

Pressemitteilung

(3433_F)

Schnelle und exakte at-line Elementanalyse

Malvern Panalytical's Epsilon 4 Benchtop RFA-Spektrometer

Malvern Panalytical stellt das neue Hochleistungsspektrometer Epsilon 4 für die Bestimmung der chemischen Zusammensetzung aller Arten von Materialien vor. Auf Basis der Erfahrung und dem Erfolg der bewährten Epsilon 3 RFA-Spektrometern, ist das Epsilon 4 ein multifunktionales System, das neue Anwendungen in Branchen wie der Pharma oder der Öl- und Kraftstoff-Industrie eröffnet, in denen internationalen Regelungen und Test-Methoden entsprochen werden muss. Durch Kombination von fortschrittlichsten Anregungs- und Detektions-Technologien, intelligenter Software und smartem Design reicht die analytische Leistungsfähigkeit dieses Benchtop-Systems enorm weit.

Durch die geringen Anforderungen an die Einsatz-Umgebung kann das Epsilon 4 direkt nahe der Produktionslinie an jeder Stelle des Prozesses eingesetzt werden. Die hohe Leistungsfähigkeit erlaubt es, die meisten Applikationen an Luft durchzuführen, welches die Kosten für Helium oder Vakuum-Instandhaltung reduziert. Die einzigartige, driftreduzierte Metall-Keramik Röntgenröhre, entworfen und gefertigt von Malvern Panalytical, liefert zuverlässige Ergebnisse über Jahre hinweg ohne teure Rekalibrierungen. Größere Probenmengen können automatisiert ohne Anwendereingriffe durchgeführt werden.

Das Epsilon 4 ist ein hochflexibles System, erhältlich in einer 10-Watt-Version für die Elementanalyse (F-Am), einsetzbar von Forschung & Entwicklung bis hin zur Prozesskontrolle. Für einen noch höheren Probendurchsatz oder eine ausgewiesene Leichtelementanalytik und herausfordernde Umgebungen ist eine 15-Watt-Version erhältlich, welche sogar Kohlenstoff, Stickstoff oder Sauerstoff analysieren kann.

“Epsilon 4 liefert die höchste Zählrate im Markt, während nur sehr geringe oder überhaupt keine Probenvorbereitung erforderlich ist, um schnelle und reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen“, sagt Simon Milner, Product Director bei Malvern Panalytical. “Es ist das perfekte analytische System für jede Branche, die steigenden Anforderungen und strengeren Test-Methoden und Normen entsprechen muss. Vertrauen Sie unserem erfahrenen Team, um mit Ihnen an maßgeschneiderten Lösungen für Ihre analytischen Herausforderungen zu arbeiten.“

Mehr Informationen unter www.malvernpanalytical.com/epsilon4.

- Ende -



Bildunterschrift: Das neue Epsilon 4 Benchtop RFA-Spektrometer

Malvern Panalytical

Malvern Panalyticals weltweit führenden Messtechnologien zur Material-Charakterisierung und die damit verbundene Expertise ermöglichen Wissenschaftlern und Ingenieuren in den unterschiedlichsten Branchen und Organisationen, die Produktivität zu maximieren, die Produktqualität zu optimieren und Entwicklungen zu beschleunigen. Malvern Panalyticals Fokus liegt auf innovativen, kundenorientierten Lösungen, die mittels chemischer, physikalischer und struktureller Materialanalyse Effizienz maximieren und entscheidende wirtschaftliche Effekte erzielen.

Malvern Panalyticals Messsysteme und das damit verbundene Applikations- und Branchen-Know-How gewähren den Anwendern entscheidende Einblicke in ihre Materialien - von Proteinen und Polymeren bis hin zu Metallen und Baustoffen. Malvern Panalyticals Technologien charakterisieren Eigenschaften und Parameter wie bspw. Partikelgröße, Partikelform und Zetapotenzial, rheologischen Eigenschaften, Elementkonzentrationen und Kristallstruktur oder auch biomolekulare Bindungseigenschaften. Die äußerst zuverlässige und robuste Charakterisierung dieser Parameter ist entscheidend für das Verständnis von Endprodukteigenschaften und -verhalten, sowie deren Zusammensetzung und Zusammenwirkung – um Qualität, Performance und Prozesse zu kontrollieren, optimieren und innovieren.

Malvern Panalytical entstand am 1. Januar 2017 durch die Fusion der beiden Schwesterfirmen Malvern Instruments (Malvern, UK) und PANalytical (Almelo, NL) einschließlich der Unternehmen ASD und Claisse. Weltweit sind mehr als 2000 Mitarbeiter beschäftigt. Mit Forschungs-, Entwicklungs- und Fertigungsstandorten in Nordamerika, Europa und China sowie einer globalen Vertriebs- und Servicepräsenz sind wir ein unvergleichbar starker Partner an der Seite unserer Kunden.

Malvern Panalytical ist ein Unternehmen der Spectris plc, Spezialist für leistungssteigernde Mess- und Regeltechniken.

Malvern Panalytical GmbH
Verena Klenk
Marketing Manager DACH
T +49 7032 9777 11
Verena.Klenk@malvernpanalytical.com