



La sonda ECONOX CarboProbe™ ZS Pro è stata sviluppata per condizioni di lavoro molto difficili. È basata sull'elettrolita ZrO₂ C3M e offre un'ottima precisione per la misurazione del potenziale di carbonio (%C) e della temperatura (°C)

La CarboProbe™ ZS Pro permette di ottenere un valore molto preciso della concentrazione di ossigeno in un forno industriale.

Il rilevatore di carbonio all'ossido di zirconio è stato usato per quasi tre decenni per controllare il potenziale di carbonio in molte applicazioni di cementazione.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **L'elettrodo esterno è stato sottoposto a uno speciale trattamento di superficie che riduce significativamente la corrosione e la formazione di polveri metalliche**
- **Progettato per condizioni di lavoro molto difficili**
- **Basato sull'elettrolita ZrO₂ C3M**
- Ideale per l'uso in applicazioni di cementazione, carbonitrurazione, tempra neutra e generatori di gas.
- Ogni sonda è testata al 100% con certificazione, i certificati sono allegati a ogni sonda.
- Tempo di risposta < 1.0 secondi
- Alta affidabilità della sonda grazie a una concezione semplice ed efficace
- Intercambiabile con tutte le sonde a ossigeno o i rilevatori di carbonio.
- Riduce lo stress sul tubo a 4-orifizi, riducendo gli incidenti di rotture.
- Può essere fornita anche con una ceramica protettiva esterna (vedere foto).
- Un investimento ridotto per un importante miglioramento della qualità dei trattamenti termici

Uscita	da 0 a 1200 mV
Lettura impedenza	I rilevatori della % di carbonio dovrebbero essere usati con strumenti di controllo, registrazione e indicazione che abbiano un'impedenza di ingresso di 10 megaohm o superiore.
Precisione	±0.05 percentuale del peso di carbonio nel normale campo di funzionamento
Tempo di risposta	Meno di 1.0 secondi
Termocoppia	Tipo K, S o senza
Temperatura di funzionamento	da 600°C a 1150°C
Shock meccanico	Resiste a lievi shock meccanici. Maneggiare con cura
Shock termico	Vi preghiamo di mettere in forno caldo o togliere da forno caldo durante un intervallo di tempo di 10 minuti
Lunghezza disponibile	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm, 1200mm, 1350mm
Aria di riferimento	Aria incontaminata e secca alla velocità massima di 1-6 l/h
Aria di pulizia	Aria incontaminata e secca a una velocità massima di 300 l/h

