



Etablissements Loire Thermie Industrielle
Equipements de Traitement Thermique
Heat Treatment Equipment

Usines et Bureaux :
Zone Ind. Coin-Fonsala - SAINT CHAMOND - FRANCE

✉ Boîte Postale 113
F - 42402 SAINT CHAMOND CEDEX
FRANCE
☎ + 33 (0)4 77 22 27 71
☎ + 33 (0)4 77 31 46 38
Email : elti@elti.fr
Internet : www.elti.fr

Distributeur de



GOLDDROBE

Sonde à oxygène pour traitements thermiques

Température de fonctionnement 650°C à 1100°C
12 modèles standards

Oxygen probe for heat treatment

Operating Temperature 1200°F to 2000°F
12 standard models



SSi Gold Probe ®

Principales caractéristiques de la sonde GOLDPROBE :

- Sonde en Zirconium
- Mesure du Point de rosée
- Mesure du Potentiel carbone
- Mesure de la Température*
- Température de fonctionnement 650°C à 1100°C
- Détection du potentiel carbone de 0,01% à 1,6%
- Tension de sortie de 0 à 1250 mV en continue
- Impédance inférieure à 10 kΩ pour une température de 930°C
- Stabilité de la mesure à +/- 1 mV près
- Adaptation possible sur tous types de fours

Main Characteristics of the GOLDPROBE

- The Sensor is made of Zirconia
- Calculated Dew point control possible
- Carbon potential control
- Temperature measurement from integral thermocouple
- Temperature range 1200°F to 2000°F
- Detection of carbon potential 0,01% to 1,6%
- Useful output- 0 to 1250 mVDC
- Impedance less than 10kΩ at 1700°F
- Stability- within +/- 1mVDC
- Suitable for all types of furnaces

Applications :

La sonde à oxygène est un élément essentiel pour assurer un traitement thermique totalement réussi. Elle permet de contrôler le pourcentage de carbone ainsi que la température de l'atmosphère à l'intérieur du four lors d'une cémentation, d'une carbonituration ou d'une trempe à cœur.



Uses :

The Oxygen probe is an essential component in the successful control of heat treatment. It allows control of the carbon percentage and the atmosphere temperature in the furnace during carburizing, carbonitriding and hardening.

Modèles Models	Références	Thermocouple	Longueur Length	Longueur d'insertion Insertion Length (ajustable / adjustable)	Poids Weight	Diamètre Diameter	Diamètre de montage Mounting diameter
Gold Probe 600	1601000	Aucun / None	600 mm 23,6 "	510 mm 20,1 "	1,665 kg 3,7 lbs	21 mm 0,84 "	25,4 mm 1 "
	1601100	R					
	1601800	S					
	1601900	K					
Gold Probe 750	1602000	Aucun / None	750 mm 29,6 "	700 mm 27,6 "	1,8 kg 4 lbs	21 mm 0,84 "	25,4 mm 1 "
	1602100	R					
	1602800	S					
	1602900	K					
Gold Probe 900	1604000	Aucun / None	900 mm 35,43 "	830 mm 32,7 "	2,61kg 5,8 lbs	21 mm 0,84 "	25,4 mm 1 "
	1604100	R					
	1604800	S					
	1604900	K					

Informations supplémentaires :

Adaptation possible d'autres types de thermocouples sur demande

Additional informations :

Other types of thermocouples available on request



Principe de fonctionnement :

En fonction de la température et de l'oxygène présent dans l'atmosphère du four, une comparaison est effectuée grâce à un échantillon d'air de référence. Une tension se crée alors, grâce au zirconium, permettant d'obtenir le taux de carbone.

Principle of operation :

According to the temperature and the oxygen in the atmosphere of the furnace, a comparison is made thanks to the reference air. The zirconia produces a voltage allowing the calculation of the carbon potential.

Toutes ces données techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
Liste de références sur demande.
Devis sans engagement.

All technical information given is liable to alteration without notice.
Ask for our reference list.
Free quotations on request.



Etablissements Loire Thermie Industrielle
Equipements de Traitement Thermique
Heat Treatment Equipment