

从富山走向世界！



M-Dia® 通过特有技术的回收机，力争成为一家综合环境公司。



— 变“废”为宝® —

M-Dia® 股份公司

综合信息指南

—— 变“废”为宝 ——

在 M-Dia®，我们开发属于自己的技术，并通过对资源的循环利用，创造新的可能。

致各位客户

我们的公司理念是“变‘废’为宝”。

我们的使命是，通过对资源的回收利用改造世界，给后代留下更美好的环境。

以一家综合环境公司的姿态，改变世界。

成为一家通过解决全球环境问题，为社会作贡献的公司。

这些是我们的最大期望。



董事长 森 弘吉

⊕ M-Dia® 的产品



第 3 页：分离 / 粉碎机 Eco-Separates®



第 5 页：切割机 Eco-Cutter 900（液压）



第 5 页：切割机 Eco-Cutter 900e（电动）



第 6 页：切割机 Eco-LoopCutter（液压）



第 7 页：基板剥离器 Eco-Collector



业务概况

回收机的销售和制造

M-Dia® 主要经营回收光缆、塑料 / 轮胎废料、纸板管、汽车零件等混合废弃材料的机械或设备。
建设循环型社会、保护地球环境是 M-Dia® 的目标。我们可以根据过去的经验，提出更有效的设备方案。

回收业务

M-Dia® 从事回收品的出口、回收材料交易中介以及利用回收材料进行二次产品开发。

回收业务的成果

- 特殊塑料（工厂产品）的回收
- 为回收商和制造商提供中介服务



工业机器和机床的检查、维修与改造

M-Dia® 拥有专业资质的员工会检查、维修和改造各种工业机械、机床、食品机械以及其他产品。
我们的业务不限于富山，我们在全日本范围都从事各种机械设备的检查和维修，从液压机（压力机、成型机、切割机）到工业机械和机床，涉及金属加工、制药、造纸、电子设备、废品处理等多个领域。
如果因已停产或在国外制造而无法获得必要的零件，我们可以通过自行开发和生产，及时满足客户的需求。

检查、维修、改造的成果

- 所有类型的液压机（压力机等）
- 破碎机、粉碎机、输送设备（输送机 etc）
- 注塑机、混凝土成型机
- 各种类型的通用机床（钻孔机、铣床、车床、锯床）
- 工业机械、食品机械



液压式 400 吨压力机



液压式 1,200 吨压力机



■ 能够分离混合材料并将其切割成任意大小的低成本粉碎机



MTR-850S
(W1,959mm × L2,370mm × H2,066mm)



MTR-400S
(W1,240mm × L2,645mm × H2,050mm)



MTR-1450S
(W2,991mm × L3,500mm × H3,150mm)

【形 状】

产品名称	尺寸 (mm)	开口宽度 (mm)	重量(t)
MTR-250S	W800 × L1,385 × H1,350	W222 × L525	1.2
MTR-400S	W1,240 × L2,645 × H2,050	W414 × L710	4.5
MTR-850S	W1,959 × L2,370 × H2,066	W798 × L762	7
MTR-1450S	W2,991 × L3,500 × H3,150	W1,470 × L710	13

* 产品的形状和规格可能在没有通知的情况下变更。

* 尺寸和重量可能会根据配置条件或配件而变化。

* 尺寸不包括料斗和输送机。

【参考处理量】

产品名称	电机容量	加工速度(树脂)	加工速度(废弃轮胎)
MTR-250S	15kw(20马力)	0.02~0.2t/H	
MTR-400S	37kw(50马力)	0.1~1.0t/H	0.1~0.9t/H
MTR-850S	55kw(70马力)	0.2~2.0t/H	0.2~1.5t/H
MTR-1450S	90kw(120马力)	0.4~4.0t/H	0.3~2.5t/H

* 加工速度可能会根据操作方法、对象形状、性质、粒径和质量而大幅波动。

【离 率】

物品名	操作条件	分离率
废弃轮胎	250 mm 以下, φ20 筛网	95%
光缆 (入户式)	300 mm 以下, φ10 筛网	95%
木制托盘	500 mm 以下, φ25 筛网	99%

* 分离率可能因不同的物品形状和特性而降低。

* 根据材料和物理特性, 部分物品在分离 / 破碎后可能会发生燃烧。

安装范例 ■ 带配件的Eco-Separates。



MTR-850S 类型的安装范例
(要求空间尺寸: W:12,500 mm × D: 3,400 mm × H: 3,800mm)

〔附属设备〕

- 进料输送机
- 进料斗和出料槽
- 出料输送机
- 悬挂式磁选机和支架

【可选功能】

- 反转机制
- 通过控制变频器来控制转速和省电
- 通过重载检测控制进料量
- 耐磨钢架
- 集尘管道
- 追加紧急停止开关
- 根据机器布局制作料斗与斜槽
- 制作特殊控制盘 (可编程控制盘等)
- 隔音效果
- 喷雾器
- 远程诊断

欢迎向我们咨询任何事项。

*产品的形状和规格可能在没有通知的情况下变更。

*目录中的值可能会根据使用条件的不同而不同, 因此不能保证。

分离 / 粉碎例

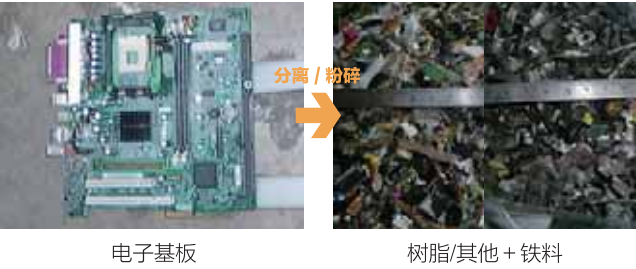
光缆



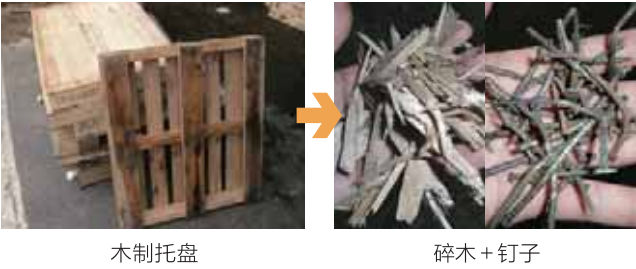
废弃轮胎



电子基板



木制托盘

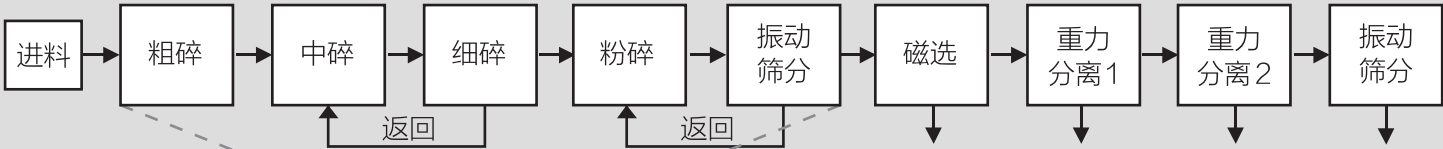


【特点】

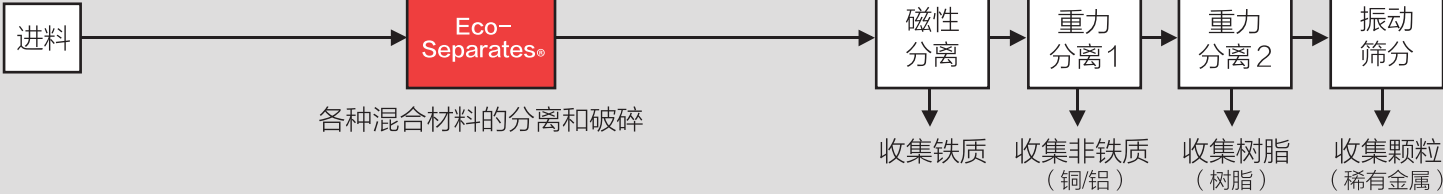
- 材料分离功能卓越的单轴破碎机。
- 通过锤、刮、剪和分离等方式，可对各种形状和材料的物品进行加工。
- 改良的转子功能，没有推动器也可处理。
- 刀片可单独更换，降低维护成本。
- 安装一个简单系统，就可以进行分离和破碎，既节省空间，又降低设备成本。
- 可通过易于更换的筛网，确定物料碎屑的大小。
- 易于调节转动刀片和固定刀片之间的距离。

Eco-Separates® 分离 / 粉碎机对比其他粉碎机

1) 其他公司的回收设备



2) M-Dia 的回收工厂



【分离 / 粉碎机 操作注意事项】

下列物品无法处理：

- 铸件、钢筋、钢板或其他块状金属以及天然石材
- 厚度大于5mm的金属（铁）碎片或金属棒

* 即使可以被粉碎，某些物品也可能受到法律限制。
* 根据加工材料的性质，有些物品有燃烧或爆炸的可能，因此可能需要配备灭火装置。

投放下列物品将大大缩短刀片的使用寿命：

- 土壤、沙子、混凝土块、玻璃、玻璃钢等

能够连续切割的锋利切割机

标准切割机型号

Eco-Cutter 600



■外部尺寸	宽度: 1,479mm × 深度: 1,632mm × 高度: 2,527mm
■重 量	3.3吨 (不含液压装置)
■最大切割能力	42吨 (21兆帕/小时)
■刀片宽度	780mm
■刀片有效行程	250mm *可变
■液压油箱容量	400L (需VG46或等效产品)
■液压泵电机容量	11kw 200V
■行程速度	上升: 约7秒/行程 (250mm行程) 下降: 约7秒/行程 (250mm行程)
■输送机	长度: 900mm, 宽度: 600mm

可靠的大功率切割机

Eco-Cutter 900



■外部尺寸	宽度: 1,579mm × 深度: 1,791mm × 高度: 2,515mm
■重 量	4吨 (不含液压装置)
■最大切割能力	64吨 (21兆帕/小时)
■刀片宽度	1,080mm
■刀片有效行程	250mm *可变
■液压油箱容量	400L (需VG46或等效产品)
■液压泵电机容量	11kw 200V
■行程速度	上升: 约7秒/行程 (250mm行程) 下降: 约7秒/行程 (250mm行程)
■输送机	长度: 990mm, 宽度: 900mm

电动型切割机。安静且节省空间/高效节能

Eco-Cutter 900e



■外部尺寸	宽度: 1,579mm × 深度: 1,722mm × 高度: 3,110mm
■重 量	5.5吨
■最大切割能力	64吨
■刀片宽度	1,080mm
■刀片有效行程	220mm *可变
■电机容量	200 V, 7kw伺服电机x 2
■输送机	长度: 990mm, 宽度: 900mm
■新功能	配备了方便用户使用的触摸屏。 允许单独设置输送/上升/下降/多次切割的速度。

【特点】

- 可切割芳纶纤维 (用于防弹背心) 等难以切割的材料。
- 通过连续自动进料, 实现大批量切割。
- 配有四个刀片位置, 每个刀片均可单独打磨, 节约成本。
- 由于切割后的横截面没有被压碎, 因此可以取出被切割物内部的物品。

【可选功能】

- 延长输送带
- 指示灯
- 高速规格
- 分配器功能
- 寒地规格 (不包括电动型)
- 运输设备
- 安全装置
- 远程诊断功能
- 工件夹辊的安装
- 气缸工件夹具

欢迎向我们咨询任何事项。

*产品的形状和规格可能在沒有通知的情况下变更。

*目录中的值可能会根据使用条件的不同而不同, 因此不能保证。

切割机 Eco-LoopCutter

不只是切割机

环形电缆切割器

Eco-LoopCutter



■ 外部尺寸	宽度: 1,400mm × 深度: 2,190mm × 高度: 2,361mm
■ 重量	2.5吨 (含液压装置)
■ 最大切割能力	25吨 (21兆帕/小时)
■ 刀片宽度	300mm
■ 刀片有效行程	300mm *可变
■ 液压油箱容量	160 L (需VG46或等效产品)
■ 液压泵电机容量	5.5千瓦 200伏
■ 行程速度	上升: 约2秒/行程 (300mm行程) 下降: 约3秒/行程 (300mm行程)



切割



切割后的
横截面
不会破碎



切割



【特点】

- 单个刀片可切割纸和薄铁板。
- 可大批量切割环形电缆。
- 由于切割后的横截面没有被压碎，因此可以取出被切割物内部物品。
- 可切割芳纶纤维（用于防弹背心）。
- 脚踏开关使切割更加轻松。
- 配有四个刀片位置，每个刀片均可单独打磨，节约成本。

【可选功能】

- 高速规格
- 特殊工件夹具
- 更换操作开关
- 寒地规格
- 各运输设备
- 安全装置
- 指示灯
- 远程诊断功能

欢迎向我们咨询任何事项。

*产品的形状和规格可能在没有通知的情况下变更。

*目录中的值可能会根据使用条件的不同而不同，因此不能保证。

【切割机 操作注意事项】

下列物品无法处理：

- 铸件、钢筋、钢板或其他块状金属以及天然石材
- 厚度大于5mm的金属（铁）碎片或金属棒

* 有些物品可能受法律限制。

* 根据加工材料的性质，有些物品有燃烧或爆炸的可能，因此可能需要配备灭火装置。

切割下列物品可能会大大缩短刀片的使用寿命：

- 土壤、沙子、混凝土块、玻璃、玻璃钢等

■ 可立即从基板上剥下芯片的剥离机



KBHS600 (单面剥离型)
(W: 970mm × L: 2,000mm × H: 1,115mm)

■外部尺寸	宽度: 970mm × 深度: 2,000mm × 高度: 1,115mm
■重 量	1吨
■电机容量	200V 4kw

【 特点 】

- 将芯片从安装的废弃基板上剥离。
- 剥离后，几乎没有零件（芯片）残留在基板上。
更高的稀有金属回收率。
- 被剥离的零件（芯片）比其他机器损坏更少，更便于理清。
*未受破坏的形状使其更易于通过AI图像识别或风力进行分类。

*对象基板的尺寸为200mm × 300mm，厚度为1-2mm（不含基板上安装的零件）。

*宽度大于输送机（600mm）的基板、长度和宽度宽都小于200mm的小型基板无法处理。



剥离前的基板



剥离后的基板 (板)



剥离后的零件 (芯片)

【 可选功能 】

- | | | |
|---------|--------|----------|
| ■ 延长输送带 | ■ 运输装置 | ■ 安全装置 |
| ■ 延长底座 | ■ 指示灯 | ■ 远程诊断功能 |
| ■ 集尘管道 | ■ 隔音 | |

欢迎向我们咨询任何事项。

*产品的形状和规格可能在没有通知的情况下变更。

*目录中的值可能会根据使用条件的不同而不同，因此不能保证。

【 基板剥离器 使用注意事项 】

切割下列物品可能会大大缩短刀片的使用寿命：

-安装铁或不锈钢零件的基板

处理前请将电池从基板卸下。

■ 模块(物联网技术)改善安全性和生产力

⊕ 产品技术

机器可以通过连接 M-Dia® 模块进行远程诊断，并可视化运行状态。

【基本信息界面】



远程诊断！



可视化运行状态！



远程停止！

【机器规格】

功能类型	功能名称	功能说明
状态显示	1.基本信息界面	- 显示机器状态。 机器开/关，紧急停止开/关，故障等 - 显示机器的观测值。 (各种测量，运转率，运转时间)
	2.状态历史界面	显示机器开/关，紧急停止开/关，故障发生及恢复时间。
	3.状态历史下载	可以下载和保存上述状态历史。 (下载文件为CSV格式。)
远程诊断	通知更换易损零件的时间 (1.基本信息界面)	通知栏将显示刀片更换时间、注脂时间等信息。
远程停止	远程停止 (1.基本信息界面)	可通过状态显示界面远程关机。 (关机前，请确保安全。)
其他	修改数据更新时间 (4.设置界面)	可修改把机器数据从物联网模块上传到云服务器的时间间隔(轮询间隔)。
	用户管理 (4.登录界面)	可设置登录到每台机器的ID和密码。

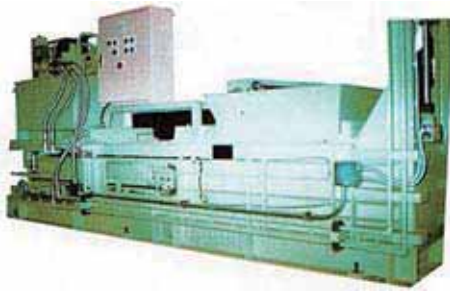
*产品的形状和规格可能在没有通知的情况下变更。

轧机（已获专利）



■外形尺寸
宽度: 900mm × 深度: 2,000mm × 高度: 1,300mm
可粉碎冰箱中使用的玻璃棉。

压片机



■外形尺寸
宽度: 3,250mm × 深度: 600mm × 高度: 1,990mm
■输出尺寸
宽度: 400mm × 深度: 300mm × 高度: 400mm
将碎片和饮料罐压成块状立方体。

锋利压机



■外形尺寸
宽度: 1,000mm × 深度: 1,600mm
× 高度: 3,000mm
能切割气瓶。

*产品的形状和规格可能在没有通知的情况下变更。
*目录中的值可能会根据使用条件的不同而不同，因此不能保证。

⊕ 二手机器 / 海外产注塑机的销售、维护和修理

我们销售正常运行的二手机器以及海外产的环保机器和注塑机。
M-Dia® 还从事这些机器的维修、检查和改造。
除以上范围外，我们还处理其他公司生产的机器。

设备概况

机床（摘要）

台式铣床	东芝机械: BTD-200QH X1500 × Y1200 × Z700 × W400	1台
床型数控立式铣床	岩下工业: NC500S X1000 × Y500 × H600	1台
带有卧式铣削件的Ram型 (主轴头前后移动) 万能铣床	碌碌产业: RUM-5 X1250 × Y750 × H400 带3D线性标尺	1台
1600径向钻床	穗高产业: HR-1600S 钻孔能力φ50, 臂长1600mm	1台
键槽铣床	宝机械工业: TK-50	1台
CNC / 精密车床	大日金属工业: DLX65 × 200型 最大加工尺寸: φ650 × 2000L	1台
600车床	海外产: 最大加工尺寸: φ405x 750 L	1台
精密平面磨床	黑田精工: JK-156 ATD, TYPE II 最大作业面积: L1550 × W600 × H400	1台
折弯机	天田: RG-50 2m 50 t	1台
液压机	佐藤工业: 500 t	1台
剪角机	天田: CS-220 220mm × 220mm 3.2 t	1台
剪切机	天田: M2545 厚度: 4.5mm × 2500mm	1台
锯板	天田: H-250SA	1台
带锯	天田: VA-400	1台
伸缩式喷漆房	Andex: Merit BM-51HS	1台

小型机床

台式钻床	3台
攻丝机	1台
砂光机	2台
滚圆机	1台

焊接机（摘要）

半自动焊接机	1台
等离子切割机	1台
氩焊机	1台
弧焊机	1台

运输设备

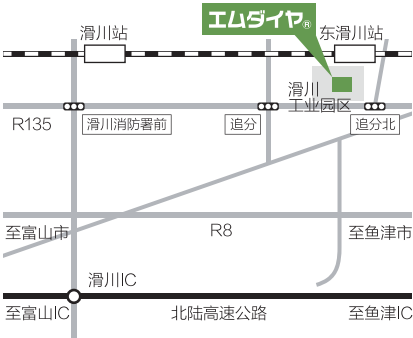
桥式起重机	5吨	2架
	2.8吨	1架
起重机卡车	2.8吨	1辆
叉车	1.5吨	1辆
托盘千斤顶	2.5吨	1套

公司概况

公司名称	M-Dia® 股份公司		
董事长	森 弘吉		
地址	总部 日本富山县滑川市中村551-2，邮政编码936-0002 电话：+ 81-76-476-0062 传真：+ 81-76-476-0063 东京办事处 东京都文京区白山5-1-3 东京富山会馆大厦5楼，邮政编码112-0001 电话：+ 81-3-3816-3378		
创业时间	1979年6月		
公司成立时间	2005年11月21日		
注册资金	3000万日元		
业务概况	-回收机的制造和销售 -回收业务 -工业机器和机床的检查、维修和改造		
客户	丰田汽车集团 松下集团 住友金属矿山集团 古河电气工业集团 积水房屋集团	丰田通商集团 富士电机集团 BICCAMERA集团 JX金属集团 索尼集团	日立集团 野村兴产股份有限公司 Fujikura集团 住友电气工业集团
持有许可证	- 机械器具设定工事业许可（搬 -28）第 14962 号 - 机械工具类商许可（第 501100007462 号） - 工业废弃物收集运输许可证（包括转运和保管）许可证号 01617184235 - 日本进出口商标准编号 编号 P0013E590000		



总公司大楼



获奖 / 专利 / 商标

M-Dia® 曾获得的所有专利、商标和奖项

●日本专利 / 国际专利

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ■ 日本专利号：3029620 | ■ 日本专利号：6554454 |
| ■ 日本专利号：5713253 | ■ 日本专利号：5713252 |
| ■ 中国专利号：120494 | ■ 韩国专利号：10-0677868 |
| ■ 美国专利号：US6,481,650B1 | |

●日本和中国的商标注册

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ■ 日本注册号 5447570 | ■ 日本注册号 5474701 |
| ■ 日本注册号 5397721 | ■ 日本注册号 6186193 |
| ■ 中国商标注册号 11320462 | ■ 中国商标注册号 11320460 |

●获奖记录

- 富山县商工会联合会主办“优秀制造企业奖”富山县商工会联合会会长奖
- 富山县主办“第1届富山县制造大奖”特别奖
- 新日本有限责任监察法人主办 EOY 2012 日本 第1届东海 / 北陆大会“企业家奖”（挑战精神部门）
- 富山县主办“第1届中小企业元气富山奖”（中小企业部门）
- 国立环境研究所主办“环保奖 优良奖”
- 财团法人日本产业机械工业会主办 优秀环境装置表彰“中小企业厅长官奖”



— 变“废”为宝。 —

M-Dia® 股份公司

<https://www.m-dia.jp/english/>



— 让“信任”和“放心”落到实处 —

M-TECHNO

M-TECHNO 股份公司

<http://www.m-tecno.com/>

日本富山县滑川市中村 551-2, 邮政编码 936-0002 TEL:076-476-0062 FAX:076-476-0063 E-mail:info@m-dia.jp

M-Dia

搜索

