

belec vario lab

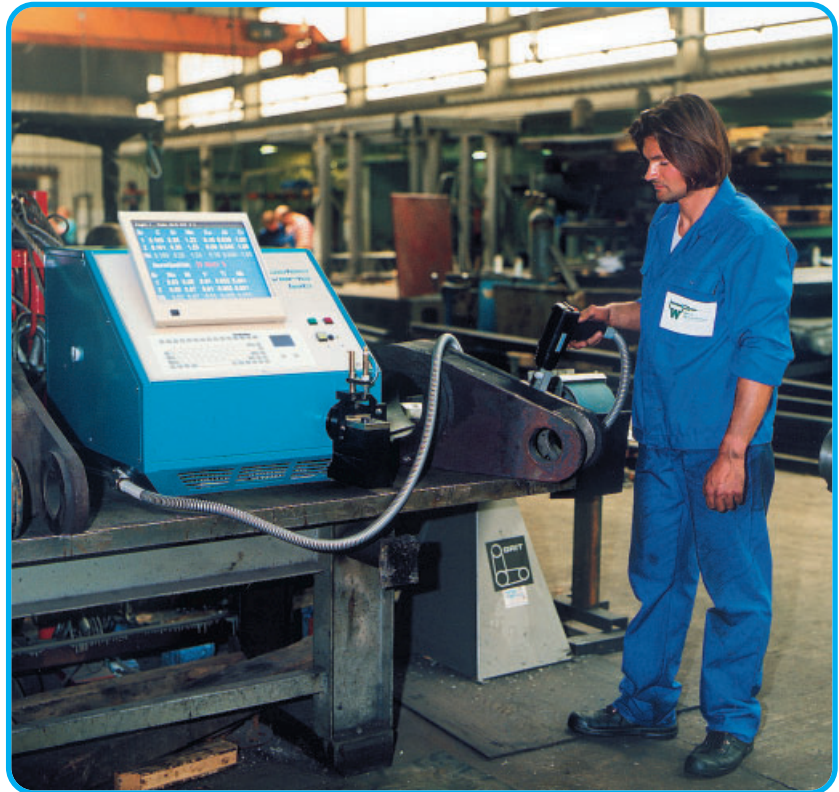


belec

Présentation du laboratoire variable:

BELEC présente une nouvelle Génération de spectromètres avec le **BELEC VARIO LAB**. Grâce à sa flexibilité, le **BELEC VARIO LAB** permet de faire des économies et peut être facilement adapté à toutes les tâches. Cette unité est très robuste, fiable, facile à manipuler et peu encombrante.

Les développements Forgés par **BELEC** et ses Longues années d'expérience assurent des analyses précises. L'avantage de **BELEC VARIO LAB** est son faible coût de fonctionnement, obtenu grâce un très faible flux d'argon et à une maintenance minimisée.



Une des spécialités de **BELEC** est la Sonde additionnelle. Sans aucune Manipulation, vous pouvez analyser des échantillons bruts ou massifs et accomplir rapidement des mesures comparatives.

Trois spectromètres, comprenant 36 canaux de mesure sont disponibles dans chaque unité. Le gaz inerte envoyé dans l'optique ne nécessite pas beaucoup de maintenance et peut être appliqué dans tous les cas. Pour des applications spécifiques, des optiques sous vide ainsi que des optiques sous air sont disponibles.

Des programmes d'analyses pour différentes bases contenant des éléments chimiques complexes peuvent faire l'objet d'études spécifiques. Une seconde table d'analyse peut être utilisée pour gagner du temps dans le nettoyage quand vous analysez des traces dans les métaux purs.

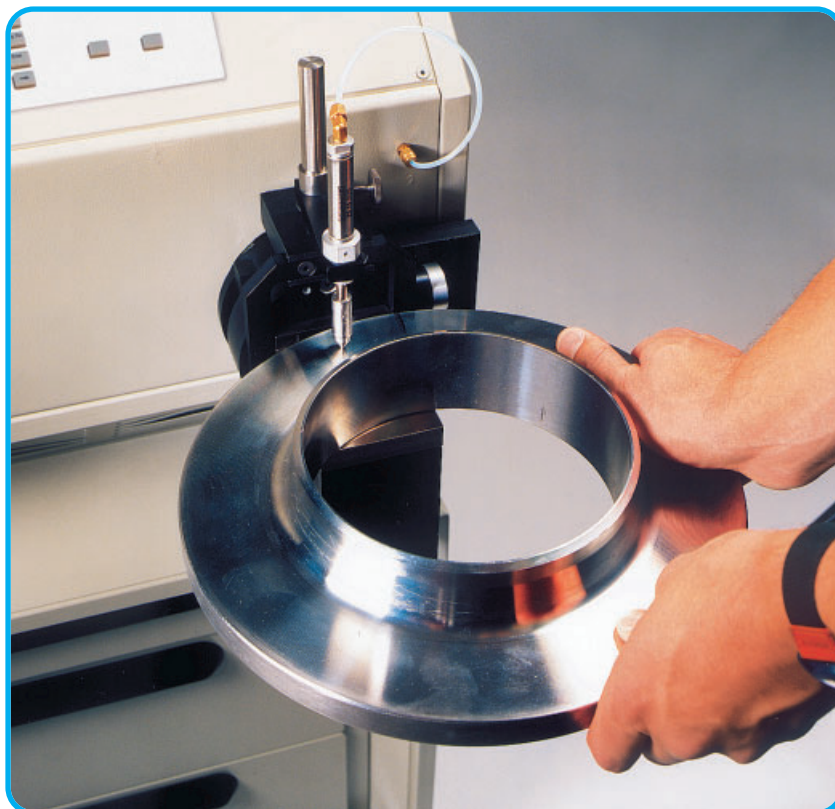


belec vario lab

La solution universelle pour différentes applications:

La table du **BELEC VARIO LAB** qui est accessible de tous les côtés a d'énormes avantages. Des échantillons volumineux et massifs peuvent être analysés sans les détruire.

Un "mode de vérification rapide" multiplie le nombre de possibilités de comparaison entre les mesures. **BELEC** propose des adaptateurs spéciaux pour des analyses de surfaces de tubes ou de tuyaux.



Une des spécialités de **BELEC** est l'analyse des métaux frittés, des fontes et des échantillons contenant des éléments critiques tel que le Cadmium.

Notre service développement peut vous proposer des adaptateurs spécifiques pour des échantillons particuliers. Les analyses sont réalisées avec la calibration normale de l'unité.

BELEC tient à votre disposition une panoplie d'adaptateurs pour des pièces de petit calibre, fils > 0.5 mm, copeaux métalliques, vis, rondelles, petites billes, etc.



Fiche technique:

Optique

- Montage de type Paschen-Runge
- Diamètre du cercle de Rowland 500 mm
- Longueurs d'onde utilisables 120-430 nm
- Résistant aux chocs
- Réseau optique 3600 lignes/mm
- Dispersion réciproque 0,52 nm/mm (1er ordre)
- Photomultiplicateurs stabilisés en température
- Avec 2 spectromètres en option dans l'armoire
- Plus de 11 bases et 108 éléments peuvent être mesurés
- Chambre optique balayée par un gaz inerte avec système de purification
- Optique en option avec longueur d'ondes sup. à 800 nm

Système de vide en option

- Pompe intégrée à l'armoire
- Séparateur des huiles
- Pièges des vapeurs d'huile
- Jauge à vide à l'avant du panneau Stand de mesure
- Flux d'argon pour des analyses précises
- Stand d'étincelage offrant une ouverture d'analyse de Ø 10 mm, optionnellement de 4 mm avec un insert en céramique
- Des adaptateurs pour fils, tubes et petites pièces sont disponibles
- Electrode au tungstène
- Maintien de l'échantillon par une presse pneumatique
- Consommation d'argon: 0,1 L/min en mode attente et 2 L/min pendant l'analyse

Source

- Générateur d'étincelles avec une fréquence d'allumage maximale de 400 Hz
- Décharge unipolaire
- Paramètres du pré-étincelage et de l'intégration modifiables séparément par le logiciel
- Fréquence d'allumage modifiable par logiciel

- Puissance de l'étincelle modifiable par logiciel
- Tension d'allumage de 20 kV

Electronique

- Haute tension stabilisée
- Amplification stabilisée pour le pôle zéro
- Convertisseur analogique-numérique dynamique à 60 niveaux pour chaque canal
- Maximum de 36 canaux avec intégration numérique et possibilité de configurer plusieurs bases

Système à étincelles en option

- Sonde argon pour mesure de haute précision
- Sonde en plastique ultra légère à épreuve des chocs (0.95 kg)
- Boutons Start et Clear à portée de main
- Signal pour le vérification, affichage de "reprendre" ou "rejeter"
- Longueur de 3 ou 5 m (plus long en option)
- Electrode en tungstène

Dimensions

- Largeur 630 mm
- Profondeur 855 mm (avec stand d'étincelage)
- Hauteur
- Système d'analyse 575 mm
- Armoire 674 mm
- Ensemble 1220 mm

Poids

- Système d'analyse 100 kg
- Argon pistolet 0.95 kg
- Armoire 66 kg

Alimentation

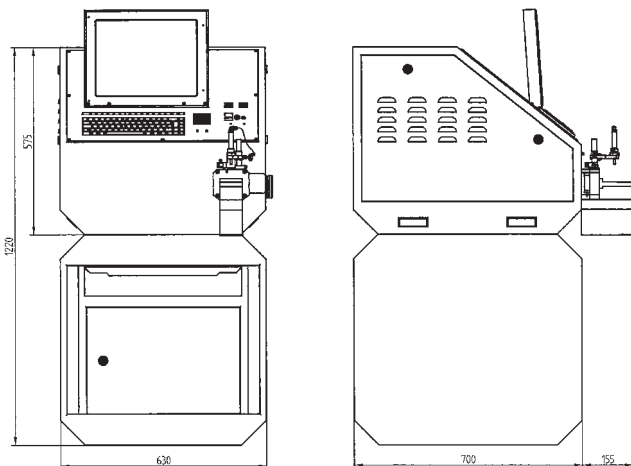
- 220V/50Hz; optionnel 110V/60Hz
- 100 W en attente
- 600 W pendant les analyses avec système de vide optionnel
- 600 W en attente
- 1100 W pendant les analyses

Informatique

- Système informatique modulaire en format Euro-Card
- Carte CPU compatible AT avec processeur à M4/113
- 1,5 GHz avec horloge en temps réel
- 512 MB RAM minimum
- Disque dur de 60 GB minimum
- Ecran 15" TFT, autres tailles et affichages en option
- Clavier externe
- Port série RS 232
- Port USB
- Interface Ethernet, optionnelle

Logiciel

- Programme d'analyse et de contrôle de qualité Belec WIN 21
- Système d'exploitation Windows XP
- RSS système (optionnel)
- Affichage des résultats d'analyse pour chaque mesure
- Autant de programmes d'analyse que le souhaite le client
- Paramètres d'analyses spécifiques pour chaque programme
- Sélection automatique du programme d'analyse (optionnel)
- Traitement informatique de l'analyse avec: correction du bruit de fond, correction des courbes de calibration, correction inter éléments additive et multiplicative
- Correction automatique par comparaison avec des standards
- Recalibration facile et simultanée de plusieurs programmes
- Tri par comparaison avec des mesures de référence
- Tri par qualités par comparaison avec des concentrations sauvegardées
- Calibration type et mesure type
- Tolérances pour tous les programmes d'analyse et éléments en pourcentages massiques absolu et relatif, modifiables séparément
- Moyenne et déviation standard des mesures choisies
- Signal d'alerte lorsque la courbe de calibration est dépassée
- Demande automatique de recalibration
- Affichage automatique de la qualité ou du numéro du matériau
- Banque de données pour alliages, plus de 100,000 qualités peuvent être stockées (nombre uniquement limité par la capacité de stockage de l'ordinateur)
- Taille du texte sur l'écran réglable pour une lisibilité optimale
- Sauvegarde par protocole
- possibilité de mémorisation de données pour une évaluation et une impression ultérieures
- plusieurs fonctions statistiques avec représentation graphique



Dimensions (mm)

Nous nous réservons le droit de modifier ces données techniques

SAL
INSPECT + CONSULT

SAL Inspect & Consult
Chemin des Adrets
France 83170 Brignoles

Madame Beate Miriam Haag
Tel.: 0033-(0)494-598 792
Fax: 0033-(0)494-723 850
belec.service@wanadoo.fr

SPEKTROMETRIE OPTO-ELEKTRONIK
belec

Hamburger Str. 12
D-49124 Georgsmarienhütte
Tel. +49 (0) 54 01-87 09-0
Fax +49 (0) 54 01-87 09-28
e-mail: info@belec.de
Internet: www.belec.de