

Aparelho De Recuperação Para Teste De Flutuação E Afundamento De Carvão Balde De Líquido Pesado Balde Com Fundo De Tela Densímetro Escumadeira Balde De Lodo

Número do item: KT-DT



Introdução

Projetado para análise padronizada de flutuação e afundamento de carvão, este conjunto de recipiente para líquido pesado, balde com fundo de tela, densímetro de precisão, colher escumadeira e balde de lodo oferece excepcional resistência à corrosão, separação precisa de densidade e recuperação confiável de amostras em exigentes laboratórios de testes metalúrgicos.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Análise Padrão de Lavabilidade de Carvão	Geração de curvas fracionais de rendimento-densidade-cinza em cortes fracionais de 1,30 a 2,00 de gravidade específica de acordo com as normas ASTM D4371 e ISO 7936.	Fornecer dados gravimétricos padronizados para determinar a limpabilidade teórica do carvão, o potencial de rendimento da planta e as densidades ótimas de separação.
Otimização da Planta de Preparação de Carvão	Monitoramento da eficiência de recuperação de carvão limpo e pontos de corte de partição em ciclones comerciais de meio denso, banhos dinâmicos e espirais apenas de água.	Identifica o deslocamento incorreto de material próximo à gravidade para otimizar os pontos de ajuste operacional da planta, minimizar as perdas de carvão e melhorar a consistência do produto.
Verificação de Qualidade Comercial e Ensaio	Condução de testes de arbitragem independentes e verificação contratual de especificações de cinzas, enxofre e rendimento para remessas de carvão nacionais e internacionais.	Fornecer resultados de partição certificados e repetíveis que evitam disputas de liquidação comercial e verificam a conformidade das especificações.
Auditoria de Libertação de Lodo e Ultrafinos	Avaliação de frações submilimétricas peneiradas a úmido e rejeitos de flotação para determinar a viabilidade econômica de circuitos de beneficiamento por gravidade de ultrafinos.	Maximiza a recuperação de carbono fino enquanto identifica as características de liberação de matéria mineral intercrecida e rejeitos de descarte.
Avaliação Metalúrgica de Amostra de Testemunho Greenfield	Processamento de testemunhos de perfuração de exploração e compósitos de amostras a granel durante estudos de viabilidade bancáveis para desenvolvimentos de minas propostos.	Estabelece características básicas de lavabilidade para orientar o projeto da planta de preparação de carvão a jusante e a modelagem econômica.
Fracionamento Laboratorial de Meio Denso Mineral	Separação de minerais industriais, agregados e frações de minério leve usando líquidos pesados orgânicos e inorgânicos sob condições controladas.	Permite o perfil de densidade preciso de minerais industriais não carboníferos que exigem caracterização limpa de afundar-flutuar sem contaminação cruzada.

Identificador do Componente	Descrição	Principais Dimensões e Parâmetros Físicos	Abertura de Malha / Peneira	Material de Construção
KT-DT-NB	Balde com Fundo de Tela ()	Vaso cilíndrico; Diâmetro 40 mm menor que KT-DT-HL; Altura 50 mm mais alta que o nível de trabalho do líquido pesado; Alça de içamento superior rígida	Malha de arame metálico tecido quadrado de 0,5 mm	Chapa de Aço Inoxidável Austenítico (AISI 304/316)
KT-DT-HL	Balde de Líquido Pesado ()	Vaso de retenção externo dimensionado para receber KT-DT-NB; Alças laterais duplas reforçadas; Borda inferior soldada	Base sólida não perfurada e parede lateral	Aço Inoxidável Austenítico de Alta Espessura (AISI 304/316)
KT-DT-SK	Colher Escumadeira / Concha ()	Comprimento total: 470 mm; Comprimento do cabo: 270 mm; Diâmetro da concha circular: 200 mm; Perfil abaulado raso	Malha de arame metálico tecido quadrado de 0,5 mm	Estrutura de Aço Inoxidável Austenítico e Malha de Arame

Identificador do Componente	Descrição	Principais Dimensões e Parâmetros Físicos	Abertura de Malha / Peneira	Material de Construção
KT-DT-HM	Densímetro de Precisão ()	Faixa de medição de gravidade específica: 1,200 a 2,000 g/cm³; Subdivisões: 0,001 a 0,002 g/cm³; Calibrado à referência padrão de 20°C	N/A (Corpo de vidro selado sólido)	Vidraria de Laboratório Recozida com Lastro e Escala de Papel
KT-DT-SB	Balde de Lodo de Carvão ()	Vaso de sedimentação de alto volume; Borda superior reforçada e alças laterais duplas; Otimizado para decantação de lama	Parede de contenção sólida e base	Aço Inoxidável Austenítico de Alta Espessura (AISI 304/316)
KT-DT-SET	Conjunto Completo de Recuperação Flutuação-Afundamento	Conjunto de teste integrado de 5 peças compreendendo KT-DT-NB, KT-DT-HL, KT-DT-SK, KT-DT-HM e KT-DT-SB	Malha metálica tecida quadrada de 0,5 mm em superfícies de drenagem	Aço Inoxidável Resistente à Corrosão e Vidro de Laboratório

Parâmetro	Padrão de Engenharia / Condição de Teste	Especificação Técnica
Série do Modelo de Item	Sistema de Teste de Flutuação-Afundamento em Laboratório	KT-DT
Especificação da Abertura da Peneira	Fundo de tela e concha escumadeira	Abertura quadrada de 0,5 mm
Padrão de Tecelagem da Tela de Arame	Padrão de tecido de arame metálico	Aço inoxidável de alta resistência de tecido quadrado
Folga Dimensional (Diâmetro)	Balde de tela vs. balde de líquido pesado	Diferencial de folga de 40 mm
Folga Dimensional (Altura)	Balde de tela vs. superfície de líquido pesado	Elevação de 50 mm acima do nível de líquido de trabalho
Comprimento Total da Colher Escumadeira	Dimensão estrutural geral	470 mm
Comprimento do Cabo da Colher Escumadeira	Cabo de alcance ergonômico	270 mm
Diâmetro da Cabeça da Colher Escumadeira	Cabeça de escumação circular	200 mm
Líquidos Densos Compatíveis	Perfil de resistência química	Soluções de Cloreto de Zinco (ZnCl2), Bromofórmio, Tetrabromoetano, Percloroetileno
Faixa de Temperatura Operacional	Ambiente de teste padrão	10°C a 45°C ambiente
Tratamento de Costuras e Juntas	Acabamento de solda e higiene de superfície	Soldas esmerilhadas lisas, rebarbadas e passivadas com ácido
Conformidade com Normas de Teste	Métodos de teste internacionais e nacionais	ASTM D4371, ISO 7936, GB/T 478