

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600个北美化工厂的数据。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：化工厂

- 89%的报告称每天过磅车辆在100车以内
- 62%混凝土台面与38%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**。

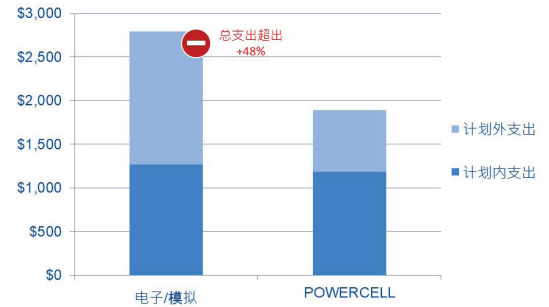
POWERCELL PDX的性能要好5倍



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。对于化工企业来说，选择模拟技术可能意味着每台汽车衡需多增加**+48%**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4,837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%) 12吨测试载荷	每日缩量 40吨车辆总重	每日利润损失 散硫酸 (120美元/吨)	每月利润损失 散硫酸 (120美元/吨)	每日利润损失 无水氨 (200美元/吨)	每月利润损失 无水氨 (200美元/吨)
POWERCELL 称重传感器	10%	+/- 42 kg	+/- 15 tons	+/- \$1,800	+/- \$39,000	+/- \$3,000	+/- \$66,000
模拟称重传感器	27%	+/- 132 kg	+/- 47 tons	+/- \$5,600	+/- \$123,000	+/- \$9,400	+/- \$207,000
机械转换	31%	+/- 70 kg	+/- 26 tons	+/- \$3,120	+/- \$74,880	+/- \$5,200	+/- \$124,800

案例研究：炼油与石油化工公司 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。对于一德克萨斯州炼油与石油化工公司来说，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：

- 竞争对手的汽车衡在**44%的常规测试**中未能达到法定精度，而梅特勒-托利多汽车衡则无一例外通过了全部精度测试。
- 竞争对手的汽车衡3年内的总维修费用将近**10,000美元**，比梅特勒-托利多汽车衡的维修费用**超出了15倍**
- **由于停机修理而损失的天数**：竞争对手的汽车衡总共为5.5天，而梅特勒-托利多汽车衡则低于1天
- 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**275辆汽车的负载量**。而梅特勒-托利多汽车衡估计不到50辆汽车的负载量

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