



A ECONOX CarboProbe ZI apresenta uma esfera como elemento de medição. Este conceito evidente e exclusivo permite-nos proporcionar-lhe um produto de alta qualidade, que oferece uma precisão excelente para a medição do potencial de carbono (%C) e temperatura (°C)

Ficou demonstrado que como elemento de medição a Esfera  $ZrO_2$  é muito fiável e robusta. Esta solução patenteada tem continuado a evoluir há mais de 20 anos.



## ASPECTOS PRINCIPAIS

- **Resistente aos choques térmicos (pode ser colocada e retirada rapidamente da fornalha)**
- **O eléctrodo exterior sofreu um tratamento especial da superfície que reduz significativamente a corrosão e o polvilhamento metálico**
- **Uma esfera  $ZrO_2$  como elemento de medição intermutável.**
- **Também pode ser fornecida com uma camada externa protectora em cerâmica (ver imagem).**
- 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.
- Investimento baixo, de 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 controlo, 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, N 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>	Resiste a choques térmicos
<b>Comprimento disponível</b>	500 mm, 650 mm, 750 mm, 850 mm, 1000 mm
<b>Ar de referência</b>	Ar seco não contaminado, com um débito máximo de 20-30l/h
<b>Ar de limpeza</b>	Ar seco não contaminado, com um débito máximo de 300 l/h

