



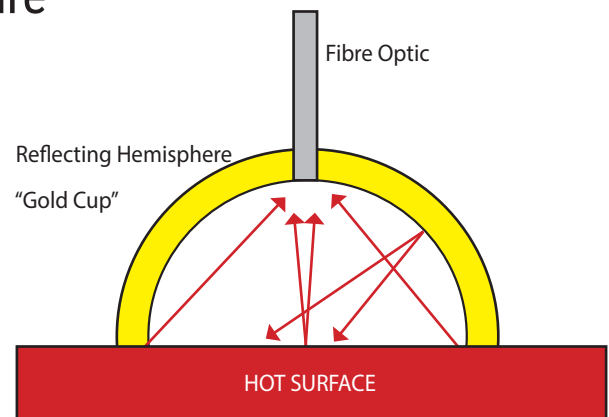
Gold Cup

Referenz-Pyrometer für Reformerrohre

Das Gold Cup ist ein berührungsloses Thermometer, das speziell für Referenzmessungen in Feuerungsanlagen der Kohlenwasserstoffverarbeitung entwickelt wurde. Das Gold Cup verfügt über eine goldene Halbkugel, die beim Kontakt mit einem Rohr verhindert, dass heißere Hintergrundstrahlung die Messung beeinflusst. Aufgrund seines Designs und der hochreflektierenden Goldbeschichtung wird die Energie mindestens 12-mal reflektiert, bevor sie den Detektor erreicht. Jede Reflexion hat einen emittanzsteigernden Effekt (sie bringt die Emissivität der Messung näher an 1,00). Nach 12 Reflexionen kann die Emissivität als 1,00 angenommen werden. Diese Schwarzkörperbedingung in Kombination mit dem Ausschluss jeglicher Hintergrundstrahlung sorgt für eine äußerst präzise Erfassung der tatsächlichen Rohrtemperatur.

Bei der Verwendung des Gold Cup wird es zunächst an die Wasserkühlung angeschlossen und das Thermometer mit einer Anzeigeeinheit verbunden. Das Gold Cup wird durch eine Öffnung in den Ofen eingeführt und auf das zu messende Rohr aufgesetzt, wobei darauf zu achten ist, dass die Sonde waagrecht liegt und mittig auf das Rohr ausgerichtet ist. Die Temperatur wird sofort abgelesen, bevor das Rohr Zeit hat, abzukühlen.

Das Gold Cup-Thermometer ist LANDs einzigartige Referenzmesslösung für Reformerrohre in Anwendungen der Kohlenwasserstoffverarbeitung.



FUNKTIONEN UND VORTEILE

- **Eindeutige Referenz:** Kein anderes Messgerät kann die tatsächliche Temperatur so genau erfassen wie der Gold Cup. Herkömmliche Infrarot-Temperaturmessungen sind auf eine präzise Bestimmung des Emissionsgrads und eine Kompensation der Ofenumgebung angewiesen. Die innovative Technologie des Gold Cup eliminiert diese Einflussfaktoren.
- **Mobiler Betrieb:** Die Temperatureinheit wird mit Batterien betrieben, die gleichzeitig auch das Thermometer versorgen. Dadurch arbeitet der befeuerte Heizer effizienter und präziser.
- **Improves your process:** By increasing the accuracy of other non-contact devices, it helps make your fired heater operations more efficient while also extending tube life.
- **Optimiert Ihren Prozess:** Durch die Erhöhung der Genauigkeit anderer berührungsloser Geräte trägt es dazu bei, den Betrieb Ihres befeuerten Heizers effizienter zu gestalten und gleichzeitig die Lebensdauer der Rohre zu verlängern.

See degrees differently.

GOLD CUP TECHNISCHES DATENBLATT
SPEZIFIKATIONEN

	Gold Cup
pektrale Empfindlichkeit:	1,6 µm
Ausgabe:	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
Umgebungstemperaturgrenzen:	0 bis 60 °C / 32 bis 140 °F
Stromversorgung:	1 x 9 V PP3-Batterie
Maximaler Kühlwasserdruck:	3 bar
Kühlanschlüsse:	3/8" BSP Einlass-/Auslassanschlüsse
Dichtung:	IP67
Gewicht (inkl. trockenem Schutzgehäuse):	6,9 kg / 15,2 lb
Mitgeliefertes Zubehör:	Gummiertes Handgehäuse für Anzeigeeinheit
Kühlsteuerungspanel inkl. Schläuche:	Kontaktieren Sie Land Instruments für Details
UKAS-Kalibrierung:	Kontaktieren Sie Land Instruments für Details

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