



称重技术

多年以来，称重设备一直被看作工业生产中过程和控制保证产品质量的核心设备。西门子公司为此提供：从全集成自动化（TIA）的SIWAREX称重系统到称重给料机等全面的称重产品。我们的产品可以灵活配置：从简单的平台秤或称重式料位计到复杂全自动的称重配料系统，并可以最小的成本实现完美的系统改造。

称重和配料系统

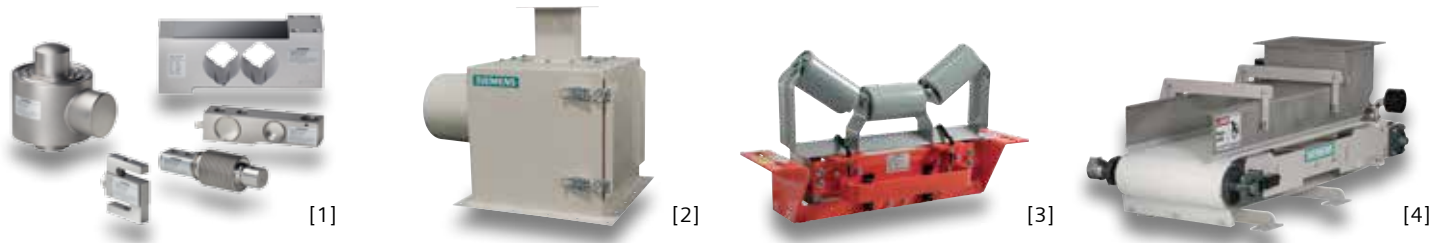


称重和配料系统在各行业的生产和工艺过程中扮演重要的角色。**SIWAREX** 称重传感器和称重模块与西门子 **Milltronics** 皮带秤，**SITRANS** 称重给料机和固体流量计为用户提供了最佳的称重系统，可适用于几乎任何可以想到的应用。



Milltronics MSI 皮带秤

重载，高精度的单托辊皮带秤，为不同的行业的各种物料提供连续、在线称重。



传感器和连续称重设备

称重传感器和其他传感器可以用于各种领域。它们符合第一产业的要求，可广泛应用于食品、饮料、化工和石化行业。

SIWAREX 称重传感器和安装元件

不同量程的称重传感器，几乎适用于可以想到的任何应用，功能如下：

- 高精度，依据 OIML R60 标准
- 大量程范围，从 3 公斤到 280 吨
- 全密封，使用寿命长
- 可以在危险区域使用
- 不锈钢或者铝质
- 设计灵活的安装件，安装方便，安全可靠

固体流量计 [2]

固体流量计提供干燥、自由流动的粉末或者颗粒状固体散料的连续在线测量。固体流量计可以用于一些关键的工艺，如果批量加料和混料。结构紧凑，高量程的设计可以适用于任何工艺应用。

计量皮带秤 [3]

跟踪记录显示，即便在恶劣的环境中，西门子的计量皮带秤也能保持计量的一致性。西门子的计量皮带秤安装容易，简单的嵌入式安装，具有维护成本低（没有运动部件），重复性好，精度高的优点。独特的平行四边形称重传感器可确保最小的滞后和卓越的线性，而且不受水平力的影响。所有的皮带秤都设计有传感器过载保护。

称重给料机 [4]

SITRANS 称重给料机提供精确的计量精度，提高混料的一致性，记录可以追踪和保存。SITRANS 称重给料机是自动化生产过程中需要连续在线称重和给料的时候必不可少的设备。SITRANS 称重给料机提供可靠的，不间断的服务，几乎免维护。SITRANS 称重给料机是根据用户的需求设计，满足用户从轻工到重工的不同应用。



[1]



[2]



[3]



[4]

动态称重积算仪

西门子 BW500[5], SF500[4] 和 SIWAREX FTC [1] 电子积算仪接受传感器的信号, 将连续在线的称重和流量信号转换成操作数据。BW100和 BW500/L 是经济型的, 具有计量皮带秤的基本功能的积算仪。BW500、SF500 和 FTC 可以取代传统上由其他高级设备执行的基本的控制功能, 比如 PID 和批量控制等功能。西门子积算仪可以显示固体流量计的物料的瞬时流量和总累计量等数据, 或者计量皮带秤和称重给料机的瞬时流量和总累计量, 负载和速度等数据。

基于 SIMATIC 系统的 SIWAREX 称重模块

SIWAREX 称重模块 [1] [2] [3] 最大的优点是 SIMATIC 系统完美的集成和兼容性。它使用标准的 SIMATIC 组件, 可以非常容易的搭建适用于用户特殊需求的称重系统。此外, 接口标准化设计, 功能与 SIMATIC 完全集成和统一的工具, 极大降低了用户集成的成本。

SIWAREX WP231

提供全集成在 S7-1200 系统的称重模块, 通过 TIA 博途软件平台可进行编程和设置。可独立或集成在 SIMATIC PLC。功能强大, 运行可靠。

SIWAREX 摘要

性能特点

- 集成到 SIMATIC 的功能模块
- 高精度
- 可用于贸易计量
- 权限分级
- 可用于危险区域

SIMATIC 系统环境

- 基于 S7-300/400 功能软件包
- 通过 PROFIBUS 与 ET 200M 或者 ET 200S 连接
- 与 PCS 7 集成
- 作为一个扩展模块 (EM) 与 S7-200 集成, SIWAREX 也可以实现各种自动化控制功能



[5]

应用综述

西门子的SIWAREX可以用于下面的各种应用：

- 称重物位测量
- 平台秤
- 批处理和加料
- 重量检测
- 装袋
- 皮带秤
- 固体流量计
- 失重秤
- 汽车衡
- 其他更多的应用

适当的要求，SIWAREX模块获得多项欧盟的认证和多项欧盟以外国家的认证。

SIWAREX模块还可以用于测力。

应用软件

预置的 SIMATIC 项目“GETTING STARTED（入门）”可用于所有新的SIWAREX模块。这极大的简化了SIMATIC中的具体应用。额外的软件包提供更完整的应用 - SIWAREX MULTIFILL 用于工厂灌装，SIWAREX MULTISCALE 用于批处理。