

Metso

Lokotrack® ST 移动式解决方案

为保持生产系统
持续运转而设计





沥青回收利用



混凝土回收利用



骨料生产

经久耐用的可靠分级设备

美卓Lokotrack® ST™移动式筛分站适用于宽泛的给料工况，且能保证处理量大和筛分效率高等优势。这些设备移动性强，是骨料承包商和生产商用于高效筛分并应对各种不同应用的理想选择。该系列的每一款产品都可以根据您的具体需求进行定制，并助力您在未来多年获得可靠收益。

源自世界领先的制造商

美卓是世界领先的履带式移动破碎筛分站制造商。我们拥有无与伦比的技术和工程专有知识，这使我们定制的每一台 Lokotrack® ST™ 移动式筛分站都能满足您的特定需求。而且，筛分站的设计灵活，可以简单快速地调整，以满足不断变化的市场需求。另外，筛分站还可以配置在不同类型的应用中，作为单机运行，或在多段破碎系统中与其他设备联合作业。



可靠性



最佳工艺



可移动性



操作便利性



目录

经久耐用的可靠分级设备	2
源自世界领先的制造商	2
规格齐全的可靠移动式筛分站	4
多用途粗料预筛站	4
骨料筛分站	4
e-Power混合动力高效节能	5
联合作业优化多段破碎筛分工艺流程	6
随生产需要而移设	6
标配工艺自动控制系统	6
Lokotrack® ST™选型指南	8
移动式粗料筛分站	
Lokotrack® ST2.3™	10
Lokotrack® ST2.8™	12
移动式骨料筛分站	
Lokotrack® ST3.8™	14
Lokotrack® ST4.8™	16
Lokotrack® ST4.10™	18
Lokotrack® ST应用示例	20
专家支持、零部件和服务	22
客户案例	23

规格齐全的可移动式筛分站

Lokotrack® ST™系列是中型和大型骨料承包商的理想选择，包括多用途的粗料预筛站和骨料筛分站。每一款产品都具有坚固耐用、性能可靠和操作安全简便的特性。此外，利用便捷的维修进出通道，维护保养也非常简便。

多用途粗料预筛站

多用途Lokotrack ST粗料预筛站设计用于粗料预筛，如岩石、砂和砾石、回收利用混凝土和表层土壤，这使其成为筛分建筑材料和园林绿化材料的理想选择。

- Lokotrack ST2.3
- Lokotrack ST2.8



骨料筛分站

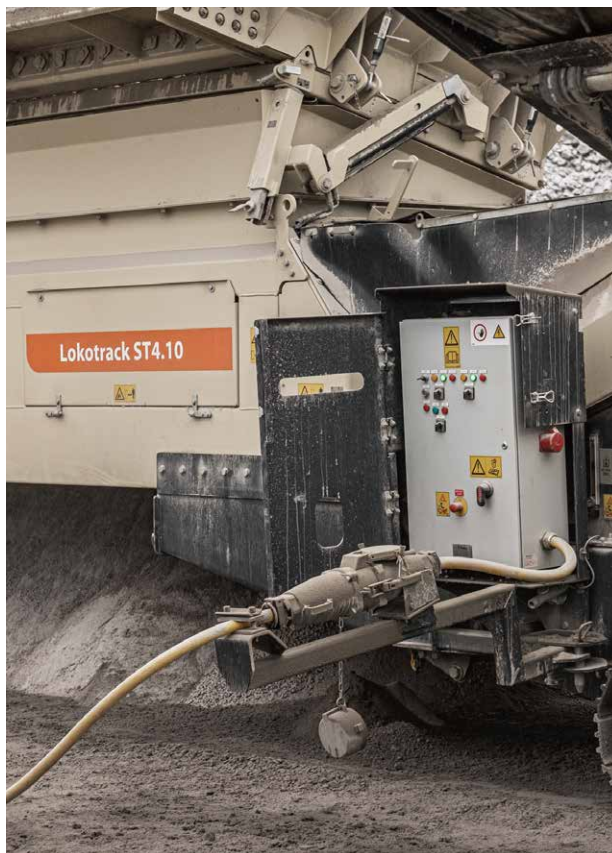
Lokotrack ST骨料筛分站设计用于筛分破碎岩石，以及砂和砾石，这使其成为生产混凝土和沥青、道路基层、建筑物基础和铁路道渣用骨料的的首选选择。

- Lokotrack ST3.8
- Lokotrack ST4.8
- Lokotrack ST4.10



e-Power混合动力高效节能

大多数Lokotrack ST筛分站都有混合动力机型，这使其可以使用柴油发动机或内置电机运行。电机可以由外部电网供电，或者通过定制，由配备机载柴油发电机的混合动力Lokotrack破碎站供电。使用外部电力或单独的柴油发动机运行破碎系统，可以显著降低运营成本。



可提供以下混合动力机型：

ST2.8E
ST4.10E

ST3.8E
ST4.8E

联合作业优化多段破碎筛分工艺流程

Lokotrack® ST产品可以轻松地与其他Lokotrack设备联合使用，包括其自动控制系统，以提高操作效率。由于连接和组合简便，Lokotrack ST产品尤其适用于多段破碎系统。

随生产需要而移设

设备的现场可移动性、轻松的互操作性和快速的移设，有助于您轻松地将整个多段破碎系统转运到新的作业现场，或移动到场内的新采掘面。无论何时何地，Lokotrack ST都可以简单地配置到多段破碎筛分的工艺流程中。

标配工艺自动控制系统

为了使破碎筛分系统尽可能高效、平稳运行，Lokotrack移动式破碎筛分站可以通过美卓ICT™自动控制系统进行监测，并通过挖掘机驾驶室中的美卓ICT™无线自动控制系统进行远程控制。美卓Metrics基于云计算的远程监控和可视化服务，使您能够获得关键操作数据，并深入了解移动式生产线的设备运行性能及维护保养需求。美卓Metrics是我们全寿命周期服务的一部分，具有丰富的服务产品范围，有助于破碎系统的平稳运行。





单机作业 实现高效筛分



Lokotrack® ST 选型指南

这些问题可以帮助您选择合适的美卓设备：

- 待加工的物料类型是什么？
- 计划产能是多少？
- 需要生产不同规格的最终产品吗？
- 破碎现场距离居民区的最短距离是多少？
- 该地区的环保要求有多严格？

	粗料预筛	表层土壤	建筑垃圾	铁路道渣	路基碎石	砂和砾石	细骨料 (混凝土和沥青)	典型的匹配机型		
								LT颚式破碎站	LT反击式破碎站	中碎LT破碎站
ST2.3	●●●	●●●	●●	●●	●●	●●	●	LT96	LT1110	LT200HP
ST2.8	●●●	●●●	●●●	●●	●●	●●	●	LT116 LT120/E	LT1213(S)	LT300HP LT330D
ST3.8		●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	LT106 LT116	LT1213(S)	LT300HP
ST4.8		●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	LT106 LT116	LT1213(S)	LT300HP
ST4.10		●	●	●●●	●●●	●●●	●●●	LT120/E	LT1213(S)	LT300HP LT330D



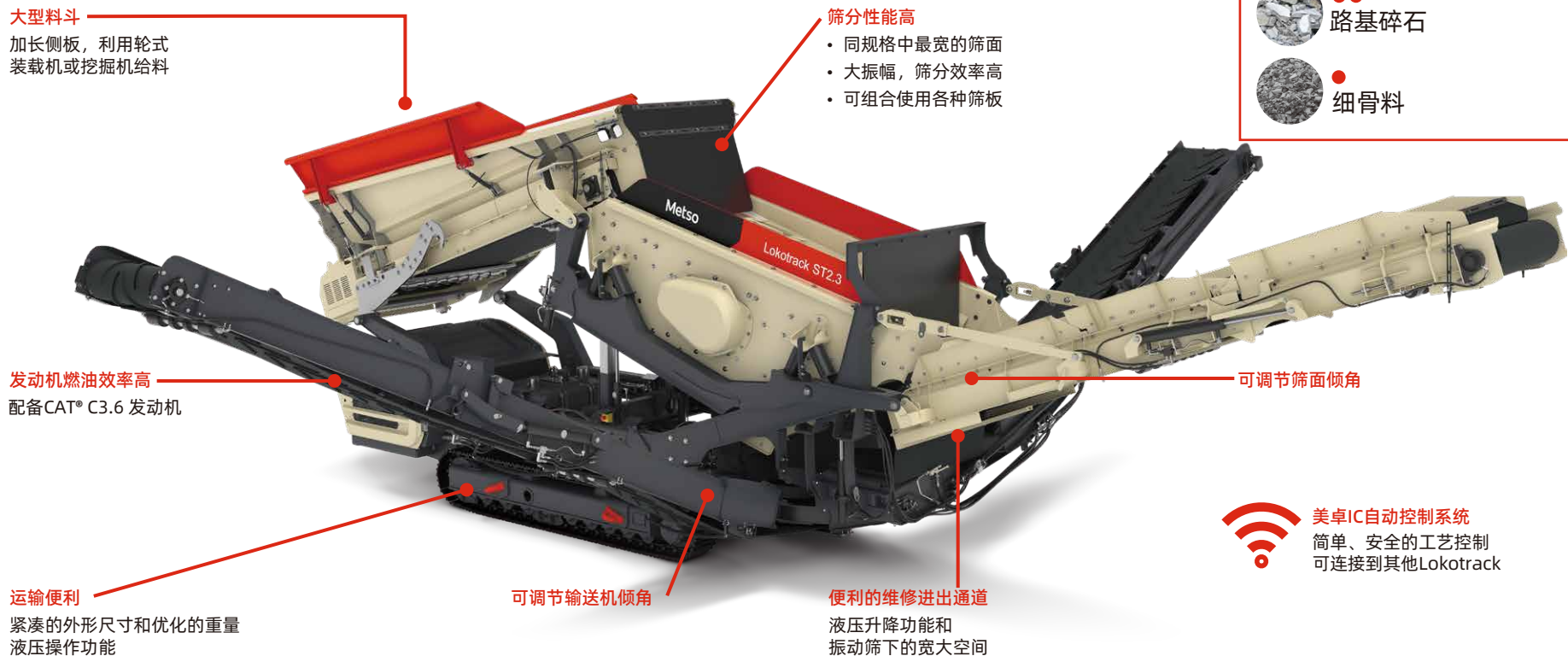
	类型	筛板层数	顶层筛板 筛分面积	振动筛尺寸	振筛 工作倾角	运输 重量	振动筛转速	振幅	发动机功率	混合动力
ST2.3	多用途	2	4.6 m ² 49 ft ²	3,040 x 1,520 mm 10 x 5'	13-23°	17 t 37,500 lbs	840 rpm	高达 13 mm	55 kW 74 hp	不适用
ST2.8/E	多用途	2	7.4 m ² 79 ft ²	4,860 x 1,520 mm 16 x 5'	10-17°	26 t 57,300 lbs	760 rpm	高达 15 mm	100 kW 134 hp	是
ST3.8/E	骨料	2	7.9 m ² 85 ft ²	5,480 x 1,520 mm 18 x 5'	18-30°	30 t 66,100 lbs	1,050 rpm	7-8 mm	100 kW 134 hp	是
ST4.8/E	骨料	3	7.9 m ² 85 ft ²	5,480 x 1,520 mm 18 x 5'	18-30°	32 t 70,500 lbs	1,050 rpm	7-8 mm	100 kW 134 hp	是
ST4.10/E	骨料	3	9.3 m ² 100 ft ²	6,060 x 1,520 mm 20 x 5'	18-27°	33 t 72,700 lbs	950 rpm	8-9 mm	100 kW 134 hp	是

同款规格中筛面最宽的筛分站

ST2.3™是结构最紧凑的移动式筛分站，用于粗料预筛。由于其较大的振幅、宽大的筛面和可调节的安装倾角，非常适合处理承包破碎中的各种给料物料，例如表层土壤和回收利用混凝土。

应用范围

- 粗料预筛
- 表层土壤
- 回收利用废料
- 路基碎石
- 细骨料



外形尺寸紧凑
可使用标准拖车运输



燃油消耗低



使用简便
适合常规承包商



振动筛和输送机倾角可调
操作灵活

Lokotrack® ST2.3™ 技术参数

振动筛



规格
3,040 x 1,520 mm (10' x 5')

筛分面积
4.6 m² (5.5 yd²)

筛板层数
2

标称产能*
350 MtpH (385 StpH)

振幅
高达13 mm

筛板类型
棒条、板条、冲孔筛板

给料机



类型
带式给料机

料斗容积
4.5 m³ (5.9 yd³) 标准型
5.5 m³ (7.1 yd³) 加长型

装料高度
2,500 - 3,000 mm
(8' 2"-9' 10")

装料宽度
2,300 mm (7' 6")

最大给料粒度
400 mm (16")

输送机



筛上物输送机宽度
1,200 mm (47")

中间筛层侧输送机宽度
650 mm (26")

可调排料高度

筛下物侧输送机宽度
650 mm (26")

可调排料高度

可选发动机



型号
CAT® C3.6 发动机

StageV/Tier4F/Tier3 排放标准
100 kW (134 hp)

燃油箱容量
260 l (69 gal)

液压油
100 l (26 gal)

运输尺寸



长度
11,950 mm (39' 4")

宽度
2,880 mm (9' 5")

高度
2,550 mm (8' 5")

重量
17,000 kg (37,500 lbs)
可使用海运集装箱运输

*产能随不同应用而异（最终产品要求、给料物料特性和粒度、含水量等）



同规格振动筛中最宽的筛板



尺寸紧凑，运输简便



适合粗碎预筛和筛分等多用途



自动工艺控制系统和一键式启动/停止



Lokotrack® ST2.8™和ST2.8E

市场上偏心距最大的筛分站

ST2.8™具有市场上最大的振幅，可实现高产能，这使其能够非常高效地预筛粘性物料，例如表层土壤、河砾石或矿渣等。

给料机启动/停止

可与Lokotrack LT破碎站连接

大型料斗和侧板

利用轮式装载机或挖掘机给料

金属颗粒分选

- 磁滚筒
- 电磁除铁器（磁性除铁器）

广泛的（多种）筛板选择

发动机燃油效率高

配备CAT® 柴电驱动混合动力*

重型空气滤清器

防止粉尘进入发动机和延长维修周期

运输便利

最佳的重量和外形尺寸

便利的维修进出通道

液压升降功能和振动筛下的宽大空间

选装的双向拆分

混合两个筛层的物料，以提高产量



美卓IC自动控制系统

工艺控制简便、安全
可连接到其他Lokotrack

*选装件

应用范围



粗料预筛



表层土壤



回收利用废料



路基碎石



细骨料



振幅最大，可处理粘性物料



运输便利



使用和维修简便



柴电驱动混合动力

Lokotrack® ST2.8™ 和ST2.8E技术参数

振动筛	给料机	输送机	混合动力发动机	运输外形尺寸
 规格 4,860 x 1,520 mm (16' x 5') 筛分面积 7.4 m² (8.9 yd²) 筛板层数 2 标称产能* 600 MtpH (660 Stph) 振幅 Up to 15 mm 筛板类型 编织钢丝筛网、棒条、板条、冲孔筛板	 类型 带式或板式给料机 料斗容积 4.5 m³ (5.9 yd³) 标准型 11 m³ (14.3 yd³) 加长型 装料高度 3,300 / 3,680 mm (10' 10" / 11' 1") 装料宽度 3,000 mm (9' 10") 最大给料粒度 600 mm (24")	 筛上物输送机宽度 1,200 mm (47") 中间筛层侧输送机宽度 800 mm (31.5") 可调排料高度 筛下物侧输送机宽度 800 mm (31.5") 可调排料高度 筛下物输送机宽度 1,200 mm (47")	 型号 CAT® C3.6 发动机 StageV/Tier4F 排放标准 100 kW (134 hp) Tier3 排放标准 98 kW (131 hp) 燃油箱容量 300 l (79 gal) 液压油 105 l (28 gal) *选装件	 长度 15,400 mm (50' 7") 宽度 3,000 mm (9' 10") 高度 3,560 mm (11' 8") 重量 26,000 kg (57,300 lbs)

*产能随不同应用而异（最终产品要求、给料物料特性和粒度、含水量等）



振幅最大，可处理粘性物料



世界一流水平的专业知识，多种定制选择



可轻松与其他Lokotrack连接



Lokotrack® ST3.8™和ST3.8E

筛分效率高且处理能力大

ST3.8™是一款多用途移动式筛分站，用于采石场或建筑工地的大产能骨料生产。该设备操作安全、简便，并可根据您的操作要求进行微调。因其输送带可以液压折叠，可以整机运输。

10米侧输送机

- 悬挂托辊
- 倾角调节更简便

防回料门*

翻卸/振动栅筛条

清除大块岩石
翻卸栅筛条*

低成本、高效率的筛分

- 可互换使用的筛网
- 适用多种筛板

发动机燃油效率高

配备CAT® 柴电驱动
混合动力*

便利的维修进出通道

- 液压升降功能
- 振动筛下空间宽大

分流溜槽

生产混合产品

应用范围



回收利用废料



铁路道渣



路基碎石



细骨料

安全设计

栏杆、平台和照明



美卓IC自动控制系统

简便、安全的工艺控制
可连接到其他Lokotrack

*选装件



微调便利
以满足您的操作要求



可互换使用的筛网
实现快速调整

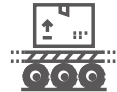


尺寸紧凑
可使用标准拖车运输



柴电驱动混合动力

Lokotrack® ST3.8™ 和ST3.8E技术参数

振动筛	给料机	输送机	混合动力发动机	运输尺寸
 规格 5,480 x 1,520 mm (18' x 5') 筛分面积 8.4 m² (10 yd²) 筛板层数 2 标称产能* 500 MtpH (550 Stph) 振幅 7-8 mm 筛板类型 编织钢丝筛网	 类型 配备翻卸/振动栅筛条或石料箱的带式给料机 料斗容积 7.5 m³ (9.6 yd³) 装料高度 2,315 mm (7' 7") 3,390 mm (11' 1") (带有翻卸栅筛条) 装料宽度 4,650 mm (15' 4") 最大给料粒度 150 mm (6")	 可升降输送机 宽度 1,050 mm (42") 上层侧输送机* 宽度 800 mm (31.5") 长度 10 m (32' 10") 下层侧输送机* 宽度 800 mm (31.5") 长度 10 m (32' 10") 筛下物成品输送机 宽度 1,200 mm (47") *可调排料高度	 型号 CAT® C3.6 发动机 StageV/Tier4F 排放标准 100 kW (134 hp) Tier3 排放标准 106 kW (142 hp) 燃油箱容量 300 l (79 gal) 液压油 105 l (28 gal) *选装件	 长度 18,000 mm (59' 1") 宽度 3,000 mm (9' 10") 高度 3,330 mm (10' 11") 重量 30,000 kg (66,100 lbs)

*产能随不同应用而异（最终产品要求、给料物料特性和粒度、含水量等）



多种给料选装件



可互换使用的筛网



便利的维修进出通道



安全设计



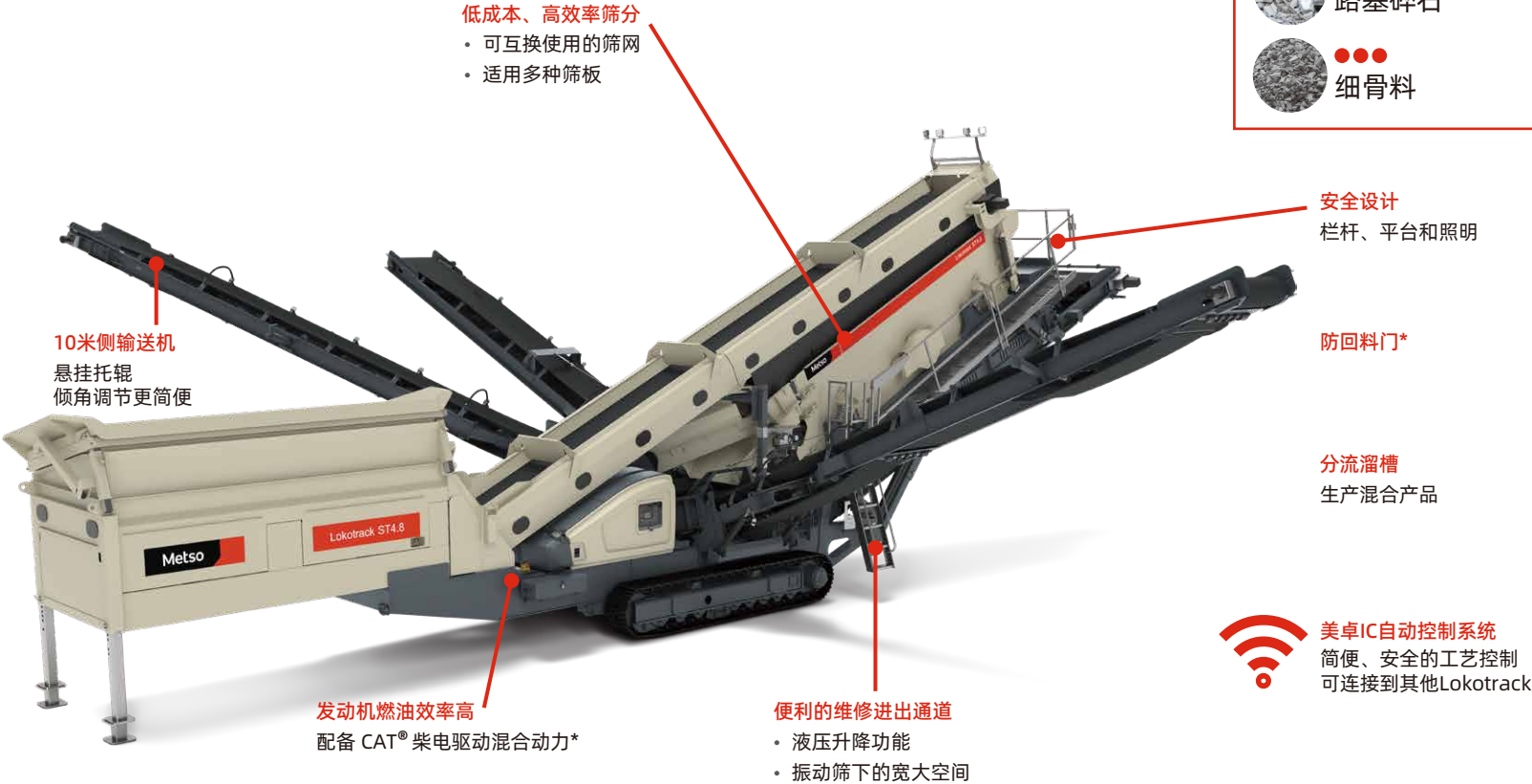
Lokotrack® ST4.8™和ST4.8E

运输便利的三层筛分站

ST4.8™可实现精确和高效的筛分。筛网可轻松互换使用，输送机可液压折叠，运输便利，且混合动力使其在单机和多段破碎应用中都非常高效。

应用范围

- 回收利用废料
- 铁路道渣
- 路基碎石
- 细骨料



*选装件



微调便利
以满足您的操作要求



可互换使用的筛网
实现快速调整



可整体运输



柴电驱动混合动力

Lokotrack® ST4.8™和ST4.8E技术参数

振动筛  规格 5,480 x 1,520 mm (18' x 5') 筛分面积 8.4 m² (10 yd²) 筛板层数 3 标称产能* 500 MtpH (550Stph) 振幅 7-8 mm 筛板类型 编织钢丝筛网	给料机  类型 配备翻卸/振动栅筛条或石料箱的带式给料机 料斗容积 7.5 m³ (9.6 yd³) 装料高度 2,315 mm (7' 7") 3,390 mm (11' 1") (带有翻卸栅筛条) 装料宽度 4,650 mm (15' 4") 最大给料粒度 150 mm (6")	输送机  提升输送机 宽度 1,050 mm (42") 顶层侧输送机* 宽度 650 mm (26") 长度 10 m (32' 10") 中间层侧输送机* 宽度 800 mm (31.5") 长度 10 m (32' 10") 底层侧输送机* 宽度 800 mm (31.5") 长度 10 m (32' 10") 筛下物成品输送机 宽度 1,200 mm (47") *可调排料高度	混合动力发动机  型号 CAT® C3.6 发动机 StageV/Tier4F 排放标准 100 kW (134 hp) Tier3 排放标准 106 kW (142 hp) 燃油箱容量 300 l (79 gal) 液压油 105 l (28 gal) *选装件	运输尺寸  长度 18,000 mm (59' 1") 宽度 3,040 mm (9' 11") 高度 3,560 mm (11' 8") 重量 32,000 kg (70,500 lbs)
---	--	--	--	--

*产能随不同应用而异（最终产品要求、给料物料特性和粒度、含水量等）



标准冲洗设备选装件



产量高，4种最终产品



可微调，以满足您的操作要求



可调输送机，用于高料堆



“与前款机型相比，在筛选0-8mm混凝土砾石时，ST4.8的功率提高了30-40%，每小时油耗从25-30升降低至13升。”

Marko Leinonen, 芬兰 Kattasora公司

Lokotrack® 4.10™和ST4.10E

用于闭路回路破碎的高产移动式筛分站

ST4.10™适用于大型骨料生产，其中利用闭路工艺生产混凝土和沥青砂、道路基层和建筑物基础用骨料。

应用范围



● 回收利用废料



●●● 铁路道渣



●●● 路基碎石



●●● 细骨料

可调侧输送机高度和倾角

使闭路回路和高料堆操作更简便

筛网更换便利

侧张紧顶层和中间层筛网

宽大的上料箱

轮式装载机给料更方便
和闭路回路操作

安全设计

栏杆、平台和照明

分流溜槽

混合不同筛层的产品

维护保养简便

侧张紧顶层和中间层筛网
液压升降特性



美卓IC自动控制系统

简便、安全的工艺控制
可连接到其他Lokotrack

发动机燃油效率高

配备 CAT® 柴电驱动
混合动力*

重型空气滤清器

防止粉尘进入发动机
和延长维修时间间隔

*选装件



加长给料斗，闭路操作简便



可整体运输



单人即可轻松更换筛网



柴电驱动混合动力

Lokotrack® ST4.10™和ST4.10E技术参数

振动筛	给料机	输送机	混合动力发动机	运输尺寸
 规格 6,060 x 1,520 mm (20' x 5") 筛分面积 9,3 m² (10.8 yd²) 筛板层数 3 标称产能* 600 MtpH (660 Stph) 振幅 8-9 mm 筛板类型 编织钢丝筛网 Trellex橡胶筛板	 类型 配备翻卸/振动栅筛条或石料箱的带式给料机 料斗容积 8 m³ (10 yd³) 装料高度 3,390 mm (11' 1") (带有翻卸栅筛条) 装料宽度 4,650 mm (15' 3") 最大给料粒度 150 mm (6")	 可升降输送机 宽度 1,050 mm (42") 顶层侧输送机* 宽度 650 mm (26") 长度 10 m (32' 10") 中间层侧输送机* 宽度 800 mm (31.5") 长度 10 m (32' 10") 底层侧输送机* 宽度 800 mm (31.5") 长度 10 m (32' 10") 筛下物成品输送机 宽度 1,200 mm (47") *可调排料高度	 型号 CAT® C3.6 发动机 StageV/Tier4F 排放标准 100 kW (134 hp) Tier3 排放标准 106 kW (142 hp) 燃油箱容量 300 l (79 gal) 液压油 105 l (28 gal) *选装件	 长度 19,650 mm (64' 2") 宽度 3,040 mm (10') 高度 3,560 mm (11' 1") 重量 33,000 kg (72,700 lbs)*

*产能随不同应用而异（最终产品要求、给料物料特性和粒度、含水量等）



可整体运输



可调输送机高度，操作灵活



高效柴电驱动混合动力



大型上料箱满足闭路回路操作要求



Lokotrack® ST

应用示例



“我不在乎设备是否是世界上最好的，重要的是，设备供应商能够提供设备支持与维修，能够帮助客户解决问题并保持高效运行，否则毫无价值。”

Duff Boyd, 美国北卡罗来纳州Riverbend建筑服务公司

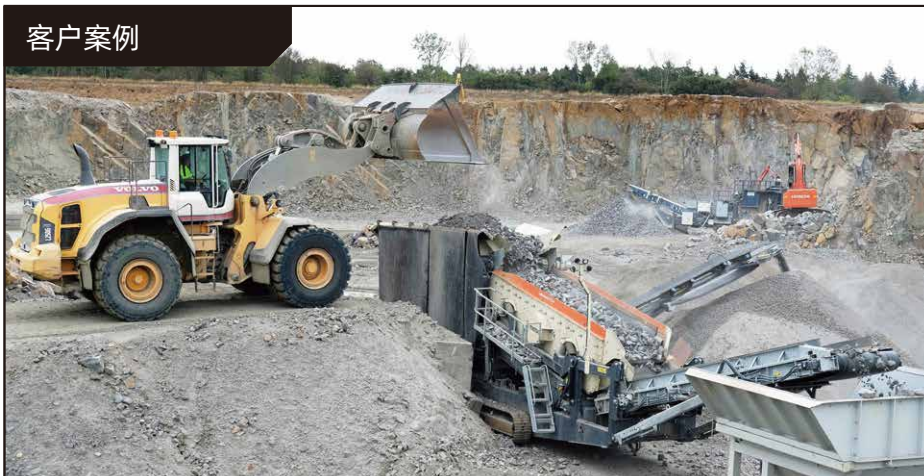
美卓专家支持、零部件与服务

依靠美卓原厂正版磨耗件和备品备件，可以最大程度地减少维修故障，并确保长期的生产效率。我们的全球分销商和物流仓库系统确保原厂正版备品备件和磨耗件的及时快捷供应。利用标准和定制零部件，我们可以确保您的移动式筛分站能够获得必要的支持。

- 美卓全球支持与服务
- 美卓原厂正版零部件
- 提高设备的可靠性
- 全球范围快捷供应
- 广泛的筛板选装件



客户案例



NCC Bornholm公司借助Lokotrack ST2.8实现运营现代化

“ST2.8专为满足苛刻的粗碎破碎要求而设计，非常适合处理破碎石料。”

Jørgen V. Nielsen, Dansk Grusgrav材料公司项目经理

更多详情，敬请访问：metso.cn/insights/case-studies

客户案例



C&H筑路公司利用多段Lokotrack解决方案降低了成本

“我们装备的都是移动式设备，全都可以相互连接，这增加了产量，并节省了大量劳动力和时间。”

Benji Cranford, C&H筑路公司所有人

更多详情，敬请访问：metso.cn/insights/case-studies

客户案例



Pärhä公司升级破碎系统

“没有经验丰富的专业人员，就不可能有高水平的质量和稳定的生产。我要感谢整个团队。”

Jari Pärhä, Pärhä公司破碎生产运营经理

更多详情，敬请访问：metso.cn/insights/case-studies

美卓是全球骨料、矿物加工和金属冶炼行业可持续技术、系统解决方案和服务的先行者。我们凭借工艺和产品专业知识为客户提升生产效率、提高能源和水资源利用率，并降低环境风险，是实现积极变革的合作伙伴。



美卓公司，北京市朝阳区东三环北路19号中青大厦11层，100020
总机：+86 10 6566 6600 传真：+86 10 6566 2585
网址：www.metso.cn 邮箱：metso.china@metso.com

