

Sistema De Amostragem Automática Para Materiais A Granel E Inspeção De Qualidade De Carvão

Número do item: KT-CYX



Introdução

Otimize a recepção de materiais a granel com nosso sistema de amostragem automática de alta resistência, projetado para caminhões e vagões ferroviários, apresentando posicionamento inteligente de veículos por CCD, extração por trado de profundidade, divisão de britagem automatizada e engenharia confiável anti-obstrução para as exigentes indústrias de carvão e metalurgia.

[Saiba mais](#)

Aplicação	Descrição	Principal Benefício
Usinas Termelétricas a Carvão	Amostragem automatizada de remessas de carvão bruto e betuminoso em vagões e caminhões diretamente nas zonas de entrada da caldeira.	Garante verificação imparcial do valor calorífico, evita discrepâncias de faturamento de combustível e padroniza os cálculos de eficiência de combustão.
Metalúrgicas e Siderúrgicas	Extração contínua de núcleos representativos de carvão coqueificável metalúrgico, concentrados de minério de ferro e calcário fundente de vagões abertos.	Fornecer feedback rápido de ensaios metalúrgicos, protege a química do alto-forno e evita o carregamento de matéria-prima fora das especificações.
Portos de Granéis e Terminais de Transbordo	Extração de alto rendimento e preparação online de remessas comerciais de sólidos a granel descarregadas de trens de carga e caminhões contínuos.	Acelera os tempos de retorno do terminal, mitiga taxas de sobreestadia de vagões e produz amostras de referência comercial de terceiros indiscutíveis.
Plantas de Lavagem e Preparação de Carvão	Amostragem em tempo real de alimentações de carvão bruto (ROM), frações de carvão limpo lavado e fluxos de rejeitos em pátios de processamento.	Monitora curvas de lavabilidade com precisão, otimiza rendimentos de ciclones de meio denso e mantém margens rígidas de qualidade de teor de cinzas.
Instalações Químicas e de Gaseificação de Carvão	Inspeção de qualidade de antracito de alto grau, semicoque e matérias-primas químicas carbonáceas antes do armazenamento em silos.	Evita o entupimento do catalisador do reator químico ao identificar teores anômalos de sílica e umidade antes do processamento a jusante.
Plantas de Cimento e Calcinção	Extração em linha de combustíveis fósseis, gesso industrial, aditivos de clínquer e xisto bruto que chegam via caminhões de carga pesada.	Estabiliza os balanços térmicos do forno, mantém a consistência do produto e garante a conformidade com o monitoramento rigoroso de emissões ambientais.

Parâmetro de Especificação	Sistema Montado em Caminhão (KT-CYX-600)	Sistema Montado em Vagão (KT-CYX-800)
Materiais a Granel Alvo	Carvão bruto, carvão limpo, coque, minério de ferro, minerais	Carvão bruto, carvão limpo, coque, minério de ferro, minerais
Método de Amostragem Primária	Perfuração mecânica vertical tipo ponte	Perfuração mecânica vertical tipo ponte pesada
Veículos de Transporte Aplicáveis	Caminhões pesados, reboques basculantes	Vagões ferroviários abertos, vagões gôndola
Diâmetro da Cabeça do Trado	Φ100 mm - Φ300 mm (selecionável)	Φ100 mm - Φ300 mm (selecionável)
Faixa de Curso Vertical do Trado	0 - 3000 mm	0 - 3000 mm
Tamanho da Partícula de Alimentação	1 mm - 300 mm	1 mm - 300 mm
Modo de Seleção de Ponto de Amostragem	Grade aleatória controlada por computador (1-5 pontos)	Grade aleatória controlada por computador (1-5 pontos)
Ciclo de Amostragem de Ponto Único	Aprox. 40 segundos / ponto (configurável)	Aprox. 40 segundos / ponto (configurável)

Parâmetro de Especificação	Sistema Montado em Caminhão (KT-CYX-600)	Sistema Montado em Vagão (KT-CYX-800)
Tecnologia de Posicionamento	Imagem óptica CCD e sensores de proximidade industriais	Imagem CCD avançada e sensores duplos de alta poeira
Caminho de Redução da Amostra	Britagem integrada, divisão rotativa, coleta automatizada	Britagem integrada, divisão rotativa, coleta automatizada
Revestimento da Calha de Fluxo	Aço inoxidável polido de alta espessura	Aço inoxidável polido de alta espessura
Compatibilidade com Umidade	Otimizado para alimentações de carvão úmido	Otimizado para alimentações de carvão úmido
Proteção Estrutural do Veículo	Sensores de contato e detectores de nervuras de reforço	Sensores de contato e detectores de nervuras de reforço
Capacidade Instalada do Sistema	30 kW	30 kW
Fonte de Alimentação Principal	380V AC, 50 Hz, Trifásico	380V AC, 50 Hz, Trifásico