



“Die Lösungen von Mavitec Green Energy für Lebensmittelabfälle und das auspacken von Lebensmitteln sind darauf ausgelegt, Ihre organischen Nebenprodukte auf die effizienteste und kostengünstigste Weise zu handhaben und in der Größe zu verändern”

LÖSUNGEN FÜR LEBENSMITTELABFÄLLE UND VERPACKUNGEN

Maximieren Sie den Wert Ihrer Bio-Produkte

MAVITEC
Green Energy



MAVITEC GROUP

Mavitec Green Energy ist Teil der Mavitec Group, einem niederländischen Unternehmen, das Lösungen für Unternehmen mit großen Mengen tierischer Nebenprodukte, Biomasse und anderen Brennstoffen anbietet. Mavitec hat sich auf hochwertige Recyclingprozesse spezialisiert und ist Experte für den Bau, die Koordination und die Lieferung einzelner Komponenten bis hin zu kompletten Turnkey-Projekten. Mit viel Know-how in den Bereichen Engineering, Konstruktion, Installation, Prozesssteuerung, Lieferung und After Sales bieten wir auf einfache und effektive Weise komplexe Prozesslösungen, die auf die Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind. Der Hauptsitz von Mavitec befindet sich in den Niederlanden und verfügt über Vertriebs- und Servicebüros weltweit.

MAVITEC GREEN ENERGY

Mavitec Green Energy ist ein verfahrenstechnisches Unternehmen, das in der Lebensmittelrecyclingbranche tätig ist. Wir sind Experte für die Konzeption und Herstellung von Recyclingsystemen zur Aufbereitung von organischen Nebenprodukten aus der Lebensmittelindustrie und der Landwirtschaft. Mit einer großen installierten Basis und bewährten Konzepten, die den neuesten Gesetzen entsprechen, helfen wir Ihnen, Ihre organische Fraktion in Wert umzuwandeln. Wir konstruieren, liefern und installieren Systeme für:

- **Auspacken von (halb-) feuchten und trockenen Nebenprodukten**
- **Recycling von kerbside / brown bin waste**
- **Schmelzen von Fetten / gelbem Fett**
- **Zerkleinerung landwirtschaftlicher Nebenprodukte**
- **Sterilisation und Pasteurisation von Nebenprodukten**

Mit jahrzehntelanger Erfahrung sind wir in der Lage, Ihre Prozesse zu optimieren, um qualitativ hochwertigere Endprodukte und damit einen besseren Umsatz zu erzielen. Unser Ziel ist es, Ihren Umsatz zu maximieren und Ihre Betriebskosten zu senken.

Mavitec Green Energy ist spezialisiert auf Lebensmittelabfälle und Verpackungslösungen mit kurzen Amortisationszeiten, hoher Abscheideleistung und bewährten Konzepten. Unsere Maschinen sind darauf ausgelegt, das organische Material von der Verpackung zu trennen und das sauberste organische Produkt zu liefern, das sich für verschiedene Zwecke wie Biogasanlagen hervorragend eignet.

“Mavitec Green Energy-Lösungen liefern die höchsten Separationsergebnisse auf dem Markt”

HOCHWERTIGE LEISTUNG

Mavitec Green Energy-Geräte bieten die beste Ausgabequalität.

- Mit offiziellen Laborergebnissen **> 99,5%** saubere Bio-Produktion
- BIO-Suppe **< 0,5%** anorganisch im BIO
- Reinigt die Verpackung nahezu kontaminationsfrei
- Verkleinert in leicht pumpbare Suppe zwischen **< 1 - 50 mm**

Systeme & Lösungen



Größenänderung

Verändern Sie die Größe biologischer Lebensmittelabfälle in ein Produkt, das für Biogas oder Tierfutter geeignet ist, und sparen Sie Müllkosten! Unsere Maschinen passen die Größe verschiedener Arten von Bio-Produkten von veralteten Produkten an, um übrig gebliebene Produkte oder Nebenprodukte zu verarbeiten.

Beispiel für Materialien, die gehandhabt werden können:

- **Gemüse**
- **Obst & Nüsse**
- **Landwirtschaftlicher Abfall**
- **Ausgepackte Speisereste**
- **Fabriknebenprodukte**

Wenn in Ihrem Prozess viel unverpackter Lebensmittelabfall anfällt und Ihr Behälter fast täglich abgeholt wird, empfehlen wir, das Material in eine pumpfähige Aufschlämmung umzuwandeln. Ihr Abfall wird in eine wertvolle und einfach zu handhabende Biosuppe umgewandelt, die als Ausgangsmaterial für Fermenter oder Tierfutter verwendet werden kann. Wenn Sie das System schließen, ist es geruchsfrei.



Entpacken

Mavitec Green Energy-Entpackungsmaschinen trennen die organische Fraktion von der Verpackung und liefern die höchsten Trennergebnisse auf dem Markt. Sie sind das Herzstück Ihres Recyclingprozesses für verschiedene Arten von Abfällen.

Beispiel für Materialien, die gehandhabt werden können:

- **Supermarktabfälle**
- **Landwirtschaftlicher Abfall**
- **Restaurant / Hotel, Abfälle am Straßenrand**
- **Ladenretoure**
- **Bio-Hausmüll**
- **Gewerblicher organischer Abfall**

Der Schlüsselerfolg unserer Entpackungslösungen besteht darin, dass sie die sauberste Biosuppe und die sauberste Verpackungsfraction produzieren, die den neuesten gesetzlichen Bestimmungen entspricht (<0,5% in Bezug auf Trockenmasse).

Unsere neueste Innovation ist eine Recyclinglinie, die für die Bewältigung eines vielfältigen organischen Abfallstroms mit geringen Betriebskosten, minimaler Wartung und Ausfallzeiten ausgelegt ist. Diese Linie besteht aus einem Einfülltrichter, einem Schaufel-Depacker und einer Einrichtung zum Entladen von organischen Stoffen / Verpackungen.



Lagerung und handhabung

Ihr Prozess beginnt mit der Lagerung und Handhabung Ihres Materials. Mavitec Green Energy bietet hochwertige Lösungen für die Lagerung einer Vielzahl von flüssigen und trockenen Rohstoffen oder Fertigprodukten.

Auf der Suche nach einem Behälter, Trichter oder Lagertank? Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Lagerung und Handhabung von Materialien können wir kostengünstige Lösungen anbieten, die die beste Handhabung Ihres Materials bei angemessenen Hygienestandards gewährleisten.

Beispiel für Materialien, die gehandhabt werden können:

- **Lebensmittelabfälle (verpackt und unverpackt)**
- **Landwirtschaftlicher Abfall**
- **Mist / Abfall**
- **Federn, Därme, tote Tiere**
- **Blut, flüssige Molke**
- **Abwasser**
- **Knochen**

Unsere Speicherlösungen sind in einer Vielzahl von Konfigurationen erhältlich. Von kleinen 1 m³-Behältern bis zu 200 m³ in Bodenbunkern mit mehreren Bodenförderern und hydraulischen Öffnungsdeckeln. Auch Sonderlösungen möglich.

Größenänderung Systeme

Verkleinern Sie Ihren Bioabfall

FUNKTION

Die Größenanpassungssysteme von Mavitec Green Energy sind so konzipiert, dass Obst, Gemüse, Ladenretouren, Restaurantretouren und andere organische Abfallströme zu einer pumpfähigen Aufschlammung gemahlen werden, die sich zur Verwendung als Biogas- oder Tierfuttermittel eignet.

Unser Anpassungssystem besteht aus einem Aufnahmetrichter / Kipper / Behälter oder einem Förderband, das das Material direkt in den Martinater befördert: einer schnell schwingenden Hammermühle, die Ihr Produkt auf die erforderliche Größe zerkleinert (Siebe sind zwischen 1 und 50 mm erhältlich). Die aus dem Martinater austretende Gülle wird automatisch in den Zwischenspeicher gepumpt.

EIGENSCHAFTEN

- Hochleistungsbau
- Carbon & Edelstahl
- Kompakte Größe
- Schlaghämmer
- Variable Bildschirme
- Einfache Wartung



MARTINATER 500

Kapazität / Stunde	4,5 m ³ - 10 m ³
Installierte Leistung	22 - 30 kW



MARTINATER 700

Kapazität / Stunde	7,5 m ³ - 20 m ³
Installierte Leistung	37 - 45 kW

AUSGABE

Mavitec Green Energy-Maschinen produzieren die kleinstmögliche Größe



EINGANGSMATERIALIEN

Liste der Beispiele:

Kartoffeln, Obst, Gemüse, Kürbis, Ladenabfälle, Mist / Stroh, Produktionsstörungen von Lebensmitteln, Karotten, Mais, unverpackte Lebensmittel, Plastikflaschen, Sandwiches, Tetra Pak-Behälter, Weichverpackungen, Beutel, Süßwaren, Heimtierfutter, Verarbeitetes Fleisch, Tee, Bohnen, Getreide, Pharmazeutika, Kosmetika, Eiscreme, Eis am Stiel, Getränke (Flaschen & Dosen), Zigaretten, Insektizide, Soßen, Joghurt, Kekse.



Depackaging Systeme

Organische Fraktion von der Verpackung separieren

FUNKTION

Mavitec Green Energy Depackaging-Systeme dienen dazu, die organische Fraktion von der Verpackung zu trennen. Unsere Maschinen sind in der Lage, eine Vielzahl von organischen Lebensmittelabfällen zu entpacken und eine sehr saubere, für Biogasanlagen äußerst geeignete organische Produktion zu produzieren. Mit offiziellen Laborergebnissen > 99,5% saubere Biosuppen sowie die sauberste Verpackungsfraktion auf dem Markt.

Der Paddle Depacker ist mit einer Kapazität von bis zu 30 m³ pro Stunde und auch in einem kompakten Modell erhältlich.

EIGENSCHAFTEN

- Hochleistungsbau
- Carbon & Edelstahl
- Variable Siebgrößen
- Click & go-System für Paddel und Siebene
- Prozesssteuerung
- Auslaufsicher und geringer Wasserverbrauch
- Geringe Geräusentwicklung und minimale Ausfallzeiten
- Einfache Wartung
- Hydraulisch öffnende Türen für einfache Reinigung (Paddle Depacker)

Mavitec Green Energy-Maschinen produzieren die saubersten Biosuppen



PADDLE DEPACKER

Kapazität / Stunde	15 m ³ - 30 m ³
Installierte Leistung	45 kW

PADDLE DEPACKER MODEL S

Kapazität / Stunde	1 m ³ - 5 m ³
Installierte Leistung	11 - 18 kW

AUSGABE

> 99,5%
sauber

EINGANGSMATERIALIEN

Liste der Beispiele:

Abfälle vom Straßenrand, Hotel- / Restaurantabfälle, Brotprodukte, Produktionsstörungen von Lebensmitteln, Abfälle aus dem Laden, Konserven, Fässer, Verschiedene Behälter, Baby-nahrung, Haushaltsprodukte, Deodorants, Milchpulver, Kartoffeln, Obst, Gemüse, Kürbis, Rückgabe, Gülle/ Stroh, Karotten, Mais, Krautsalat, un-verpackte Lebensmittel, Tetra Pak-Be-hälter, Weichverpackungen, Beutel, Süßwaren, Heimtierfutter, verarbeitete Fleischwaren.



Lager- und handhabungslösungen

Rohe / fertige / trockene / flüssige Materialien

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Lager- und Umschlaggeräten können wir kostengünstige Lösungen anbieten, die den besten Umgang mit Ihrem Material bei bestmöglichen Hygienestandards gewährleisten.

EIGENSCHAFTEN

- **Hochleistungsbau**
- **Einfache Wartung**
- **Standard oder Sonderanfertigung**
- **Sonderwünsche / Ausführungen möglich**



Bins & Tanks

Fassungsvermögen

1 m³ - 200 m³

EIGENSCHAFTEN

- **Kohlenstoffstahl, rostfreier Stahl oder Stahl ST52**
- **Über oder im Boden versunken**
- **Hydraulisch gesteuerte Behälterdeckel**
- **Spritzschutz**
- **Lüftungsanschlusslöcher**
- **Entwässerungssysteme**
- **Mischer / Heizregister / Ladezellen**
- **1 bis 4 Bodenförderer**
- **Prozesssteuerung**
- **Geruchskontrolle**

EINGANGSMATERIALIEN

Liste der Beispiele:

Lebensmittelabfälle (verpackt und unverpackt), landwirtschaftliche Abfälle, Gülle, Federn, Därme, vollständige tote Tiere, Blut, flüssige Molke, Abwasser, Knochen.



Hoppers

Fassungsvermögen

0,5 m³ - 7 m³

EIGENSCHAFTEN

- **Hochleistungsbau**
- **Hohe Qualität**
- **Geringer Wartungsaufwand**
- **Weitbereichseingang**



Förderer

Maße

Ø 225 / 300 / 400 / 500 / 600 mm

EIGENSCHAFTEN

- **Mittelwelle oder ohne Welle**
- **Tragen Platten aus verschiedenen Materialien: Kohlenstoffstahl, Edelstahl oder Stahl st52**
- **Leicht zu öffnende Abdeckungen**
- **Sicherheitsentladungskästen**
- **Verschiedene Arten und / oder Marken von Antrieben möglich**
- **Entwässerungssystem / Perforation**
- **Beheizte Wanne**
- **Flugstärke 3 - 20 mm**

Testen Sie Ihr eigenes Material

Möchten Sie den Paddle Depacker oder Paddle Depacker Model S in Ihrer eigenen Produktion testen? Unsere Maschinen können auch gemietet werden! Wir bieten Ihnen diese einmalige Gelegenheit, die Maschine am Laufen zu sehen und Ihr eigenes Material zu testen. Innerhalb weniger Stunden ist die Testeinheit betriebsbereit.

- LKW-Anhängersystem (Paddle Depacker)
- Tragbare Skid-Einheit (Paddle Depacker Model S)

Fragen Sie unseren Vertrieb nach weiteren Informationen und Möglichkeiten.



ANDERE LÖSUNGEN

Mavitec Green Energy bietet auch eine breite Palette von Einzelgeräten mit Anwendungen für:

- Waschen
- Pressen
- Degritting
- Sterilisieren
- Trocknen

Fragen Sie unseren Vertrieb, um die beste Lösung für Ihr Unternehmen zu finden.

TURN-KEY-LÖSUNGEN

Neben Standard- oder Sonderanfertigungen und kompletten Verarbeitungslinien sind wir auch Ihr Partner für schlüsselfertige Lösungen. Von der Planung bis zum Bau ist Mavitec Green Energy für die gesamte Fabrik verantwortlich, bis Ihre Anlage betriebsbereit ist.

VERWEISE

Mavitec Green Energy hat viele Installationen in den Niederlanden, Deutschland, Dänemark, England, Frankreich, Spanien, Russland und vielen weiteren Ländern installiert. Wenden Sie sich an unsere Verkaufsabteilung, um zu erfahren, was wir für Ihr Unternehmen tun können, oder fordern Sie einen Referenzbesuch an.

BEDIENFELDER & FERNBEDIENUNG

Die Schalttafeln werden nach Kundenwunsch mit den neuesten verfügbaren Technologien und Software im eigenen Haus gebaut. Die Panels bieten eine vollständige Visualisierung Ihres Prozesses (Touchscreen- und / oder PC-Steuerung) und liefern die erforderlichen Managementinformationen, Live-Prozessdaten und Berichte, um Ihren Prozess rund um die Uhr zu optimieren. Unsere Servicetechniker bieten gründliche Analysen und Problemlösungen für mechanische und SPS / elektrische Probleme, um eine optimale Leistung zu gewährleisten. Wenn in Ihrer Anlage Remote Engineering installiert ist, können wir auf das System zugreifen, um den Prozess zu überprüfen und Ihre Leistung zu optimieren.



Maßgeschneiderte Bedienfelder und Fernbedienungen garantieren optimale Leistung, effizienten Support, niedrige Servicekosten und minimale Ausfallzeiten.

KUNDENDIENST & SUPPORT

Wir bieten lebenslangen Support: 24/7 auf der ganzen Welt. Wir kombinieren fundiertes Wissen über Prozesse und Techniken, um Prozessverbesserungen, Kostensenkungen, optimale Produktqualität und höchste Anlageneffizienz zu realisieren. Mit jahrzehntelanger Erfahrung in den Bereichen Prozessoptimierung, Maschinenersatzteile, Überholung, Überarbeitung und Verbesserung können wir Ihre Anlage rentabler machen.

- Maßgeschneiderte Lösungen und Dienstleistungen
- Mechanische und SPS / elektrische Inspektionen
- Originalersatzteile: One-Stop-Shop und große Lager
- 24/7 Helpdesk und Notdienst
- Lokale Präsenz, lokale Sprachen

Service, auf den Sie zählen können!



DIE ERFOLGE VON MAVITEC

- Inhouse Maschinenbau & Schalttafeln
- Herstellung von Geräten in Privatbesitz
- Spezielle Kundendienstabteilung (24/7 Service)
- Weltweite Ersatzteillager
- Export in 50 Länder weltweit
- Über 200 Installationen in Betrieb
- Standardlösungen, Sonderanfertigungen und schlüsselfertige Lösungen
- Erfahrener Supervisor für die Installation und Schulung des lokalen Personals
- Erstausrüster
- ISO 9001 zertifiziert



Galileistraat 32 - 1704 SE Heerhugowaard - The Netherlands
Tel.: +31 (0)72 574 59 88 | Fax: +31 72 574 55 48
E-mail: info@mavitec.com | www.mavitecgreenenergy.com