

ACOSPECTOR®

ACOUSTIC CHEMOMETER

TORRHALTSANALYS AV SVARTLUT

ingreppsfritt online och i realtid

Det finns många skäl till att hålla bra koll på torrhalten vid ett massabruk. Indunstningen är den enskilt mest energikrävande processen som det finns mycket att vinna på att effektivisera, något som såväl produktion, samhälle och miljö drar nytta av.

Acospector Acoustic Chemometer är en säker och smidig lösning för att kontinuerligt följa torrhalten i svartlut. Acospector installeras utanpå röret, helt ingreppsfritt och under drift. Torrhalten analyseras i realtid med hjälp av

ljud, utan att vara i kontakt med vätskan vilket möjliggör en snabb installation och minimalt med underhåll. En bra onlineanalys ger möjlighet att minska säkerhetsmarginaler, få koll på variationer och öka energieffektiviteten.

BEROENDE PÅ VALD POSITION ATT ANALYSERA VID FÅR ANVÄNDAREN MÖJLIGHET TILL:



MINSKAD VATTENFÖRBRUKNING

Undvik onödig spädning som sedan måste indunstas bort. Energin kan istället användas till andra processavsnitt eller göra bruket till en exportör av energi till exempelvis ett fjärrvärmenät.



PROCESOPTIMERING OCH ÖKAD PRODUKTION

Genom bättre och mer precis styrning kan verkningsgraden vid förbränningen öka och ge ett högre energiutbyte. Om indunstningen är en flaskhals kan dessutom bättre kontroll av torrhalten innebära att inget onödigt vatten tillsätts och att farozoner för inkrustering kan undvikas.



SÄKERT UNDERHÅLL

Slipp rengöring, ingrepp i processen och möjliggör analys av komplicerade vätskor.



Ingreppsfri
installation
utan driftstopp



Hög precision



Kontinuerliga
mätvärden
i realtid



Underhållsfritt



Funktions-
övervakning
lokalt och online



Kostnads-
effektivt

EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR:



TVÄTTLUT TILL KOKARE

Genom att analysera tvättluten till kokaren kan vattenanvändningen i tvättprocessen optimeras och ge ett jämnare flöde till kokaren. Något som påverkar stabiliteten i produktionen positivt och hjälper till att begränsa vätskemängden till indunstningen.



SVAGLUT FRÅN KOKARE

Undvik onödig spädning som sedan måste indunstas.



SVARTLUT I INDUNSTNINGSPROCESSEN

Torrhalten för inkommande lut till indunstningsprocessen kan hållas konstant genom att kontrollera blandluten. Detta gör så att indunstningsprocessens fulla kapacitet kan utnyttjas och att onödig spädning och ångkonsumtion undviks.

