

Sistema Di Campionamento Automatico Per Materiali Sfusi E Controllo Qualità Del Carbone

Numero articolo: KT-CYX



Introduzione

Ottimizza il carico di materiali sfusi con il nostro sistema di campionamento automatico per impieghi gravosi, progettato per camion e vagoni ferroviari, dotato di posizionamento intelligente del veicolo tramite CCD, estrazione a coclea in profondità, divisione automatizzata tramite frantumazione e ingegneria anti-intasamento affidabile per le esigenti industrie del carbone e metallurgiche.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Centrali termoelettriche a carbone	Campionamento automatizzato di carichi di carbone grezzo e bituminoso in arrivo tramite vagoni e camion direttamente nelle zone di ingresso della caldaia.	Garantisce una verifica imparziale del potere calorifico, previene discrepanze nella fatturazione del combustibile e standardizza i calcoli dell'efficienza di combustione.
Acciaierie e impianti metallurgici	Estrazione continua di nuclei rappresentativi di carbone da coke metallurgico, concentrati di minerale di ferro e calcare fondente da vagoni merci aperti.	Fornisce un rapido feedback sulle analisi metallurgiche, protegge la chimica dell'altoforno e previene il carico di materie prime non conformi.
Porti per rinfuse e terminal di trasbordo	Estrazione ad alto rendimento e preparazione online di carichi commerciali di solidi sfusi scaricati da treni merci e camion.	Accelera i tempi di rotazione del terminal, mitiga le spese di sosta dei vagoni e produce campioni di riferimento commerciali di terze parti indiscutibili.
Impianti di lavaggio e preparazione carbone	Campionamento in tempo reale di alimentazioni di carbone grezzo (ROM), frazioni di carbone pulito lavato e flussi di scarto intermedi nei piazzali di lavorazione.	Monitora accuratamente le curve di lavabilità, ottimizza le rese dei cicloni a mezzo denso e mantiene rigorosi margini di qualità sul contenuto di ceneri.
Impianti chimici e di gassificazione del carbone	Ispezione della qualità di antracite di alta qualità, semi-coke e materie prime chimiche carboniose prima dello stoccaggio in tramoggia.	Previene l'intasamento dei catalizzatori dei reattori chimici identificando contenuti anomali di silice e umidità prima della lavorazione a valle.
Impianti di cemento e calcinazione	Estrazione in linea di combustibili fossili, gesso industriale, additivi per clinker e scisti grezzi in arrivo tramite camion pesanti.	Stabilizza gli equilibri termici del forno, mantiene la coerenza del prodotto e garantisce la conformità con il rigoroso monitoraggio delle emissioni ambientali.

Parametro di specifica	Sistema montato su camion (KT-CYX-600)	Sistema montato su vagoni (KT-CYX-800)
Materiali sfusi target	Carbone grezzo, carbone pulito, coke, minerale di ferro, minerali	Carbone grezzo, carbone pulito, coke, minerale di ferro, minerali
Metodo di campionamento primario	Perforazione meccanica verticale a coclea tipo ponte	Perforazione meccanica verticale a coclea tipo ponte pesante
Veicoli di trasporto applicabili	Camion commerciali pesanti, rimorchi ribaltabili	Vagoni merci aperti, vagoni a gondola
Diametro testa di perforazione	Φ100 mm - Φ300 mm (selezionabile)	Φ100 mm - Φ300 mm (selezionabile)
Intervallo corsa verticale coclea	0 - 3000 mm	0 - 3000 mm
Dimensione particelle alimentazione	1 mm - 300 mm	1 mm - 300 mm
Modalità selezione punto campionamento	Griglia casuale controllata da computer (1-5 punti)	Griglia casuale controllata da computer (1-5 punti)
Ciclo campionamento punto singolo	Circa 40 secondi / punto (configurabile)	Circa 40 secondi / punto (configurabile)

Parametro di specifica	Sistema montato su camion (KT-CYX-600)	Sistema montato su vagone (KT-CYX-800)
Tecnologia di posizionamento	Imaging ottico CCD e sensori di prossimità industriali	Imaging CCD avanzato e doppi sensori per polvere
Percorso riduzione campione	Frantumazione integrata, divisione rotativa, raccolta automatizzata	Frantumazione integrata, divisione rotativa, raccolta automatizzata
Rivestimento scivolo flusso materiale	Acciaio inossidabile lucidato ad alto spessore	Acciaio inossidabile lucidato ad alto spessore
Compatibilità umidità	Ottimizzato per alimentazioni di carbone umido	Ottimizzato per alimentazioni di carbone umido
Protezione strutturale carrello	Sensori di contatto e rilevatori di nervature di rinforzo	Sensori di contatto e rilevatori di nervature di rinforzo
Capacità installata sistema	30 kW	30 kW
Alimentazione principale	380V AC, 50 Hz, Trifase	380V AC, 50 Hz, Trifase