

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.



CARACTERISTICAS 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

Saída	0 a 1200 mV
Impedância de leitura	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.
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
Ar de referência	Ar seco não contaminado, com um vazão máximo de 0.5 - 1 l/h
Ar de limpeza	Ar seco não contaminado, com uma vazão máxima de 300 l/h

