



Quantum RX

Présentation du Csi

Un LIBS portable dédié aux mesures de carbone et de silicium

Le complément parfait du XRF Portable

Mesure C & Si dans les aciers faiblement alliés ainsi que les aciers inoxydables de catégorie L et H. Taille et poids ultra-compacts, comparable au XRF



SciAps



Découvrez l'analyseur de carbone ultra-compact : le CSi

C'est l'analyseur le plus petit, le plus léger et le plus ergonomique au monde pour l'analyse du carbone dans les alliages. Avec 1,6 kg, le CSi rivalise avec la taille et le poids de la plupart des analyseurs XRF portables. Il mesure la teneur en carbone des aciers et des aciers inoxydables, notamment en distinguant les aciers inoxydables de qualité L et H. Le CSi est le complément parfait de votre XRF lorsque vous avez besoin de données sur le carbone.

Pourquoi le CSi ?

De nombreux opérateurs possèdent un ou plusieurs XRF pour la PMI/CND. C'est leur outil préféré pour les alliages à haute température et pour les éléments contribuant aux équivalents carbone (CE), aux résiduels et aux nuances d'acier inoxydable : V, Mn, Cr, Ni, Cu, Nb, Mo. Cependant, le XRF ne mesure pas le carbone et donc pas l'équivalent carbone, pas de séparation de l'acier inoxydable de qualité L et H, vous ne pouvez pas non plus utiliser la formule à faible teneur en RE la plus tolérante (Ni + Cu) < 0,15%.

Le CSi est l'outil parfait pour les opérateurs qui possèdent des XRF et ont besoin de mesures de carbone occasionnelles. Il fournit des résultats de carbone rapides et fiables pour compléter les tests XRF, à un coût inférieur à celui du système LIBS complet pour le carbone plus les alliages. Et la fusion de données et la génération de rapports basées sur le cloud SciAps rassemblent le tout dans un seul rapport.

AVG	1	2	3	
C	0.021	0.021	0.022	0.021

Le CSi affiche plusieurs mesures de carbone et de silicium, ainsi que la moyenne. Répond aux protocoles de calcul de moyenne multi-tests requis par certaines raffineries et exploitants d'oléoducs.

Affichage haute résolution
orienté vers l'arrière pour une visualisation facile des résultats.



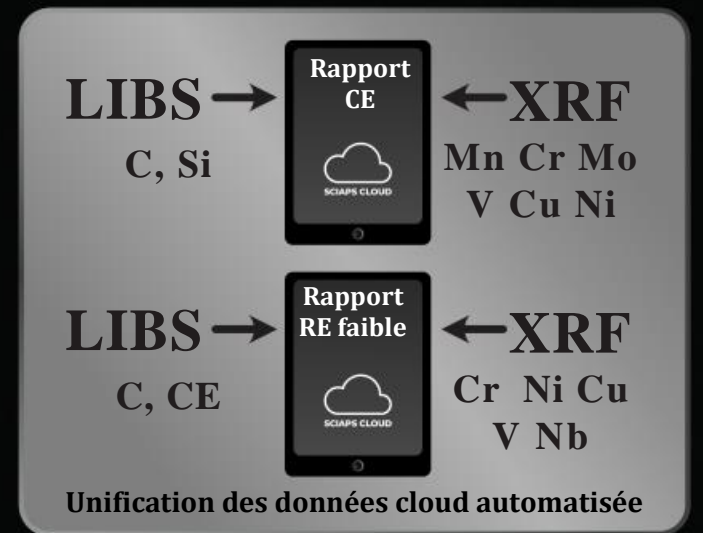
Système d'exploitation Android
Intuitif et logiciel basé sur des applications



Génération de rapports complets
et gestion des données dans le cloud

La technologie LIBS révolutionnaire de SciAps est désormais largement acceptée pour les analyses de carbone.

Il est inclus dans l'API 578 2e édition, accepté dans la plupart des grandes raffineries et utilisé dans le monde entier par les fabricants, les propriétaires/exploitants d'oléoducs, les centrales électriques et autres utilisateurs d'aciers au carbone et d'acier inoxydable de qualité L et H.



Argon remplaçable par l'utilisateur

Des centaines d'analyses de carbone à quelques centimes par test.



Corps en métal robuste
pour une durabilité maximale.



Caméra interne
pour un ciblage précis des emplacements d'analyse, en particulier les soudures.



Appareil photo macro
pour la documentation photo des échantillons, la lecture des codes-barres et des codes QR.



Capteur breveté
le capteur d'échantillon permet un fonctionnement de classe 1, sous réserve de l'approbation du LSO



Bec conique et étroit
pour les soudures ou les emplacements de test difficiles d'accès

Capteur LIBS



Conception avancée du spectromètre pour une haute résolution et une large gamme

Options SciAps « One Box » combinant des unités CSi et XRF

Modèle	Éléments clés	Commentaires
X-550 & CSi	X-550 pour Mg, Al, Si, P et S rapide, plus transition et métaux lourds. CSi ajoute C et Si.	La meilleure combinaison pour la plus grande variété de PMI et le rendement le plus élevé
X-505 & CSi	Le X-505 offre la même gamme d'éléments que ci-dessus, mais les temps de test sur les éléments « faisceau 2 » Mg, Al, Si, P et S sont environ 2 fois plus longs. Toujours < 10 sec. total.	Avec le X-505, Si dans l'acier à 0,1% nécessite un test de 8 secondes, contre un test de 4 secondes avec le X-550.
X-5 & CSi	Mesure la transition, les métaux lourds Ti et supérieur, C et Si. Ne mesure pas P, S, Mg, Al	C'est le package idéal pour le PMI de base et le carbone.

SciAps propose des solutions One Box qui incluent notre CSi et divers modèles XRF pour toutes les exigences PMI ou CND.

Vous ne voulez pas utiliser deux analyseurs ?

Alors utilisez notre modèle LIBS complet : le Z-902 analyse le carbone, le silicium et une suite élémentaire complète pour les bases d'alliages communs.

Intégration basée sur le cloud des données XRF et CSi



Deux analyseurs signifient deux fois plus de tracas de rapport, n'est-ce pas ? Non. SciAps propose un outil de fusion de données et de création de rapports basé sur le cloud afin que vous puissiez rapidement fusionner les données CSi et XRF pour produire des rapports combinant le carbone et le silicium du LIBS avec l'analyse des métaux du XRF.

Utilisez-vous une autre marque XRF ? Pas de problème - demandez à votre fournisseur la structure de données de son exportation de données et nous l'intégrerons dans notre package SciAps Cloud. La structure des données suit généralement une norme de l'industrie et n'implique pas de logiciel propriétaire.



<https://www.youtube.com/channel/UCvG4D5fpLkpAwVYuIiAcoMA>

Quantum RX

Advanced Detection Technologies



Espace Technologique, Immeuble Gemini II - Route de l'Orme des Merisiers - 91190 Saint Aubin France
Téléphone : +33 1 60 12 26 94 - Fax : +33 1 60 14 97 51 - info@quantum-rx.com - <https://quantum-rx.com/>