



Modular Gold Cup

Referenz-Pyrometer für Rohröfen

Die LAND® Gold Cup-Sonde ist ein berührungsloses Thermometer, das speziell für Referenzmessungen in Feueröfen der Kohlenwasserstoffverarbeitungsindustrie entwickelt wurde. Sie verfügt über eine hochreflektierende goldene Halbkugel, die an das Rohr angelegt wird. Diese erfüllt zwei Funktionen:

- 1) Reduzierung der Hintergrundstrahlung aus heißeren Umgebungen
- 2) Erhöhung der effektiven Emissivität des Rohrs

Die Goldbeschichtung fängt die vom Rohr emittierte Infrarotenergie ein und erzeugt effektiv eine Schwarzkörperhöhle mit einer kleinen Öffnung, durch die die Strahlung gemessen werden kann. Unter diesen Bedingungen liegt die Emissivität nahe dem theoretischen Maximum von eins. Die Schwarzkörperbedingung in Kombination mit dem Fehlen von Hintergrundstrahlung beseitigt die beiden größten Unsicherheiten bei berührungslosen Infrarot-Temperaturmessungen.

Der modulare Gold Cup verpackt diese Technologie in einer praktischen neuen Sonde, die in Zusammenarbeit mit Branchenexperten entwickelt wurde. Sie ermöglicht die Montage der Sonde in verschiedenen Konfigurationen für unterschiedliche Ofentypen und kann für den einfachen Versand in einem kompakten Industriekoffer zerlegt werden. Das komplette System wiegt weniger als 32 kg und kann daher mit den meisten kommerziellen Fluggesellschaften transportiert werden.

Nach der Montage in der gewünschten Konfiguration wird der modulare Gold Cup an eine Kühlluftversorgung angeschlossen und durch eine Öffnung in den Ofen eingeführt. Nach dem Entfernen der Sonde aus dem Ofen wird zusätzliche Kühlung angewendet, um ein schnelleres Abkühlen vor der nächsten Messung zu ermöglichen.

MERKMALE & VORTEILE

- **Einzigartige Referenz:** Kein anderes Messgerät kann die echte Temperaturmessung liefern, die der Gold Cup ermöglicht. Konventionelle Infrarot-Temperaturmessungen hängen von der genauen Bestimmung der Emissivität und der Kompensation für die Ofenumgebung ab.
- **Portabel & konfigurierbar:** Die Sonde kann leicht in ihrem Peli-Koffer transportiert und in jede Länge oder Konfiguration gebracht werden, die am besten zur Anwendung passt.
- **Verbessert Ihren Prozess:** Durch die Erhöhung der Genauigkeit anderer berührungsloser Geräte trägt sie dazu bei, Ihre Feuerofen-Betriebe effizienter zu gestalten und gleichzeitig die Lebensdauer der Rohre zu verlängern.
- **Reduziert Fehler:** Der Gold Cup liefert Referenzmessungen, die die Korrektur von berührungslosen Temperaturmessgeräten ermöglichen. Er eliminiert die typischen Fehler, die bei anderen Infrarotthermometern auftreten.



Ein gerader modularer Gold Cup, der in einem Ethylenofen verwendet wird.

See degrees differently.

SPEZIFIKATIONEN

Das modulare Gold Cup wird als Kit bestellt. Es gibt zwei Optionen: das gerade Kit (links) und das 90/180-Kit (rechts), wie unten abgebildet.



Ausgang:	LCD-Anzeige 300 bis 1300 °C (572 bis 2372 °F)
Ansprechzeit:	0,5 s
Auflösung:	0,1 °C / 1 °F
Wiederholgenauigkeit:	1 °C / 2 °F
Absolute Genauigkeit:	<0,25 % °C + 2 °C
Grenzwerte für Umgebungstemperatur (Handheld Display Unit):	0 bis 50 °C / 32 bis 122 °F
Grenzwerte für Temperatur des Thermometermoduls:	
Wie auf der HDU angezeigt (Hinweis: wird nur auf der HDU aktualisiert, wenn der Auslöser gedrückt wird)	0 bis 55 °C / 32 bis 131 °F
Stromversorgung:	1 x 9 V PP3-Batterie
Maximaler Kühl-Luftdruck:	8 bar (g)
Pellicase-Abmessungen:	1118 mm / 44", B = 426 mm / 16,8", H = 202 mm / 7,9"
Kühlanschlüsse:	1/2" BSP/NPT-Einlassanschlüsse
Minimaler Luftdurchfluss:	1000 l/min bei STP
Optionen:	Kühlsteuerungspanel UKAS-Kalibrierung Abdeckungen passend zum Rohrdurchmesser
Maximale gerade Betriebslänge:	90/180: 1,8 m Gerade: 3,0 m

CONTACT US

WEB: www.ametek-land.com

EMAIL: land.enquiry@ametek.com

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