

唯一来自艺利
...Only from Eriez



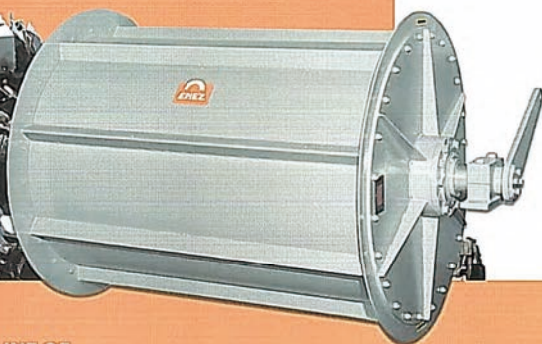
DRUM SEPARATORS

滚筒磁选机 电磁式与永磁式

用于从许多有色金属材料的加工中
自动地连续地分选出铁磁性物质

特征与优点

- 选择滚筒磁选机可提取到纯度更高的铁磁性物质；
径向磁场分布使其达到最大程度的回收
- 高硬度的锰钢壳体设有3'不锈钢垂直刮板
- 重载端面法兰设3'高的侧裙板
- 重载密封轴承
- 可选择重载传动
- 可选择悬挂安装或基座安装
- 可选择永磁式或电磁式机型



艺利磁铁为业界提供...

INDUSTRY'S MOST COMPLETE LINE OF...

Separation | Feeder | Metal Detector | Magnamation | MMP | Sampling System

磁选设备 | 振动給料设备 | 金属探测设备 | 磁力自动化设备 | 选矿设备 | 采样系统设备

DRUM SEPARATORS 滚筒磁选机功能与优点

ERIEZ 独家提供

多年来, Eriez 磁滚筒一直在金属废料场中致力于从废料垃圾中分选出铁磁性物质, 达到回收再利用的目的。通过计算机辅助设计, Eriez再一次为废料分选提供更深度的磁场, 以便更好的回收破碎车身、金属废料、城市固体废物、废木材、炉渣、焚烧底灰、铸造用砂以及矿物加工应用中的铁磁性物质。 Eriez拥有最新的电磁和永磁两种技术形式的磁滚筒, 适用于较大的废料分选场。这些磁滚筒技术先进, 性能高且使用寿命长, 维护成本很低。

两种类型的电磁式磁滚筒

所有电磁振荡型的磁滚筒均采用矩形铁芯加深磁场的方式吸附并除去铁磁性物质。其中一种类型是采用两块矩形铁芯的振荡型磁滚筒, 作用是翻转物料。当物料为松泥、纸张、绒毛、碎屑等时候, 双滚筒反向旋转方案(见图1)可达到最大程度的除铁作用。

ERIEZ 还创造了采用深磁场径向拾取铁磁性物质和非搅拌转移设计, 将滚筒壳体周围的铁磁性物质传送或转移至出口口。这些滚筒用于顶部給料方案(见图3)时起到最大程度的回收作用。

ERIEZ 磁滚筒具有较广的磁场范围, 废料吨位较大也依然可以处理。

永磁深磁场磁滚筒

此种设计采用 Erium® 永磁体发射出的磁力线形成深的磁场范围, 即使是 15 英寸(380 毫米)远的距离, 也能够捕捉到铁磁性物质并除去。永磁非电驱动废料分选筒是供电有限或供电不稳定的现场的理想选择。



两个轴承

只需偶尔润滑两个重型轴承和可选传动链, 无需定期维修磁滚筒。

易于安装

滚筒磁选机和轴承安装架的致密性使安装简单化, 可采用悬吊或底部支撑的安装方式。

增加头部空间

滚筒壳体旋转自动将回收的金属升高至比給料点更高的位置, 获得有价值的顶部空间和高度。

适合特殊应用的多项选择

- Eriez 制造的整流器可将交流电转化成 230V 的交流电。组件采用雪崩二极管, 机壳采用 NEMA 机构认可的防护等级为 1、3、3R、4、4X、12 或 9 的箱体。
- 可更换的 1/4 英寸(6 毫米)厚耐磨筒皮。可采用组合式焊接或螺栓连接。耐磨性要求高的应用中筒皮更换更容易。
- 箱式支撑架设有大型槽钢和四个套筒螺母悬吊架, 这使得滚筒可支撑在输送机、振荡器和送料器之上。也可采用基座安装三角支架。
- 传动总成配有 TEFC 的齿轮电动机、链条、驱动轮及链条防护罩。
- 防尘罩壳设检修门。
- 可以在恶劣条件下使用。
- 零速开关用于监控筒壳体的转速(转/分钟), 即当滚筒转速为 0 时报警。

DRUM SEPARATORS 滚筒磁选机典型的安装形式

现分别通过图例阐述四种滚筒分选机装置的安装处理形式。每一种安装形式均可从破碎的废钢、城市废物及其它材料中分选铁磁性物质并获得最大程度的回收。

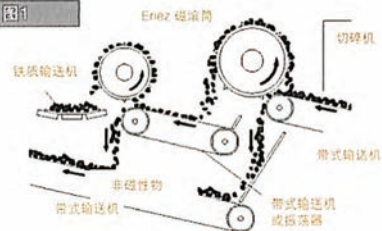
可提供不同直径、宽度和磁场强度的磁滚筒，尽可能以最低成本获得理想的的分选程度。具体规格型号请咨询艺利磁铁矿工程师的建议。

注：此设备用在无人员直接靠近的区域。人员被分配至该处工作区时，必须使用防护罩或其它安全保护措施。

第1种 - 双筒式

为了使回收的金属尽可能纯净，无需再次切碎或风选，建议采用双滚筒安装方式，如图1所示。图例所示是滚筒分选机与进料输送机的一种组合装配方式。也可有其他的组合方式。第一个滚筒，悬挂在第一个给料输送机之上，在其输送机上传送经过最高点至中间输送机之间，从料中拾取铁磁性物质。大量非磁性材料落在位于一级分选机下面的成品输送机上。这样使得中间进料输送机的负荷大大降低，第二个筒通常可以更小、更靠近输送机安装。滚筒沿着与物料流相反的方向旋转，确保不阻塞或架桥。只含微量非磁性材料的金属掉落在铁质输送机上。

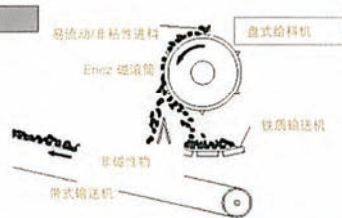
图1



第3种 - 顶部给料式

这种安装形式建议用于非粘性物质和大颗粒铁屑物料。它可用于除去切碎或非切碎物料中的大颗粒游离铁屑。

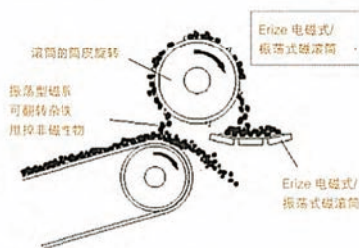
图3



第2种 - 悬挂式

这种悬挂式安装方式是将磁滚筒悬挂在给料输送机末端的位置利用切碎的铁料与铁磁性物质轨迹的不同分选出非铁磁性物料，回收铁磁性物质。可通过皮带式输送机、振荡式输送机或斜槽给料。

图2



第4种 - 侧面给料式

这种安装形式通常用于铸造厂除去落砂中较重的大块熔渣、浇口和冒口残渣。铁磁性物质吸附在磁滚筒上，经过滚筒的最高点，掉落在铁质输送机皮带上，被清除。

图4



SPECIFICATIONS 规格

所有电磁式/振荡式废料分选筒

筒的直径	全宽	MAGNET	电机驱动*	重量
英寸	毫米	WATTS	马力 千瓦	磅 千克
36	42 1,067	3,669	1.5 1.1	3,825 1,735
	28 1,219	4,035	1.5 1.1	4,290 1,946
	54 1,372	4,402	2 1.5	4,785 2,162
(914 毫米)	60 1,524	4,770	2 1.5	5,280 2,395
	66 1,677	5,135	3 2.2	5,775 2,620
工作距离: 4 至 8 英寸(100-200 毫米)				
42	42 1,067	4,492	1.5 1.1	4,745 2,152
	48 1,219	4,919	2 1.5	5,380 2,440
	54 1,372	5,348	2 1.5	6,010 2,726
(1067 毫米)	60 1,524	5,775	3 2.2	6,640 3,012
	66 1,677	6,203	3 2.2	7,280 3,302
	72 1,829	6,631	5 3.7	7,910 3,588
工作距离: 6 至 10 英寸(150-250 毫米)				
48	48 1,219	5,869	2 1.5	6,625 3,005
	54 1,372	6,358	3 2.2	7,390 3,352
	60 1,524	6,509	3 2.2	8,100 3,674
(1219 毫米)	66 1,677	7,337	3 2.2	8,920 4,046
	72 1,829	7,834	5 3.7	9,700 4,400
	84 2,134	9,047	5 3.7	11,355 5,151
工作距离: 8 至 12 英寸(200-300 毫米)				
60	60 1,524	9,170	5 3.7	12,340 5,597
	72 1,830	10,500	7.5 5.6	15,000 6,750
(1524 毫米)	84 2,133	11,600	7.5 5.6	17,400 7,900
	96 13,200	7.5 10	18,500	
工作距离: 10 至 14 英寸(250-350 毫米)				

所有永磁式废料分选筒

筒的直径	全宽	电机驱动*	重量
英寸	毫米	马力 千瓦	磅 千克
36	42 1,067	1.5 1.1	4,070 1,846
	28 1,219	1.5 1.1	4,650 2,109
	54 1,372	2 1.5	5,210 2,363
(914 毫米)	60 1,524	2 1.5	5,790 2,626
	66 1,677	3 2.2	6,370 2,890
工作距离: 4 至 8 英寸(100-200 毫米)			
42	42 1,067	1.5 1.1	5,350 2,427
	48 1,219	2 1.5	6,130 2,781
	54 1,372	2 1.5	6,930 3,143
(1067 毫米)	60 1,524	3 2.2	7,720 3,502
	66 1,677	3 2.2	8,510 3,860
	72 1,829	5 3.7	9,030 4,096
工作距离: 6 至 10 英寸(150-250 毫米)			
48	48 1,219	2 1.5	7,840 3,556
	54 1,372	3 2.2	8,850 4,014
	60 1,524	3 2.2	9,850 4,468
(1219 毫米)	66 1,677	3 2.2	10,870 4,931
	72 1,829	5 3.7	11,740 5,325
	84 2,134	5 3.7	13,730 6,228
工作距离: 8 至 12 英寸(200-300 毫米)			
60	60 1,524	5 3.7	15,270 6,926
(1524 毫米)			
工作距离: 10 至 14 英寸(250-350 毫米)			

可提供更大尺寸

注：工作间距取决于杂质大小、性质和密度。马力随筒长和标准厚度筒壳的不同而增加。

ERIEZ CHINA 艺利中国

上海福萌机电科技有限公司

美国艺利磁铁销售服务中心

地址：上海市闵行区浦江镇恒南路1325号A502

邮编：201100

联系方式

电话：021-50251798

传真：021-34781800

网址：www.fumengjd.com

E-Z Tec Eriez and Eriez Magnetics are registered trademarks of Eriez Manufacturing Co.

©2009 ERIEZ MAGNETICS. ALL RIGHTS RESERVED



WORLD AUTHORITY IN ADVANCED TECHNOLOGY FOR MAGNETIC, VIBRATORY, METAL DETECTION AND SAMPLING SYSTEM APPLICATIONS

磁力、振动、金属探测和采样领域先进技术的世界权威



澳大利亚 · 巴西 · 中国 · 印度 · 日本 · 墨西哥 · 南非 · 美国 · 英国