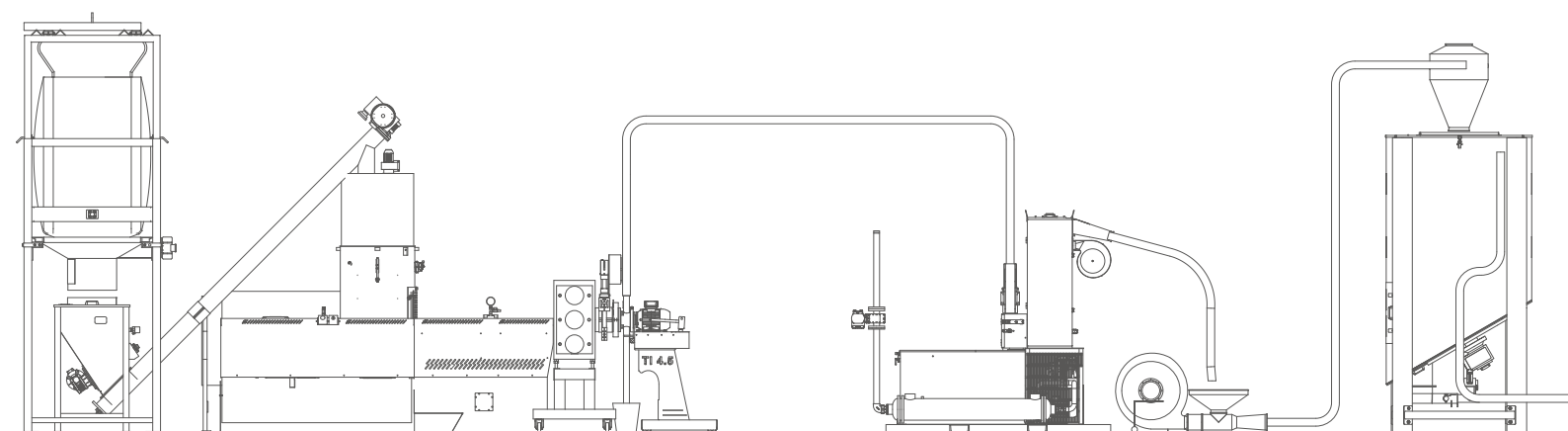


# 塑料回收生产线



变废为宝





## 塑料回收行业自1987年成立

自从1987年开始涉足塑料回收设备的设计及制造以来，伽马美凯尼卡有限公司不断致力于技术革新及新技术的应用工作，并在经验丰富的技术人员及勇于创新的研发人员的共同努力下，终于成为行业全球技术领先。

目前，伽马公司在美国，拉美，俄罗斯，印度和中国设有分公司，在全球拥有超过50个销售代理，其遍布全球的网络系统给客户们带来了方便快捷的服务。伽马公司制造的设备可以回收各种类型的塑料材料。



伽马美凯尼卡公司 塑料回收事业部  
总部及工厂占地面积: 26.000 平方米.



## 伽马美凯尼卡

- 拥有超过29年的塑料回收再生系统制造经验
- 公司目前活跃在世界各地
- 制造各种可回收材料的回收系统
- 开发可以生产出符合EFSA和FDA标准的食品用颗粒的系统



伽马美凯尼卡的总部位于意大利北部的Bibbiano, Reggio Emilia省中的一个高度工业化的区域。

伽马美凯尼卡和它的产品起源于这个区域，它以传统、承诺和能力为核心价值观，在各个领域都获得了优异成绩。



# 我们的客服会为您提供个性化解决方案



COMPAC试点线用于客户回收材料的测定及内部实验室的材料研发

“试点”生产线是为了对客户提供的产品给出准确和完整的答案。专用于材料的分析实验室可以验证过程的质量。客户还可以收到关于生产水平的保证。



伽马美凯尼卡系统的优点：

- 高品质的最终产品
- 产能增加
- 更节能
- 更好的售后服务



## 最终颗粒的高质量

测试表明回收处理之后材料几乎不存在劣化。大部分伽马美凯尼卡生产线处理的回收材料流变曲线重叠几乎完美展示现有设备的效率。

## 售后服务

伽马美凯尼卡的客户将享受我们训练有素、经验丰富的技术人员的服务。公司拥有大量所需备件的库存，避免停机时间过长。



# COMPAC再生线

高效，高产能，低能耗。

COMPAC再生线代表了市场上最先进的技术。它们具有极大的灵活性，能够回收所有类型的塑料。每条生产线的经典组成部分包含了切割压实机，挤出机，过滤器和造粒机。

生产线的类型根据不同的产量有不同的型号。每一条生产线都可以根据客户要求增加可选设备。它的设计和紧凑的尺寸使得运输和安装非常方便快捷。

## GM 210/COMPAC



## GM 90/COMPAC





## 切割压实机

喂料系统允许加载未预切割的原料。  
在这个阶段，元件预加热并增密。  
切割压实机适合挤出阶段。



## 新型 ECOTRONIC 系统

新型ECOTRONIC系统与COMPAC系统配套使用确保能源节省高达40%，且可回收湿度达12%的原料和确保原料的高度统一性。ECOTRONIC系统与盖马美凯尼卡的切割压实机可与其他生产商的生产线配套使用。

## COMPAC 再生线的产量

生产线	能源损耗 (kWh/kg)	产量 (Kg/h)*
GM50	0,25 ÷ 0,30	50 - 150
GM65	0,25 ÷ 0,30	150 - 260
GM90	0,25 ÷ 0,30	250 - 420
GM105	0,25 ÷ 0,30	400 - 680
GM125	0,25 ÷ 0,30	600 - 950
GM160	0,25 ÷ 0,30	900 - 1400
GM180	0,25 ÷ 0,30	1500 - 2000
GM210	0,25 ÷ 0,30	2000 - 2800

\*产量是以40µm的LDPE为原材料进行计算，根据原材料的密度，污染度，印刷程度和湿度的不同而有所变化

# PET再生线

高效，高产能，低能耗。

PET再生线主要由输送带，切割压实机，挤出机，换网器和造粒机组成。

回收PET原料时，最重要的一点是必须限制固有粘度值（IV）的下降。

固有粘度值决定原料的机械性能。

盖马美凯尼卡设计的生产线不会使固有粘度降低。

这些生产线设计用于PET和尼龙的再生回收，根据产量的不同，此生产线的型号不同

## GM 90/COMPAC·PET



### COMPAC PET再生线的产量

生产线	产量 (Kg/h)*
GM50	50 - 180
GM65	150 - 300
GM90	250 - 510
GM105	400 - 710
GM125	600 - 1000
GM160	900 - 1450
GM180	1500 - 2100
GM210	2000 - 2800

\*产量根据原材料的密度，污染度，印刷程度和湿度的不同而有所变化



GM TANDEM 回收再生线是用于回收重度印刷、湿度高、污染重的材料。



Tendem回收再生线专门为回收再生重度印刷、湿度超过12%、污染重的材料而设计。Tendem回收再生线由COMPAC与2个挤出机组成。拥有专利技术的新颖抽气系统可以极大提高整线的生产效率。2个换网器可以相互连接：第一个安装在初级挤出机上，用于除去粒径较大的杂质，而第

二个安装在次级挤出机上，用于除去小于等于100微米颗粒的杂质。

水环造粒机TDA则是安装在整个生产线尾部。

Tendem回收再生线的一个主要优势在于脱气单元，对于100%表面印刷的材料其高效性尤为明显。

# 标准AF型再生线

## 配强制喂料系统



**GM 210**

标准回收再生线配有强制喂料料仓，特别适用于预先处理过尺寸的塑料材料回收。

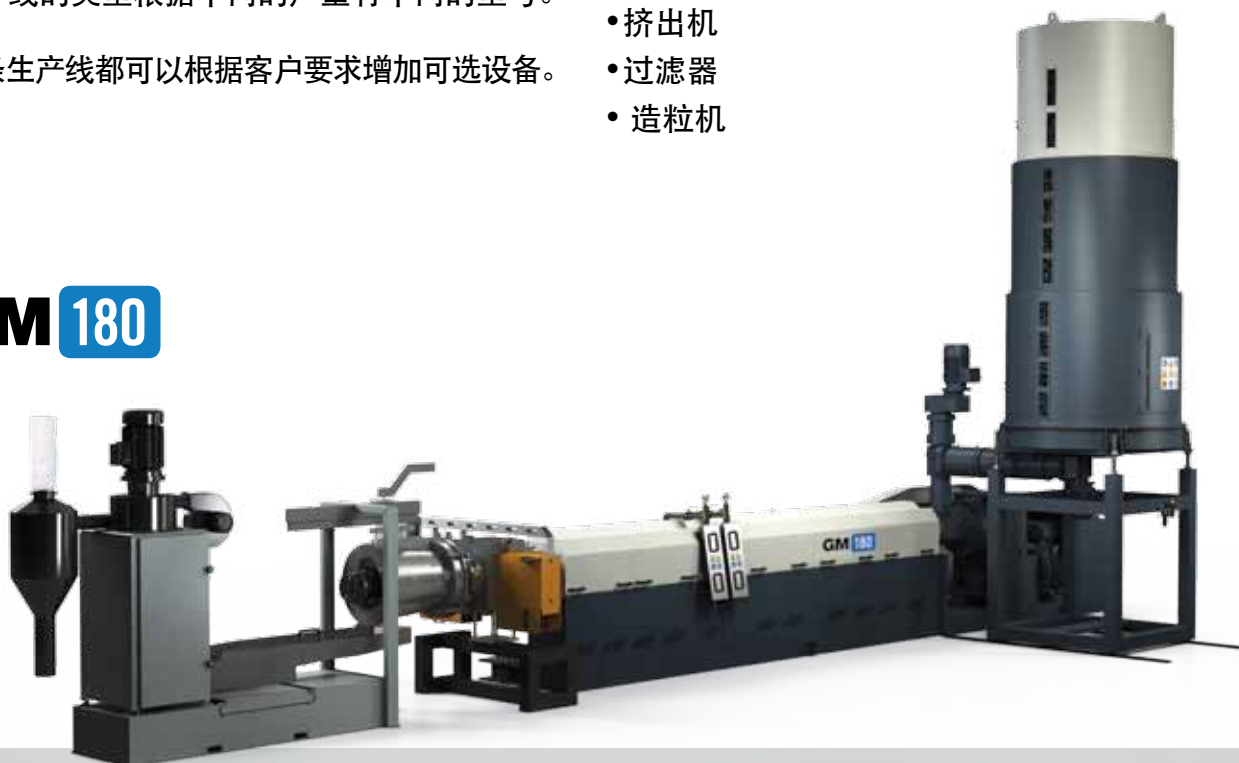
生产线的类型根据不同的产量有不同的型号。

每条生产线都可以根据客户要求增加可选设备。

生产线的典型组成部件：

- 粉碎机
- 强制喂料系统
- 挤出机
- 过滤器
- 造粒机

**GM 180**





## 设备部件的兼容性

所有伽马美凯尼卡再生线上的设备均可用于对原有挤出线的改进，并可与市场上的其他设备配套使用。

## 加强型喂料系统

GAMMA MECCANICA 公司提供2套加强型喂料系统：

1套用于塑料碎片及薄膜另1套用于预先切割后的纤维。

这2套系统均可以进行再撵磨及造粒操作。



## 标准AF再生线的生产产量

生产线	能源损耗 (kWh/kg)	产量 (Kg/h)*
GM65	0,23 ÷ 0,28	180 - 200
GM90	0,23 ÷ 0,28	250 - 300
GM105	0,23 ÷ 0,28	400 - 500
GM125	0,23 ÷ 0,28	550 - 650
GM160	0,23 ÷ 0,28	900 - 1100
GM180	0,23 ÷ 0,28	1000 - 1500
GM210	0,23 ÷ 0,28	1100 - 1900

\*产量是以LDPE为原材料进行计算，根据原材料的密度，污染度，印刷程度，湿度不同而有所变化

# 独立单元

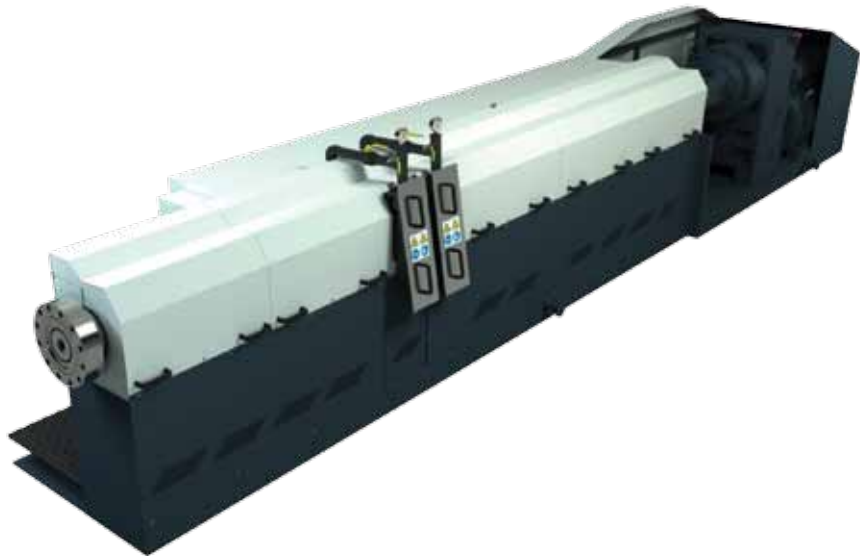
每一个环节均达到高质量。

## 挤出机

挤出机是任何回收再生系统的核心部分，由气缸、螺杆、变速马达以及减速器组成。根据再生原材料的不同，螺杆的直径也有不同。挤出机可以配备脱气装置及

排气口，塑料材料熔化过程中所产生的气体可以通过此脱气装置进行排除，从而避免在再生的塑料颗粒中产生气泡。

EXTRUDER  
**GM 180**



细节决定质量

高质量电阻，使带散热器的冷却效果更优



杰出的抽气系统



称重系统

可在挤出机中间位置安装一个称重系统，直接熔融原料。这种方式与双螺杆挤出机的效果一样。



所有伽马美凯尼卡再生线上的设备均可用于对原有挤出线的改进，并可与市场上的其他设备配套使用。

## 水环造粒机TDA

水环切粒机TDA允许操作者更快速启动/关闭设备及更换原材料。TDA可以安装在PE, PP, PS, ABS, MASTER, 复合塑料等绝大多数塑料材料的回收线上。

TDA可以与目前所有主流挤出机相兼容。水环切粒机TDA可供应的型号为2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0。

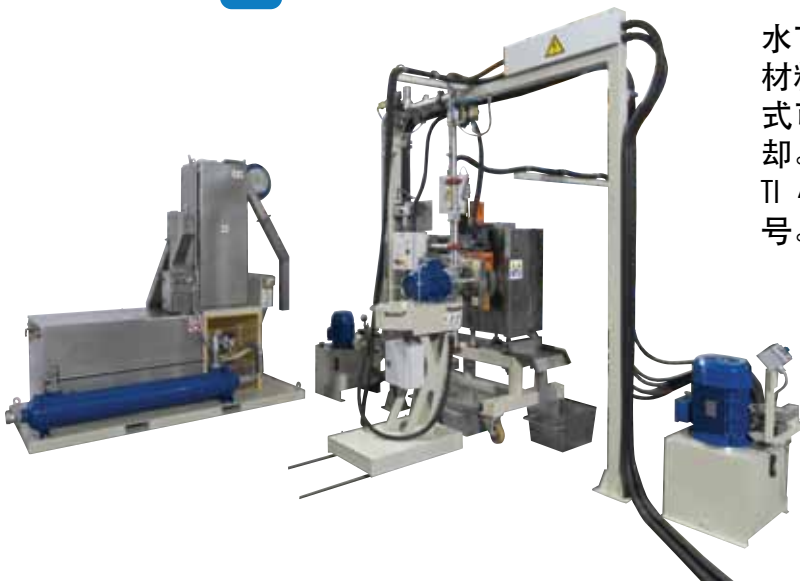


**GM TDA**

**GM Ti**

## 水下造粒机Ti

水下造粒机建议用于PET、尼龙及高粘性塑料材料的再生。切割头完全浸入水下，这种方式可以确保从模具中挤出的材料得到快速冷却。新型水下造粒机可供应的型号为 Ti2.3, Ti 4.5 和Ti5.6，根据产量的不同选择不同的型号。



# ECO CLEAN

清洗系统是用于清除柔性塑料薄膜上的印刷颜料。



ECO 清洗线清除印刷机在塑料包装薄膜上留下的印刷油墨，清洗后的薄膜可当做新生产的薄膜使用，使薄膜回收利润更高。

## ECO清洗线的要求

ECO清洗程序适合所有柔性印刷膜卷或表面污染的膜卷。

## ECO清洗线的工作原理

ECO 清洗生产线利用许多机械刷和其他特殊清洗设备和程序清除油墨。一种特殊配方制成的清洗剂可清除油墨。在程序中使用的污染清洗剂持续从ECO清洗系统输送至再生装置，在ECO清洗程序中可添加再利用。创新程序的结果是薄膜完全干净，无油墨。





### ECO清洗系统的优势

- 薄膜清洗速度是40m/分
- 系统全自动操作
- 清洗剂成本低（可选配清洗剂再生回收系统）
- 所有伽马美凯尼卡系统都是节能的。



Gamma Meccanica S.p.A. Locations

**Headquarters**

**Gamma Meccanica S.p.a.**

Via Sacco e Vanzetti, 13 - 42021 Bibbiano (RE) Italia  
Tel 0039 0522 240811 - Fax 0039 0522 883490  
[www.gamma-meccanica.it](http://www.gamma-meccanica.it) - [info@gamma-meccanica.it](mailto:info@gamma-meccanica.it)

Controlled and associated companies

**China**

伽马美凯尼卡，中国  
伽马美凯尼卡机械贸易（上海）有限公司  
中国上海共和新路666号22楼A座  
电话: +86 21 56981143/56630085/56972050  
传真: +86 21 56971242

**India**

GMS Plastic Machinery Pvt. Ltd.  
2 A2, Court Chambers,  
35, New Marine Lines,  
MUMBAI – 400 020, India  
Tel: +91 22 22006477 - Fax: +91 22 22006556  
[www.recycleplastics.in](http://www.recycleplastics.in)

Representative office

**Russia**

OOO Gamma Meccanica  
125315, Russia, Moscow,  
Leningradsky pr-t, 78-4-101  
Tel./Fax: 007 (499) 157 0659 007 (499) 157 0659  
[www.gamma-meccanica.ru](http://www.gamma-meccanica.ru)

Exclusive sales agency

**North America**

Innovative Recycling Solutions, LLC  
59 Concourse Way, Building E, Greer, SC 29650  
direct 864-675-0775 or toll free 877-675-0775  
[www.irecyclingsolutions.com](http://www.irecyclingsolutions.com)

