

型号	A		B		C		D		E		长度		高度		重量	
	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米	磅	千克
RE-10-1	6	152	4-1/2	214	39	991	6	152	19-3/4	502	54-1/2	1384	50-1/16	1272	520	236
RE-15-1	11	279	9-1/2	241	44	1118	11	279	24-3/4	629	54-1/2	1384	50-1/16	1272	645	293
RE-20-1	16	406	14-1/2	368	49	1245	16	406	29-3/4	756	54-1/2	1384	50-1/16	1272	720	327
RE-30-1	26	660	24-1/2	622	59	1499	26	660	39-3/4	1010	54-1/2	1384	50-1/16	1272	895	406
RE-40-1	36	915	34-1/2	876	69	1753	36	914	49-3/4	1264	54-1/2	1384	50-1/16	1272	980	445
RE-60-1	56	1422	54-1/2	1384	88-13/16	2256	54-5/8	1387	70-3/4	1797	56-1/2	1435	50	1270	1150	522
RE-10-2	6	152	4-1/2	214	39	991	6	152	19-3/4	502	62-1/2	1587	62-1/16	1576	1050	476
RE-15-2	11	279	9-1/2	241	44	1118	11	279	24-3/4	629	62-1/2	1587	62-1/16	1576	1235	560
RE-20-2	16	406	14-1/2	368	49	1245	16	406	29-3/4	756	62-1/2	1587	62-1/16	1576	1425	646
RE-30-2	26	660	24-1/2	622	59	1499	26	660	39-3/4	1010	62-1/2	1587	62-1/16	1576	1745	792
RE-40-2	36	915	34-1/2	876	69	1753	36	914	49-3/4	1264	62-1/2	1587	62-1/16	1576	1885	855
RE-60-2	56	1422	54-1/2	1384	88-13/16	2256	54-5/8	1387	70-3/4	1797	64-1/2	1638	62-1/16	1576	2400	1089
RE-10-3	6	152	4-1/2	214	39	991	6	152	19-3/4	502	72-1/2	1842	83-1/2	2121	1580	717
RE-15-3	11	279	9-1/2	241	44	1118	11	279	24-3/4	629	72-1/2	1842	83-1/2	2121	1825	828
RE-20-3	16	406	14-1/2	368	49	1245	16	406	29-3/4	756	72-1/2	1842	83-1/2	2121	2130	966
RE-30-3	26	660	24-1/2	622	59	1499	26	660	39-3/4	1010	72-1/2	1842	83-1/2	2121	2595	1177
RE-40-3	36	915	34-1/2	876	69	1753	36	914	49-3/4	1264	72-1/2	1842	83-1/2	2121	2790	1266
RE-60-3	56	1422	54-1/2	1384	88-13/16	2256	54-5/8	1387	70-3/4	1797	72-1/2	1842	83-1/2	2121	3900	1770

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、金属探测和采制样领域先进技术的世界权威
艺利中国-上海销售和市场办公室

澳大利亚

巴西

中国

印度

日本

墨西哥

南非

美国

英国

RARE EARTH ROLL MAGNETICS SEPARATOR

稀土强磁辊式磁选机

用于纯化或富集弱磁性物料的新型、

强力永磁磁选机。

艺利的稀土辊式磁选机为处理一大批范围广泛的物料提供了另一种途径，而这些物料用包括弱磁干式转筒磁选机或强磁感应辊式磁选机在内的传统选别方法不能得到好的效果。

稀土辊式磁选机中的非常强大的高梯度磁路使靠一种新的 Erium 3000® 磁性材料获得的。这种磁性材料的磁力至少为通常的陶瓷磁铁的十倍。这种磁选机可以回收具有较宽范围磁化系数的颗粒，可以处理从 1/2 英寸 (13 毫米) 到非常细的物料。对特殊的应用场合，为降低成本，艺利还可提供装置弱磁磁性材料磁辊的型号。



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

电话: 021-50251798

传真: 021-34781800

网址: www.fumeng.jd.com

地址: 上海市闵行区恒南路1325号闻鑫科创园A502

邮编: 201100

操作原理

高能稀土永磁材料的不断改进已经为采用稀土永磁磁选机的集中工业前所未有的予以接受。这些高强度的永久磁铁的进化使得高强度的，无工作能耗的磁选机的研制成为可能。稀土辊式磁选机设计用来提供最佳分选效果，通常用于产品需要高纯度的应用场合。磁辊由安装在机轴上的，与薄钢磁极交替地Erium 3000®永磁磁片组成。钢制磁极达到磁饱和产生超过12,000高斯的磁场。

稀土辊式磁选机由一个主滑轮和一条连接主滑轮和Dynaloc自清式尾轮的薄皮带所组成。标准皮带是表面涂有聚四氟乙烯，内部充填石墨的Kevlar，皮带厚度有5密耳（0.127毫米）和10密耳（0.254毫米）两种。这种FDA批准的皮带也可用于食品和医药。皮带将给料输送到磁场即分选区域。当给料进入磁场区域后，磁性和/或顺磁性颗粒被吸附到磁辊上，非磁性物料以自然轨迹得以排出。采用一个分流板将这两个物流分开。稀土辊式磁选机的其他部件包括一台装有料斗和不锈钢产品排料盘的振动给料机，TEFC减速电机和控制装置等。可以提供用于一级，二级和三级选别的稀土永磁磁选机，这些磁选机可对非磁性或磁性物料进行再处理。

特征

- 直径为3和4英寸磁辊
- 5到60英寸的磁辊宽度
- 悬臂机架设计使得皮带的更换可由一个操作者在不超过5分钟完成
- 经过改进的可靠的皮带传动
- 磁路磁极处磁场强度超过12,000高斯
- 标准的厚度5密耳和10密耳Kevlar皮带。可提供FDA认可的皮带
- 不需电源的磁场
- 标准型号包括单辊，双辊或三辊磁选机
- 紧凑的模块式设计
- 利用艺利专利的电磁振动给料机可实现均匀的、连续的，可调的给料
- 可处理粒度级别很宽的物料
- 有效地吸附顺磁质和微细（-325目）铁磁性颗粒

典型的应用场合

稀土永磁辊式磁选机已被许多工业所接受作为纯化非磁性物料的最有效的磁选设备。下边列出了这些工业和其特定的应用。

工业矿物

有效地降低下列矿物中的含铁量：海滨砂矿，长石，石英岩，红柱石，白垩，菱镁矿，蓝晶石，铝矾土等；降低像赤铁矿这样的含铁矿物；以及富集微磁性矿物，例如石榴石，钛铁矿，白云母，云母等。

磨料

可清除非常细的铁，磨损和粘在磨料上的铁以获得非常高的产品纯度。该磁选机所处理的特定磨料包括氧化铝，碳化硅，玻璃球和筒式磨矿机介质等。

塑料

可有效地从生产线上清除包裹在塑料球团中的铁和/或不锈钢。单体的不锈钢和微细粒铁也可以以非常高的效率得以清除。

也可用来处理PVC片状物料以从未被污染的产品中清除粘有铁的片状物料。

稀土永磁辊式磁选机还可用来从切碎的装有铝质瓶盖的PET塑料饮料瓶中回收40%到70%的铝。

清除细粒铁及不锈钢颗粒，纯化像聚合物这样的塑料原料。

食品和医药

有效地从自由流动的颗粒状化学产品和脱水蔬菜中清除锈物。

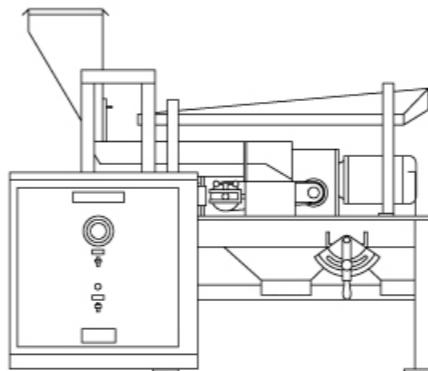
资源回收

稀土永磁辊式磁选机可从钛、锆金属中选出含镍、钴金属切屑。其它应用包括从PET塑料中回收切碎的铝，从粉碎的汽车散热器格栅中回收铬，从天然金刚石中拣出顺磁性的人造金刚石。

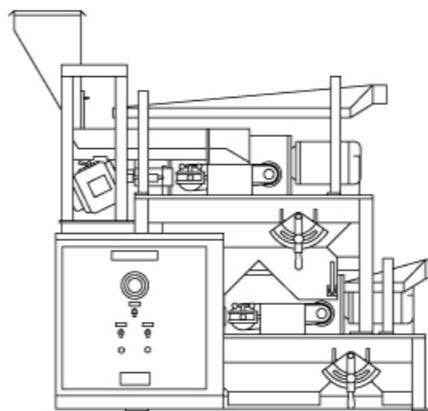
其它工业

玻璃，翻砂，特种材料和金属，电子产品等。

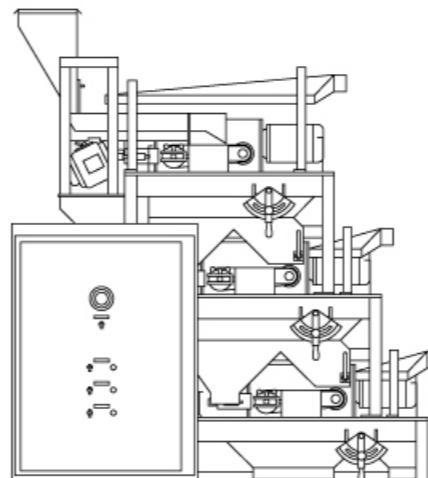
单辊磁选机



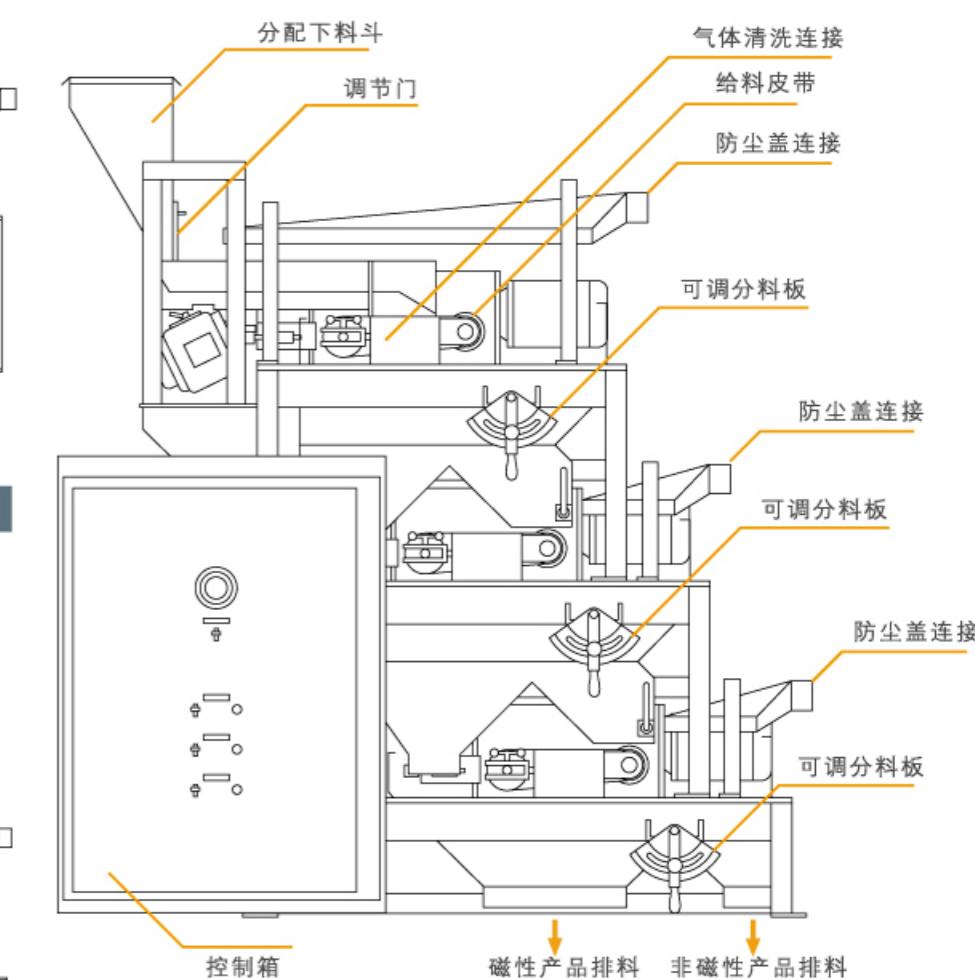
双辊磁选机



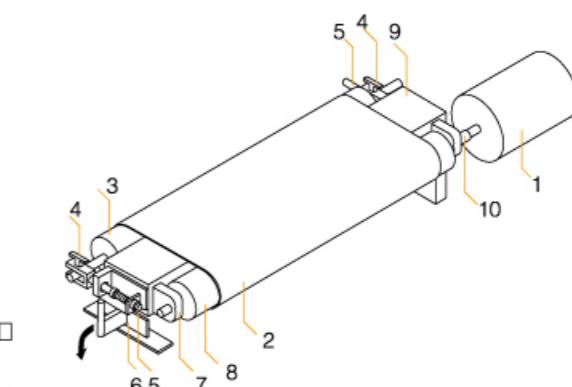
三辊磁选机



典型的稀土辊式磁选机结构



尾轮和磁辊系统



1. 电机-TEFC
2. 给料皮带
3. 尾轮总成-Dynaloc
4. 尾轮轴销钉
5. 皮带调节
6. 稳定悬臂架
7. 悬吊轴承套
8. 稀土磁辊总成
9. 悬臂支撑架
10. 装有灵活连轴器的直接驱动