

Divisor De Amostras Em Cruz De Aço Inoxidável Para Conificação E Quarteamento Em Amostragem Laboratorial

Número do item: KT-FB



introdução

Projetado segundo os padrões GB/T 474, este divisor de amostras em cruz de aço inoxidável garante a conificação e o quarteamento livres de contaminação para carvão, minérios e solo. Acelere a redução laboratorial com divisão ortogonal precisa em quadrantes, manuseio ergonômico e durabilidade industrial robusta para testes analíticos exatos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Preparação de Carvão e Ensaios Petroquímicos	Particionamento de carvão bruto, carvão pulverizado, carvão lavado e amostras de coque industrial antes da análise imediata, teste de teor de enxofre e calorimetria de bomba.	Atende aos protocolos obrigatórios de preparação GB/T 474, eliminando a perda de umidade e a segregação de particulados durante a divisão.
Mineração e Exploração Geológica	Divisão manual de minérios metálicos e não metálicos britados, recortes de testemunho de perfuração e amostras a granel de exploração geológica.	O aço inoxidável de alta espessura resiste ao desgaste abrasivo da rocha e elimina a contaminação por metais traço antes da análise espectroscópica.
Ciência do Solo e Remediação Ambiental	Subamostragem de solos agrícolas, amostras de sondagem de locais contaminados, testemunhos de sedimento marinho e lodo industrial.	A passividade química evita a lixiviação ou reações químicas, preservando composições de base orgânica e inorgânica reais.
Metalurgia e Controle de Qualidade de Fundição	Divisão de bolos de sinter, minérios de ferro pelletizados, escória de forno, agentes fundentes e materiais granulares de ferroliga.	A robusta rigidez mecânica penetra em agregados minerais densos e pesados de forma limpa, sem distorção ou torção da lâmina.
Agregados para Construção e Processamento de Cimento	Quarteamento de calcário britado, clínquer, agregados de concreto, gesso e pós de farinha crua em laboratórios de teste de materiais de construção.	Corta de forma limpa através de agregados mistos grossos e finos sem induzir migração de partículas impulsionada pela densidade.
Caracterização de Resíduos Sólidos e Combustível de Biomassa	Homogeneização e redução de frações de combustível de resíduos sólidos municipais, pellets de madeira, biomassa agrícola e rejeitos triturados.	O layout espaçoso dos quadrantes isola matrizes de partículas fibrosas e irregulares sem entupir ou prender ao longo das junções das lâminas.

Parâmetro de Especificação	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Número do Item do Produto	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Diâmetro Nominal (mm)	400	500	600	800
Faixa de Massa de Amostra Recomendada (kg)	2 a 10	8 a 25	20 a 50	45 a 120
Padrão de Projeto	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474	GB/T 474
Material Estrutural	Aço Inoxidável de Alta Qualidade	Aço Inoxidável de Alta Qualidade	Aço Inoxidável de Alta Qualidade	Aço Inoxidável de Alta Qualidade
Ângulo da Lâmina em Cruz	90° Perpendicular	90° Perpendicular	90° Perpendicular	90° Perpendicular
Arquitetura da Alça	Barra em T Central Reforçada	Barra em T Central Reforçada	Barra em T Central Reforçada	Barra em T Central Reforçada
Modo de Operação	Prensa Manual Descendente	Prensa Manual Descendente	Prensa Manual Descendente	Prensa Manual Descendente

Parâmetro de Especificação	KT-FB-400	KT-FB-500	KT-FB-600	KT-FB-800
Função Primária	Conificação e Quarteamento / 9 Pontos	Conificação e Quarteamento / 9 Pontos	Conificação e Quarteamento / 9 Pontos	Conificação e Quarteamento / 9 Pontos
Acabamento de Superfície	Polido / Anti-Adesão	Polido / Anti-Adesão	Polido / Anti-Adesão	Polido / Anti-Adesão
Tipos de Materiais Aplicáveis	Particulados sólidos, carvão, minérios, solo, clínquer, grânulos de biomassa			

Etapa do Processo	Requisito Operacional	Objetivo Metodológico
Etapa 1: Conificação e Mistura	Coloque o material com uma pá formando uma pilha cônica simétrica, repetindo três vezes para atingir distribuição homogênea.	Garantir que as frações minerais localizadas e as distribuições de tamanho de partícula sejam completamente misturadas radialmente.
Etapa 2: Aplainamento do Leito	Aplane suavemente o topo da pilha cônica radialmente para fora para formar um bolo circular uniforme de espessura consistente.	Estabelecer uma altura de leito uniforme para manter igual volume em todos os quatro quadrantes geométricos.
Etapa 3: Penetração Vertical	Alinhe o centro do divisor em cruz sobre o ápice geométrico do bolo e pressione as lâminas verticalmente para baixo até a base.	Isolar quatro setores distintos de 90 graus sem causar dispersão ou cisalhamento lateral de partículas.
Etapa 4: Redução de Quadrantes	Descarte dois setores de quadrantes opostos na diagonal; retenha e combine os dois setores restantes para processamento subsequente.	Reduz a massa total da amostra em 50%, preservando estritamente a distribuição original do tamanho de grão e o perfil químico.
Etapa 5: Amostragem Auxiliar de 9 Pontos	Use as bordas das lâminas ortogonais como referências de coordenadas para localizar e extrair 9 incrementos de amostra iguais ao longo do leito.	Atende a requisitos especializados de amostragem secundária com extração geométrica padronizada de pontos.