

PMI-MASTER SMART

HITACHI

Inspire the Next

Analyse supérieure des métaux dans les lieux difficiles d'accès



CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

PMI mobile

Un contrôle de la qualité continu est essentiel dans le travail des métaux, en particulier pour l'identification positive des matériaux sur site pour raisons de sécurité. Mais bien souvent, le site d'analyse est difficile d'accès (par ex. les différents composants d'une usine).

Le PMI-MASTER Smart est une révolution pour l'analyse de la spectroscopie d'émission optique (OES) dans les sites difficiles d'accès. C'est le seul analyseur OES hautes performances véritablement portable sur le marché. Pesant à peine 15 kg, le spectromètre peut facilement être transporté jusqu'au point d'analyse.

Ce spectromètre robuste est conçu pour l'analyse précise d'éléments essentiels, la vérification rapide des matériaux, la PMI et le tri des métaux. Malgré sa légèreté et son format compact, le PMI-MASTER Smart offre d'excellentes performances d'analyse, et une portabilité et une facilité d'utilisation inégalées.



Véritablement portable, avec plusieurs options de transport



PORTABLE

Facile à porter, pèse seulement 15 kg, dimensions compactes.



TRANSPORTABLE

Prêt à être expédié dans des malles robustes et empilables, transportable sur chariot pliable.



STRUCTURE POUR SAC À DOS

Pour transporter confortablement et en toute sécurité le PMI-MASTER Smart sur votre dos.



MOBILE

En cas de besoin intensif dans une zone précise.



Technologie ultramoderne

RÉSULTATS DE MESURE STABLES...

- | ... même en mouvement et en cas de changement de température, avec les optiques brevetées multi CCD de haute résolution en fibre de carbone.
- | Nombre de canaux virtuellement illimité pour une analyse totale du spectre.

ANALYSE D'ÉCHANTILLONS DE FORME IRRÉGULIÈRE

- | Technologie de flux d'argon à blindage par électrode concentrique pour réduire les intervalles d'air.
- | Adaptateur universel unique pour la mesure des câbles, jusqu'à une épaisseur minimum de 1 mm.
- | Analyse des surfaces courbes avec un joint en caoutchouc unique (par ex. les canalisations, tiges, vannes, réservoirs de stockage, turbines).

LOGICIEL DE FONCTIONNEMENT PRATIQUE

- | Logiciel WASLab fonctionnant sous Windows®, avec écran tactile.
- | Écran d'informations large et personnalisable, pour l'affichage des concentrations, du nom des matériaux, de l'intensité et des chiffres statistiques clés.
- | Affichage, stockage et impression de la totalité du spectre d'échantillons.
- | Générateur de rapports facile à utiliser et personnalisable.
- | Transmission des résultats à des appareils distants et exportation des résultats dans un autre logiciel, par ex. Excel®.
- | Marquage des résultats hors de la plage de calibrage ou des spécifications du matériau.
- | Fonction de tri facile à utiliser.
- | Niveaux d'accès définis par l'utilisateur.

FACILE À UTILISER

- | Système optique entièrement et automatiquement ajusté.
- | Libre de toute contrainte réglementaire.

Utilisation facile

Il suffit de placer la sonde sur l'échantillon, d'appuyer sur la gâchette et de lire le résultat. La qualité de l'alliage et la composition chimique complète apparaissent en quelques secondes sur l'écran tactile intégré. Adaptés sur mesure à votre application spécifique, différents modes de fonctionnement permettent de réaliser une analyse complète, une identification de la nuance ou le tri des métaux. Le PMI-MASTER Smart identifie la nuance d'alliages automatiquement, et indique lorsque les limites de concentration sont dépassées.

SONDE UVTOUCH

- | Faibles niveaux de carbone, phosphore, soufre, bore, arsenic et étain dans les aciers faiblement alliés et inoxydables.
- | Séparation des nuances L.
- | Azote dans les aciers duplex.
- | Affichage des résultats de l'analyse.
- | Contrôle des fonctions du spectromètre principal.
- | Plage de longueurs d'onde de l'optique de la sonde étendue : 165-210 nm.



SONDE ARC

- | Idéal pour le tri des métaux en arc à l'air ambiant.
- | Pas d'argon nécessaire.
- | Analyse en seulement 3 secondes.
- | Pour les tuyaux, câbles et petites pièces.



SONDE À ÉTINCELLE

- | Analyse sous argon fiable d'éléments standard, y compris C.
- | Construction robuste.
- | Plusieurs adaptateurs pour échantillons disponibles.



Base de données de nuances GRADE database incluse

La base de données de métaux la plus fournie sur le marché, pour une identification rapide et facile des nuances, est préinstallée sur le PMI-MASTER Smart.

Elle offre plus de 12 millions d'enregistrements pour plus de 339 000 matériaux de 69 pays et normes. Vous pouvez mettre à jour la bibliothèque de nuances de votre instrument en quelques clics, et ainsi éviter de perdre du temps à faire des recherches dans des catalogues de normes et de qualités.



Spécifications techniques

Poids	15 kg
Alimentation	28,8 VCC
Consommation max.	500 W
En veille	25 W
Système optique (breveté)	
Distance focale	env. 300 mm
Plage de longueurs d'onde	185-420 nm
	Couverture max. jusqu'à 671 nm (pour Cu, Na, Li)
Source d'excitation (état solide)	
	Paramètres contrôlés par ordinateur
Courant d'impulsion max.	110 A Courant d'arc 1,8-2,5 A
Fréquence	100-350 V
Tension	250-350 V
	Pré-étincelles à haute énergie (HEPS)
Batterie	
Technologie	LiFePO4
Mesures en mode étincelle	Jusqu'à 300 (avec les paramètres standard)
Mesures en mode arc	Jusqu'à 200 (avec les paramètres standard)
Système informatique	
Unité centrale interne	Microsoft® Windows®

Fonctionnalités principales et applications

Faibles coûts de fonctionnement

- | Consommation d'argon réduite.
- | Entretien facile.

Conçu pour durer

- | Optimisé pour les environnements les plus hostiles.
- | Écran tactile TFT solide et anti-poussière.
- | Surveillance de la température avec protection contre la surchauffe.
- | Résistant aux chocs.

Sans fil et durable

- | Le pack de batterie rechargeable offre environ 10 h d'autonomie en veille.
- | 300 mesures en mode étincelle, 200 mesures en mode arc (varie en fonction des conditions de mesure).
- | Fonctionne également sur alimentation externe ou chargeur, avec ou sans batterie, et même pendant la recharge.



Notre service

Notre réseau mondial de centres de services propose une gamme complète de services d'assistance technique pour que vous restiez opérationnels.

- | **Centres d'assistance téléphonique**
Pour une réponse rapide à votre problème.
- | **Diagnostics en ligne**
Assistance approfondie sur Internet.
- | **Maintenance préventive**
Garantit que votre analyseur produit le bon résultat année après année.
- | **Formation**
Comprenez votre analyseur et ses fonctions.
- | **Garanties étendues**
Évitez les coûts imprévus.
- | **Produits de consommation et accessoires**
De la préparation des échantillons aux normes de calibrage.
- | **Réparations**
Délais courts et efficaces.

PLUS D'INFORMATIONS

Pour en savoir plus sur la gamme d'analyseurs PMI-MASTER, rendez-vous sur le site : www.hitachi-hightech.com/hha

Autres produits

Nous proposons des produits d'analyse professionnels pour l'industrie de la fabrication depuis plus de 40 ans.

- | **LIBS portable** : dernière technologie d'identification d'alliages en une seconde, sans rayons X.
- | **XRF portable** : pour une identification et une analyse d'alliages rapides, fiables et non destructives.

Hitachi High-Tech Analytical Science

Cette publication appartient à Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd et est protégée par copyright. Elle fournit des informations générales qui (sauf accord écrit de la société) ne doivent pas être utilisées, appliquées ou reproduites à quelque fin que ce soit, ni faire partie d'une commande ou d'un contrat, ni être considérées comme la représentation des produits ou services concernés. L'amélioration continue s'inscrit dans la politique d'Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd. La société se réserve le droit de modifier sans préavis la spécification, le design ou les conditions de fourniture de tout produit ou service.

Hitachi High-Tech Analytical Science reconnaît toutes les marques de commerce et marques enregistrées.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2018.
Tous droits réservés.

 Science for a better tomorrow