



"Rješenja za otpad od hrane i deambalažiranje koja nudi tvrtka Mavitec Green Energy osmišljena su za rukovanje, deambalažiranje i usitnjavanje Vaših organskih nusproizvoda na najučinkovitiji i najisplativiji način"

**RJEŠENJA ZA DEAMBALAŽIRANJE
OTPADA OD HRANE**
**Maksimalno povećajte
vrijednost svojih organskih
nusproizvoda**

MAVITEC
Green Energy



MAVITEC GRUPA

Mavitec Green Energy dio je nizozemske tvrtke Mavitec Group koja nudi rješenja za tvrtke s velikim količinama nusproizvoda životinjskog podrijetla, biomase i drugih izvora goriva. Mavitec d.o.o. je specijaliziran za visokokvalitetne procese recikliranja, odnosno za izgradnju, koordinaciju i isporuku pojedinih komponenata do završetka projekata po sistemu ključ u ruke. Uz veliku stručnost u inženjeringu i ugradnji, kontroli procesa, isporuci i postprodaji, na jednostavan i učinkovit način pružaju složena procesna rješenja, prilagođena potrebama klijenata. Sjedište Maviteca je u Nizozemskoj, a prodajni i servisni uredi postoje širom svijeta.

MAVITEC GREEN ENERGY

Mavitec Green Energy je procesno tehničko tvrtka koja djeluje u industriji recikliranja hrane. Stručnjaci su za dizajniranje i proizvodnju sustava za recikliranje, za preradu organskih nusproizvoda iz prehrambene industrije i poljoprivrednog sektora. Uz veliku instaliranu bazu i dokazane koncepte koji su u skladu s najnovijim zakonima, pomažemo Vam da svoju organsku frakciju pretvorite u vrijednost. Projektiramo, isporučujemo i instaliramo sustave za:

- **Deambalažiranje poluvlažnih i suhih nusproizvoda**
- **Recikliranje biootpada iz kućanstva i stanova**
- **Topljenje raznih vrsta životinjskih masti**
- **Usitnjavanje poljoprivrednih nusproizvoda**
- **Sterilizaciju i pasterizaciju nusproizvoda**

S obzirom da imamo više desetljeća iskustva u mogućnosti smo precizno prilagoditi Vaše procese kako bismo osigurali najveću kvalitetu Vaših krajnjih proizvoda. Naš je cilj maksimizirati Vaše prihode i smanjiti Vaše operativne troškove.

VISOKA KVALITETA IZLAZNIH SIROVINA

Mavitec Green Energy oprema pruža najbolju kvalitetu izlaznih sirovina.

- Službeni laboratorijski rezultati pokazuju da dobivamo organski materijal sa više **od 99,5 %** čistoće
- Proizvodimo organsku juhu koja ima manje od **0,5 %** nečistoća
- Na deambalažiranim materijalima, ne ostaju gotovo nikakve nečistoće
- Pretvaramo otpade od hrane i biootpad u sirovinu (juhu) koja se lako pumpa, veličine čestica je između **1 - 50 mm**

Sustavi i rješenja



Usitnjavanje

Usitnite Vaš organski otpad od hrane u proizvod koji je prikladan za biopljin ili hranu za životinje i smanjite troškove zbrinjavanja. Uređaji za usitnjavanje nekoliko organskih proizvoda kao što je roba kojoj je istekao rok trajanja, biootpadi ili nusproizvodi. Primjer materijala s kojima se može rukovati:

Primjer materijala s kojima se može rukovati:

- **Povrće**
- **Voće i orašasti plodovi**
- **Poljoprivredni otpad**
- **Pakirana hrana kojoj je istekao rok**
- **Tvornički nusproizvodi**

Ako u Vašem radnom procesu imate biootpada, odnosno nusproizvoda koji se sakuplja svaki dan, predlažemo Vam da ga pretvorite u materijal koji se lako pumpa i transportira, odnosno može upotrijebiti u proizvodnji bioplina ili hrani za životinje. Korištenjem zatvorenog sustava neće doći do stvaranja neugodnih mirisa. Usitnite Vaš otpad od hrane u proizvod koji je pogodan za proizvodnju bioplina ili hranu za životinje i smanjite svoje troškove, odnosno ostvarite prihode. Uređaji usitnjavaju razne vrste organskih proizvoda bilo da se nalaze u ambalaži ili bez ambalaže.

Deambalažiranje

Mavitec Green Energy uređaji za razdvajanje organske frakcije od pakiranja imaju najbolje rezultate na tržištu. Oni su srce Vašeg procesa recikliranja za različite vrste otpada.

Primjeri otpada koji se mogu reciklirati:

- **Otpad iz supermarketa (pakiran/nepakiran)**
- **Poljoprivredni otpad**
- **Restoranski/hotelski otpad**
- **Bio-otpad od građana i tvrtki**
- **Roba kojoj je istekao rok trajanja**

Ključ uspjeha je u našem rješenju za deambalažiranje, odnosno činjenici da proizvedemo najčišći organski materijal i najčišću frakciju od ambalaže, a koji su sukladni prema legislativama (manje od 0,5 % nečistoća u suhoj tvari).

Naša zadnja inovacija je linija za recikliranje dizajnirana tako da upravljate sa različitim organskim otpadom, niskim operativnim troškovima, minimalnim održavanjem i zastojima. Uređaj se sastoji od prijemnog spremnika paddle depackera i posebne linije za izlaz organskog materijala, odnosno posebne linije za izlaz nečistoća, tj. ambalaže.

Skladištenje i rukovanje

Proces počinje sa skladištenjem i rukovanjem sa vašim materijalom. Mavitec Green Energy pruža visoko kvalitetna rješenja za skladištenje različitih materijala od sirovine do gotovih proizvoda, tekućih ili suhih.

Tražite li prijemni spremnik, lijevak ili tank za skladištenje? Sa preko 30 godina iskustva u skladištenju i upravljanju materijalima, možemo Vam ponuditi najbolje rješenje koje će Vam pružiti najefektivnije upravljanje Vašim materijalom uz odgovarajuće higijenske standarde.

Primjer materijala kojima možete upravljati:

- **Otpad od hrane (pakiran/nepakiran)**
- **Poljoprivredni otpad**
- **Stajnjak/gnojovka**
- **Perje, materijali iz klaonica, uginule životinje**
- **Krv, sirutka**
- **Otpadne vode**
- **Kosti**

Naša skladišna rješenja dostupna su u raznim konfiguracijama, od malog lijevka veličine 1 m³ do 200 m³ prijemnih spremnika u zemlji sa višestrukim konvejerima i hidrauličkim otvaranjem poklopca. Naša rješenja su prilagođena potrebama i željama kupaca.

Sustav za usitnjavanje

Usitnite vaš organski otpad

FUNKCIJA

Mavitec Green Energy sustav je dizajniran za usitnjavanje voća, povrća, robe kojoj je istekao rok trajanja, povrate iz restorana i hotela, te sav drugi organski otpad koji se pretvara u sirovinu sličnu juhi koja se upotrebljava kao sirovina za proizvodnju bioplina ili u hrani za životinje.

Naš sustav za usitnjavanje sastoji se od prihvavnog lijevka ili spremnika koji materijal ubacuje izravno u mlin čekičar koji razbija proizvod na veličinu sita po Vašoj želji (od 1-50 mm). Proizvod (juha) koja izlazi iz milina čekičara automatski će se pumpati u spremnik.

ZNAČAJKE

- Materijali od karbonskog ili nehrđajućeg čelika
- Kompaktnost uređaja
- Čekići koji se ljljavaju
- Promjenjiva sita na uređaju
- Lako održavanje



MARTINATER 500

Kapacitet	4,5 - 10 m ³ na sat
Instalirana snaga	22 - 30 kW



MARTINATER 700

Kapacitet	7,5 - 20 m ³ na sat
Instalirana snaga	37 - 45 kW

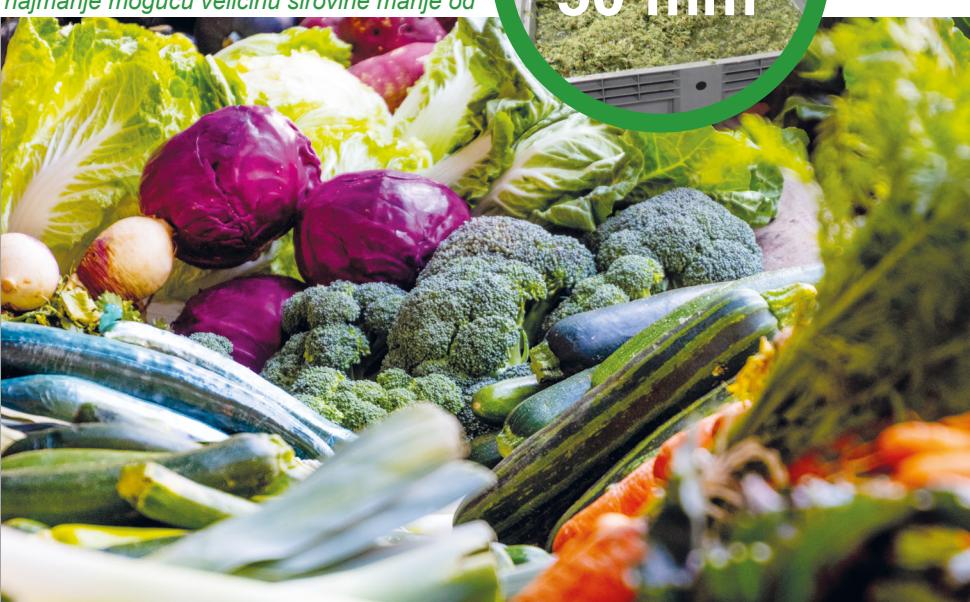
IZLAZNA SIROVINA

Mavitec Green Energy uređaji proizvode najmanje moguću veličinu sirovine manje od

ULAZNI MATERIJAL

Primjeri:

Krumpir, voće, povrće, buče, povrat iz trgovina, stajnjak i slama, neusklađeni proizvodi u proizvodnji hrane, mrkva, kukuruz, nepakirana hrana, plastične boce, sendvići, tetra-pak, meka ambalaža, vrećice, slastičarstvo, hrana za kućne ljubimce, prerađeno meso, čaj, grah, žitarice, farmaceutski proizvodi, kozmetika, sladoled, pića (boce i limenke), cigarete, insekticidi, umaci, jogurt, keksi.



Uredaji za deambalažiranje

Odvajanje organske frakcije od ambalaže

FUNKCIJA

Mavitec Green Energy uređaji za deambalažiranje su dizajnirani tako da odvajaju organsku frakciju od ambalaže. Uređaji imaju mogućnost da deambalažiraju širok spektar organskog otpada, kao i otpada od hrane i proizvedu vrlo čisti organski proizvod (juhu) koja je pogodna za korištenje u bioplinskim postrojenjima. Prema službenim laboratorijskim analizama naš proizvod (organska juha) ima 99,5 % čistoću, dok je ambalaža također vrlo čista.

Paddle Depacker ima kapacitet do 30 m^3 na sat i djeluje vrlo kompaktno.

ZNAČAJKE

- Materijali od karbonskog ili nehrđajućeg čelika
- Kompaktnost uređaja
- Čekići koji se ljljavaju
- Promjenjiva sita na uređaju
- Lako održavanje
- Klikni i idi sustav za lopatice i zaslone
- Kontrola procesa
- Minimalno korištenje vode
- Niska razina buke i minimalni zastoji
- Lako održavanje
- Hidraulično otvaranje vrata za lako čišćenje

Mavitec Green Energy uređaji proizvode najčišći organski materijal (juhu)

ULAZNI MATERIJAL

Primjeri:

Organski bio-otpad od građana, hotelski i restoranski otpad, povrat iz trgovina, neusukladni proizvodi u proizvodnji hrane, proizvodi u konzervama i različitim spremnicima, dječja hrana, proizvodi za kućanstvo, deodoranti, mlijeko u prahu, krumpir, voće, povrće, bundeve, stajnjak / slama, mrkva, kukuruz, nepakirana hrana, tetra-pak spremnici, mekana ambalaža, vrećice, proizvodi iz slastičarnica, hrana za kućne ljubimce, prerađeno meso.



PADDLE DEPACKER

Kapacitet	15 - 30 m^3 na sat
Instalirana snaga	45 kW



PADDLE DEPACKER MODEL S

Kapacitet	1 - 5 m^3 na sat
Instalirana snaga	11 - 18 kW



Rješenja za skladištenje

Sirovi / gotovi / suhi / tekući materijali

Sa preko 30 godina iskustva u skladištenju i upravljanju materijalima, možemo Vam ponuditi najbolje rješenje koje će Vam pružiti najefektivnije upravljanje Vašim materijalom uz odgovarajuće higijenske standarde.

ZNAČAJKE

- Lako održavanje
- Standarno ili po želji izrađen uređaj
- Specijalne potrebe ili želje su moguće



Spremnici i rezervoari

Kapaciteta od

1 - 200 m³

ULAZNI MATERIJAL

Primjeri:

Otpad od hrane (pakiran i nepakiran), poljoprivredni otpad, stajski gnoj, perje, crijeva, mrtve životinje, krv, tekuća sirutka, otpadna voda, kosti.



Ljevak

Kapaciteta od

0,5 - 7 m³



Konvejeri

Dimenzije

Ø 225 / 300 / 400 / 500 / 600 mm

+ rupa za ključ opcija

ZNAČAJKE

- Ugljik, nehrđajući čelik ili čelik ST52
- Ugrađeni iznad ili u zemlji
- Hidraulički kontrolirani poklopci spremnika
- Štitnici za prskanje
- Prikљučni otvori za ventilaciju zraka
- Odvodni sustavi
- Mješalice / grijani svici / stanice za punjenje
- 1 do 4 transportna konvejera
- Kontrola procesa
- Kontrola mirisa

ZNAČAJKE

- Visoka kvaliteta
- Lako održavanje
- Širok raspon ulaznih materijala

ZNAČAJKE

- Središnje vratilo ili bez vratila
- Ploče od različitih materijala: ugljika, nehrđajućeg čelika ili čelika st52
- Poklopci koji se lako otvaraju
- Sigurnosne kutije za pražnjenje
- Moguće su različite vrste i / ili marke pogona
- Odvodni sustav / perforacija
- Grijani svitak / osovina ili korito
- Debljina 3 - 20 mm, jednostruko prešana

Testirajte svoj materijal

Želite li isprobati Paddle Depacker ili Paddle Depacker Model S na svojoj lokaciji? Uređaji su također dostupni za iznajmljivanje! Nudimo Vam ovu jedinstvenu priliku da vidite stroj kako radi i testirate vlastiti materijal na vlastitom mjestu. U roku od nekoliko sati uređaj je postavljen kod Vas i spreman za testiranje Vaših materijala.

- Paddle Depacker
- Paddle Depacker Model S

Za više informacija i mogućnosti pitajte naše predstavnike.



DRUGE MOGUĆNOSTI

Mavitec Green Energy također nudi široku paletu samostalne opreme s aplikacijama za:

- Pranje
- Pritisakanje
- Degritiranje
- Steriliziranje
- Sušenje

Zamolite naš prodajni odjel da savjetuje najbolje rješenje za vaše poslovanje.

KLJUČNA RJEŠENJA

Pored standardne ili izrađene po mjeri opreme i kompletnih linija za obradu, također smo Vaš partner za rješenja po sistemu "ključ u ruke". Od inženjeringa do izrade, Mavitec Green Energy odgovoran je za kompletну tvornicu dok vaša instalacija ne počne raditi.

REFERENCE

Mavitec Green Energy instalirao je mnoge pogone u Nizozemskoj, Njemačkoj, Danskoj, Engleskoj, Francuskoj, Španjolskoj, Rusiji i mnogim drugim zemljama. Obratite se našem predstavnicima kako biste saznali što možemo učiniti za Vaše poslovanje ili zatražiti posjetu našim referentnim pogonima.

UPRAVLJAČKE PLOČE I DALJINSKO UPRAVLJANJE

Upravljačke ploče izrađuju se u našoj kompaniji s najnovijim dostupnim tehnologijama i softverom, u skladu s potrebama kupaca. Ploče nude cijelovitu vizualizaciju vašeg procesa (dodirni zaslon i / ili upravljanje računalom) i pružaju potrebne informacije o upravljanju, podatke o procesu uživo i izvješća za optimizaciju Vašeg procesa 24/7. Naši servisni inženjeri nude temeljitu analizu i rješavanje problema s mehaničkim i PLC / električnim problemima kako bi osigurali optimalne performanse. Ako je u vašem pogonu instaliran daljinski inženjering, možemo pristupiti sustavu kako bismo provjerili postupak i pomogli vam u optimizaciji izvedbe.



Prilagođene upravljačke ploče i daljinsko upravljanje jamče optimalne performanse, učinkovitu podršku, niske troškove usluge i minimalne zastoje.

POSTPRODAJA USLUGA I PODRŠKA

Nudimo kontinuiranu podršku: 24/7, širom svijeta. Kombiniramo znanje o procesima i tehnikama kako bismo postigli poboljšanje procesa, smanjenje troškova, optimalnu kvalitetu proizvoda i najveću učinkovitost linije. S desetljećima iskustva u optimizaciji procesa, rezervnim dijelovima strojeva, remontu, revizijama i poboljšanja, možemo vaš pogon učiniti profitabilnijim.

- Prilagođena rješenja i usluge
- Mehanički i PLC / električni pregledi
- Originalni rezervni dijelovi: sve na jednom mjestu i velika skladišta
- 24/7 služba za pomoć i hitne službe
- Lokalno prisustvo, lokalni jezici

Usluga na koju možete računati!



USPJEH MAVITECA

- Vlastiti strojarski i upravljački paneli
- Proizvodnja opreme u privatnom vlasništvu
- Postprodajni servis i podrška (24/7)
- Skladišta rezervnih dijelova po čitavom svijetu
- Izvoz u 50 zemalja svijeta
- Preko 200 pogona u radu
- Standardna ili custom made rješenja
- Iskusni supervizori za instalaciju i edukaciju Vašeg osoblja
- Proizvođač originalne opreme
- Certifikat ISO 9001



Galileistraat 32 - 1704 SE Heerhugowaard - The Netherlands
Tel.: +31 (0)72 574 59 88
E-mail: info@mavitec.com | www.mavitecgreenenergy.com



Zagrebačka 159, HR-10340 Vrbovec
Tel.: 00385 91 2281 981
E-mail: direktor@consultare.hr | www.consultare.hr