Belec Compact Port HLC

(Hybrid Low Carbon)

Le seul spectromètre portable hybride au monde pour une analyse parfaite du carbone en relation avec une flexibilité maximale et le plus récent ***système 6GSO***

SPEKTROMETRIE OPTO·ELEKTRONIK
belec

NOUVEAU!

Ce qui était jusqu'à présent seulement possible avec les imposants spectromètres de laboratoire, est maintenant devenu réalité avec les spectromètres mobiles – hors pair, développé avec nos ingénieurs, le spectromètre hybride Belec Compact Port HLC.

Flexibilité combinée avec la plus grande précision : capteurs digitales (CCD), de hautes qualités couvre la totalité de la partie spectrale et font de ce fait une sélection de lignes cohérentes sans compromis possible.

Les détecteurs analogues (Photomultiplicateur) fournissent un élément déterminé, comme le carbone, une performance unique concernant les limites de détection et l'exactitude.

– „PMT rencontrent CCD"

– Combination unique de nouvelles techniques reconnues dans l'analyse métallurgique mobile.

– Profitez de la pleine puissance du spectromètre à émission optique (OES) précisément adapté à vos besoins.

Le plus petit spectromètre en son genre

Une haute efficacité, une manipulation facile et une application souple font du **Belec Compact Port HLC** un appareil d'analyse fiable pour l'assurance qualité. Que se soit dans sur le plancher de l'usine, dans les chaudières ou dans les tuyaux, sur les chantiers de construction ou ferrailleurs – le dispositif est résistant aux chocs, climatisé et simple à transporter.

– le chariot est robuste et offre mobilité et stabilité

– le chariot offre une surface de dépôt pour des accessoires utiles comme : une polisseuse pour la préparation de l'échantillon, une imprimante, etc...

– dimension et poids confortable

– productivité sans fil possible grâce à une batterie puissante

belec

Sûr, rapide et précis

En moins de quelques secondes, jusqu'à 70 éléments d'éléments chimiques dans les métaux sont référencés .

Avec une préparation des échantillons prise avec attention, il n'y a guère une tâche analytique qui ne peut être résolue – n'importe où ou bien dans quelques formes que l'échantillon soit.

- analyse du Phosphore (P) et du souffre (S) avec la sonde à argon UV*
- analyse de l'azote(N) pour les aciers duplex...
- rapide en quelques secondes pour des identifications positives des matériaux (PMI) avec la sonde à air
- analysez des fils, tuyaux ou bien des petites pièces dans des dimensions différentes avec nos adaptateurs spéciaux

Simple système de connexion pour les sondes d'inspections

Les trois types de sondes sont faciles à échanger les unes avec les autres. Il élimine tout temps onéreux lors des

changements entre les applications d'argon et d'air.

- ergonomiques, sondes d'inspections légères
- conçu pour une utilisation quotidienne continue
- tuyau de la fibre optique flexible jusqu'à une longueur de 8 m*

Fonctions des sondes	Sonde argon	UV-Sonde (N*)	Sonde air
Sonde à étincelle purgée sous atmosphère à argon incl. C-Analyse	●	●	–
Sonde à étincelle purgée sous atmosphère à argon incl. P, S, N*-Analyse	–	●	–
Système de connexion spéciale pour l'échange de sondes	●	●	●
Vérification rapide pour l'identification des matériaux	–	–	●
Fibre optique en quartz-multifibre de 3 m jusqu'à 8 m*	●	●	●
Adaptateur pour tuyaux, fils + petites pièces	●	●	●
Essais non-destructifs sur matériaux	●	●	●

Belec Compact Port HLC

Précision mobile pour l'analyse des métaux

Caractéristiques Techniques

Optique
- Double spectromètre avec un montage de type Paschen-Runge avec le plus récent système 6GS0 (6th Generation Spektrometer Optic-System)
- Diamètre circulaire Rowland 300 mm
- Longueurs d'ondes utilisables 145 – 410 nm
- Un réseau de diffraction de type Zeiss avec 3600 Lignes/mm
- Dispersion réciproque 0,9 nm/mm (1. ordre)
- Résistant aux chocs
- Détecteurs de stabilité à la température constante avec fenêtre d'entrée configuré en fonction des longueurs d'ondes dépendantes (US licence)
- Photomultiplicateur très sensible pour l'analyses parfaite du carbone afin de bien distinguer les aciers inoxydables hautement et faiblement alliés
- Système de suppression de bruit intégré

Belec Compact Port HLC

(Hybrid Low Carbon)

Le seul spectromètre portable hybride au monde pour une analyse parfaite du carbone en relation avec une flexibilité maximale et le plus récent **système 6GS0**

Sonde d'étincelage
- Sonde d'étincelage purgé à l'argon
- Sonde à argon standard pour des analyses exactes incl. C
- Sonde à argon UV pour des analyses exactes incl. C, P, S optionnel N
- Purge à l'argon indépendant des connecteurs de la sonde.sur l'appareil
- Courant de l'argon 0,1l/min au repos et 2l/min durant la mesure
- Électrode en tungstène résistante à l'usure
- Sonde à air pour de rapides identifications des matériaux (PMI)
- Électrode en argent pour sonde à air, optionnel : électrode en cuivre.
- Le boîtier de la sonde en plastique est très léger ainsi que maniable et est à l'épreuve des chocs
- Le bouton start et acquittement sont à portée de main
- Signal sur confusion d'un matériau : indication optique pour « répétition » et « rejeter », verrouillage du démarrage jusqu'à l'acquittement.
- Fibre optique en quartz-multifibre 3 m jusqu'à 8 m
- Système de connexion pour les sondes
- Adaptateurs pour différentes formes d'échantillons comme des fils, tuyaux et petites pièces pour les sondes disponibles
- Adaptateurs spéciaux sur demande

Excitation de l'étincellage
- Générateur d'étincelle avec max. 400 Hz fréquence d'allumage
- Décharge unipolaire
- Paramètre configurable pour le pré-étincelage et l'intégration séparés
- Fréquence d'allumage des programmes sélectionnable
- Énergie d'excitation des programmes sélectionnable
- Arc d'excitation pour la sonde à air*
- Tension d'allumage 20 kV

Électronique
- stabilisation de la température avec une exactitude de 0,1 °C
- convertisseur circuit AD séparé pour chaque détecteur, le tout sur une plaque multicanal couplée avec un adaptateur USB à haute vitesse
- système de suppression de bruit intégré
- compensation automatique de fond
- un nombre quelconque de canaux de mesure configurables pour plusieurs bases
- Pour le régime de travail des PMT - haute tension stabilisée, amplificateur analogique avec zéro stabilisé, convertisseur A / D par canal avec 6 décennies.

Mesure

– Largeur	420 mm
– Hauteur	200 mm
– Profondeur	490 mm

Poids

– Appareil d'analyse	17,0 kg
– Sonde à argon UV	1,75 kg
– Sonde à argon Standard	1,30 kg
– Sonde à air	0,80 kg

Alimentation
- 230 V/50 Hz ou 110 V/60 Hz
- 100 W en Stand-by
- 600 W lors de l'analyse Caractéristiques matérielles de l'ordinateur
- Système industriel intégré dans l'ordinateur
- Intel® Atom™ single core Prozessor N270 (1,60 GHz)
- 2 GB DDR2 SD RAM
- 2.5" Solid-State-Drive (SSD) 120GB minimum
- Onboard Intel® graphic 945 express avec sortie VGA
- 10.4" TFT Farbdisplay
- Écran tactile
- Étanchéité complète du clavier contre la poussière et l'humidité avec couvercle de protection articulé.
- Ports USB 2.0
- Port Ethernet

Quantum-RX S.A.S.
Espace Technologique - Gemini II
Route de l'Orme des Merisiers
91190 Saint Aubin
France

Tél.: +33 1 60 12 26 94
info@quantum-rx.com
www.quantum-rx.com

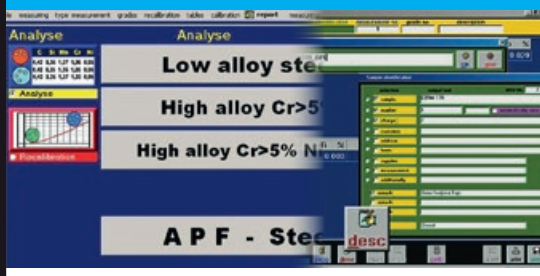
www.belec.de

win 21

Documentation simplifiée

Notre logiciel Belec VIENNA 21 avec interface utilisateur personnalisée est développée dans la pratique: opération facile grâce à une disposition clair. Les observations et statistiques peuvent être affichées en appuyant sur un bouton, impression ou archivage.

Au cours d'une connexion réseau, les résultats d'analyses peuvent être facilement stockés dans le système de l'entreprise.



Belec WIN 21 Programme d'analyse et de contrôle de la qualité

Software
- Système d'exploitation sélectionnable, par exemple MS Windows 7
- Remote Service System (RSS)
- Indicateur de valeur d'analyse pour chaque mesure,
- De nombreux programmes d'analyses aux spécifications du client
- chaque programme avec des paramètres d'analyse individuels
- Sélection du programme de mesure automatique (APF) *
- Analyse de calcul avec correction de fond, la correction de la dérive et de l'additif et d'interférence inter-éléments multiplicatifs
- correction automatique de types standards
- calibration simple et simultanée de plusieurs programmes (BGR)
- Identification des matériaux par comparaison avec une mesure de référence
- Niveau de vérification par rapport à la réglementation de l'analyse
- Type de calibration et de mesure
- Tolérances en poids à la fois en pourcentage absolu ou relatif pour chaque programme d'analyse et d'élément indépendamment réglable
- Moyenne et écart-type des mesures sélectionnées
- Avertissement lors du dépassement de la courbe d'étalonnage
- Rappel automatique d'un étalonnage régulier
- Affichage automatique de la désignation de la qualité et le numéro de matériau
- Bibliothèque d'alliages, plus de 100.000 qualités enregistrable (uniquement limitées par la capacité de mémoire de l'ordinateur)
- Taille de la police variable pour une lisibilité optimale
- Fonction informatique de sauvegarde pour protocole d'analyse
- Programme de traitement de protocole pour les évaluations ,les impressions et archivages à venir
- Plusieurs fonctions statistiques avec représentation graphique
- Fonction de profilage automatique (dépendant du matériel informatique)

SPEKTROMETRIE OPTO-ELEKTRONIK belec

Optics by Carl Zeiss

ZDH ZERT
DIN EN ISO 9001
REG.-NR. 01 0310014

06.2018 / BCPHLC-FR / sous réserve de modifications / * optionne