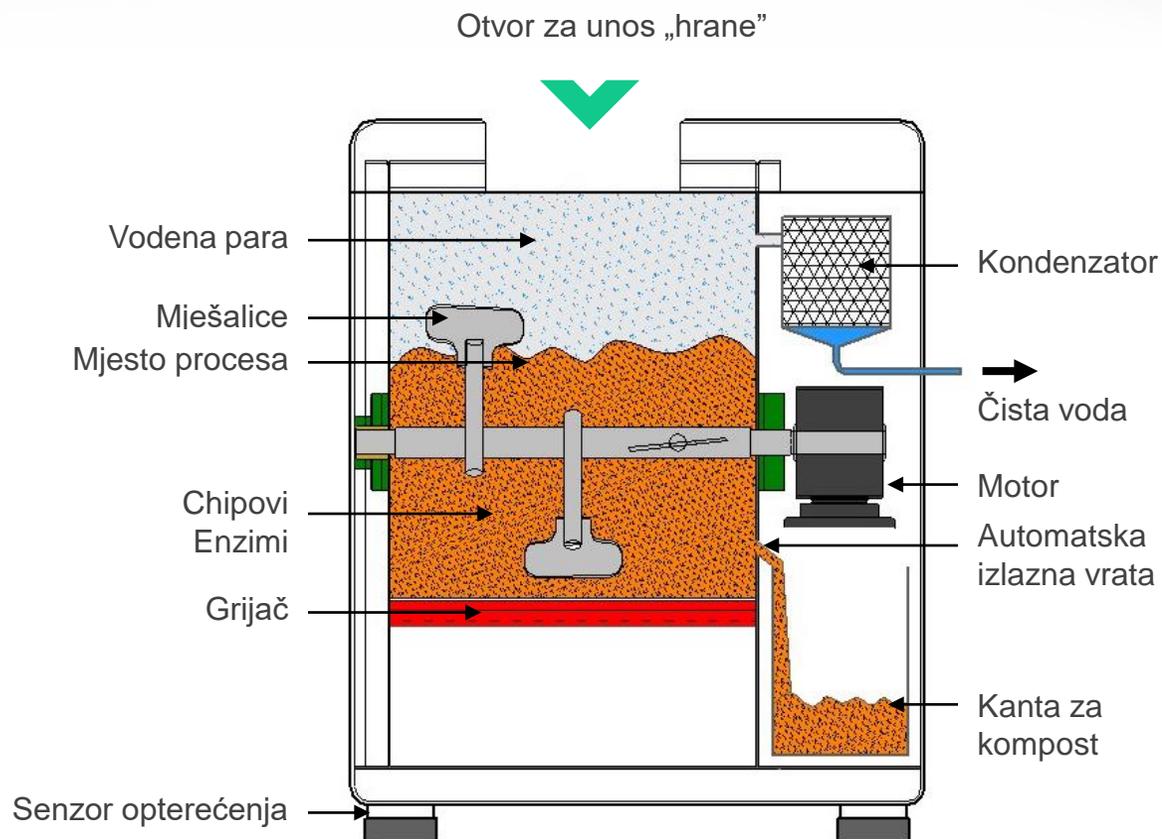
ED-10M

	Opis		Napomena
Materijal stroja	Stainless steel	Plastic mold	
Model naziv	ED-10S	ED-10M	
Kapacitet	10kg/day	10kg/day	
Potrošnja energije	910W	910W	
Motor	90W	90W	
Grijač	800W	800W	
Ventilator	20w	20W	
Dimenzije (DxŠxV mm)	490x440x630	490x440x580	
Proizvodnja komposta	1kg/dan	1kg/dan	Smanjenje za 90%
Težina stroja	65kg	45kg	

04 Proizvod_ Composter

Način rada

ExBio



Mikroorganizmi

Kada koristite proizvod po prvi put, unesite mikroorganizme u proizvod.

Unos otpada od hrane

Otpad od hrane možete odmah staviti u proizvod.

Predgrijavanje

Grijalo radi u određeno vrijeme za predgrijavanje. Otpad od hrane se ponovno miješa, što kontinuirano razgrađuju enzimi koji žive u čipovima.

Kompostiranje

Grijalica uzrokuje postupno povećanje temperature unutar bubnja i dovodi do kompostiranja..

Sakupljanje i ispuštanje vodene pare

Kondenzirana voda koja se generira hlađenjem vrućeg i vlažnog zraka nastalog kompostiranjem putem grijača ispušta se van.

Hlađenje

Nakon što vlažan zrak u nekoj mjeri pobjegne, kompostiranje je završeno i započinje proces hlađenja.

Automatsko pražnjenje komposta

Nakon hlađenja, kompost se automatski ispušta, s dijelom zadržanim unutra. Ispražnjeni kompost se pohranjuje u spremniku za izlazak komposta.

04 Proizvod_ **Composter**

Značajke Kompostera

ExBio

DORGANIC



Energetska učinkovitost

- ✓ Koristi termoelektrični element za kondenzaciju, minimizirajući buku i štedeći energiju.
- ✓ Opremljen termoelektričnim elementom, dio koji stvara toplinu koristi se za grijanje, a dio za hlađenje koristi se za kondenzaciju putem toplinske razmjene, smanjujući energetske i prostorne zahtjeve te čineći ga ekonomičnim.



Ekološka održivost

- ✓ Nula onečišćenja okoliša s ispuštanjem čiste vode.
- ✓ Mogućnost korištenja ispuštenog komposta kao organskog gnojiva.
- ✓ Nula mirisa s radom u potpuno zatvorenom stanju, te vruće i vlažne pare cirkuliraju i ispuštaju se kao kondenzirana voda.



Efikasnost troškova

- ✓ Upotreba omdah nakon početnog unošenja mikroorganizama.
- ✓ Vrlo niski troškovi održavanja, budući da zamjena filtera ili nadopuna mikroorganizama uopće nije potrebna.



Upravljanje podacima

- ✓ Senzor opterećenje omogućuje dnevno praćenje količine obrade otpada od hrane.
- ✓ Podržava usluge u Cloud-u, omogućujući daljinsko praćenje podataka.

Hvala.

DORGANIC C