

Řešení pro automobilový průmysl



Kontinuální monitorování emisí AMS

Evropská legislativa vyžaduje průběžné monitorování emisí. Obvykle se jedná o SO₂, NO_X, CO, CO₂, O₂, pevné částice a průtok. Monitorování lze rozšířit na HCl, HF, NH₃, TOC a sloučeniny rtuti. Zařízení musí splňovat podmínky certifikace QAL1. Datové systémy AMS musí být spolehlivé, bezpečné a musí splňovat všechny regulační požadavky.



Hygiena pracovního prostředí

- Toxické plyny ve vnitřním ovzduší
- Částice v pracovním prostoru
- Nástroje pro školení v oblasti ochrany dýchacích cest
- Monitorování filtru



Monitorování okolního ovzduší

- Certifikované analyzátory pro monitorování SO₂, NO_X, CO, CO₂, H₂S, TRS a NH₃
- Analyzátory BTEX a VOC
- Monitory a vzorkovače prachového aerosolu
- Analyzátory EC/OC
- Analyzátory sazí
- Monitory obsahu těžkých kovů v okolním prachu
- Kompaktní vícesložkové monitorovací stanice pro SO₂, NO, NO₂, CO, CO₂, uhlovodíky, prach, hluk a meteorologii.
- Datové systémy a modelování rozptylu



Monitorování kvality vody

- Monitorování pro optimální řízení ČOV
- Odpad z lakoven a dalších výrobních prostor
- Vstupní voda ze studní a veřejných zdrojů
- Ultračistá voda
- Vzorkovače pro laboratorní analýzu
- Monitorování průtoku a hladiny v potrubí a otevřených kanálech





Lakovny

- Sledování hustoty nátěrového materiálu
- Částice v nátěrových komorách
- Výpary v procesním prostředí
- Znečištění odpadních vod
- TOC v ovzduší
- Detektory plamene v hořácích vypalovacího dopravníku lakovny



Monitorování čistých prostor

- Sledování kritických frakcí částic
- Montáž optických komponentů
- Montáž motoru
- Lakovny
- Výroba baterií



Výroba akumulátorů

- Vodík v interiéru
- Čistota vodíku a dalších průmyslových plynů
- Voda v dielektrických kapalinách
- Obsah částic v atmosféře
- Refraktometry pro sledování obsahu kapalin a chladicích směsí



Kapaliny

- Mazací emulze pro řezné nástroje
- texturování a leptání
- Obsah oleje v chladicích systémech
- Voda v mazacím oleji



Prášky a granule

- Detektor pohybu prášku v potrubí
- Monitorování hmotnostního průtoku
- On-line kategorizace velikosti



Přenosný systém monitorování výfukových plynů PEMS

System PEMS byl navržen k měření výfukových plynů vozidla za jízdy. Zařízení přesně odpovídá platným evropským normám. Sledovanými sloučeninami jsou CO, CO₂, NO, NO₂, uhlovodíky (metan/nemethanové varianty s použitím FID analyzátorů) a pevné částice.





Monitorování průtoku, kvalita a detekce úniků pro stlačený vzduch a plyny

- Tepelné senzory pro měření hmotnostního průtoku, diferenčního tlaku a vírové senzory pro měření průtoku a spotřeby.
- Přenosný detektor netěsností s kamerou
- Přenosné a stacionární měřiče rosného bodu
- Měření zbytkového oleje a čítače částic
- Snímače tlaku
- Software pro záznam a vyhodnocování dat z široké škály měřených hodnot

Hlavní reference:

- Škoda (ČR)
- VW (SR)
- Audi (Maďarsko)
- MAN (Nemecko a Rakúsko)
- Jaguar Land Rover (SR a Spojené Královstvo)
- Hyundai (ČR)
- KIA (SR)
- Daimler Truck (Nemecko)
- Volvo (Švédsko)
- Suzuki (Maďarsko)

