

## 案例研究：创新的脱模剂技术 帮助客户应对挑战

### 新型脱模剂减少VOC排放，提高 产品质量和生产效率

#### 背景：

一家领先的方向盘制造商曾使用溶剂型脱模剂生产应用模内漆以及包覆真皮的方向盘。该制造商对目前的生产效率和产品质量感到满意，但是由于其生产过程中排放大量的挥发性有机化合物，来自监管机构的压力迫使其不得不改用水性产品。

该制造商曾尝试使用其他品牌的水性脱模剂解决以上问题，结果导致废品率上升以及产品表面光泽达不到要求。

#### 解决方案：

肯天研发团队在研究以上问题后提出了解决方案。

我们对该客户开发了一款针对性产品，以此满足该客户特定的工艺过程。

结果显示产品在应用模内漆的方向盘和真皮包覆的方向盘的生产过程中均表现出优异的性能，并且满足低光泽度、脱模以及后粘接等方面的严格要求。

让客户感到意外的是，此产品一并解决了模内漆方向盘表面发白的问题。

#### 优势：

新研制的脱模剂不仅解决满足成品质量要求，同时提高了生产效率和经济效益。改用该产品后，废品率降低了3.5%，同时基本消除了VOC的排放。此外，客户的模具清洗周期延长了一倍，模具结垢更容易清除。成本效益分析表明，仅清洗时间减少一项（以一年期计算），每年就可节省90000美元！

