

Pressemitteilung

3418_F_DE

PANalytical launcht neues Epsilon Xflow zur Überwachung von flüssig-basierten Prozessen

Eine neue Lösung, um Echtzeit-Informationen von jeder Position im Produktionsprozess zu erhalten

8. Mai 2017, Almelo, Niederlande. Auf der "8th World Conference on Sampling and Blending (WCSB8)", in Perth, Western Australia, gab PANalytical, weltweit führendes Unternehmen für analytische Röntgengeräte und -Software, die Einführung des neuen Epsilon Xflow Systems bekannt. Diese neue Echtzeit-Lösung ist für die kontinuierliche Online-Analyse der Elementzusammensetzung von Flüssigkeiten entwickelt, um Sofort-Informationen aus dem Produktionsprozess zu erhalten.

Das Epsilon Xflow kann in verschiedensten Prozess-Strömen in vielfältigen industriellen Anwendungen wie der mineralogischen und metallurgischen Industrie, sowie für die Produktion von Petrochemikalien, Polymeren und Lebensmitteln eingesetzt werden. Vordefinierte Bedingungen können genau überwacht werden und erlaubt eine schnelle Reaktion auf jede Veränderung im Prozess. So können Abfälle und unnötige Kosten vermieden werden. Zusammen mit PANalyticals Spezialisten-Team können Kunden die Positionen in ihrem Prozess bestimmen, die am meisten vom Einsatz des Epsilon Xflow profitieren können. Zum Beispiel kann in der petrochemischen Industrie Schwefel in Kraftstoffen in Konzentrationen kleiner als 10 mg/kg in vielen Prozess-Phasen bestimmt werden. Gleichzeitig können niedrige Konzentrationen von Vanadium und Nickel, die negative Auswirkungen auf den Arbeitsablauf in Raffinerien haben können, bestimmt werden. Industrien können ihre Abwässer präzise auf schädliche Stoffe überprüfen: eine Aufgabe mit zunehmender Bedeutung für die Erfüllung von strengen Umweltauflagen.

Der analytische Kern des Epsilon Xflow nutzt die bewährte Technik der energiedispersiven Röntgenfluoreszenz (EDRFA), die robust und zerstörungsfrei mit niedrigen Bestimmungsgrenzen und hoher Genauigkeit reproduzierbare Ergebnisse liefert. Elemente von Natrium bis Americium, teilweise von wenigen ppm bis zu hohen Prozentgehalten können analysiert werden. Nahezu jede Flüssigkeit kann die Durchflusszelle entlang des Detektors durchströmen. Ein Schutz vor Leckagen ist integriert. Das Epsilon Xflow kann kundenspezifisch auf die Probebedingungen und gängigen Schnittstellen im produktionsausführenden System maßgeschneidert werden.

"Echtzeit- Überwachung eines Produktionsprozesses ist ein wesentlicher Bestandteil zur Abfallvermeidung und zum Erreichen von Kosteneffizienz. Mit dem Epsilon Xflow bieten wir nun diese Möglichkeiten für die Online-Analyse vieler flüssiger Produkte an." sagt Mark Pals, PANalytical's

Manager der Priority Lane Gruppe. "Zusammen mit dem Kunden analysieren wir den Produktionsprozess und finden die effektivsten Positionen für die Echtzeit-Überwachung".

Für weitere Information besuchen Sie bitte unsere [Website](#).

Ende des Texts



Bildunterschrift: PANalyticals neues Epsilon Xflow on-line monitoring System

Hochauflösende Bilder stellt Ihnen gern zur Verfügung: regina.heppner@panalytical.com

Hinweis an den Herausgeber

PANalyticals Ziel ist es, den Menschen einen wertvollen Einblick in ihre Materialien und Prozesse zu ermöglichen. Unsere Kunden sind praktisch in jedem Industriebereich vertreten, von Baustoffen bis zu Arzneimitteln und von Metallen und Bergbau bis hin zu Nanomaterialien. Die Kombination unserer Software und Geräte, basierend auf Röntgenbeugung (XRD), Röntgenstreuung, Röntgenfluoreszenz (RFA) und Nahinfrarotspektroskopie (NIR) sowie der Aktivierung mit gepulsten schnellen thermischen Neutronen (PFTNA, Pulsed Fast and Thermal Neutron Activation), bietet unseren Kunden äußerst zuverlässige und robuste Element- und Strukturdaten zu ihren Materialien. Unsere Geräte kommen sowohl in der wissenschaftlichen Forschung als auch in der industriellen Prozess- und Qualitätskontrolle zum Einsatz.

PANalytical beschäftigt weltweit über 1.000 Mitarbeiter. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in Almelo, Niederlande. Voll ausgestattete Anwendungslabore befinden sich in Japan, China, den USA, Brasilien und den Niederlanden. Versorgungs- und Kompetenzzentren befinden sich an zwei Standorten in den Niederlanden: Almelo (Röntgengeräte) und Eindhoven (Röntgenröhren), sowie in Nottingham, GB (RFA-Anwendungen und -Standards), in Quebec, Kanada (Schmelzaufschluss-Systeme) und in Boulder, Colorado, USA (Nahinfrarotgeräte). Die Forschungsaktivitäten von PANalytical finden auf dem Campus der Universität von Sussex in Brighton (GB) statt.

PANalytical ist in fast allen Ländern der Welt vertreten. Dank dieses weltweiten Vertriebs- und Kundendienstnetzwerks können wir unseren Kunden einen unübertroffenen Service bieten.

Das Unternehmen ist nach ISO 9001, BS OHSAS 18001 und ISO 14001 zertifiziert.

Besuchen Sie www.panalytical.com, wenn Sie weitere Informationen über unsere Aktivitäten wünschen.

PANalytical gehört zu dem produktivitätssteigernden Instrumente- und Steuerungsunternehmen Spectris plc. Seit dem 1. Januar 2017 hat PANalytical seine Aktivitäten mit Malvern Instruments, einem in Großbritannien ansässigen Anbieter von Materialien und biophysikalischer Charakterisierungstechnologie, zusammengeführt. Malvern ist auch ein operatives Unternehmen im Bereich Materialanalyse von Spectris.

Weitere Informationen:

PANalytical GmbH
Tel.: +49 (0)561 5742 410
Fax: +49 (0)561 5742 500
info.de@panalytical.com