



ANALISI DEI GAS DI SCARICO DEI CARRELLI ELEVATORI

Molti carrelli elevatori hanno motori a combustione che bruciano propano, gas naturale, diesel o altri combustibili fossili. Un analizzatore fumi portatile è utile per ottimizzare l'efficienza della combustione, per massimizzare il risparmio di carburante, per identificare e quantificare le fonti che possono influire negativamente sulla sicurezza e sul comfort nell'ambiente di lavoro e per ridurre le emissioni nocive nei gas di scarico del motore.

Efficienza

Un analizzatore fumi portatile serve come strumento diagnostico e di manutenzione per valutare l'efficienza del motore, misurando parametri come l'ossigeno (per il rapporto aria/carburante) e il monossido di carbonio. Una maggiore efficienza di combustione si tradurrà in una combustione più pulita, un minor consumo di carburante, una minore manutenzione delle attrezzature e prestazioni complessive ottimizzate riducendo i costi operativi.

Sicurezza e Comfort

Livelli significativi di monossido di carbonio nell'aria ambiente, possono causare mal di testa, affaticamento, nausea e persino la morte in casi estremi. Gli NOx, in particolare l'NO₂, possono causare disturbi e problemi respiratori oltre a contribuire alla crescita dell'ozono e delle piogge acide. Gli idrocarburi incombusti possono rappresentare un pericolo per la sicurezza, specialmente in alte percentuali in quanto sono infiammabili. Questi gas nocivi possono essere monitorati nei fumi di scarico del carrello elevatore, tramite un analizzatore di emissioni portatile. Ridurre le emissioni e quindi migliorare la qualità dell'aria ambiente aumenterà il comfort e la sicurezza degli operatori dei carrelli elevatori e di tutti coloro che lavorano nello stesso ambiente.

Monitoraggio Emissioni

La combustione di combustibili fossili in un motore produce gas come monossido di carbonio, ossidi di azoto (NOx) e idrocarburi incombusti che possono rappresentare un rischio per l'ambiente e per la salute delle Persone. La misura di questi gas di scarico consente un monitoraggio accurato delle emissioni per la conformità alle norme e per quantificare le tracce di carbonio presenti.

Soluzioni:

Sauermann [Si-CA 130](#) è un analizzatore di combustione portatile per la misura dell'O₂ e CO con CO₂ calcolato

Sauermann [Si-CA 230](#) è un analizzatore di combustione portatile per la misura dell'O₂, CO, NO/NOx, e idrocarburi CxHy con CO₂ calcolato