

# ACOSPECTOR®

## ACOUSTIC CHEMOMETER

# ANALYS AV MASSAKONCENTRATION

ingreppsfritt online och i realtid

Att kontinuerligt mäta och analysera massans kvalitet och egenskaper är avgörande då de korrelerar både med produktionens effektivitet och slutproduktens kvalitet. Just massakoncentration är en grundläggande aspekt att ha koll på. Även små förbättringar kan resultera i stora besparingar.

Acospector Acoustic Chemometer är en säker och smidig lösning för att analysera såväl låga som höga massakoncentrationer. Acospector installeras utanpå röret, helt ingreppsfritt och under drift. Massakoncentrationen analyseras i

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

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



### PÅLITLIG INFORMATION

Med pålitlig information i realtid om processförändringar förbättras produktionstaktsberäkningarna.



### PROCESSOPTIMERING

Genom en kontinuerlig analys kan variationerna i massakoncentration minskas och en säkrare medelvärdesstyrning uppnås. Man får alltså koncentrationen både stabilare och bättre styrd mot önskat börvärde.



Ingreppsfri  
installation  
utan driftstopp



Hög precision



Kontinuerliga  
mätvärden  
i realtid



Underhållsfritt



Funktions-  
övervakning  
lokalt och online



Kostnads-  
effektivt

# EXEMPEL PÅ TILLÄMPNINGAR:



## SILERIET

Genom att analysera acceptflöde och rejektflöde (totalflöde, fiberflöde och koncentration) på varje sil kan silarna styras mot lönsammaste förhållande. Saknas bra onlineanalys av massaströmmarna finns risk att operatören ställer ödesförhållandena rejekt/accept mer på säkerhet än söker bästa förhållande, vilket innebär att mängd rejektflöde ställs lite högre än önskvärt. Med Acospector kan detta minimeras.



## TVÄTTPROCESSEN

Bra kontroll av de olika flödena i massatvätten kan ge en jämnare styrning som i sin tur leder till en stabilare spädfaktor. Med bra onlineanalys kan variationerna i massakoncentration minskas och en säkrare medelvärdesstyrning uppnås. Man får alltså koncentrationen både stabilare och bättre styrd mot önskat börvärde.



## SYRGASSTEGET

Genom att följa massakoncentrationen kan koncentrationen i reaktorn justeras mot idealt värde. Med den förbättrade informationen man får av Acospector kan kompenseringar göras mot variationerna och därmed kan kvaliteten förbättras.



## BLEKERIET

Genom att analysera massakoncentrationen i blekeriet med bra precision kombinerat med flödesmätning kan massaproduktionen beräknas mer korrekt och kemikaliedosering ske med bättre kontroll.

