

Løbende evaluering og optimering af posefiltre

SCA-systemet kan styre alt udstyr relateret til filteret ved at kombinere forskellige software-styringer i én boks – inklusive master-, ventil- og tragtstyring, sprængposedetektionssystem og friskluftspjældstyring. Det betyder, at Simatek kan tilpasse et system, så det matcher dit anlægs specifikke behov.

Den evaluerer de specifikke filterdriftsbetingelser ved at analysere ændringshastigheden af differensstrykket over filteret. Da driftsbetingelserne varierer inden for anlægget, justerer SCA filterrensingsparametrene for at muliggøre optimal rengøring. Dette sikrer, at kun den minimale nødvendige rengøring udføres på ethvert tidspunkt, hvilket resulterer i driftsomkostningsoptimering.

De parametre, der bestemmer SCA-drift, skal indtastes én gang ved idriftsættelse, hvilket muliggør enkel installation. Disse parametre er baseret på specifikke anlægsproceskrav.

Al efterfølgende kontinuerlig optimering er automatiseret af SCA.

Fordele:

- Simple installation
- Konkurrencedygtige omkostninger
- Reducerer ventilator- og tryklufforbrug
- Forlænget levetid for filterposerne
- Muliggør fjernovervågning af filter
- Giver avancerede analyser af filterdriften
- Besparelser rapporteret i realtid



Patenteret, state-of-the-art mikroprocessorteknologi

SCA'en er tilgængelig til nye filterinstallationer såvel som eksisterende filtre. Det giver kontinuerlig analyse af filterets driftsforhold, hvilket muliggør reduceret tryklufforbrug og forlænger levetiden af filterposerne. SCAs mikroprocessorteknologi giver hurtigere og mere effektiv detektering og overvågning end PLC-baserede systemer. Dette minimerer nedetid og fremmer kontinuerlig produktion.

Pose og ventildiagnostik

En fejlbehæftet filterpose kan føre til støvgennemstrømning, forhøjet emission og produktionsstop. SCA har en pose lækage detekterings funktion designet til at eliminere disse risici gennem hurtig og præcis fejlsøgning.

I tilfælde af en fejlbehæftet pose vil SCA teste det detekterede område gentagne gange for positivt at identificere den nøjagtige række, der indeholder den fejlbehæftede pose. Når den er identificeret, fjernes denne række fra rengøringscyklussen, indtil reparationer kan udføres.

Dette gør det muligt for vedligeholdelse, hurtigt at lokalisere den beskadigede pose, isolere og løse problemet i løbet af kort tid. Hurtig identifikation sikrer, at emissionen ikke overstiger emissionsgrænserne og tillader filtersystemet og anlægget at forblive online, hvilket muliggør i nogle tilfælde en kontinuerlig produktion. Når posen er skiftet, vil SCA derefter genindføre rækken i den normale rengøringscyklus.



Gennemprøvet, testet, pålidelig

Før de forlader fabrikken, testes hver SCA-enhed i et passende miljø i 12 timer. Hver enhed er specialkonfigureret til dine specifikke anlægskrav. Testudstyr på vores fabrik gentager dine anlægsspecifikationer og giver os mulighed for at teste alle mulige forhold for at sikre problemfri installation og ydeevne.

Specialist supervision

Simatek specialister tilbyder installationsovervågning samt løbende overvågning. Online overvågning giver anlægsoperatøren mulighed for at modtage specifikke forslag til forebyggende vedligeholdelse og planlægge filtervedligeholdelse for at reducere uplanlagt nedetid.

