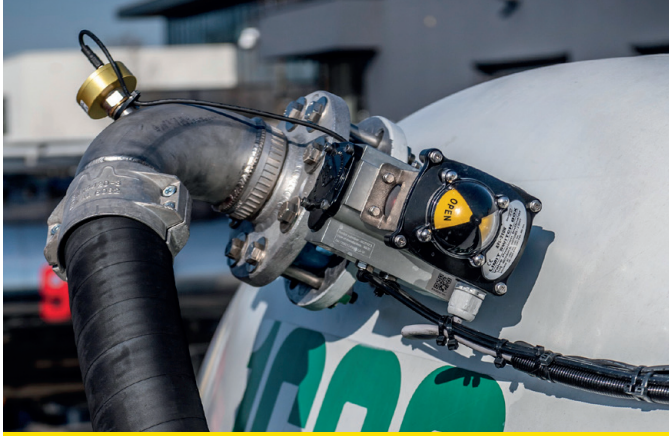
带露点监测的高品质空气干燥机如何防止冷凝

应用于筒仓拖车



概述

如何在筒仓拖车中防止产生冷凝液，以减少细菌和微生物滋生？

答案在于 Ants Technology&Consulting公司的一项革新技术：高品质空气干燥机，用于提高筒仓拖车的空气质量。该项目是由Ants公司与 Van den Bosch Transport B.V. 合作完成。

方式

空气干燥机配有活性炭过滤器，以便过滤吸入的空气。得益于过滤工艺，拖车内的空气质量远高于外面的空气。

该系统将吸入的外部空气过滤并干燥，然后将其吹入拖车。拖车内未过滤且潮湿的空气也会被排出。以此优化拖车内的空气质量防止冷凝。另一个优点是，大幅度降低了残余电荷以及细菌或微生物滋生的风险。

自2021年初以来，半拖车已装置了上述的干燥机和过滤系统。卫生和食品安全非常重视施工过程，例如避免出现突出部分和结块现象，以及使用的食品安全材料。

SUTO露点监控仪

该系统的一个重要部分是相对湿度和压力露点数据的测量和存储。吹入筒仓的洁净干燥空气和吹出筒仓的潮湿空气，由两个SUTO S217压力露点传感仪监测并连接至S331数据记录仪显示和记录数据。

S217露点仪

S331数据记录仪

优点

清除筒仓内的水汽有益于：

- 延长筒仓清洁间隔时间。
- 清洁后，立即用干燥洁净的空气吹扫筒仓，清除清洁过程中残留的水汽。
- 筒仓内壁几乎无产品残留物。
- 筒仓内壁干燥，无冷凝。
- 产品更“液态”，缩短了排放时间。
- 产品的结块现象减少，买家也能观察到这显著的质量改进。
- 细菌滋生的风险大幅度降低。整批物料都能被顺利接收。

合作伙伴

压缩空气专家

Ants Technology & Consulting BV是多种工业流程中专业、独立的压缩空气专家。针对不同的应用和需求，Ants与客户一起研发出具有个性化及最优的测量和监控解决方案。

ants

.SUTO

Be smart. **Measure it.**