



## 内燃叉车的燃烧气体排放检测

大多数内燃叉车使用丙烷、天然气、柴油或其他化石燃料供能。使用烟气分析仪有助于优化燃料的燃烧效率、识别影响工作安全性的隐患、测量和减少有害气体的排放。

### 燃烧效率

便携式烟气分析仪作为一种诊断和维护工具，通过测量氧气(空气燃料比)和一氧化碳等气体参数来量化每台内燃叉车的燃料燃烧效率。高效的燃烧能够使燃烧产物更清洁、降低燃料消耗、减少设备维护、优化内燃叉车性能、降低运营成本等。

### 提高工作环境安全性和舒适度

高浓度的一氧化碳(CO)会引发头痛、疲劳、恶心等问题，严重者可能导致死亡。氮氧化物(NO<sub>x</sub>), 尤其是二氧化氮(NO<sub>2</sub>), 除了会导致过量的臭氧和酸雨外，还会引发呼吸不适等问题。燃烧不完全的碳氢化合物(C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)也是一种安全隐患，尤其当它们浓度较高时。使用便携式烟气分析仪可以对这些有害气体进行检测，减少它们的排放、改善环境空气质量，从而提高使用者以及整体工作环境的安全性和舒适度。

### 气体排放监测

内燃叉车的燃料燃烧会产生一些副产物，如：一氧化碳(CO), 氮氧化物(NO<sub>x</sub>), 燃烧不充分的碳氢化合物(C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>)等，会对环境和人体造成危害。精准、有效的监测能够使它们更符合法规的排放标准，以及能够量化内燃叉车的碳排放量。

### 解决方案：

索尔曼 [Si-CA 130](#) 便携式烟气分析仪：

支持配置 2 或 3 组气体传感器O<sub>2</sub>, CO 和 Low NO/Low NO<sub>x</sub> (依套装不同而定), 并支持 CO<sub>2</sub> 参数计算。

索尔曼 [Si-CA 230](#) 便携式烟气分析仪：

最多可安装 6 组气体传感器O<sub>2</sub>, CO-H<sub>2</sub>, NO, Low NO, NO<sub>2</sub>, Low NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Low SO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S 和 C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> (依套装不同而定), 并支持 CO<sub>2</sub> 参数计算。

