

# 全球环保概念-分离再生装置

由M-DIA有限公司研制开发



M-DIA将从富山(日本)走向全球

环境保护分离再生装置  
M-DIA有限公司

# 与环境共生，为全球环保事业作贡献

M-DIA是通过资源的循环再生事业，为保护地球环境提供设备和服务的专门公司。创立于1979年，起初是一家修理、改造以液压机械为中心的机床和各种工业用机械的公司。现在公司业务扩展到循环再生设备的开发、设计、制造、安装、调试及售后服务，“分离再生装置”(ECO SEPAE)的开发、制造及技术革新，并提供资源回收再利用的技术方案。我们的地球正在面临日益严峻的环境问题，为给下一代孩子们营造一片蓝天，M-DIA将积极投身于环保事业。公司以一家为社会作贡献、有其存在价值的企业为目标，忠实地履行企业的社会责任。

## 企业简介

公司名称	M-DIA 有限公司
公司地址	日本国富山县中新川郡上市町若杉87-3 邮政编码930-0314
创立日期	1979年6月
公司设立日期	2005年11月21日
总经理	森 弘吉
主要交易银行	北陆银行 富山第一银行
工厂地址	日本国富山县滑川市中村551-2 邮政编码936-0002
营业项目	机械设备维护·保养·修理 机械设备设计·制造·销售 旧机械设备的改造·翻修 制造分离再生机械设备 开发和工程技术分离再生机械设备 研究回收材料再利用方法 研制开发再循环设备装置

## 循环再生设备

与众不同的M-DIA设备的特征是多种混合材料的产品也可以分离再循环。

使用特色材质和构造的刀具，设备钢性是原来设备的3倍以上。

刀具更换容易，设备维修简单，降低了成本。

容易切换网筛，可自由调整产品粒度大小。

# 再循环事例

废光缆 → 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

一般的废光缆



金属材料



塑料 + 光纤



分离



破坏·再循环 → 再利用



废电缆

→ 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

废电缆



绝缘材 + 铜



分离 破坏·再循环



→ 再利用

废轮胎

→ 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

废轮胎



金属线 + 橡胶



分离 破坏·再循环



→ 再利用

废散热器

→ 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

废散热器



铝 + 铜



分离 破坏·再循环



→ 再利用

废纸芯筒

→ 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

废纸芯筒



铁 + 纸



分离 破坏·再循环



→ 再利用

# RECYCLING PLANT

## 木制货架

→ 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

废木制货架



钉子 + 碎木头



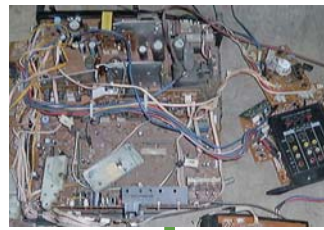
分离 破坏·再循环

→ 再利用

## 废电子零件

→ 分离·粉碎·分选·再循环 → 再利用

废电子零件



塑料 + 铁 + 其他



分离 破坏·再循环

→ 再利用

## 可以自由选择循环再生材的粒度大小

容易切换网筛,可以调整再生材的粒度大小。

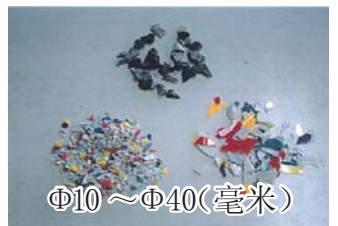
调整样本

木粉

塑料粉



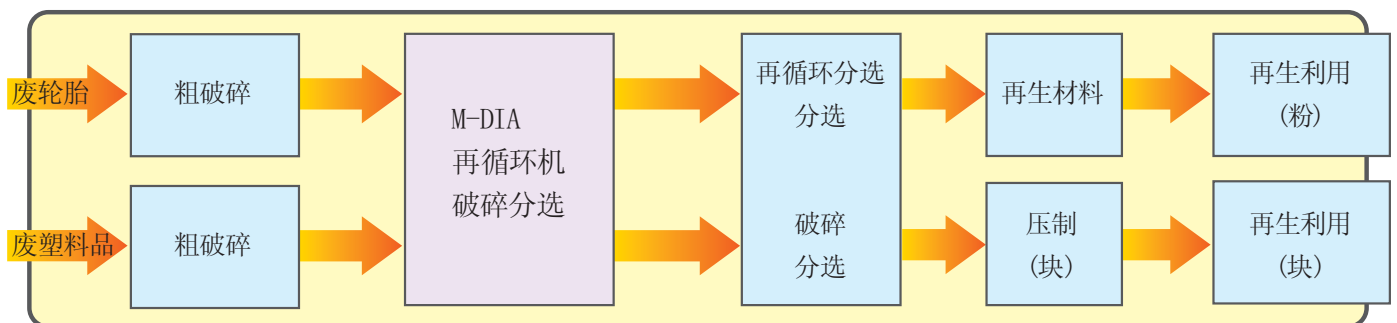
Φ20 ~ Φ30(毫米)



Φ10 ~ Φ40(毫米)

## 建议再循环

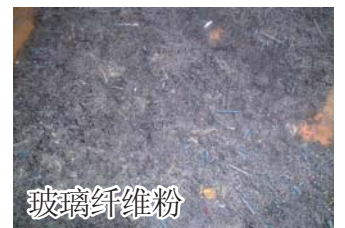
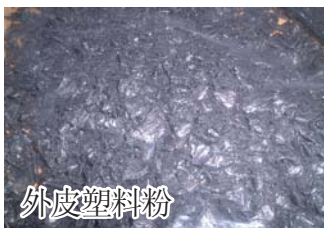
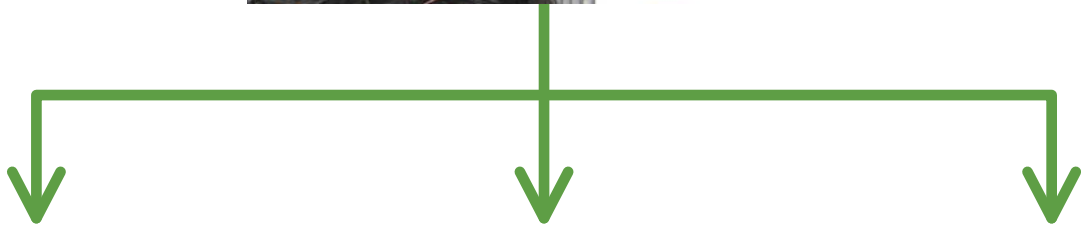
再循环流程图



# RECYCLING PLANT

# 建议循环再生利用过程

废光缆收集



再生材颗粒



再生塑料配件



其他再生产品

# 环保分离再生装置



型号 MTR-1450  
(宽3000×长3500×高3150)



型号 MTR-850  
(宽2000×长2350×高2050)



型号 MTR-400  
(宽1250×长2350×高2050)



型号 MTR-200 (传送带)  
(宽5300×长1500×高2200)

## 规格和特征

- 采用单轴分离破碎。
- 全套设备具有切碎·锤碎·撕裂·切削等功能，可对应不同形状和种类的投入物。
- 由于叶轮容量大，不需要送料装置。
- 刀刃更换简单，节约维修和保养费。
- 设备构筑简单，容易分离和处理，节省设备置放空间，从而降低整体成本。
- 容易切换网筛，可自由调整再生产品的粒度大小。

## 可选功能

- 逆回转装置。
- 由控制电流转换来控制回转数，从而实现省电。
- 通过超载报警装置的检测，达到控制投入量。
- 防止掺进杂质物品的安全功能。

RECYCLING PLANT

## 分离率

分离对象物品	最大加工尺寸	分离率
废轮胎	250mm φ30	98%
废光缆	300mm φ10	96%
废木平板架	500mm φ25	99%

※根据对象物品的材料和尺寸，分离率不同。

## 处理能力

装置型式号	电动机	处理容量(塑料材料)	处理容量(废轮胎)
MTR-200	7.5千瓦/11千瓦	0.2 ~ 0.4吨/时	0.2 ~ 0.3吨/时
MTR-400	22千瓦/37千瓦	0.4 ~ 0.8吨/时	0.3 ~ 0.5吨/时
MTR-850	37千瓦/55千瓦	0.8 ~ 1.5吨/时	0.5 ~ 1.0吨/时
MTR-1450	75千瓦/90千瓦	3.0 ~ 5.0吨/时	1.5 ~ 2.0吨/时

※根据对象物品的材料和尺寸，处理容量不同。

## 设备尺寸

Model No.	机械尺寸(毫米)	料斗口(毫米)	重量(吨)
MTR-200	900×1700×1600	W222×L525	1.5
MTR-400	1250×2350×2050	W414×L710	4.5
MTR-850	2000×2350×2050	W798×L710	7
MTR-1450	3000×3500×3150	W1470×L710	11

※尺寸：宽度 x 长度 x 高度（毫米）。

※设备尺寸和重量仅供参考。

※料头注入工具是另选配件。

※装置规格，技术参数可按客户需要确定。

## 不易处理产品

※铸件、钢筋、钢铁板等块状的金属和天然石。

※直径6毫米以上的金属(铁)。

加工以下物品，会加快缩短刀刃的使用寿命。

※土·砂·玻璃·水泥块类，FRP等。

※个别物品可以进行破碎，但是会有受国家法律限制的情况。

## 取得的专利权

日本 3029620 / 美国 US6481650B1 / 中国 120494 / 韩国 10-0677868

太可惜了（もったいない），还可以再使用。  
可信赖的循环再生设备



制造・销售

 M-DIA 有限公司  
日本国富山县滑川市中村551-2  
邮政编码 936-0002  
电话：81-76-476-0062  
传真：81-76-476-0063  
<http://www.m-dia.com/>

维护・保养・修理

 M-TECHNO 株式会社  
地址、电话、传真同上。  
<http://www.m-tecno.com/>

M-DIA公司坐落在风景优美的富山县滑川市，放眼望去可见日本海和日本阿尔卑斯山脉。  
卑斯山脉。公司创建于1979年，为保护环境而研制开发了再生资源利用设备。