

サンプル調製ラボ向けインテリジェント集塵システム

商品番号: KT-CC1



前書き

分析サンプル調製ラボ向けに設計されたこのインテリジェント集塵システムは、0.5ミクロンまでの微粒子を99.97%の効率で捕集します。自動パルスジェット洗浄とPTFEメンブレンカートリッジを搭載し、要求の厳しいサンプル処理作業において、規制に適合した空気質を維持します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
地質・鉱石サンプル調製	高スループットの一次ジョークラッシャー、コーンリダクション、鉱石粉砕中の集中的な微粒子封じ込め。	有毒な重金属の吸入および高品位アッセイサンプル間のバッチ間コンタミネーションを防止します。
石炭・コークス岩石学分析	石炭サンプルの機械的破砕、ロータリスプリッティング、スクリーニング、製粉中の連続集塵。	可燃性石炭粉塵の濃度を抑制し、燃料ラボでの厳格な環境衛生基準への適合を保証します。
冶金スラグおよび合金の粉砕	高エネルギー振動ディスクミルおよび遊星ボールミルサイクル中の、高密度で研磨性のある浮遊粉塵の捕集。	非常に研磨性の高いサブミクロンの金属微粉（発生源で>90%）を捕捉し、機器モーターの摩耗や周囲への沈降を防ぎます。
セメント、クリンカー、骨材の試験	バルク骨材スクリーニング、動的篩振とう、微細クリンカー粉砕ステーション全体での粉塵抑制。	サンプル縮小ゾーン全体の高い視認性を維持しながら、有害な結晶性シリカの吸入リスクを排除します。
先端セラミックス・耐火物加工	ブレンド、機械的圧縮、サンプル切断中の超微細酸化物および炭化物粉末のろ過。	0.5 μmまでの微粒子を99.97%保持し、クリーンルームに隣接するラボ環境を保護します。
バッテリー材料・正極材粉末調製	活性化学化合物、前駆体粉砕、およびトランスファー・ステーション換気のための密閉型抽出。	排気微粒子濃度を5 mg/m ³ 未満に維持しつつ、作業者を危険な前駆体から守ります。
自動土壌および環境廃棄物試験	環境調査サンプルの多段乾燥、篩い分け、均質化ステーション全体での抽出。	サンプル間の分析干渉を避けるため、クリーンで認定された背景空気品質を維持します。

パラメータ	仕様 (KT-CC1)
製品モデル	KT-CC1
定格モーター出力	7.5 kW
処理風量	7500 m ³ /h
全静圧	2500 Pa
ろ過効率	≥ 99.97% (粒子 ≥ 0.5 μm)
排気濃度	≤ 5 mg/m ³
一次発生源粉塵捕集率	≥ 90% (破砕および粉砕ステーション)
フィルターエレメント構造	低抵抗PTFEラミネート垂直フィルターカートリッジ

パラメータ	仕様 (KT-CCI)
フィルター清掃機構	自動マイコンパルスジェット逆洗空気清掃
主吸気口寸法	φ300 mm (可変直径 / 縮小マニホールド)
捕集フード構造	高品質ステンレス鋼
システムダクト材質	高耐久硬質PVC
ブロワー構成	密閉型遠心ファン (露出した機械式駆動部なし)
コレクター外形寸法 (幅 × 奥行き × 高さ)	1000 mm × 1200 mm × 2250 mm
稼働互換性	連続インライン産業用サンプル調製スイート