



## 雷达物位计胜任 PLEXIGLAS® 测量任务

在日常生活中，有一种材料经常出现，但我们却很少注意到它，那就是 PLEXIGLAS®。它强度高、耐候性强、可塑性大，几乎可以做成任何一种颜色。早在将近 100 年前，罗姆化工 (Rohm GmbH) 就开始生产 PLEXIGLAS®。企业最大的生产基地坐落于德国沃尔姆斯市，这里生产的产品共销往 100 多个国家。

### PLEXIGLAS® 是什么？

PLEXIGLAS® 是一种特殊的亚克力有机玻璃，化学名称为聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA)。PLEXIGLAS® 的成品有两种形式：一是板材或棒材等半成品，可进一步加工成各种样式；二是模塑料，可用于注塑和挤压成型。亚克力的主要原料是甲基丙烯酸甲酯 (MMA)，这是一种黏稠液体，主要用于生产建材、黏合剂和涂料等。

### 雷达物位计在哪里起到关键作用？



MMA 有无数种改性化合物——根据具体配方它可以拥有多种不同特性，比如更好的导热性、更高的折射率或出众的抗拉伸强度等。而在生产过程中，即使工艺只是出现微小的偏差，产品质量也会受到影响。雷达仪表 VEGAPULS 6X 的主要应用之一，是在收集 MMA 反应残余物的移动储罐上监测物位。这些金属容器的容量为 500 至 800 L，在同样的生产工艺再次开始时重复使用。准确测量这些储罐的物位非常重要：如果未能及时发送容器已满的信号，物料排出时容器内空间不足，多余的物料就有可能残留在软管中，并在之后导致来自两个不同工艺过程的残余物混合在一起。

雷达物位计能够精确监测移动储罐的物位。

### VEGAPULS 6X 如何简化生产过程？

罗姆化工之前安装的是音叉物位开关，可以在移动储罐满载时报警。然而，音叉开关的测量经常不准确，给工作增加了额外的负担。“虽然有测量仪表，但为了安全起见，我们还是经常打开储罐盖，检查到底还能再进多少物料。”在沃尔姆斯负责电气工程的 Stephan Bettinger 描述道。工厂将仪表替换成 VEGAPULS 6X 之后，这样的问题一去不复返。雷达物位计能够连续测量物位，并随时展现当前测量值。这样一来，用户就可以更有把握地为小型储罐提前做出计划。

## 雷达物位计用于罗姆化工的哪些测量任务？

VEGAPULS 6X 在许多不同类型的储罐上都为用户提供了精确的物位测量结果。例如在 MMA 装置的配套罐区，这款仪表用于两个 30 立方米大型储罐的物位测量。这里储存的是待发货的成品。当雷达物位计报告储罐即将充满时，产品就会进入最终检验流程，随后灌装至化工桶内准备发货。

## VEGAPULS 6X 还具备哪些优势？



雷达物位计 VEGAPULS 6X 适用于各种类型的储罐。凭借丰富的过程连接和天线设计，仪表可快速地集成到系统之中。此外，雷达物位计能够可靠地提供精准的测量结果，不受以下因素限制：

- 固体或液体介质
- 高压
- 极端温度

仪表也始终能够提供防爆认证。因此，罗姆化工为大型成品罐和小型移动残渣储罐配备了同一款仪表。“我们现在储存的备件种类明显减少了，这对改善 MMA 的生产流程起到了很大的作用。现在我们的生产可持续性更强，工作量和成本都降低了。”提到 VEGAPULS 6X 带来的另一大优势，Stefan Bettinger 这样说道。

同一款仪表可用于多个应用，这让罗姆的生产流程更简单了。

## 相关行业



## 产品



VEGAPULS 6X