



La sonde ECONOX CarboProbe™ ZS Pro a été conçue pour les conditions de fonctionnement très difficiles. Elle est basée sur l'électrolyte ZrO₂ C3M et possède une excellente précision pour la mesure du potentiel carbone (% C) et de la température (°C).

La sonde *CarboProbe™ ZS Pro* permet d'obtenir une valeur très précise de concentration en oxygène dans les fours industriels.

La sonde au zirconium carbone a été utilisée pendant près de trois décennies pour contrôler le potentiel carbone dans beaucoup d'opérations de cémentation.



CARACTÉRISTIQUES CLÉ

- **Système breveté pour plus de sécurité dans vos ateliers**
- **Connecteur électrique doré haute qualité LEMO, fabriqué en Suisse**
- **Conçue pour les conditions de fonctionnements difficiles**
- **Basée sur l'électrolyte ZrO₂ C3M**
- Idéale pour les applications de cémentation, de carbonituration, de trempe neutre et de générateur de gaz.
- Chaque sonde est testée à 100%, avec certification ; les certificats d'essai sont joints à chaque sonde.
- Temps de réponse < 1,0 seconde
- Sonde très fiable, grâce à un concept simple et efficace
- Interchangeable avec tous les capteurs de potentiel carbone ou sondes d'oxygène.
- Réduit les contraintes sur le tube à 4 trous, limitant les accidents dus à la casse.
- Peut également être fournie avec une protection extérieure céramique (voir figure).
- 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 doivent 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, 1350mm
Air de référence	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 1-6 l/h
Air d'épuration	Air sec non contaminé avec un débit maximum de 300 l/h

