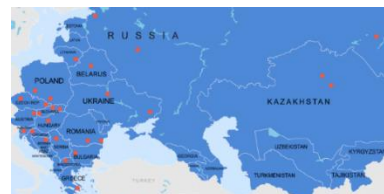


Monitorovacie systémy pre ropné rafinérie

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.



Aplikácie pre ropné rafinérie patria k hlavným aktivitám skupiny ECM.

Monitorovanie blendingov

Analyzátory NIR, FTIR a RAMAN na monitorovanie blendingových procesov
Chemometrické modelovanie na dosiahnutie zhody s laboratórnymi rozbormi



Analyzátory fyzikálnych vlastností uhl'ovodíkových produktov

Kontinuálne analyzátory na určenie destilačnej krivky, bodov hmly, mrznutia, vzplanutia, farby, viskozity a ďalších zložiek v súlade s normami ASTM a ISO.



Clausov proces

Analyzátory na spoľahlivé monitorovanie H₂S, SO₂, COS a ďalších zložiek potrebných na riadenie Clausovho procesu s minimálnymi nárokmi na údržbu.



Síra v plynch

Monitorovanie H₂S a ostatných sírnych zložiek, ako aj celkovej síry v rozličných plynných zmesiach a v odplynch

Analyzátory pracujú podľa aplikácie na princípe chromatografie, TDL, UV absorpcie alebo acetátovej pásky.



Síra v kvapalinách

Monitorovanie obsahu síry v uhľovodíkových kvapalinách
Analyzátory pracujú na princípe UV absorpcie alebo XRF.



Olej na hladine

Prístroje na detekciu a určenie hrúbky olejovej vrstvičky na povrchu vody



Príložné prietokomery plynov a kvapalín

Príložné prietokomery na určenie prietoku horúcich kvapalných produktov bez zásahu do potrubia pri destilačných jednotkách
Príložné prietokomery umožňujú taktiež rozlíšiť identifikáciu produktu v potrubí a tiež monitorovanie prietoku plynov.



Prietok fакľových, odpadových a procesných plynov

Tepelne-vodivostné prístroje na monitorovanie prietoku znečistených plynov s premenlivou vlhkosťou a zložením



Monitorovanie uhľovodíkov vo vode

Prístroje na analýzu prítomnosti uhľovodíkov v procesných, chladiacich a odpadových vodách, ako aj v kondenzáte.
Široký sortiment prístrojov určených na sledovanie aromatických aj alifatických uhľovodíkov.



Analýza ropy a ostatných kvapalných produktov

Infračervené analyzátory na určenie zloženia ropy a ostatných procesných kvapalín v rafinériách



Odvodňovanie nádrží

Automatický systém odvodňovania nádrží so spoľahlivým bezúdržbovým kapacitným snímačom s nastaviteľnou citlivosťou.



Analýza kyslíka, uhľovodíkov, CO a CO₂ v rafinériách a etylénových jednotkách

Analyzátory na báze preladiteľných laserom, RAMAN technológie IČ absorpcie na spoľahlivú analýzu v rafinérskych procesoch a etylénových jednotkách.



Vodík

Selektívne monitory obsahu vodíka v rozličných plynných zmesiach.



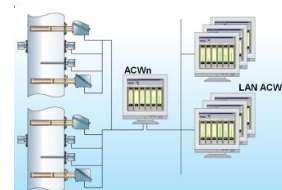
Voda v uhľovodíkoch

Kapacitné monitory obsahu vody v uhľovodíkových kvapalinách.



AMS

Automatické emisné monitorovacie systémy s QAL1 certifikátom v súlade s normou EN14181.



DENOX a rosný bod kyslých plynov

Monitorovanie rosného bodu kyslých plynov, SO₃, H₂SO₄ a ABS pri spaľovaní tekutých palív s vysokým obsahom síry, ktoré umožňujú minimalizovať problémy s upchávaním a koróziou.



Trasové ohrevy

Ohrevy nádrží a potrubí s pevným či elektrickým ohrevom.



S podrobnejšími informáciami sme radi k dispozícii na našich kontaktoch:

ECM ECO Monitoring, a.s.
Nevádzová 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