

## Sonda CarboProbe ZS

A sonda ECONOX CarboProbe ZS standard é uma opção rentável, que oferece grande confiabilidade, compatibilidade e precisão na medição do potencial de carbono (%C) e temperatura (°C). Baseia-se no eletrólito  $ZrO_2$  C-700.

A Sonda de Oxigênio ECONOX é a última geração de sensores de oxigênio "in loco" que usam o eletrólito sólido  $ZrO_2$ . A sonda foi totalmente redesenhada, com base em anos de experiência prática, para eliminar os problemas encontrados nas sondas de outros fabricantes.



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- **Opção rentável e de grande confiabilidade**
- **A concepção do eletrodo externo resiste à acumulação de fuligem e ajuda na queima de resíduos da sonda**
- **Sensor com bom desempenho e baixo custo para aplicações de tratamento térmico**
- Ideal para usar em aplicações de cementação pelo carbono, carbonitruração, endurecimento neutro e geração de gás
- Todas as sondas são testadas a 100%, com certificação, e os certificados são enviados com as sondas
- Tempo de resposta < 1,0 segundos
- Molas independentes, nominais, de compressão, para o sensor e o tubo de 4 furos
- **Intercambiável com todas as sondas de oxigênio ou sensores de carbono**
- Reduz a tensão no tubo de 4 furos, diminuindo os incidentes de quebras
- Contato elétrico melhorado durante a expansão e contração da bainha
- Melhora do fluxo de gás pela ponta do sensor
- Investimento baixo, que resulta uma melhoria importante no tratamento térmico

<b>Saída</b>	0 a 1200 mV
<b>Impedância de leitura</b>	Os sensores de % de carbono devem ser usados com instrumentos de controle, registo e indicação que tenham uma impedância de entrada de 10 megaohm ou mais.
<b>Precisão</b>	±0,05 de percentagem de peso de carbono, na gama normal de funcionamento
<b>Tempo de resposta</b>	Menos de 1,0 segundos
<b>Termopar</b>	Tipo K, S, ou sem
<b>Temperatura de Funcionamento</b>	600°C a 1150°C
<b>Choque mecânico</b>	Resiste a choques mecânicos leves. Manusear com cuidado
<b>Choque térmico</b>	Coloque ou retire de uma fornalha quente ao longo de um período de 10 minutos
<b>Comprimento disponível</b>	500mm, 650mm, 750mm, 850mm, 1000mm, 1200mm
<b>Ar de referência</b>	Ar seco não contaminado, com um vazão máximo de 0.5 - 1 l/h
<b>Ar de limpeza</b>	Ar seco não contaminado, com uma vazão máxima de 300 l/h

