

縦型ナッツ殻活性炭機械的強度試験機

商品番号: KT-JTR



前書き

触媒担体および吸着剤の品質管理用に設計されたこの縦型機械的強度試験機は、GB/T

13803.5試験プロトコルに基づき、標準化されたタンブリング摩耗分析、精密鋼球衝撃試験、および信頼性の高いドラム指数測定を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
酢酸ビニル触媒担体	合成反応器内の高速ガス流にさらされるナッツ殻炭素担体の構造的生存率を評価。	反応器内の床の摩耗、チャネリング、および早期の触媒粉化を防止。
貴金属触媒基材	高価な白金、パラジウム、ルテニウム触媒を担持させる前の粒状担体の強度を評価。	充填時の担体破砕による高価な貴金属触媒の損失を排除。
工業用VOC溶剤回収	流動層および固定床溶剤蒸気回収装置で使用するヤシ殻および果実殻炭素を分析。	微粉の発生を最小限に抑え、連続再生サイクル中の下流フィルターの目詰まりを低減。
金抽出（CIP/CILプロセス）	鉱石スラリー中で激しい機械的攪拌を受ける硬質ナッツ殻炭素の耐摩耗性を測定。	パルプ処理中の微粒子炭素の剥離を防ぎ、可溶性金の損失を低減。
飲料水深層濾過床	都市および工業用深層濾過カラムに投入する前の粒状活性炭を試験。	高逆洗圧力下でも粒子の崩壊を防ぎ、長い耐用年数を保証。
超純ガススクラビング媒体	電子機器および特殊ガス濾過用に設計された高容量吸着剤の物理的硬度を検証。	敏感な下流の半導体製造プロセスへの粒子汚染を防止。
炭素製造のQA/QC	活性炭製造窯および賦活施設の出荷前バッチ試験装置として機能。	商業流通のための厳格な等級付けと標準化されたコンプライアンス報告を保証。

仕様項目	KT-JTR 値 / 寸法
機器モデル番号	KT-JTR
動作方向	縦型コンソール / 水平ドラム軸
試験規格適合性	GB/T 13803.5-1999
試験ドラム内径	108 mm ± 1.5 mm
試験ドラム有効長	110 mm ± 1.5 mm
ドラム回転速度	66 rpm ± 1 rpm
研削媒体仕様	Ø14 mm 精密合金鋼球
材料昇降機構	内部ラジアル昇降バッフルプレート
材料自由落下角度	落下前に90°を超える昇降
モーター定格出力	0.55 kW

仕様項目	KT-JTR 値 / 寸法
動作電源	380 V AC, 50 Hz (三相)
プリセット自動運転時間	15分 (自動停止機能付き)
主な対象材料	ナッツ殻および果実殻活性炭粒子
試験指標出力	ドラム指数 / 機械的強度パーセンテージ
構造シャーシ	防錆コーティング済み溶接工業用構造鋼