

Bandeja De Suporte De Cadinhos (Cupels) De Quatro Furos Para Ensaio A Fogo E Fornos Laboratoriais

Número do item: KT-MJ



introdução

Projetado para ensaios a fogo exigentes e testes metalúrgicos, este suporte premium de quatro furos para cadinhos garante o alinhamento seguro dos recipientes, resistência excepcional à oxidação e distribuição térmica uniforme durante os ciclos de alta temperatura do forno, maximizando a produtividade do laboratório e oferecendo resultados de calcinação confiáveis e repetíveis.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Copelação de Metais Preciosos por Ensaio a Fogo	Suporte de cadinhos de cinza de osso ou magnésia durante a oxidação seletiva de botões de chumbo contendo ouro e prata dentro de fornos de ensaio.	Elimina o manuseio individual de cadinhos, mantém o fluxo de ar uniforme na câmara e protege as soleiras refratárias do forno contra vazamentos de óxido de chumbo.
Ensaio de Testemunhos de Mina e Minérios Geológicos	Processamento de lotes de múltiplas amostras de testemunhos de perfuração pulverizados e concentrados minerais durante testes de exploração e controle de teor.	Acelera o rendimento do lote em 400% em comparação com o carregamento de amostra única, garantindo exposição térmica idêntica em todos os quatro espécimes.
Calcinação Proximate Gravimétrica de Carvão e Coque	Transporte de pratos rasos de calcinação de porcelana ou sílica para fornos mufla para combustão de voláteis residuais e quantificação de matéria mineral.	A geometria da cavidade de quadro aberto facilita a difusão desimpedida de oxigênio, garantindo a queima completa e rápida do carbono orgânico.
Refino de Metais Preciosos e Verificação de Lingotes	Análise de sucata de alta pureza, barras dore e ligas de joias de ouro acabadas por meio de metodologias clássicas de coleta de chumbo e copelação.	Garante a orientação coplanar dos recipientes para evitar a migração de esferas de metal líquido e minimizar a perda de amostra durante as fases líquidas de alta temperatura.
Testes de Resíduos Petroquímicos e Polímeros	Suporte a cadinhos refratários através de calcinação com rampa lenta e ignição em alta temperatura de polímeros de hidrocarbonetos e coque de petróleo.	A estabilidade robusta da liga evita a contaminação secundária da amostra por descamação de metal ou reações catalíticas de superfície em temperaturas extremas.
Pesquisa de Sinterização de Cerâmica de Alta Temperatura	Servindo como placa de suporte multi-espécime para calcinar cerâmicas funcionais avançadas, eletrólitos sólidos de bateria e pós eletrônicos.	Fornecer condutividade térmica uniforme em todas as quatro estações, reduzindo a variação microestrutural localizada durante os períodos de permanência térmica.

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico
Número do Item do Produto	KT-MJ
Capacidade de Recipientes	4 Cadinhos / Pratos de Calcinação (Matriz 2x2 ou Matriz Linear)
Diâmetro Padrão da Cavidade	45 mm (Compatível com recipientes de 38 mm - 44 mm de diâmetro)
Profundidade da Cavidade / Rebaixo	Rebaixo de borda de precisão de 12 mm para retenção anti-tombamento
Material da Liga Base	Aço Inoxidável Grau 310S (Cr25Ni20) Resistente ao Calor / Opção Inconel
Material Cerâmico Opcional	Refratário de Cordierita-Mulita de Alta Pureza (Grau de Choque Térmico)
Temperatura Operacional Contínua	Até 1150°C (Liga Metálica) / Até 1300°C (Cerâmica Refratária)
Temperatura Máxima de Pico	1200°C (Liga Metálica) / 1350°C (Cerâmica Refratária)

Parâmetro de Especificação	Detalhe Técnico
Estilo de Construção da Estrutura	Monobloco cortado a laser CNC e formado com precisão com reforços soldados
Espessura da Placa Estrutural	Chapa de suporte de carga pesada de 3,5 mm a 4,0 mm
Folga para Punho da Pinça	Flange com folga vertical de 18 mm nos lados de manuseio opostos
Taxa de Vazio Atmosférico	>35% de área de superfície aberta para circulação de tiragem inferior e lateral
Dimensões Externas (C x L x A)	145 mm x 145 mm x 28 mm (Configuração quadrada padrão)
Acabamento de Superfície	Acabamento de laminação passivado com condicionamento anti-incrustante pré-oxidado
Resistência ao Ciclismo Térmico	Classificado para >500 ciclos de têmpera direta em temperatura total para o ar ambiente
Compatibilidade Química	Resistente a fluxos neutros, vapores de óxido de chumbo e atmosferas oxidantes de fornos