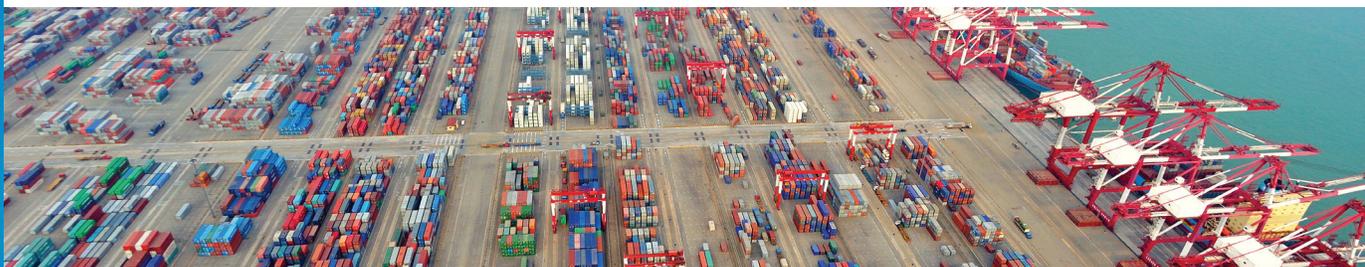


## 您所在行业汽车衡的性能



作为全球领先的精密称重设备供应商，梅特勒-托利多在港口物流行业方面具有独特优势。在过去的3年时间里，我们收集了近165家北美港口的数据。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。

## 站点统计数据：港口与货运中心

- 平均每个港口/码头货运中心设有5个汽车衡
- 50%报告称每天称量300辆或更多的汽车
- 78%混凝土台面与22%钢台面
- 77%报告称汽车衡的长度为70-80英尺



## 您了解您所用汽车衡的精度吗？

以下精度表基于过去3年616项养护记录。您是否想过您的汽车衡有多么的不准确，以及不合规的汽车衡对您业务的安全将产生多大的影响？

称重技术	超出% 法定允差	精度范围 ( 95% )
POWERCELL数字传感器	7%	+/- 76 lb. (38 kg)
模拟称重传感器	14%	+/- 238 lb. (119 kg)
机械/电气转换	14%	+/- 210 lb. (105 kg)

## 汽车衡隐性成本

作为汽车衡的所有者或运营商，您的两项主要支出为：计划内预防性维护和计划外的故障修复。对于使用多台汽车衡的港口来说，选择模拟技术可能意味着每台汽车衡需多增加+123%的维修费用。

下表显示了在最初的汽车衡投资之外产生的累计维修费用。在这个例子中，您可以看到基于每个汽车衡的维护费用，盈亏平衡点出现在第10年，所以您多久才能获得投资回报呢？

称重技术	首次采购成本	5年总支出	10年总支出	15年总支出	20年总支出	5个汽车衡站点的总维修费用
POWERCELL PDX	\$60,500	\$61,365	\$62,230	\$63,095	\$63,960	\$17,300
模拟称重传感器	\$55,000	\$58,675	\$62,350	\$66,025	\$69,700	\$73,500

## 案例研究：北美港口/码头货运中心 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。对于一北美东部海岸的港口厂来说，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：

- 竞争对手的汽车衡在40%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3,215美元，比梅特勒-托利多汽车衡维修费用超出了7倍
- 由于停机修理而损失的天数：竞争对手的汽车衡总共为4天，而梅特勒-托利多汽车衡为1天

我们将这些统计结果提交给运营经理后，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。此外，这也是包括SOLAS在内的精度合规法案的要求。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。

了解更多SOLAS合规性，请访问 [www.mt.com/VEH-SOLAS](http://www.mt.com/VEH-SOLAS)

### 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](http://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](http://www.mt.com/vehicle)

了解更多信息