

高效振动筛系列产品 美卓ES系列振动筛



高效筛分





提高效率、增加收益

美卓高效椭圆运动ES振动筛

美卓创新型高效ES振动筛，可提高您的筛分作业效率。新型振动筛配备有两个相对旋转的不平衡轴，以产生高效椭圆运动。

这种看似简单的解决方案比常规线性运动的水平筛效率更高，同时也比其它椭圆运动的振动筛更具操作可靠性。此外，即使是潮湿和粘性物料，美卓ES系列振动筛也可实现分选的一致性和精确性。



筛分效率高

与同规格的常规振动筛相比，美卓ES振动筛的高效椭圆运动可使产量**提高25%**。

在恶劣的筛分条件下，例如湿式筛分或筛分粘性和参杂泥土的物料，美卓ES振动筛可实现提供强劲的筛分运动，满足您的作业需求。

美卓ES振动筛能够处理从采石场岩石到砾石的所有物料，并且在要求**高筛分精确度**的各种应用保持可靠的操作性能。

结构简单、可靠

美卓ES振动筛经过有限元分析和疲劳计算，并结合了广泛运动学研究的成果。此外，我们的研发团队还使用CAD工具、理论计算、小规模试验和现场试验进行了横向计算与比较，从而获得了简单但**更有效的结构设计**。特别值得一提的是，振动筛的横梁无任何焊接，从而可避免焊缝裂纹。此举降低了疲劳应力风险，并优化了振动筛的使用寿命。此外，美卓ES振动筛还拥有非焊接侧板，可增强振动筛的耐久性和应力耐受性。高强铆固螺栓可确保理想、均匀的组装状态。

无故障运行

传统的椭圆运动筛配备有三个配重轴和齿轮或同步皮带。这种解决方案不但复杂、难以正常运转，而且维护成本高。

相反，美卓ES振动筛只采用两个配重和不平衡轴。激振器布置在以重心为对称点的两个位置上，再结合所配备的高可靠性油脂润滑系统，可**最大程度降低维修停机时间和维护保养要求**。

该设备无需机械正时装置、传动齿轮和皮带，没有润滑油泄漏问题。结构非常简单，故障率低。



环境效益

安全、便利

与其它椭圆运动筛相比，美卓ES振动筛层间空间提高了50%，这使得其维护保养作业更加简单、安全和方便。



维护保养便利

由于美卓ES层间只有一个轴，而非通常的三个轴，因此非常便于进入振动筛内部。**加高50%的层间空间**，可显著改善维护保养的安全性和便利性。

筛分介质的维护保养简单、更换快捷，可最大程度延长正常运行时间，提高生产的盈利性。

作业安全

营造安全的工作环境是美卓的首要关注事项之一。安全解决方案并非我们的增值服务，而是**我们标准供货的一部分**。在这方面，正如其它的优点一样，美卓ES振动筛在同行业竞争产品中脱颖而出。

略举几个具体的实例：美卓ES振动筛配备有减振弹簧护罩，可最大程度降低手指夹断事故风险；所配备的橡胶稳定器可消除人身伤害风险；无齿轮传动机构可降低运行噪音和防止损害操作人员听力；传动皮带安装有高安全性防护罩。

模块化磨耗件

磨耗件**供应快捷**，可最大程度缩短维修停机时间和降低操作成本。在美卓ES振动筛上，受料箱、排料溜槽和万向轴均安装有标配的Trellex™模块化防磨损和抗冲击橡胶衬板。

我们提供优质、供应快捷的升级选装件。例如可更换的模块化横梁护板和Trellex LS模块化筛分介质。

美卓ES筛层框架结构适用于安装模块化和张紧式筛分介质，可使生产的中断时间最短。此外，还便于改装，以适用不同的介质选项。



Modular
MV2
Vibrator

ES303

MV2

!				

操作可靠性

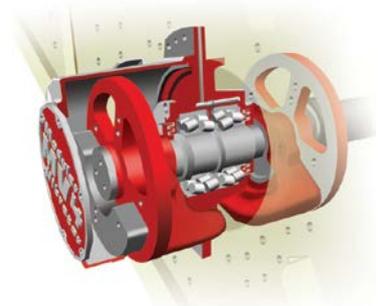
模块化美卓MV激振器

美卓MV激振器可减少维修停机时间50%！

常规机型要求在无尘环境下更换零部件（以防止污染物侵入，导致轴承损坏），MV激振器利用独特的防尘设计解决了这个问题。

无故障运行

- 每个激振器两个轴承
 - 使用寿命长
- 振幅可调
 - 适用于所有用途
- 模块化设计
 - 现场更换轴承不会直接暴露在外



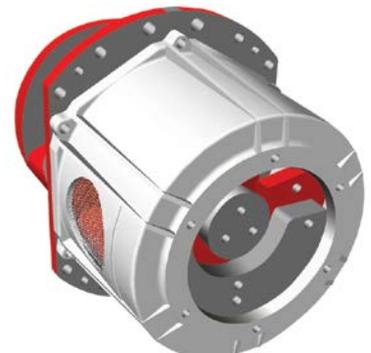
操作可靠

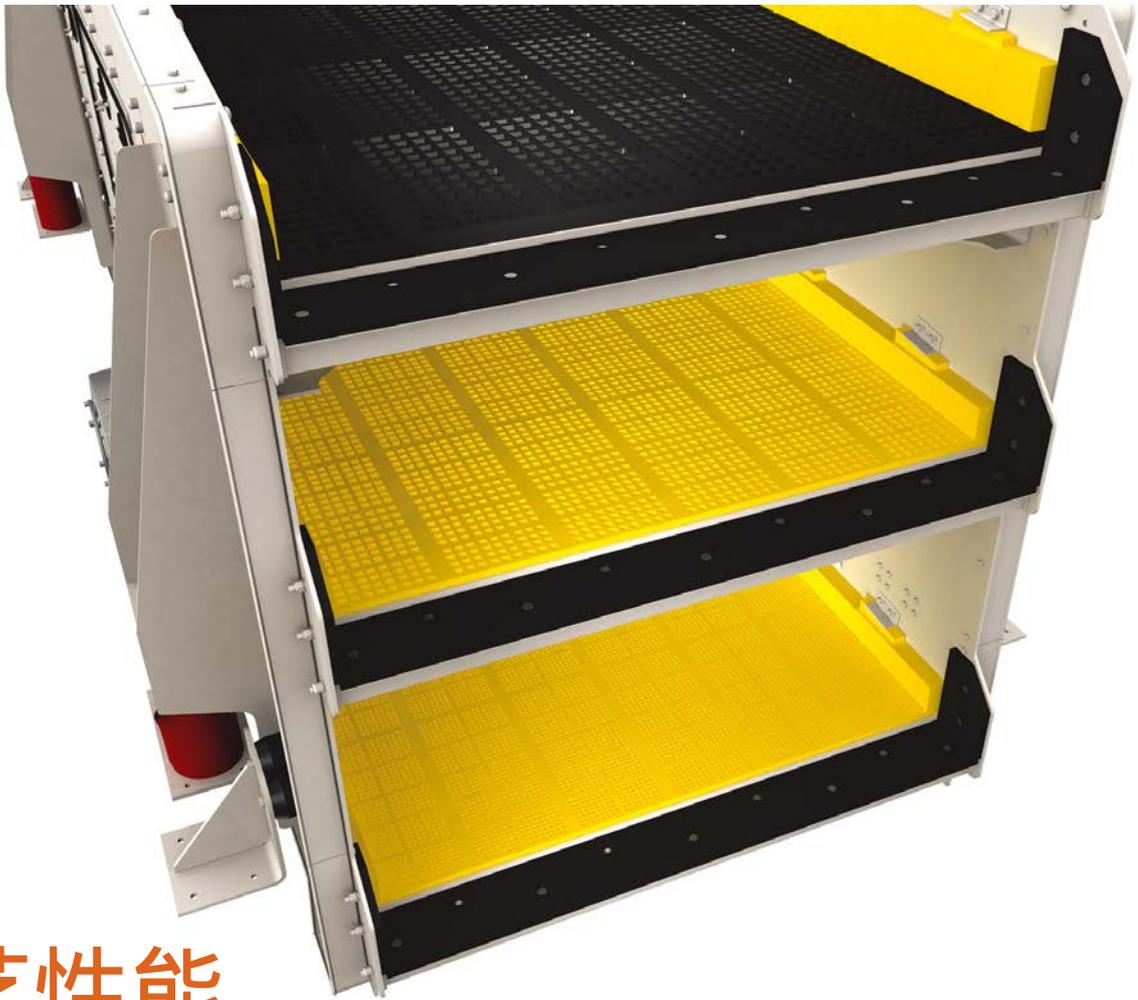
- 油脂润滑
 - 无油泄漏和外部污染
- 防尘设计
 - 消除污染损坏风险
- 自动加注油脂装置
 - 维护保养简单



总成本最低

- MV替换服务。以旧换新或工厂翻新旧激振器
 - 更新轴承使用寿命
 - 减少维修停机时间
 - 维护保养更安全





工艺性能

美卓振动筛和筛分介质

Trellex LS系统是50多年经验和产品开发的结晶。

整个模块化系统采用纵向安装方式，可适用于所有美卓筛型，筛分能力更高、生产中断时间最短。

正常运行时间长

Trellex LS系统采用轻质橡胶或聚氨酯模件，以及便利的卡扣连接，运行可靠，并可回收利用。

Trellex LS模件有助于您最大程度提高筛分能力，同时最大程度减少维修停机时间。

匹配性好

我们提供业内唯一真正全球化的销售与服务网络。这意味着，无论您身处何地，均可快捷且便利地获取Trellex LS模件。使用Trellex LS模件，可确保您的美卓振动筛始终保持最具成本效益的良好运行状态。

模件选择简单

Trellex LS模块化系统包含Trellex LS标准系列产品和Trellex LS HIPer系列产品，可满足各种应用中的特定要求。

配备了Trellex LS筛分介质的ES振动筛，可实现美卓对整体筛分性能的承诺。

振动筛优化

满足您需求的多种选项

广泛的标准选装件可满足您对筛分设备的特定需求。

充分和适当地使用这些选装件，有助于提高生产系统的效率和正常运行时间。



模块化筛分介质

- Trellex LS RU和PU



横梁护板

- Trellex CMP聚氨酯



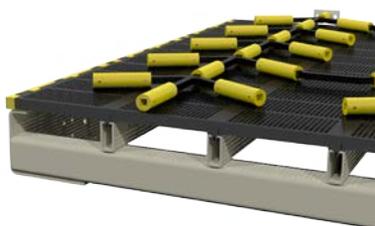
粉尘密封装置

- Trellex 粉尘控制



侧张紧筛分介质

- Trellex TCO RU和PU



防粘结系统组件

- Trellex ABR聚氨酯防粘结棒



镀锌处理

- 最佳防腐保护



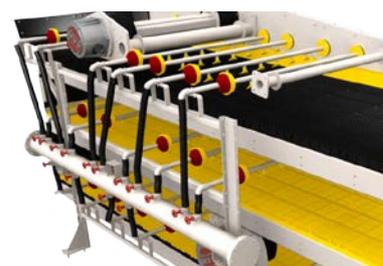
模块化支撑轨保护

- Trellex LS RU和PU



自动加注油脂装置

- 电动加注油脂装置

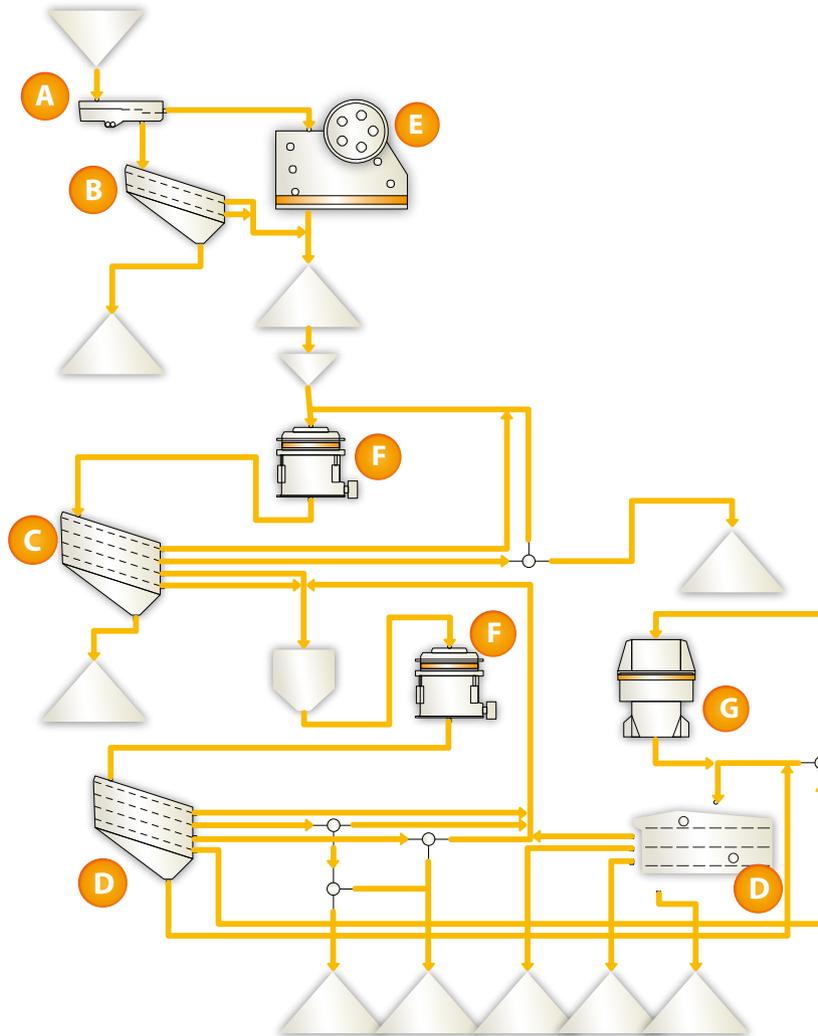


水喷淋管

- 湿式筛分的理想组件

整体解决方案

工艺配置



A 粗碎给料机

- 美卓VF给料机
配备有美卓MV激振器
- 美卓TK给料机
配备有美卓V激振器或驱动电机

B 粗碎振动筛

- 美卓CVB-P系列
倾斜式圆周运动
配备有美卓MV激振器

C 中碎振动筛

- 美卓CVB系列
倾斜式圆周运动
配备有美卓MV激振器

D 细碎振动筛

- 美卓CVB系列
倾斜式圆周运动
配备有美卓MV激振器
- 美卓ES系列
水平椭圆筛
配备有美卓MV激振器
(高效筛分)

E 粗碎破碎

- 美卓诺德伯格C系列
颚式破碎机

F 中碎破碎

- 美卓诺德伯格HP系列
圆锥破碎机
- 美卓诺德伯格GP系列
圆锥破碎机

G 细碎破碎

- 美卓巴马克B系列
立轴冲击式(VSI)破碎机

技术规格

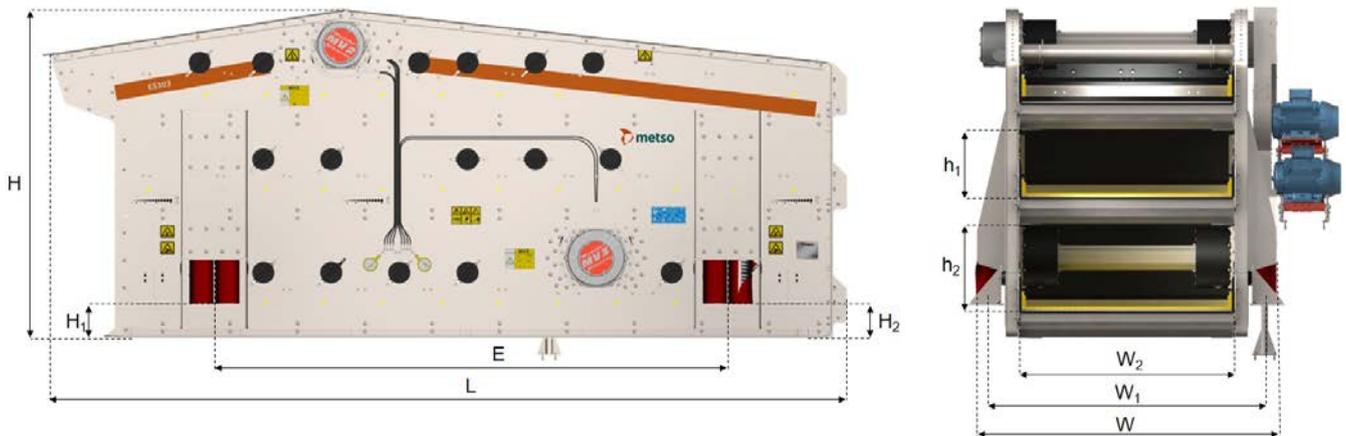
美卓系列

产品系列	筛层尺寸	筛分面积	筛层数	MV	驱动电机		重量*
					ISO	NEMA	
ES202	1 870 x 4 880 mm 6' x 16'	9.1m ² 96 ft ²	2	2 x MV2 2 x MV3	15kW 22kW	20HP 40HP	9 500 kg (20 950 lb)
ES203			3				10 500 kg (23 150 lb)
ES302	1 870 x 6 100 mm 6' x 20'	11.4 m ² 120 ft ²	2	2 x MV2 2 x MV3	15kW 22kW	20HP 40HP	9 500 kg (20 950 lb)
ES303			3				11 500 kg (25 350 lb)
ES402	2 480 x 6 100 mm 8' x 20'	15.1m ² 160 ft ²	2	2 x MV3 2 x MV4	22kW 30kW	40HP 50HP	12 360 kg (27 250 lb)
ES403			3				16 500 kg (36 380 lb)

* 应用值

产品系列	H mm (in)	H1 mm (in)	H2 mm (in)	L mm (in)	E mm (in)	W mm (in)	W1 mm (in)	W2 mm (in)	h ^{1**} mm (in)	h ^{2**} mm (in)
ES202	2 310 (90.9)	146 (5.7)	146 (5.7)	5 966 (234.9)	3 715 (146.3)	2 750 (108.3)	2 494 (98.2)	1 870 (73.6)	1 050 (41.3)	-
ES203	2 848 (112.1)	150 (5.9)	150 (5.9)	5 965 (234.8)	3 715 (146.3)	2 750 (108.3)	2 494 (98.2)	1 870 (73.6)	598 (23.5)	764 (30.1)
ES302	2 324 (91.5)	122 (4.8)	122 (4.8)	7 187 (283.0)	4 406 (173.5)	2 750 (108.3)	2 494 (98.2)	1 870 (73.6)	1 050 (41.3)	-
ES303	2 868 (112.9)	75 (3.0)	75 (3.0)	7 191 (283.1)	4 393 (173.0)	2 750 (108.3)	2 494 (98.2)	1 870 (73.6)	598 (23.5)	764 (30.1)
ES402	2 482 (97.7)	164 (6.5)	164 (6.5)	7 185 (282.9)	3 985 (156.9)	3 401 (133.9)	3 104 (122.2)	2 480 (97.6)	1 050 (41.3)	-
ES403	2 999 (118.1)	169 (6.7)	169 (6.7)	7 185 (282.9)	3 985 (156.9)	3 401 (133.9)	3 104 (122.2)	2 480 (97.6)	450 (17.7)	830 (32.7)

**不含设备
表中数据(mm)仅供参考。更多信息，欢迎致电美卓。



美卓矿机破碎和筛分设备

产品系列：

破碎机

- C系列颚式破碎机
- 粗碎旋回破碎机
- GP系列圆锥破碎机
- HP系列圆锥破碎机
- MP系列圆锥破碎机
- NP系列水平轴反击式破碎机
- Barmac系列立轴冲击式破碎机

振动筛

- DF系列振动筛
- CVB系列振动筛
- ES系列振动筛
- TS系列振动筛
- MF系列振动筛
- RF系列振动筛

给料机

- TK系列给料机
- VF系列给料机
- LH.G系列给料机
- VG系列给料机
- PF系列给料机
- HRBM系列给料机

移动式破碎与筛分站

- Lokotrack LT系列履带式破碎站
- Lokotrack ST系列履带式筛分站
- Lokotrack CT和CW系列履带和轮式输送机
- NW系列轮式破碎站

固定式破碎站

- 整套骨料生产装置
- 整套回收利用装置

美卓矿机

中国北京市朝阳区东三环北路
19号中青大厦11层

总 机：(010) 65666600

传 真：(010) 65662585

邮 编：100020

中文网址：www.metso.com/cn

英文网址：www.metso.com

电子邮件：minerals.china@metso.com

