

Riadenie spaľovania

Systémy Promecon umožňujú výrazné zvýšenie efektívnosti tepelných procesov akými sú uhoľné kotle, zlievarne, cementárne a ďalšie.

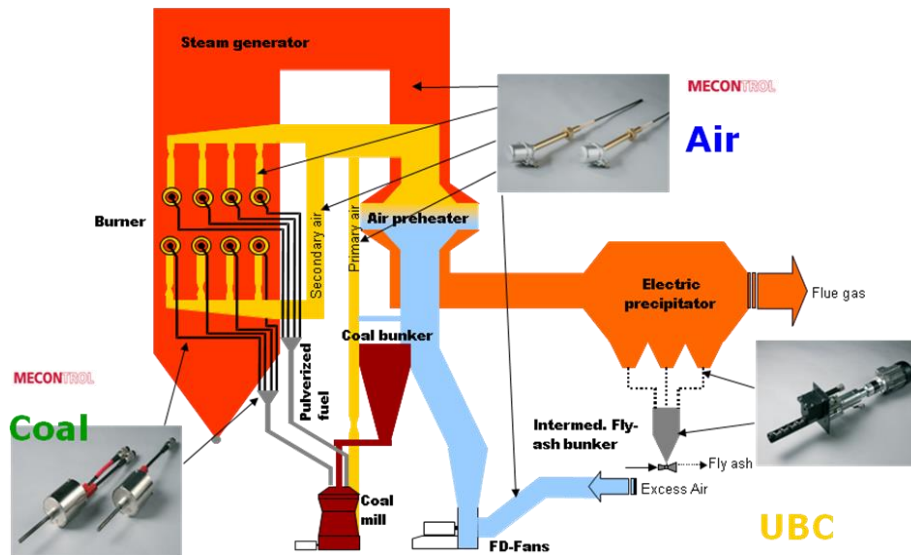
Využitie inovatívnych technológií znižuje emisie a zvyšuje disponibilitu energetických zariadení.

Systémy Promecon využívajú na zvýšenie efektívnosti niekoľko inovatívnych senzorických systémov:

- **Snímače prietoku spaľovacieho vzduchu** pracujú na princípe krížovej korelácie sú odolné voči abrazivite častíc a iným vplyvom. Sú určené na meranie rýchlostí prúdenia do 40 m/s pri teplotách do 1100°C. Nevyžadujú kalibráciu ani čistenie, nevykazujú drift a nie sú ovplyvnené vysokou koncentráciou častíc. K dispozícii je tiež SIL2 verzia.
- **Snímače hmotnostného prietoku**, rýchlosti prúdenia a veľkosti častíc uhoľného prachu. Snímače majú dlhú životnosť, systém pracuje na princípe mikrovlnnej rezonancie.
 - Koncentrácie 50 - 10 000 g/m³
 - Hmotnostný prietok 0 - 100 t/hod
 - Rýchlosť 10 - 60 m/s
 - Veľkosť častíc 30 - 60 μmSnímače majú ATEX certifikáciu.
- **Snímače teploty** s rýchlou odozvou určené pre triedičky uhoľného prachu
 - Odolné voči abrazivite
- **Online snímače nespáleného uhlíka**
 - Najpredávanejšie snímače svojho druhu
 - Laboratórna presnosť merania priamo v procese
 - Merací rozsah 0 - 20% uhlíka v popolčeku
 - Merací cyklus 2 - 10 min



Systémové aplikácie na optimalizáciu kotlov



- Promecon poskytuje komplexné riešenie na optimalizáciu kotlov.
- Patentovaná technológia na on - line meranie vlastností pevných palív (uhlie, biomasa), rýchlosti prúdenia uhoľného prášku, rýchlosť prúdenia spaľovacieho vzduchu, nedopalky a pod.
- Účinnosti mlynov
- Monitorovanie mlynov, uhoľných potrubí, prívodu vzduchu, kotlov
- Zlepšenie účinnosti spaľovacích procesov
- Vyše 2000 inštalovaných senzorov
- Zabezpečenie komplexných projektov, úprava dymovodov, optimalizácia systémov
- Typickými projektmi sú hodnotenie prevádzky, testovanie efektívnosti, testovanie kotlov, komplexné procesné riadenie
- Oblasti projektov: mlyny, distribúcia uhlia/vzduchu, spaľovanie, spaliny