



A sonda ECONOX CarboProbe™ ZS Pro foi desenvolvida para condições de trabalho muito duras. Baseia-se no electrólito ZrO₂ C3M e oferece uma precisão excelente para a medição do potencial de carbono (%C) e temperatura (°C)

A *CarboProbe™ ZS Pro* permite obter um valor muito preciso de oxigénio numa fornalha industrial.

O sensor de carbono em óxido de zircónio tem sido usado há quase três décadas para controlar o potencial de carbono em muitas aplicações de cementação pelo carbono.



ASPECTOS PRINCIPAIS

- **O eléctrodo exterior sofreu um tratamento especial da superfície que reduz significativamente a corrosão e o polvilhamento metálico**
- **Concebida para condições de trabalho duras**
- **Com base no electrólito ZrO₂ C3M**
- Ideal para usar em aplicações de cementação pelo carbono, carbonitruração, endurecimento neutro e geração de gás.
- Todas as sondas foram testadas a 100%, com certificação, e os certificados são enviados com as sondas.
- Tempo de resposta < 1,0 segundos
- Fiabilidade elevada da sonda, graças a um conceito simples e eficaz
- Intermutável com todas as sondas de oxigénio ou sensores de carbono.
- Reduz a tensão no tubo de 4 furos, diminuindo os incidentes de quebras.
- Também pode ser fornecida com uma camada externa protectora em cerâmica (ver imagem).
- Investimento baixo, de que resulta uma melhoria importante no tratamento térmico

Saída	0 a 1200 mV
Impedância de leitura	Os sensores de % de carbono devem ser usados com instrumentos de controlo, registo e indicação que tenham uma impedância de entrada de 10 megaohm ou mais.
Precisão	±0,05 de percentagem de peso de carbono, na gama normal de funcionamento
Tempo de resposta	Menos de 1,0 segundos
Termopar	Tipo K, S, ou sem
Temperatura de Funcionamento	600°C a 1150°C
Choque mecânico	Resiste a choques mecânicos leves. Manusear com cuidado
Choque térmico	Coloque ou retire de uma fornalha quente ao longo de um período de 10 minutos
Comprimento disponível	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm, 1200mm, 1350mm
Ar de referência	Ar seco não contaminado, com um débito máximo de 1-6l/h
Ar de limpeza	Ar seco não contaminado, com um débito máximo de 300 l/h

