

Pá De Amostragem De Materiais A Granel Para Laboratório Industrial

Número do item: KT-CYA



Introdução

Projetada para a extração representativa de materiais a granel em plantas de mineração e processamento químico, esta pá de amostragem industrial oferece coleta granular confiável com larguras de boca de até 300 mm para lidar perfeitamente com tamanhos máximos de partículas de até 100 mm, garantindo precisão no controle de qualidade laboratorial.

Saiba mais

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Mineração e Beneficiamento Mineral	Extração manual de incrementos de minérios de cobre, ferro, ouro e bauxita não britados ou britados primários diretamente de bancadas (stopes), calhas de transferência ou correias transportadoras paradas durante inspeções de controle de qualidade.	Acomoda tamanhos máximos de fragmentos grossos de até 100 mm sem emperrar, evitando viés de extração e preservando a variância representativa do teor mineral em estratos geológicos.
Controle de Qualidade de Agregados para Rodovias e Brita	Amostragem rotineira de cascalhos de sub-base grossos, brita de ferrovia e agregados betuminosos de pilhas de estoque e caminhões de entrega em conformidade com os padrões de construção de engenharia civil.	Paredes laterais paralelas de poço profundo eliminam a perda por rolamento de cascalho esférico, garantindo que as curvas de gradação da peneira reflitam com precisão a produção real da pedreira sem distorção de finos.
Metalurgia e Alimentações Brutas de Altos-Fornos	Coleta de alíquotas representativas de fundente de calcário, pó de coque (coke breeze) e aditivos de ferro-liga de silos de armazenamento e tremonhas de pesagem de batelada antes do carregamento do forno.	A resiliência estrutural resiste a materiais metalúrgicos pontiagudos e abrasivos, evitando o desgaste da ferramenta e garantindo a estequiometria elemental precisa em cargas de banho fundido.
Utilidades de Energia de Carvão Térmico e Combustível Sólido	Retirada de amostras brutas e de sub-lotes de carvão betuminoso pulverizado ou britado, antracito e coque de petróleo de pátios de estoque estacionários e desviadores de amostragem mecânica mecânicos.	O design de garganta aberta não entupido permite a extração rápida de finos de combustível carregados de umidade ou coesivos, fornecendo determinação precisa do poder calorífico bruto (PCG) e teor de cinzas.
Produção de Fertilizantes Granulares e Agroquímicos	Amostragem em processo de ureia granulada (prilled), fosfato de diamônio (DAP), cloreto de potássio e nutrientes de solo misturados em tambores de secagem e linhas de embalagem a granel.	Superfícies internas livres de frestas garantem retenção zero de partículas entre lotes quimicamente distintos, salvaguardando a pureza da formulação e evitando a contaminação cruzada de nutrientes.
Processamento de Clínquer de Forno de Cimento e Farinha Crua	Extração de amostras de nódulos de clínquer quente e matérias-primas de calcário britado em resfriadores de descarga de forno e pontos de inspeção de moinhos de rolos primários.	A alta estabilidade térmica resiste ao calor ambiente do processo de até 250°C sem enfraquecimento do cabo ou oxidação do metal, mantendo a segurança do operador e a integridade mecânica.
Recuperação de Escória Industrial e Processamento de Agregados Reciclados	Monitoramento de qualidade de concreto de demolição britado, escória de siderurgia e cacos de vidro em circuitos de britagem secundária e grades de triagem.	O lábio de desgaste de calibre pesado resiste a rasgos contra cacos pontiagudos e fragmentos de escória endurecida, proporcionando vida útil de vários anos sob abrasão mecânica agressiva.

Modelo / Parâmetro	KT-CYA-S (Pequeno)	KT-CYA-M (Médio)	KT-CYA-L (Grande)
Largura da Boca da Pá	100 mm	150 mm	300 mm
Tamanho Máximo de Partícula Aplicável	25 mm	50 mm	100 mm

Modelo / Parâmetro	KT-CYA-S (Pequeno)	KT-CYA-M (Médio)	KT-CYA-L (Grande)
Relação Recomendada entre Abertura e Partícula	4,0 : 1	3,0 : 1	3,0 : 1
Granulometria do Material Alvo	Pós finos, areia, produtos químicos cristalinos, pellets	Minerais britados intermediários, cascalho lavado, clínquer, carvão	Minério run-of-mine, brita de pedra, enrocamento (riprap), escória pesada
Ambiente Operacional	Bancada de laboratório, plantas piloto, portas de calha finas	Plantas de materiais a granel, calhas de descarga de transportadores, vagões	Britadores primários, pilhas de estoque a granel, caçambas de transporte pesado
Perfil da Parede Lateral	Retenção vertical reta	Retenção vertical reta	Contenção reforçada de poço profundo
Juntura de Construção	Soldas sanitárias contínuas	Soldas sanitárias contínuas	Soldas reforçadas de alta carga contínuas

Categoria de Especificação	Detalhes do Parâmetro
Série do Item do Produto	KT-CYA
Faixa de Largura de Boca Disponível	100 mm a 300 mm
Envelope de Tamanho de Partícula	Até 100 mm (KT-CYA-L), 50 mm (KT-CYA-M), 25 mm (KT-CYA-S)
Arquitetura de Fabricação	Calha em formato de U de fundo plano com paredes laterais de retenção verticais
Raios dos Cantos Internos	Transições lisas esmerilhadas rentes para retenção zero de amostra
Configuração do Cabo	Cabo tubular ergonômico reforçado com fixação de base com reforço duplo (dual-gusset)
Faixa de Estabilidade Térmica	Operação contínua de -20°C a +250°C
Passivação de Superfície	Acabamento industrial liso, não reativo
Alinhamento com Padrões Metodológicos	Em conformidade com os protocolos de incremento manual ASTM D2234, ASTM C127, ISO 13909 e ISO 3082