

インテリジェントペレット圧縮強度試験機 自動鉄鉱石ペレット圧壊強度試験機

商品番号: KT-JTJ



前書き

厳格な冶金品質管理のために設計されたこのインテリジェントペレット圧縮強度試験機は、高炉用ペレット、直接還元鉄原料、工業用触媒球に関するISO 4700およびGB/T 14201規格に完全に準拠した、高精度の圧壊荷重評価を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
鉄鉱石ペレット品質管理	高炉装入前の商業用鉄鉱石ペレットの圧壊強度の迅速な検証。	炉内での劣化防止、微粉発生の最小化、最適な層通気性の維持。
直接還元鉄（DRI）原料評価	シャフト炉や回転炉で使用される酸化および予備還元ペレットの圧縮機械的評価。	静的還元荷重下でのペレットの完全性を確保し、粉塵損失やガス流路の閉塞を低減。
工業用触媒・吸着剤試験	球状または円筒状の押出化学触媒担体の機械的圧壊評価。	固定床反応器における運用上の摩耗や熱機械的圧力に対する耐性を検証。
ペレットバインダー最適化	さまざまな有機バインダーやベントナイトを配合した生ペレットおよび焼成ペレットの比較機械試験。	バインダー配合のスクリーニングを加速し、構造的靱性を損なうことなく生産コストを削減。
コークス・石炭凝集物検査	複合ブリケット、成形コークス、炭素質成形体の耐荷重能力特性評価。	バルク貯蔵、空気輸送、高温冶金プロセスにおける取り扱い耐性を保証。
学術・冶金研究	鉱物処理部門および材料認証センター向けの超高精度圧縮試験。	世界的に認められた規格に厳密に準拠した、学術論文レベルの機械的変形データを生成。

パラメータ	仕様
製品型番	KT-JTJ
フレーム構造	シングルアーム / シングルコラム電気機械構造
最大試験荷重	5 kN (5000 N)
荷重範囲ステージング	0 N ~ 5000 N 連続
有効測定範囲	定格荷重の2% ~ 99%超 (100 N ~ 5000 N)
計量精度クラス	等級1 (Class 1)
荷重指示精度	指示値の±1%
試験荷重分解能	0.01 N
変位分解能	0.01 mm
変形精度	±1%
速度制御範囲	1 mm/min ~ 300 mm/min (無段階調整)

パラメータ	仕様
最大試験ストローク	200 mm
垂直圧縮スペース	200 mm
オペレーターインターフェース	メニュー駆動型ナビゲーション付きLCDスクリーン
表示内容	試験荷重、変位、変形量、走行速度、動作状態
過負荷保護	荷重閾値超過時の自動電子モーター遮断
制限保護	上下調整可能な機械的/電気的リミットスイッチ
適用規格	GB/T 14201-1993, ISO 4700-2007
電気要件	220V AC $\pm 10\%$, 50 Hz