

# Analytické riešenia pre hutníctvo a metalurgiu



## Analýza plynov

- Koncentrácie O<sub>2</sub>, CO, CH<sub>4</sub> a H<sub>2</sub> v atmosfére pecí a koksárenských plynov
- Optimalizácia spaľovacích procesov
- Monitorovanie nábehu vysokých pecí
- Sledovanie inertizačných procesov
- Prietok koksárenských, vysokopecných a fakľových plynov
- Prietok pary
- Prietok stlačeného vzduchu
- Monitorovanie Clausovho procesu
- Meranie čistoty technických plynov
- Sledovanie HF v zlievarňach hliníka
- Sledovanie H<sub>2</sub>
- Prietok pary
- Prietok stlačeného vzduchu



## Analýza kvapalín

- Monitorovanie úniku uhľovodíkov
- Zloženie mazacích emulzií
- Sledovanie galvanizačných procesov
- Monitorovanie procesu čistenia odpadových vôd
- Zloženie roztokov pri spracovaní medi a hutníctve ostatných farebných kovov
- Sledovanie morenia pri povrchových úpravách
- Výška peny na vodivých a nevodivých kvapalinách



## Analýza častíc

- Identifikácia poškodených filtračných rukávov
- Sledovanie účinnosti filtračných systémov
- Monitorovanie častíc v pracovnom prostredí
- Meranie emisií TZL



## Monitorovanie prietoku a tlaku

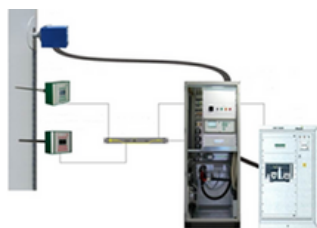
- Príložné prietokomery
- In-situ prietokomery
- Prietokomery práškov a granulátov
- Tlakomery odolné vibráciám





## Monitorovanie vlhkosti

- Rosný bod a vlhkosť plynov
- Obsah vody v kvapalinách
- Vlhkosť pevných látok



## Ekológia a pracovné prostredie

- Automatické emisné monitorovacie systémy s certifikáciou QAL1 podľa EN14181
- Monitorovanie imisí v okolitom ovzduší
- Sledovanie toxických a výbušných plynov v pracovnom prostredí
- Kalibrátory detektorov toxických plynov s interným vyvíjaním kalibračného plynu
- Testery prostriedkov na ochranu dýchania
- Sledovanie prašnosti pracovného prostredia
- Rozptylové modely pre prípady nebezpečných únikov



## Ostatné

- Detekcia plameňa
- Optimalizácia spaľovacích procesov
- Trasové ohrevy a fittingy
- Komplexné monitorovanie prevádzky vysokých pecí, oceliarní, zlievarní, koksární, hlinikární, výroby medi a ostatných farebných kovov
- Monitorovacie systémy pre sledovanie recyklácie kovov
- Monitorovanie valcovacích zariadení
- Sledovanie stavu mazacích olejov v prevodových mechanizmoch
- Kontinuálne sledovanie zloženia rúd a uhlia



Analytické riešenia dodávame „na kľúč“ vrátane návrhu a projektovanie systémov odberu vzoriek a napojenia na dátové systémy.

Servis s rýchlym nástupom zabezpečujeme zo stredísk – Bratislave, Ružomberku, Košiciach, Dobrej pri Frýdku Místku a Prahy.



[www.ecomonitoring.com](http://www.ecomonitoring.com)