

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500个为其提供服务的北美建材水泥站点的数据。看看以下的数字，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：原材料工厂

- 82%报告称每天过磅量在100车以内
- 43%混凝土台面与57%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，模拟汽车衡所有者需要更换的称重传感器数量将比POWERCELL PDX汽车衡所有者多出**5倍**。

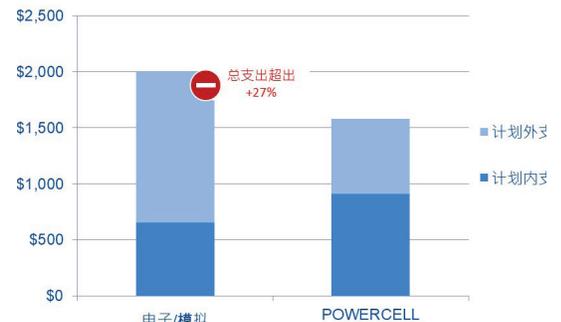
POWERCELL PDX的性能要好5倍



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。对于建材水泥企业来说，选择模拟技术可能意味着每台汽车衡需多增加**+27%**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1,853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	碎石 (20美元/吨)		水泥 (100美元/吨)	
POWERCELL 称重传感器	9%	+/- 45 kg	+/- 17 tons	+/- \$340	+/- \$8,160	+/- \$1,700	+/- \$48,800
模拟称重传感器	26%	+/- 127 kg	+/- 47 tons	+/- \$920	+/- \$22,080	+/- \$4,600	+/- \$110,400
机械转换	22%	+/- 300 kg	+/- 109 tons	+/- \$2,180	+/- \$52,320	+/- \$10,900	+/- \$261,600

案例研究：建材水泥供应商 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。对于一家在北美各地都开展有业务的建材水泥供应商来说，数据说明了一切。

在对多地情况进行审查时发现，过去5年的养护记录中，该公司在其他汽车衡产品上的支出比其在梅特勒-托利多设备上的支出要高出**12倍**。

“真没想到各地的数据差别会这么大，”该地区运营经理说：“各站点每天称量的车辆数量都差不多，所以这**显然是设备问题**，而不是环境问题。看到这点后，我不知道我们还有何理由继续与除梅特勒-托利多之外的其他供应商合作。”

	汽车衡制造商	称重传感器类型	每台汽车衡5年内的维修支出	每台汽车衡5年内称重传感器的总更换数目
站点 1	竞争对手	模拟	\$34,450	10
站点 2	竞争对手	模拟	\$22,100	5
站点 3	竞争对手	模拟	\$45,100	8
站点 4	竞争对手	模拟	\$47,400	9
竞争对手的汽车衡5年内的总维修支出			\$149,050	称重传感器更换32次
站点 5	METTLER TOLEDO	POWERCELL	\$9,350	0
站点 6	METTLER TOLEDO	POWERCELL	\$1,100	0
站点 7	METTLER TOLEDO	POWERCELL	\$2,100	0
梅特勒-托利多汽车衡5年内的总维修支出			\$12,550	未更换称重传感器

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