





ARGD GERİ DÖNÜŞÜM



Firmamız ARGD Geri Dönüşüm Makina Tarım Kim. San. Ve Tic. A.S 2013 senesinde kurulmuş olup, Güney Kore`de 1992 senesinde faaliyete başlayan ve dünyanın en büyük Geri Dönüşüm tesislerini ve makinasını üreten ve bu sektörde öncü ve liderlik rolünü üstlenen GAIA Corp. (www.gaia21.co.kr/en) firmasının Türkiye`deki tek temsilcisidir.

Satmış olduğumuz makinalar her türde atık geri dönüşümü ve atıktan enerji üretme gibi konularda hizmet vermektedir. Kısacası, organik atıklardan(tarla atığı, çürümüş meyve ve sebze, ölü tavuk ve balık, hayvan et atıkları ve evsel atık vs.) hayvan yemi veya bitki gübresi elde edilmesidir. Özellikle fabrikaların, çiftçilerin ve hayvancılıkla uğraşanların çıkan atıkların bertarafı konusunda yaşadıkları sıkıntıyı ortadan kaldırıp, bu atıkları tekrar kullanma olanağı sağlayabilecek bir sistemdir.

Bir diğer önemli husus da firmamızın kayıp atıklardan (kalori değerleri yüksek atıklar) enerji üretme projeleridir. Bu iki önemli işi yaparken çevreyi korumayı ana hedef olarak dikkate alıyoruz.

İLETİŞİM

ARGD GERİ DÖNÜŞÜM MAKİNA TARIM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Adres: Çiftçiğediği Mahallesi Canlı İstasyon Cad. No.163/4 Bayındır / İZMİR

Onural Özdemir

0543 718 80 88

onural.ozdemir@argdgeridonusum.com

Yiğit Sezerman

0533 414 03 20

yigit.sezerman@argdgeridonusum.com

www.argdgeridonusum.com

1. KURUTUCU ŞEMASI



2. KULLANIM ALANLARI

Okul, restaurant, yurtlar, süpermarketler, askeri üstler, hastaneler, çiftlikler, resort oteller, gıda üretim fabrikaları, ilaç fabrikaları v.b.

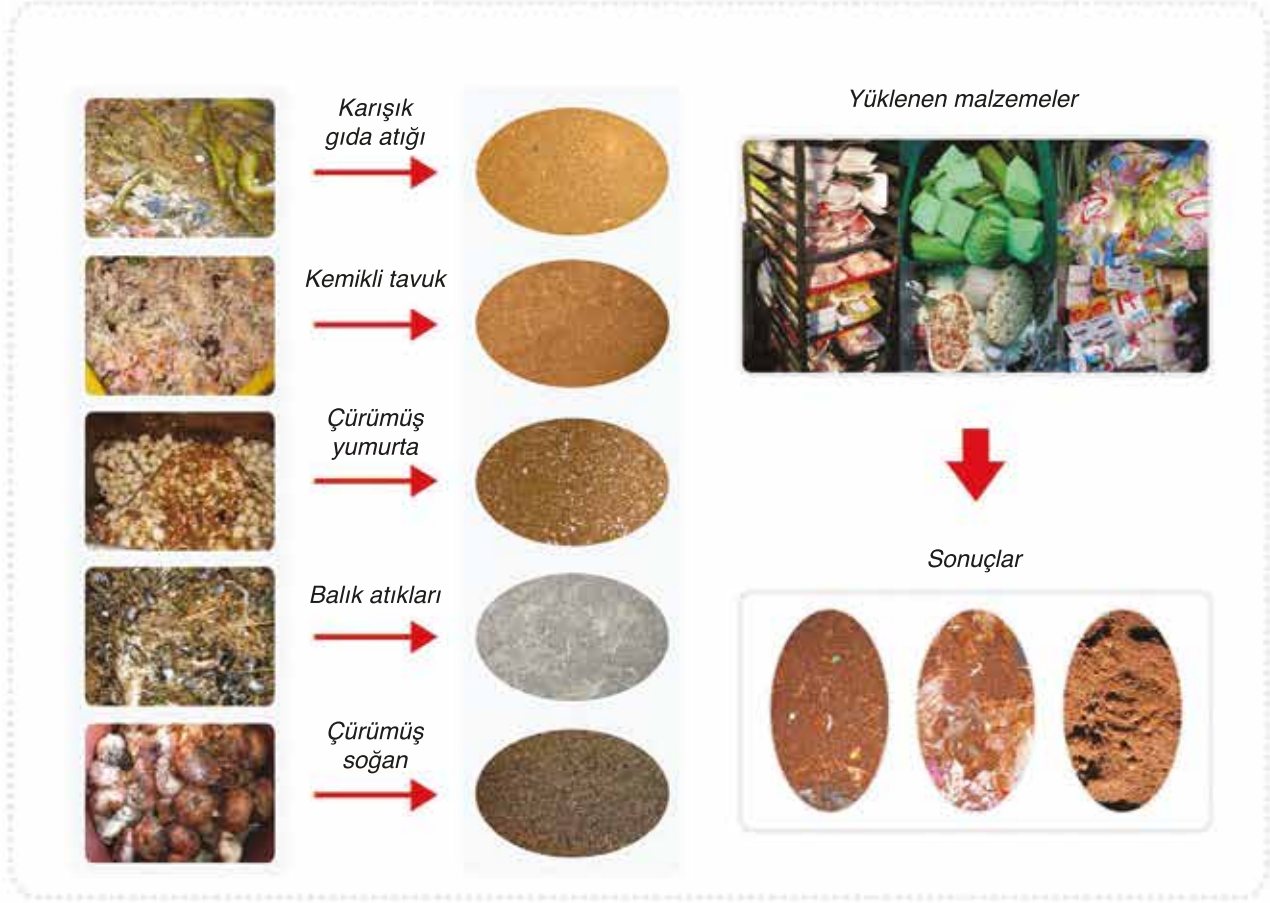
3. DÖNÜŞTÜRÜLEBİLECEK MADDELER

Bütün organik atıklar (gıda atıkları, yumurta, portakal, yaprak, ördek ve tavuğun bütün parçaları, hayvansal yağ, sebzeler ve meyveler, yoğurt, süt, lağım atıkları, balık atıkları v.b.

4. KURUTMA İŞLEMİ

FONKSİYON	Kurutma, kırma, sterilizasyon
AZALTMA (m ³)	%85 ~ %90
NEM	%10 altında
KURULMA ALANI	Bina içi ve bina dışı kurulumu mevcuttur
ÖZELLİKLER	Hacim ve kilo %85 ~ %90 arasında azalır Kapalı devre sistemidir, kötü koku yaymaz Kolay kullanım ve kolay bakım servisi vardır 20 yıldan fazla yurtdışına ihracat yapmaktadır

5. ORGANİK ATIK ÜRÜNLERİ



6. AVANTAJLARI

- Kapalı sistem sonucu kötü koku oluşmaz.**
- Kolay kullanım ve bakımı vardır.**
- Autocontrol mekanizmaları vardır. (acil kapama tuşu, aşırı sıcaklık ve yük artışında kapanma mekanizması, sesli uyarı sistemi)**
- Geri dönüşüm sonucunda atık kalmaz. Çıkan ürünler hayvan yemi, bitki gübresi ve enerji olarak kullanılabilir.**
- Derli toplu küçük dizayn.**
- İlave malzeme gerekmez. (enzim, su, mikroorganizmalar vb.)**
- Opsiyonel hayvan yağı toplama drenajı (biyodizel)**

7. MAKİNALAR VE ÖZELLİKLERİ

» Model : GC-30



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 30 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 105 cm
Genişlik, 75 cm
Yükseklik, 94 cm

Ağırlık: 370 kg

» Model : GC-50



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 50 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 105 cm
Genişlik, 75 cm
Yükseklik, 121.3 cm

Ağırlık: 400 kg

» Model : GC-100



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 100 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 140 cm
Genişlik, 95 cm
Yükseklik, 129.1 cm

Ağırlık: 600 kg

» Model : GC-150



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 150 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 160 cm
Genişlik, 100 cm
Yükseklik, 139.6 cm

Ağırlık: 800 kg

» Model : **GC-200**



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 200 kg/gün (2 döngü/gün)
Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W
Ölçüleri: Uzunluk, 170 cm
Genişlik, 120 cm
Yükseklik, 156.6 cm
Ağırlık: 1000 kg

» Model : **GC-300**



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 300 kg/gün (2 döngü/gün)
Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W
Ölçüleri: Uzunluk, 185 cm
Genişlik, 130 cm
Yükseklik, 160 cm
Ağırlık: 1250 kg

» Model : **GC-400**



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 400 kg/gün (2 döngü/gün)
Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W
Ölçüleri: Uzunluk, 240 cm
Genişlik, 150 cm
Yükseklik, 176.3 cm
Ağırlık: 2500 kg

» Model : **GC-600**



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 600 kg/gün (2 döngü/gün)
Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W
Ölçüleri: Uzunluk, 260 cm
Genişlik, 170 cm
Yükseklik, 182 cm
Ağırlık: 2800 kg

» Model : **GC-1000**



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 1000 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 300 cm
Genişlik, 175 cm
Yükseklik, 200 cm

Ağırlık: 4000 kg

» Model : **GC-1200**

ÖZELLİKLER:

Kapasite: 1200 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 330 cm
Genişlik, 185 cm
Yükseklik, 204 cm

Ağırlık: 4600 kg



» Model : **GC-2000**



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 2000 kg/gün (2 döngü/gün)

Voltaj: - 200V ~ 240V, 3P, 3W
- 380V ~ 415V, 3P, 4W

Ölçüleri: Uzunluk, 420 cm
Genişlik, 210 cm
Yükseklik, 235 cm

Ağırlık: 5500 kg

ÖZEL SERİ MAKİNALARIMIZ

» Model : GP-3H



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 3000 kg/gün (2 döngü/gün)

Kurulan Alan: 10m x 8.5m = 85m²

Isı Kaynağı: LPG, LNG, Biokütle v.b.

» Model : GP-12H



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 12000 kg/gün (2 döngü/gün)

Kurulan Alan: 6m x 18m = 108m²

Isı Kaynağı: LPG, LNG, Biokütle v.b.

» Model : GP-24H



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 24000 kg/gün (2 döngü/gün)

Kurulan Alan: 19.2m x 4.6m = 88m²

Isı Kaynağı: LPG, LNG, Biokütle v.b.

» Model : GP-60H



ÖZELLİKLER:

Kapasite: 60000 kg/gün (2 döngü/gün)

Kurulan Alan: 17m x 12m = 204m²

Isı Kaynağı: LPG, LNG, Biokütle v.b.

GERİ DÖNÜŞÜMDEN ELDE EDİLEN BİTKİ GÜBRESİ



Kurutulmuş atığın tuz oranını %1'in altına düşürebilmek için talaş ya da farklı şeyler katılarak bitki gübresi elde edilir. Fakat yüksek organik besin değeri içermesi yüzünden kurutulmuş atığın gübresi yüksek kaliteli gübreye dönüşür.

검 사 성 적 서			
[발급번호: 460-1005-00000000000000]		페이지 1 / 1	
		(주)과학기술분석센터 [주: 305-509 대전광역시 유성구 권동로 1359번지 한국에너지기술연구원 302호 전화 : 042301-2511-7 / 팩스 : 042301-2522	
I. 일반사항			
발주처	(주)가이아	대 표 자	박상혁
주소	대전광역시 유성구 권동로 461-64		
접수번호	43-1005-0006	접수일자	2010년 05월 11일
시 역 명	유성동3리2가	발주일자	2010년 5월 10일
II. 결과			
시 험 명 목	과 목	비 율	
수분	수분	12.63%	
유기물	유기물	74.13%	
유기물/중량비	유기물/중량비	23.09%	
염분	염분	2.67%	
질소	질소	3.21%	
주: 본 시험결과서의 내용은 검체관리, 채취한 시료에 대한 시험 결과결과, 해당 시료의 특성에 따라 사용목적에 따라, 변경하는 것은 허용하며, 당사는 그 어떠한 법적책임도 지고, 없습니다.			
2010년 05월 20일			
(주) 과학기술분석센터 대표이사 			

İÇERİKLERİ	G. KORE SONUÇLARI
Nem	% 12.63
Organik Madde	% 74.13
C/N Oranı	% 23.09
Tuz	% 2.67
Nitrojen	% 3.21

GERİ DÖNÜŞÜMDEN ELDE EDİLEN YAKITLAR



Ne zaman %85 nem oranında 1 ton gıda atığı kurutsak sonuç yaklaşık 170 kg (%7 nem), düşük ısı değeri 4400 kcal/kg (Güneykore değeridir), bu günlük 748.000 kcal'ye eşdeğerdir.

Bu enerji biogaz üretmek (45 ~ 60 m³/ton) için 10 kat fazladır.

Düşük ısı değeri 4400 kcal/kg en düşük değerdir, batı ülkelerinde (A.B.D. ve gelişmiş Avrupa ülkelerinde) daha fazla düşük ısı değeri elde edilir.

시험성적서

당수번호 : 제12-0183호 의뢰일자 : 2012년 02월 23일

제 목	기판열 (1주)가리키	성 명	최신동
주 소	1305-8110대원동역시 유성구 보안동 461-64번지		
적용량 및 단위	중량분석용 기판열		
시험 요구 항목	저희발열량		
시험일지서 용도	연구용		

시험결과

분리항목	의뢰일량 (200kg)
가르열	4,480
중량분석용 기판열	

* 용적비율 : 도제비율 기준됨
 * 분석방법 : 환형부, 저기온분질시험법, 환고
 * 분석기기명 : TGA-701 Proximate Analyzer (LECO Co., USA)
 C.H.N-2000 Elemental Analyzer (LECO Co., USA)
 PARR-6320 Calorimeter (Parr Instrument Co., USA)분

담당자 : 서지민 (062-666-3441)

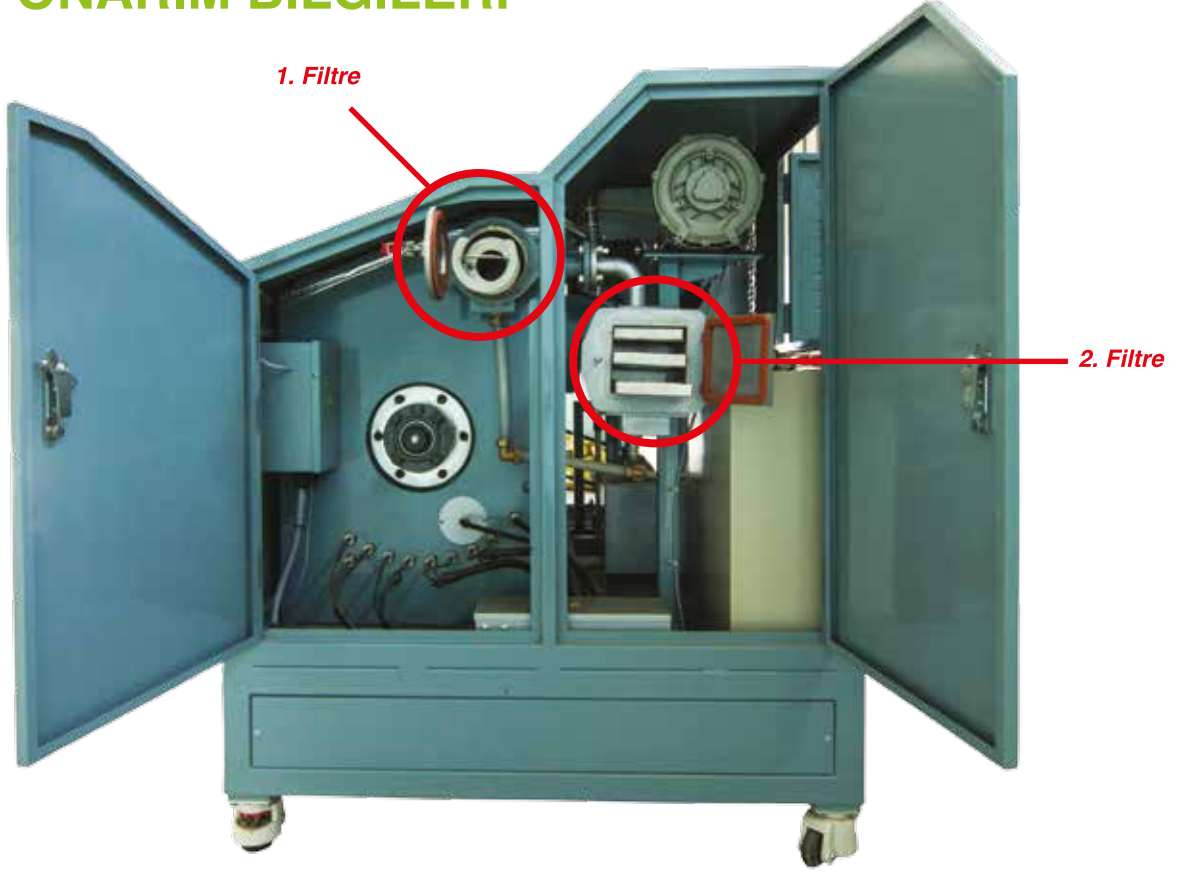
2012년 02월 23일

한국에너지기술연구원장

[한국에너지기술연구원 (1305-847) 대원동역시 유성구 보안동 102 | Tel: 062-666-3700 | Fax: 062-666-3787]

DÜŞÜK ISI DEĞERİ	
Kurutulmuş Yemek Artığı	4,480 kcal/kg (18,726 kJ/kg)
Fransa Hypermarket Sonuçları	6,500 kcal/kg (27,000 kJ/kg)
<p>Method: TGA - 701 Proximate Analyzer (LECO. Co., USA)</p> <p>C.H.N. - 2000 Elemental Analyzer (LECO. Co., USA)</p> <p>PARR - 6320 Calorimeter (Parr Instument Co., USA)</p>	

BAKIM ONARIM BİLGİLERİ



A) 1. Toz Filtresi ve 2. Toz Filtresi Temizliği

1. Toz Filtresi Temizliği

- 1. Toz Filtresiyle birlikte 1. Toz Filtresi için kullanılacak eldivenler de firma tarafından sağlanır.
- 1. Toz Filtresi ve eldivenleri her gün kontrol edin.
- 1. Toz Filtresini su ile yıkayın.
- Yeni eldiven kullanın.
- Kullanılan eldiveni yeniden kullanmak istersen, o zaman eldiveni yıkayın. Aksi takdirde, kullanılmış eldiveni atın ve **yerine yenisini koyun.**

2. Toz Filtresi

- 2. Toz Filtresini her hafta kontrol edin.
- Su ile temizleyin.

İLETİŞİM

ARGD GERİ DÖNÜŞÜM MAKİNA TARIM KİMYA SAN. VE TİC. A.Ş.

Adres: Çiftçigediği Mahallesi Canlı İstasyon Cad. No.163/4 Bayındır / İZMİR

Onural Özdemir

0543 718 80 88

onural.ozdemir@argdgeridonusum.com

Yiğit Sezerman

0533 414 03 20

yigit.sezerman@argdgeridonusum.com

www.argdgeridonusum.com