

Innovatieve inline XRF-oplossing-analyse voor metaalconcentratie in galvanobaden

i Helmut Fischer Meettechniek
Johan Nieuwlands

Met hun nieuwste innovatie, de FISCHERSCOPE® XAN® LIQUID ANALYZER, zet Fischer een nieuwe standaard in de analyse van metaalconcentraties in galvanobaden.

Galvanobaden zijn onderhevig aan procesfluctuaties die een aanzienlijke invloed hebben op de afzetting en de resulterende laagdikte. Het nieuwe inline meettoestel FISCHERSCOPE® XAN® LIQUID ANALYZER is gebaseerd op de röntgenfluorescentiemethode (XRF) en maakt volautomatische en continue analyse mogelijk van de metaalconcentratie van maximaal vier galvanobaden, met een precisie die uniek is in de markt.

Het innovatieve ontwerp en de keuze van corrosiebestendige materialen zorgen voor een meetsysteem met weinig onderhoud en een hoge uptime. Het hart van het instrument is de hoogontwikkelde en gepatenteerde flowmeetcel, die niet vervangen hoeft te worden en dus een duidelijk voordeel is ten opzichte van andere systemen. Volledig automatische, preventieve spoel-, bewakings- en kalibratieprocessen verminderen ook vervuiling en zorgen voor een maximale uptime.

“Met de FISCHERSCOPE® XAN® LIQUID ANALYZER zetten we een nieuwe standaard in XRF-gebaseerde procescontrole voor de galvano-industrie. Klanten kunnen

nu continu en betrouwbaar hun baden controleren en optimaliseren zonder afhankelijk te zijn van natte chemische analyses of handmatige steekproeven. Dit bespaart niet alleen tijd en geld, maar draagt ook bij aan een duurzaam gebruik van verbruiksgoederen en verhoogt de kwaliteit en veiligheid van de coatings aanzienlijk”, vertelt Johan Nieuwlands. Het maakt niet uit of het om zink, nikkel, zink/nikkel, goud, chroom, palladium, rhodium of andere oplossingen gaat. De meetresultaten worden in realtime geleverd en gedocumenteerd, zodat ze direct gebruikt worden voor badcontrole.

Het nieuwe apparaat met een intuïtief touchscreen kan worden gebruikt als een eenvoudig inline meettoestel, maar ook als een complex inline meetsysteem met volledige integratie in een lokaal productiecontrolesysteem. Het heeft een fieldbus interface die aansluiting op besturingssystemen van een hoger niveau mogelijk maakt. Dit alles en vele andere slimme functies zorgen voortaan voor een hogere procesbetrouwbaarheid, een betere coatingkwaliteit en lagere kosten in de industrie. Zo is de nieuwe FISCHERSCOPE® XAN® LIQUID ANALYZER de perfecte aanvulling op de toonaangevende FISCHERSCOPE® X-RAY benchtop instrumenten, waarmee

lagen van componenten met hoge precisie gemeten kunnen worden na het coaten in het galvanobad.

