



*“Le soluzioni per lo spreco alimentare e il depackaging di Mavitec Green Energy sono progettate per gestire, spaccettare e ridimensionare i sottoprodotti biologici nel modo più efficiente ed economico”*

**RIFIUTI ALIMENTARI E SOLUZIONI DI SPACCHETTAMENTO**

**Massimizza il valore del tuo sottoprodotto organico**

**MAVITEC**  
Green Energy



## GRUPPO MAVITEC

Mavitec Green Energy fa parte del gruppo Mavitec, una società olandese che fornisce soluzioni per le aziende con grandi quantità di sottoprodotti di origine animale, biomassa e altre fonti di carburante. Mavitec è specializzata in processi di riciclo di alta qualità ed è esperta nella costruzione, nel coordinamento e nella consegna di singoli componenti fino al completamento di progetti chiavi in mano. Con molta esperienza in ingegneria, costruzione, installazione, controllo di processo, consegna e post vendita, forniamo soluzioni di processo complesse in modo semplice ed efficace, personalizzate in base alle esigenze dei nostri clienti. La sede principale di Mavitec è nei Paesi Bassi e ha uffici di vendita e assistenza in tutto il mondo.

## MAVITEC GREEN ENERGY

Mavitec Green Energy è una società di tecnologia di processo attiva nel settore del riciclo degli alimenti. Siamo esperti nella progettazione e produzione di sistemi di riciclo per la lavorazione di sottoprodotti organici dell'industria alimentare e del settore agricolo. Con un elevato numero di applicazioni e soluzioni tecniche affidabili, conformi alle ultime normative, ti aiutiamo a convertire la tua frazione organica in valore. Progettiamo, consegniamo e installiamo sistemi per:

- **Disimballaggio di sottoprodotti (semi) umidi e asciutti**
- **Riciclo di rifiuti da raccolta differenziata porta a porta/contenitore marrone**
- **Recupero dei grassi animali/oli usati**
- **Riduzione delle dimensioni dei sottoprodotti agricoli**
- **Sterilizzazione e pastorizzazione di sottoprodotti**

Con decenni di esperienza siamo in grado di mettere a punto i tuoi processi per garantire prodotti finali di qualità superiore e di conseguenza un maggiore fatturato. Il nostro obiettivo è massimizzare il tuo fatturato, riducendo le tue spese operative.

Mavitec Green Energy è specializzata in rifiuti alimentari e soluzioni di depackaging con tempi di ammortamento brevi, elevata efficienza di separazione con soluzioni tecniche già ampiamente testate. Le nostre macchine sono progettate per separare il materiale organico dall'imballaggio e fornire il prodotto organico più pulito che è estremamente adatto per diversi scopi come le installazioni di biogas.

*“Le soluzioni Mavitec Green Energy offrono i massimi risultati di separazione sul mercato”*

## MATERIALE IN USCITA DI ALTA QUALITÀ

Le apparecchiature Mavitec Green Energy offrono il migliore materiale in uscita.

- Con risultati di laboratorio ufficiali **> 99,5%** di produzione organica pulita
- Zuppa biologica **< 0,5%** inorganica nell'organico
- Pulisce la confezione quasi a **zero** contaminazioni
- Ridimensionato in una semplice zuppa pompabile tra **< 1 - 50 mm**

# Sistemi e soluzioni



## Ridimensionamento

Ridimensiona i rifiuti organici in un prodotto adatto per biogas o alimenti per animali e risparmia sui costi di smaltimento! Le nostre macchine ridimensionano diversi tipi di prodotti biologici da prodotti obsoleti per la lavorazione residua o sottoprodotti.

Esempio di materiali che possono essere gestiti:

- **Verdure**
- **Frutta e noci**
- **Rifiuti agricoli**
- **Rifiuti alimentari non imballati**
- **Sottoprodotti di fabbrica**

Se il tuo processo crea molti rifiuti alimentari non imballati e il tuo bidone o il tuo contenitore vengono raccolti quasi ogni giorno, ti consigliamo di convertire il materiale in una sospensione pompabile. I tuoi rifiuti vengono convertiti in una zuppa biologica preziosa e facile da maneggiare che può essere utilizzata come materiale di input per digestori o alimenti per animali. Chiudendo il sistema, questo sarà privo di odori.



## Spacchettamento

Le macchine depackaging Mavitec Green Energy separano la frazione organica dall'imballaggio e offrono i massimi risultati di separazione sul mercato. Sono il cuore del tuo processo di riciclo per vari tipi di rifiuti.

Esempio di materiali che possono essere gestiti:

- **Rifiuti dei supermercati**
- **Rifiuti agricoli**
- **Rifiuti da Ristoranti / hotel e rifiuti provenienti da raccolta differenziata**
- **Rifiuti da sprechi di negozi**
- **Rifiuti domestici organici**
- **Rifiuti organici commerciali**

Il successo chiave delle nostre soluzioni di depackaging è che producono la zuppa biologica più pulita e la frazione di imballaggio più pulita possibile, conforme alle ultime normative (<0,5% sulla materia secca).

La nostra ultima innovazione è una linea di riciclo, progettata per gestire un flusso diversificato di rifiuti organici con bassi costi operativi, minima manutenzione e tempi di fermo. Questa linea è composta da una tramoggia di alimentazione, un Paddle Depacker (spacchettatore a pale) e un sistema di scarico per la frazione organica e per gli imballi.



## Stoccaggio e manipolazione

Il vostro processo inizia con lo stoccaggio e la gestione del materiale. Mavitec Green Energy offre soluzioni di alta qualità per lo stoccaggio di una vasta gamma di materie prime o prodotti finiti, liquidi e asciutti. Sei alla ricerca di un bidone, tramoggia o serbatoio di stoccaggio? Con oltre trent'anni di esperienza nello stoccaggio e nella manipolazione di materiali, siamo in grado di offrire soluzioni convenienti che forniscono la migliore gestione del tuo materiale con gli standard igienici adeguati.

Esempio dei materiali che possono essere gestiti:

- **Rifiuti alimentari (imballati e non imballati)**
- **Rifiuti agricoli**
- **Letame / lettiera**
- **Piume, intestini, animali morti**
- **Sangue, siero di latte liquido**
- **Acque reflue**
- **Ossatura**

Le nostre soluzioni di stoccaggio sono disponibili in una vasta gamma di configurazioni. Da piccole tramogge da 1 m<sup>3</sup> a 200 m<sup>3</sup>, in bunker a pavimento con con vogliatori a fondo multiplo e coperchi con apertura idraulica. Sono anche possibili soluzioni personalizzate.

# Sistemi di ridimensionamento

## Ridimensiona il tuo rifiuto organico

### SCOPO E FUNZIONAMENTO

I sistemi di ridimensionamento di Mavitec Green Energy sono progettati per macinare frutta, verdura, ritorni di negozi, ritorni di ristoranti e altri flussi di rifiuti organici in una sospensione pompabile che è adatta all'uso come alimento per biogas o cibo per animali.

Il nostro sistema di ridimensionamento è costituito da una tramoggia di ricezione / ribaltabile / cassone o nastro che alimenta il materiale direttamente nel Martinater: un mulino a martelli a rotazione rapida che rompe il tuo prodotto alle dimensioni richieste (gli schermi sono disponibili tra 1 e 50 mm). La sospensione che esce dal Martinater verrà automaticamente pompata nel serbatoio di stoccaggio intermedio.

### CARATTERISTICHE

- **Struttura robusta**
- **Esecuzione in acciaio al carbonio ed in acciaio inossidabile**
- **Dimensioni compatte**
- **Martelli battenti**
- **Schermi con differenti misure vaglianti**
- **Facile manutenzione**



### MARTINATER 500

<b>Capacità</b>	4,5 m <sup>3</sup> - 10 m <sup>3</sup>
<b>Potenza installata</b>	22 - 30 kW

### MARTINATER 700

<b>Capacità</b>	7,5 m <sup>3</sup> - 20 m <sup>3</sup>
<b>Potenza installata</b>	37 - 45 kW

**MATERIALE  
IN USCITA**

**< 1 - 50  
mm**

*Le macchine Mavitec Green Energy producono le dimensioni più piccole possibili*

### MATERIALI IN INGRESSO

#### Elenco di esempi:

Patate, Frutta, Verdure, Zucche, Rifiuti di ritorno dei negozi, Letame / paglia, Fallimenti nella produzione alimentare, Carote, Mais, Alimenti non imballati, Bottiglie di plastica, Panini, Contenitori in tetra pack, Imballaggi morbidi, Bustine, Confetteria, Alimenti per animali domestici, Carni lavorate, Tè, Fagioli, Cereali, Prodotti farmaceutici, Cosmetici, Gelati, Ghiaccioli, Bevande (bottiglie e lattine), Sigarette, Insetticidi, Salse, Yogurt, Biscotti.



# Systemi di depackaging Spacchettamento Frazione organica separata dall'imballaggio

## SCOPO E FUNZIONAMENTO

I sistemi Mavitec Green Energy Depackaging sono progettati per separare la frazione organica dall'imballaggio. Le nostre macchine sono in grado di smaltire un'ampia gamma di rifiuti organici e di produrre una produzione organica molto pulita, estremamente adatta per le installazioni di biogas. Con risultati di laboratorio ufficiali otteniamo zuppe organiche pulite (> 99,5%) e la frazione di imballaggio più pulita sul mercato.

Il paddle depacker è disponibile con una capacità fino a 30 m<sup>3</sup>/h e anche in un modello di dimensioni compatte.

## CARATTERISTICHE

- **Struttura robusta**
- **Esecuzione in acciaio al carbonio ed in acciaio inossidabile**
- **Schermi disponibili con diverse misure vaglianti**
- **Sistema "Click & Go" per paddles e schermi**
- **Controllo di processo**
- **Senza perdite e basso consumo d'acqua**
- **Basso rumore e tempi di fermo minimi**
- **Facile manutenzione**
- **Porte ad apertura idraulica per una facile pulizia (Paddle Depacker)**



## PADDLE DEPACKER

<b>Capacità</b>	15 m <sup>3</sup> - 30 m <sup>3</sup>
<b>Potenza installata</b>	45 kW

## PADDLE DEPACKER MODEL S

<b>Capacità</b>	1 m <sup>3</sup> - 5 m <sup>3</sup>
<b>Potenza installata</b>	11 - 18 kW

**MATERIALE  
IN USCITA**

**> 99,5%  
pulito**

*Le macchine Mavitec Green Energy producono le zuppe organiche più pulite*

## MATERIALI IN INGRESSO

### Elenco di esempi:

Rifiuti da raccolta differenziata, Rifiuti di hotel / ristoranti, Prodotti di pane, Fallimenti nell'abito della produzione alimentare, Rifiuti di ritorno da negozi, Conserve, Fusti, Contenitori vari, Alimenti per bambini, Prodotti per la casa, Deodoranti, Latte in polvere, Patate, Frutta, Verdure, Zucche, Restituzioni, Letame / paglia, Carote, Mais, Alimenti non imballati, Contenitori in tetra pak, Imballaggi morbidi, Bustine, Confetteria, Alimenti per animali domestici, Carni lavorate.



# Soluzioni per lo stoccaggio e la manipolazione

## Materie prime / finite / secche / liquide

Con oltre trent'anni di esperienza nella progettazione e produzione di attrezzature per lo stoccaggio e la movimentazione, siamo in grado di offrire soluzioni convenienti che garantiscono la migliore gestione del materiale con i migliori standard igienici adeguati alle necessità

### CARATTERISTICHE

- **Struttura robusta**
- **Facile manutenzione**
- **Esecuzioni standard o su misura**
- **Richieste particolari / esecuzione disegni esecutivi**



## Contenitori e serbatoi

### Capacità

1 m<sup>3</sup> - 200 m<sup>3</sup>

### CARATTERISTICHE

- **Acciaio al carbonio, inossidabile o acciaio ST52**
- **Esecuzione fuori terra o seminterrato**
- **Chiusura idraulica dei coperchi**
- **Paraspruzzi**
- **Fori di connessione ai sistemi di ventilazione aria**
- **Sistemi di drenaggio**
- **Miscelatori / batterie riscaldate / celle di carico**
- **Esecuzioni che prevedono da 1 fino a 4 trasportatori di fondo**
- **Controllo di processo**
- **Controllo degli odori**

## MATERIALI IN INGRESSO

### Elenco di esempi:

Rifiuti alimentari (imballati e non imballati), Rifiuti agricoli, Letame, Piume, Intestini, Animali morti completi, Sangue, Siero di latte liquido, Acque reflue, Ossa.



## Tramogge

### Capacità

0,5 m<sup>3</sup> - 7 m<sup>3</sup>

### CARATTERISTICHE

- **Struttura robusta**
- **Alta qualità**
- **Bassa manutenzione**
- **Elevate portate di materiale in ingresso**



## Trasportatori a coclea

### Dimensioni

Ø 225 / 300 / 400 / 500 / 600 mm

+ opzioni sede chiavetta

### CARATTERISTICHE

- **Esecuzione con albero centrale o senza albero**
- **Piastre d'usura: acciaio al carbonio, inossidabile o acciaio ST52**
- **Coperture di facile apertura**
- **Portelle di scarico di sicurezza**
- **Sono possibili diversi tipi e/o marche di azionamenti**
- **Sistema di drenaggio**
- **Esecuzioni con albero e spire riscaldate**
- **Spessore delle spire 3 - 20 mm, a singolo principio**

# Prova il tuo materiale da trattare

Vuoi provare Paddle Depacker o Paddle Depacker Model S presso il tuo sito produttivo? Le nostre macchine sono disponibili anche per il noleggio! Ti offriamo questa opportunità unica di vedere la macchina in funzione e testare il tuo materiale sul tuo sito. Entro poche ore l'unità di test sarà installata e funzionante.

- Sistema su rimorchio (Paddle Depacker)
- Unità skid portatile (Paddle Depacker Model S)

Chiedi al nostro ufficio commerciale maggiori informazioni e possibilità.



## ALTRE SOLUZIONI

Mavitec Green Energy offre anche una vasta gamma di apparecchiature a funzionamento autonomo con applicazioni per:

- **Lavaggi**
- **Pressatura**
- **Desabbiatura**
- **Sterilizzazione**
- **Asciugatura**

Chiedi al nostro ufficio commerciale di consigliarti la soluzione migliore per la tua azienda.

## SOLUZIONI CHIAVI IN MANO

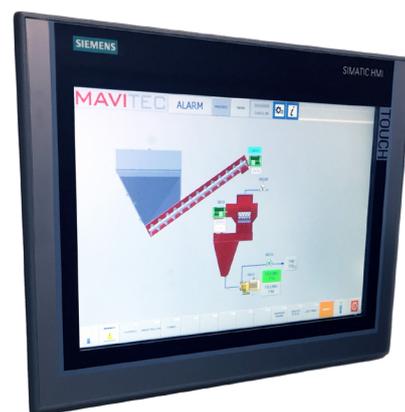
Oltre alle attrezzature standard o su misura e alle linee di lavorazione complete, siamo anche il vostro partner per soluzioni chiavi in mano. Dall'ingegneria all'edilizia, Mavitec Green Energy è responsabile dell'intero progetto fino a quando l'installazione non sarà operativa.

## REFERENZE

Mavitec Green Energy ha installato molti impianti in Olanda, Germania, Danimarca, Inghilterra, Francia, Spagna, Russia ed in molti altri paesi. Contatta il nostro ufficio commerciale per sapere cosa possiamo fare per la tua azienda e per chiedere un sopralluogo.

## PANNELLI DI CONTROLLO E REMOTE CONTROL

I pannelli di controllo sono costruiti internamente con le ultime tecnologie e software disponibili, in base alle esigenze del cliente. I pannelli offrono una visualizzazione completa del processo (touchscreen e / o controllo PC) e forniscono le informazioni gestionali richieste, i dati di processo in tempo reale ed i report per ottimizzare il processo 24/7. I nostri tecnici dell'assistenza offrono analisi approfondite e la risoluzione di eventuali problemi ed anomalie meccaniche ed elettriche, garantendoti le prestazioni ottimali. Inoltre, se nel tuo impianto è installato il remote engineering, possiamo accedere al tuo sistema per verificare il processo ed aiutarti ad ottimizzare le tue prestazioni.



*Pannelli di controllo e comando personalizzati per garantire prestazioni ottimali, supporto efficiente, bassi costi di manutenzione e tempi di fermo minimi.*

## SERVIZIO POST-VENDITA E SUPPORTO

Offriamo supporto a vita: 24 ore su 24, 7 giorni su 7, in tutto il mondo. Uniamo una profonda conoscenza dei processi e delle tecniche per realizzare il miglioramento dei processi, la riduzione dei costi, la qualità ottimale del prodotto e la massima efficienza della linea. Con decenni di esperienza nell'ottimizzazione del processo, parti di ricambio di macchine, revamping, revisioni e miglioramenti, possiamo rendere il vostro impianto più redditizio.

- Soluzioni e servizi personalizzati per il cliente
- Ispezioni meccaniche e PLC / elettriche
- Ricambi originali: sportello unico e magazzino ricambi fornito
- Helpdesk 24/7 e servizio di emergenza
- Presenza locale, lingue locali

*Servizio su cui puoi contare!*



## IL SUCCESSO DI MAVITEC

- Le progettazioni meccaniche & PLC/elettrica sono eseguite internamente da ingegneri interni
- Produzione di tutti gli equipaggiamenti eseguiti internamente
- Servizio post-vendita dedicato (servizio 24 ore su 24, 7 giorni su 7)
- Magazzini di ricambi in tutto il mondo
- Esportiamo in 50 paesi in tutto il mondo
- Oltre 200 installazioni operative
- Soluzioni standard, personalizzate e chiavi in mano
- Supervisor esperti per l'installazione e la formazione del personale locale
- Produttore di apparecchiature originali
- Certificato ISO 9001



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