

Mobilgerät zur C-Pegel Überprüfung

Das kompakte Messgerät dient zur quantitativen Analyse der Gaszusammensetzung und vergleichenden Messung nach CQI9 von Aufkohlungsatmosphären.

Die Gasentnahme erfolgt über eine selbstregulierende Messgaspumpe. Nach manueller Eingabe des bekannten Kohlenmonoxid-Gehaltes wird automatisch der aktuelle C-Pegel berechnet und angezeigt. Alle gemessenen und berechneten Werte können für spätere Analysen im Gerät aufgezeichnet werden.

Die zugehörige PC-Software erlaubt die weitere Auswertung und Verarbeitung der Messwerte, deren Personifizierung und den Ausdruck von Protokollen.

Um die Funktion des Messgerätes auch für Prüfungen an weiteren Ofenanlagen zu gewährleisten ist ein leistungsstarker Akku integriert.

Aufbau des Mobilgerätes

- Gasentnahme über Filter / Filter leicht auswechselbar / interner Feinfilter
 - Messgaspumpe / Durchflussmessern intern Gasmenge geregelt
 - O₂ Messzelle, Heizung auf 650°C konstant
 - CH₄ Messzelle MB: 0...10% CH₄
 - Schlauchanschluss Gas- Eingang / Ausgang mindestens 8 mm
 - Li-Ion Akku zur Stromversorgung / alternativ Stromversorgung über 230VAC
- Hinweis: Bei niedrigen Prozesstemperaturen wird eine Flammensperre vorgesehen

Funktionen des Handgerätes

- Berechnung C-Pegel über mV Signal der Messzelle und der Temp. 650°C konstant. Berechnung C-Pegel mit mV aus O₂ Messzelle / CO Handeingabe/ Temperatur 650°C
- Korrekturmöglichkeit der C-Pegel Berechnung (Korrektur C-Pegel + oder – Wert)
Beispiel: C-Pegel 0,46 + 0,20 (Korrektur Bereich +/- 0,20)
- Anzeige / Speicherung der Messwerte
 - ✓ Benutzer-Protokollierung
 - ✓ Messstelle Ofen 1...5.
 - ✓ Datum und Uhrzeit
 - ✓ CO-Wert
 - ✓ mV Messzelle
 - ✓ Temperatur der Messzelle
 - ✓ Korrekturwert C-Pegel im Protokoll
 - ✓ C-Pegel
 - ✓ CH₄ Wert

Mobile device for C-level checking

The compact measuring device is used for quantitative analysis of the gas composition and comparative measurement according to CQI9 of carburizing atmospheres.

The gas is extracted by a self-regulating sample gas pump. After manual input of the known carbon monoxide content, the actual C-level is automatically calculated and displayed. All measured and calculated values can be recorded in the instrument for later analysis.

The associated PC software allows further evaluation and processing of the measured values, their personalization and the printout of protocols.

A powerful rechargeable battery is integrated to ensure that the measuring device can also be used for tests on other furnace systems.

Structure of the mobile device

- Gas sampling via filter / filter easily replaceable / internal fine filter
 - Sample gas pump / flow measurement internally gas quantity controlled
 - O₂ measuring cell, heating constant at 650°C
 - CH₄ measuring cell MB: 0...10% CH₄
 - Hose connection gas inlet / outlet at least 8 mm
 - Li-Ion battery for power supply / alternatively power supply via 230VAC
- Note: Flame arrestor is provided for low process temperatures

Functions of the handheld unit

- Calculation C-level via mV signal of measuring cell and temp. 650°C constant.
Calculation of C-level with mV from O₂ measuring cell / CO manual input/ temperature 650°C.
- Correction possibility of the C-level calculation (correction C-level + or - value)
Example: C-level 0.46 + 0.20 (correction range +/- 0.20)
- Display / storage of measured values
 - ✓ User logging
 - ✓ Measuring point furnace 1...5.
 - ✓ Date and time
 - ✓ CO value
 - ✓ mV measuring cell
 - ✓ Temperature of measuring cell
 - ✓ Correction value C-level in the protocol
 - ✓ C-level
 - ✓ CH₄ value