

美卓运输卡车护板解决方案

# 保持自卸卡车持续运行



保护您的车队  
及其盈利能力

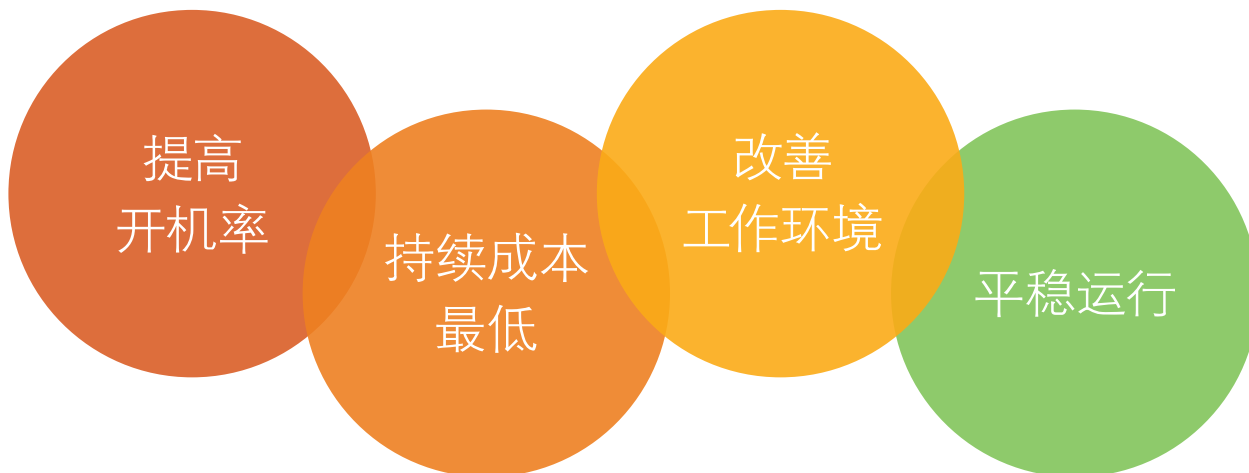


充分利用我们独特的知识、经验丰富的员工和创新的解决方案，帮助客户提高操作效率、降低风险和提升利润，共同打造全新的发展方式。



# 美卓深刻了解您的目标与挑战

## 您的目标



## 您的挑战

**使用寿命长** — 为了确保运输卡车的最高利用率和设法实现最少的维修停机时间，必须保持运输卡车持续运行。

**性能** — 在一定时间内，利用尽可能少的卡车，运输尽可能多的矿石，以降低操作成本。换句话说，就是提高平均有效载重量。

**责任** — 确保卡车安装和运输时的安全，以改善工作环境和降低风险。

**简便** — 改善衬板更换流程，并使维修停机时间降到最低。通过减少大量焊接工作，以及卡车车厢返厂改造和衬板更换所耗费的宝贵时间，避免长时间生产中断。



装载和翻卸沉重磨蚀性物料时，反复的冲击和应力会造成卡车车厢和整车损坏惨重。

# 为您的自卸卡车运行提供全面服务

从采矿作业中榨取最大利润已实属不易，对于非生产性的自卸卡车，这更是难上加难。美卓运输卡车解决方案的唯一宗旨是：最大程度地提高自卸卡车的利用率和生产率，同时降低维修和维护保养成本。我们不仅提供卡车护板产品，还为您的自卸卡车运行提供全面服务。

## 衬板解决方案

- 模块化衬板系统。
- 降低冲击、磨损、返厂维修和噪音的解决方案。
- 适用于加热车厢、寒冷和炎热气候或任何其他类型车厢的解决方案。

## 监测系统

- 健康监测系统，可测量振动、噪音及其他参数，从而明确薄弱环节和改进机会。
- 轮胎监测系统，可测量轮胎压力和温度，从而防止意外轮胎故障。结合美卓运输卡车解决方案，可以节省轮胎和燃油消耗。



## 服务

- 客户定制的工程设计解决方案
- 旧车厢改造
- 全面衬板安装
- 磨损监测与分析
- 跟踪服务和报告

## 财务解决方案

- 吨成本协议。
- 全寿命周期服务合同是分期投资的方式之一。

## 为您缔造卓越

基于多年来在操作条件最恶劣的矿山现场所积累的丰富经验，我们的运输卡车橡胶衬板可提高平均有效载重量。橡胶衬板的使用寿命是钢衬板的数倍，可保证维修停机时间降至最低。此外，高性能美卓橡胶衬板的冲击吸收性能远优于钢衬板。总之，可赋予整个卡车车队巨大收益。



### 卡车利用率和性能



### 使用简便



### 改善工作环境



### 成本更低



# 卡车利用率和性能

保持自卸卡车持续运行是实现盈利的先决条件。

减小振动  
最高达  
97%

延长磨损寿命  
4倍以上

## 比钢衬板更坚韧

基于多年来在操作条件最恶劣的矿山现场所积累的丰富经验，美卓橡胶衬板具有很高的耐磨和抗冲击特性，其使用寿命是传统钢衬板的4倍以上。此外，需要更换衬板时，只需更换单块而非全部衬板。

## 减小振动

美卓运输卡车耐磨橡胶衬板，可吸收和减小卡车在装载、运输和翻卸过程中的振动和应力。其重量轻和耐磨性高的特性，可降低对卡车车厢和整车的冲击损害。可更好地保护轴承、变速箱、轮胎和底盘，从而最大限度降低维修和设备损坏导致的成本。

装载和运输大量矿石产生的重大冲击和振动，会导致卡车车厢的疲劳损伤，但是使用美卓橡胶衬板，可最大限度减小这种损伤。这意味着卡车的使用寿命更长和维护保养需求更少。

## 保持性能

我们提供挠性衬板、低摩擦材料或这些产品组合的解决方案，即使在具有严重返修问题的苛刻应用中，也能提高运输能力。这一独特功能可保持卡车的运输能力，运输更多矿石。

# 使用简便

使用美卓卡车车厢衬板系统，免除昂贵的计划外维护保养，或定期调整衬板系统的后顾之忧。



安装  
更安全

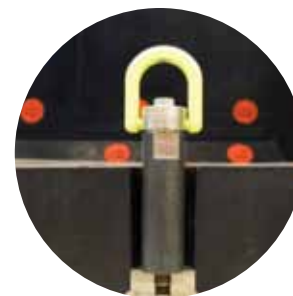
## 模块化衬板系统

模块化设计使得衬板安装和维护保养比钢衬板更简便，只需更换单块而非全部衬板。您可以趁定期维护保养发动机时，快速完成衬板更换。这意味着，与钢衬板相比，更换和安装时间更短。



## 起重装置

美卓开发的起重装置（CE认证）可确保安全、可靠、快速和便利的安装与维护保养。



## 固定系统

标准化的螺柱焊接程序不仅可以保证搬运便利，而且可确保衬板牢固固定，以提高操作安全性。

# 改善工作环境

噪音低和振动少，意味着更好和更安全的工作条件。最佳工作条件可大幅提高工作效率。

噪音降低  
50%  
以上

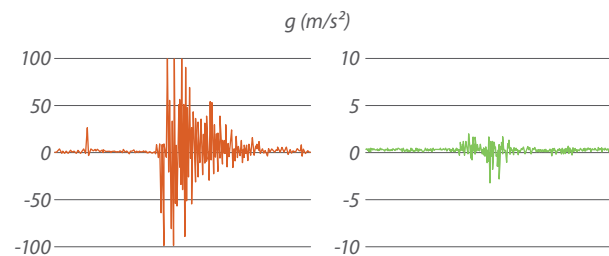
减少驾驶室  
内的振动，可防  
止人身伤害

## 降低噪音

无论是为了作业人员的健康与人身安全，还是为了满足地方法规要求，控制噪音污染比以往任何时候都更为重要。美卓耐磨橡胶衬板的冲击吸收性能远优于钢衬板，平均可降低噪音10-15分贝（一半以上的噪音）。卡车装卸时，您在驾驶室中能明显感受和听出差异。

## 更小振动

钢衬卡车车厢与美卓胶衬卡车车厢的对比结果显示：装载时，胶衬卡车车厢可减少振动高达95%。因此，可以保护卡车结构的其他部分，包括驾驶室。



装载时，测量钢衬（左图）和美卓胶衬（右图）卡车车厢底部的振动值。结果显示，安装美卓橡胶衬板的车厢振动降低了97%。请注意不同的振动等级。



# 更低总成本

延长卡车使用寿命非常重要。美卓运输卡车衬板不仅能保护车厢，而且能降低对卡车整体的损坏，并保持卡车持续运行。

维护保养  
要求低

使用  
寿命长

## 维护保养要求低

保持卡车持续运行，可提高平均有效载重量和持续节约成本。矿石块越大，节省越多。

得益于比钢衬板更长的使用寿命，卡车维护保养要求更低，因此可运输更多矿石。需要更换衬板时，维修停机时间也最短。

## 更少的返厂维修

更少或无返厂维修，可提高卡车生产率，从而运输更多矿石。

## 更少的备用车厢

极少的和可快速更换的衬板模块，可减少现场备用车厢的库存。

## 更少的燃油消耗

更轻的衬板重量、更少或无需返厂维修，可降低燃油消耗。

## 节省轮胎

监测轮胎压力和温度可防止意外轮胎损坏或过早磨损。美卓运输卡车解决方案与美卓轮胎监测系统结合使用，可节省轮胎、燃油，以及计划外维修成本。

美卓的与众不同

# 我们可确保您的自卸卡车持续运行

美卓运输卡车解决方案可以降低所有指标——维修停机时间、备用车厢、维护保养成本等等，唯一有所提高的是——您的收益。美卓运输卡车衬板是保持卡车持续运行的最佳选择。



## 我们的知识

结合我们在自卸卡车运营方面的知识和在橡胶衬板方面的丰富经验，我们可满足您的需求和确保运输卡车持续运行。



## 我们的员工

协助您卡车运行的美卓员工，遍布世界各地，竭诚为您服务。



## 我们的解决方案

我们独有的耐磨橡胶衬板解决方案，可提高整体运输收益。我们的配套工具有助于明确可能的薄弱环节和改进机会。

案例：瑞典Boliden Aitik矿山

# 美卓保持Aitik矿山自卸卡车持续运行

## 提高利用率、改善工作环境

“在过去两年中，通过对卡特彼勒793 Flat、793 DS和795 Flat卡车既有的全寿命周期服务合同，我们对美卓的卡车车厢衬板进行了评估。对于卡车利用率的提高，我们感到非常满意。我们还从健康和安全性方面进行了评估，因为作业时的噪音低和振动小，卡车驾驶员更愿意驾驶安装有美卓衬板的自卸卡车。”

**Magnus Fjellstrom**

Boliden Aitik矿山维护保养主管

瑞典Boliden Aitik矿山现拥有一个由30辆卡车组成的运输车队，其与美卓签订了为期三年的合同，为其中15辆卡车提供车厢衬板。



美卓之道

# 让客户业务大有不同

凭借我们深厚的行业知识和精湛的专业技能让客户的业务大有不同，是我们事业的基础。数十年来，我们与客户保持着密切的合作关系，满足客户不断变化的需求。在此过程中，我们成长为一家知识型公司。



美卓矿机 北京市朝阳区东三环北路19号中青大厦11层, 100020 总机: (010) 6566 6600 传真: (010) 6566 2585 网址: [www.metso.com/cn](http://www.metso.com/cn) 邮箱: [minerals.china@metso.com](mailto:minerals.china@metso.com)



敬请关注美卓公司  
微信公共平台