

Tubo De Expansão E Conjunto De Haste De Expansão Do Dilatômetro Audibert Arnu Para Ensaios De Carvão Betuminoso

Número do item: KT-PZG



Introdução

Projetado para a caracterização de alta precisão da plasticidade do carvão, este tubo de retorta de dilatômetro Audibert Arnu em aço inoxidável resistente ao calor e conjunto de haste de expansão oferecem estabilidade térmica superior, vedação roscada à prova de vazamentos e atrito interno mínimo de até seiscentos graus Celsius

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Otimização de Carga para Fornos de Coque Metalúrgico	Utilizado para analisar as percentagens máximas de contração e dilatação de misturas de carvão metalúrgico antes da carga para carbonização.	Evita pressão excessiva nas paredes das baterias de coque e garante resistência mecânica consistente do coque de alto-forno produzido.
Classificação e Classificação Comercial de Carvão	Avalia carvões betuminosos brutos e lavados em relação a métricas padronizadas de classificação de carvão, como o índice de dilatação de Audibert-Arnu.	Fornecer parâmetros certificados de qualidade do carvão exigidos para documentação de exportação, contratos de comércio internacional e verificação de preços.
Pesquisa em Carbonização e Ciência do Carvão	Investiga o comportamento termoplástico, as transições de fase fluida e a decomposição térmica de pellets de carvão sintéticos ou modificados.	Fornecer dados reproduzíveis de deslocamento linear para determinar pontos de amolecimento precisos e temperaturas da faixa plástica ativa.
Avaliação de PCI de Alto-Forno e Combustível de Sinterização	Quantifica a propensão ao intumescimento de carvões utilizados em injeção de carvão pulverizado (PCI) ou sistemas de aquecimento auxiliar.	Identifica potenciais riscos de bloqueio e interrupção do canal de gás dentro das vias de injeção de combustível e conjuntos de queimadores.
Avaliação de Aditivos e Aglutinantes para Coqueificação	Mede as alterações na plasticidade do carvão e nas características de intumescimento ao misturar aglutinantes de piche, coque de petróleo ou modificadores de polímeros.	Permite a avaliação comparativa precisa da eficiência de aditivos na melhoria de carvões não coqueificáveis ou semi-coqueificáveis de categoria inferior para grau metalúrgico.
Garantia de Qualidade Laboratorial e Auditorias Cruzadas	Atua como a célula de contenção de referência durante programas de correlação interlaboratorial e rotinas de calibração de equipamentos.	Elimina o viés de medição derivado de ferramentas, confirmando que as leituras de deslocamento do dilatômetro estão em conformidade exata com os parâmetros de referência padrão.

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão do Tubo de Retorta	Configuração Padrão da Haste de Expansão
Identificador do Produto	Tubo de Retorta KT-PZG	Haste de Expansão KT-PZG
Função Principal	Contenção de amostra de carvão e vaso de reação térmica	Transmissão de deslocamento linear para o transdutor
Diâmetro Interno Nominal	15,0 mm (micropolido com precisão)	N/A (folga compatível para furo com ID de 15,0 mm)
Comprimento Total	Aproximadamente 350 mm	Comprimento padrão compatível para o cabeçote do dilatômetro
Temperatura Máxima de Trabalho	600°C contínuos	600°C contínuos
Material de Construção	Aço inoxidável resistente à oxidação de alta temperatura	Aço inoxidável resistente à oxidação de alta temperatura
Acabamento da Superfície Interna	Superacabamento / polimento espelhado (<0,4 µm Ra)	Superfícies de guia externas retificadas e polidas
Mecanismo de Vedação	Bujão inferior roscado removível com assento estanque a gás	Face de contato de fundo plano para a interface do bastão de carvão
Prevenção de Vazamento de Gás	Barreira mecânica roscada que impede a saída de fluido/gás	N/A

Parâmetro de Especificação	Configuração Padrão do Tubo de Retorta	Configuração Padrão da Haste de Expansão
Conformidade com Normas	Métodos padrão de dilatômetro Audibert-Arnu	Métodos padrão de dilatômetro Audibert-Arnu
Atmosfera de Aquecimento	Purgado com gás inerte / atmosfera volátil ambiente	Purgado com gás inerte / atmosfera volátil ambiente
Compatibilidade de Limpeza	Raspador mecânico, banho ultrassônico, solventes orgânicos	Banho ultrassônico, limpeza mecânica não abrasiva