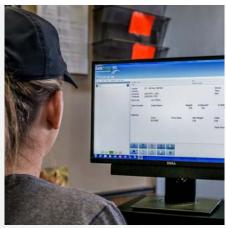
6 种改进汽车衡产品 的解决方案

- 1 环境保护
- 2 特殊应用
- 3 汽车衡和轨道衡升级
- 4 动态称重系统
- 5 全面系统增强
- 6 状态监控













METTLER TOLEDO



保证正常运行时间 在任何天气条件下保持运行

天气不是我们可以控制的。秤需要能够在最恶劣的条件下保持正常运行,以确保按时交付产品。在梅特勒托利多的帮助下, Layton Mill & Timber 公司得以重回正轨。

工厂背景

这家位于美国阿肯色州的木材厂是枕木和木材的供应商。尽管工厂内的汽车衡已经老旧,但能够正常运行,并且对于业务不可或缺。该公司利用汽车衡对每台进入的车辆进行称重(满载时和空载时两次称重),以确定运输到厂区的原木净重。如果该工厂的汽车衡无法工作,则运原木的卡车必须开到其他位置以使用公用汽车衡,有时远在 30 英里外。

计划外停机

该工厂位于山区,在雷雨期易发闪电。过去,该区域频发的闪电不断造成汽车衡意外停机,损失惨重。由于地处偏远,通常需要一个多星期才能使汽车衡恢复正常运行。在此期间,一些卡车司机选择将货物送往其他工厂。在几周内汽车衡损坏两次后,该工厂决定采用新的解决方案。

真正的防雷功能

当该公司了解到 POWERCELL® PDX® 称重传感器系统时,立即意识到其卓越的防雷功能可以缓解许多与天气相关的难题。StrikeShield™ 技术为它们提供了极高的可靠性。通过对系统进行正确的常规维护和预测性诊断,实际上消除了意外停机情况。该工厂还签订了维护合同,帮助确保秤持续高性能运行。利用这个新设备,该工厂成功让业务重回正轨。

www.mt.com/powercell



不仅仅是防雷击, 更是让您高枕无忧...

POWERCELL® PDX® 称重传感器经过独立测试,证明可耐受高达 80K 安培的冲击。访问下面的链接可观看测试视频并了解更多信息。

www.mt.com/LightningStrike



注重结果的工程设计 复杂交付品的合作伙伴

谷物翻斗秤会被许多制造商视作定制型解决方案,但这其中不包括梅特勒 托利多。继续阅读,了解集成式谷物翻斗秤如何提高一家公司的效率,帮助作 为供应商的该公司履行对当地乙醇生产厂的承诺。

6 我们对梅特勒托利多的新型秤和总体支持非常满意。 我们马上实现了人工包装效率提升。 **5 5**



该工厂在产能最高时可存储 36 万蒲式耳的玉米,并有望增至 200 万蒲式耳。以市场价从地区农场购买玉米,经过存储后运送至乙醇生产厂。该公司需要一种既可靠又准确的解决方案,同时帮助提高交易效率。



问题解决方案

该工厂很清楚,梅特勒托利多可以提供满足其需求的最佳解决方案,并且可使项目顺利进行。该工厂内安装了一台钢台面翻斗汽车衡,用于处理所有进出交易。该秤在整个宽度上均配有钢格栅,可通过格栅将谷物倒入下方的料斗中。



提高效率

安装新谷物翻斗秤之后,运送玉米的卡车进入场地后行驶到秤上。接下来,对玉米样品进行分析并提取毛重。然后,卡车司机打开翻斗车门,将玉米通过秤的格栅倒入料斗内。然后测定空载卡车/拖车的重量读数,并打印称重票据。



通过卓越的技术完善

POWERCELL® PDX® 称重传感器可提高准确性和可靠性。由于故障率小于 0.02%,因此供应商无需担心秤会在忙碌的季节发生故障。

此外, 由于集成了 DataBridge[™] 重量数据管理软件, 因此, 现在他们能够比以往更加密切地跟踪存货。

该工厂目前处于快速发展阶段,有望达到 200 万蒲式耳的最高产能。

www.mt.com/powercell



METTLER TOLEDO Case Study Collection for Vehicle Weighi



多家分厂,利用汽车与轨道运输 为问题时,该公司对多个生产厂的 减少。 汽车衡进行了升级,全部采用了 POWERCELL® PDX® 技术。

升级收益

一家生产厂采用的是其他制造商 生产的汽车衡,内含带有接线盒 的模拟称重传感器系统。结果该 生产厂每两个月便会给维护部门 打电话,要求上门解决汽车衡出现 的问题。由于急需提高可靠性,于 是客户向当地的梅特勒-托利多工

一家大型工业化学生产企业设有 秤不是由梅特勒托利多制造的, 但该团队还是能够通过安装先进 原料和成品。车辆称重系统负责 的 POWERCELL PDX 称重传感器 检查对罐车的填装是否得当,以 对秤的称重组件进行升级。客户 确保在商业交易和库存管理时使 对于升级结果表示满意,发现与 用准确值。当准确性和可靠性成 服务以及准确性相关的问题明显

其他机会

厂长意识到, 可靠性与准确性的提 高有可能为采用旧式机械杠杆轨

工厂带去收益。由于这台轨道衡 采用过时的杠杆技术与破旧组件, 因此经常出现故障。在两台升级 的汽车衡成功运行之后, 客户就轨 道称重需求进行了咨询。

独一无二的解决方案

团队对旧轨道衡进行了评估, 认定 可将下方的大型机械组件换成容 量为 90 吨的 POWERCELL PDX 称 重传感器定制的装置。同时还对已



换,这样客户只需花费新轨道衡少 量的费用即可获得几乎全新的性 能。面对如此高的性价比,客户决 定对轨道衡进行升级。

持久性结果

目前,客户多家工厂内的汽车衡与 轨道称重设备保持着相同的可靠 性与准确性。POWERCELL PDX 称 重传感器在全球范围内的苛刻应 用中保持着先进性能,每天都在 不断证明着自身价值。

www.mt.com/upgradetopdx





工厂背景

希望在几个仓库位置实现更快的时感到兴奋的原因。 汽车吞吐量。现有的解决方案是 静态轴重秤,用于验证公路合规 AxlePass™ 动态称重 速,降低了生产效率。

解决方案要求

此零售商遵守其物流运营的严格 指南, 以确保 OTR 容差的法律合 配送中心管理层认为, 这不但会帮 规性。尤其是,作为一家正在成长 助他们提高生产效率度量标准, 中的公司,该公司致力于确保不会 而且由于怠速车辆减少,会减轻车 因不合规而错过装运的货物。为 辆拥堵,降低排放——同时确保 此,他们在配送中心实施了静态 符合法定的 OTR 容差要求。这名 地磅, 以验证每台卡车均符合 OTR 物流经理听到此解决方案时非常 要求。每辆卡车都需要完全停下 兴奋,并邀请几个其他配送中心的 来进行称重,这是一个令人头疼 经理参加后续会面。

的问题,这就是为什么他们在了 长远益处

可以获得卡车车轴重量。因此可让 AxlePass™ 汽车衡。 车流更加均匀并加快移动速度。

这家零售商一直在寻找解决方案, 解到梅特勒托利多的新解决方案 自从转而使用 AxlePass™ 技术之 后,配送中心报告情况得到了显 著改善。所有人都报告说,卡车处 理时间更短,并且汽车衡处无需 性 (OTR), 这种解决方案需要每 梅特勒托利多向一个配送中心的 排队, 从而减少了空转并减少了 辆卡车在汽车衡上停止以进行称 物流经理介绍了 AxlePass™ 动态 排放。此外,还继续实现了完美 重。因此造成了排队,导致过多怠 称重解决方案,并解释了通过该 的 OTR 合规性。如今,在该零售商 解决方案, 无需卡车完全停止, 就 的五个配送中心中, 安装了六台

www.mt.com/axlepass





METTLER TOLEDO Case Study Collection for Vehicle Weighing

连接更智能的汽车衡 通过状态监控更快速地排除故障

随着预测性诊断技术的进步, 业主较以往更能够实时了解设备的状况。服务技术人员能够随时随 地检查秤的性能,以防出现代价巨大的停机和频繁维修。

工厂背景

卡车进出谷物加工厂。在此期间, 出口的两台汽车衡。由于丰收季车 是此款称重传感器系统的标准功 汽车衡可靠准确地运行比以往任 辆进出较为忙碌, 出口处汽车衡 何时候都更加重要。有一家谷物加 中较小的准确性错误可能会被忽 工厂,由于将预测性诊断功能与先 略。幸运的是,该加工厂的两个汽 避免汽车衡停机 进的 POWERCELL® PDX® 称重传感 车衡都配有 POWERCELL® PDX® 称 器系统相结合,从而成功避免了停 重传感器,具有先进的预测诊断 机噩梦。

提前警告

功能, 因此, 当称重传感器 1 开始 成的后果。由于在传感器 1 出现

称重仪表传送,这样会将警报直 在收割旺季,每天至少有400台 司磅人员负责管理分设在入口与 接发送到司磅人员的手机上(这

由于许多车辆在排队等候称重, 因此加工厂无法承受全面停机造 发送错误信号时, 会通过 IND780 错误时系统发出了警报, 因此,





司磅人员与加工厂操作人员立即 感器已经被卡住了。借助高压水枪 重传感器系统,则后果不堪设想。 的这一端非常容易积聚残渣。尤其 车衡的这部分下方可能有一些障 释重负。 碍物。

果不其然,这正是他们在汽车衡 电子邮件警报避免了生产厂出现 底下发现的情况。由于污泥、喷溅 代价巨大的停机后果。毋庸置疑, 的谷物和下雨天的作用, 称重传 如果他们一直采用传统型模拟称

查出了问题。据两人回忆,汽车衡 清理了称重传感器上的碎屑。汽车 POWERCELL® PDX® 称重传感器和 衡恢复了正常运行, 没有停机。能 IND780 称重仪表的组合的功能非 是随着车流量的增加, 他们怀疑汽 够如此快速地修复故障, 农场如 常强大, 该生产厂再也不必担心

了解实时动态的益处

汽车衡的准确性或突如其来的停 机了。

www.mt.com/upgradetopdx

了解数字称重传感器的优势

POWERCELL® PDX 系列数字称重传感器 可以通过以下方式帮助改善您的业务:

- 提高可靠性
- 提高准确度
- 改进连接
- 无接线盒
- 公认的长久性

要了解更多信息,请访问:

www.mt.com/LightningStrike





帮助取得巨大成功的合作伙伴文档记录、认证等

梅特勒托利多是业内拥有最大销售与服务网络的厂商之一,为全球客户提供服务。我们在 39 个国家/地区拥有超过 7,000 名销售和服务专家,他们在实施 EPC 项目方面拥有丰富的经验。

这些经验可帮助我们深入了解您的过程, 并且可帮助您的团队解决以下问题:

- 应用工程和系统设计
- 项目管理
- 调试
- 基础图纸
- 质量体系和认证
- 工厂验收测试
- 等等!

有关更多信息,请访问:

www.mt.com/IND-EPC





www.mt.com .

了解更多信息





地址: 江苏省常州市新北区太湖西路111号

邮编: 213125 电话: 0519-86642040

传真: 0519-86641991 E-mail: ad@mt.com 实验室/过程分析/产品检测设备

地址: 上海市桂平路589号

邮编: 200233 电话: 021-64850435 传真: 021-64853351 E-mail: ad@mt.com



欢迎添加工业微信号

