



Q4 MOBILE

- L'analyseur de métaux mobiles de nouvelle génération

Q4 MOBILE

Analyser, Identifier, Trier.

Plus de liberté avec OEs Mobile

Le Q4 MOBILE marque un tournant dans l'histoire de la spectrométrie d'émission optique mobile. Pour tous les domaines d'applications, du tri des métaux, au contrôle PMI, et l'analyse des matières premières, le Q4 MOBILE propose des solutions telles que l'optique CDD breveté, une gestion spéciale de l'énergie, un câble hybride, une sonde UV et bien plus encore.

Le design le plus compact

Le Q4 MOBILE est l'un des spectromètres les plus compacts et les plus légers. Avec une batterie intégrée, l'appareil de 24Kg peut fonctionner indépendamment de l'alimentation secteur. Pour les tâches et applications spécifiques : différentes longueurs de câbles sont disponibles. La sonde ultra légère et son câble hybride rendent cette configuration très pratique.

Performance analytiques haut de gamme

Le dernier ajout à la liste de produits Bruker Elemental s'inscrit dans la tradition des performances haut de gamme. L'optique brevetée, le générateur de source, l'observation du plasma orthogonal, combinés avec le dernier algorithme de déconvolution spectrale, fournissent des performances analytiques proche d'un instrument de laboratoire. Même les applications difficiles comme l'analyse du carbone, du soufre ou la détermination d'azote sont possibles.

Polyvalence des applications

Les domaines d'applications sont variés. En outre, l'inspection de marchandises entrantes, le test rapide de bobines sur camions, sont des applications classiques. La portabilité du Q4 MOBILE permet l'inspection sur site, loin du laboratoire, ce qui donne un accès pratique à la réception des marchandises. Les laboratoires prestataires et les inspecteurs peuvent transporter facilement l'appareil sur place étant déjà prêt à l'emploi. Déchets non triés, y compris les aciers au carbone peuvent être rapidement testés dans le parc à ferraille. Avec une analyse un grand nombre d'alliages peuvent être différenciés et valorisés. Le Q4 MOBILE est un matériel précieux pour le client et surtout très polyvalent.

L'industrie du recyclage



Fabricants



Acieries



Sociétés d'inspection & laboratoires prestataires

Automobile



Brancher et Analyser

Le Q4 MOBILE offre une efficacité maximale. Dès que vous mettez sous tension l'appareil, vous êtes prêt à travailler. La technologie brevetée « adaptative ambient compensation » (AAC) permet de ne pas avoir de temps de préchauffage ! Le Q4 MOBILE est toujours stable instantanément. Le système de gestion d'alimentation universelle permet d'utiliser l'appareil avec n'importe quelle source d'alimentation entre 12 et 230 volts. La batterie intégrée a une autonomie qui permet d'effectuer plus de 200 étincelles rendant l'appareil véritablement mobile. Le nouveau câble hybride de différentes longueurs ajoutent encore plus de flexibilité. L'option disponible d'un iPod™ pouvant être fixé, montrent l'analyse complète à distance en utilisant une connexion Wifi. Le Q4 MOBILE est le mieux équipé pour tous les scénarios et applications de tests métalliques mobiles.

Grande performance analytique partout où vous allez.



Quand il s'agit d'identification positive de matériaux, le Q4 MOBILE fournit une méthode rapide, simple et complète pour chaque composant.

La Vérification de la composition d'un alliage fait partie de la certification ISO 9000 utile pour de nombreux fabricant. Effectuer une vérification à un stade précoce empêche toute possibilité d'un mauvais mélange couteux, ce qui réduit considérablement les déchets et améliore la qualité du produit.

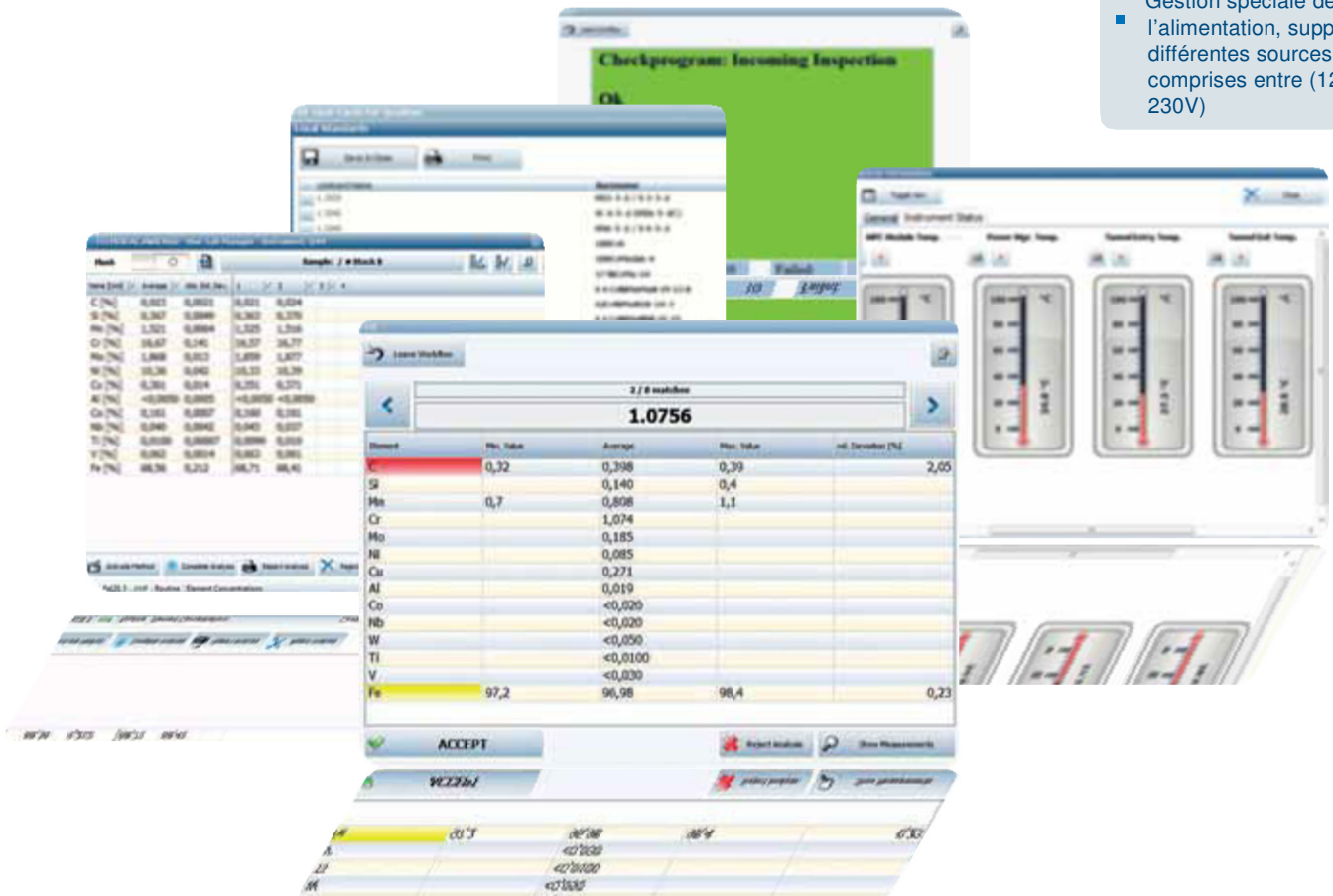
Les bibliothèques de qualité du Q4 MOBILE contiennent un grand nombre de nuance. En outre, les utilisateurs peuvent créer leur propre bibliothèque définie par l'utilisateur ou de modifier des bibliothèques existantes. En utilisant les bibliothèques, le Q4 MOBILE peut de façon fiable trier n'importe quel métal. Allumer, tirer et la lumière verte signale que c'est OK. Dans le cas où le matériau testé n'est pas la nuance prévue, vous verrez un signal rouge avec la nuance qui correspond. Il n'a jamais été plus facile de trier rapidement vos métaux !

Le mode Analyse vous donne la concentration de chaque élément requis dans le métal. Une analyse avec des concentrations de traces ou élevée sur différents types de matrice, tel que le Fer, le Nickel, le Cobalt, l'Aluminium, le Cuivre, le Titane et bien d'autres possible.

Grâce à ces solutions innovantes, les limites de détection et la précision du Q4 MOBILE sont proches d'un instrument de laboratoire. FIPOS (Sonde UV) étend les capacités aux éléments tels que le P, S, Sn, As, B, N et d'autres.

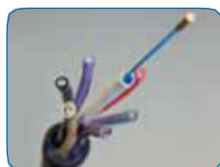
Caractéristiques

- Design compact
- Sonde ultra légère
- Câble hybride différentes longueurs, léger, câblage de la sonde plus souple
- Stabilité thermique sans temps de chauffe pour utilisation instantanée
- Pistolet combiné Arc/Spark avec changement rapide
- Optique CCD brevetée avec résolution exceptionnelle
- Utilisation facile de l'écran tactile, affichage intégré sur la sonde
- Gestion spéciale de l'alimentation, supporte différentes sources comprises entre (12 et 230V)



Le Q4 MOBILE est l'innovation

Dernières technologies, des interfaces conviviales, des applications avancées: Notre équipe chevronnée de R&D a créé la prochaine génération de tests métallique mobile. Voici quelques-uns des nombreux aspects novateurs du Q4 MOBILE :



Câble hybride

Le plus léger, le plus flexible, extrêmement résistant, câble facile à manipuler, remplace les anciens tuyaux en plastique dur. La puissance, les signaux, le gaz et la lumière sont transportés en un seul câble hybride. La fibre qui guide la lumière est bien protégée dans l'âme du câble. La nouvelle technologie au service !



Affichage

A deux lignes, l'affichage lumineux permet de visualiser (selon le mode utilisé) la concentration d'éléments ou l'identification de nuances. Cela rend le fonctionnement indépendant de la position de l'écran principal de l'appareil. Eventuellement un iPod™ ou iPad™ peuvent être connectés au système pour voir encore plus de données.



Logiciel Elemental suite

Le logiciel à écran tactile fonctionne pour tous les modes de travail que propose le système avec un affichage simple et complet. Une Table d'alliage est intégrée au mode PMI. Les résultats d'analyse peuvent être enregistrés et édités sous forme de rapport. Différents accès utilisateur avec différentes fonctionnalités sont disponibles pour assurer la sécurité et un fonctionnement simple.



Adaptateur

Différents adaptateurs rendent plus facile l'analyse de forme courbée, barres et fils, soudure, etc. Les ensembles d'adaptateurs sont disponibles pour le mode Arc et Sparks et peuvent être facilement montés sur la sonde avec un changement de mécanisme rapide et simple à mettre en place.



FIPOS

Le *Folded-In-Probe-Optical System* (FIPOS) est incorporé dans la sonde. Cela permet aux éléments de la plage Ultra-violet du spectre comme le P, S, As, B, Sn, N d'être analysés. Il offre également une meilleure performance sur l'analyse du Carbone. L'optique brevetée offre une ultra haute résolution.

Performance analytique partout où vous allez: Trie de métaux chez un recycleur avec un Q4 MOBILE



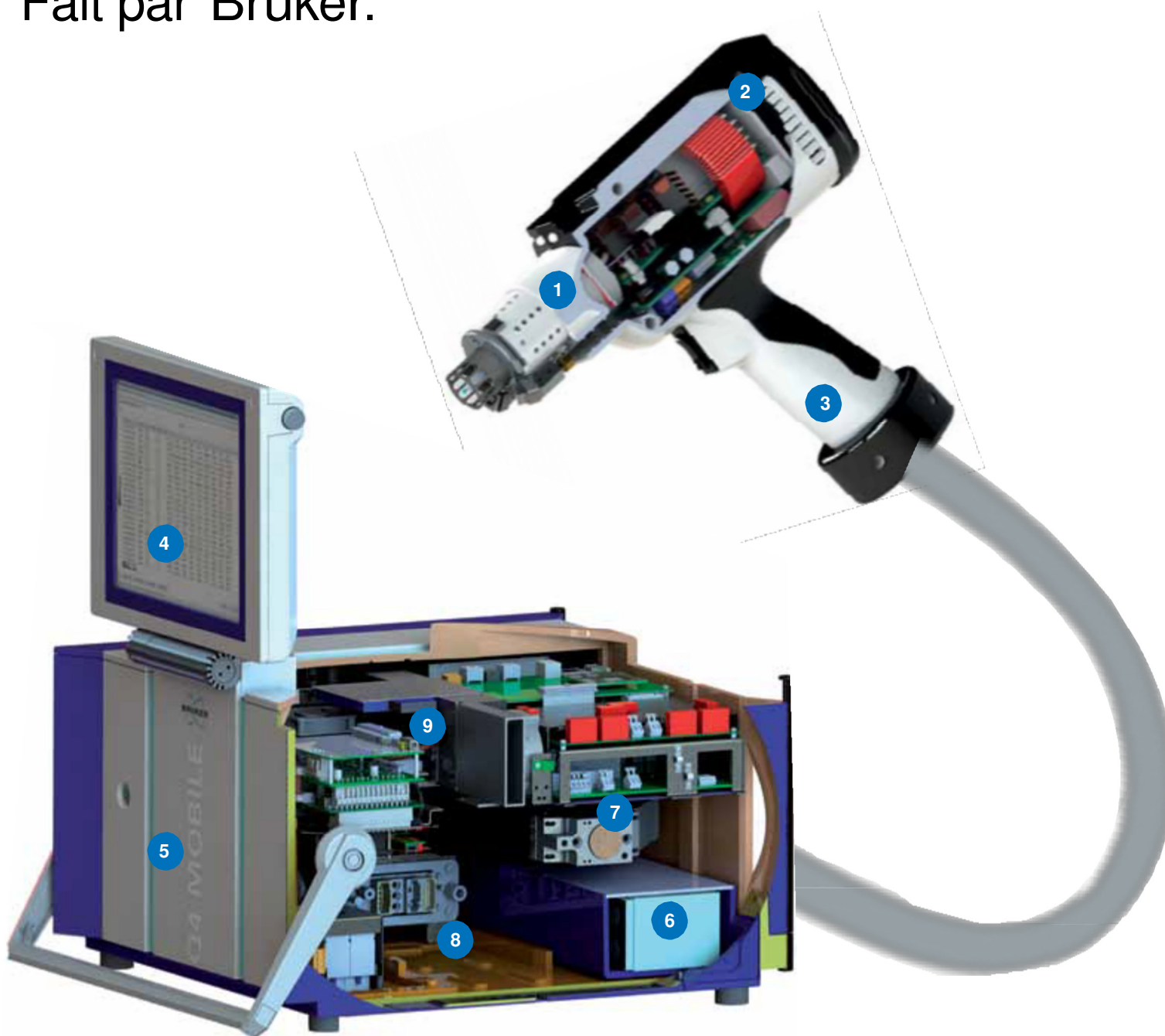
Le chariot en acier robuste est facile à manœuvrer sur tous les terrains. Les quatre grandes roues avec un large axe distant, font que c'est un plaisir de se déplacer à travers un parc de recyclage, une Aciérie, etc...

Le Chariot offre amplement d'espace pour l'instrument et tous les accessoires comme la bouteille de gaz, meuleuse, boîte à outils.

De plus le Q4 MOBILE peut être orienté dans 2 positions permettant un fonctionnement sur 2 ou 4 roues motrices. Un système vraiment mobile dans les moindres détails.

Q4 MOBILE est l'Innovation.

Fait par Bruker.



1 Avec un mécanisme simple il est possible de changer rapidement du mode « Arc » à « Sparks ». Deux LED en tête de sonde éclaire la zone d'analyse

4 L'interface du logiciel simple d'utilisation est exploitée via un écran tactile. Il peut être rangé pour le transport.

7 Le système optique est bien protégé. Il fournit des résultats stables même si les conditions environnementales changent rapidement.

2 L'ignition et les composants électroniques sont bien intégrés dans un boîtier robuste. La classification de l'IP permet un fonctionnement dans des conditions difficiles.

5 Un appareil stable avec une poignée qui permet un transport plus facile. Une Simple LED signale si le système est ON ou OFF

8 L'emplacement de la sonde assure une connexion fiable de la Sonde l'Arc/Sparks ou FIPOS.

3 Ergonomique et léger, la sonde peut fonctionner pendant de longues heures avec le câble hybride.

6 La Batterie de haute capacité se glisse dans l'orifice. Le système Hot swap permet un changement de batterie sans que cela n'éteigne l'appareil. Des adaptateurs pour d'autres alimentations sont disponibles.

9 Toutes les cartes électroniques sont EMC et ROHS. La gestion de l'alimentation donne une flexibilité à utiliser n'importe quelle source d'alimentation.

Données techniques Q4 MOBILE

Système optique breveté

- Détecteur CDD non recouvert à faible courant d'obscurité
- Technologie ClearSpectrum® pour une déconvolution avancée des spectres
- AAC (*Active Ambient Compensation*) Compensation ambiante active

Solutions analytique

- Différentes calibrations de matrice disponibles pour Arc/Sparks
- Une solution pour l'analyse de tous les principaux éléments et groupes d'alliages
- Evolutif pour les futures expansions

Générateur de Source

- Sans entretien, 2 alimentations possibles
- Faible ondulation ARC max. 5A
- Fréquence 50 à 1000Hz (Sparks mode)

Sonde

- Câble Hybride d'une longueur de 4 m / 10 m
- Sonde Arc/Sparks avec changement rapide
- Sonde ultra légère
- Ecran intégré
- FIPOS: Sonde UV pour les éléments tels que le P, S, Sn, B, N

Plage Environnemental

- -10 °C à 50 °C; 14 °F à 122 °F

Logiciel

- Logiciel intuitif basé sur Windows® avec un écran tactile de 12,1" pour une utilisation simple
- Différents niveaux d'utilisation pour des opérations sûres et spécifiques à une tâche
- Mode de travail pour le tri, PMI, et analyse quantitative
- Librairie d'alliage pour définir une nuance
- Base de données SQL avec différents formats d'exportation

Instrument

- Alimentation secteur: 100-240 V ± 15 %
- 11 - 28 V DC, max. 360 W Batterie externe en option
- Dimensions: 507 x 530 x 310 mm;
- Poids: 24 kg



Bien que chaque Q4 MOBILE est intégré à des fonctions de service, vous pourrez facilement utiliser l'assistance en ligne, nous aimons aussi vous parler personnellement. Appelez notre service local ou le siège en Allemagne. Un réseau de bureaux et de représentants internationaux garantissant un support à la clientèle. Nous serons heureux de vous aider avec toutes les questions que vous pourriez avoir autour de votre Q4 MOBILE. Des formations régulières et personnalisées sont des éléments essentiels à notre transfert de savoir-faire. Merci de contacter notre bureau local.

● **Bruker Elemental gmbH**

Kalkar · Germany
Tel. +49 (0)2824-97650-0
Fax +49 (0)2824-97650-10
info@bruker-elemental.com

www.bruker.com/oes

France Scientifique

150 Avenue Joseph Kessel
78960 Voisins-Le-Bretonneux
Tél. : + 33 (0)4 26 46 01 60
Fax : + 33 (0)4 26 23 90 10
Mail : info@france-scientifique.fr

www.france-scientifique.fr