

Système D'échantillonnage Automatique Pour Matériaux En Vrac Et Contrôle De La Qualité Du Charbon

Numéro d'article: KT-CYX



Introduction

Optimisez la réception de vos matériaux en vrac grâce à notre système d'échantillonnage automatique robuste, conçu pour les camions et les wagons. Il intègre un positionnement intelligent du véhicule par CCD, une extraction par tarière en profondeur, un concassage et une division automatisés, ainsi qu'une technologie anti-colmatage fiable pour les industries exigeantes du charbon et de la métallurgie.

[En savoir plus](#)

Application	Description	Avantage clé
Centrales thermiques au charbon	Échantillonnage automatisé des cargaisons de charbon brut et bitumineux arrivant par train et camion directement aux zones d'admission des chaudières.	Garantit une vérification impartiale du pouvoir calorifique, évite les écarts de facturation du combustible et standardise les calculs d'efficacité de combustion.
Usines métallurgiques et sidérurgiques	Extraction continue de carottes représentatives de charbon à coke métallurgique, de concentrés de minerai de fer et de calcaire fondant à partir de wagons ouverts.	Fournit un retour d'analyse métallurgique rapide, protège la chimie des hauts fourneaux et évite le chargement de matières premières de qualité inférieure.
Ports de vrac et terminaux de transbordement	Extraction à haut débit et préparation en ligne de cargaisons commerciales de vrac solide déchargées de trains de marchandises et de camions.	Accélère les temps de rotation des terminaux, atténue les frais d'immobilisation des wagons et produit des échantillons d'arbitrage commercial tiers incontestables.
Usines de lavage et de préparation du charbon	Échantillonnage en temps réel des alimentations en charbon brut (ROM), des fractions de charbon propre lavé et des flux de rejets intermédiaires sur les parcs de traitement.	Surveille avec précision les courbes de lavabilité, optimise les rendements des cyclones à milieu dense et maintient des marges de qualité strictes sur la teneur en cendres.
Installations chimiques et de gazéification du charbon	Contrôle de la qualité de l'antracite de haute qualité, du semi-coke et des matières premières chimiques carbonées avant le stockage en trémie.	Empêche l'encrassement des catalyseurs des réacteurs chimiques en identifiant les teneurs anormales en silice et en humidité avant le traitement en aval.
Cimenteries et usines de calcination	Extraction en ligne de combustibles fossiles, de gypse industriel, d'additifs pour clinker et de schiste brut arrivant par camions de fort tonnage.	Stabilise les bilans thermiques des fours, maintient la constance du produit et assure la conformité avec les contrôles stricts des émissions environnementales.

Paramètre de spécification	Système monté sur camion (KT-CYX-600)	Système monté sur wagon (KT-CYX-800)
Matériaux en vrac cibles	Charbon brut, charbon propre, coke, minerai de fer, minéraux	Charbon brut, charbon propre, coke, minerai de fer, minéraux
Méthode d'échantillonnage primaire	Forage mécanique vertical par tarière de type pont	Forage mécanique vertical par tarière de type pont lourd
Véhicules de transport applicables	Camions commerciaux lourds, remorques à benne	Wagons de marchandises à toit ouvert, wagons-trémies
Diamètre de la tête de forage	Φ100 mm - Φ300 mm (sélectionnable)	Φ100 mm - Φ300 mm (sélectionnable)
Plage de course verticale de la tarière	0 - 3000 mm	0 - 3000 mm
Granulométrie du matériau d'alimentation	1 mm - 300 mm	1 mm - 300 mm
Mode de sélection du point d'échantillonnage	Grille aléatoire contrôlée par ordinateur (1-5 points)	Grille aléatoire contrôlée par ordinateur (1-5 points)

Paramètre de spécification	Système monté sur camion (KT-CYX-600)	Système monté sur wagon (KT-CYX-800)
Cycle d'échantillonnage ponctuel	Env. 40 secondes / point (configurable)	Env. 40 secondes / point (configurable)
Technologie de positionnement	Imagerie optique CCD et capteurs de proximité industriels	Imagerie CCD avancée et doubles capteurs anti-poussière
Chemin de réduction des échantillons	Concassage intégré, division rotative, collecte automatisée	Concassage intégré, division rotative, collecte automatisée
Revêtement des goulottes	Acier inoxydable poli de forte épaisseur	Acier inoxydable poli de forte épaisseur
Compatibilité avec l'humidité	Optimisé pour les alimentations en charbon humide	Optimisé pour les alimentations en charbon humide
Protection structurelle du chariot	Capteurs de contact et détecteurs de nervures de renforcement	Capteurs de contact et détecteurs de nervures de renforcement
Capacité installée du système	30 kW	30 kW
Alimentation principale	380V AC, 50 Hz, Triphasé	380V AC, 50 Hz, Triphasé