

# 在便携式混合器中称重

## 就像数 1-2-3 一样容易

位于美国俄亥俄州辛辛那提市的一家主要的消费品制造厂家，向赛多利斯公司提出了他们的容器称重系统载荷传感器不准确，且定期出现故障的问题。赛多利斯公司为解决这个问题迅速提供了解决方案。

我们的同行竞争对手所提供的典型剪切梁传感器定期损坏，所以赛多利斯北美公司接到求援电话。详细询问客户之后，产生了为客户订制的“完美的”便携式容器称重解决方案。

客户需要一种能彻底清洗的，使各种成分能在混合过程中称重的便携式容器称重系统。在与赛多利斯公司的合作中，容器称重系统设计出了包括带有 PR6011/30S Flex-Lock 套件的 PR6211 型紧凑型传感器。因为容器重量小，而要求的分辨率高达 10,000，所以适合使用 PR6011 传感器

赛多利斯北美公司建议，采用 PR6011/30S 型安装套件，当容器从一个位置移动到另一个位置时，保证足够的侧面防护。但是由于安装套件较小，提供

不了足够的防止便携式容器称重系统中产生的侧向力的保护，于是我们提供了带有正规的吸收冲击力的保护墙的设计结构。

专门研制的适配器套件，使 R6211/22D1 型传感器准确地安装到 PR6011/30S 型安装套件中。在这样做的过程中，必须考虑结构的热膨胀。需要采用淬火钢制造的适配器套件，以允许容器在整个寿命期内有一定的力传入。

经过短期规划后，赛多利斯公司接受了几套采用 Combics 1 型指示器的容器称重系统订单。所有容器使用砝码校验，现在在配制新的消费产品中起着关键作用，例如香波，润肤霜和洗溶液。对于制造厂家来说，特别值得注意的特性是，在混合过程中显示器的高度稳定性和系统的抗热水冲洗能力。清晰的、高亮度的背光显示器，有很宽的视角，

读者服务号： 323



PR6011 安装套件包



适配器 U1-R6011ADAPT



装有 Combics 1 型指示器的全套液罐系统