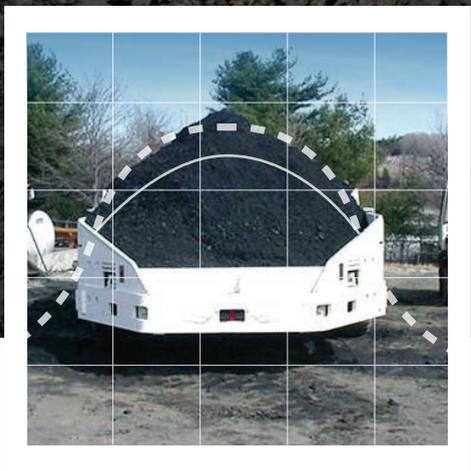


地下采矿  
运输设备



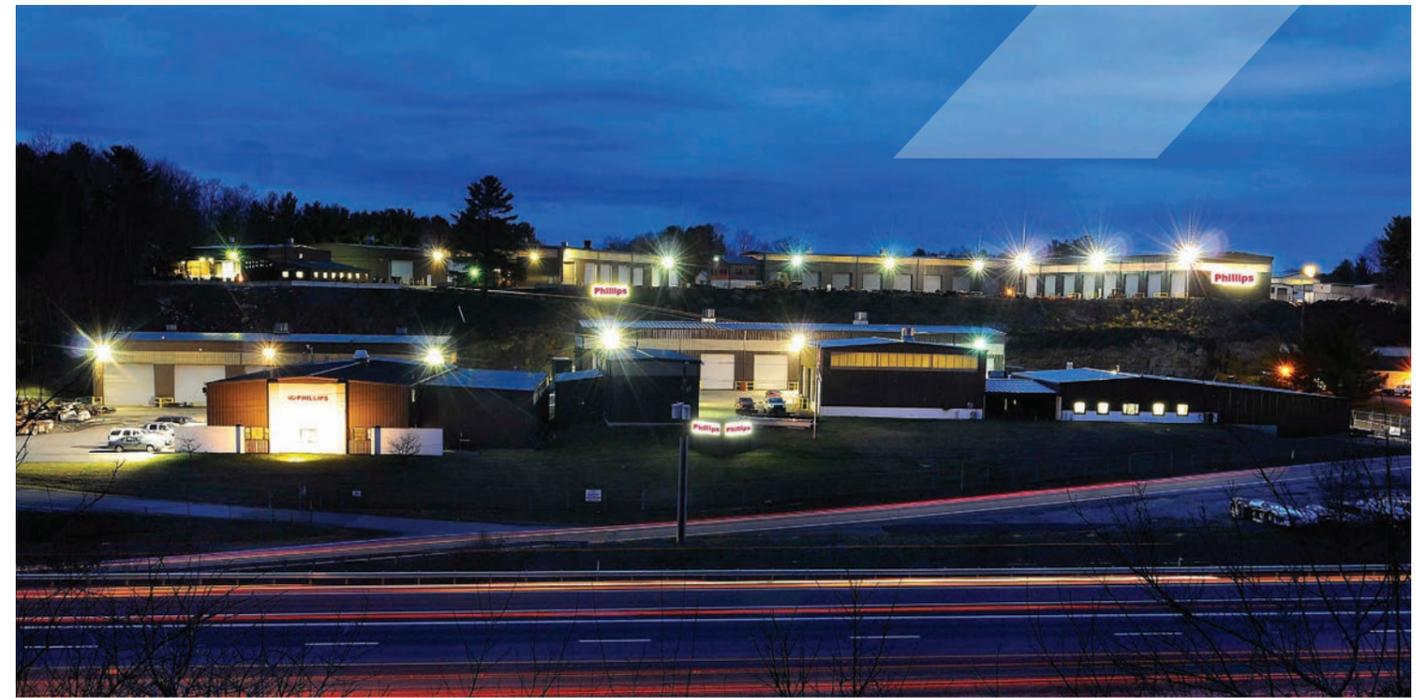
全球领先的  
OEM 地下采矿  
梭车制造商



每趟装载吨数更多，利润更高



美国 | 中国 | 澳大利亚 | 南非



## 全球专业能力。

自公司创立伊始，菲利普斯(Phillips)一直不断在美国开疆拓土，先后在西弗吉尼亚州、科罗拉多州、田纳西州和肯塔基州建立分公司，另外还在中国、南非和澳大利亚建立了运营部门。我们拥有深厚的采矿专业知识和技术，我们的团队由经验丰富的工程师、技师和机械师组成，可为地下采矿行业提供卓越的创新技术和优质服务。

对采矿行业的深入了解，雄厚的专业技术能力，优质的产品和服务，使我们在市场中脱颖而出，成为能源和地下采矿领域的全球领军企业。

## 行业领导者、技术创新、优质服务

经过多年的积累，菲利普斯已跻身本领域提供全面服务的全球最大企业行列。自 1976 年创立以来，菲利普斯在设备服务和支持方面一直处于行业领先地位。今天，菲利普斯已拥有了数款 OEM (原厂委托制造) 产品，可装配或维修大多数采矿设备，包括翻新连续采矿机、梭车、锚杆机、给料破碎机和铲车；维修和大修截割滚筒及各种维修交换部件；并从事新设备和二手设备的销售。

菲利普斯之所以取得今天这样的成功，主要仰赖其三十多年前就已建立起来的企业哲学：“聘用业内技术最好的员工；提供安全的工作环境；以最佳的性价比提供尽最好的机器或部件”。我们的客户依靠菲利普斯设施齐全的精密机床车间、我们的焊接和修造厂，以及我们提供的部件交换计划，使他们的设备保持低成本高效运转。



我们努力打造技术，使我们的梭车成为地下采矿行业的首选产品。

## 卓越的发展历程

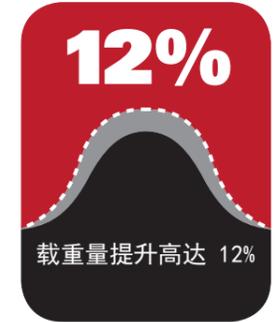


## 菲利普斯梭车系列产品

菲利普斯 Freedom® 矿车是一款使用蓄电池供电的梭车，采用最高的 OEM 标准设计和制造。作为菲利普斯的首款 OEM 产品，Freedom® 矿车的设计理念是降低采矿成本。底盘经过设计改进（现在称为大容量底盘），采用高强度和高耐磨钢材料，可降低车重，延长底盘使用寿命。底盘重量的轻量化设计，意味着可以获得更大的装载量，这体现了菲利普斯的设计哲学：“更大载量带来更多利润”。

经过优化改进的机械和液压部件，加上市面最先进的电子设备，无论您是需要蓄电池供电梭车、电缆供电梭车还是柴油动力梭车，菲利普斯都是您的理想之选。针对直流和变频电机控制器，我们还推出不同的输入电源选项供用户选择。菲利普斯梭车采用矿车行走和输送机无级变速控制、电子牵引力差速器、单电机或双电机输送机驱动器、4 轮转向、全时 4 轮驱动等技术。我们提供丰富的配置方案，菲利普斯客户总能找到一款满足需要和期望的合适型号。

## 大容量



### 电机套件

根据您具体的需要及选择的型号，菲利普斯提供多种行走和输送机电机套件供您选择，额定功率从 35Hp (26kW) 到 115Hp (85kW) 不等。

目前，变频电机控制器正在逐步取代 SCR 型电机控制器。我们的 PMFV-85 磁通矢量驱动器在其前代产品优良性能的基础上增加了新功能，可以适配交流电机而无需维护，为客户带来更多优势。而且，菲利普斯已在业内率先对行走电机使用编码器，可获得更出色的速度控制、更高的扭矩输出和更好的诊断功能。

### 全时 4 轮驱动、4 轮转向和各种选装悬架配置

只有菲利普斯的梭车通过电机提供全时 4 轮驱动及 4 轮转向功能。4 轮转向的操作方式与传统梭车极为相似，转弯范围小，在狭窄的车道上有良好的机动性。

### 改进设计的车轮装置

车轮毂采用更厚更密实的铸件，强度更高。我们加大了转向节主销和轴承的尺寸，提高了梭车的装载能力，延长了使用寿命。转向节主销的润滑系统也经过改进，行星齿轮减速器上采用了更好的密封措施。

### 涵盖广泛的固态电机控制套件

自 1992 年以来，菲利普斯一直在提供适用于再制造梭车的固态电机控制系统，现在，我们的三款 OEM 系列梭车产品也采用这样的系统。我们的电机控制系统可为行车电机、输送机电机及这两种电机提供可变速度的控制。我们是业内首家提供梭车电子牵引力差速器功能的公司，使车辆可以适应更狭窄的转弯半径，减少地面磨损，延长轮胎寿命。

### 更大的载重量

最初在 Freedom® 矿车上采用的菲利普斯大容量底盘，现已在我们新一代 OEM 梭车上使用，继续受到全球各地客户的青睐。这款大容量底盘产品已在三大洲的五个国家使用，继续体现其最初的工程设计理念：更快的生产速度带来更多利润。

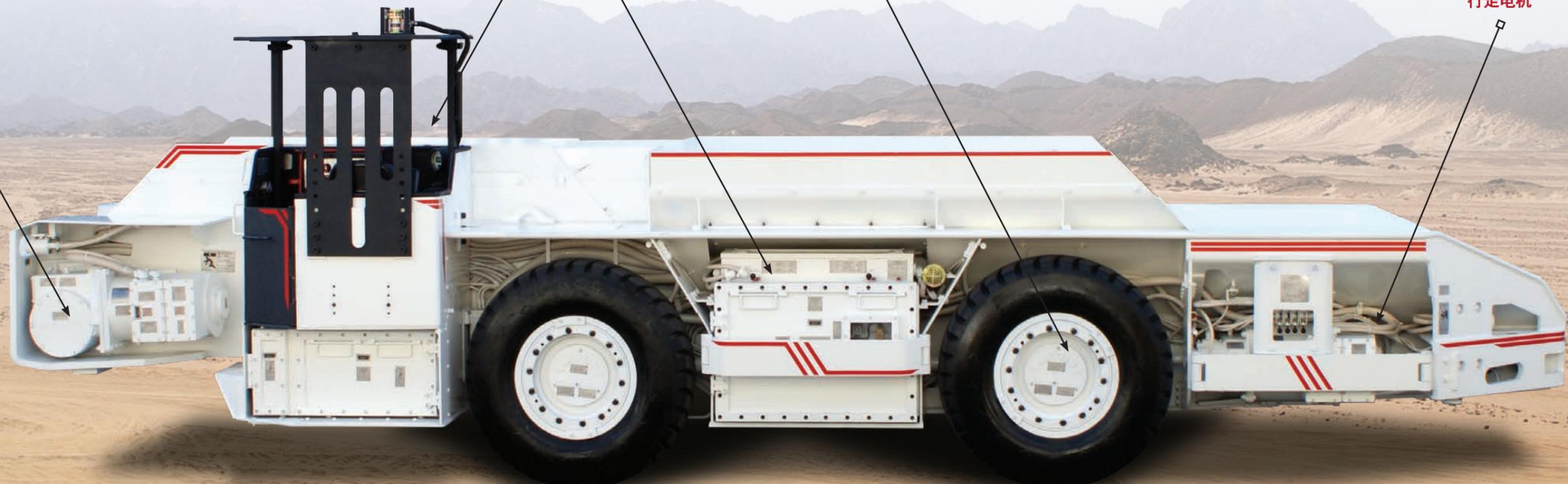
输送机电机

主控座椅

电子控制器

车轮装置

行走电机





### 蓄电池供电 大容量梭车

自从在 MINExpo 2000 展览会上推出以来，Freedom® 矿车不断更新换代，它具备行业领先的载重能力、4 轮独立悬架、直流和变频电机控制系统，而且机械性能和蓄电池部件性能也不断提升。



比我们的竞争产品高出近 3 吨！

型号	额定容量	空车重量	总体宽度 (A)	底盘宽度 (B)	总体长度 (C)	底盘高度 (D)	离地间隙	轮胎尺寸	装载端高度	对地压力	最低矿层高度
<b>FC12B</b>	12 公吨 13 美吨	28800 kg <sub>1</sub> 63500 lbs <sub>1</sub>	3967mm 156"	3826mm 151"	9614mm 379"	1091mm 43"	214mm 8.5"	45-16X20	839mm 33"	9.91 kg/cm <sup>2</sup> <sub>2</sub> 141 psi <sub>2</sub>	1500mm 59"
<b>FC16B</b>	16 公吨 18 美吨	29480 kg <sub>1</sub> 65000 lbs <sub>1</sub>	3937mm 155"	3766mm 148"	9385mm 370"	1310mm 51.5"	289mm 11.5"	14.00X20	1310mm 51.5"	11.81 kg/cm <sup>2</sup> <sub>2</sub> 168 psi <sub>2</sub>	1900mm 75"
<b>FC20B</b>	20 公吨 22 美吨	30300 kg <sub>1</sub> 66800 lbs <sub>1</sub>	3918mm 154"	3734mm 147"	9684mm 381"	1448mm 57"	343mm 13.5"	14.00X24	1448mm 57"	11.10 kg/cm <sup>2</sup> <sub>2</sub> 158 psi <sub>2</sub>	2000mm 79"
<b>FC30B</b>	30 公吨 33 美吨	394700 kg <sub>1</sub> 87000 lbs <sub>1</sub>	4446mm 175"	4446mm 175"	9648mm 380"	1750mm 67"	436mm 17"	18.00X25	982mm 39.5"	7.73 kg/cm <sup>2</sup> <sub>2</sub> 110 psi <sub>2</sub>	2845mm 112"

所有这些规格可能会有变动，恕不另行通知。  
此处的尺寸为配备 1625mm (64") 宽输送机 Freedom® 矿车的尺寸。

说明：  
<sub>1</sub> 配置的选件不同，机器重量会有差异。  
<sub>2</sub> 对地压力为标称容量下的数据，装配的选件不同，压力数据会有差异。  
<sub>3</sub> 如选装双装载机刮板链选件，可能需要使用两 (2) 台输送机电机。



### 电缆供电 大容量梭车

随着菲利普斯的 OEM 梭车的不断发展，我们推出了电缆供电式梭车。我们的大容量底盘设计重新确立了梭车载重量的标准。该梭车经过不断改进，技术和安全性不断提高。



更大的载运量  
可直接提升您的  
盈利能力

型号	额定容量	空车重量	总体宽度 (A)	底盘宽度 (B)	总体长度 (C)	底盘高度 (D)	离地间隙	轮胎尺寸	装载端高度	对地压力	最低矿层高度
<b>HC08B<sub>1</sub></b>	8 公吨 9 美吨	18000 kg <sub>3</sub> 40000 lbs <sub>3</sub>	3378mm 133"	3099mm 122"	8305mm 327"	900mm 34"	216mm 8.5"	35-15x15	762mm 30"	8.50 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 121 psi <sub>4</sub>	1220mm 48"
<b>HC12BC<sub>1</sub></b>	12 公吨 13 美吨	20500 kg <sub>3</sub> 45000 lbs <sub>3</sub>	3754mm 148"	3232mm 127"	9258mm 365"	1092mm 43"	254mm 10"	45-16x20	865mm 34"	7.87 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 112 psi <sub>4</sub>	1350mm 53"
<b>HC12BE<sub>2</sub></b>	12 公吨 13 美吨	20500 kg <sub>3</sub> 45000 lbs <sub>3</sub>	3841mm 151"	3232mm 127"	9360mm 368"	1092mm 43"	254mm 10"	45-16x20	865mm 34"	7.87 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 112 psi <sub>4</sub>	1500mm 59"
<b>HC14B</b>	15 公吨 16.5 美吨	23100 kg <sub>3</sub> 51000 lbs <sub>3</sub>	3581mm 141"	3179mm 125"	9042mm 356"	1139mm 45"	292mm 11.5"	14.00x20	982mm 39.5"	9.49 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 139 psi <sub>4</sub>	1600mm 63"
<b>HC16B</b>	16 公吨 18 美吨	24000 kg <sub>3</sub> 53000 lbs <sub>3</sub>	3835mm 151"	3280mm 129"	9004mm 354.5"	1310mm 51.5"	292mm 11.5"	14.00x20	1310mm 51.5"	10.4 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 148 psi <sub>4</sub>	1900mm 75"
<b>HC20B</b>	20 公吨 22 美吨	27500 kg <sub>3</sub> 60600 lbs <sub>3</sub>	3835mm 151"	3232mm 127"	9216mm 363"	1448mm 57"	343mm 13.5"	14.00x24	1448mm 57"	10.47 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 149 psi <sub>4</sub>	2000mm 79"
<b>HC30B</b>	30 公吨 33 美吨	32000 kg <sub>3</sub> 70500 lbs <sub>3</sub>	3835mm 151"	3760mm 148"	9705mm 382"	1676mm 66"	445mm 17.5"	18.00x25	1676mm 66"	6.89 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 98 psi <sub>4</sub>	2845mm 112"

所有这些规格可能会有变动，恕不另行通知。  
此处的尺寸为配备 1625mm (64") 宽输送机 Freedom® 矿车尺寸。

说明：  
<sub>1</sub> 配置的选件不同，机器重量会有差异。  
<sub>2</sub> 对地压力为标称容量下的数据，装配的选件不同，压力数据会有差异。  
<sub>3</sub> 如选装双装载机刮板链选件，可能需要使用两 (2) 台输送机电机。



### 柴油电力梭车

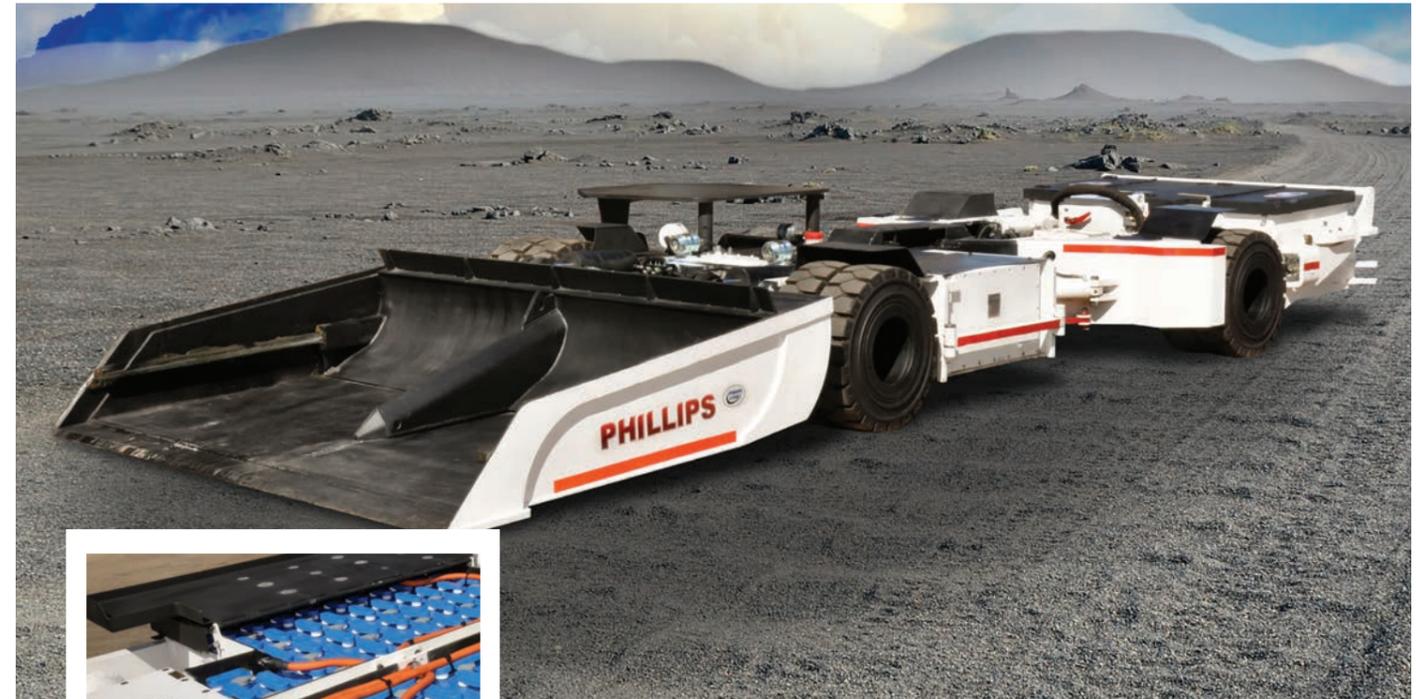
菲利普斯在内华达州拉斯维加斯举办的 MINExpo 2008 贸易展上推出了新型柴油电力梭车。加拿大某大型磷酸钾矿购买的两台梭车中就有一台是这款梭车。

它是在菲利普斯早于 20 年前开发的柴油电力梭车原型设备的基础上不断研发改进的产品，配备现代化的电子控制高效柴油发动机和电动变频交流牵引驱动系统。

型号	额定容量	空车重量	总体宽度 (A)	底盘宽度 (B)	总体长度 (C)	底盘高度 (D)	离地间隙	轮胎尺寸	装载端高度	对地压力	最低矿层高度
PM15DE	15 公吨 16.5 美吨	25,719 kg <sub>3</sub> 56,700 lbs <sub>3</sub>	2723mm 107.19"	2584mm 101.71"	9300mm 366.14"	1470mm 157.84"	336mm 13.26"	14.00x24	1469mm 57.84"	9.2 kg/cm <sup>2</sup> <sub>4</sub> 131 psi <sub>4</sub>	2337mm 92"

所有这些规格可能会有变动，恕不另行通知。  
此处的尺寸为配备 915mm (36") 宽输送机的矿车尺寸。

说明：  
1. 配置的选件不同，机器重量会有差异。  
2. 对地压力为标称容量下的数据，装配的选件不同，压力数据会有差异。



### 蓄电池供电铲车

重型车架  
地面蓄电池充电器  
三种铲斗可供选择：  
· 普通铲斗  
· 清底快卸铲斗  
· Stealth 铲斗

100°转弯半径  
全密封双轴承  
中间段

1200 系列约翰迪尔车轴  
(S280 型号)

1400 系列约翰迪尔车轴 (S360 型号)  
车轴包含：  
· 差速锁  
· 湿式盘式行车制动器  
· 湿式盘式驻车制动器

全封闭驾驶室  
大视野双柱车棚  
1000 - 1500 安培小时  
蓄电池选件

型号	矿层高度 建议重量	空车 宽度 (A)	总体 宽度 (B)	底盘 长度 (C)	总体 转弯半径	内侧 转弯半径	外侧 尺寸	轮胎 纹盘	尺寸	蓄电池 速度	矿车
S280	1270 mm 50" 或更少	25401 kg <sub>1</sub> 56000 lbs <sub>1</sub>	2985mm 117.5"	2794mm 110"	9741mm 383.5"	2832mm 111.5"	6553mm 258"	889mm 35"	35000lbs	1000 A.H.- 1200 A.H.	8 kmph 5 mph
S360	1270 mm 50" 或更少	25537 kg <sub>1</sub> 56300 lbs <sub>1</sub>	2985mm 117.5"	2794mm 110"	9741mm 383.5"	2832mm 111.5"	6553mm 258"	965mm <sub>2</sub> 38" <sub>2</sub>	35000lbs	1200 A.H.- 1500 A.H.	8 kmph 5 mph

所有这些规格可能会有变动，恕不另行通知。  
蓄电池供电铲车仅在中国、澳大利亚、南非、博茨瓦纳、纳米比亚、津巴布韦、莫桑比克、斯威士兰和莱索托提供。

说明：  
1. 含标准蓄电池的总重量。配置的选件不同，机器重量会有差异。  
2. 可选轮胎尺寸 - 1118mm (44")



367 George Street  
Beckley, WV 25801  
+1-800-733-1521  
www.phillipsmachine.com

菲利普斯田纳西州公司 +1-423-869-4737  
菲利普斯科罗拉多州公司 +1-888-874-9900  
菲利普斯澳大利亚公司 +27-13-246-8500  
菲利普斯南非公司 +27-13-246-8500  
菲利普斯中国公司 018609512555  
13614778899

The Combs Group, Inc.  
菲利普斯子公司  
14 Swanson Lane  
Middlesboro, KY 40965  
+1-606-248-4711



欢迎联系我们咨询详情 1-800-733-1521

# 砺久弥新

## 服务特色

- 全套定制翻修
- 面向所有部件的维修交换计划
- 客户导向升级
- 大功率截割头齿轮箱
- OEM 同等品质保证

## 大修连续采矿机

菲利普斯拥有全美最大的二手连续采矿机库存。通过中国、澳大利亚、南非及遍布美国的分公司，我们可以提供优质的销售和支持服务，满足您的地下采矿设备需求。

我们的工厂配备先进的机床、焊机和电气车间，使我们能够生产一些全球最先进的电动设备。凭借近四十年的行业经验，我们的再制造工厂为采矿业提供一站式服务，满足客户的大部分采矿设备需求。

菲利普斯还拥有大量客户换回的旧件，为我们的翻修设备提供支持。让您的设备快速恢复生产是我们的首要目标。



### 菲利普斯标准翻修流程如下：

- 我们将每台设备拆解为主要组件。
- 分解、清洗并检查这些组件的零件。
- 对装配件采用喷砂处理，并经过无损工艺检查，以确定维修范围。
- 更换磨损的结构性钢板和耐磨板。
- 翻新或更换主要的电气、液压和机械组件。
- 充分检查并保养设备，然后交付。
- 整个翻新过程，菲利普斯会与矿山工作人员紧密协作，以确保设备的所有部分满足客户规格要求。



### 可选项

- 外侧单体装载头摇臂
- 所有链通道和高磨损区的一氧化碳浓度
- 液压、水和过滤器歧管
- 配有碳化物履带齿的履带链
- 排气装置下方保险杠
- 新式轻型遥控装置
- 可回收型后缓冲器
- 手制动超越功能
- 采矿机两侧拖曳缆入口



## 精确截割滚筒—新滚筒、翻新滚筒或修复的滚筒

菲利普斯提供定制设计服务，并可针对具体作业和大多数连续采矿机使用的截割滚筒提供建议。我们的专家可以帮助您将采矿费用降至最低，最大程度提高产量。

菲利普斯是截割滚筒设计领域的领导者，产品质量优异，并得到众多满意客户的认可。





+

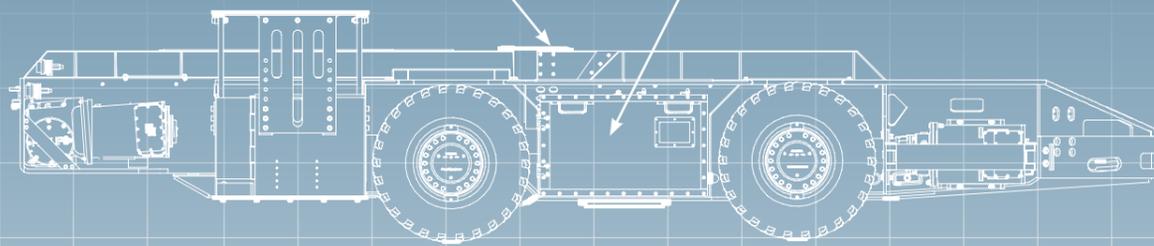


配备技术

运输能力

菲利普斯大容量底盘设计经过实践检验，其装载量比竞争产品高出 12% 到 15%。

菲利普斯的 Minelink 和 MineSMART 技术套件通过实时监控、高级电子仪器和更好的操作员安全性，带来更长的运转时间。



## 集大容量装载能力和先进技术于一身

每趟装载吨数更多，维护成本低，操作更安全

### 菲利普斯最新梭车功能特性

**VersaRide 悬架**  
悬架不损失装载容量。

**重型一体笼式底盘** 更大的载重量 = 每趟装载更多吨数！

**先进的车轮装置设计** 不用使用钟形油封。

**数字诊断** - 提供 50 多项设备跟踪和警报设置！这些诊断数据可发送到您的计算机或移动设备。

**符合人体工学设计的操作员座舱**——无需液压部件

**手持遥控远程操作**

**通过现有的采矿基础设施来实现无线数据传输**

**两类 4 轮独立悬架**

**车载载重量秤**

**操作员对侧摄像头**



### MineSMART - 技术套件

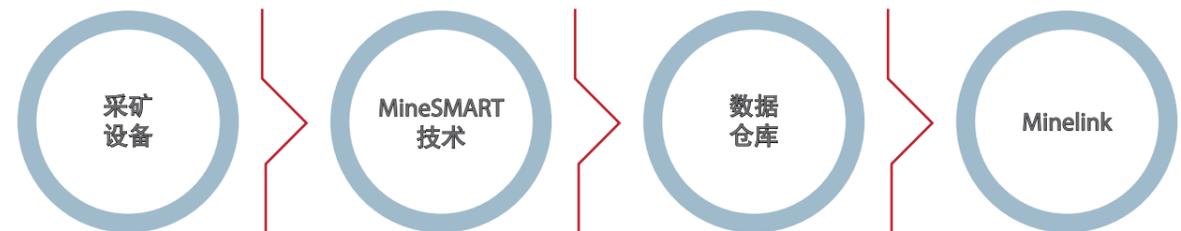
菲利普斯的 MineSMART 技术包括新型液压系统 (阀组、行车动力油缸执行器和外摆液压油箱组件位于中央位置，便于维护)、VersaRide 悬架 (不损失装载容量，减少车架侧面承受的应力)、DuraUnit (新式菲利普斯车轮装置)、操作员旋转座椅 (带摄像头监控器和诊断显示屏及人体工学座椅，减轻操作员疲劳度)、升级的电子仪器 (PLC 控制器、可向 Minelink.com 发送报告的传感器、操作员监视器、无线数据传输、电子制动器、无线遥控器等等)。

### Minelink - 诊断

配备 MineSMART 和 Minelink 技术的梭车和连续采矿机配有车载无线访问点、可将数据从设备传输到矿场的互联网连接。

数据通过矿场的互联网连接传到 Minelink 数据库。我们的数据库会每天备份。菲利普斯的数据仓库有助于在 Minelink.com 网站上快速检索和显示数据。

Minelink.com 可帮助您轻松理解从您的采矿设备发送并传输到 Minelink 数据库中的诊断数据。只需登录即可访问设备详细信息和报告数据。



提供多款菲利普斯 OEM 梭车产品

先进的电子设备、悬架、液压系统、车轮装置设计和操作员控制设施

数据每 24 小时备份，需要时可随时随地调用

在线诊断油液、重量、速度、方向等数据



欢迎联系我们咨询详情 1-800-733-1521



## 创新技术

### 我们的员工和专业能力

菲利普斯的发展，奠定在数百年来采矿行业积累的丰富知识和经验基础之上——我们公司能有今天的成绩，不单是因为我们提供卓越的服务和产品，而在于我们的优秀员工为我们客户提高的知识财富和专业技术。对于有兴趣来到菲利普斯工作并留下来的员工，我们表示衷心的感谢，是他们的努力，使我们的设备遍布六大洲，在美国、南非、澳大利亚和中国拥有业务团队。

从建立伊始，我们就为全球多家大型设备运营商和制造商维修设备。我们通过每一个螺栓、接缝、焊角和焊接点，点滴的学习和积累，逐渐全面掌握行业专业知识和技术。我们对几乎所有类型的地下采矿设备的优势和劣势了如指掌。凭借这方面的经验和知识积累，我们深信我们洞悉和掌握了使每位用户的设备保持连续运转的秘诀。这不只是因为我们有先进的技术、安全的功能和精准的作业，而是因为我们的员工让我们与众不同。

数十年的深厚经验、卓越的创新技术和优秀的专业人才，让菲利普斯稳居地下运输设备(梭车)和连续采矿机全球领导者的地位。

“创新是我们成功的核心要素。我们为我们的产品、我们的员工和我们为客户端提供的服务水准感到骄傲和自豪。”

**C.R.Allen**  
销售总经理

### 设备和支持

经过多年的积累，菲利普斯已跻身本领域提供全面服务的全球最大企业行列。自 1976 年创立以来，菲利普斯在设备服务和支持方面一直处于行业领先地位。对于几乎所有使用阶段的采矿设备，我们都进行过维修、翻新、大修和二手设备销售工作。

我们具体的业务领域包括：翻新连续采矿机、大修梭车、维修和翻新从截割滚筒到长壁工作面装置的所有地下采矿设备。

### 维修交换计划

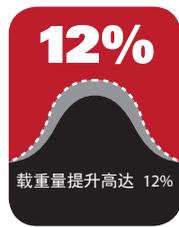
为了更好地服务于客户，我们深知使客户设备持续运转是最重要的成功因素。通过我们的维修交换计划，我们以维修交换的形式提供多种零部件，从电子设备到截割头齿轮箱、锥齿和行走减速器，而且这也仅是一小部分。欢迎联系我们具体了解我们提供的维修交换计划。

### 服务

- 设备销售
- 设备翻新
- 部件翻新
- 镀铬
- 焊接
- 装配
- 机加工
- 液压设备
- 车辆诊断



欢迎联系我们咨询详情 1-800-733-1521



每趟装载吨数更多，利润更高



367 George Street  
Beckley, WV 25801  
+1-800-733-1521  
[www.phillipsmachine.com](http://www.phillipsmachine.com)

菲利普斯田纳西州公司	+1-423-869-4737
菲利普斯科罗拉多州公司	+1-888-874-9900
菲利普斯澳大利亚公司	+27-13-246-8500
菲利普斯南非公司	+27-13-246-8500
菲利普斯中国公司	018609512555 13614778899

The Combs Group, Inc.  
菲利普斯子公司  
14 Swanson Lane  
Middlesboro, KY 40965  
+1-606-248-4711