

ANALYSEUR HYDROGÈNE

H-500



La détermination de l'hydrogène en utilisant la méthode d'extraction de chaleur est une condition spéciale pour la caractérisation de l'acier, des alliages d'acier, du cuivre et d'autres métaux. **Le H-500 d'ELTRA est conçu pour la détermination rapide et précise de l'hydrogène dans ces matériaux.**

L'analyseur H-500 utilise la technique d'extraction de chaleur et est équipé d'un four à résistance avec un tube de quartz. La température peut être réglée jusqu'à 1000 ° C par palier de 1 ° C. La plage de travail habituel de l'H-500 est d'environ 900 ° à 1000 ° C.

Le H-500 d'ELTRA peut être personnalisé aux besoins de l'utilisateur. L'analyseur peut régler les détecteurs à deux sensibilités différentes afin de permettre la plus grande précision pour une variété d'applications.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

acier, alliages, cuivre, ...

AVANTAGES PRODUIT

- | détermination de l'hydrogène avec la technique d'extraction de chaleur pour la détermination de l'hydrogène résiduel
- | Cellule de conductivité thermique de grande capacité
- | étalonnage facile avec des étalons ou dosage de gaz
- | mesures précises, même pour de faibles concentrations
- | pour les échantillons jusqu'à 10 g et de dimensions 0,8 x 6 cm
- | puissant logiciel (multilingue, affichage personnalisé, exportation des résultats)
- | faible maintenance
- | conception robuste qui permet une utilisation dans le contrôle de la production et le laboratoire

CARACTÉRISTIQUES

Éléments mesurés	hydrogène
Echantillons	acier, métaux
Alignement du four	horizontal / fonction de basculement
Porte échantillons	-
Domaine d'application	acier / métallurgie, ingénierie / électroniques, verres / céramiques
Four	four à résistance avec tube en quartz, réglable jusqu'à 1000 °C (température de fonctionnement 900 - 1000 °C)
Méthode de détection	conductivité thermique
Taille max de l'échantillon	ø 13 x 60 mm
Temps d'analyse typique	3 - 15 min
Produits chimiques nécessaires	hydroxyde de sodium, perchlorate de magnésium, réactifs Schuetze
Gaz nécessaires	azote 99.995 % pur (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz, 2 A, max. 450 W
Dimensions (L x H x P)	75 x 52 x 60 cm
Poids	Env. 40 kg
Équipement nécessaire	PC, balance (résolution 0.0001g), écran
Accessoires optionnels	stabilisateur de tension 5 KVA

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'utilisation du H-500 est simple et sans danger. Après avoir pesé l'échantillon sur l'interface électronique, le poids est transféré au PC connecté. Il est également possible de saisir le poids manuellement via le logiciel du H-500.

L'échantillon est placé dans la zone froide du four en position horizontale. Après le démarrage de l'analyse, le four est tourné vers le haut pour que l'échantillon puisse tomber dans la zone chaude. En ajoutant de l'azote comme gaz porteur, l'hydrogène diffuse et il est conduit dans une cellule de conductivité thermique sensible.

Le temps d'analyse typique est d'environ 3 à 15 minutes. Les signaux de détection et les paramètres de l'instrument sont affichés lors de l'analyse. L'évaluation des signaux et l'affichage des résultats se font automatiquement, les données peuvent être transférées à un système de gestion des informations de laboratoire (LIMS). Le H-500 nécessite un minimum d'entretien. Les filtres à particules et les produits chimiques qui doivent être maintenus sont facilement accessibles.

www.eltra.com/h500