



Modular Gold Cup

Pyromètre de référence pour fours tubulaires

La sonde LAND® Gold Cup est un thermomètre sans contact spécialement conçu pour les mesures de référence dans les réchauffeurs à combustion de l'industrie de transformation des hydrocarbures. Elle comporte une hémisphère en or hautement réfléchissante qui est appliquée contre le tube. Cette conception a deux fonctions:

- 1) réduire le rayonnement incident provenant d'un environnement plus chaud
- 2) augmenter l'émissivité effective du tube

Le revêtement en or piège l'énergie infrarouge émise par le tube et crée effectivement une cavité de corps noir, avec une petite ouverture par laquelle le rayonnement peut être mesuré. Dans ces conditions, l'émissivité est proche du maximum théorique, soit 1. La condition de corps noir, combinée à l'absence de rayonnement de fond, élimine les deux principales incertitudes des mesures de température infrarouge sans contact.

Le Modular Gold Cup reprend cette technologie dans une nouvelle sonde pratique, conçue en collaboration avec des experts du secteur. Elle permet d'assembler la sonde en différentes configurations pour s'adapter à plusieurs types de fours et peut être démontée dans une mallette industrielle compacte pour un transport facile. Le système complet pèse moins de 32 kg, ce qui permet son transport sur la plupart des compagnies aériennes commerciales.

Une fois assemblé dans la configuration requise, le Modular Gold Cup est raccordé à une alimentation en air de refroidissement et inséré par un orifice dans le four. Un refroidissement supplémentaire est appliqué après le retrait de la sonde afin d'accélérer son refroidissement avant la prochaine mesure.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- **Référence unique:** Aucun autre dispositif de mesure ne peut fournir la véritable température que délivre le Gold Cup. Les mesures infrarouges conventionnelles dépendent d'une détermination précise de l'émissivité et d'une compensation pour l'environnement du four.
- **Portable et configurable:** La sonde peut être facilement transportée dans sa mallette Peli et assemblée dans la longueur ou la configuration la mieux adaptée à l'application.
- **Améliore votre procédé:** En augmentant la précision des autres dispositifs sans contact, elle contribue à rendre vos opérations de réchauffeurs plus efficaces tout en prolongeant la durée de vie des tubes.
- **Réduit les erreurs:** Le Gold Cup fournit des mesures de référence permettant la correction des instruments de mesure de température sans contact. Il élimine les erreurs inhérentes généralement présentes dans les autres thermomètres infrarouges.



Un Modular Gold Cup droit utilisé sur un four à éthylène.

See degrees differently.

GOLD CUP FICHE TECHNIQUE

SPÉCIFICATIONS

Le Modular Gold Cup est commandé sous forme de kit. Il existe deux options : le kit droit (à gauche) et le kit 90/180 (à droite) illustrés ci-dessous.



Sortie:	Affichage LCD 300 à 1300 °C (572 à 2372 °F)
Temps de réponse:	0,5 s
Résolution:	0,1 °C / 1 °F
Répétabilité:	1 °C / 2 °F
Précision absolue:	<0,25 % °C + 2 °C
Limites de température ambiante (Unité d'affichage portable):	0 à 50 °C / 32 à 122 °F
Limites de température du module thermomètre: Affiché sur l'HDU (remarque : cette valeur est mise à jour sur l'HDU uniquement lorsque le bouton de déclenchement est pressé)	0 à 55 °C / 32 à 131 °F
Alimentation:	1 pile 9 V PP3
Pression maximale d'air de refroidissement:	8 bar (g)
Dimensions de la mallette Peli:	L = 1118 mm / 44", l = 426 mm / 16,8", H = 202 mm / 7,9"
Raccords de refroidissement:	Raccords d'entrée 1/2" BSP/NPT
Débit d'air minimal:	1000 l/min à STP
Options:	Panneau de contrôle du refroidissement Calibration UKAS Capots adaptés au diamètre du tube
Longueur maximale en ligne droite:	90/180: 1,8 m Droit: 3,0 m



CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametech.com

We are fully committed to Quality Assurance. See all our accreditations at AMETEK-LAND.COM/QUALITY