

您所在行业汽车衡的性能



在过去的3年时间里，我们收集了近350个北美散装食品企业的数据库。看看以下的数据，再对照一下您汽车衡的性能，您可能会大吃一惊。

1. 应用统计数据：散装食品工厂

- 82%报告称每天过磅量在100车左右
- 64%混凝土台面与36%钢台面
- 65%报告称汽车衡的长度为21米

3. 称重传感器更换统计数据

平均而言，在设备寿命周期内，模拟汽车衡拥有者需要更换的称重传感器数量将比POWERCELL PDX汽车衡拥有者多出**5倍**。

POWERCELL PDX的性能要好5倍



停机次数更少

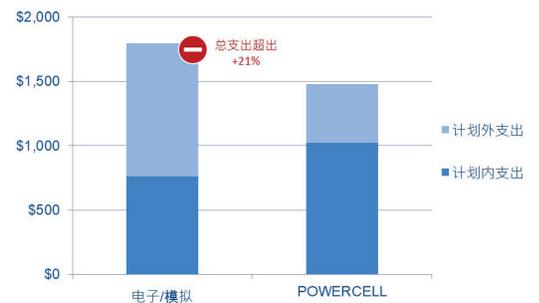
维修养护更少

生产效率更高

2. 汽车衡隐性成本

汽车衡的支出主要分为两个部分：计划内预防性维护和计划外的故障修复。对于散装食品企业来说，选择模拟技术可能意味着每台汽车衡需多增加**+21%**的支出。

年度计划内与计划外支出/汽车衡(美元)



4. 您了解您所用汽车衡的精度吗？

以下精度表基于过去3年1,048项养护记录。您有没有想过您所用汽车衡的精度会有多低？(根据每天称量100辆卡车，每周6天计算)

汽车衡技术	超过法定允差范围%	精度范围 (95%)	每日缩量	每日利润损失	每月利润损失	每日利润损失	每月利润损失
		12吨测试载荷	40吨车辆总重	玉米 (150美元/吨)		大豆 (330美元/吨)	
POWERCELL 称重传感器	8%	+/- 44 kg	+/- 17 tons	+/- \$2,550	+/- \$61,200	+/- \$5,950	+/- \$142,800
模拟称重传感器	24%	+/- 136 kg	+/- 50 tons	+/- \$7,500	+/- \$180,000	+/- \$16,500	+/- \$396,000
机械转换	15%	+/- 113 kg	+/- 41 tons	+/- \$6,150	+/- \$147,600	+/- \$13,530	+/- \$324,720

案例研究：散装食品公司 从统计数据到现实



虽然分组统计数据也能有力说明整体情况，但要展示我们卓越的产品会如何对您的业务产生积极影响的，通常举出一个真实的客户实例才最有说服力。对于一家位于西佛吉尼亚州的散装食品工厂来说，数据说明了一切。

这家工厂拥有一台梅特勒-托利多汽车衡和一台竞争对手的汽车衡，作为其目前的服务提供商，我们在过去三年半的时间里一直在跟踪其汽车衡的使用情况。没过多久，服务技术人员就发现，这些设备在性能上存在明显差异，其中包括：

- 竞争对手的汽车衡3年内的总维修费用近3000美元——而迄今为止梅特勒-托利多的维修费用为0美元
- 由于停机修理而损失的天数：竞争对手的汽车衡总共为3.5天，而梅特勒-托利多汽车衡没有出现因修理而导致停机的情况
- 以每天50辆汽车来计算，由于停机维修而导致的业务损失：竞争对手的汽车衡大约总共为350辆卡车负载量，而梅特勒-托利多汽车衡由于其卓越的可靠性和正常运行时间，未造成任何业务损失。

我们将这些统计数据提交给运营经理后，他们决定做出改变。虽然竞争对手的汽车衡可能在购买时节省了公司资金——但结果却变成了一个无底洞，给公司造成了不利影响。工厂目前正在对取代竞争对手设备的解决方案进行评估，包括升级称重传感器系统和购买全新的汽车衡系统。

方法

梅特勒-托利多的北美服务机构为超过6,000辆汽车衡和轨道衡提供州级合法商用计量认证的校准测试、标记和密封服务。此外，我们还遵循NIST Handbook 44和Measurement Canada对已安装汽车衡系统进行重新认证和允差测试的要求。在过去的3年时间里，我们的直属服务机构已完成了35,000多次汽车衡和轨道衡的校准测试。这些校准数据经过收集和分析，最终得到了本文档中您所看到的数据。

精度测试使用经认证的校验砝码（通常为20,000到25,000磅），首先检查“实际”使用中的汽车衡精度。汽车衡测试分段进行，也可在每对称重传感器上或中心点上进行。将经认证的测试载荷与Handbook 44维护允差或容许误差进行比较得出实际精度。

有了大量经认证的实际测试统计数据，MT可以准确地根据其称重传感器技术、制造商或汽车衡类型对汽车衡和轨道衡的长期性能进行比较。

METTLER TOLEDO Service

METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

Local contact: www.mt.com/contacts

Subject to technical changes

© 05/2018 METTLER TOLEDO, All rights reserved

Marcom Industrial

技术规格如有更改，恕不另行通知。METTLER TOLEDO®是梅特勒-托利多有限公司的注册商标。

www.mt.com/vehicle

了解更多信息