



SPECTRO xSORT_{XHH03}

SPECTROMÈTRE XRF PORTABLE



Précision et rapidité
des contrôles PMI

Le nouveau standard de rapidité et de productivité : SPECTRO xSORT

Pour les raffineries, les centrales électriques, et les complexes pétrochimiques, le contrôle PMI (Positive Material Identification) joue un rôle crucial pour assurer l'intégrité du processus — ainsi que la sécurité des installations et du personnel. L'utilisation d'un alliage ou d'une nuance d'acier inoxydable non conforme peut provoquer une variation du débit ou une corrosion acide des tuyauteries ou des soudures. Les conséquences peuvent être catastrophiques

Les opérateurs doivent inspecter une grande quantité de matériaux de structure provenant de nombreux fournisseurs avec les plus grandes précision et rapidité. Heureusement, le nouveau SPECTRO xSORT offre une solution idéale pour les contrôles PMI.



LA SPECTROMÉTRIE DE FLUORESCENCE X PAR DISPERSION D'ÉNERGIE (EDXRF)

permet le contrôle élémentaire cadencé et l'analyse spectrochimique d'une myriade de matériaux dans une large variété de conditions. Sa rapidité, sa précision et sa simplicité d'utilisation font du SPECTRO xSORT le nouvel outil essentiel pour contrôler l'intégrité des infrastructures dans de nombreuses industries



RAPIDE : LES REPONSES DONT VOUS AVEZ BESOIN EN 2 SECONDES

Le SPECTRO xSORT délivre l'identification de nuance et la vérification de matériaux en seulement 2 secondes pour la majeure partie des alliages !

Seulement 10 secondes de plus sont nécessaires pour le contrôle d'alliages contenant des éléments légers tels que Al, Mg, Si, P et S.

SIMPLE: N'IMPORTE QUEL METAL OU ALLIAGE, N'IMPORTE QUAND.

Avec le SPECTRO xSORT, les opérateurs n'ont pas besoin de changer de méthode entre chaque métal ni d'utiliser des dispositifs de vide ou de balayage. Sa conception compacte, d'une seule pièce d' 1.64 kg est optimale pour une utilisation aisée sur site, même dans des zones confinées et difficiles.

PRECIS: DES REPONSES FIABLES EN 2 SECONDES

Le SPECTRO xSORT offre des analyses d'une grande fiabilité comme au laboratoire en seulement 2 secondes, sauf pour les éléments légers qui nécessitent un temps de mesure plus long. Les sociétés d'inspection peuvent réaliser des centaines de mesure par équipes, pour une productivité et une rentabilité accrues.

Les avantages du

SPECTRO xSORT pour le PMI

CARACTÉRISTIQUES



Manchon de protection des rayons X rétro-diffusés

Permet l'analyse en toute sécurité de pièces en fonctionnement — sans interruption du processus

Collimateur focalisé sur seulement 3 mm

Caméra vidéo intégrée pour la mesure de zones précises telles que les cordons de soudure, etc...

Détecteur SDD avec un haut débit d'impulsions et une bonne résolution

Interface avec des touches rapides définies par l'opérateur pour exécuter rapidement les tâches récurrentes.

Gâchette permettant l'identification de nuances et l'analyse élémentaire en 2 secondes de la plupart des alliages

Logiciel simplifié avec interface écran tactile avec seulement deux niveaux de menu — utilisation intuitive pour une plus grande productivité

Batterie interchangeable rapidement

Bibliothèques de nuances intégrées couvrant la plupart des alliages utilisés dans la pétrochimie, les raffineries, les centrales électriques, etc...

Dispositif unique de calibration rapide, en une seule fois, SPECTRO ICAL

Standard	PM25
Hn	0.96 Cr 18.0
Mn	0.31 Ni 10.4
Co	0.69 Cu 0.31
Ti	0.70 V 0.11
Fe	89.1

Bibliothèque de nuances SPECTRO optionnelle Possibilité de créer des nuances spécifiques



Corrosion par la production d'acide (photo courtesy of the Energy Institute, London)



Corrosion générale (photo courtesy of the Energy Institute, London)

SPECTRO xSORT SERVICE ET SUPPORT

Les organisations avec des charges de travail élevées doivent maintenir leur flotte d'équipements au plus haut niveau de disponibilité. Afin de s'assurer que le spectromètre SPECTRO xSORT réponde et dépasse ces objectifs, SPECTRO offre le programme de maintenance et de performance AMECARE.

Plus de 100 ingénieurs de maintenance AMECARE basés dans 20 pays contribuent à assurer des performances optimales et une disponibilité étendue de l'appareil par le biais de services adaptés de haute valeur. Ceux-ci peuvent inclure des programmes de maintenance préventive, des solutions applicatives, l'accès à des experts compétents et la formation.



Descriptif du SPECTRO xSORT



Détecteur	Détecteur haute résolution (SDD)
Excitation	Tube rayons X, anode Rh, 50 kV max.
Dimensions et poids (batterie incluse)	Hauteur: 270 mm Largeur: 93 mm Profondeur: 230 mm Poids: 1.64 kg
Contrôle du spectromètre	PC intégré avec écran tactile, Windows Mobile 6.0, Bluetooth, Wireless LAN, USB Host/Client Anschlüsse
Logiciel	SPECTRO XRF Analyzer CE ICAL (Intelligent Calibration Logic) Mode analyse avec identification/vérification de nuance, mode tri (tri rapide anti-mélange) Gestionnaire de résultats pour l'exploitation des mesures
Accessoires (Inclus)	Valise de transport Ceinture pour instrument/batterie 2nde batterie Chargeur Cable USB Consommables (films)
Accessoires (Non inclus)	Station d'accueil Adaptateur petit échantillon Imprimante Lecteur code barre
Options	Caméra vidéo GPS intégré

AISI 303			
Elément	Temps de mesure: 12 Sec		
	Valeur certifiée [%]	Valeur moyenne [%]	2*SD [%]
Si*	0.63	0.8	0.3
Mn	1.87	1.72	0.07
S*	0.38	0.30	0.04
Cr	17.35	17.8	0.05
Mo	0.58	0.59	0.03
Ni	8.64	8.69	0.06
V	0.11	0.08	0.01
Cu	0.51	0.46	0.05

*Notez que seule l'identification de nuance est possible avec les éléments S et Si. Si vous souhaitez plus que l'identification de nuances avec le S et le Si un autre équipement sera nécessaire.

AISI 304			
Elément	Temps de mesure: 2 Sec		
	Valeur certifiée [%]	Valeur moyenne [%]	2*SD [%]
Mn	1.48	1.3	0.1
Cr	18.37	18.5	0.2
Mo	0.20	0.21	0.02
Ni	8.09	8.1	0.2
Cu	0.40	0.4	0.1

AISI 321			
Elément	Temps de mesure: 2 Sec		
	Valeur certifiée [%]	Valeur moyenne [%]	2*SD [%]
Mn	1.52	1.2	0.2
Cr	17.45	17.6	0.1
Mo	0.36	0.38	0.03
Ni	9.42	9.5	0.1
Ti	0.63	0.67	0.04
V	0.13	0.11	0.02
Cu	0.30	0.20	0.08

SPECTRO: La gamme analytique la plus complète du marché

Contrairement aux autres analyseurs portables, le spectromètre SPECTRO xSORT prends sa place dans la gamme la plus complète à ce jour d'analyseur de métaux. Par exemple, le SPECTROTEST est le spectromètre mobile à choisir si vous souhaitez des performances encore plus grandes, comme lorsque des éléments traces doivent être détectés. Des éléments additionnels comme le carbone ou l'azote peuvent être analysés, par exemple les nuances L et non L peuvent être différenciées par leur teneur en carbone et les aciers duplex peuvent être identifiés par leur teneur en azote. Et parmi les appareils de laboratoires les modèles SPECTRO MAXx et LAB, l'analyseur XRF haut de gamme SPECTRO XEPOS XRF, ainsi que les spectromètres ICP SPECTRO ARCOS et SPECTRO GENESIS, sont réputés pour leurs performances dans les laboratoires de pétrochimie partout dans le monde.

Quelque soit votre choix, SPECTRO avec plus de 30 ans d'expérience et d'innovations technologiques dans l'analyse des métaux, garantit les meilleurs résultats dans ce domaine.



www.spectro.com

AMETEK
MATERIALS ANALYSIS DIVISION

DEUTSCHLAND

SPECTRO Analytical Instruments GmbH
Boschstrasse 10
D-47533 Kleve
Tel: +49.2821.8922102
Fax: +49.2821.8922202
spectro.sales@ametek.com

U.S.A.

SPECTRO Analytical Instruments Inc.
91 McKee Drive
Mahwah, NJ 07430
Tel: +1.800.548.5809
+1.201.642.3000
Fax: +1.201.642.3091
spectro-usa.sales@ametek.com

Hong Kong (Asia-Pacific)

SPECTRO Analytical Instruments
(Asia-Pacific) Ltd.
Unit 1603, 16/F., Tower III Enterprise Sq.
No. 9 Sheung Yuet Road
Kowloon Bay, Kowloon
Tel: +852.2976.9162
Fax: +852.2976.9132
spectro-ap.sales@ametek.com

Subsidiaries: ▶ CHINA: Tel +86.10.8526.2111, Fax +86.10.8526.2141, spectro-china.sales@ametek.com, ▶ FRANCE: Tel +33.1.30688970, Fax +33.1.30688999, spectro-france.sales@ametek.com, ▶ GREAT BRITAIN: Tel +44.1162.462950, Fax +44.1162.740160, spectro-uk.sales@ametek.com, ▶ INDIA: Tel +91.22.28364750, Fax +91.22.28363613, sales.spectroindia@ametek.com, ▶ ITALY: Tel +39.02.946931, Fax +39.02.94693650, spectro-italy.sales@ametek.com, ▶ JAPAN: Tel +81.3.6809.2405, Fax +81.3.6809.2410, spectro-japan.sales@ametek.com, ▶ SOUTH AFRICA: Tel +27.11.9794241, Fax +27.11.9793564, spectro-za.sales@ametek.com, ▶ SWEDEN: Tel +46.8.5190.6031, Fax +46.8.5190.6034, spectro-nordic.sales@ametek.com. ▶ SPECTRO operated worldwide in more than 50 countries, For SPECTRO near you please visit www.spectro.com/worldwide.
© SPECTRO 2012, Subject to technical modifications • Rev0 • B12, Photos: SPECTRO, Gettyimages, Corbis, istockphoto.