廚霸 ZUBA

INSREA

MUMS

廚餘處理機

可連續投放分解處理

封鎖感染的【源頭】

【防止】豬瘟的解決方案之一

廚霸 ZUBA

型號 : R-90
處理能力 : 90KG/日
連續投放型(最高可處理150KG/日)

噴水器

入水口(自來水)

出水口(液態排放口)

廚餘投放口

操作面板

副電源開關

主電源開關

輪子+固定座

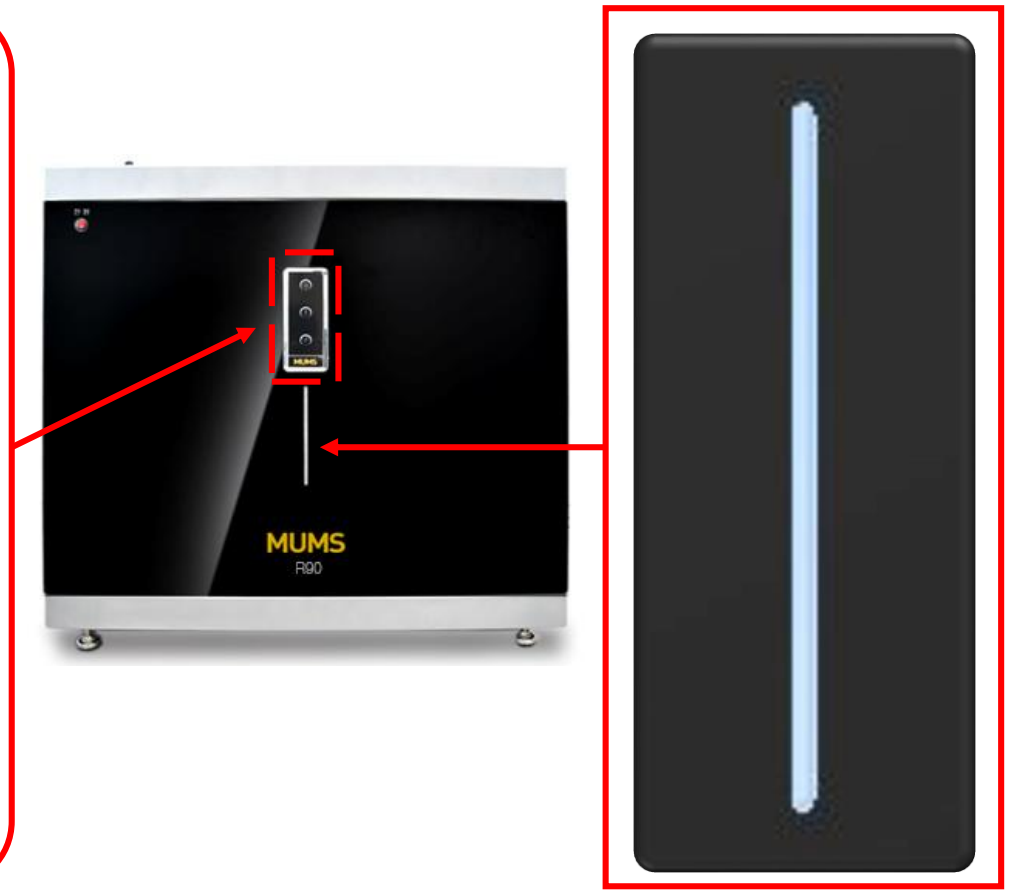
操作面板

LED負荷顯示器

副電源

內部清洗

休眠



(圖例)

超負荷

正常負荷

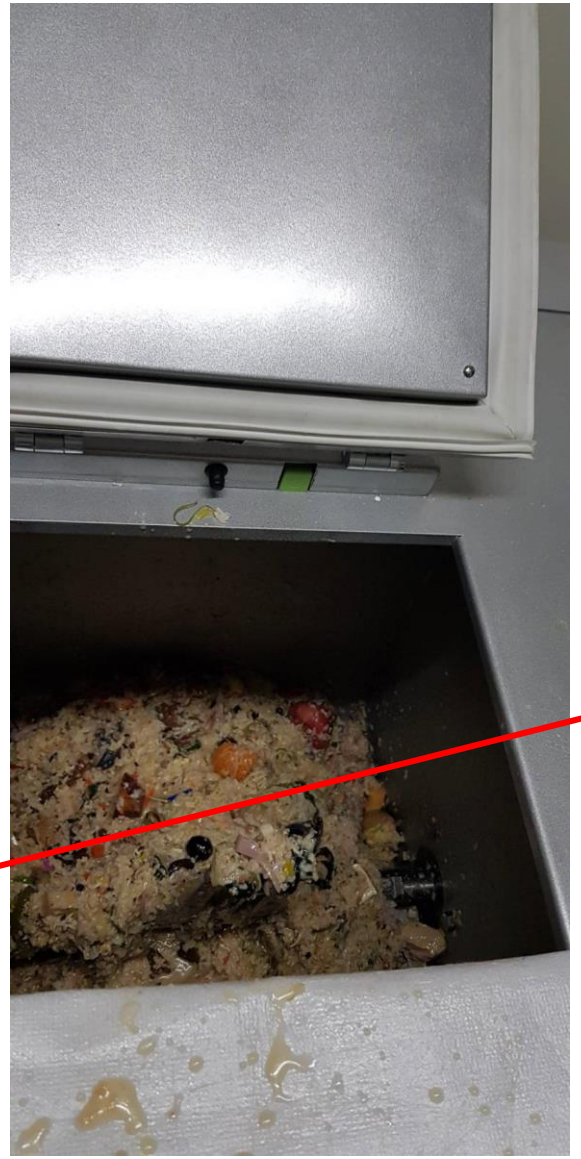
無負荷

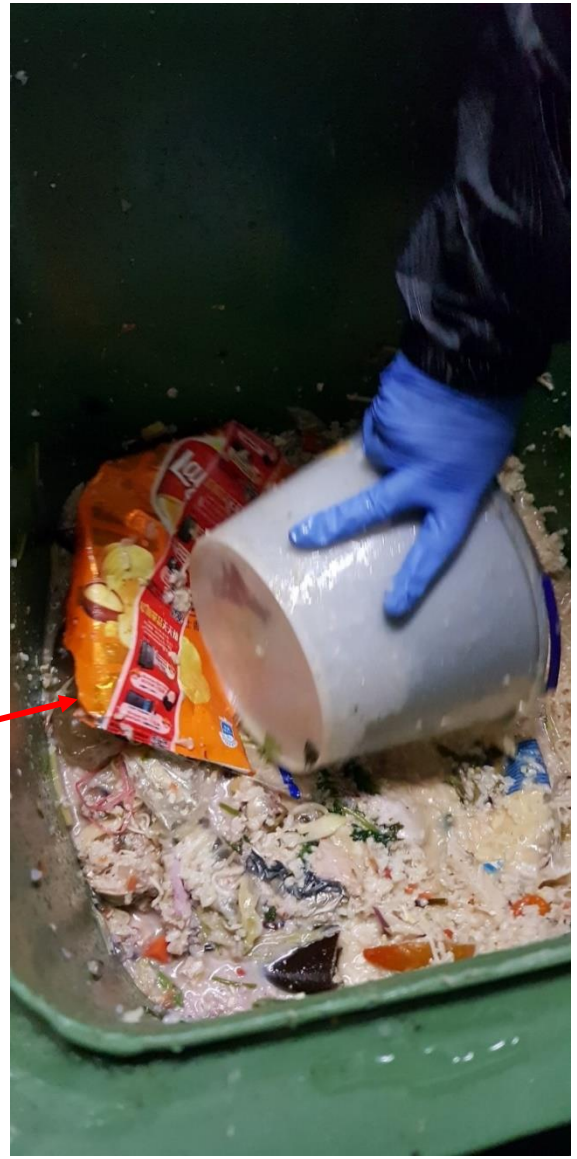
廚霸 ZUBA

1.倒入廚餘。
2.確定自來水管(入水口)連接完好。
3.打開投放口的蓋子時廚餘機是不會運作的。
4.關上蓋子，啟動電源(主電源開關)。
5.再啟動副電源開關。
6.蓋上蓋子後內部會定時噴水。

倒入廚餘時盡可能將無法分解的垃圾(非廚餘類)挑出來。

測試時總投放量約30KG



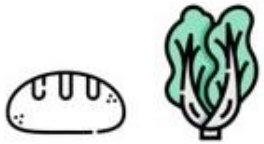


可分解處理的廚餘類

과일류/야채류

고기/생선류

면류(라면,국수)



과자/빵/곡류/김치 등

식품에서 생산·유통·가공·조리 과정에서 발생하는 농·수·축산물쓰레기

★음식물쓰레기 분류 기준은 동물의 사료 혹은 식물의 비료로 쓸 수 있느냐의 여부입니다

不可分解處理的廚餘類(一般垃圾)

소뼈/돼지뼈/닭뼈

조개껍질류/생선뼈(굵은뼈)

숟가락/젓가락/포크

갑각류 껍데기(게,가재)

- 계란(메추리)껍질 / 옥수수, 양파, 마늘껍질/
- 단단한 껍질 (호두, 파일애플)

★ 음식물이 아닌것들/ 사람이 먹지 못하는것들

加工(烹飪過)和生廚餘(未烹飪過的)皆可處理
只要可以吃得進去的食物，皆可處理

只要吃不進去的食物，大部分都很難處理

四個小時後，幾乎看不到廚餘，只剩下載體了。

廚霸 ZUBA

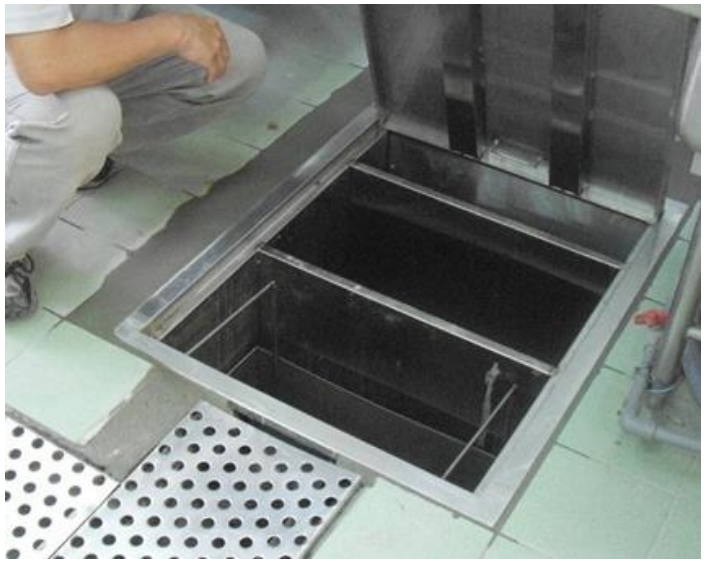
1. 本次排放出的液體呈現米黃色，是因投放的廚餘種類而產生，若是其他種類的廚餘排放出的液體不一定是呈現米黃色。

2. 液態排放物符合國家安全排放標準。

	國家標準	廚霸 ZUBA
化學需氧量COD	150 mg / L	139 mg / L
懸浮固體SS	50 mg / L	26 mg / L

厨霸分解的厨餘排放物，可經由即有的排水系统排放到下水道。

可參考以下坊間截油槽 示意圖



CONTENTS

- 關於微生物

廚霸 ZUBA

- 本微生物製劑包含的微生物的特點

只採用對人體無害的安全的微生物 【第一級微生物】

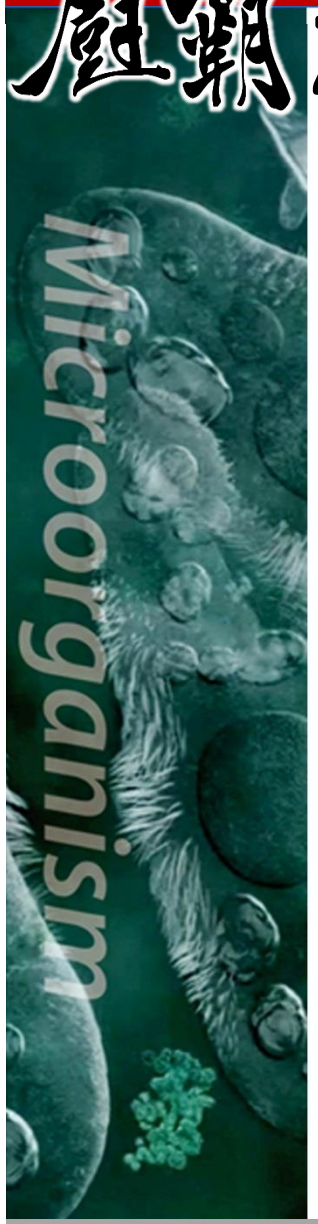
微生物對人類及動物的危險性，一般以國際公認的Bio-safety Level為標準。廚霸採用的微生物經專業檢測機構的DNA分析，檢測結果為安全等級1級微生生物，即在沒有任何防護裝備下對人體無害。微生物安全等級中最危險的是第4級，需要專業人員穿戴防化服才能接觸。相對於此，1級微生物非專業人員也可以接觸和使用，是沒有危險的微生物，食品裡採用的微生物絕大多數屬於此等級。

本微生物製劑是在好氧狀態下分解並排出食物垃圾。

關於微生物安全等級之分

【廚霸ZUBA 使用的微生物等級為-第一級微生物】

BSL	操作規範	初級防護及個人防護裝備（PPE）	設施(二級防護)
1	標準微生物規範	無	實驗工作台及洗手槽
2	BSL-1規範加上： ✓限制進入 ✓生物危害警告標識 ✓“尖銳物”預防措施 ✓於生物安全手冊規定各類廢棄物除污或醫學監測政策	初級防護：於Ⅰ級、Ⅱ級BSC或其他物理性防護裝置內，操作會引起噴濺或氣霧之感染性物質 PPE：實驗衣、手套、臉部防護(視需求)	BSL-1加上： ✓高壓滅菌器可供使用
3	BSL-2規範加上： ✓管制進入 ✓所有廢棄物應除污 ✓實驗工作衣送洗前應除污	初級防護：於Ⅰ級、Ⅱ級BSC或其他物理性防護裝置內，操作所有病原體 PPE：具保護性實驗衣、手套、呼吸防護(視需求)	BSL-2加上： ✓與入口通道作物理性隔離 ✓自動關閉式雙門入口 ✓不循環排氣 ✓實驗室內負壓氣流
4	BSL-3規範加上： ✓進入前更衣 ✓離開前淋浴 ✓所有移出設施之物品應除污	初級防護：所有操作於Ⅲ級BSC，或於Ⅰ級、Ⅱ級BSC並穿著連身式供氣正壓防護衣	BSL-3加上： ✓獨立建物或隔離區域 ✓專用之進氣、排氣、抽真空及除污系統



本微生物製劑包含的微生物的特點

只採用對人體無害的安全的微生物

- Lactobacillus （6種，乳酸菌）
- Bifidobacterium （6種，乳酸菌）
- 其它約2種

安全性

本微生物製劑含有的所有菌株，都是現在國際上廣泛應用和研究的可以安全攝取的活菌劑微生物，其安全性有保證。

1 Message (傳達一個核心訊息)

讓廚餘化為無形

是我們致力的目標

我們的目標就是解決廚餘。

只剩下【液態排放】與【殘餘骨頭、纖維、毛髮等】(可直接當一般垃圾丟棄)

4 Purpose (我們的四個目標)

減少
食物垃圾

支持環保
減輕大地
負荷與空
汙(CO_2)

減少
處理廚餘
的經費

盡可能
防堵豬瘟

廚霸 ZUBA

我們的特點

經濟性
比較其他公司的粉碎乾燥機節省了很多

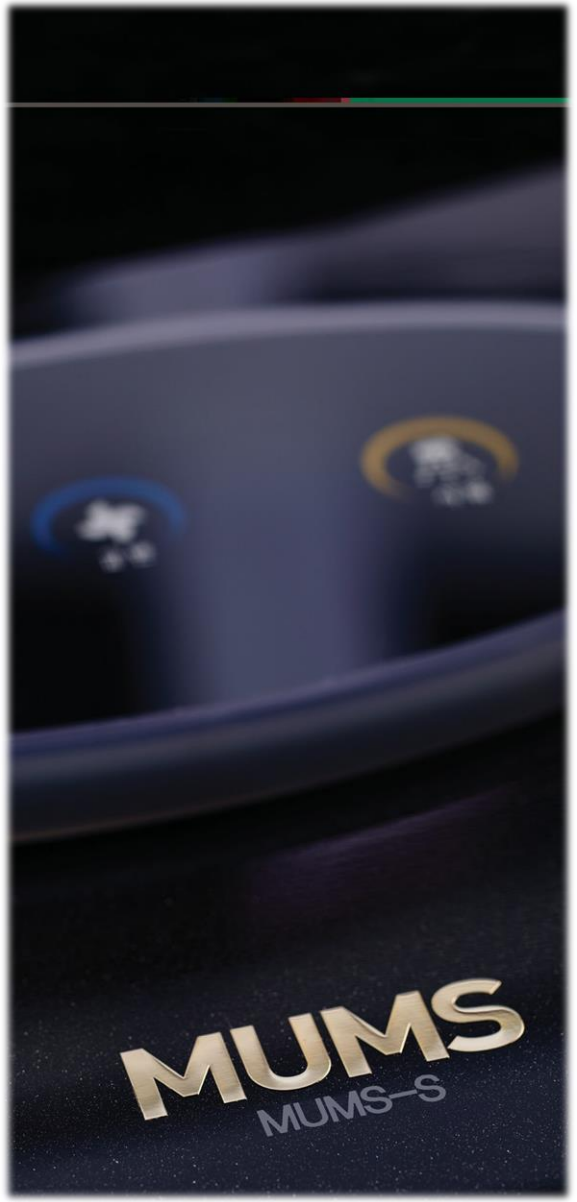
衛生性
因即時處理食物垃圾，所以無惡臭、細菌繁殖、腐敗等現象

便利性
把食物垃圾放入即可，不需要二次處理

安全性
使用對人體無害的微生物，沒有尖銳的粉碎機器

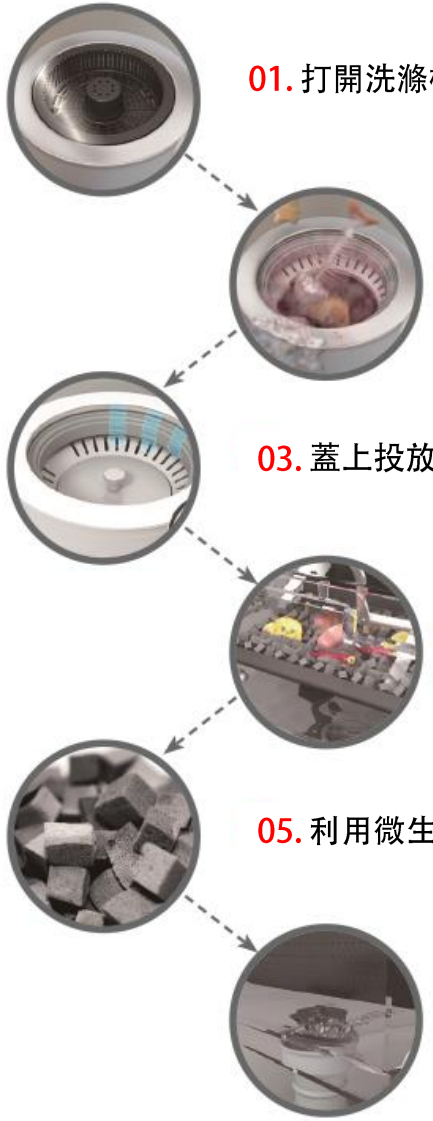
長遠性
極低的維護費與耗材

防止豬瘟
人與車是屬”間接感染”，而廚餘則是”直接感染”。



廚霸 ZUBA

使用方法
(家用機流程範例)



01. 打開洗滌槽的投放口罩子。

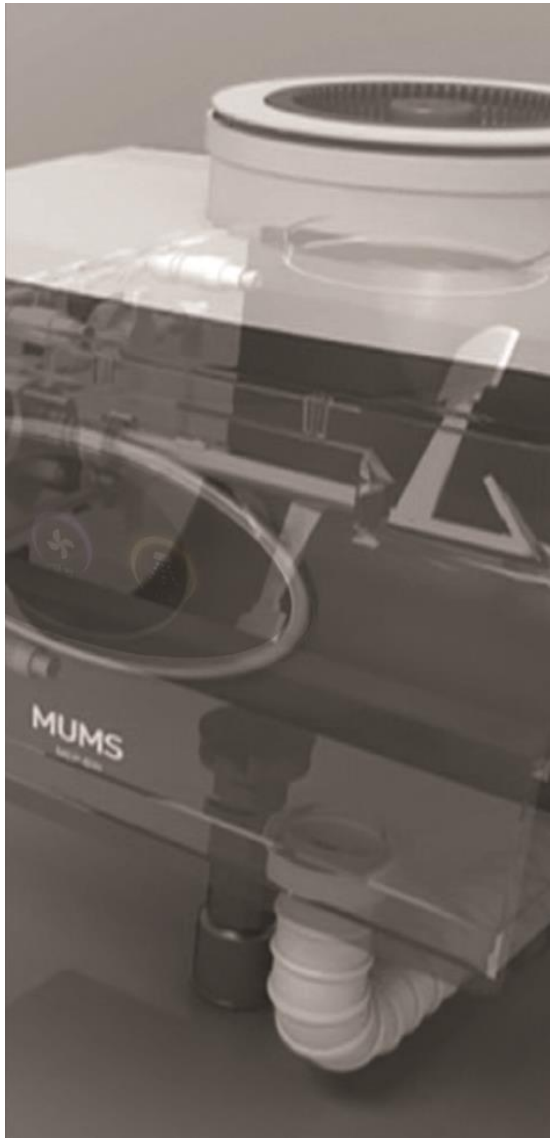
02. 投入食物垃圾。

03. 蓋上投放口罩子。

04. 開始攪拌食物垃圾
並分解。
(通過灑水抑制異味及保持衛生)

05. 利用微生物分解食物垃圾。

06. 分解完成後，通過下
水道自動排出。



投入食物垃圾。(廚餘)

處理後
約 6 小時。

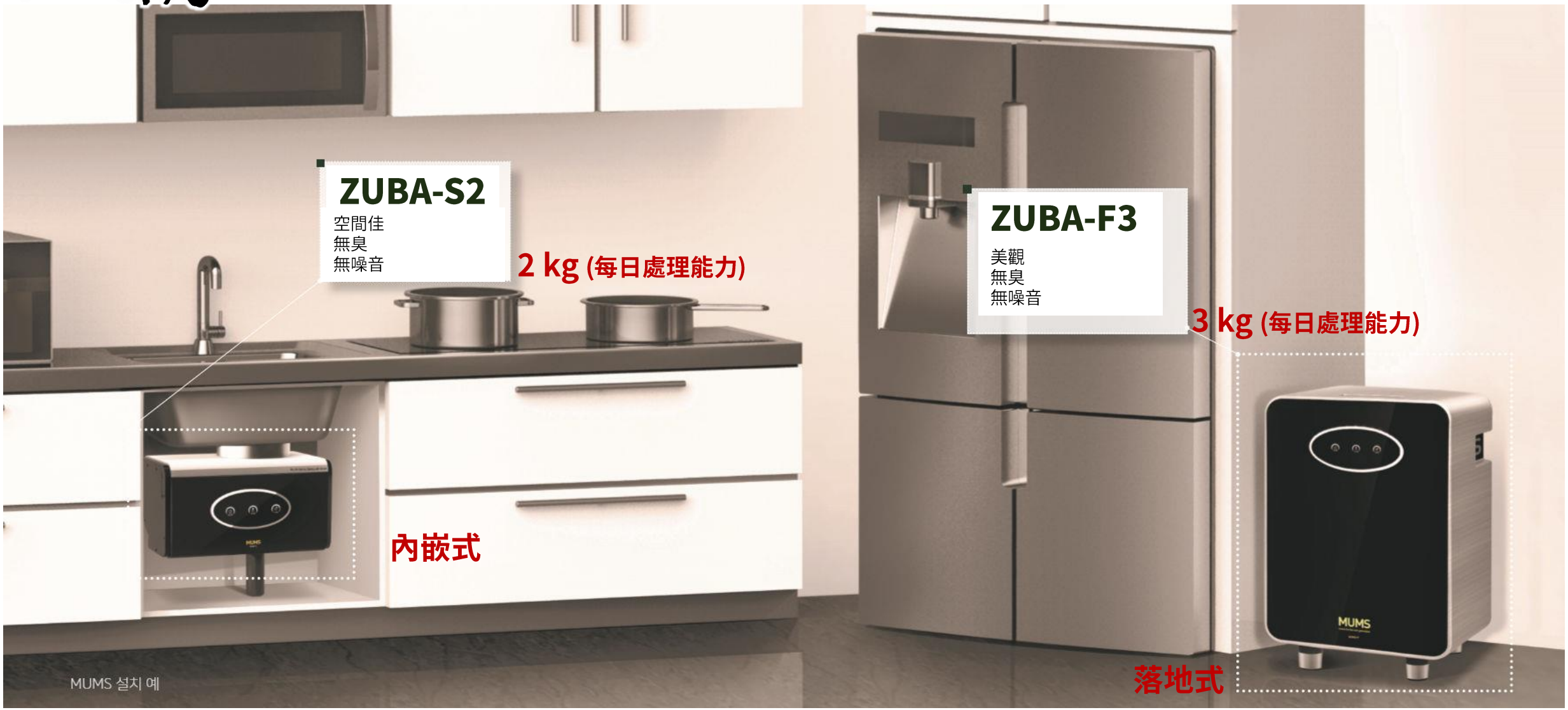
處理後
約 12 小時。

處理後
約 24 小時處理完畢。

MUMS生物研究室

為了不同的使用區域或處理量而量身打造

家用型



為了不同的使用區域或處理量而量身打造

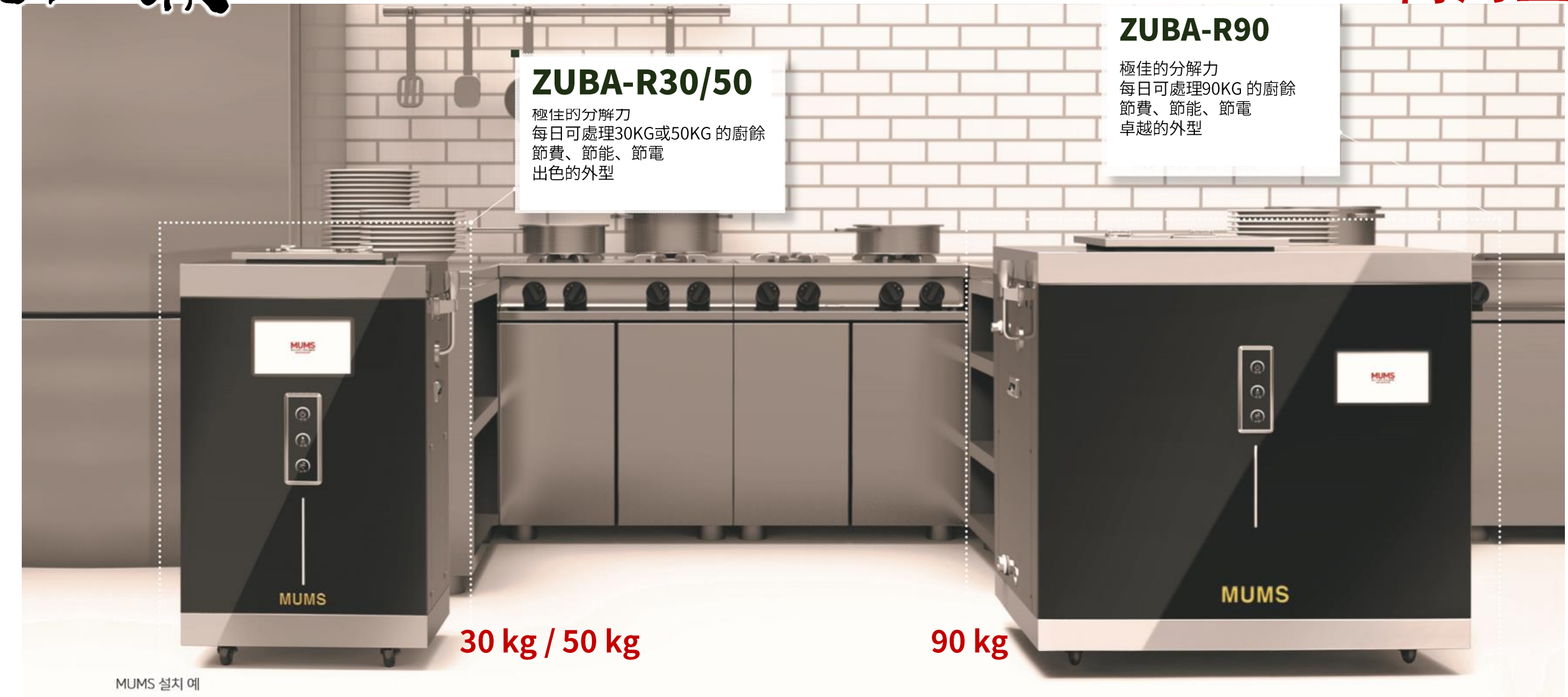
商用型

ZUBA-R30/50

極佳的分解力
每日可處理30KG或50KG 的廚餘
節費、節能、節電
出色的外型

ZUBA-R90

極佳的分解力
每日可處理90KG 的廚餘
節費、節能、節電
卓越的外型



MUMS 설치 예

R90 實照

生產廠全景

인증 제도 소개

기본 배경

- 하수도법 제33조, 같은 법 시행령 제23조에 따라 주방용 오물분쇄기는 '특정공산품'으로 분류되어 '제조·수입·판매나 사용의 금지 또는 제한'될 수 있는 품목으로 규정
  ※ 단, 하수도법 시행규칙 제24조의 2에 따라 시범사업, 연구목적을 위해 환경부장관의 승인을 받은 경우 예외적으로 사용 가능
- 한편, 하수도법 제33조 제2항에서는 주방용 오물분쇄기의 제조·수입·판매 또는 사용을 금지, 제한하는 세부 대상과 내용을 환경부 고시로 규정
  ※ '주방용 오물분쇄기의 판매·사용 금지(환경부 고시 제2013-179호, 2013.12.30 개정)

제도 내용

- 주방용 오물분쇄기는 환경부 고시에 따른 '주방용 오물분쇄기 인증'과 전기용품안전관리법에 따른 안전인증을 받은 경우에 한해 아래와 같은 일반 가정에서만 사용이 허용됨
  1. 하수도법 제2조 제15호에 의한 하수처리구역 내 일반 가정
  2. 하수처리구역외 지역 중 개인하수처리시설(오수처리시설만 해당)이 설치된 일반 가정
- 주방용 오물분쇄기 인증은 환경부 고시 제5조에 따라 공장심사 및 제품시험을 거쳐 인증 여부 결정

구분	내용	비고
공장심사	주방용 오물분쇄기를 연속적·안정적으로 생산할 수 있는 시설을 갖추고 있는지 여부 및 판매자 또는 사용자가 임의로 조작할 수 없도록 설계·제작된 일체형 제품인증에 대한 심사	80점 이상 합격
제품시험	주방용 오물분쇄기가 고시 제8조의 시험방법에 따라 음식물찌꺼기가 고형물 무게 기준으로 80%이상 회수되거나 20% 미만으로 배출되는지에 대한 시험	공장심사에 합격할 경우

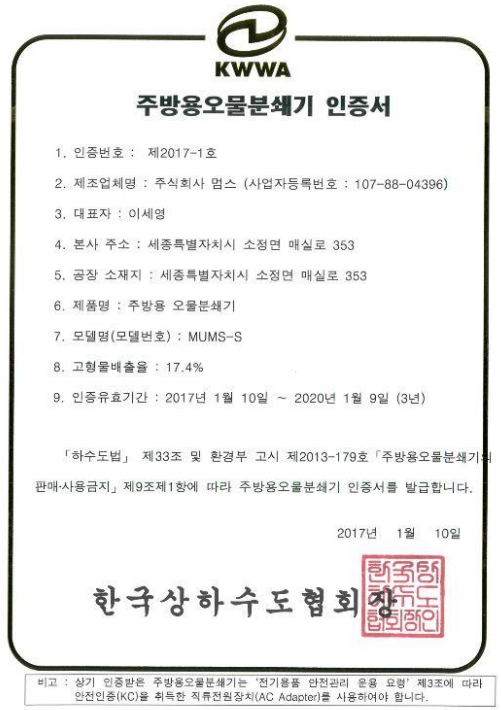
- 인증받지 않은 제품을 제조, 수입, 판매 및 사용할 경우 관계 법령(하수도법 및 전기용품안전관리법)에 따라 벌칙(징역, 벌금) 및 과태료 처분을 받을 수 있음

The Ministry of Environment guarantees MUMS' reliability

什麼是韓國上下水道協會認證？

現韓國為了能夠讓廢水從下水道安全排出，正在實行對廚房水槽一體式的食物垃圾處理器的認證制度。此制度由韓國上下水道協會根據環境部考核而認證的制度。

在沒有獲得此認證，或違反認證內容時銷售產品，將會判處兩年以下的有期徒刑或處以2000萬韓元的罰款（第76條 第2號）。



KWWA

주방용오물분쇄기 인증서

1. 인증번호 : 제2017-1호
2. 제조업체명 : 주식회사 멈스 (사업자등록번호 : 107-88-04396)
3. 대표자 : 이세영
4. 본사 주소 : 세종특별자치시 소정면 매실로 353
5. 공장 소재지 : 세종특별자치시 소정면 매실로 353
6. 제품명 : 주방용 오물분쇄기
7. 모델명(모델번호) : MUMS-S
8. 고형물배출율 : 17.4%
9. 인증유효기간 : 2017년 1월 10일 ~ 2020년 1월 9일 (3년)

「하수도법」 제33조 및 환경부 고시 제2013-179호「주방용오물분쇄기의 판매·사용금지」제9조제1항에 따라 주방용오물분쇄기 인증서를 발급합니다.

2017년 1월 10일

한국상하수도협회장

비고 : 상기 인증받은 주방용오물분쇄기는 '전기용품 안전관리 운용 요령' 제3조에 따라 안전인증(KC)을 취득한 직류전원장치(AC Adapter)를 사용하여야 합니다.

浮游細菌檢測結果

對家庭用食物垃圾處理器安裝後的室內進行浮游細菌檢測，檢測結果顯示安裝廚霸後的室內浮游細菌值為35.7CFU/m

〈입주청소〉 측정치 98.9

〈쓰레기방치〉 측정치 402.1

〈멈스설치〉 측정치 35.7

시 험 성 적 서

접수번호: EI1506088 ~ EI1506089
페이지 (1) / (총 1)

1. 의 뢰 자
   ○ 기 관 명: (주)엠스전자
   ○ 주 소: 서울특별시 영등포구 선유로49길 23
   ○ 의뢰 일자: 2015. 06. 22
2. 시험성적서의 용도: 참고용
3. 시험대상품목: 실내공기
4. 시험기간: 2015. 06. 22 ~ 2015. 06. 24
5. 시험결과

시 험 항 목	허 용 기 준	e편한세상 아파트 주방	한라비발디 아파트 주방
총부유세균	- CFU/㎥	24.0	160.1

확 인	채 취 자 : 장 창 석	시 험 자 : 정 문 락	기술책임자: 박병규

㈜ 1. 시험대상 시료는 고객이 지정한 지점에서 채취한 시료에 대한 결과임.

2015년 07월 06일

창의력과 사명감으로 정성을 다하는
(주)산업공해연구소 대표이사
Institute of Industrial Pollution Co.,Ltd.

[서울본사] 153-782 서울시 금천구 가산동 345-30 남성프라자B/D 10F Tel (02)2026-1250 Fax (02)2026-1268
[충청법인] 361-842 충청북도 청주시 흥덕구 운천동 1702 축복B/D 5F Tel (043)267-0250 Fax (043)266-5084

細菌檢測結果

관리번호 제15-141호

시 험 성 적 서

신청인	성 명	이 세 영	소속기관	㈜ 멈스전자
	주 소	경기도 김포시 양촌읍 황금로117		
	전 화	031-999-4820	FAX	031-999-4821
공시품	명 칭	멈스미생물		
	구 분	미생물배양액		
시 험 방 법		병원성미생물 선택배지를 이용한 확인시험		
용 도		납품용		

병원성미생물 시험결과

병원성 대장균	불 검 출
병원성 살모넬라	불 검 출

2015 년 9 월 30 일

농촌진흥청지정 유기농업자재 시험연구기관
농촌진흥청지정 비료·농약 등의 시험연구기관

목원대학교 미생물생태자원연구센터장

※ 본 시험성적서의 내용은 신청인이 의뢰한 시료에 대한 시험 결과로서 용도이외의 목적으로 사용함에 따라 발생하는 모든 사항에 대해서, 본 연구소는 그 어떠한 법적책임을 지지 않습니다.

- 將分解食物垃圾的微生物有害成分的檢測送往農業環境科研所及牧園大學進行。

結果中顯示
沒有大腸桿菌，尿素，沙門氏菌，
可以放心使用。

nstitute
목원대학교 미생물생태자원연구센터

獲得無數專利(1)

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1400158	분해효율을 높인 음식물 처리기	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546762	미생물의 생존환경에 최적화된 습도유지용 미세입자 물분무장치를 포함하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1620572	온도유지용 히팅장치가 구비된 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703160	바이패스관이 형성된 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546760	물분사로 교반망의 타공을 세척하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546763	교반망의 타공 면적이 내측면에서 외측면으로 갈수록 커지는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1620575	호루라기형 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703172	분쇄기를 통해 음식물을 분쇄한 후 미생물을 이용해 음식물 쓰레기를 분해하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546761	바이패스 홀을 포함하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546764	이중배수 구조의 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703156	미생물액 투입구를 가지는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703187	스위치 PCB와 회로 PCB를 일체형으로 구성한 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546765	냄새센서를 통해 물의 분무량을 조절하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546768	배양모드 선택시 챔버 내부를 히팅하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703194	일자형 또는 십자형의 분사홀이 형성된 분무급수장치를 구비한 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703216	히팅부를 가지는 수통을 구비한 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546766	초음파발진자를 통해 하우징의 밑면에 쌓이는 고형물을 분해하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546769	커버개폐를 감지하여 구동여부를 조절하는 안전센서를 포함하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703198	전기히터봉을 이용한 온도 유지장치를 가지는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703222	온도 센서를 이용한 음식물 쓰레기 처리장치 교반모터의 RPM 제어 시스템	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546767	미생물의 서직에 필요한 산소를 전기분해를 통해 챔버 내부에 발생시키는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1546770	탄성부재와 칼날부재로 구비되는 교반익을 포함하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703204	캡슐형 미생물을 이용하는 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703224	음식물 쓰레기 처리장치의 셀프 고장 진단 시스템	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703232	음식물 쓰레기 처리장치의 작동 이력 기록 시스템	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1752816	음이온 생성 연수모듈이 장착된 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	디자인 등록증		
국가	등록 번호	대상 물품	
한국	제 30-0789566 호	음식물쓰레기처리기	

분류	상표등록증		
국가	출원번호	명칭	
한국	40-2015-0036937	MUMS	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703240	음식물 쓰레기 처리장치의 펌웨어 업데이트 시스템	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1822495	스마트폰 이용한 음식물 쓰레기 처리장치의 모니터링 시스템	

분류	디자인 등록증		
국가	등록 번호	대상 물품	
한국	제 30-0789567 호	음식물쓰레기처리기	

분류	상표등록증		
국가	출원번호	명칭	
한국	41-2014-0049617	멈스	

분류	기술특허증		
국가	특허번호	명칭	
한국	특허증 제 10-1703250	방사형으로 물을 분사하는 분무급수장치를 구비한 음식물 쓰레기 처리장치	

분류	기술특허증	
국가	특허번호	명칭

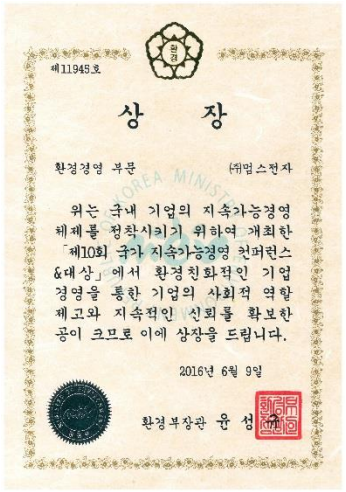
분류	디자인 등록증		
국가	등록 번호	대상 물품	
한국	제 30-0822782 호	음식물쓰레기처리기	

분류	기술특허증	
국가	특허번호	명칭

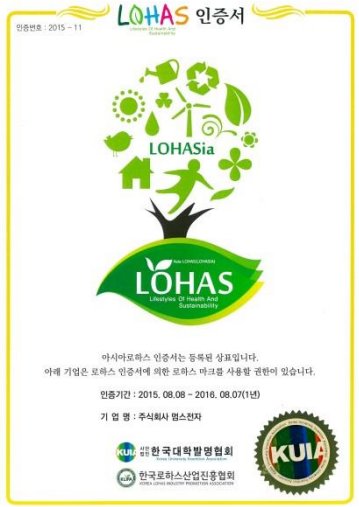
獲得無數專利(2)

International	FT-2015-0018/WO	Garbage disposals; waste separators; waste crushing machines; trash compacting machines; waste and trash conveying machines; machines tools for removing waste and trash; food waste processing apparatus; microorganism processors for food waste; separators for food waste; crushers for food waste; food waste compressors; food waste removing machines; food waste recycling apparantus; mixers for food waste disintegrating machines; food waste reducing processors; waste disposers (machines); sewage pulverisers; electric crushers (grinders) for household purposes. Destruction of food waste; waste water reprocessing; treatment of waste water; treatment of waste materials relating to environmental pollution control; sorting of waste and recyclable material (transformation); incineration of waste and trash; waste treatment (transformation); destruction of waste and trashe; treatment of waste

廚霸 獲獎情況



2015 환경부장관상 대상 수상



2015 아시아 로하스 인증서

2015 홍콩 국제 발명대전 최고영예 그랑프리상 수상

2015 대만 국제발명품 전시회 골드메달 수상

2015 창의력과 혁신을 위한 유럽전시회 브론즈상 수상

商用廚餘處理機 規格

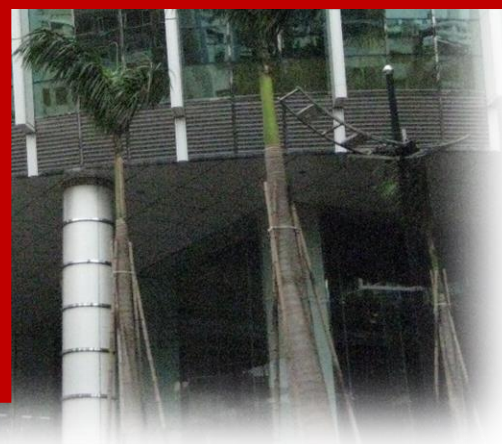
廚霸 ZUBA		R-30	R-50	R-90
用電規格		AC 220V / 60Hz / Single phase	AC 220V / 60Hz	AC 220V / 60Hz
使用電力	最低	22 W	33 W	61.6 W
	中值	110 W	176 W	308 W
	最適	200 W	300 W	750 W
使用電流	最低	0.1 A	0.15 A	0.28 A
	中值	0.5 A	0.8 A	1.4 A
	最適	0.98 A	1.48 A	2.8 A
最大處理能力		50 Kg	80 Kg	150 Kg
每日處理量		30 Kg	50 Kg	90 Kg
廚霸大小	本體	390(W) x 580(D) x 890(H)	570(W) x 570(D) x 920(H)	1,050(W) x 750(D) x 1,075(H)
	包裝後	440(W) x 440(D) x 920(H)	620(W) x 620(D) x 950(H)	x
	加棧板	x	x	1,200(W) x 900(D) x 1,300(H)
廚霸重量	本體	55 Kg	80 Kg	150 Kg
	包裝後	60 Kg	85 Kg	159 Kg
	加棧板	x	x	165 Kg

P.s. 1.單相。 2.接地線。 3.另可依客戶需求製造200kg /300kg /500kg 的大型處理機。

請聯絡我們

美國與其他地區 請洽　董 事 長　李志建

台 灣 地 區 服務請洽　業務部副總　雷淑娟　+886-983-750-259

OVERSEAS Business：
Francis Tsang (臧建國), Commercial Director
+886-986-008-191

WEBSITE： www.insrea.com.tw
TEL： +886-2-8913-2178　FAX：+886-2-8913-2566
ADD： 23143新北市新店區北新路三段205-3號5樓
E-mail： insrea.business@gmail.com
business@insrea.com.tw