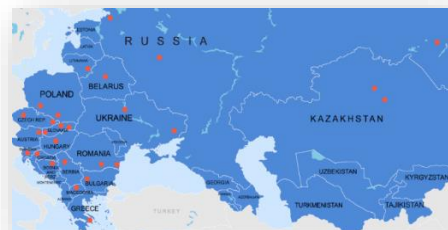


Monitorovacie systémy pre cementárne

Skupina ECM, v úzkej spolupráci s vedúcimi výrobcami analytickej techniky, dodáva prístrojové riešenia na monitorovanie častíc, plynov a kvapalín.

Od roku 1991 ECM pôsobí vo viacerých krajinách strednej a východnej Európy a v Kazachstane.



Rotačná pec

Sondy na odber vzorky z cementárenských pecí

V spolupráci s partnerskou spoločnosťou Enotec ponúkame vodou chladené odberné sondy. Periodické pootáčanie sondy zabraňuje usadzovaniu a ohýbaniu sondy. Vnútro sondy je automaticky čistené spätným prefukom a tiež mechanickým čistením ústia sondy pomocou výsuvného piestika. V sonde môžu byť zabudované snímače O₂. Na monitorovanie CO, NO_x, SO₂, CH₄ a ďalších slúži analytický systém v klimatizovanej prístrojovej skrini, prepojený so sondou pomocou vyhrievaného vedenia.



Prevenia požiaru

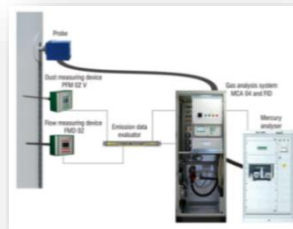
Monitorovanie O₂ a CO pre zachovanie bezpečnosti prevádzky v mlynoch, predohrevoch a kalcinátore

Kompaktné monitorovacie systémy slúžia na včasné odhalenie nebezpečného tlenia, ktoré by mohlo spôsobiť požiar.



AMS – Monitoring emisií

Automatické monitorovacie stanice škodlivín v spalinách spĺňajú smernicu 2010/75/EU o priemyselných emisiách, podľa rozhodnutia Komisie 2013/163/EU o BAT technikách, a tiež STN EN 17255-1/2019, STN EN 17255-2/2020, STN EN 14181/2014.



Filtre

Monitorovacie systémy na identifikáciu vadných filtračných elementov, na efektívne riadenie čistenia filtračných systémov a identifikáciu netesností vo vzduchových rozvodoch



Prietok znečistenej horúcej vzdušiny

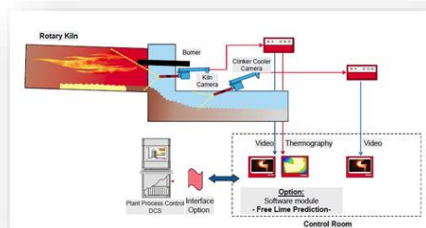
Sledovanie prietoku vzdušiny s vysokým obsahom uhoľného prášku, vápenca či cementu vo vzduchovodoch s teplotou až do 1000°C. Prístroje pracujú na triboelektrickom princípe.



Termografia

Termografia na analýzu teplôt v peci a chladiči zlianky

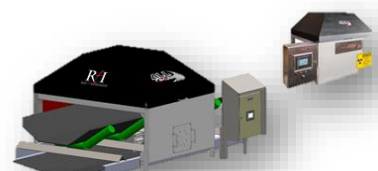
Systém využíva vzduchom alebo vodou chladené sondy s automatickým vysúvaním pri výpadku napájania alebo chladenia.



Analýza minerálov

Elementárna analýza minerálov na triedenie vápenca z lomov a na dávkovanie aditív do materiálu prepravovaného do mlynice

Prístroje využívajú PGNAA analýzu a chemometrickú interpretáciu koncentrácie sledovaných minerálov.



Prietok minerálov a sypkých látok

Bezkontaktné monitorovanie prietoku sypkých látok

Kapacitné a mikrovlnné sledovanie hmotnostného prietoku, rýchlosti prúdenia a indikácie pohybu sypkých látok



Vlhkosť produktov a alternatívnych palív

Monitorovanie vlhkosti s využitím mikrovlnového, kapacitného, alebo optického princípu merania.



S podrobnejšími informáciami sme radi k dispozícii na našich kontaktoch:

ECM ECO Monitoring, a.s.
Nevädzová 5
821 01 Bratislava
ecm@ecm.sk

ECM Systems, s.r.o.
Partizánska Ľupča 552
032 15 Partizánska Ľupča
ecmsystems@ecmsystems.sk

ECM MONITORY, spol. s r.o.
Kuzmányho 57
040 01 Košice
ecm@ecm-monitory.sk

ECM ECO MONITORING, spol. s r.o.
Dobrá 240
739 51 Dobrá
ecmdobra@ecomonitoring.cz