

案例研究 - 热塑性塑料

清洗解决方案可显著减少时间、浪费和挫折感。

从深色到浅色切换中, 废料减少

85%



与当前的清洗方案相比, 使用 Ultra Purge™ 可节省

87% 的成本
(从绿色变为白色时)



清洁生产线和混料设备的停机时间减少

69% 以上



我们实现了什么。

当一家全球塑料包装制造商需要大幅降低其废品率时, 肯天提供了变革性的解决方案。挑战? 颜色变化不完全 — 残余颗粒始终残留在挤压吹塑设备的料桶和料头中, 导致颜色污染问题、产品不可用和废料过多。随后的重复清洁也导致了令人沮丧的停机时间。Ultra Purge™ 3615 是一种即用型、自排空的清洗剂, 由高品质的热塑性聚合物制成, 制造商能够消除这些代价高昂的问题, 使废料减少 85%, 机器清洁停机时间减少 69%。

我们如何做到这一点。

对制造商来说, 寻找正确的螺杆清洗料是一个漫长而令人沮丧的过程。尽管在市场上尝试了几个产品, 但制造商找不到能够将废品充分减少到所需水平的产品。他们甚至自己制造液体清洗料, 这也未能产生期望的结果。与肯天合作标志着一个转折点。配备肯天产品样品和专门的技术支持, 在众所周知困难的绿色切换到白色的颜色变化以及启动和关闭期间, 对 Ultra Purge™ 进行了测试。改进是显而易见的: 肯天的螺杆清洗料去除了所有残留物, 可以快速清理并生产出没有任何颜色污染的包装。

我们的解决方案。

该制造商在其吹塑工厂中引入 Ultra Purge™ 3615, 制造商能够生产出高质量的产品, 同时极大地减少废品。虽然在加工高密度聚乙烯 (HDPE) 时, 从浅到深的颜色变化通常会产生 400 至 800 公斤的废料, 但使用 Ultra Purge™ 3615, 废料的重量明显低于 100 公斤。该螺杆清洗料产品的自排空技术可有效去除料桶和料头上的颜色, 可快速消除颜色和残留物。这在产品质量、正常运行时间和总体废物减少方面对整个运营具有重大益处。制造商渴望将 Ultra Purge™ 3615 技术扩展到其他工厂和地区。



手印影响。

在肯天, 我们为我们长期以来的可持续发展工作感到自豪。但是, 我们对客户流程的影响会产生最大的影响。它超越了我们的全球足迹; 这是我们更广泛的手印。

在这里, 我们实现了以下目标:

- 减少因切换颜色导致的废料和材料浪费
- 更快的清洁速度和更少的停机时间, 减少能源浪费

有关我们的热塑性能力、创新或其他故事的更多信息, 请访问 CHEMTREND.COM。



废料

能源