

Riešenia pre automobilový priemysel



Kontinuálne emisné monitorovanie AMS

Európska legislatíva vyžaduje nepretržité monitorovanie emisií. Zvyčajne ide o SO₂, NO_x, CO, CO₂, O₂, častice a prietok. Monitorovanie možno rozšíriť na HCl, HF, NH₃, TOC a zlúčeniny ortuti. Zariadenia musia spĺňať certifikačné podmienky QAL1. Dátové systémy AMS musia byť spoľahlivé, bezpečné a musia spĺňať všetky regulačné požiadavky.



Hygiena pracovného prostredia

- Toxické plyny vo vnútornom vzduchu
- Častice v pracovnej oblasti
- Tréningové nástroje masky na ochranu dýchania
- Monitorovanie filtrov



Monitorovanie okolitého vzduchu

- Certifikované analyzátory na monitorovanie SO₂, NO_x, CO, CO₂, H₂S, TRS a NH₃
- BTEX a VOC analyzátory
- Monitory a vzkovkovače prachových aerosólov
- EC / OC analyzátory
- Analyzátory sadzí
- Obsah ťažkých kovov v monitoroch okolitého prachu
- Kompaktné viaczložkové monitorovacie stanice pre SO₂, NO, NO₂, CO, CO₂, uhľovodíky, prach, hluk a meteorológiu
- Dátové systémy a disperzné modelovanie



Monitorovanie kvality vody

- Monitoring pre optimálne riadenie ČOV
- Odpad z lakovní a iných výrobných priestorov
- Vstupná voda zo studní a verejných zdrojov
- Ultra čistá voda
- Vzkovkovače na laboratórnu analýzu
- Monitorovanie prietoku a hladiny v potrubiach a otvorených kanáloch



Lakovne

- Monitorovanie hustoty náterového materiálu
- Častice v lakovacích komorách
- Výpary v procesnom prostredí
- Znečistenie odpadovej vody
- TOC vo vzdušnine
- Detektory plameňa v horákoch pre vypaľovací dopravník lakovne



Monitorovanie čistých priestorov

- Monitorovanie kritických frakcií častíc
- Montáž optických komponentov
- Zostava motora
- Lakovne
- Výroba batérií



Výroba batérií

- Vodík v interiéri
- Čistota vodíka a iných priemyselných plynov
- Voda v dielektrických kvapalinách
- Obsah častíc v atmosfére
- Refraktometre na monitorovanie obsahu kvapalín a chladiacich zmesí



Kvapaliny

- Mazacie emulzie pre rezné nástroje
- Textúrovanie a leptanie
- Obsah oleja v chladiacich systémoch
- Voda v mazacom oleji



Prášky a granuláty

- Detektor pohybu prášku v potrubíach
- Monitorovanie hmotnostného prietoku
- On-line kategorizácia veľkostí



Prenosný monitorovací systém výfukových plynov PEMS

PEMS bol navrhnutý na meranie výfukových plynov vozidla počas jazdy. Vybavenie presne zodpovedá platným európskym normám. Sledovanými zlúčeninami sú CO, CO₂, NO, NO₂, uhľovodíky (metánové / nemetánové možnosti pomocou analyzátorov FID) a častice.





Monitorovanie prietoku, kvality a detekcie netesnosti pre stlačený vzduch a plyny

- Tepelné snímače hmotnostného prietoku, diferenčného tlaku a vírových snímačov na meranie prietoku a spotreby
- Prenosný detektor netesností s kamerou
- Prenosné a stacionárne merače rosného bodu
- Meranie zvyškového obsahu oleja a počítadlá častíc
- Senzory tlaku
- Softvér na zaznamenávanie a vyhodnocovanie údajov zo širokej škály nameraných hodnôt

Hlavné referencie:

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

