

La sonde ECONOX CarboProbe ZS standard est une solution à faible coût, offrant une fiabilité, une compatibilité et une précision élevées pour la mesure du potentiel carbone (%C) et de la température (°C). Elle est basée sur l'électrolyte ZrO₂ C-700.

La sonde d'oxygène ECONOX représente la dernière génération de capteurs d'oxygène in situ, utilisant l'électrolyte solide ZrO₂. La sonde a été complètement repensée, sur la base de nombreuses années d'expérience pratique, afin d'éliminer les problèmes rencontrés sur les sondes d'autres marques.



Caractéristiques clés

- **Solution rentable et très fiable**
- **De par sa conception, l'électrode externe résiste à la formation de suie et facilite le brûlage de cette dernière.**
- **Capteur à hautes performances et à faible coût, pour les applications de traitement thermique.**
- Idéale pour les applications de cémentation, de carbonituration, de trempe neutre et de générateur de gaz.
- Chaque sonde est testée à 100%, les certificats d'essai sont joints à chaque sonde.
- Temps de réponse < 1,0 seconde
- Ressorts de compression indépendants et calibrés afin de limiter la pression sur le capteur et le tube 4 trous interne.
- Interchangeable avec toutes les sondes à oxygène du marché.
- Réduit les contraintes sur le tube à 4 trous, limitant les arrêts dus à la casse.
- Conception spéciale afin d'améliorer le balayage du senseur par le flux de gaz.
- Faible investissement permettant une amélioration sensible du traitement thermique

Tension de sortie	De 0 à 1200 mV
Impédance de lecture	les capteurs de potentiel carbone devraient être utilisés avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et d'affichage, ayant une impédance d'entrée d'au moins 10 mégohms.
Précision	±0,05 en poids de potentiel carbone dans des conditions normales de fonctionnement.
Temps de réponse	Moins de 1,0 seconde
Thermocouple	De types K, S ou sans
Température de fonctionnement	De 600°C à 1150°C
Résistance aux chocs	Résiste à des chocs mécaniques légers. A manier avec précaution.
Chocs thermiques	Veillez à l'introduire ou à la retirer du four chaud dans un intervalle de temps de 10 minutes.
Longueurs disponibles	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm, 1200mm
Air de référence	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 0.5 - 1 l/h
Air d'épuration	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 300 l/h

