

Niton Apollo

Spectromètre LIBS

Fondis
Electronic

Groupe Physitek



- ✓ Analyse du Carbone dans les aciers
- ✓ Calcule le Carbone Equivalent
- ✓ Discrimination des inox 304 - 304 L et 316 - 316 L



Niton Apollo spectromètre LIBS (Laser Induced Breakdown Spectroscopy)

L'Apollo est l'alternative portable aux appareils d'étincelage. C'est un spectromètre portable qui peut analyser les éléments suivants : C, Al, Si, Ti, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Nb, Mo, W. Deux programmes sont disponibles : les aciers faiblement alliés et les inox. L'Apollo calcule automatiquement le Carbone Equivalent pour des applications de soudabilité.

Applications



CONTRÔLE QUALITÉ - PMI

L'Apollo répond à une demande croissante chez les industriels : **mesurer facilement et précisément les teneurs de carbone dans l'acier**. Ainsi, il permet de contrôler les pièces critiques des lignes de production dans tous les secteurs d'activité. Lors de contrôles sur des produits tels que des **tuyaux, des vannes, des cuves**, l'Apollo permet de vérifier qu'aucun alliage non conforme n'a été utilisé pendant le processus de fabrication.

Service

Nos techniciens réalisent l'ensemble du service après-vente : la qualification, la maintenance de l'appareil et la formation des opérateurs dans nos locaux à Voisins-le-Bretonneux (78) ou sur site dans les meilleurs délais.

Sécurité optimisée

L'utilisation de l'Apollo est sécurisée grâce à 3 fonctions :

- 1- La caméra :** Toute lumière détectée empêche l'émission du laser.
- 2- La pression :** Le laser ne fonctionne pas si la pression d'argon dans la chambre d'analyse est insuffisante.
- 3- Le capteur :** Le laser sera coupé immédiatement si les pics de fer ne sont pas détectés.

Exemples de résultats :

Ele	%	±2σ
C	0.035	0.010
Cr	19.84	1.449
Cu	0.135	0.008
Fe	69.19	
Mn	2.025	0.130
Ni	8.100	1.105
Si	0.515	0.054
Ti	0.016	0.006

Ele	%	±2σ
C	0.011	0.010
Cr	18.67	2.072
Cu	0.345	0.046
Fe	69.90	
Mn	1.642	0.277
Mo	0.524	0.135
Ni	8.442	1.828
Si	0.309	0.057
Ti	0.012	0.008

Caractéristiques

TECHNOLOGIE
LIBS

LASER
1064 nm

PURGE D'ARGON
environ 200 mesures par cartouche

ALIMENTATION ELECTRIQUE
24 V, 3,75A, 90W

DIMENSIONS / POIDS
30,5 x 33 x 10,2 cm / 2,9 kg avec batteries

BIBLIOTHEQUES
par défaut, basées sur normes SAE, AISI, ASTM
création, duplication et modification possibles

CAMERA
micro et macro

ECRAN
Tactile, couleurs, inclinable

COMMUNICATION
WiFi, Bluetooth, USB

MEMOIRE
5000 mesures avec spectres

INDICE DE PROTECTION
IP-54 résiste aux projections d'eau et poussières

Cet instrument est fabriqué par :

**thermo
scientific**



PHYSITEK Devices - FONDIS Electronic
Fondis Electronic | RCS : 428 583 637 Versailles | SIRET 428 583 637 00031
Physitek Devices | RCS : 830 577 292 Versailles | SIRET 830 577 292 00022
26 avenue Duguay Trouin, 78960 Voisins-le-Bretonneux
+33 1 34 52 10 30 | infos@physitek.fr | www.physitek.fr

