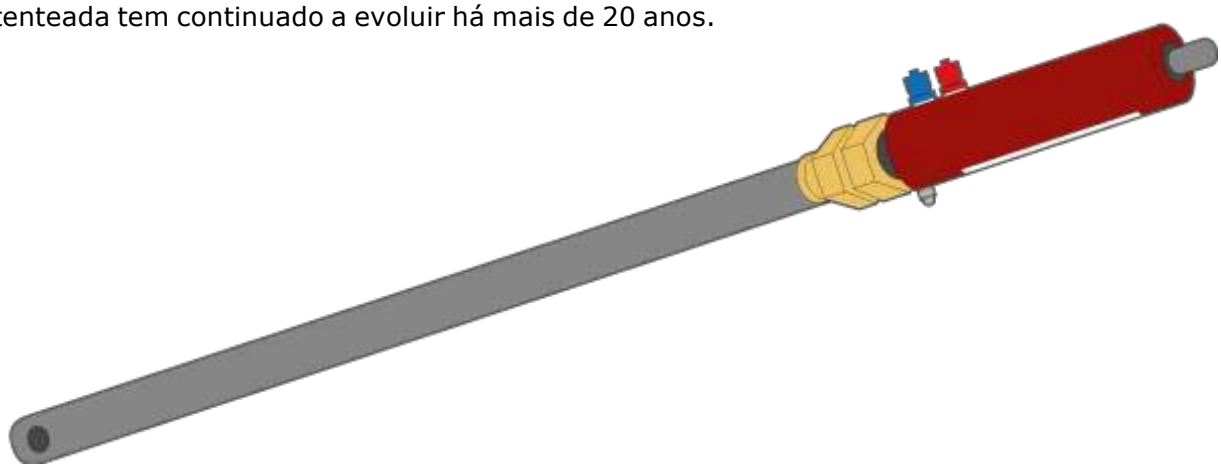
A ECONOX CarboProbe ZI apresenta uma esfera como elemento de medição. Este conceito evidente e exclusivo permite-nos proporcionar-lhe um produto de alta qualidade, que oferece uma precisão excelente para a medição do potencial de carbono (%C) e temperatura (°C)

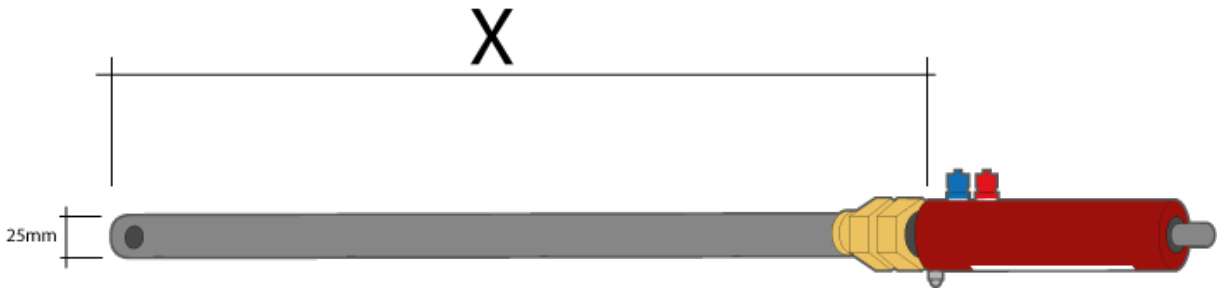
Ficou demonstrado que como elemento de medição a Esfera ZrO_2 é muito fiável e robusta. Esta solução patenteada tem continuado a evoluir há mais de 20 anos.

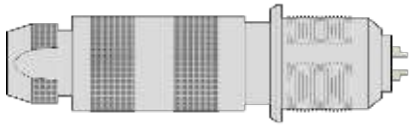


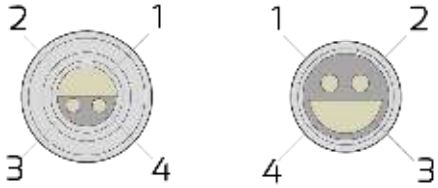
ASPECTOS PRINCIPAIS

- **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

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	Resiste a choques térmicos
Comprimento disponível	500 mm, 650 mm, 750 mm, 850 mm, 1000 mm
Ar de referência	Ar seco não contaminado, com um débito máximo de
Ar de limpeza	Ar seco não contaminado, com um débito máximo de 300 l/h







1: Th+
2: Th-
3: O_2-
4: O_2+