

Analizzatore gas

Sistema per l'analisi dei gas per la misurazione ed il controllo dell'atmosfera di cementazione



Transportables Gasanalyzesystem für Aufkohlungsatmosphären

L'apparecchio serve alla misurazione e alla registrazione di componenti gassosi CO, CO₂, CH₄ ed H₂ in atmosfere di cementazione.

Il livello di C che ne risulta viene così calcolato. In parallelo all'analisi dei gas si può collegare mediante un connettore una sonda all'ossido di zirconio per una misurazione comparativa. In alternativa la temperatura utilizzata per il calcolo del livello di C può essere inserita mediante l'apparecchio. Dai valori calcolati e dalla temperatura si rileva il limite fuligine. Il numero di passaggio carbonio "β" risulta dai valori H₂ e CO che sono stati misurati.

Funzioni del software:

Visualizzazione dei valori di misurazione e di calcolo. Tutti i valori sono indicati nel quadro principale. Le analisi del gas desiderate, i calcoli e gli inserimenti di costanti vengono effettuate mediante tastiera a pellicola.

Memorizzazione dati dei valori di misurazione e di calcolo: L'analizzatore è dotato di un registratore dati ed un registratore grafici per i valori di misurazione e per i risultati di calcolo. Start o Stop della registrazione dati mediante tasto di funzione.

In alternativa l'apparecchio per le analisi può essere connesso al sistema di controllo del processo ECS 2000. Qui si può configurare un'importazione automatica di carico, che copia i carichi conclusi sul PC.

Campi d'utilizzo:

- Analisi gas processi di cementazione

Dati tecnici

- Intervallo di misurazione monossido di carbonio: 0 ... 50 Vol.-% (in opzione 0 ... 60 %)
- Intervallo di misurazione diossido di carbonio: 0 ... 1 Vol.-%
- Intervallo di misurazione metano: 0 ... 10% (in opzione 0 ... 25 Vol.-%)
- Intervallo di misurazione idrogeno: 0 ... 60 Vol.-% (in opzione 0 ... 100 %)
- Livello C calcolato: 0 ... 2 %C
- Precisione di misurazione: < * 3 % errori rel. (MBE)
- Risoluzione: 0,1 Vol. %
- Temperatura ambientale: Da 5 a 40 °C
- Tempo di riscaldamento: ca. 30 min.
- Contenuto umidità del gas campione: Asciutto, privo di polvere
- Prelievo gas: Filtro e misuratore di flusso integrati
- Passaggio gas: ca. 20 l/h (pompa integrata)
- Velocità di misurazione: < 2 min
- Misurazioni: 450 x 180 x 400 (L x A x P in mm)
- Peso: ca. 12,5 kg

Connessioni sonda ossido di zirconio

- Temp. tipo S / tipo K / EMK: 0 ... 1800 °C / 0 ... 1400 °C / 0 ... 2000 mV

Accessori

- Vaso di stillaggio a pressione differenziale per un prelievo del gas senza pressione

Registrazione/analisi dati

- Registrazione log carichi con funzione registrazione LOG-604
- Registrazione log dei carichi e valutazione su PC LOG-604+AW

