

# Chemie



Nauwkeurige metingen beïnvloeden meer dan winst. Metingen en analyses helpen bij het ontwikkelen van ingenieuze oplossingen voor eeuwenoude problemen, dragen bij aan duurzame bedrijven in sterk gereguleerde industrieën en hebben invloed op de gezondheid en veiligheid van miljarden mensen overal ter wereld.

# HOOGWAARDIGE ANALYSE- INSTRUMENTEN, INVENTIEVE OPLOSSINGEN

Als u op zoek bent naar analyse-instrumenten om de kwaliteit van uw producten significant te verbeteren en ze efficiënt en kostenbesparend te produceren: Inventech. Met onze hoogwaardige producten, inventieve oplossingen en service gerichte aanpak zijn wij een betrouwbare (kennis) partner voor laboratoria en de procesindustrie. Wij helpen u bij het vinden van oplossingen voor complexe vraagstukken en het vergroten van uw (duurzame) impact, veelal op meerdere fronten tegelijkertijd.



## ONTZORGEN

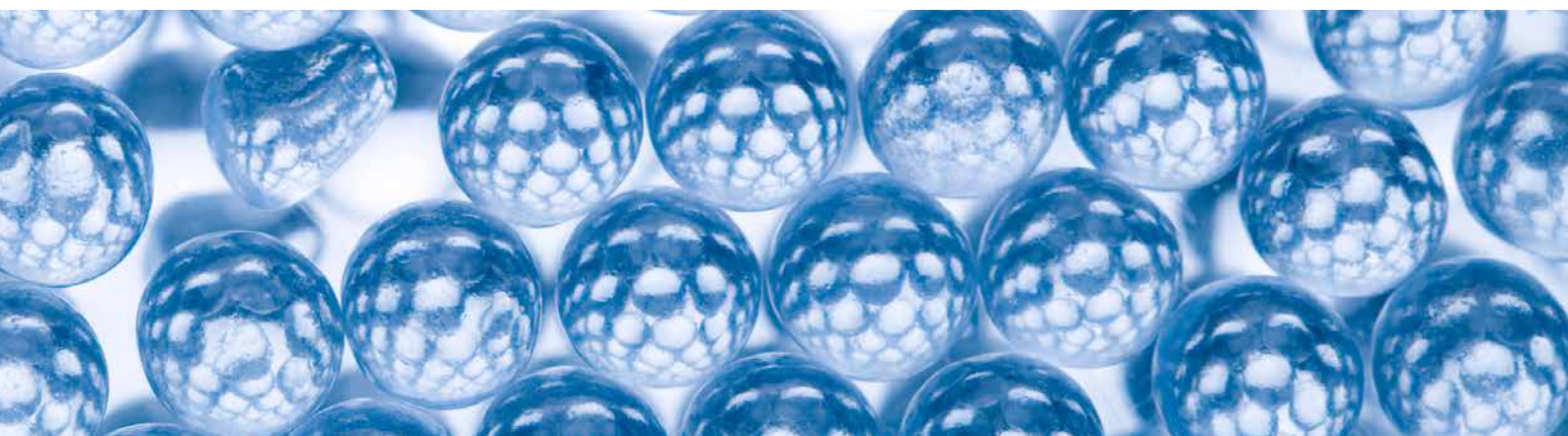
Het aanbod analyse-instrumenten kan overweldigend zijn; technieken worden soms complex gevonden en de investeringen zijn veelal beduidend. Om u te ontzorgen werken wij alleen met de beste oplossingen van gerenommeerde merken. Onze product managers en service engineers zorgen ervoor dat uw instrument naadloos aansluit op uw proces en zorgen voor installatie, training en (preventief) onderhoud.





## **ANALYSE-INSTRUMENTEN VOOR IN HET PROCES EN LABORATORIA**

In deze folder geven wij u een beknopt overzicht van oplossingen voor de chemische industrie en research en development (lab of in het veld). Heeft u vragen? Onze specialisten geven u informatie en helpen u bij het vinden van de juiste oplossing voor uw applicatie.



# Chemische industrie

## IN-LINE ANALYSE-INSTRUMENTEN LEVEREN OP MEERDERE GEBIEDEN WINST OP

In-line analyse-instrumenten bieden een real-time analyse met betrouwbare meetresultaten voor kwaliteitscontrole of het voldoen aan wet- en regelgeving. De steeds hogere eisen die worden gesteld aan kwaliteit en veiligheid zorgen voor complexere metingen, maar leveren u ook weer winst op in het productieproces; zoals scrapreductie, het voorkomen van rework, energiebesparing en een kortere time-to-market. Naast in-line instrumenten bieden wij ook at-line analyse-instrumenten voor uw proces.



*Bij de productie van toonaangevende acryl- en polymeerontwerpen maakt Reynolds Polymer Technology gebruik van de in-line viscositeitsmeting van Sofraser. Sindsdien is hun proces efficiënter: rework wordt voorkomen en kosten worden bespaard.*



Reynolds Polymer Technology



### In-line viscositeit onder controle Sofraser

De MIVI sensor van Sofraser is een viscositeitsmeter bij resonantiefrequentie; robuust met uiteenlopende montage mogelijkheden. De meest recente versie meet zowel de dynamische als ook de kinematische viscositeit. De sensor is ATEX-gecertificeerd.

*De steeds hogere eisen die worden gesteld aan kwaliteit en veiligheid zorgen voor complexere metingen, maar leveren organisaties ook weer winst op in het productieproces.*



### **In-line refractie-index (RI) of Brix meten**

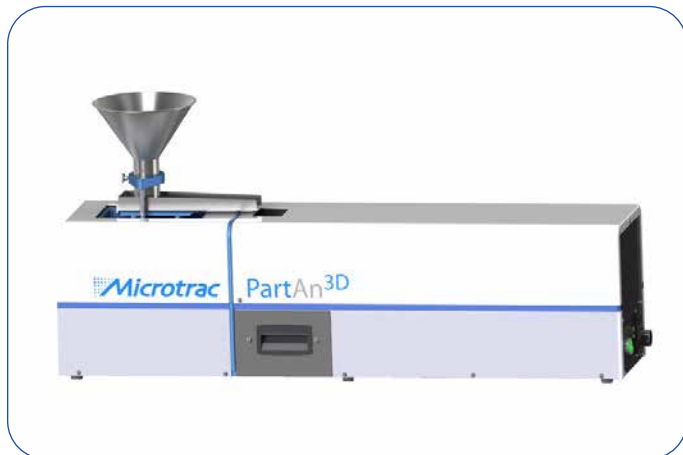
#### **Atago**

Met de robuuste refractometers van Atago meet u nauwkeurig de concentratie (%-gewicht) van de opgeloste deeltjes, vloeistofdichtheid (% droge stof), Refractie-index (RI) of Brix in een vloeistof of slurry.

### **Realtime gas- en vloeistofdichtheidsmeters**

#### **Thermo Scientific**

Met de Sarasota gas- en vloeistofdichtheidsmeters meet u op betrouwbare wijze dichtheid of dichtheid gerelateerde variabelen.



### **In-line 3D dynamische beeldanalyse**

#### **Microtrac**

In slechts enkele seconden geeft de PartAn van Microtrac tot wel 32 verschillende grootte en vorm parameters van de deeltjes weer in vaste of vloeistoffen, binnen een bereik van 0,035 tot 35 millimeter.

### **In-line vocht en dichtheid meten**

#### **TEWS Elektronik**

De gepatenteerde microgolfresonantie techniek van TEWS Elektronik meet in-line het vocht in vaste stoffen, zowel aan de oppervlakte als in de kern van het product en onafhankelijk van afmeting, kleur, (bulk)dichtheid en massa.



### **In-line zuurstof analyse**

#### **Teledyne**

Met de robuuste in-line O<sub>2</sub>-analyzers van Teledyne meet u binnen enkele seconden het zuurstofgehalte in uw proces. Het instrument heeft een vrij instelbaar meetbereik van ppb's tot procenten en is beschikbaar in diverse uitvoeringen (ATEX-gecertificeerd).



### **In-line NIR analyse**

#### **Viavi**

Robuuste en compacte MicroNIR-spectrometers voor processen. De draadloze versie is zeer geschikt voor gebruik op roterende mixers en maakt snel wisselen tussen de productielijnen mogelijk zonder de bekabeling.

# Laboratorium of in het veld

## PRODUCTONTWIKKELING EN -VERBETERING, RECYCLING EN TERUGWINNING

Analyse-instrumenten staan aan de basis van onderzoek hoe bedrijven hun producten en processen kunnen verbeteren én van innovatie. Ze spelen een belangrijke rol in de ontwikkeling van nieuwe, slimme materialen en producten, recycling van reststromen en terugwinning van belangrijke (minerale) grondstoffen en energiebronnen. Onze handheld of draagbare analyse-instrumenten voor laboratoria of het veld zijn onder te verdelen in spectroscopie en deeltjeskarakterisering.



## DEELTJESKARAKTERISERING

### De meest geavanceerde grootte- én vormmetingen in één instrument

#### **Microtrac**

Microtrac's Sync is hét systeem voor een breed scala aan natte en droge toepassingen. Dit hybride instrument onderzoekt deeltjes met lasertechnologie (Laserdiffractie), terwijl een high speed digitale camera tegelijkertijd foto's maakt (Dynamic Image Analysis). De Sync geeft in slechts enkele seconden tot wel 35 verschillende parameters van de deeltjes weer, binnen een bereik van 0,01 tot 4000 micron.

### Zeer nauwkeurige deeltjes analyse **CPS Instruments**

Met de Disc Centrifuge van CPS Instruments meet u snel en zeer nauwkeurig (nano)deeltjesgrootte en -verdelingen in suspensies en emulsies door middel van differentiële sedimentatie. De Disc Centrifuge is zeer geschikt voor kwaliteitscontrole en -beheersing, maar ook om te voldoen aan eisen en rapportage met betrekking tot (nano) materiaal. Het bereik is 0,005 tot 50 micron.



## Samen de efficiëntie vergroten

Door de toenemende automatisering op productielocaties is er een grotere vraag naar complete analysesystemen, waarmee alle in het proces ingebouwde in-line analyzers vanaf één centraal punt kunnen worden beoordeeld. Inventech ontwikkelt en bouwt complete analyse-units op maat in samenwerking met partners. Of u nu een compleet analysesysteem wenst voor reeds in het proces ingebouwde analyzers of een set nieuwe analyseoplossingen. Vraag ons naar de mogelijkheden voor uw organisatie en vergroot de efficiëntie van uw proces.



*De Disc Centrifuge van CPS Instruments wordt bijvoorbeeld gebruikt om de grootte van nano-inktdeeltjes in papiergeld te meten. Bij de juiste grootte krijgen deze deeltjes specifieke eigenschappen; zo verandert onder andere de kleur van het papiergeld bij veranderende lichtinval.*

## SPECTROSCOPIE

### Real-time NIR analyse op elke plek Viavi

De compacte MicroNIR analyzer van Viavi is eenvoudig in gebruik en zeer geschikt voor routine metingen, zowel kwantitatief als kwalitatief. Gebruik van de Lineaire Filtertechnologie maakt deze toepassingen goedkoper dan instrumenten met vergelijkbare prestaties.

### Snelle en flexibele NIR-analyse ASD

De draagbare spectrometers van ASD zijn leverbaar met diverse resoluties en uitvoeringen voor specifieke applicaties. De LabSpec4 is een flexibele niet-destructieve NIR-analyzer waarmee u met hoge spectrale resolutie en bereik (350-2500 nm) meerdere eigenschappen van uw product meet.



## Analyse-instrumenten

Verhoog de productkwaliteit

Verbeter het proces

Reduceer kosten

Bespaar energie

*by measuring.*

### **INVENTECH BENELUX BV**

Postbus 381 / Denariusstraat 21

4900 AJ / 4903 RC Oosterhout

T: +31 (0)162 460404 (NL)

E: [info@inventech.nl](mailto:info@inventech.nl)

I: [www.inventech.nl](http://www.inventech.nl)