

统计质量控制解决方案



## 优化灌装的 3 种方法

### 化妆品生产的追溯解决方案

METTLER TOLEDO

## 为何使用统计质量控制?

如果每天灌装上千个包装, 则必须进行严格的过程控制以保持合规性和节省成本。我们的统计质量控制 (SQC) 解决方案可帮助:

- 减少基于手动取样过程的过量灌装
- 改进过程控制与可追溯性
- 为化妆品生产商提供有价值的统计信息

继续阅读以了解我们的 SQC 解决方案如何帮助优化灌装过程和提高可追溯性。



SQC 如何帮助降低灌装成本?

第 3 页



如何确保合规性?

第 4 页



如果避免污染风险?

第 5 页

## 如何使用统计质量控制降低过量灌装成本?



### 您的挑战

过量灌装多少?



### SQC 帮助减少过量灌装并节省材料成本

如果每天要灌装数千个容器，则仅过量灌装 1 克即会浪费成吨材料。SQC 解决方案可显示每个受控容器的灌装后结果，帮助您减少过量灌装，降低材料成本。



### SPC 提供过程监控数据来控制 and 优化灌装过程

SQC 解决方案不仅显示和存储称量数据，而且提供相关信息进行过程控制。它提供了比较过程、优化手动灌装过程和将灌装机调节至最佳灌装量的机会。



使用 ROI 计算器计算节省的成本

免费下载

[www.mt.com/lnd-calc-sqc](http://www.mt.com/lnd-calc-sqc)



## 如何满足全球法规？

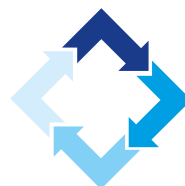


### 您的挑战



#### 符合法规与标签要求

每一家化妆品生产企业都需要确保产品达到可充分保护消费者的全球性标准要求。具有内置净含量控制功能的软件解决方案可确保符合所有相关法规要求。



#### 确保数据可靠性，以促进全面可追溯性

全面的文档记录构成任何质量保证系统必不可少的一部分。此外，监管机构更加注重全面可追溯性。完全联网的软件解决方案可清除有纸化解决方案，确保数据可靠性。



统计质量控制指南

免费下载

[www.mt.com/ind-sqc-guide](http://www.mt.com/ind-sqc-guide)



## 如何在净含量控制中降低污染风险？

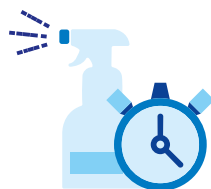


### 您的挑战



### 使用卫生设计的设备降低污染风险

用于净含量控制的台秤位于外部因素可造成产品污染的区域。设计不当的电子秤可能比许多人意识到的污染风险更高。卫生设计的电子秤可降低此风险。



### 加快清洁过程以节省时间

采用卫生设计的电子秤不仅污染物积聚点较少，而且易于清洁。这不仅可减少工作量，而且更提高清洁效率。



高效清洁电子秤的  
4 种工具

免费下载

[www.mt.com/ind-cleaning-tools](http://www.mt.com/ind-cleaning-tools)



## 统计质量控制解决方案



梅特勒-托利多提供各种解决方案来减少过量灌装，确保符合净含量控制法规。



**1.** 适合一个测试区的用户友好的多合一解决方案

**2.** 适合一个测试区的基于计算机的独立解决方案

**3.** 用于多个测试区的全面联网解决方案

## 适合一个测试区的多合一解决方案



### 您的解决方案

IND890SQC – 用户友好的多合一独立式统计质量控制解决方案，带有触摸屏和直观的用户界面。

► [www.mt.com/IND890SQC](http://www.mt.com/IND890SQC)



### IND890SQC

IND890SQC 是一套完整的独立式解决方案，包含单站统计质量控制所需的一切。不需要 IT 基础设施或技术精湛的技术人员即可满足法定要求。



### 触摸屏提供清楚的用户指导

IND890SQC 带有触摸屏和直观的用户界面，可指导操作人员完成整个过程并提供统计报告。该终端的防护等级为 IP69K，可以有效进行冲洗。



生产环境中的  
IND890SQC



观看视频

[www.mt.com/Ind890SQC](http://www.mt.com/Ind890SQC)

### 适合一个测试区的独立解决方案



#### 您的解决方案

FreeWeigh.Net Compact 提供 FreeWeigh.Net® 可为一个测试区提供的所有基本功能。

► [www.mt.com/FreeWeighnet-compact](http://www.mt.com/FreeWeighnet-compact)



#### FreeWeigh.Net® 紧凑版

FreeWeigh.Net® 的完整独立版非常适合需要带有 SQL 数据库的功能强大的 SQC 系统的生产商。



#### 可扩展的基于 PC 的解决方案

FreeWeigh.Net 紧凑版适用于作为一个测试区的基本 SQC 软件包。该解决方案可轻松地升级到完整 FreeWeigh.Net 系统并处理多个测试区。

增长知识



免费下载

[www.mt.com/freeweighnet](http://www.mt.com/freeweighnet)





## 用于多个测试区的联网解决方案



### 您的解决方案

用于 SQC 和 SPC 的 FreeWeigh.Net 是一个基于 PC 的软件解决方案，支持严格和合规的生产控制以及过程优化。

▶ [www.mt.com/freeweigh](http://www.mt.com/freeweigh)



### 联网解决方案

功能强大的联网 SQC 系统适用于厂内数据采集，并可使用 MS SQL 数据库。模块化的系统提供多种过程优化方法，可随业务发展而扩展。



### 不只检查灌装水平

除了检查灌装量外，FreeWeigh.Net® 还允许您记录、监测和备案一系列质量参数，比如产品温度、瓶盖扭矩或标签质量。



查看操作中的产品



观看视频

[www.mt.com/freeweighnet](http://www.mt.com/freeweighnet)

## 用于化妆品生产的台秤



### 您的解决方案

统计质量控制的随机采样一般在台秤上完成。这些秤在精确度、生产和清洁要求方面应适合净含量控制目的。

▶ [www.mt.com/ics-scales](http://www.mt.com/ics-scales)



### 坚固耐用且精确的台秤

梅特勒-托利多提供种类多样的用于净含量控制的高精度秤。根据环境和所需精度水平，一般使用带有 ICS 终端的 PBK9 或 ICS6 秤台。



### 防污染设计

ICS689 产品线根据最新的卫生设计原则（包括 EHEDG 或 NSF）进行设计。这包括防护等级为 IP69K 的终端、密封的称重传感器和采用卫生设计的平台，且可轻松清洁任何区域。

### ICS 系列台秤

免费下载

[www.mt.com/ics689](http://www.mt.com/ics689)



## 提高运行时间和优化过程



### 我们的解决方案

我们在测量设备的整个使用寿命期内提供支持和服 务, 包括安装、预防性维护、修理以及按所需间隔持续校准。我们全面的服务产品组合将帮助您以最高效率进行生产运营。

▶ [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)



### 完善的服务包

我们的服务包为化妆品生产商提供从安装直到更换的全面支持。每个服务包都旨在确保设备始终以最高性能运行。

▶ [www.mt.com/service](http://www.mt.com/service)



### GWP® 认可的设备

GWP® 提供了确保可重现的称量结果的书面指导。化妆品生产商可使用 GWP® 作为基准来选择和校准他们的称量设备, 并且证明设备适合他们的过程。

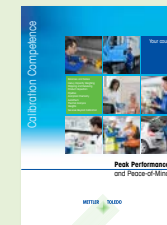
▶ [www.mt.com/gwp](http://www.mt.com/gwp)

确保持续最佳性能



免费下载

[www.mt.com/calibration-competence](http://www.mt.com/calibration-competence)



## 统计过程与质量控制

浏览我们的统计质量控制产品页。从各种资源了解信息, 包括:

### 指南

统计质量控制指南

### Videos

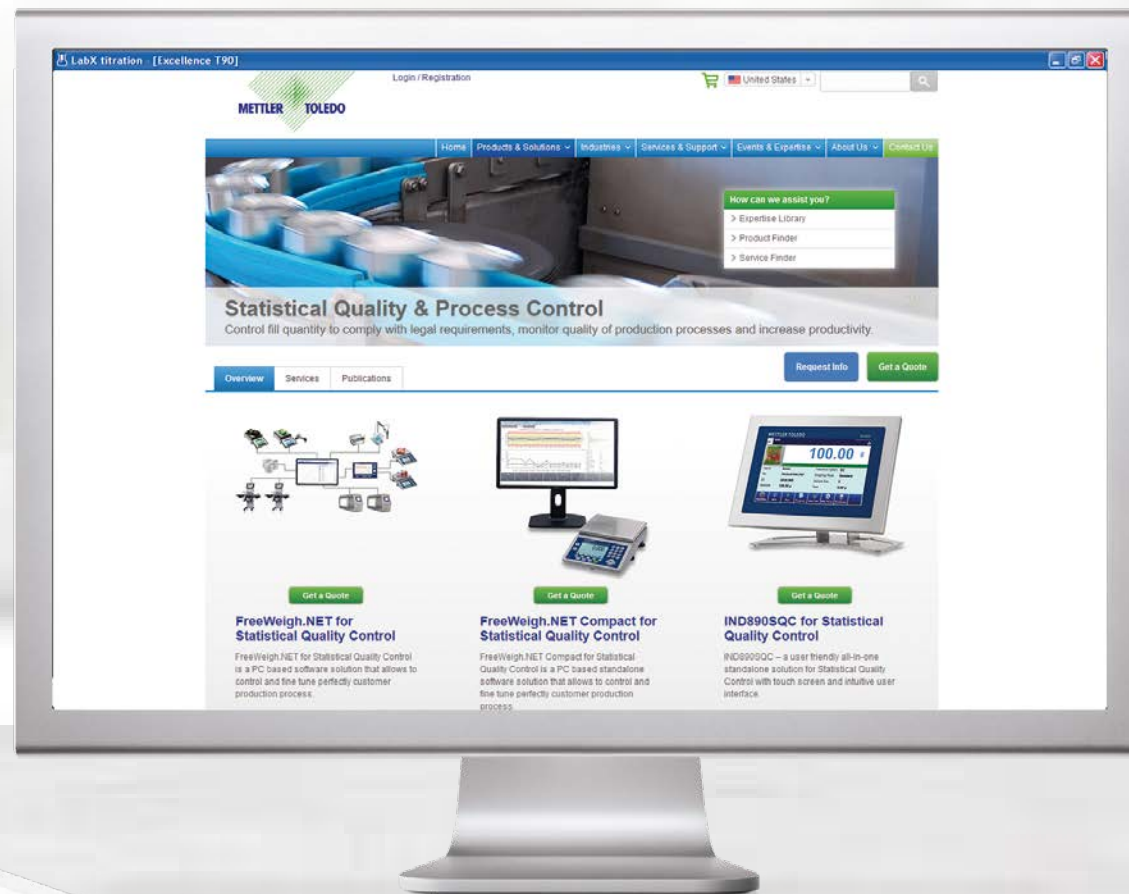
了解如何在食品生产中使用我们的工具

### SQC 解决方案

了解我们的三种 SQC 解决方案

在下方了解更多信息:

► [www.mt.com/sqc](http://www.mt.com/sqc)



### METTLER TOLEDO Group

Industrial Division

本地联系方式: [www.mt.com/contacts](http://www.mt.com/contacts)

如遇技术更改, 恕不另行通知

© 03/2019 梅特勒-托利多, 保留所有权利

文档编号 30462895

Marcom Industrial

