



[www.mesa-international.de](http://www.mesa-international.de)

**MESA Electronic GmbH**  
Johann-Flitsch-Str. 2  
D-83075 Bad Feilnbach

**RG Industries**

[www.rg-industries.fr](http://www.rg-industries.fr)

Distributeur exclusif de MESA electronic  
GmbH

**RG Industries SAS**  
8, rue Paul Defrance  
89130 TOUCY

*Tel :* +33.3.86.44.22.32.  
*@ :* [info@rg-industries.fr](mailto:info@rg-industries.fr)



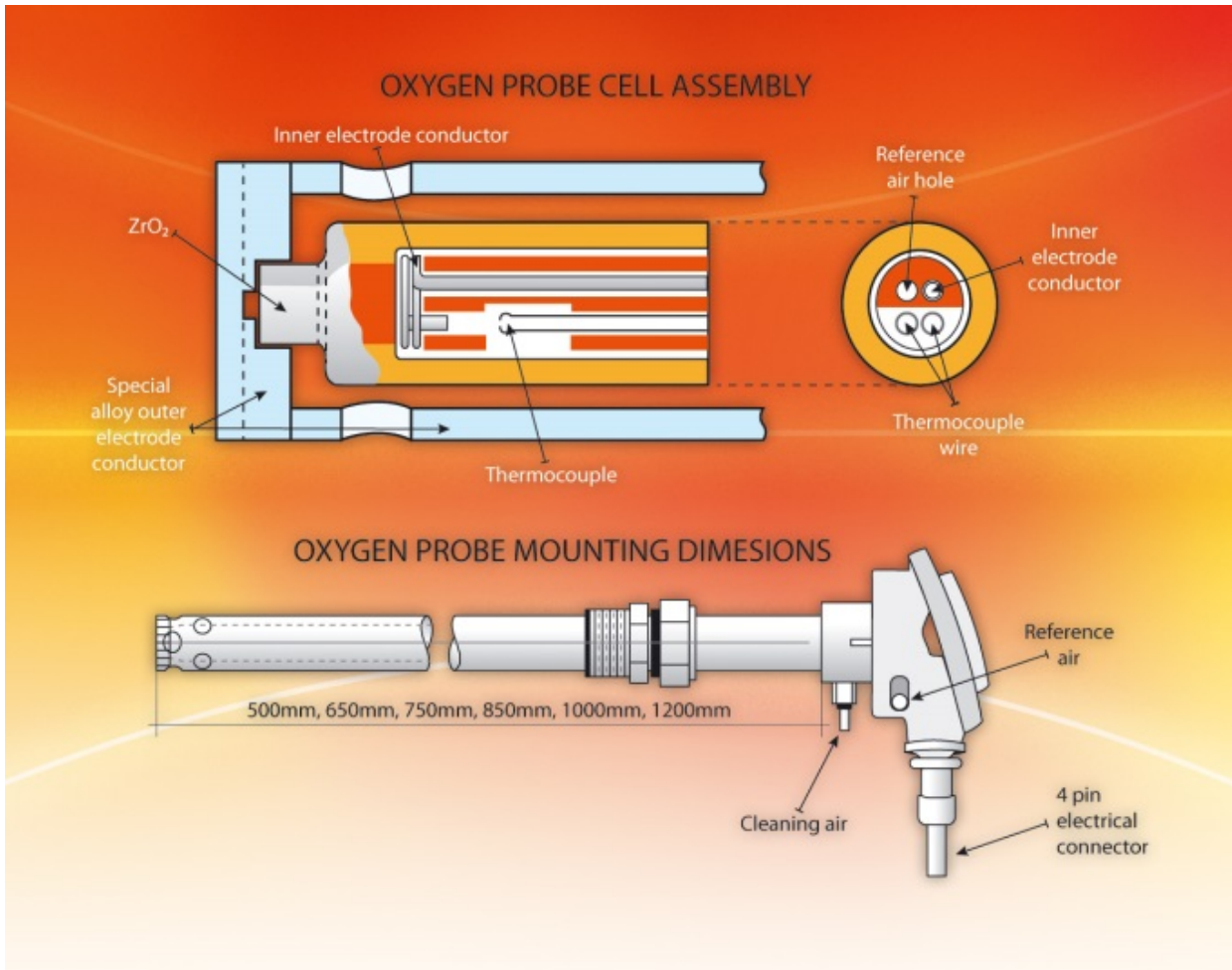
## Sonde à oxygène VIG

### Descriptif:

La sonde à oxygène ou capteur du carbone MESA est la dernière génération de capteurs d'oxygène utilisant le revêtement CSIRO. La nouvelle sonde est entièrement redessinée et basée sur des années d'expérience afin d'éliminer les problèmes rencontrés par les différentes sondes à oxygène sur le marché.

Le capteur de carbone en zirconium est utilisé depuis près de trois décennies pour contrôler le potentiel carbone dans de nombreuses applications, et plus récemment dans de nouveaux domaines.

## Principe de fonctionnement :



## Avantages:

- Capteur économique haute performance pour des applications de traitement thermique ;
- Haute fiabilité, compatibilité et précision ;
- Idéal pour une utilisation pour la cémentation, trempe neutre et générateur de gaz ;
- La conception de l'électrode ouverte résiste à la suie et aide au nettoyage du capteur ;
- Montage avec système de presse-étoupe permettant de régler la longueur d'insertion ;
- Chaque sonde est 100% fonctionnelle et certifiée. Le certificat est inclus avec chaque sonde ;
- Temps de réponse: <1.0 secondes ;
- Interchangeable avec toutes les sondes à oxygène ou les capteurs de carbone ;
- Stress réduit sur le tube, ce qui diminue les cas de rupture ;
- Amélioration du contact électrique sur la dilatation des revêtements ;
- Amélioration de l'écoulement du gaz dans la partie supérieure du capteur.

## **Informations techniques :**

### **Sortie :**

De 0.00 à 1.30 VDC.

### **Lectures d'impédance :**

Les capteurs de carbone doivent être utilisés avec des instruments de contrôle, d'enregistrement et indicatif avec l'impédance d'entrée de 8 ou plus mégohms.

### **Précision :**

+/- 0,05 pour cent du poids de carbone dans un domaine de fonctionnement normal.

### **Temps de réponse :**

Moins de 1,0 sec.

### **Thermocouples :**

Type VIG-S : avec thermocouple.

Type VIG-W : sans thermocouple.

### **Température de fonctionnement :**

de 760 ° C à 1000 ° C.

### **Tube de protection :**

Sandvik 253 MA™

### **Types de sondes :**

Tube diamètre 26,67 mm.

Ce type peut être monté verticalement et horizontalement à l'intérieur du four.

### **Longueur de la sonde :**

Longueurs standards - 650 mm, 750 mm, 850 mm et 950 mm.

D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

### **Chocs mécaniques :**

Résistance aux chocs mécaniques légers. Manipulation avec soin.

### **Profondeur d'immersion :**

Au moins 3 pouces.

### **Air de référence :**

Air non-pollué au taux maximum de 236 cc par minute.

### **Consigne de montage :**

Afin d'éviter tout choc thermique lors d'un montage à chaud, la sonde devra être insérée avec précaution de 50 mm par minute.