

粒状活性炭圧縮強度試験機 脱硫・脱硝耐性試験装置

商品番号: KT-JTU



前書き

GB/T

30202.3規格に準拠した高精度圧縮強度試験機を使用して、粒状活性炭系活性炭の機械的耐久性を評価します。0～10kNの荷重範囲、0.1Nの分解能、過負荷保護機能、および自動電気制御システムを備え、厳しい産業品質保証要件に対応します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
脱硫・脱硝用炭素の品質保証	石炭火力発電所や製鉄所の排ガス浄化塔向けに供給される破碎活性炭粒子の試験。	カーボンペレットが微粉末に崩れることなく、機械的圧縮や流動化に耐えられることを保証します。
石炭化学製造	製造中の押出成形および球状活性炭系活性炭のバッチごとの構造的完全性を評価。	押出圧力、バインダー含有量、活性化温度を最適化するためのリアルタイムの品質フィードバックを提供します。
火力発電所の燃料・排出ラボ	固定床または移動床リアクターに充填する前の、入荷したバルク脱硫吸着剤の品質監査。	低強度の吸着剤の劣化による稼働中の閉塞や圧力損失の急上昇を防ぎます。
触媒・吸着剤の研究開発	新規含浸炭素、カーボンモレキュラーシーブ、重金属捕捉吸着剤の研究。	実験的配合における機械的改善をベンチマークするための正確な力-変形曲線を提供します。
第三者材料試験	商業的な炭素サプライヤーと消費者のための標準化されたコンプライアンス試験および紛争解決の実行。	正式な認証や監査報告書に適した、完全に追跡可能で規格に準拠した試験データを提供します。
溶剤回収・ガス処理	高流量有機溶剤蒸気回収容器に使用される高耐久性粒状活性炭の試験。	過酷な気相操作における周期的な熱および圧力負荷下での長い耐用年数を保証します。

パラメータ	技術仕様 (モデル: KT-JTU)	規格および運用詳細
製品識別	KT-JTU	粒状活性炭圧縮強度試験機
規格準拠	GB/T 30202.3-2013	脱硫・脱硝用粒状活性炭系活性炭の試験方法（圧縮強度）
荷重測定範囲	0 – 10 kN	粒状、押出成形、ペレット状炭素サンプルに対応する広いダイナミックレンジ
測定精度	±1%	校正されたデジタルロードセル処理によりフルスケールの精度を保証
荷重分解能	0.1 N	初期破壊および降伏荷重を正確に検出するための微細な分解能
試験速度範囲	0 – 500 mm/min	多様な試験体制に対応する完全に調整可能な無段階速度制御
変位分解能	0.01 mm	正確な変形測定のための線形変位精度
入力電圧	220 V AC	標準単相電源要件
電圧周波数	50 Hz	一般的な産業用グリッド周波数との互換性
システムの完全性	完全準拠	ロードフレーム、駆動ユニット、電気制御を含む統合された完全システム

パラメータ	技術仕様 (モデル: KT-JTU)	規格および運用詳細
安全保護	自動過負荷保護	セル安全のためのハードウェアおよびソフトウェアによる荷重制限保護