

バルク材および石炭品質検査用自動サンプリングシステム

商品番号: KT-CYX



前書き

トラックや鉄道貨車向けに設計された高耐久自動サンプリングシステムで、バルク材の受け入れを最適化します。インテリジェントなCCD車両位置決め、深部オーガー抽出、自動破碎・分割、および石炭・冶金業界の厳しい要求に応える信頼性の高い目詰まり防止技術を備えています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
石炭火力発電所	ボイラー取込口で、到着した鉄道貨車およびトラックの原炭・瀝青炭を自動サンプリング。	偏りのない発熱量検証を保証し、燃料請求の不一致を防止、燃焼効率計算を標準化。
冶金・製鉄所	開放型貨車から冶金用コークス炭、鉄鉱石精鉱、フラックス石灰石を連続的に代表抽出。	迅速な冶金分析フィードバックを提供し、溶鉱炉の化学状態を保護、規格外原料の投入を防止。
バルク港湾・積替ターミナル	貨物列車やトラックから荷揚げされる商用バルク固形貨物の高速抽出およびオンライン調製。	ターミナルのターンアラウンド時間を短縮し、貨車の滞留料金を軽減、第三者による商業的照合サンプルを作成。
石炭洗浄・調製プラント	処理ヤード全体で、原炭（ROM）、洗浄済み精炭、中間廃石流をリアルタイムサンプリング。	洗浄曲線（ウォッシュability）を正確に監視し、重媒体サイクロンの収率を最適化、厳格な灰分品質マージンを維持。
化学・石炭ガス化施設	ホッパー貯蔵前に、高品質無煙炭、半コークス、炭素質化学原料の品質検査を実施。	下流工程の前に異常なシリカや水分含有量を特定し、化学反応器の触媒汚染を防止。
セメント・焼成プラント	大型トラックで搬入される化石燃料、工業用石膏、クリンカー添加剤、原頁岩のインライン抽出。	キルンの熱バランスを安定させ、製品の一貫性を維持し、厳格な環境排出監視への準備を確保。

仕様パラメータ	トラック搭載型システム (KT-CYX-600)	鉄道貨車搭載型システム (KT-CYX-800)
対象バルク材	原炭、精炭、コークス、鉄鉱石、鉱物	原炭、精炭、コークス、鉄鉱石、鉱物
一次サンプリング方法	ブリッジ型垂直機械式オーガー掘削	高耐久ブリッジ型垂直機械式オーガー掘削
対象車両	大型商用トラック、ダンプトレーラー	オープン型貨物列車、ゴンドラ貨車
オーガードリルヘッド径	Φ100 mm - Φ300 mm (選択可能)	Φ100 mm - Φ300 mm (選択可能)
オーガー垂直ストローク範囲	0 - 3000 mm	0 - 3000 mm
原料粒度	1 mm - 300 mm	1 mm - 300 mm
サンプリングポイント選択モード	コンピュータ制御ランダムグリッド (1-5点)	コンピュータ制御ランダムグリッド (1-5点)
単一点サンプリングサイクル	約40秒 / 点 (設定可能)	約40秒 / 点 (設定可能)
位置決め技術	CCD光学イメージング&産業用近接センサー	高度CCDイメージング&デュアル高粉塵センサー
サンプル縮分経路	統合破碎、回転分割、自動回収	統合破碎、回転分割、自動回収

仕様パラメータ	トラック搭載型システム (KT-CYX-600)	鉄道貨車搭載型システム (KT-CYX-800)
材料流路ライニング	研磨済み高ゲージステンレス鋼	研磨済み高ゲージステンレス鋼
水分適合性	高水分湿式石炭原料向けに最適化	高水分湿式石炭原料向けに最適化
車両構造保護	接触センサー&補強リブ検出器	接触センサー&補強リブ検出器
システム設置容量	30 kW	30 kW
主電源	380V AC, 50 Hz, 3相	380V AC, 50 Hz, 3相